

VIESSMANN

Системы отопления ◀
Промышленные системы
Системы охлаждения

Прайс-лист 2017-2018 UA

Украина

1

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

действует с августа 2017

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.

	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
	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
					29
					30

					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
7.1	Vitodens 100-W	настенный	4,7 - 35 кВт	Настенные газовые конденсационные котлы	7
7.2	Vitodens 111-W	настенный	4,7 - 35 кВт		
7.3	Vitodens 200-W	настенный многокотловая установка	1,8 - 150 кВт 12 - 594 кВт		
7.4	Vitodens 222-F	компактный	1,8 - 35 кВт		
7.5	Vitodens 242-F		1,9 - 26 кВт		
7.6	Система удаления продуктов сгорания для Vitodens				
7.7	Vitocrossal 100	однокотловая установка многокотловая установка	80 - 318 кВт 240 - 636 кВт	Напольные газовые конденсационные котлы	
8.2	Принадлежности системы удаления продуктов сгорания	Vitoair, трубы дымохода		Принадлежности для систем удаления продуктов сгорания Принадлежности для отопительной техники	8
8.3	Приспособление для подачи на место установки				
8.4	Мембранные расширительные баки				
8.5	Системы внутриспольного отопления				
8.6	Гидравлические разделители				
					9
					10

11.2	Vitocal 200-G	Рассольно-водяной тепловой насос	5,6 - 9,7 кВт	Тепловые насосы	11
11.3	Vitocal 300-G	Рассольно-водяной тепловой насос	5,7 - 117,8 кВт		
11.4	Vitocal 100-S	Воздушно - водяные тепловые насосы	4,2 - 15,5 кВт		
11.6	Vitocal 200-S	сплит - системы	2,7 - 7,4 кВт		
11.8	Vitocal 350-A	Воздушно-водяной тепловой насос (сплит система)	10,6 - 18,5 кВт		
12.1	Vitoligno 100-S	Твердотопливный пиролизный водогрейный котел		Котлы для работы на твердом топливе	12
12.2	Vitoligno 100-S		18 - 80 кВт		
12.3	Vitoligno 300-C	Водогрейный котел для работы на пеллетах	6 - 48 кВт		
12.4	Vitoligno 300-C		60 - 101 кВт		
13.1	Vitosol 100-F/100-FM	Плоские коллекторы		Гелиосистемы	13
13.2	Vitosol 200-F/200-FM/141-FM	Плоские коллекторы			
13.4	Vitosol 300-TM	Вакуумный трубчатый коллектор			
13.5	Принадлежности для Vitosol				
13.6	Контроллеры гелиосистем				
					14
					15
					16
17.2	Vitocell 100-W/100-V	Буферные емкости для контура ГВС	100 - 1 000 л	Емкостные водонагреватели Буферные емкости отопительного контура и контура ГВС	17
17.3	Vitocell 100-L	Бивалентные емкостные водонагреватели	500 - 1 000 л		
17.4	Vitocell 100-B/100-U/300-B	Буферная емкость отопительного контура	300 - 500 л		
17.5	Vitocell 100-E/140-E/160-E	Комбинирован. емкостный водонагреватель	46 - 2000 л		
17.6	Vitocell 340-M/360-M		750 - 950 л		
17.7	Vitotrans 200				
18.1	Vitotronic 200-H	Контроллеры отопительных контуров		Контроллеры отопительных контуров	18
18.2	Vitocom Vitodata	Коммуникационные интерфейсы 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

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



НОВИНКА



5.1

Vitopend 100-W

Тип A1NB/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

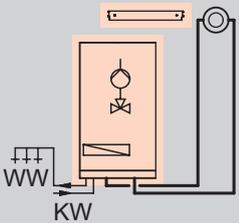
Для работы на природном и сжиженном газе

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).

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
		12,0	24,0	29,9	34,0	
	Природный газ E	A1JB009 565,-	A1JB010 625,-	A1JB011 702,-	A1JB012 796,-	№ 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

5.1

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

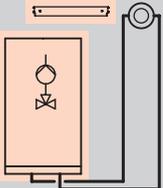
Базовый прибор

- 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
		24,0	29,9	34,0	
	Природный газ E	A1HB001 596,-	A1HB002 672,-	A1HB003 761,-	№ 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 воздуха		100	100	100	Ø мм
Объем расширительного бака		6	10	10	л

5.1

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.

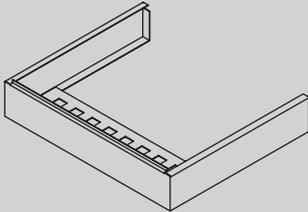
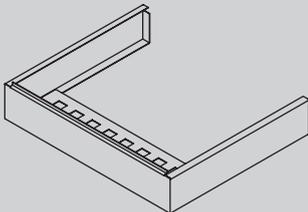
 Комплект поставки

Базовый прибор

- Модулируемая атмосферная горелка с вентилятором
- 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

VITOPEND 100-W

Принадлежности

Принадлежности			
Принадлежности			Гр.мат. W
<p>Комплект для переоборудования газового комбинированного котла в одноконтурный</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подающая магистраль гидравлической системы ■ Обратная магистраль гидравлической системы ■ Байпасная линия 		<p>ZK03102 56,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
Прочее			Гр.мат. W
<p>Комплект инструментов Для технического и сервисного обслуживания. Применим для всех котлов Vitoladens 300-W/333-F, Vitodens, Vitopend, Vitovalor, Vitocaldens и Vitocaldens фирмы Viessmann. Футляр для всех инструментов, требуемых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и насадки.</p>		<p>9537070 69,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
Горелка			Гр.мат. W
<p>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</p>		<p>ZK03104 37,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>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</p>		<p>ZK03105 37,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
Арматурные крышки			Гр.мат. W
<p>Арматурная крышка (не предназначена для использования с подставными водонагревателями)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitopend 100-W, ширина 400 мм 		<p>7243374 45,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Арматурная крышка (не предназначена для использования с подставными водонагревателями)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitopend 100-W, ширина 450 мм 		<p>7243379 43,—</p> <p>№ заказа евро</p>	

5.1

VITOPEND 100-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности для контроллера			
Датчики			Гр.мат. W
Датчик температуры помещения / наружной температуры <ul style="list-style-type: none"> ■ Использование в качестве датчика температуры помещения ■ Использование в качестве датчика наружной температуры для управления работой котла Vitopend в зависимости от наружной температуры 		ZK02192 47,- № заказа евро	
Контроллер для управления по температуре помещения			Гр.мат. W
Vitotrol 100 (тип UTDB) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 213,- № заказа евро	
Vitotrol 100, тип OT <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор для помещений ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Индивидуальные и 7-дневные программы ■ Независимое электропитание (через Open Therm) 		Z014134 141,- № заказа евро	
Vitotrol 100 (тип RT LV) <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор для помещений с релейным выходом ■ Работа с номинальным напряжением 24 В 		ZK01502 17,- № заказа евро	
Модули расширения функциональных возможностей			Гр.мат. W
Модуль расширения для отопительных контуров/гелиоустановки со смесителем (дополнительная плата) <p>Подключениями для следующего оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 датчик температуры коллектора ■ 2 датчика температуры емкостного водонагревателя ■ 1 внешний насос отопительного контура ■ 1 внешний насос контура ГВС или насос загрузки водонагревателя ■ 1 насос контура гелиоустановки 		ZK03207 126,- № заказа евро	
Реле для внешнего сигнала неисправности <p>Реле для монтажа на монтажной рейке. Для подключения внешних устройств сигнализации неисправностей или дополнительных электронагревательных приборов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Макс. напряжение переключения 230 В~ ■ Макс. ток переключения 8 А 		ZK03215 34,- № заказа евро	

5.1

5.1

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.

Модульный размер	60/100	80/125	Ø мм
<p> (A) Приточный воздух (B) Уходящие газы </p>	<p>① Коаксиальный проход через кровлю В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 224,-	7246545 279,-	№ заказа евро
	7246544 225,-	7246546 279,-	№ заказа евро
<p>Коаксиальный проход через кровлю против обледенения</p>			№ заказа евро
7246800 225,-	-	№ заказа евро	
<p>черепично-красного цвета</p>			№ заказа евро
7246801 225,-	-	№ заказа евро	
<p>② Универсальная защитная диафрагма</p>			
ZK02889 76,-	ZK02890 78,-		

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 47,-		№ заказа евро
Цвет черепично-красный.	7183692 47,-		№ заказа евро
Универсальная черепица ■ для плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель ■ черного цвета	7373290 41,-		№ заказа евро
Универсальная черепица ■ для плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель ■ черепично-красного цвета	7373291 43,-		№ заказа евро
или Манжета плоской крыши	7338645 33,-		№ заказа евро
Колено LAS 90°	7194836 33,-	7198594 60,-	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	7194837 53,-	7198593 99,-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 1 м (укорачиваемая)	7194841 36,-	7198592 80,-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 0,5 м (укорачиваемая)	7194842 33,-	7198591 59,-	№ заказа евро
Ревизионный элемент LAS прямой	7194833 122,-	7198598 127,-	№ заказа евро
Ревизионное колено LAS 90°	7194834 122,-	-	№ заказа евро
Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)	7179307 40,-		№ заказа евро

5.3

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

Vitopend 100-W, тип A1JB, A1NB					
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	4	4	4	3	м
■ модульный размер 80/125	-	-	8	5	м

Указание!

Дополнительные колена уменьшают максимальную длину.

Система удаления продуктов сгорания

для Vitopend 100-W

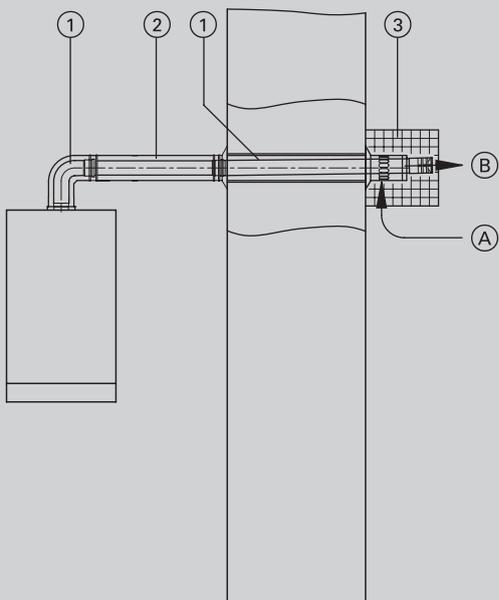
- режим эксплуатации с забором воздуха для горения **извне**
- коаксиальная система «воздух-продукты сгорания»

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

Горизонтальный проход через наружную стену (вид С_{12х}) (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.

Модульный размер	60/100	80/125	Ø мм
 <p>① Коаксиальный проход через наружную стену В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p>или</p> <p>Коаксиальный проход через наружную стену против обледенения</p>	7194844 80,-	7246540 271,-	№ заказа евро
	7246579 111,-	-	№ заказа евро
<p>② Труба LAS Длина 1 м (укорачиваемая)</p> <p>Труба LAS Длина 0,5 м (укорачиваемая)</p>	7194841 36,-	7198592 80,-	№ заказа евро
	7194842 33,-	7198591 59,-	№ заказа евро
<p>③ Защитная решетка В случае выброса продуктов сгорания в местах прохода людей.</p>	7337276 56,-		№ заказа евро
<p>Колено LAS 90°</p>	7194836 33,-	7198594 60,-	№ заказа евро
<p>Колено LAS 45° (2 шт.)</p>	7194837 53,-	7198593 99,-	№ заказа евро
<p>Ревизионный элемент LAS прямой</p>	7194833 122,-	7198598 127,-	№ заказа евро
<p>Ревизионное колено LAS 90°</p>	7194834 122,-	-	№ заказа евро
<p>Конденсатосборник LAS</p>	7194846 55,-	-	№ заказа евро
<p>Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)</p>	7179307 40,-		№ заказа евро

А Приточный воздух
Б Уходящие газы

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

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

Vitopend 100-W, A1JB, A1NB

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	4	4	4	3		м
■ модульный размер 80/125	–	–	8	5		м

Система удаления продуктов сгорания

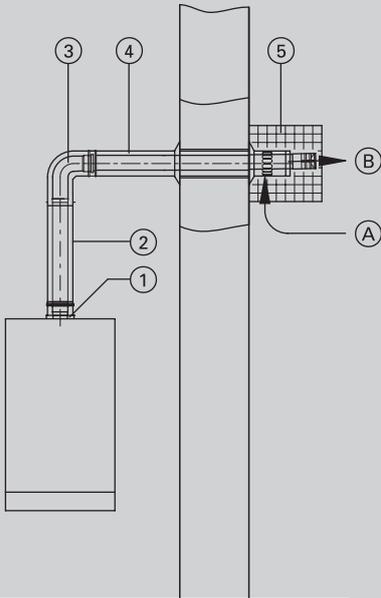
Для Vitopend 100-W

- 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 С_{12х}) (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.

Модульный размер	60/100	80/125	Ø мм
 <p>① Коаксиальный присоединительный элемент котла (для 80/125 - с конденсатосборником)</p>	7197742 35,-	7198586 110,-	№ заказа евро
<p>② Труба LAS Длина 1 м (укорачиваемая)</p> <p>Труба LAS Длина 0,5 м (укорачиваемая)</p>	7194841 36,-	7198592 80,-	№ заказа евро
<p>③ Колено LAS 90°</p> <p>Колено LAS 45° (2 шт.)</p>	7194836 33,-	7198594 60,-	№ заказа евро
<p>④ Коаксиальный проход через наружную стену LAS (включая стеновые диафрагмы)</p>	7194843 56,-	7198597 134,-	№ заказа евро
<p>⑤ Защитная решетка В случае выброса продуктов сгорания в местах прохода людей.</p>	7337276 56,-		№ заказа евро
Ревизионный элемент LAS прямой	7194833 122,-	7198598 127,-	№ заказа евро
Ревизионное колено LAS 90°	7194834 122,-	-	№ заказа евро
Конденсатосборник LAS вертикальный (установка обязательна)	7197769 45,-	-	№ заказа евро
Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)	7179307 40,-		№ заказа евро

А Приточный воздух
 В Уходящие газы

5.3

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

Vitopend 100-W, A1JB, A1NB

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	4	4	4	3	м
■ модульный размер 80/125	-	-	8	5	м

Указание!
Необходима установка конденсатосборника.

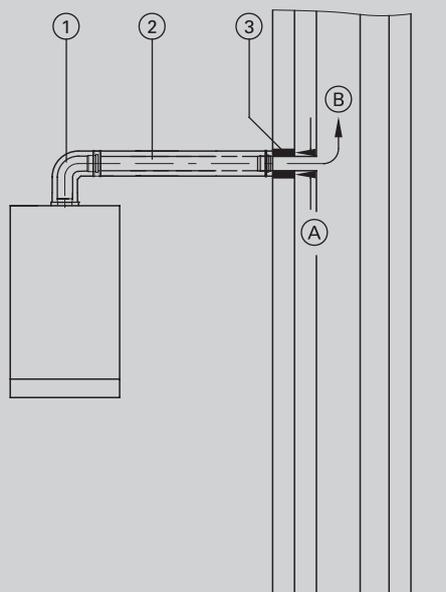
Система удаления продуктов сгорания

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

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



- (A) Приточный воздух
(B) Уходящие газы

Модульный размер	60/100	80/125	Ø мм
① Присоединительное колено котла	7194858 38,-	7198594 60,-	№ заказа евро
② Труба LAS Длина 1 м (укорачиваемая)	7194841 36,-	7198592 80,-	№ заказа евро
	7194842 33,-	7198591 59,-	№ заказа евро
③ Футеровка стены Для концентрической дымоходной трубы LAS. Выполняется заказчиком.			
Колено LAS 90°	7194836 33,-	7198594 60,-	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	7194837 53,-	7198593 99,-	№ заказа евро
Ревизионный элемент LAS прямой	7194833 122,-	-	№ заказа евро
Ревизионное колено LAS 90°	7194834 122,-	-	№ заказа евро
Конденсатосборник LAS	7194846 55,-	-	№ заказа евро
Подвижная муфта LAS	7194840 78,-	-	№ заказа евро
Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)		7179307 40,-	№ 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	4	4	4	-	м
■ модульный размер 80/125	-	-	-	5	м

Система удаления продуктов сгорания

для Vitopend 100-W

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

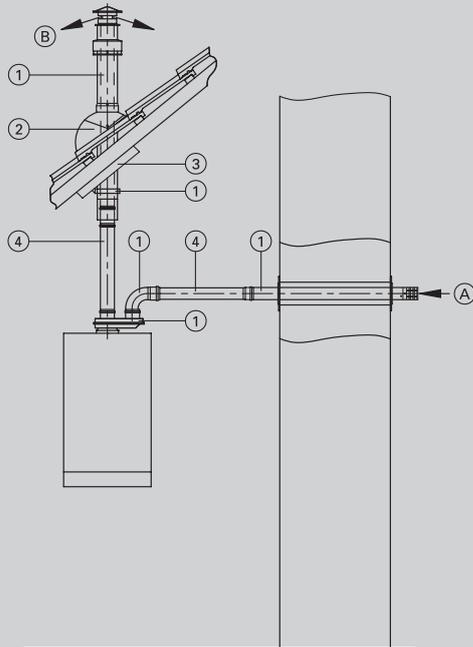
Система «воздух/продукты сгорания» (LAS)

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 C₅₂)

(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.

Модульный размер	80/80	Ø мм	
<p>① Параллельный проход через наружную стену и параллельный проход через кровлю В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p>■ черепично-красного цвета</p>	<p>7246553 336,-</p> <p>7246554 326,-</p>	<p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p>	
 <p>② Универсальная голландская черепица Цвет черный.</p> <p>Универсальная голландская черепица Цвет черепично-красный.</p> <p>или</p> <p>Манжета плоской крыши</p>	<p>7338644 47,-</p> <p>7183692 47,-</p> <p>7338645 33,-</p>	<p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p>	
	<p>③ Универсальная защитная диафрагма</p> <p>Крепежный хомут (Ø 125 мм)</p>	<p>ZK02890 78,-</p> <p>7198596 11</p>	<p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p>
	<p>④ Труба (Ø 80 мм) Длина 1 м (укорачиваемая)</p> <p>Труба (Ø 80 мм) Длина 0,5 м (укорачиваемая)</p> <p>Колено (Ø 80 мм) 90°</p> <p>Колено (Ø 80 мм) 45° (2шт.)</p>	<p>7198580 30,-</p> <p>7198581 19,-</p> <p>7198578 19,-</p> <p>7198579 36,-</p>	<p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p>
	<p>Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)</p>	<p>7179307 40,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

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 66,-	№ заказа евро

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

Vitopend 100-W, тип A1JB, A1NB					
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

Система удаления продуктов сгорания

для Vitopend 100-W

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

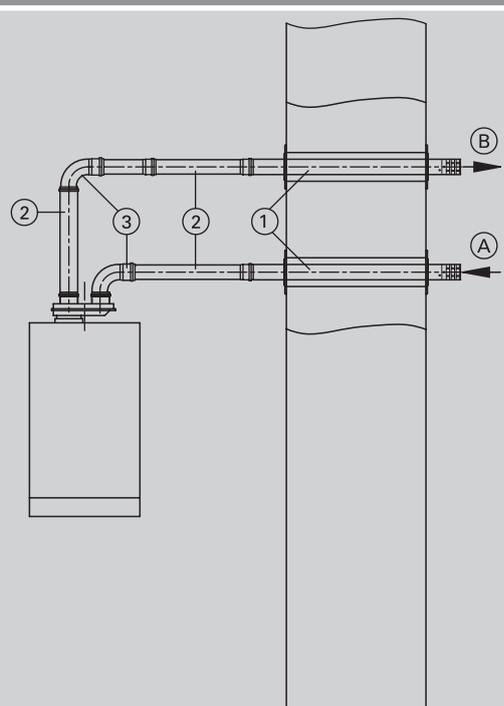
Система «воздух/продукты сгорания» (LAS)

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.

Модульный размер	80/80	Ø мм
 <p>① Параллельный проход через наружную стену В комплекте: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) </p> <p>② Труба (Ø 80 мм) Длина 1 м (укорачиваемая) — 7198580 30,— Труба (Ø 80 мм) Длина 0,5 м (укорачиваемая) — 7198581 19,—</p> <p>③ Колено (Ø 80 мм) 90° — 7198578 19,— Колено (Ø 80 мм) 45° (2 шт.) — 7198579 36,—</p> <p>Ревизионный элемент прямой — 7197777 66,—</p> <p>Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м) — 7179307 40,—</p> <p>Ⓐ Приточный воздух Ⓑ Уходящие газы</p>		
	7246542 224,—	№ заказа евро
	7198580 30,—	№ заказа евро
	7198581 19,—	№ заказа евро
	7198578 19,—	№ заказа евро
	7198579 36,—	№ заказа евро
	7197777 66,—	№ заказа евро
7179307 40,—	№ заказа евро	

5.3

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

Vitopend 100-W, тип A1JB, A1NB

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.

Система удаления продуктов сгорания

для Vitopend

- режим эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки

- из алюминия

Труба дымохода (из алюминия, толщина стенки 1 мм)				
Трубы дымохода/принадлежности из алюминиевого листа (для газового водогрейного котла)				
Модульный размер (Ø мм)		130	140	Гр.мат. W
Труба дымохода ■ Длина 0,5 м. ■ Толщина стенки 1,0 мм. ■ Без ревизионного отверстия.		9582445 22,-	7189076 66,-	№ заказа евро
Труба дымохода ■ Длина 1,0 м. ■ Толщина стенки 1,0 мм. ■ Без ревизионного отверстия.		9582446 36,-	7189075 76,-	№ заказа евро
Колено дымохода, 90° ■ Толщина стенки 1,0 мм. ■ Не изменять. ■ С ревизионным отверстием.		9584876 36,-	7189073 41,-	№ заказа евро
Футеровка стены, двойная		9587779 13,-	7189079 18,-	№ заказа евро
Переходник дымохода Ø 140 мм на Ø 150 мм		-	7278092 27,-	№ заказа евро
Трубы дымохода/принадлежности из алюминиевого листа (для газового водогрейного котла)				
Модульный размер (Ø мм)		110	130	Гр.мат. W
Труба дымохода ■ Длина 0,5 м. ■ Толщина стенки 1,0 мм. ■ Без ревизионного отверстия.		9589149 12,-	9582445 22,-	№ заказа евро
Труба дымохода ■ Длина 1,0 м. ■ Толщина стенки 1,0 мм. ■ Без ревизионного отверстия.		9588700 31,-	9582446 36,-	№ заказа евро
Колено дымохода, 90° ■ Толщина стенки 1,0 мм. ■ Не изменять. ■ С ревизионным отверстием.		9588701 30,-	9584876 36,-	№ заказа евро
Футеровка стены, двойная		9588899 13,-	9587779 13,-	№ заказа евро

5.3

**Настенные и напольные
газовые конденсационные
КОТЛЫ**
от 1,8 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 1,8 до 594 кВт)	7.3
Vitodens 222-F – Компактный котел со встроенным бойлером послойной загрузки (от 1,8 до 35 кВт)	7.4
Vitodens 242-F Компактный котел со встроенным, поддерживаемым гелиосистемой бойлером послойной загрузки (от 1,9 до 26 кВт)	7.5
Система удаления продуктов сгорания для Vitodens	7.6
Vitocrossal 100 (от 80 до 636 кВт)	7.7

7	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 HO2B) для погодозависимой неаиии	Vitotronic 300-K (тип MW2B) ^{1,2} 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 послышной загрузки водонагревателя					●
	Каскадный контроллер					●
	Встроенный интерфейс LAN				●	
	Возможность обмена данными через шину LON-BUS			●		●
	Дистанционное управление отопительными контурами посредством Vitotrol App			●*1		●*1

¹Возможно с использованием принадлежностей.

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

Гарантия 10 лет

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

Настенный газовый конденсационный котел
4,7 - 35 кВт



Vitodens 100-W

Тип В1НС/В1КС

Газовый конденсационный котел в настенном исполнении, с модулируемой цилиндрической горелкой и теплообменником Inox-Radial из нержавеющей стали, для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне или из помещения установки с встроенным расширительным баком.

Для природного и сжиженного газа

Допустимое рабочее давление водогрейного котла 3 бар

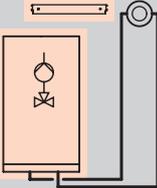
Идентификатор изделия: CE-0063CQ3356

- Теплообменник Inox-Radial из нержавеющей стали
 - Самоочистка поверхностей из высококачественной стали с помощью попутного движения уходящих газов и конденсата
 - Высокая коррозионная стойкость благодаря использованию высококачественной нержавеющей стали.
- Модулируемая цилиндрическая горелка из нержавеющей стали
- Нормативный КПД 98 % (Hs) / 109 % (Hi)
- Широкий диапазон модуляции 1:6
- Простое управление с помощью сенсорного ЖК дисплея с подсветкой
- Компактные габариты и дизайн, ориентированный на применение в жилых помещениях.
- Удобный для сервисного и технического обслуживания встроенный гидравлический блок AquaBloc и система штекерных разъемов Multi-Stecksystem.
- Встроенный мембранный расширительный бак.
- Контроллер для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи или режима погодозависимой теплогенерации.

7.1

VITODENS 100-W

Газовый конденсационный одноконтурный котел для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне или из помещения установки

Отопительная установка	Виды газа	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) отопление помещений и приготовление горячей воды.			Гр. мат. W
		при темп. теплоносителя 50/30 °C			
		4,7-19	4,7-26	5,9-35	
	Природный газ E	V1HC041 1.242,-	V1HC042 1.260,-	V1HC043 1.293,-	№ заказа евро
		7842497 70,-	7842497 70,-	7842498 70,-	
Комплект сменных жиклеров для переоборудования на сжиженный газ					

Технические данные					
Диапазон номинальной тепловой мощности в режиме отопления при температурах теплоносителя 80/60 °C		4,3-17,4	4,3-23,8	5,4-32,1	кВт
Габаритные размеры	длина	350	350	350	мм
	ширина	400	400	400	
	высота	700	700	700	
Масса		35	36	37	кг
Патрубок подключения дымохода/воздуховода		60/100	60/100	60/100	Ø мм

7.1

Исполнение для природного газа: Vitodens 100-W поставляются подготовленными для эксплуатации на природном газе. При заказе для работы на сжиженном газе поставляется комплект переналадки.

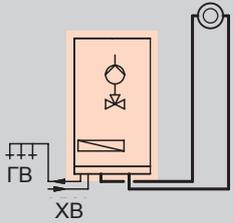
Vitodens 100-W прошел испытание и сертифицирован для работы на природном и сжиженном газе.

Комплектация: Vitodens 100-W c

- модулируемой цилиндрической горелкой из нержавеющей стали
- контроллером для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи или режима погодозависимой теплогенерации
- мембранным расширительным баком (8 л)
- циркуляционным насосом отопительного контура и 3-ходовым переключающим клапаном
- трубной обвязкой в сборе и смонтированными кабельными подключениями
- присоединительным элементом котла
- линией заполнения

VITODENS 100-W

Газовый конденсационный комбинированный котел для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне или из помещения установки

Отопительная установка	Виды газа	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) отопление помещений и приготовление горячей воды.		Гр. мат. W
		при темп. теплоносителя 50/30 °C		
		4,7-26	5,9-35	
	Природный газ E	V1KC032 1.324,-	V1KC033 1.376,-	№ заказа евро
		7842497 70,-	7842498 70,-	№ заказа евро Гр. мат. E
Комплект сменных жиклеров для переоборудования на сжиженный газ				

Технические данные				
Диапазон номинальной тепловой мощности в режиме отопления при температурах теплоносителя 80/60 °C		4,3-23,8	5,4-32,1	кВт
Габаритные размеры	длина	350	350	мм
	ширина	400	400	
	высота	700	700	
Масса		36	38	кг
Патрубок подключения дымохода/воздуховода		60/100	60/100	Ø мм

Исполнение для природного газа: Vitodens 100-W поставляются подготовленными для эксплуатации на природном газе. При заказе для работы на сжиженном газе поставляется комплект переналадки.

Vitodens 100-W прошел испытание и сертифицирован для работы на природном и сжиженном газе.

7.1

Комплектация: Vitodens 100-W c

- модулируемой цилиндрической горелкой из нержавеющей стали
- контроллером для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи или режима погодозависимой теплогенерации
- мембранным расширительным баком (8 л)
- циркуляционным насосом отопительного контура и 3-ходовым переключающим клапаном
- трубной обвязкой в сборе и смонтированными кабельными подключениями
- присоединительным элементом котла
- линией заполнения

VITODENS 100-W

Вспомогательное оборудование

Вспомогательное оборудование			
Контроллер			Гр. мат. W
Vitotrol 100 RT <ul style="list-style-type: none"> ■ регулятор температуры помещения с релейным выходом (двухточечное регулирование) ■ режим работы с номинальным напряжением 230 В 		7141709 50,-	№ заказа евро
Vitotrol 100 (тип UTDB) <ul style="list-style-type: none"> ■ регулятор температуры помещения ■ с релейным выходом (двухточечное регулирование). ■ управление с помощью разветвленного меню ■ цифровой таймер ■ 3 предустановленные временные программы, с индивидуальной настройкой 		Z007694 213,-	№ заказа евро
Датчик наружной температуры для перенастройки контроллера на режим погодозависимой теплогенерации		ZK02485 79,-	№ заказа евро
Vitotrol 100 (UTDB-RF2) <ul style="list-style-type: none"> ■ регулятор температуры помещения со встроенным радиопередатчиком и отдельным приемником с 2 переключающими выходами, по одному переключающему выходу для отопления помещений и приготовления горячей воды (раздельные циклограммы). ■ цифровой таймер ■ суточная и недельная программа ■ регулятор температуры помещения с питанием от элементов питания 3 В. Приемник для установки в контроллер. 		Z011486 229,-	№ заказа евро
Vitotrol 100 OT- устройство дистанционного управления модулирующий комнатный регулятор с подключением по шине Open Therm <ul style="list-style-type: none"> ■ с управлением в режиме экстремального меню ■ цифровой таймер ■ суточная и недельная программа ■ автономное питание (электропитание через Open Therm) 		7560951 135,-	№ заказа евро
Vitotrol 100 M - модуль расширения смесителя модуль расширения смесителя для 1 отопительного контура без смесителя и 1 отопительного контура со смесителем и насосами Для подключения: <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 устройств дистанционного управления (Open Therm) ■ 2 насосов отопительного контура ■ сервопривода 3-ходового клапана ■ 1 датчика температуры отопительного контура ■ 1 датчика температуры гидравлического разделителя 		7549936 237,-	№ заказа евро
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) для измерения температуры в гидравлическом разделителе		7179488 79,-	№ заказа евро

7.1

VITODENS 100-W

Вспомогательное оборудование

Вспомогательное оборудование (продолжение)

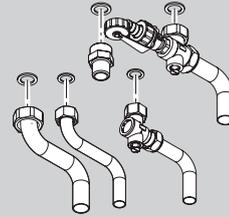
Вспомогательное оборудование для подсоединения гидравлического контура газового комбинированного конденсационного котла

Гр. мат. W

Вспомогательное оборудование для подсоединения гидравлического контура, в составе которого:

- соединительные детали греющего контура и контура водоразбора ГВС
- запорная арматура для подающей магистрали греющего контура
- запорная арматура для водопровода холодной воды
- присоединительная проставка для газового крана

для открытой проводки



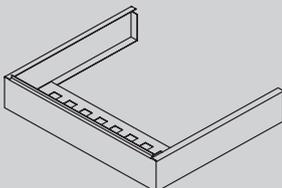
ZK02471
88,-

№ заказа
евро

7.1

VITODENS 100-W

Вспомогательное оборудование

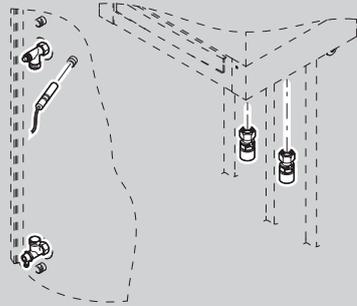
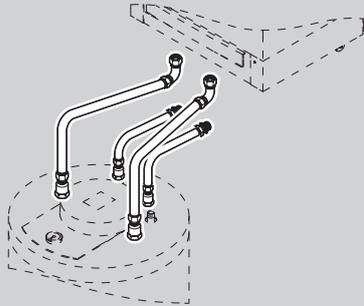
Вспомогательное оборудование (продолжение)			
Монтажные принадлежности			
Декоративная крышка для одноконтурного котла с приставным емкостным водонагревателем, а также для газового комбинированного конденсатного котла		7835443 51,-	№ заказа евро
Воронка слива конденсата ■ Приемная воронка с сифоном и розеткой.		7459591 34,-	№ заказа евро
Устройство нейтрализации конденсата			
Устройство нейтрализации конденсата с гранулированным наполнителем		7252666 302,-	№ заказа евро
Гранулированный наполнитель (2 × 1,3 кг)		9524670 71,-	№ заказа евро
Прочее			
Комплект инструментов (для всех приборов Vitodens и Vitopend фирмы Viessmann) для технического и сервисного обслуживания Футляр со всеми инструментами, необходимыми для технического и сервисного обслуживания (отвертки, удлинитель и насадки).		9537070 69,-	№ заказа евро/ нетто

7.1

VITODENS 100-W

Вспомогательное оборудование для газового конденсационного одноконтурного водогрейного котла с подставным или приставным стальным емкостным водонагревателем Vitocell 100-W с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect

Схема системы



Vitodens (газовый одноконтурный водогрейный котел)

см. стр.
7.1-2

Подставной стальной емкостный водонагреватель Vitocell 100-W
с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect (тип CUG)
с внутренним нагревом.

- объем водонагревателя 100 л

Z011870
592,-
Z002356
761,-

№ заказа
евро

- объем водонагревателя 120 л

■ объем водонагревателя 150 л
и

Z002357
816,-

№ заказа
евро

Комплект подключений для подставного емкостного водонагревателя с соединительными трубопроводами для 120 л. и 150л.
открытая и скрытая проводка
датчик температуры емкостного водонагревателя
7179114 входит в комплект

7178347
206,-

№ заказа
евро

или

Приставной стальной емкостный водонагреватель Vitocell 100-W
с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect (тип CVA) с внутренним нагревом.

■ 160 л

Z002358
780,-

№ заказа
евро

■ 200 л

Z002359
806,-

№ заказа
евро

■ 300 л

Z013673
1.032,-

№ заказа
евро

или

Другой емкостный водонагреватель.

согласно
прайс-
листу
(рег. 17)

и

Комплект подключений для подставного Vitocell
датчик температуры емкостного водонагревателя
7179114 входит в комплект

■ подключения под резьбу

7178349
167,-

№ заказа
евро

■ подключения под пайку

7178348
167,-

№ заказа
евро

по выбору

Защитный анод с электропитанием

■ не требует обслуживания

■ вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода.

7265008
373,-

№ заказа
евро

Термометр

для установки в Vitocell 100-W.

7819509
18,-

№ заказа
евро

Блок предохранительных устройств по DIN 1988

(DN 15) для подставного Vitocell 100-W

Мембранный предохранительный клапан 10 бар

7180097
179,-

№ заказа
евро

Блок предохранительных устройств по DIN 1988

для приставного Vitocell 100-W

■ мембранный предохранительный клапан на 10 бар
- DN 15, при объеме емкостного водонагревателя
до 200 л

7219722
193,-

№ заказа
евро

- DN 20, при объеме емкостного водонагревателя
до 300 л

7180662
193,-

№ заказа
евро

Воронка слива конденсата

Приемная воронка с сифоном и розеткой

7189014
34,-

№ заказа
евро

7.1

7.1

Гарантия 10 лет

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



Vitodens 111-W

Тип B1LD

Настенный газовый конденсационный котел,

- со встроенным емкостным водонагревателем послышной загрузки из нержавеющей стали (46 л)
- с модулируемой цилиндрической горелкой, для режима работы с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
- с управлением с помощью сенсорного ЖК-дисплея.

Для работы на природном и сжиженном газе

Допустимое рабочее давление водогрейного котла 3 бар

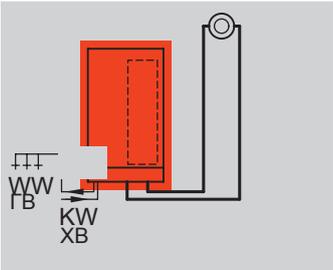
Допустимое рабочее давление встроенного емкостного водонагревателя послышной загрузки 10 бар

- Особо компактный настенный газовый конденсационный котел со встроенным емкостным водонагревателем послышной загрузки из нержавеющей стали.
- Нормативный КПД до 98 % (H_s)/109 % (H_i).
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox-Radial.
- Модулируемая цилиндрическая горелка из высококачественной стали, стойкой к высоким температурным нагрузкам.
- Простое и инновационное управление с помощью сенсорного ЖК-дисплея с подсветкой.
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды за счет встроенного емкостного водонагревателя послышной загрузки из нержавеющей стали (объем 46 л).
- Ручная регулировка параметров газоотвода позволяет использовать дымоходы максимальной длины без потерь мощности.

7.2

VITODENS 111-W

Газовый конденсационный компактный котел с емкостным водонагревателем послойной загрузки для режима работы с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

Отопительная установка	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и приготовлении горячей воды 50/30 °C или 80/60 °C			Гр. мат. W
		4,7 - 19,0 4,3 - 17,3	4,7 - 26,0 4,3 - 23,7	5,9 - 35,0 5,1 - 31,9	
	Природный газ E (H)	B1LD029 1.805,-	B1LD030 1.848,-	B1LD031 1.895,-	№ заказа евро
Технические данные					
Производительность по горячей воде		24,0	29,3	35,0	кВт
Длина		480	480	480	мм
Ширина		600	600	600	мм
Высота		900	900	900	мм
Масса		62	62	62	кг
Патрубок подключения дымохода		60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха		100	100	100	Ø мм

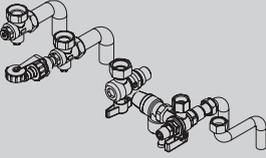
Водогрейные котлы поставляются подготовленными к эксплуатации на природном газе. При заказе котла в исполнении для сжиженного газа поставляется комплект сменных жиклеров.

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

7.2

Оборудование:

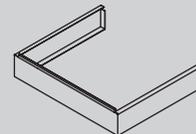
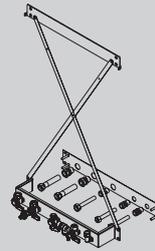
- Модулируемая цилиндрическая горелка
- Контроллер для постоянной температуры подачи и для погодозависимой теплогенерации
- Встроенная функция приготовления горячей воды посредством проточного теплообменника и емкостного водонагревателя послойной загрузки
- Расширительный бак (8 л)
- Насос отопительного контура и 3-ходовой переключающий клапан
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

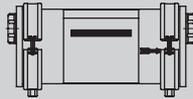
Принадлежности		
Монтаж		
<p>Принадлежности для подключения, для открытой проводки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кран наполнения и опорожнения. ■ Предохранительный клапан контура водоразбора ГВС на 10 бар. ■ Угловой газовый кран R ½ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры. ■ 2 трубных колена G ¾ на 22 мм. ■ 2 трубных колена G ¾ на 15 мм. ■ Уплотнительные кольца. 		<p>7495443 160,—</p> <p>№ заказа евро</p>
<p>Монтажное приспособление для открытой проводки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Монтажная планка для крепления на стене. ■ Крестовина. ■ Консоль с запорной арматурой. ■ Кран наполнения и опорожнения. ■ Предохранительный клапан контура водоразбора ГВС на 10 бар. ■ Угловой газовый кран R ½ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры. ■ 2 уголка 90° G ¾ x R ¾. ■ 2 уголка 90° G ½ x R ½. ■ Уплотнительные кольца. 		<p>7248408 258,—</p> <p>№ заказа евро</p>

VITODENS 111-W

Принадлежности

Принадлежности		
Монтаж		
Монтажное приспособление для скрытой проводки <ul style="list-style-type: none">■ Монтажная планка для крепления на стене.■ Крестовина.■ Консоль с запорной арматурой.■ Кран наполнения и опорожнения.■ Предохранительный клапан контура ГВС на 10 бар.■ Угловой газовый кран R ½ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры.■ 2 отрезка трубы G ¾ на 18 мм с резьбовым соединением.■ 3 отрезка трубы G ½ на 15 мм с резьбовым соединением.■ Уплотнительные кольца.	7248401 339,-	№ заказа евро
Арматурные крышки		
Арматурная крышка для приборов шириной 600 мм	7438340 76,-	№ заказа евро



Принадлежности			
Установки нейтрализации конденсата			
Устройство нейтрализации конденсата <ul style="list-style-type: none"> ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт. ■ С гранулированным наполнителем. 		7252666 302,-	№ заказа евро
Гранулированный наполнитель (2 × 1,3 кг)		9524670 71,-	№ заказа евро
<p>► <i>Устройство подъема конденсата и установка для снижения жесткости теплоносителя (малая установка для снижения жесткости воды) - см. в прайс-листе Vitoset.</i></p>			
Прочее			
Воронка для слива конденсата <ul style="list-style-type: none"> ■ Приемная воронка с сифоном. 		7459591 34,-	№ 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.		9537070 69,-	№ заказа евро

VITODENS 111-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности				
Контроллер для режима управления по температуре помещения				
Vitotrol 100 RT <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор для помещений с переключающим выходом (двухпозиционный выход) ■ Режим работы с номинальным напряжением 230 В 		7141709 50,-	№ заказа евро	
Vitotrol 100 (тип UTDB) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 213,-	№ заказа евро	
Датчик наружной температуры (с соединительным кабелем) для переналадки контроллера на режим погодозависимой теплогенерации.			ZK02485 79,-	№ заказа евро
Vitotrol 100 (UTDB-RF2) <ul style="list-style-type: none"> ■ регулятор температуры помещения со встроенным радиопередатчиком и отдельным приемником с 2 переключающими выходами, по одному переключающему выходу для отопления помещений и приготовления горячей воды (раздельные циклограммы). ■ цифровой таймер ■ суточная и недельная программа ■ регулятор температуры помещения с питанием от элементов питания 3 В. Приемник для установки в контроллер. 			Z011486 229,-	№ заказа евро
Vitotrol 100 OT- устройство дистанционного управления модулирующий комнатный регулятор с подключением по шине Open Therm <ul style="list-style-type: none"> ■ с управлением в режим текстового меню ■ цифровой таймер ■ суточная и недельная программа ■ автономное питание (электропитание через Open Therm) 			7560951 135,-	№ заказа евро
Vitotrol 100 M - модуль расширения смесителя модуль расширения смесителя для 1 отопительного контура без смесителя и 1 отопительного контура со смесителем и насосами Для подключения: <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 устройств дистанционного управления (Open Therm) ■ 2 насосов отопительного контура ■ сервопривода 3-ходового клапана ■ 1 датчика температуры отопительного контура ■ 1 датчика температуры гидравлического разделителя 			7549936 237,-	№ заказа евро
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) для измерения температуры в гидравлическом разделителе			7179488 79,-	№ заказа евро

7.2

Гарантия 10 лет

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

Настенный газовый конденсационный котел
от 1,8 до 35,0 кВт



НОВИНКА



Vitodens 200-W

Тип В2НВ/В2КВ

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 водогрейного котла 3 бар (0,3 МПа)

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

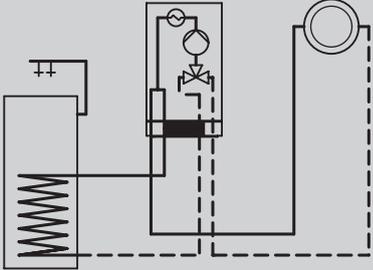
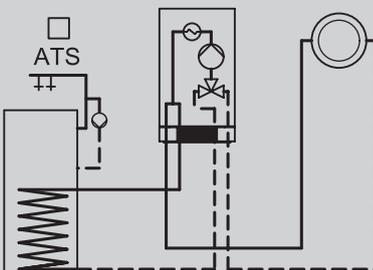
Идентификатор изделия CE-0085CN0050

- 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 проволоочной сетки MatriX из высококачественной стали, стойкой к высоким температурным нагрузкам.
- Высокая степень комфорта при приготовлении горячей воды – все комбинированные котлы оснащены функцией готовности.
- Экономичный энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A).
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики.
- Панель управления контроллера может также монтироваться на настенной консоли.
- Регулятор сгорания Lambda Pro Control Plus для всех видов газа.
- Низкий уровень шума при работе благодаря низкой скорости вращения вентилятора.

7.3

VITODENS 200-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя</p>	<p>Vitotronic 100 Тип HC1B, для режима с постоянной температурой подачи</p> <p>Для режима управления по температуре помещению Vitotrol 100 (тип UTA) № заказа 7170149 евро 186,- Гр. мат. W Vitotrol 100 (тип UTDB) № заказа Z007694 евро 213,- Гр. мат. W</p> 
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса</p>	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, для погодозависимой теплогенерации</p> <p>С циркуляционным насосом: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> 

Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на 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 вентиляционная цилиндрическая горелка MatriX с регулятором сгорания Lambda Pro Control Plus
- Контроллер для постоянной температуры подачи или режима погодозависимой теплогенерации
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан для подключения емкостного водонагревателя
- Расширительный бак (10 л)
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!

Для монтажа котла **необходимо** одновременно заказать монтажное приспособление.

- ▶ Информацию о принадлежностях для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе "Принадлежности".
- ▶ Информацию о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 7.6

VITODENS 200-W

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

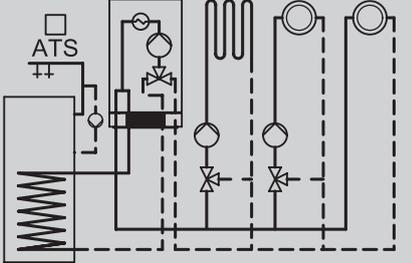
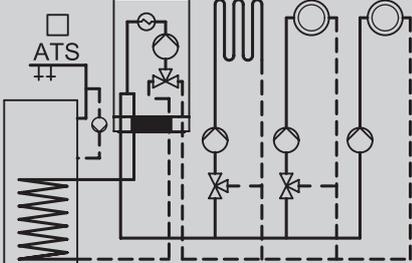
Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °С или 80/60 °С				Гр. мат. W
	1,9 - 13,0 1,7 - 12,1	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Природный газ Сжиженный газ	B2HB019 2.016,-	B2HB020 2.284,-	B2HB021 2.401,-	B2HB022 2.678,-	№ заказа евро
Природный газ Сжиженный газ	B2HB023 2.342,-	B2HB024 2.610,-	B2HB025 2.727,-	B2HB026 3.004,-	№ заказа евро
Технические данные					
Длина	375	375	375	375	мм
Ширина	450	450	450	450	мм
Высота	800	800	800	800	мм
Масса	37	37	39	41	кг
Подключение системы удаления продуктов сгорания	60	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуховода	100	100	100	100	Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	16,0	17,2	23,7	31,7	кВт

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

7.3

VITODENS 200-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса 	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, для погодозависимой теплогенерации</p> <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект для монтажа под котлом со смесителем, см. раздел "Принадлежности".</p> <p>С циркуляционным насосом: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> 
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса 	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, для погодозависимой теплогенерации</p> <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект для монтажа под котлом со смесителем, см. раздел "Принадлежности".</p> <p>Без циркуляционного насоса: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> <p>С циркуляционным насосом: Модуль расширения AM1 № заказа 7452092 евро 125,- Гр. мат. W</p> 

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

7.3

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 вентиляционная цилиндрическая горелка MatriX с регулятором сгорания Lambda Pro Control Plus
- Контроллер для постоянной температуры подачи или режима погодозависимой теплогенерации
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан для подключения емкостного водонагревателя
- Расширительный бак (10 л)
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!

Для монтажа котла **необходимо** одновременно заказать монтажное приспособление.

- ▶ *Информацию о принадлежностях для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе "Принадлежности".*
- ▶ *Информацию о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 7.6*

VITODENS 200-W

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

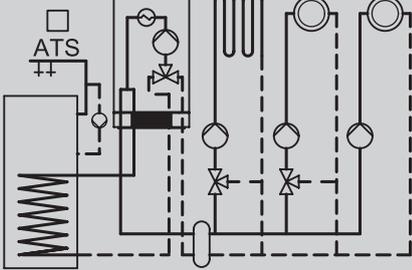
Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °С или 80/60 °С				Гр. мат. W	
	1,9 - 13,0 1,7 - 12,1	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5		
Природный газ Сжиженный газ	B2HB023 2.342,-	B2HB024 2.610,-	B2HB025 2.727,-	B2HB026 3.004,-	№ заказа евро	
Природный газ Сжиженный газ	B2HB023 2.342,-	B2HB024 2.610,-	B2HB025 2.727,-	B2HB026 3.004,-	№ заказа евро	
Технические данные						
Длина	375	375	375	375		мм
Ширина	450	450	450	450		мм
Высота	800	800	800	800		мм
Масса	37	37	39	41		кг
Патрубок подключения дымохода	60	60	60	60		Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100		Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	16,0	17,2	23,7	31,7		кВт

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

7.3

VITODENS 200-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С гидравлическим разделителем ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса 	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, для погодозависимой теплогенерации</p> <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,- Гр. мат. W</p> <p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) № заказа 7179488 евро 79,- Гр. мат. W</p> <p>Без циркуляционного насоса: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> <p>С циркуляционным насосом: Модуль расширения AM1 № заказа 7452092 евро 125,- Гр. мат. W</p> 

Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на 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 вентиляционная цилиндрическая горелка MatriX с регулятором сгорания Lambda Pro Control Plus
- Контроллер для постоянной температуры подачи или режима погодозависимой теплогенерации
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан для подключения емкостного водонагревателя
- Расширительный бак (10 л)
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!

Для монтажа котла **необходимо** одновременно заказать монтажное приспособление.

- ▶ Информацию о принадлежностях для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе "Принадлежности".
- ▶ Информацию о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 7.6

VITODENS 200-W

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

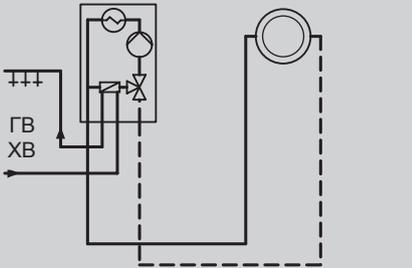
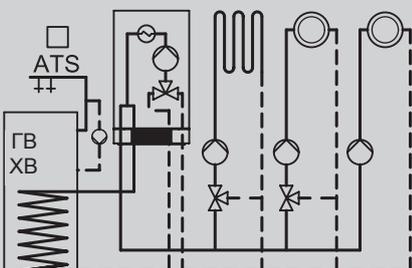
Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °С или 80/60 °С				
	1,9 - 13,0 1,7 - 12,1	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Природный газ Сжиженный газ	V2NB023 2.342,-	V2NB024 2.610,-	V2NB025 2.727,-	V2NB026 3.004,-	№ заказа евро
Технические данные					
Длина	375	375	375	375	мм
Ширина	450	450	450	450	мм
Высота	800	800	800	800	мм
Масса	37	37	39	41	кг
Патрубок подключения дымохода	60	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воз- духа	100	100	100	100	Ø мм
Мощность при пригото- влении горячей воды	16,0	17,2	23,7	31,7	кВт

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

7.3

VITODENS 200-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя</p>	<p>Vitotronic 100 Тип HC1B, для режима с постоянной температурой подачи</p> <p>Для режима управления по температуре помещения. Vitotrol 100 (тип UTA) № заказа 7170149 евро 186,— Гр. мат. W Vitotrol 100 (тип UTDB) № заказа Z007694 евро 213,— Гр. мат. W</p> 
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С или без циркуляционного насоса</p>	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, для погодозависимой теплогенерации</p> <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого отопительного контура со смесителем необходим отдельный модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,— Гр. мат. W Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,— Гр. мат. W Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) № заказа 7179488 евро 79,— Гр. мат. W Без циркуляционного насоса: внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,— Гр. мат. W С циркуляционным насосом ГВС: Модуль расширения AM1 № заказа 7452092 евро 125,— Гр. мат. W</p> 

Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на 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 вентиляционная цилиндрическая горелка MatriX с регулятором сгорания Lambda Pro Control Plus
- Встроенная функция приготовления горячей воды (комфортный режим)
- Контроллер для постоянной температуры подачи или режима погодозависимой теплогенерации
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан
- Расширительный бак (10 л)
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!

Для монтажа котла **необходимо** одновременно заказать монтажное приспособление.

- ▶ Информацию о принадлежностях для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе "Принадлежности".
- ▶ Информацию о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 7.6

VITODENS 200-W

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

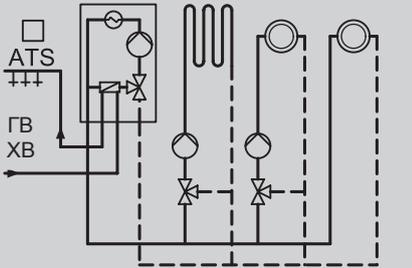
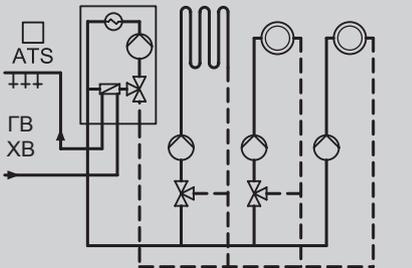
Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °С или 80/60 °С		Гр. мат. W
	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Природный газ Сжиженный газ	B2KB047 3.567,-	B2KB048 3.954,-	№ заказа евро
Природный газ Сжиженный газ	B2KB049 3.893,-	B2KB050 4.280,-	№ заказа евро
Технические данные			
Длина	375	375	мм
Ширина	450	450	мм
Высота	800	800	мм
Масса	39	41	кг
Патрубок подключения дымохода	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	29,3	33,6	кВт

7.3

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

VITODENS 200-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем 	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, для погодозависимой теплогенерации</p> <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект для монтажа под котлом со смесителем, см. раздел "Принадлежности".</p> 
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем 	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, для погодозависимой теплогенерации</p> <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект для монтажа под котлом со смесителем, см. раздел "Принадлежности".</p> <p>Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> 

Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на 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 вентиляционная цилиндрическая горелка MatriX с регулятором сгорания Lambda Pro Control Plus
- Встроенная функция приготовления горячей воды (комфортный режим)
- Контроллер для постоянной температуры подачи или режима погодозависимой теплогенерации
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан
- Расширительный бак (10 л)
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!

Для монтажа котла **необходимо** одновременно заказать монтажное приспособление.

- ▶ Информацию о принадлежностях для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе "Принадлежности".
- ▶ Информацию о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 7.6

VITODENS 200-W

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

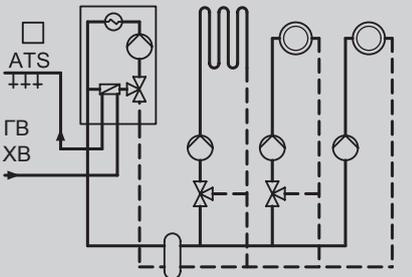
Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °С или 80/60 °С		Гр. мат. W
	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Природный газ Сжиженный газ	B2KB049 3.893,-	B2KB050 4.280,-	№ заказа евро
Природный газ Сжиженный газ	B2KB049 3.893,-	B2KB050 4.280,-	№ заказа евро
Технические данные			
Длина	375	375	мм
Ширина	450	450	мм
Высота	800	800	мм
Масса	39	41	кг
Патрубок подключения дымохода	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	29,3	33,6	кВт

7.3

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

VITODENS 200-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С гидравлическим разделителем 	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, для погодозависимой теплогенерации</p> <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,- Гр. мат. W</p> <p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) № заказа 7179488 евро 79,- Гр. мат. W</p> <p>Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> 

Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на 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 вентиляционная цилиндрическая горелка MatriX с регулятором сгорания Lambda Pro Control Plus
- Встроенная функция приготовления горячей воды (комфортный режим)
- Контроллер для постоянной температуры подачи или режима погодозависимой теплогенерации
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан
- Расширительный бак (10 л)
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!

Для монтажа котла **необходимо** одновременно заказать монтажное приспособление.

- ▶ Информацию о принадлежностях для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе "Принадлежности".
- ▶ Информацию о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 7.6

VITODENS 200-W

Газовый конденсационный комбинированный 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
	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Природный газ Сжиженный газ	B2KB049 3.893,-	B2KB050 4.280,-	№ заказа евро
Технические данные			
Длина	375	375	мм
Ширина	450	450	мм
Высота	800	800	мм
Масса	39	41	кг
Патрубок подключения дымохода	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	29,3	33,6	кВт

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

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 100 Тип HC-1B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 200 Тип HO2B</div> </div>		
Контроллер для управления по температуре помещения			
<p>Vitotrol 100 (тип UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 213,-	-	№ заказа евро
<p>Vitotrol 100 (тип UTDB-RF)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Регулятор температуры помещения со встроенным радиопередатчиком и отдельным приемником с переключающим выходом (двухточечное регулирование) ■ Управление через текстовое меню ■ Цифровой таймер ■ Дневная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки ■ Регулятор температуры помещения с питанием от батарей 3 В, приемник с питанием от сети 230 В. 	Z007695 396,-	-	№ заказа евро
<p>Внешний модуль расширения H4</p> <p>Модуль расширения для Vitotrol 100, тип UTDB, или программные терморегуляторы на 24 В с питанием от имеющегося низковольтного кабеля.</p>	7197227 94,-	-	№ заказа евро
Устройства дистанционного управления			
<p>Vitotrol 200A (абонент шины KM)</p> <p>Настройка для одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <p>Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом помещении).</p> <p><i>Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p> 	-	Z008341 157,-	№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 100 Тип HC1B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 200 Тип HO2B</div> </div>		
Устройства дистанционного управления			
<p>Vitotrol 300A (абонент шины KM)</p> <p>Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <p>Если Vitotrol 300A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом помещении).</p> <p>Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 300A не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> <p><i>Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p>	-	Z008342 282,-	№ заказа евро



VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Тип HC-1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Тип HO2B</div> </div>		
Датчики			Гр. мат. W
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа. <i>В качестве дополнения к Vitotrol 300A</i> <i>Используется, если не удается установить Vitotrol 300A</i> <i>в подходящем месте для измерения температуры помещения.</i></p> 	-	7438537 94,-	№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер.</p> 	7438702 79,-		№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе.</p>	7179488 79,-		№ заказа евро
Прочее			Гр. мат. WZ
<p>Монтажная панель Для свободного размещения панели управления контроллера Vitotronic снаружи устройства. ■ Крепежная панель. ■ Крышка. ■ Соединительный кабель (длина 5 м).</p> 	7299408 79,-		№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 100 Тип HC-1B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 200 Тип HO2B</div> </div>		
Прочее			
<p>Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.</p> 	7415028 91,-		Гр. мат. W № заказа евро
Модуль расширения для контроллера отопительного контура			
<p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	-	7301063 553,-	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	-	7301062 364,-	№ заказа евро
<p>Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер. ■ Погружная гильза R ½ x 200 мм из нержавеющей стали. 	-	7151728 236,-	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.</p>	-	7151729 184,-	№ заказа евро

7.3

Указание!

При использовании комплекта для монтажа под котлом со смесителем установка отдельного комплекта привода смесителя не требуется, см. раздел "Принадлежности отопительного контура".

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

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 100 Тип HC-1B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 200 Тип HO2B</div> </div>	
Приготовление горячей воды и поддержка отопления гелиоустановкой		
<p>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.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <p>Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями. ■ Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью отопительного контура. ■ Для обогрева дополнительных потребителей. 	<p>Z014470 427,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
Расширение функциональных возможностей		
<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение внешнего предохранительного электромагнитного клапана может быть выполнено с помощью внутреннего модуля расширения H1. ■ Блокирование внешних вытяжных устройств возможно посредством внутреннего модуля расширения H2. <p>В контроллер Vitotronic может быть встроено 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.</p>		

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Vitotronic 100 Тип HC-1B	Vitotronic 200 Тип HO2B	
Расширение функциональных возможностей			Гр. мат. W
<p>Внутренний модуль расширения Н1 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 100,-		№ заказа евро
<p>Внутренний модуль расширения Н2 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 100,-		№ заказа евро
<p>Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Возможно управление макс. двумя следующими насосами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 125,-		№ заказа евро

7.3

5683604

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 100 Тип HC-1B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 200 Тип HO2B</div> </div>	
Расширение функциональных возможностей		
<p>Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до 5 функций:</p> <p>1 аналоговый вход (0 - 10 В)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Установка заданного значения температуры котловой воды. <p>3 цифровых входа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>1 переключающий выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подача общего сигнала неисправности. ■ Управление магистральным насосом на подстанцию. ■ Управление циркуляционным насосом контура ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации. 	<p>7452091 240,-</p>	<p>№ заказа евро</p>



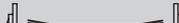
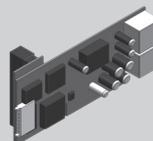
7.3

Коммуникационная техника		
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>Комплект поставки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 100, тип LAN1 с подключением LAN. ■ Коммуникационный модуль для установки в подключенный контроллер Vitotronic. ■ Соединительные кабели для LAN и коммуникационного модуля. 	<p>- Z011224 292,-</p>	<p>№ заказа евро Гр. мат. YE</p>



VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

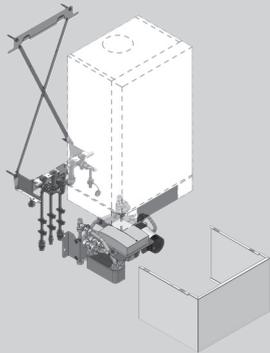
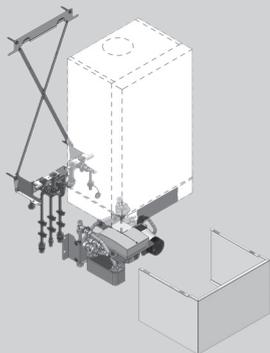
Принадлежности		Варианты контроллеров		
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Vitotronic 100 Тип HC1B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Vitotronic 200 Тип HO2B</div> </div>		
Коммуникационная техника				
<p>Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ длина 7,0 м (с возможностью однократного удлинения) ■ с штекерами RJ 45 		-	7143495 42,-	№ заказа евро Гр. мат. W
<p>Муфта LON, RJ 45</p> <p>Для удлинения соединительного кабеля LON.</p>		-	7143496 31,-	№ заказа евро
<p>Соединительный штекер LON, RJ 45</p> <p>Для подключения к кабелю заказчика при прокладке на расстояние свыше 14 м.</p> <p>2 шт.</p>		-	7199251 56,-	№ заказа евро
<p>Розетка LON, RJ 45</p> <p>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).</p> <p>2 шт.</p>		-	7171784 78,-	№ заказа евро
<p>Нагрузочный резистор</p> <p>Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору.</p> <p>2 шт.</p>		-	7143497 10,-	№ заказа евро
<p>Коммуникационный модуль LON</p> <p>Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann.</p>		-	7179113 263,-	№ заказа евро

7.3

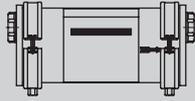
5683604

VITODENS 200-W

Принадлежности

Принадлежности			
Отопительный контур			Гр. мат. W
<p>Комплект для монтажа под котлом со смесителем для котла шириной 450 мм Для газовых конденсационных одноконтурных котлов Полнокомплектный узел для распределения тепла через один отопительный контур со смесителем и один отопительный контур без смесителя для монтажа под котлом.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Монтажное приспособление для открытой прокладки ■ 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 электромотором ■ Блок управления смесителем, возможность обмена данными с Vitotronic 200 через шину KM ■ Регулируемый байпас ■ Датчик температуры подающей магистрали ■ Вентиль для регулировки объемного расхода обоих отопительных контуров ■ Крышка в дизайне котла <p>Комплект для монтажа под котлом может использоваться только в сочетании с Vitotronic 200. Не используется в сочетании с подставным емкостным водонагревателем Vitocell 100-W. Для других случаев применения следует использовать комплект привода смесителя.</p>		ZK02585 1.881,-	№ заказа евро
<p>Комплект для монтажа под котлом со смесителем для котла шириной 450 мм Для газовых конденсационных комбинированных котлов Полнокомплектный узел для распределения тепла через один отопительный контур со смесителем и один отопительный контур без смесителя для монтажа под котлом.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Монтажное приспособление для открытой прокладки ■ 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 электромотором ■ Блок управления смесителем, возможность обмена данными с Vitotronic 200 через шину KM ■ Регулируемый байпас ■ Датчик температуры подающей магистрали ■ Вентиль для регулировки объемного расхода обоих отопительных контуров ■ Крышка в дизайне котла <p>Комплект для монтажа под котлом может использоваться только в сочетании с Vitotronic 200. Не используется в сочетании с подставным емкостным водонагревателем Vitocell 100-W. Для других случаев применения следует использовать комплект привода смесителя.</p>		ZK02586 1.843,-	№ заказа евро
<p>Расходомер Для индикации данных расхода отопительного контура без смесителя.</p>		7438927 91,-	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. С соединительным кабелем (длиной 1,5 м).</p>		7425493 134,-	№ заказа евро
Принадлежности			Гр. мат. W
<p>Тепломер</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Номинальный расход 2,5 м³/ч ■ Принадлежности для подключения G1 <p>Пригоден для следующих емкостных водонагревателей:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell 100 объемом до 500 литров ■ Vitocell 300 объемом до 200 литров 		7172847 464,-	№ заказа евро
<p>Тепломер</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Номинальный расход 2,5 м³/ч ■ Принадлежности для подключения G1 1/4 <p>Пригоден для следующих емкостных водонагревателей:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell 300 объемом 300 до 500 литров 		7172848 501,-	№ заказа евро

7.3

Принадлежности			
Установки нейтрализации конденсата			
Устройство нейтрализации конденсата ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт ■ С гранулированным наполнителем		7252666 302,-	Гр.мат. W № заказа евро
Гранулированный наполнитель (2 × 1,3 кг)		9524670 71,-	№ заказа евро
Установки для подъема конденсата			
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 190,-	№ заказа евро
Датчики			
Датчик угарного газа ■ Для аварийного отключения водогрейного котла в случае утечки окиси углерода. ■ Возможность использования для Vitodens 200-W, 222-F и 242-F начиная с типа B2HB, B2KB, B2LB, B2TB, B2SB и B2UB.		ZK02193 102,-	№ заказа евро
Адаптер для подключения старых приборов для открытой проводки			
Гидравлический переходник Для замены приборов сторонних производителей газовыми конденсационными водогрейными котлами и газовыми конденсационными комбинированными котлами производства Viessmann мощностью до 35 кВт. ■ Для открытой прокладки ■ Включая запорные краны ■ Замена следующих устройств: - Pendola - Vitopend (выпуск начиная с 2004 г.) - Thermoblock-VC и VC 110 E/112 E - Thermoblock-VCW - Cerastar-ZR или Ceramini - Cerastar-ZWR <i>Одновременно следует заказать монтажное приспособление для открытой прокладки.</i>		ZK02587 78,-	№ заказа евро
Адаптер для подключения старых приборов для скрытой проводки			
Гидравлический переходник Для замены приборов сторонних производителей газовыми конденсационными водогрейными котлами и газовыми конденсационными комбинированными котлами производства Viessmann мощностью до 35 кВт. ■ Для скрытой проводки ■ Включая запорные краны ■ Замена следующих устройств: - Pendola - Vitopend (выпуск начиная с 2004 г.) - Thermoblock-VC и VC 110 E/112 E - Thermoblock-VCW - Cerastar-ZR или Ceramini - Cerastar-ZWR <i>Одновременно следует заказать монтажное приспособление для скрытой прокладки.</i>		ZK02588 98,-	№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности

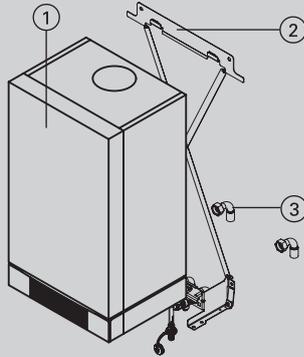
Принадлежности		
Прочее		Гр. мат. N
Комплект инструментов Для сервиса и технического обслуживания. Применим для всех котлов Vitodens и Vitopend пр-ва Viessmann. Чемоданчик для всех инструментов, необходимых для сервиса и технического обслуживания: отвертка, удлинитель и набор бит.	9537070 69,-	№ заказа евро
Адаптер для промывки пластинчатого теплообменника	7373005 126,-	№ заказа евро

► Информацию о гидравлическом разделителе и насосной группе отопительного контура Divicon см. в разделе Vitodens 200-W мощностью от 49 кВт.

VITODENS 200-W

Принадлежности для
 - газового конденсационного водогрейного котла **без** емкостного водонагревателя
 - газового конденсационного комбинированного котла

Схема системы



① Vitodens

② Монтажное приспособление для открытой прокладки

Для газового проточного водогрейного котла

- Крепежные элементы
- Арматура
- Запорный газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры

ZK02542
212,-

№ заказа
евро

Монтажное приспособление для скрытой проводки

Для газового проточного водогрейного котла

- Крепежные элементы
- Арматура
- Запорный газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры

ZK02544
243,-

№ заказа
евро

Монтажное приспособление для открытой прокладки

Для газового комбинированного водогрейного котла

- Крепежные элементы
- Арматура
- Запорный газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры

ZK02541
218,-

№ заказа
евро

Монтажное приспособление для скрытой проводки

Для газового комбинированного водогрейного котла

- Крепежные элементы
- Арматура
- Запорный газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры

ZK02543
258,-

№ заказа
евро

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для

- газового конденсационного водогрейного котла **без** емкостного водонагревателя
- газового конденсационного комбинированного котла

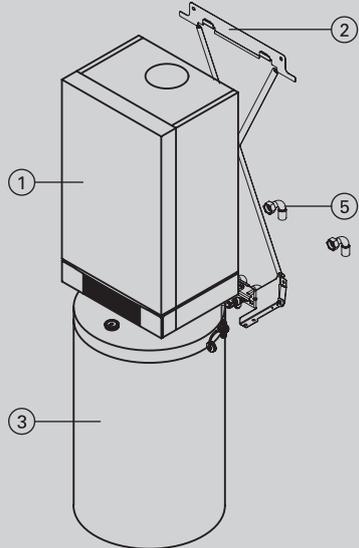
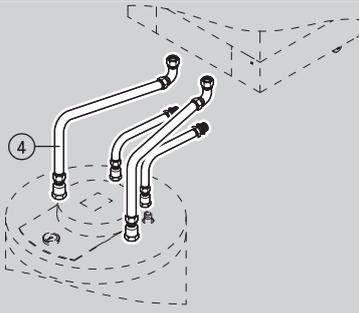
Схема системы		
По выбору		
③ Трубные колена для монтажного приспособления для открытой прокладки, Ø 22 мм Для газового проточного водогрейного котла	ZK02590 26,—	№ заказа евро
Трубные колена для монтажного приспособления для открытой прокладки, Ø 22/15 мм Для газового комбинированного водогрейного котла	ZK02589 32,—	№ заказа евро
Устройство подпитки для монтажного приспособления Для газового проточного водогрейного котла ■ С разделителем труб	ZK02163 57,—	№ заказа евро
Устройство подпитки для монтажного приспособления Для газового комбинированного водогрейного котла ■ С разделителем труб	ZK02685 60,—	№ заказа евро
Колпачки для патрубка емкости Для газового проточного водогрейного котла Для закрытия подающей и обратной магистрали емкостного водонагревателя при эксплуатации без емкостного водонагревателя.	ZK02164 7,—	№ заказа евро
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 193,—	№ заказа евро
Комплект приемной воронки ■ Приемная воронка с сифоном	7459591 34,—	№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для газового конденсационного водогрейного котла с подставным Vitocell 100-W (объем 120 и 150 литров) из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect

Схема системы

Схема системы			Гр.мат. W
	① Vitodens		
	② Монтажное приспособление для открытой прокладки Для газового проточного водогрейного котла <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры Монтажное приспособление для скрытой проводки Для газового проточного водогрейного котла <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK02542 212,-	№ заказа евро
	③ Vitocell 100-W, тип CUGA Подставной емкостный водонагреватель, с внутренним нагревом <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 120 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect". ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет белый Vitocell 100-W, тип CUGA Подставной емкостный водонагреватель, с внутренним нагревом <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 150 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect". ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет белый 	Z013667 761,-	№ заказа евро
	④ Комплект подключений для подставного емкостного водонагревателя Для открытой и скрытой прокладки (должен входить в заказ). <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительные линии ■ Датчик температуры емкостного водонагревателя 	7178347 206,-	№ заказа евро
По выбору			
	⑤ Трубные колена для монтажного приспособления для открытой прокладки, Ø 22 мм Для газового проточного водогрейного котла	ZK02590 26,-	№ заказа евро
	Трубные колена для монтажного приспособления для открытой прокладки, Ø 20 мм Для газового проточного водогрейного котла	ZK02682 26,-	№ заказа евро
	Устройство подпитки для монтажного приспособления Для газового проточного водогрейного котла <ul style="list-style-type: none"> ■ С разделителем труб 	ZK02163 57,-	№ заказа евро

7.3

5683604

VITODENS 200-W

Принадлежности для газового конденсационного водогрейного котла с подставным Vitocell 100-W (объем 120 и 150 литров) из стали, с внутренним **эмалевым покрытием Ceraprotect**

Схема системы			
	Анод с электропитанием <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 	7265008 373,—	№ заказа евро
	Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.	7595765 21,—	№ заказа евро
	Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 15) Для открытой прокладки <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) 	7180097 179,—	№ заказа евро
	Редукционный клапан (DN 15)	7180148 69,—	№ заказа евро
	Комплект приемной воронки <ul style="list-style-type: none"> ■ Приемная воронка с сифоном 	7459591 34,—	№ заказа евро
	Приспособление для переноски Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки <ul style="list-style-type: none"> ■ Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана ■ до 300 литров 	7262751 111,—	№ заказа евро Гр. мат. N

VITODENS 200-W

Принадлежности для газового конденсационного водогрейного котла с приставным Vitocell 100-W (160, 200 или 300 литров, цвет белый) из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect

Схема системы

Схема системы			Гр.мат. W
	① Vitodens		
	② Монтажное приспособление для открытой прокладки Для газового проточного водогрейного котла <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK02542 212,-	№ заказа евро
	Монтажное приспособление для скрытой проводки Для газового проточного водогрейного котла <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	ZK02544 243,-	№ заказа евро
	Монтажное приспособление для открытой прокладки Для газового проточного водогрейного котла <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ½ 	ZK02678 155,-	№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для газового конденсационного водогрейного котла с приставным Vitocell 100-W (160, 200 или 300 литров, цвет белый) из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect

Схема системы			
<p>③ Vitocell 100-W, тип CVA Приставной емкостный водонагреватель</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 160 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect". ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет белый <p>Vitocell 100-W, тип CVA Приставной емкостный водонагреватель</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 200 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect". ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет белый <p>Vitocell 100-W, тип CVAA Приставной емкостный водонагреватель</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect". ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет белый 	Z002358 780,—	№ заказа евро	
	Z002359 806,—	№ заказа евро	
	Z013673 1.032,—	№ заказа евро	
	<p>④ Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры, исполнение с резьбовыми подключениями (Должен входить в заказ, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)</p> <p>Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры, исполнение подключениями под пайку (Должен входить в заказ, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)</p>	7178349 167,—	№ заказа евро
		7178348 167,—	№ заказа евро
	По выбору		
	<p>⑤ Трубные колена для монтажного приспособления для открытой прокладки, Ø 22 мм Для газового проточного водогрейного котла</p> <p>Трубные колена для монтажного приспособления для открытой прокладки, Ø 20 мм Для газового проточного водогрейного котла</p>	ZK02590 26,—	№ заказа евро
		ZK02682 26,—	№ заказа евро
	<p>Устройство подпитки для монтажного приспособления Для газового проточного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С разделителем труб 	ZK02163 57,—	№ заказа евро
	<p>Анод с электропитанием</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевых анода 	7265008 373,—	№ заказа евро
<p>Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.</p>	7595765 21,—	№ заказа евро	

VITODENS 200-W

Принадлежности для газового конденсационного водогрейного котла с приставным Vitocell 100-W (160, 200 или 300 литров, цвет белый) из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect

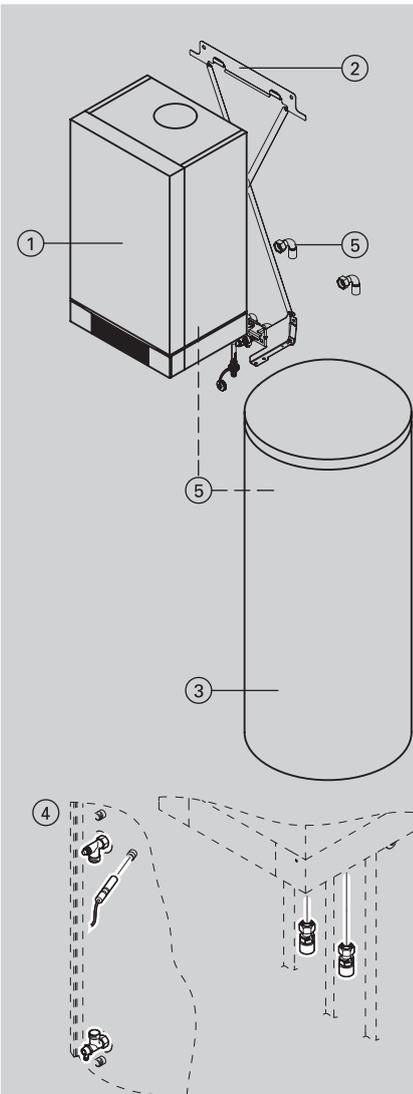
Схема системы		
<p>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа). ■ запорный клапан ■ обратный клапан и контрольный штуцер ■ манометр ■ Объем водонагревателя до 200 л <p><i>Для открытой прокладки.</i></p>	7219722 193,-	№ заказа евро
<p>Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа). ■ запорный клапан ■ обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра ■ Объем водонагревателя от 300 до 1000 л. <p><i>Для открытой прокладки.</i></p>	7180662 193,-	№ заказа евро
<p>Комплект приемной воронки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Приемная воронка с сифоном 	7459591 34,-	№ заказа евро
<p>Приспособление для переноски</p> <p>Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана ■ до 300 литров 	7262751 111,-	№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для газового конденсационного водогрейного котла с приставным Vitocell 100-W (300 и 400 литров, цвет белый) из стали, с эмалевым покрытием Ceraprotect, для гелиоустановок

Схема системы



① Vitodens

② Монтажное приспособление для открытой прокладки

Для газового проточного водогрейного котла

- Крепежные элементы
- Арматура
- Запорный газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры

Монтажное приспособление для скрытой проводки

Для газового проточного водогрейного котла

- Крепежные элементы
- Арматура
- Запорный газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры

Монтажное приспособление для открытой прокладки

Для газового проточного водогрейного котла

- Крепежные элементы
- Арматура
- Запорный газовый кран R ½

③ Vitocell 100-W, тип CVBB

Приставной емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями

- Объем 300 литров
- Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect".
- Стандартная теплоизоляция
- Цвет белый

Vitocell 100-W, тип CVB

Приставной емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями

- Объем 400 литров
- Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect".
- Стандартная теплоизоляция
- Цвет белый

④ Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры, исполнение с резьбовыми подключениями

(Должен входить в заказ, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)

Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры, исполнение подключениями под пайку

(Должен входить в заказ, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)

По выбору

⑤ Трубные колена для монтажного приспособления для открытой прокладки, Ø 22 мм

Для газового проточного водогрейного котла

Трубные колена для монтажного приспособления для открытой прокладки, Ø 20 мм

Для газового проточного водогрейного котла

Гр.мат. W

ZK02542
212,-

№ заказа евро

ZK02544
243,-

№ заказа евро

ZK02678
155,-

№ заказа евро

Z013675
1.111,-

№ заказа евро

Z005379
1.542,-

№ заказа евро

7178349
167,-

№ заказа евро

7178348
167,-

№ заказа евро

ZK02590
26,-

№ заказа евро

ZK02682
26,-

№ заказа евро

VITODENS 200-W

Принадлежности для газового конденсационного водогрейного котла с приставным Vitocell 100-W (300 и 400 литров, цвет белый) из стали, с эмалевым покрытием Ceraprotect, для гелиоустановок

Схема системы			
	Устройство подпитки для монтажного приспособления Для газового проточного водогрейного котла <ul style="list-style-type: none"> ■ С разделителем труб 	ZK02163 57,—	№ заказа евро
	Комплект погружных датчиков температуры (для панели энергии) Для графического отображения собственного потребления энергии, использования солнечной энергии, температурного расслоения и диагностики неисправностей в сочетании с Vitotronic 200, тип HO2B.	ZK02459 91,—	№ заказа евро
	Анод с электропитанием <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 	7265008 373,—	№ заказа евро
	Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.	7595765 21,—	№ заказа евро
	Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа). ■ запорный клапан ■ обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра Для открытой прокладки.	7180662 193,—	№ заказа евро
	Комплект приемной воронки <ul style="list-style-type: none"> ■ Приемная воронка с сифоном 	7459591 34,—	№ заказа евро
	Приспособление для переноски Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки <ul style="list-style-type: none"> ■ Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана ■ до 300 литров 	7262751 111,—	№ заказа евро
	Приспособление для переноски Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки <ul style="list-style-type: none"> ■ Со съёмной теплоизоляцией Не пригоден для Vitocell 100-V, тип CVA/CVBB/CVL объемом от 750 литров.	ZK01793 235,—	№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для газового конденсационного водогрейного котла 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
	<p>① Vitodens</p>		
	<p>② Монтажное приспособление для открытой прокладки</p> <p>Для газового проточного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры <p>Монтажное приспособление для скрытой проводки</p> <p>Для газового проточного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры <p>Монтажное приспособление для открытой прокладки</p> <p>Для газового проточного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ½ 	<p>ZK02542 212,-</p> <p>ZK02544 243,-</p> <p>ZK02678 155,-</p>	<p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p>

7.3

VITODENS 200-W

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

Схема системы		
<p>③ Vitocell 100-W, тип CVUB Приставной емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями для гелиоустановок.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect". ■ Стандартная теплоизоляция ■ Solar-Divicon (с энергоэффективным циркуляционным насосом) ■ Модуль управления гелиоустановкой (тип SM1) для управления гелиоустановкой через контроллер водогрейного котла ■ Воздухоотделитель ■ Наполнительная арматура <p>Приставной емкостный водонагреватель Vitocell 100-W объемом 300 литров Стальной емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями, с эмалевым покрытием Ceraprotect (тип CVBA), для гелиоустановок. Со встроенным энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемой частотой вращения, Solar-Divicon и контроллер гелиоустановки Vitosolic 100 (тип SD1), а также воздухоотделителем и наполнительной арматурой.</p> <p>Приставной емкостный водонагреватель Vitocell 100-W объемом 300 литров Стальной емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями, с эмалевым покрытием Ceraprotect (тип CVBA), для гелиоустановок. Со встроенным энергоэффективным насосом с регулируемой частотой вращения, узлом Solar-Divicon и модулем управления гелиоустановкой (тип SM1) для управления гелиоустановкой с помощью контроллера водогрейного котла, а также воздухоотделителем и наполнительной арматурой.</p>	<p>Z013666 2.544,-</p> <p>Z013639 1.786,-</p> <p>Z013641 1.786,-</p>	<p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p>
<p>④ Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры, исполнение с резьбовыми подключениями (Должен входить в заказ, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)</p> <p>Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры, исполнение подключениями под пайку (Должен входить в заказ, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)</p>	<p>7178349 167,-</p> <p>7178348 167,-</p>	<p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p>
<p>По выбору</p>		

7.3

VITODENS 200-W

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

Схема системы		
⑤ Трубные колена для монтажного приспособления для открытой прокладки, Ø 22 мм Для газового проточного водогрейного котла	ZK02590 26,—	№ заказа евро
Трубные колена для монтажного приспособления для открытой прокладки, Ø 20 мм Для газового проточного водогрейного котла	ZK02682 26,—	№ заказа евро
Устройство подпитки для монтажного приспособления Для газового проточного водогрейного котла ■ С разделителем труб	ZK02163 57,—	№ заказа евро
Анод с электропитанием ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода	7265008 373,—	№ заказа евро
Блок предохранительных устройств согласно 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 Для открытой прокладки.	7180662 193,—	№ заказа евро
Комплект приемной воронки ■ Приемная воронка с сифоном	7459591 34,—	№ заказа евро
Приспособление для переноски Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки ■ Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана ■ - 300 литров	7262751 111,—	№ заказа евро

► Информацию о полной программе поставок емкостных водонагревателей см. в регистре 17 прайс-листа Viessmann. Для каждого емкостного водонагревателя должен быть заказан комплект подключений.

Принадлежности (в качестве альтернативы монтажному приспособлению)			
Монтаж у стены			Гр.мат. W
<p>Пристенная монтажная рама для газового конденсационного водогрейного котла (монтажная глубина 110 мм) Предназначена для установки котла у стенок облегченных конструкций или для произвольной установки в помещении. Подключения под резьбу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		ZK02591 569,-	№ заказа евро
<p>Пристенная монтажная рама для газового конденсационного комбинированного котла (монтажная глубина 110 мм) Предназначена для установки котла у стенок облегченных конструкций или для произвольной установки в помещении. Подключения под резьбу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		ZK02592 575,-	№ заказа евро
<p>Дополнительные потолочные опоры для пристенной монтажной рамы Для произвольной установки в помещении.</p>		ZK02546 82,-	№ заказа евро

7.3

Гарантия 10 летна все теплообменники из нержавеющей стали для
газовых конденсационных котлов мощностью до 150 кВт**НОВИНКА****Vitodens 200-W****Тип В2НА**

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)

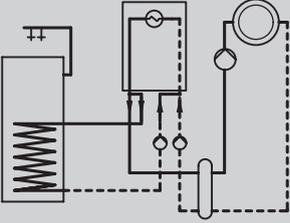
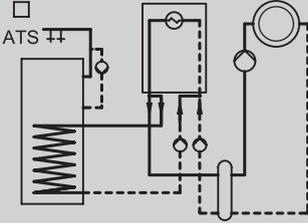
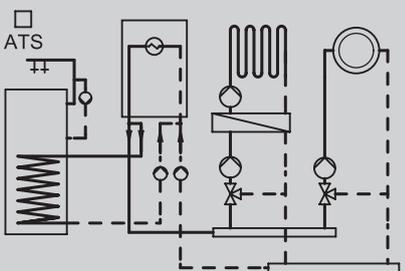
Идентификатор изделия: CE-0085CN0050

- Каскадная схема с возможностью подключения максимум шести отопительных котлов мощностью от 98 до 594 кВт.
- Нормативный КПД: до 98 % (H_g)/109 % (H_i).
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox-Radial.
- Модулируемая цилиндрическая горелка MatriX с высоким КПД за счет использования проволоочной 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 Vitosconnect (принадлежность), благодаря чему обеспечивается эксплуатация и техобслуживание через приложения Viessmann..

7.3

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
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура 	<p>Vitotronic 100 Тип HC1B, для режима с постоянной температурой подачи</p> <p>Для режима управления по температуре помещения (согласно Положению об экономии энергии).</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTA) № заказа 7170149 евро 186,- Гр. мат. W</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTDB) № заказа Z007694 евро 213,- Гр. мат. W</p> <p>Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> 
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса 	<p>Vitotronic 200 Тип HO1B, для погодозависимой теплогенерации</p> <p>Без циркуляционного насоса: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> <p>С циркуляционным насосом: Модуль расширения AM1 № заказа 7452092 евро 125,- Гр. мат. W</p> 
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем и разделением отопительных систем на отдельные контуры ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса 	<p>Vitotronic 200 Тип HO1B, для погодозависимой теплогенерации</p> <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,- Гр. мат. W</p> <p>С циркуляционным насосом: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> 

7.3

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 вентиляционная 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.

VITODENS 200-W

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

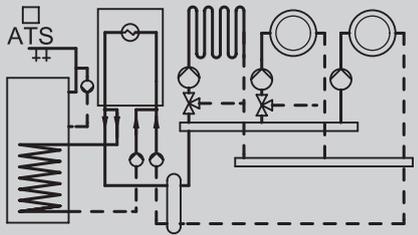
Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °С или 80/60 °С						Гр. мат. W
	12 - 49 10,9 - 44,5	12 - 60 10,9 - 54,4	20 - 80 18,2 - 72,6	20 - 99 18,2 - 90,0	32 - 120 29,1 - 109,1	32 - 150 29,1 - 136	
Природный газ Сжиженный газ	B2HAI35 3.205,-	B2HAI36 3.470,-	B2HAI37 5.081,-	B2HAI38 6.493,-	B2HAI39 8.649,-	B2HAI40 9.438,-	№ заказа евро
Природный газ Сжиженный газ	B2HAI41 3.531,-	B2HAI42 3.796,-	B2HAI43 5.407,-	B2HAI44 6.819,-	B2HAI45 8.975,-	B2HAI46 9.764,-	№ заказа евро
Природный газ Сжиженный газ	B2HAI41 3.531,-	B2HAI42 3.796,-	B2HAI43 5.407,-	B2HAI44 6.819,-	B2HAI45 8.975,-	B2HAI46 9.764,-	№ 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

7.3

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
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<p>Vitotronic 200 Тип HO1B, для погодозависимой теплогенерации</p> <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,- Гр. мат. W</p> <p>Без циркуляционного насоса: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> <p>С циркуляционным насосом: Модуль расширения AM1 № заказа 7452092 евро 125,- Гр. мат. W</p> 

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 вентиляционная 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.*

VITODENS 200-W

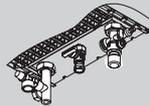
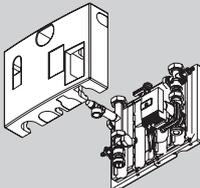
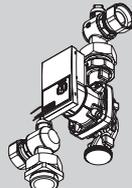
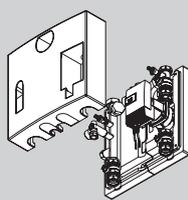
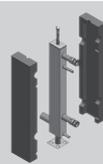
Газовый конденсационный одноконтурный котел - однокотловая установка для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °С или 80/60 °С						№ заказа евро
	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 3.531,-	B2HAI42 3.796,-	B2HAI43 5.407,-	B2HAI44 6.819,-	B2HAI45 8.975,-	B2HAI46 9.764,-	
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

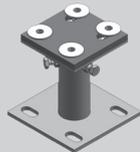
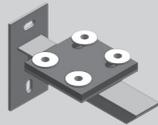
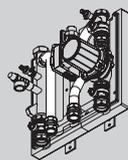
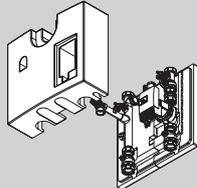
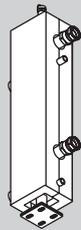
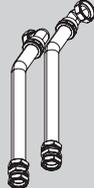
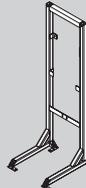
Приборы прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе по EN 437 и EN 15420.

VITODENS 200-W

Принадлежности

Принадлежности			
Отопительный контур и емкостный водонагреватель (для Vitodens 200-W мощностью 49 и 60 кВт)			Гр. мат. W
<p>Комплект для подключения отопительного контура без насоса</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Тройник с шаровым вентилем. ■ Кран наполнения и опорожнения котла. ■ Предохранительный клапан. ■ Проходной газовый кран с предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры. <p><i>Штекерный соединитель [20] для насоса отопительного контура должен быть заказан отдельно, см. регистр с прайс-листом на устройства информационного обмена.</i></p>		7245738 242,—	№ заказа евро
<p>Комплект для подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Тройник с шаровым вентилем. ■ Обратный клапан. ■ Кран наполнения и опорожнения котла. ■ Теплоизоляция. ■ Проходной газовый кран с предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры. ■ Предохранительный клапан 4бар. ■ Энергоэффективный насосом с регулированием частоты вращения (соответствует классу энергопотребления А). 		7501311 966,—	№ заказа евро
<p>Комплект для подключения емкостного водонагревателя</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Шаровой вентиль. ■ Обратный клапан 4бар. ■ Энергоэффективный насос для загрузки емкостного водонагревателя. ■ Датчик температуры емкостного водонагревателя (длина 3,75 м). <p><i>Может быть установлен в теплоизоляцию "Комплекта для подключения отопительного контура".</i></p>		ZK00657 356,—	№ заказа евро
<p>Шаровой вентиль G 1¼</p> <p>Необходим, если требуется монтаж насоса отопительного контура или насоса загрузки водонагревателя без опорожнения системы отопления.</p>		7247373 55,—	№ заказа евро
Отопительный контур и емкостный водонагреватель (для Vitodens 200-W мощностью 80 и 99 кВт)			
<p>Комплект для подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Тройник с шаровым вентилем. ■ Обратный клапан. ■ Кран наполнения и опорожнения котла. ■ Предохранительный клапан 4бар. ■ Проходной газовый кран с предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры. ■ Шаровой вентиль (2 шт.). ■ 2 переходника Ø 42 мм (обжимное резьбовое соединение). ■ Теплоизоляция. ■ Энергоэффективный насосом с регулированием частоты вращения (соответствует классу энергопотребления А). 		7501318 1.306,—	№ заказа евро
<p>Гидравлический разделитель</p> <p>Для объемного расхода до 8 м³/ч (учесть инструкцию по проектированию).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Гидравлический разделитель с встроенной погружной гильзой (длина 50 мм). ■ Теплоизоляция. ■ Погружной датчик температуры для гидравлического разделителя. ■ Воздухоотводчик. ■ 2 переходника Ø 42-G 1½. 		Z007743 604,—	№ заказа евро

7.3

Принадлежности			
Отопительный контур и емкостный водонагреватель (для Vitodens 200-W мощностью 80 и 99 кВт)			
Консоли для гидравлического разделителя Для напольного монтажа.		7346787 88,—	№ заказа евро
Консоли для гидравлического разделителя Для настенного монтажа		7346788 56,—	№ заказа евро
Комплект для подключения емкостного водонагревателя В комплекте: <ul style="list-style-type: none"> ■ патрубки подающей и обратной магистрали емкостного водонагревателя ■ резьбовые соединения G 1 ¼ ■ датчик температуры емкостного водонагревателя 		7348934 265,—	№ заказа евро
Отопительный контур и емкостный водонагреватель (для Vitodens 200-W мощностью 120 и 150 кВт)			
Комплект для подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом <ul style="list-style-type: none"> ■ Тройник с шаровым вентилем. ■ Обратный клапан. ■ Кран наполнения и опорожнения котла. ■ Теплоизоляция. ■ Проходной газовый кран с предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры. ■ Предохранительный клапан 6 бар. ■ Энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A). 		7501321 1.187,—	№ заказа евро
Гидравлический разделитель (DN65) Для объемного расхода до 12,9 м ³ /ч <ul style="list-style-type: none"> ■ Гидравлический разделитель с встроенной погружной гильзой ■ Теплоизоляция. ■ Погружной датчик температуры для гидравлического разделителя. ■ Воздухоотводчик. ■ Шаровой вентиль с штуцером шланга для опорожнения или удаления шлама ■ 2 переходника Ø 54-G 2 		ZK00658 1.281,—	№ заказа евро
Комплект для подключения емкостного водонагревателя <ul style="list-style-type: none"> ■ Патрубки подающей и обратной магистрали емкостного водонагревателя. ■ Резьбовые соединения G 1 ¼. ■ Датчик температуры емкостного водонагревателя. 		7501325 262,—	№ заказа евро
Монтажная рама Для произвольной установки в помещении.		7502558 670,—	№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности

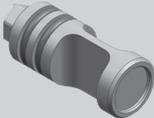
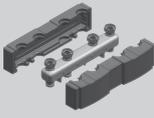
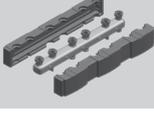
Принадлежности			
Датчики			
Датчик температуры емкостного водонагревателя Для измерения температуры воды в контуре ГВС (длина 3,75 м). Для № заказа ZK00657, 7348934 и 7501325 входит в комплект поставки.		7179114 79,—	№ заказа евро
Погружная гильза из нержавеющей стали R ½, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann. (для датчика температуры емкостного водонагревателя)		7819693 52,—	№ заказа евро
Установки нейтрализации конденсата			
Устройство нейтрализации конденсата ■ Для конденсационных котлов мощностью от 35 до 60 кВт. ■ С гранулированным наполнителем.		9535742 335,—	№ заказа евро
Гранулированный наполнитель (2 × 1,3 кг)		9524670 71,—	№ заказа евро
Устройство нейтрализации конденсата ■ Для конденсационных котлов мощностью от 50 до 500 кВт. ■ С гранулированным наполнителем (8 кг).		7441823 282,—	№ заказа евро
Гранулированный наполнитель 8 кг		9521702 88,—	№ заказа евро
Установки для подъема конденсата			
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 190,—	Гр.мат. W № заказа евро
Прочее			
Крановая траверса Вспомогательное средство для подвески на кране котлов Vitodens 200-W мощностью 125 и 150 кВт.		7514943 56,—	№ заказа евро
Комплект инструментов Для технического и сервисного обслуживания. Применим для всех котлов Vitodens 300-W/333-F, Vitodens и Vitopend фирмы Viessmann. Чемоданчик для всех инструментов, требуемых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и насадки.		9537070 69,—	№ заказа евро

7.3

Принадлежности		
Водогрейный котел		
<p>Ограничитель минимального давления, 0 - 6 бар (С действительной маркировкой.) <i>Необходим для каждого водогрейного котла в качестве запасного устройства контроля заполненности котлового блока водой (EN 12828).</i></p> 	<p>7438030 301,-</p> <p>Гр.мат. W № заказа евро</p>	

Указание!

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

Отопительный контур				
	Подключение к отопительному контуру (условный проход)	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	
<p>Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). 				
<p>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.</p>	7521285 1.533,-	7521286 1.565,-	-	№ заказа евро
<p>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.</p>	-		ZK01830 1.599,-	№ заказа евро
<p>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.</p>	7424960 24,-			№ заказа евро
<p>Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 				
<p>Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos Para 25/6.</p>	7521287 830,-	7521288 861,-	-	№ заказа евро
<p>Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя с циркуляционным насосом Wilo Yonos Para 25/7,5.</p>	-		ZK01831 873,-	№ заказа евро
<p>Байпасный клапан Для гидравлической компенсации отопительного контура.</p> 	7464889 13,-			№ заказа евро
<p>Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon С теплоизоляцией. Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением).</p> 	7460638 250,-	7466337 284,-		№ заказа евро
<p>Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon С теплоизоляцией. Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением).</p> 	7460643 347,-	7466340 393,-		№ заказа евро

7.3

5683605

VITODENS 200-W

Принадлежности

Принадлежности					
Отопительный контур					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (межсоединение "патрубок котла – насосная группа Divicon" обеспечивается заказчиком)		7465894 42,-		№ заказа евро	
Настенное крепление для распределительного коллектора (межсоединение "патрубок котла – распределительный коллектор" обеспечивается заказчиком)		7465439 42,-		№ заказа евро	
Гидравлический разделитель Объемный расход до 4,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 258,-		№ заказа евро	
Гидравлический разделитель Объемный расход до 7,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 319,-	№ заказа евро
Датчики					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. <i>Применительно к гидравлическим разделителям для водогрейных котлов мощностью 80 и 150 кВт в комплекте поставки см. принадлежности для отопительного контура и емкостного водонагревателя.</i>		7179488 79,-		№ заказа евро	

Указание!

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

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);"> Vitotronic 100 Тип HC1B </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);"> Vitotronic 200 Тип HO1B </div> </div>			
Контроллер для управления по температуре помещения				
<p>Vitotrol 100 (тип UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 213,—	—		№ заказа евро
<p>Внешний модуль расширения H4</p> <p>Модуль расширения для Vitotrol 100, тип UTDB, или программные терморегуляторы на 24 В с питанием от имеющегося низковольтного кабеля.</p>	7197227 94,—	—		№ заказа евро
Устройства дистанционного управления				
<p>Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS)</p> <p>Для настройки одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <p>Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом помещении).</p> <p><i>Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p> 	—	Z008341 157,—		№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vototronic 100 Тип HC-1B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vototronic 200 Тип HO2B</div> </div>		
Устройства дистанционного управления			
<p>Vitotrol 300A (абонент шины KM-BUS) Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <p>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. <i>Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p>	-	Z008342 282,-	№ заказа евро
<p>Датчики</p>			
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа. <i>В качестве дополнения к Vitotrol 300A</i> <i>Используется, если не удается установить Vitotrol 300A в подходящем месте для измерения температуры помещения.</i></p>	-	7438537 94,-	№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер.</p>	7438702 79,-		№ заказа евро
Прочее			
<p>Монтажная панель Для свободного размещения панели управления контроллера Vitotronic снаружи устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежная панель. ■ Крышка. ■ Соединительный кабель (длина 5 м). 	7299408 79,-		Гр. мат. WZ № заказа евро

7.3

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><i>Vitotronic 100</i> Тип HC1B</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><i>Vitotronic 200</i> Тип HO1B</p> </div> </div>		
Прочее			
<p>Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.</p> 	7415028 91,-		№ заказа евро
Модуль расширения для контроллера отопительного контура			
<p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	- 7301063 553,-		№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	- 7301062 364,-		№ заказа евро
<p>Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер. ■ Погружная гильза R ½ x 200 мм из нержавеющей стали. 	- 7151728 236,-		№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.</p>	- 7151729 184,-		№ заказа евро

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

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Тип HC-1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Тип HO-1B</div> </div>	
<p>Приготовление горячей воды и поддержка отопления гелиоустановкой</p>		Гр. мат. WO
<p>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.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <p>Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями. ■ Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью отопительного контура. ■ Для обогрева дополнительных потребителей. 	<p>Z014470 427,-</p>	
<p>Расширение функциональных возможностей</p>		
<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение внешнего предохранительного электромагнитного клапана может быть выполнено с помощью внутреннего модуля расширения H1. ■ Блокирование внешних вытяжных устройств возможно посредством внутреннего модуля расширения H2. <p>В контроллер Vitotronic может быть встроено только один внутренний модуль расширения. Если для отопительной установки потребуются дополнительные функции, то будет необходимо использование модулей расширения AM1 или EA1 (см. описание).</p> <p>Возможна комбинация одной пары внутреннего модуля расширения и дополнительного модуля расширения.</p>		

7.3

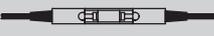
Принадлежности	Варианты контроллеров		Гр. мат. W	
	Vitoltronic 100 Тип HC-1B	Vitoltronic 200 Тип HO-1B		
Расширение функциональных возможностей			Гр. мат. W	
<p>Внутренний модуль расширения Н1 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ подключение внешнего предохранительного электромагнитного клапана (сжиженный газ) а также, в качестве альтернативы, одна из следующих функций: ■ подключение циркуляционного насоса (только для Vitoltronic 200) ■ подключение насоса отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура ■ подключение общего сигнала неисправности ■ подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя 	7498513 100,—		№ заказа евро	
<p>Внутренний модуль расширения Н2 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ блокировка внешних вытяжных устройств а также, в качестве альтернативы, одна из следующих функций: ■ подключение циркуляционного насоса (только для Vitoltronic 200) ■ подключение насоса отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напрямую отопительного контура ■ подключение общего сигнала неисправности ■ подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя 	7498514 100,—		№ заказа евро	
<p>Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Возможно управление макс. двумя следующими насосами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 125,—		№ заказа евро
<p>Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до 5 функций:</p> <p>1 аналоговый вход (0 - 10 В)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Установка заданного значения температуры котловой воды. <p>3 цифровых входа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>1 переключающий выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подача общего сигнала неисправности. ■ Управление магистральным насосом на подстанцию. ■ Управление циркуляционным насосом контура ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации. 		7452091 240,—		№ заказа евро

7.3

5683605

VITODENS 200-W

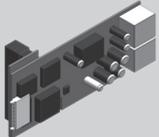
Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Vitotronic 100 Тип HC-1B		Vitotronic 200 Тип HO-1B
Коммуникационная техника			
<p>Vitocom 100, тип LAN1 с коммуникационным модулем</p> <p>Для дистанционного управления отопительными установками через Интернет и IP-сети (LAN) с использованием DSL-маршрутизатора. Компактный прибор для настенного монтажа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>Комплект поставки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 100, тип LAN1 с подключением LAN. ■ Коммуникационный модуль для установки в подключенный контроллер Vitotronic. ■ Соединительные кабели для LAN и коммуникационного модуля. 	-	Z011224 292,-	№ заказа евро Гр. мат. YE
Коммуникационная техника			
<p>Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ длина 7,0 м (с возможностью однократного удлинения) ■ с штекерами RJ 45 	-	7143495 42,-	№ заказа евро Гр. мат. W
<p>Муфта LON, RJ 45</p> <p>Для удлинения соединительного кабеля LON.</p> 	-	7143496 31,-	№ заказа евро
<p>Соединительный штекер LON, RJ 45</p> <p>Для подключения к кабелю заказчика при прокладке на расстояние свыше 14 м. 2 шт.</p> 	-	7199251 56,-	№ заказа евро
<p>Соединительная розетка LON, RJ 45</p> <p>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.</p> 	-	7171784 78,-	№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><i>Vitotronic 100</i> Тип HC1B</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><i>Vitotronic 200</i> Тип HO1B</p> </div> </div>		
Коммуникационная техника			
<p>Нагрузочный резистор Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору. 2 шт.</p>	-	7143497 10,-	№ заказа евро
<p>Коммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann.</p> 	-	7179113 263,-	№ заказа евро

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

7.3

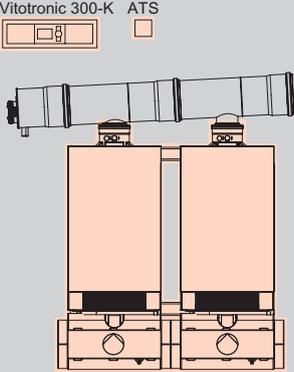
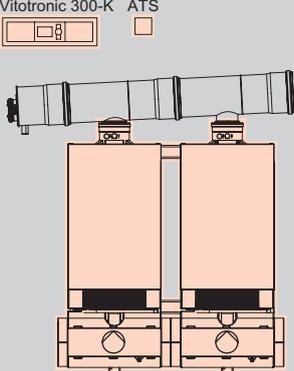
Гарантия 10 летна все теплообменники из нержавеющей стали для
газовых конденсационных котлов мощностью до 150 кВт**Vitodens 200-W****Тип В2НА, многокотловая установка****Настенный газовый конденсационный котел,**
с модулируемой цилиндрической горелкой MatriX, для режима
работы
с забором воздуха для горения 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_g)/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.

7.3

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
 <p>Vitotronic 300-K ATS</p> <p>Установка в ряд</p>	<p>Vitotronic 100/300-K Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>Многокотловая установка из двух Vitodens 200-W</p> <p>Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура № заказа 7164403 402,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 439,- евро Гр.мат. W</p> 
 <p>Vitotronic 300-K ATS</p> <p>Установка в ряд</p>	<p>Vitotronic 100/300-K Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>Многокотловая установка из двух Vitodens 200-W</p> <p>Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура № заказа 7164403 402,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 439,- евро Гр.мат. W</p> 

7.3

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.

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)

Вид монтажа	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) однокотловой/многокотловой установки при температуре теплоносителя 50/30 °С				Гр.мат. WK
		12 - 49 12 - 98	12 - 60 12 - 120	20 - 80 20 - 160	20 - 99 20 - 198	
Монтаж на стене с монтажным приспособлением	Природный газ	B2HAI47 9.149,-	B2HAI48 9.600,-	B2HAI49 12.481,-	B2HAI50 14.882,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ	B2HAI51 9.396,-	B2HAI52 9.846,-	B2HAI53 12.728,-	B2HAI54 15.129,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
Технические данные						
Мощность 80/60°С для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	кВт
Мощность 80/60°С 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!

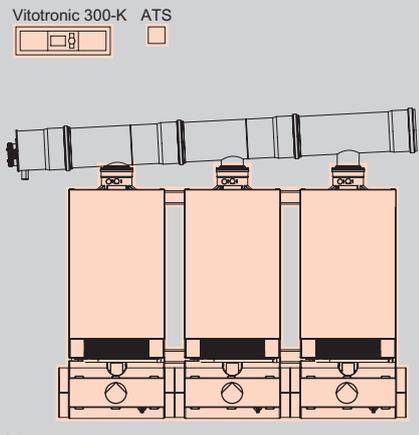
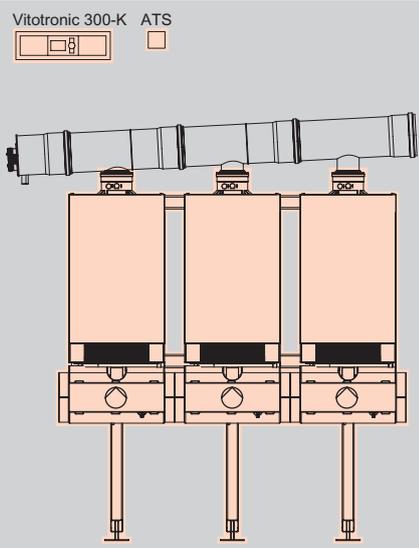
- Для монтажа необходимо заказать гидравлический разделитель или гидравлический адаптер каскадного модуля, см. раздел "Принадлежности".
- Данные о номинальной тепловой мощности действительны для эксплуатации на природном газе. Данные о работе на сжиженном газе приведены в инструкции по проектированию.
- Газоходные каскады для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки см. в разделе "Принадлежности".

7.3

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
 <p>Установка в ряд</p>	<p>Vitotronic 100/300-K Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>Многокотловая установка из трех Vitodens 200-W</p> <p>Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура № заказа 7164403 402,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 439,- евро Гр.мат. W</p> 
 <p>Установка в ряд</p>	<p>Vitotronic 100/300-K Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>Многокотловая установка из трех Vitodens 200-W</p> <p>Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура № заказа 7164403 402,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 439,- евро Гр.мат. W</p> 

7.3

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.

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)

Вид монтажа	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) однокотловой/многокотловой установки при температуре теплоносителя 50/30 °С				Гр.мат. WK
		12 - 49 12 - 147	12 - 60 12 - 180	20 - 80 20 - 240	20 - 99 20 - 297	
Монтаж на стене с монтажным приспособлением	Природный газ	B2HAI55 13.137,-	B2HAI56 13.813,-	B2HAI57 18.135,-	B2HAI58 21.735,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ	B2HAI59 13.412,-	B2HAI60 14.087,-	B2HAI61 18.411,-	B2HAI62 22.010,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
Технические данные						
Мощность 80/60°С для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	кВт
Мощность 80/60°С многокотловая установка		10,9 - 133,5	10,9 - 163,2	18,2 - 217,8	18,2 - 270,0	кВт

7.3

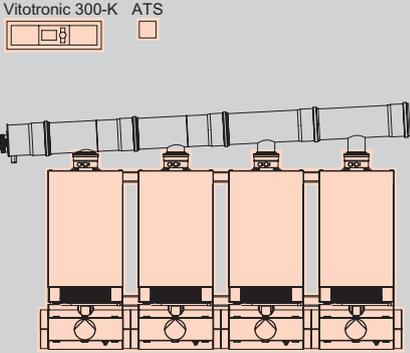
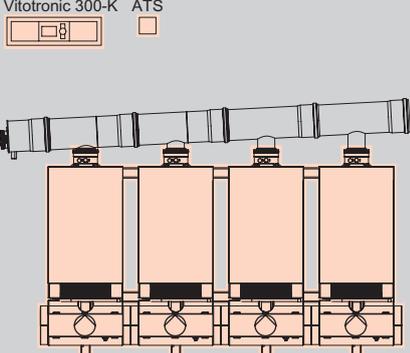
Приборы прошли испытания и сертифицированы для работы на природном газе по EN 437 и EN 15420.

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
 <p>Установка в ряд</p>	<p>Vitotronic 100/300-K Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>Многокотловая установка из четырех Vitodens 200-W</p> <p>Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура № заказа 7164403 402,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 439,- евро Гр.мат. W</p>
 <p>Установка в ряд</p>	<p>Vitotronic 100/300-K Тип HC1B/MW2B, для режима, зависящего от тепловой нагрузки</p> <p>Многокотловая установка из четырех Vitodens 200-W</p> <p>Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура № заказа 7164403 402,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 439,- евро Гр.мат. W</p>

7.3

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.

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)

Вид монтажа	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) однокотловой/многокотловой установки при температуре теплоносителя 50/30 °С				Гр.мат. WK
		12 - 49 12 - 196	12 - 60 12 - 240	20 - 80 20 - 320	20 - 99 20 - 396	
Монтаж на стене с монтажным приспособлением	Природный газ	B2HAI63 20.330,-	B2HAI64 21.390,-	B2HAI65 28.170,-	B2HAI66 33.818,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ	B2HAI67 20.776,-	B2HAI68 21.836,-	B2HAI69 28.616,-	B2HAI70 34.264,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
Технические данные						
Мощность 80/60°С для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	кВт
Мощность 80/60°С многокотловая установка		10,9 - 178,0	10,9 - 217,6	18,2 - 290,4	18,2 - 360,0	кВт

7.3

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

Указания!

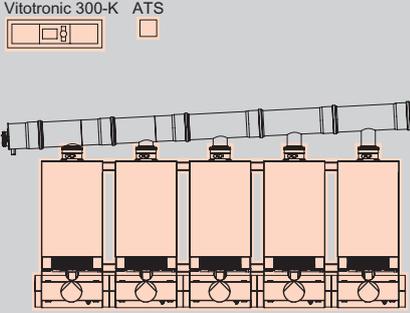
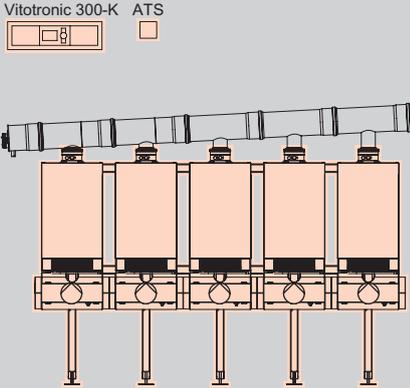
- Для монтажа необходимо заказать гидравлический разделитель или гидравлический адаптер каскадного модуля, см. раздел "Принадлежности".
- Данные о номинальной тепловой мощности действительны для эксплуатации на природном газе. Данные о работе на сжиженном газе приведены в инструкции по проектированию.

► 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
 <p>Установка в ряд</p>	<p>Vitotronic 100/300-K Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>Многокотловая установка из пяти Vitodens 200-W</p> <p>Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура № заказа 7164403 402,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 439,- евро Гр.мат. W</p> 
 <p>Установка в ряд</p>	<p>Vitotronic 100/300-K Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>Многокотловая установка из пяти Vitodens 200-W</p> <p>Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура № заказа 7164403 402,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 439,- евро Гр.мат. W</p> 

7.3

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.

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)

Вид монтажа	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) однокотловой/многокотловой установки при температуре теплоносителя 50/30 °С				Гр.мат. WK
		12 - 49 12 - 245	12 - 60 12 - 300	20 - 80 20 - 400	20 - 99 20 - 495	
Монтаж на стене с монтажным приспособлением	Природный газ	B2HAI71 25.021,-	B2HAI72 26.346,-	B2HAI73 34.821,-	B2HAI74 41.881,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ	B2HAI75 25.500,-	B2HAI76 26.825,-	B2HAI77 35.300,-	B2HAI78 42.360,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
Технические данные						
Мощность 80/60°С для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	кВт
Мощность 80/60°С 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.

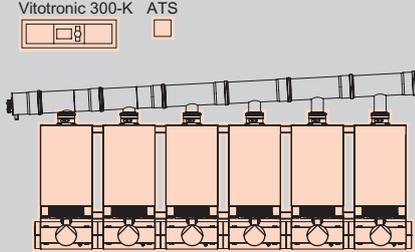
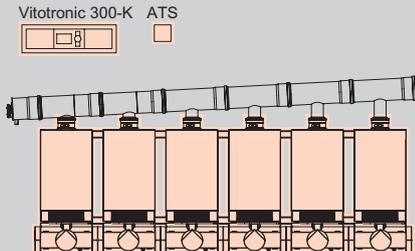
Указания!

- 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".

7.3

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
 <p>Установка в ряд</p>	<p>Vitotronic 100/300-K Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>Многокотловая установка из шести Vitodens 200-W</p> <p>Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура № заказа 7164403 402,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 439,- евро Гр.мат. W</p> 
 <p>Установка в ряд</p>	<p>Vitotronic 100/300-K Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>Многокотловая установка из шести Vitodens 200-W</p> <p>Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура № заказа 7164403 402,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 439,- евро Гр.мат. W</p> 

7.3

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.

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)

Вид монтажа	Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) однокотловой/многокотловой установки при температуре теплоносителя 50/30 °С				Гр. мат. WK
		12 - 49 12 - 294	12 - 60 12 - 360	20 - 80 20 - 480	20 - 99 20 - 594	
Монтаж на стене с монтажным приспособлением	Природный газ	B2HAI79 29.712,-	B2HAI80 31.302,-	B2HAI81 41.472,-	B2HAI82 49.944,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ	B2HAI83 30.224,-	B2HAI84 31.814,-	B2HAI85 41.984,-	B2HAI86 50.456,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
Технические данные						
Мощность 80/60°С для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	кВт
Мощность 80/60°С многокотловая установка		10,9 - 267,0	10,9 - 326,4	18,2 - 435,6	18,2 - 540,0	кВт

7.3

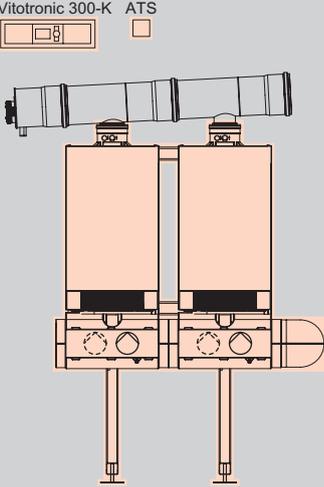
Устройства прошли испытания и сертифицированы для работы на природном газе согласно EN 437 и EN 15420.

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
 <p>Vitotronic 300-K ATS</p> <p>Свободная установка каскада с использованием монтажной рамы (блочная установка)</p>	<p>Vitotronic 100/300-K Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>Многокотловая установка из четырех Vitodens 200-W</p> <p>Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура № заказа 7164403 402,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 439,- евро Гр.мат. W</p> 

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.

VITODENS 200-W

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 °С				Гр.мат. WK
		12 - 49 12 - 196	12 - 60 12 - 240	20 - 80 20 - 320	20 - 99 20 - 396	
В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ	B2HAI87 21.256,-	B2HAI88 22.316,-	B2HAI89 29.096,-	B2HAI90 34.744,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
Технические данные						
Мощность 80/60°С для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	кВт
Мощность 80/60°С 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!

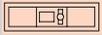
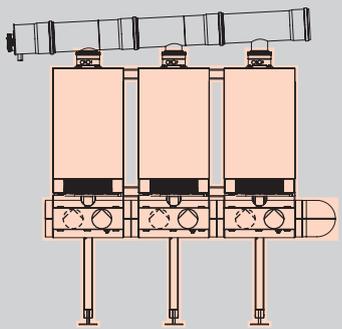
Для монтажа необходимо заказать гидравлический разделитель или соединительный комплект отопительного контура, см. раздел "Принадлежности".

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

7.3

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
<p>Vitotronic 300-K ATS  </p>  <p>Свободная установка каскада с использованием монтажной рамы (блочная установка)</p>	<p>Vitotronic 100/300-K Тип HC1B/MW2B, для режима погодозависимой теплогенерации</p>   <p>Многокотловая установка из шести Vitodens 200-W</p> <p>Погодозависимое каскадное подключение до шести котлов Vitodens 200-W с модулируемым режимом и регулированием до двух отопительных контуров со смесителем</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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) <p>Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура № заказа 7164403 402,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем необходим дополнительно модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 439,- евро Гр.мат. W</p>

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.

VITODENS 200-W

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 °С				Гр.мат. WK
		12 - 49 12 - 294	12 - 60 12 - 360	20 - 80 20 - 480	20 - 99 20 - 594	
В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ	B2HAI91 30.704,-	B2HAI92 32.294,-	B2HAI93 42.464,-	B2HAI94 50.936,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
Технические данные						
Мощность 80/60°С для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	кВт
Мощность 80/60°С 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".

7.3

VITODENS 200-W

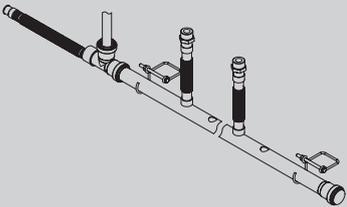
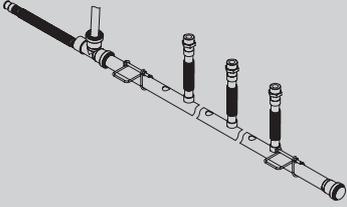
Принадлежности
Гидравлические разделители

Принадлежности			
Гидравлический разделитель			Гр.мат. W
Гидравлический разделитель DN 80 Может применяться с установками мощностью до 594 кВт. ■ С теплоизоляцией		ZK02627 999,-	№ заказа евро
Соединительный комплект отопительного контура			Гр.мат. W
Адаптер каскадного модуля DN 100 Для установки заказчиком без гидравлического разделителя. С теплоизоляцией		ZK02628 233,-	№ заказа евро
Переходной фланец DN 80 на R2 Может применяться с установками мощностью до 200 кВт, в сочетании с гидравлическим разделителем.		7456326 177,-	№ 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 153,-	№ заказа евро
Комплект трубных колен 90° Для установки многокотловой установки и гидравлического разделителя в углу (установка в ряд). ■ С теплоизоляцией <i>При установке многокотловой установки в углу использование каскадных дымоходов невозможно.</i>		ZK02630 965,-	№ заказа евро

7.3

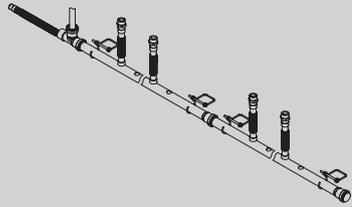
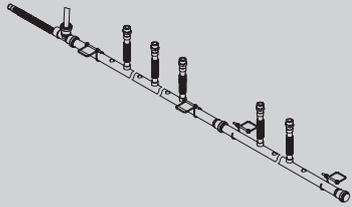
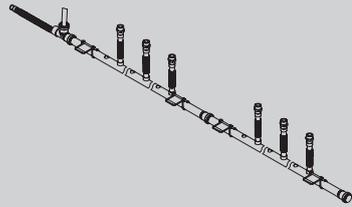
Указание!

При монтаже без гидравлического разделителя соблюдать требования технической документации!

Принадлежности			Гр.мат. W
Коллектор конденсата 2-котловой установки		ZK02631 73,-	№ заказа евро
Коллектор конденсата 3-котловой установки		ZK02632 85,-	№ заказа евро

VITODENS 200-W

Принадлежности
Гидравлические разделители

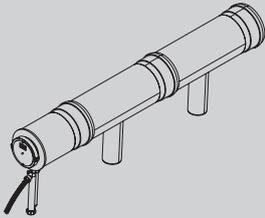
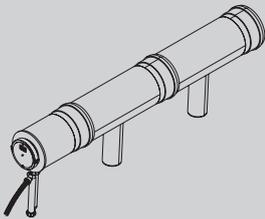
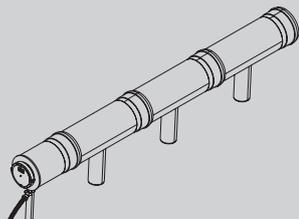
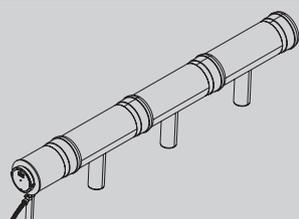
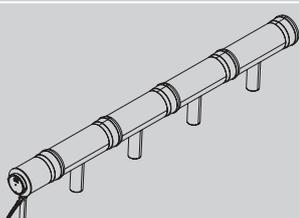
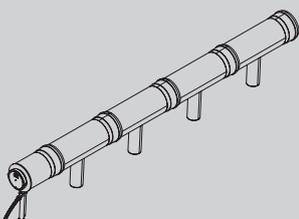
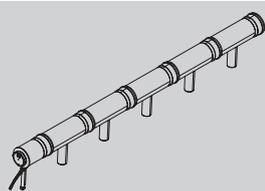
Принадлежности			
Принадлежности			Гр.мат. W
Коллектор конденсата 4-котловой установки Блочная установка и установка в ряд		ZK02633 146,-	№ заказа евро
Коллектор конденсата 5-котловой установки		ZK02634 158,-	№ заказа евро
Коллектор конденсата 6-котловой установки Блочная установка и установка в ряд		ZK02635 170,-	№ заказа евро

7.3

5693133

VITODENS 200-W

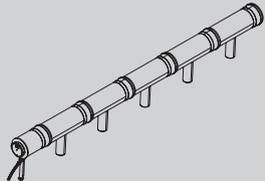
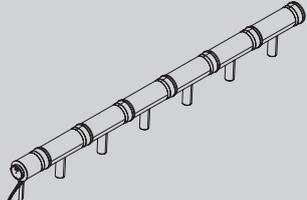
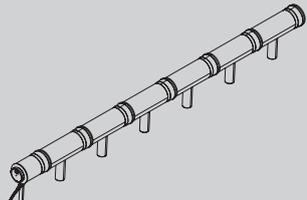
Принадлежности
Каскадные дымоходы для установки в ряд

Принадлежности			
Каскадный дымоход			Гр. мат. W
<p>Каскадный дымоход 2-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 49 или 60 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном <p>Патрубок дымохода Ø 150 мм. Макс. длина дымохода 30 м.</p>		ZK00675 477,—	№ заказа евро
<p>Каскадный дымоход 2-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 99 или 100 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном <p>Патрубок дымохода Ø 200 мм. Макс. длина дымохода 30 м.</p>		ZK00676 774,—	№ заказа евро
<p>Каскадный дымоход 3-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 49 или 60 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном <p>Патрубок дымохода Ø 150 мм. Макс. длина дымохода 30 м.</p>		ZK00678 659,—	№ заказа евро
<p>Каскадный дымоход 3-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 99 или 100 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном <p>Патрубок дымохода Ø 200 мм. Макс. длина дымохода 30 м.</p>		ZK00679 1.035,—	№ заказа евро
<p>Каскадный дымоход 4-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 49 или 60 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном <p>Патрубок дымохода Ø 200 мм. Макс. длина дымохода 30 м.</p>		ZK00681 1.237,—	№ заказа евро
<p>Каскадный дымоход 4-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 99 или 100 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном <p>Патрубок дымохода Ø 200 мм. Макс. длина дымохода 30 м.</p>		ZK00682 1.261,—	№ заказа евро
<p>Каскадный дымоход 5-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 49 или 60 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном <p>Патрубок дымохода Ø 250 мм Макс. длина дымохода 30 м</p>		ZK02636 3.043,—	№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности
Каскадные дымоходы для установки в ряд

Принадлежности			
Каскадный дымоход			Гр.мат. W
<p>Каскадный дымоход 5-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 80 или 99 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном <p>Патрубок дымохода Ø 250 мм Макс. длина дымохода 30 м</p>		ZK02637 2.621,-	№ заказа евро
<p>Каскадный дымоход 6-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 49 или 60 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном <p>Патрубок дымохода Ø 250 мм Макс. длина дымохода 30 м</p>		ZK00684 3.563,-	№ заказа евро
<p>Каскадный дымоход 6-котловой установки Для установки в ряд Vitodens 200-W мощностью 80 или 99 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном <p>Патрубок дымохода Ø 250 мм Макс. длина дымохода 30 м</p>		ZK00685 3.311,-	№ 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.

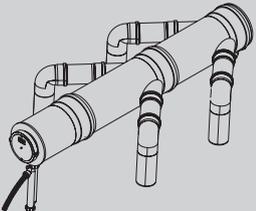
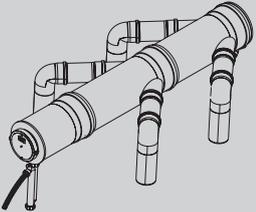
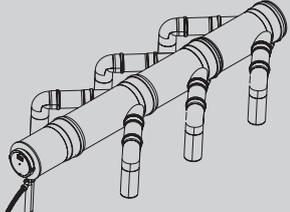
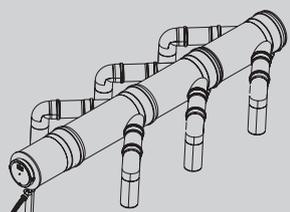
Соблюдать требования TRGI 1986/96.

7.3

5693133

VITODENS 200-W

Принадлежности
Каскадные дымоходы для блочного монтажа

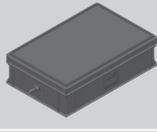
Принадлежности			
Каскадный дымоход			Гр. мат. W
<p>Каскадный дымоход 4-котловой установки Для блочного монтажа Vitodens 200-W мощностью 49 или 60 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном <p>Патрубок дымохода Ø 200 мм. Макс. длина дымохода 30 м</p>		ZK00689 1.147,-	№ заказа евро
<p>Каскадный дымоход 4-котловой установки Для блочного монтажа Vitodens 200-W мощностью 80 или 99 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном <p>Патрубок дымохода Ø 250 мм. Макс. длина дымохода 30 м</p>		ZK00690 2.133,-	№ заказа евро
<p>Каскадный дымоход 6-котловой установки Для блочного монтажа Vitodens 200-W мощностью 49 или 60 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном <p>Патрубок дымохода Ø 250 мм. Макс. длина дымохода 30 м</p>		ZK00691 2.720,-	№ заказа евро
<p>Каскадный дымоход 6-котловой установки Для блочного монтажа Vitodens 200-W мощностью 80 или 99 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном <p>Патрубок дымохода Ø 250 мм. Макс. длина дымохода 30 м</p>		ZK00692 2.894,-	№ заказа евро

Указания!

7.3

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 282,-	№ заказа евро
Гранулированный наполнитель 8 кг		9521702 88,-	№ заказа евро
Устройство нейтрализации конденсата ■ Для конденсационных котлов мощностью 500 - 1500 кВт ■ Гранулированный наполнитель (25 кг)		7437829 795,-	№ заказа евро
Гранулированный наполнитель 25 кг		9521748 198,-	№ 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 190,-	№ заказа евро
Прочее			
Комплект инструментов Для технического и сервисного обслуживания. Применим для всех котлов Vitoladens 300-W/333-F, Vitodens, Vitopend, Vitosorp, Vitovalor, Vitocaldens и Vitolacaldens. Чемоданчик для всех инструментов, необходимых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и вставки.	9537070 69,-	№ заказа евро Гр.мат. N	

VITODENS 200-W

Принадлежности

Принадлежности					
Отопительный контур					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя <ul style="list-style-type: none"> Насос отопительного контура (высокопроизводительный насос с регулировкой частоты вращения, соответствует классу энергопотребления А), 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 830,-	7521288 861,-	-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos Para 25/7,5.		-		ZK01831 873,-	№ заказа евро
Отопительный контур					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата <ul style="list-style-type: none"> 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 заказывать отдельно.					
Насосная группа отопительного контура Divicon с 3-х ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> Энергоэффективный насос с регулировкой частоты вращения Wilo Yonos Para 25/6 (соответствует классу энергопотребления А). Соединительный кабель (длина 3,5 м). 		ZK00967 849,-	ZK00968 878,-	-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon с 3-х ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> Энергоэффективный насос с регулировкой частоты вращения Wilo Yonos Para 25/7,5 (соответствует классу энергопотребления А). Соединительный кабель (длина 3,5 м). 		-		ZK01825 925,-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon с 3-х ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> Энергоэффективный насос с регулировкой частоты вращения Grundfos Alpha 2 25/60 (соответствует классу энергопотребления А). Соединительный кабель (длина 3,5 м). 		Z008223 1.023,-	Z008224 1.052,-	ZK01827 1.111,-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя <ul style="list-style-type: none"> Высокопроизводительный насос с регулировкой частоты вращения Grundfos Alpha 2 25/60 (соответствует классу энергопотребления А). Соединительный кабель (длина 3,5 м). 		Z008952 868,-	Z008953 888,-	ZK01828 929,-	№ заказа евро
Байпасный клапан Для гидравлической компенсации отопительного контура.		7464889 13,-			№ заказа евро
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon С теплоизоляцией. Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением).		7460638 250,-		7466337 284,-	№ заказа евро
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon С теплоизоляцией. Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением).		7460643 347,-		7466340 393,-	№ заказа евро
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (межсоединение "патрубок котла – насосная группа Divicon" обеспечивается заказчиком)		7465894 42,-			№ заказа евро

7.3

Принадлежности					
Отопительный контур					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Настенное крепление для распределительного коллектора (межсоединение "патрубок котла – распределительный коллектор" обеспечивается заказчиком) 		7465439 42,-			№ заказа евро
Модуль расширения для контроллера отопительного контура					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером. <ul style="list-style-type: none"> ■ Электропривод смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R 1/2 - 1 1/4 (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 439,-			№ заказа евро

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			
Устройства дистанционного управления			
<p>Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS) Для настройки одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <p>Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом помещении).</p>		<p>Z008341 157,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Vitotrol 300A (абонент шины KM-BUS) Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <p>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.</p>		<p>Z008342 282,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
Датчики			
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа. <i>В качестве дополнения к Vitotrol 300A</i> <i>Используется, если не удастся установить Vitotrol 300A в подходящем месте для измерения температуры помещения.</i></p>		<p>7438537 94,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер. 		<p>7438702 79,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
Прочее			
<p>Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM-BUS.</p>		<p>7415028 91,—</p> <p>№ заказа евро</p>	

7.3

Принадлежности		
Прочее		Гр. мат. W
Модуль расширения для контроллера отопительных контуров		
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 402,-	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 439,-	№ заказа евро
<p>Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер. ■ Погружная гильза R ½ x 200 мм из специальной стали. 	7151728 236,-	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.</p>	7151729 184,-	№ заказа евро



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

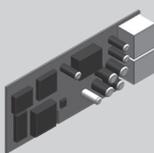
Контур приготовления горячей воды гелиоустановкой и поддержка отопления		
<p>Модуль контроллера гелиоустановки, тип SM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды и для поддержки отопления помещений гелиоколлекторами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <p>Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 427,-	№ заказа евро



7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			
Модуль расширения функциональных возможностей			
<p>Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе, для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до 5 функций:</p> <p>1 аналоговый вход (0 - 10 В).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Установка заданного значения температуры котловой воды. <p>3 цифровых входа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>1 переключающий выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Управление магистральным насосом на подстанцию. ■ Сигнализация пониженного режима работы для одного отопительного контура. 		7452091 240,-	№ заказа евро
Коммуникационная техника			
<p>Коммуникационный модуль LON для управления каскадом Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann.</p>		7172174 263,-	№ заказа евро
<p>Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Длина 7,0 м (с возможностью однократного удлинения). ■ Штекеры RJ 45. 		7143495 42,-	№ заказа евро
<p>Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON.</p>		7143496 31,-	№ заказа евро
<p>Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика при прокладке на расстояние свыше 14 м. 2 шт.</p>		7199251 56,-	№ заказа евро
<p>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.</p>		7171784 78,-	№ заказа евро
<p>Нагрузочный резистор Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору. 2 шт.</p>		7143497 10,-	№ заказа евро

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

Гарантия 10 лет

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



НОВИНКА



Vitodens 222-F

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

Тип В2ТВ

Встроенный емкостный водонагреватель с послойной загрузкой
объемом 100 или 130 литров, для областей с водой нормальной
жесткости (< 20 нем. град. жесткости/ < 3,6 моль/м³)

Номинальная тепловая мощность 1,8 - 35,0 кВт

Для работы на природном и сжиженном газе

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

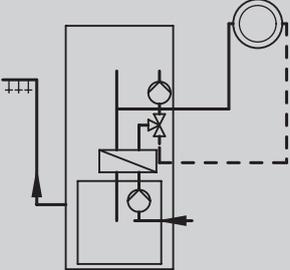
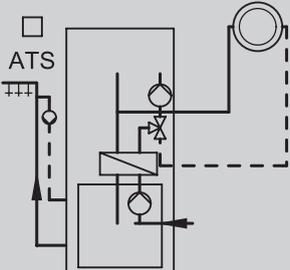
Идентификатор изделия: CE-0085CN0050

- Нормативный КПД: 98 % (Hs)/109 % (Hi).
- 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.
- Высокая степень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря емкостному водонагревателю с послойной загрузкой.
- Экономичный энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A).
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики.
- Панель управления контроллера может также монтироваться на настенной консоли.
- Регулятор сгорания Lambda Pro Control Plus для всех видов газа – экономия затрат за счет продления периодичности проверок с интервалом до 3 лет.
- Универсальные комплекты подключений для индивидуального настенного монтажа.
- Боковое пространство для сервисного обслуживания не требуется.
- Монтажный комплект, соответствующий размерам и дизайну котла, позволяет выполнять регулировку отопительных контуров со смесителем.
- Возможность работы через сеть Интернет с помощью устройства Vitosconnect (принадлежность), благодаря чему обеспечивается эксплуатация и техобслуживание через приложения Viessmann.

7.4

VITODENS 222-F

Газовый конденсационный компактный котел с емкостным водонагревателем с послойной загрузкой для областей с водой нормальной жесткости (< 20 нем. град. жесткости/ < 3,6 моль/м³) для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

Отопительная установка	Контроллер
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя</p>	<p>Vitotronic 100 Тип HC1B, для режима с постоянной температурой подачи</p> <p>Для режима управления по температуре помещения. Vitotrol 100 (тип UTA) № заказа 7170149 евро 186,- Гр. мат. W Vitotrol 100 (тип UTDB) № заказа Z007694 евро 213,- Гр. мат. W</p> 
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса</p>	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, для погодозависимой теплогенерации</p> <p>С циркуляционным насосом: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> 

Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на 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).

7.4

Оборудование:

- Конденсационный котел и емкостный водонагреватель послойной загрузки (объем 100 или 130 л) с теплоизоляцией
- Модулируемая вентиляторная горелка предварительного смешения с регулятором сжигания Lambda Pro Control Plus
- Контроллер для постоянной температуры подачи или для режима погодозависимой теплогенерации
- Расширительный бак (12 л)
- Встроены перепускной клапан и предохранительный клапан отопительного контура
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!

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

► *Информацию о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 7.6.*

VITODENS 222-F

Газовый конденсационный компактный котел с емкостным водонагревателем с послойной загрузкой для областей с водой нормальной жесткости (< 20 нем. град. жесткости/ < 3,6 моль/м³) для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур без смесителя

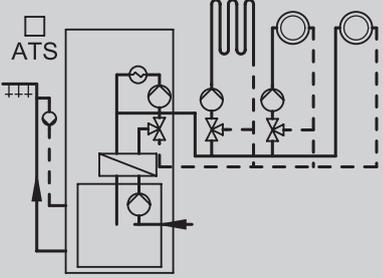
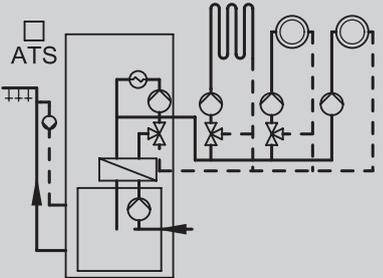
Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C				Гр. мат. W
	1,9 - 13,0 1,7 - 12,1	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Природный газ Сжиженный газ	B2TB013 2.955,-	B2TB014 3.057,-	B2TB015 3.166,-	B2TB016 3.252,-	№ заказа евро
Природный газ Сжиженный газ	B2TB017 3.281,-	B2TB018 3.383,-	B2TB019 3.492,-	B2TB020 3.578,-	№ заказа евро
Технические характеристики					
Длина	595	595	595	595	мм
Ширина	600	600	600	600	мм
Высота	1425	1425	1425	1625	мм
Масса	129	129	132	141	кг
Объем водонагревателя	100	100	100	130	л
Коэффициент NL	1,8	1,8	3,0	4,8	
Патрубок подключения дымохода	60	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	17,2	17,2	29,3	33,5	кВт

7.4

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

VITODENS 222-F

Газовый конденсационный компактный котел с емкостным водонагревателем с послойной загрузкой для областей с водой нормальной жесткости (< 20 нем. град. жесткости/ < 3,6 моль/м³) для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур со смесителем

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса 	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, 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:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,- Гр. мат. W</p> <p>Монтажный комплект со смесителем, см. "Принадлежности" С циркуляционным насосом: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> 
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса 	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, 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:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,- Гр. мат. W</p> <p>Монтажный комплект со смесителем, см. "Принадлежности" Без циркуляционного насоса: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> <p>С циркуляционным насосом: Модуль расширения AM1 № заказа 7452092 евро 125,- Гр. мат. W</p> 

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

7.4

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:

- Конденсационный котел и емкостный водонагреватель послойной загрузки (объем 100 или 130 л) с теплоизоляцией
- Модулируемая вентиляционная горелка предварительного смешения с регулятором сжигания Lambda Pro Control Plus
- Контроллер для постоянной температуры подачи или для режима погодозависимой теплогенерации
- Расширительный бак (12 л)
- Встроены перепускной клапан и предохранительный клапан отопительного контура
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!

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

► Информацию о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 7.6.

VITODENS 222-F

Газовый конденсационный компактный котел с емкостным водонагревателем с послойной загрузкой для областей с водой нормальной жесткости (< 20 нем. град. жесткости/ < 3,6 моль/м³) для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур со смесителем

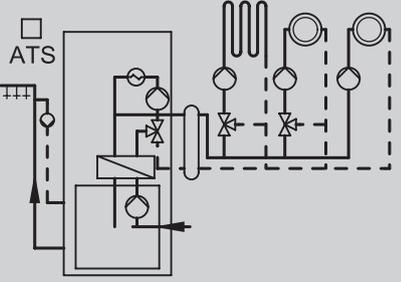
Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C				Гр. мат. W
	1,9 - 13,0 1,7 - 12,1	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Природный газ Сжиженный газ	B2TB017 3.281,-	B2TB018 3.383,-	B2TB019 3.492,-	B2TB020 3.578,-	№ заказа евро
Природный газ Сжиженный газ	B2TB017 3.281,-	B2TB018 3.383,-	B2TB019 3.492,-	B2TB020 3.578,-	№ заказа евро
Технические характеристики					
Длина	595	595	595	595	мм
Ширина	600	600	600	600	мм
Высота	1425	1425	1425	1625	мм
Масса	129	129	132	141	кг
Объем водонагревателя	100	100	100	130	л
Коэффициент NL	1,8	1,8	3,0	4,8	
Патрубок подключения дымохода	60	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	17,2	17,2	29,3	33,5	кВт

7.4

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

VITODENS 222-F

Газовый конденсационный компактный котел с емкостным водонагревателем с послойной загрузкой для областей с водой нормальной жесткости (< 20 нем. град. жесткости/ < 3,6 моль/м³) для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур со смесителем

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ Гидравлический разделитель ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса 	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, для погодозависимой теплогенерации</p> <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,- Гр. мат. W</p> <p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) № заказа 7179488 евро 79,- Гр. мат. W</p> <p>Без циркуляционного насоса: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> <p>С циркуляционным насосом: Модуль расширения AM1 № заказа 7452092 евро 125,- Гр. мат. W</p> 

Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на 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).

7.4

Оборудование:

- Конденсационный котел и емкостный водонагреватель послойной загрузки (объем 100 или 130 л) с теплоизоляцией
- Модулируемая вентиляционная горелка предварительного смешения с регулятором сжигания Lambda Pro Control Plus
- Контроллер для постоянной температуры подачи или для режима погодозависимой теплогенерации
- Расширительный бак (12 л)
- Встроены перепускной клапан и предохранительный клапан отопительного контура
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения и 3-ходовой клапан
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Указание!

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

► *Информацию о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 7.6.*

VITODENS 222-F

Газовый конденсационный компактный котел с емкостным водонагревателем с послойной загрузкой для областей с водой нормальной жесткости (< 20 нем. град. жесткости/ < 3,6 моль/м³) для режима эксплуатации 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 °С или 80/60 °С				Гр. мат. W
	1,9 - 13,0 1,7 - 12,1	1,7 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Природный газ Сжиженный газ	B2TB017 3.281,-	B2TB018 3.383,-	B2TB019 3.492,-	B2TB020 3.578,-	№ заказа евро

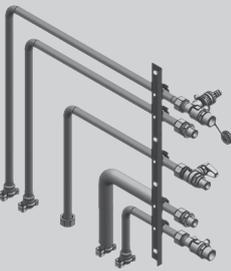
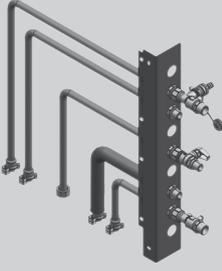
Технические характеристики					
Длина	595	595	595	595	мм
Ширина	600	600	600	600	мм
Высота	1425	1425	1425	1625	мм
Масса	129	129	132	141	кг
Объем водонагревателя	100	100	100	130	л
Коэффициент NL	1,8	1,8	3,0	4,8	
Патрубок подключения дымохода	60	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	17,2	17,2	29,3	33,5	кВт

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

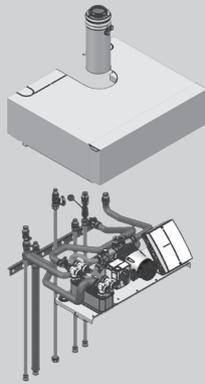
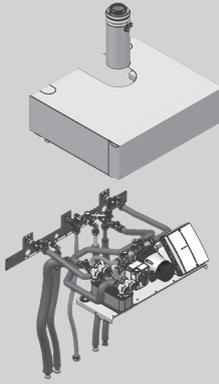
7.4

VITODENS 222-F

Принадлежности

Принадлежности			
Гидравлические принадлежности			Гр. мат. W
<p>Комплект подключений для открытой проводки с подключениями сверху</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) 		7348566 272,-	№ заказа евро
<p>Комплект подключений с консолью предварительного монтажа для открытой проводки с подключениями сверху</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Присоединительная консоль. ■ 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). 		7355317 360,-	№ заказа евро
<p>Комплект подключений для открытой проводки с подключениями слева или справа</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) 		7350854 272,-	№ заказа евро
<p>Комплект подключений с консолью предварительного монтажа для открытой проводки с подключениями слева или справа</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Присоединительная консоль. ■ 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). 		7354403 316,-	№ заказа евро
<p>Комплект подключений с консолью предварительного монтажа для открытой проводки с подключениями снизу Необходимо расстояние до стены 70 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Присоединительная консоль ■ 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). 		ZK01792 396,-	№ заказа евро

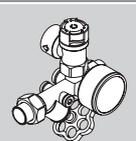
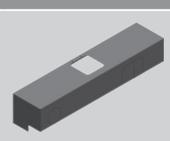
7.4

Принадлежности			
Гидравлические принадлежности			
<p>Комплект подключений для скрытой проводки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). 		<p>7351625 341,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Монтажный комплект со смесителем для открытой проводки Может использоваться только в сочетании с Vitotronic 200. Полнокомплектный модуль для распределения тепла посредством одного отопительного контура со смесителем и одного отопительного контура без смесителя.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проточный 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, информационный обмен с Vitotronic 200 через шину KM-BUS. ■ Регулируемый байпас. ■ Датчик температуры подачи. ■ 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. <p><i>Дополнительная монтажная высота 247 мм.</i></p>		<p>Z009888 1.772,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Монтажный комплект со смесителем для скрытой проводки Может использоваться только в сочетании с Vitotronic 200. Полнокомплектный модуль для распределения тепла посредством одного отопительного контура со смесителем и одного отопительного контура без смесителя.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проточный 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, информационный обмен с Vitotronic 200 через шину KM-BUS. ■ Регулируемый байпас. ■ Датчик температуры подачи. ■ 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. <p><i>Дополнительная монтажная высота 247 мм.</i></p>		<p>Z009889 1.879,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Регулировочный клапан с расходомером Для гидравлической компенсации отопительных контуров.</p>		<p>7452078 160,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Комплект подключений циркуляционного насоса Для установки в котел.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос. ■ Клапан регулирования расхода. ■ Трубный узел с теплоизоляцией. <p><i>Для подключения циркуляционного насоса ГВС к Vitotronic необходим модуль расширения, см. "Принадлежности контроллера".</i></p>		<p>7514306 396,—</p> <p>№ заказа евро</p>	

5683608

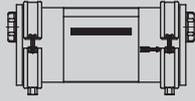
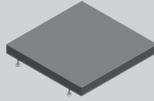
VITODENS 222-F

Принадлежности

Принадлежности			
Гидравлические принадлежности			
<p>Комплект подключений для расширительного бака контура ГВС Для установки в котел. Для макс. рабочего давления в трубопроводе холодной воды 3 бар.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Расширительный бак контура ГВС (объем 4 л). ■ Соединительные трубы. <p>■ При более высоком давлении в трубопроводе холодной воды необходимо устанавливать дополнительно внешний расширительный бак.</p>		7351854 260,-	№ заказа евро
Отопительный контур			
<p>Накладной термостатный ограничитель Ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. С соединительным кабелем (длиной 1,5 м). <i>В сочетании с монтажным комплектом со смесителем.</i></p>		7425493 134,-	№ заказа евро
Принадлежности			
<p>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа). ■ Запорный вентиль. ■ Обратный клапан и контрольный штуцер. ■ Манометр. 		7219722 193,-	№ заказа евро
<p>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан (10 бар). ■ Запорный вентиль. ■ Обратный клапан и контрольный штуцер. ■ Штуцер для подключения манометра. <p><i>Для скрытой проводки.</i></p>		7351842 114,-	№ заказа евро
<p>Анод с питанием от внешнего источника</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода. 		7182008 213,-	№ заказа евро
7.4	Арматурные крышки		
	<p>Арматурная крышка В сочетании с монтажным комплектом для скрытой проводки.</p>		7352257 41,-
Датчики			
<p>Датчик CO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для аварийного отключения водогрейного котла в случае утечки угарного газа ■ Применим только для Vitodens 200-W, 222-F и 242-F от типа B2HB, B2KB, B2LB, B2TB, B2SB и B2UB 		ZK02193 102,-	№ заказа евро
Установки для подъема конденсата			
<p>Устройство подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод. столба</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 190,-	№ заказа евро

VITODENS 222-F

Принадлежности

Принадлежности			
Установки нейтрализации конденсата			
Устройство нейтрализации конденсата ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт. ■ С гранулированным наполнителем.		7252666 302,-	№ заказа евро
Установки нейтрализации конденсата			
Гранулированный наполнитель (2 × 1,3 кг)		9524670 71,-	№ заказа евро
► Установка для снижения жесткости теплоносителя (малая установка для снижения жесткости воды) - см. в прайс-листе Vitoset.			
Прочее			
Соединительное колено (DN 40) Для подключения к конденсатоотводчику (DN 20).		7461025 8,70	№ заказа евро Гр. мат. WZ
Платформа для котла Для установки котла на необработанный пол. С возможностью регулирования по высоте, для толщины бетонного пола 10 - 18 см.		7352259 151,-	№ заказа евро Гр. мат. W
Приспособление для переноски компактных котлов		7425341 54,-	№ 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.		9537070 69,-	№ заказа евро Гр. мат. N
Промывочное устройство для пластинчатого теплообменника Необходимо только для типа B2TA.		7373005 126,-	№ заказа евро

7.4

VITODENS 222-F

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 100 Тип HC-1B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 200 Тип HO2B</div> </div>		
Контроллер для управления по температуре помещения			
<p>Vitotrol 100 (тип UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 213,-	-	№ заказа евро
<p>Внешний модуль расширения H4 Модуль расширения для Vitotrol 100, тип UTDB или программные терморегуляторы на 24 В с питанием от имеющегося низковольтного кабеля.</p>	7197227 94,-	-	№ заказа евро
Устройства дистанционного управления			
<p>Кабельное дистанционное управление нельзя комбинировать с радиобазой.</p>			
<p>Vitotrol 200A (абонент шины KM) Настройка для одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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).  <p>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.</p>	-	Z008341 157,-	№ заказа евро

7.4

VITODENS 222-F

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Vitotronic 100 Тип HC1B		Vitotronic 200 Тип HO2B
Устройства дистанционного управления			
<p>Vitotrol 300A (абонент шины KM) Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <p>Если Vitotrol 300A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом помещении).</p> <p>Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 300A не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> <p><i>Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p>	-	Z008342 282,-	№ заказа евро



VITODENS 222-F

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);"> Vitotronic 100 Тип HC-1B </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);"> Vitotronic 200 Тип HO2B </div> </div>		
Датчики			Гр. мат. W
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа. В качестве дополнения к Vitotrol 300A Используется, если не удастся установить Vitotrol 300A в подходящем месте для измерения температуры по- мещения.</p> 	-	7438537 94,-	№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом раздели- теле.</p>	7179488 79,-		№ заказа евро
Прочее			
<p>Монтажная панель Для свободного размещения панели управления контрол- лера Vitotronic снаружи устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежная панель. ■ Крышка. ■ Соединительный кабель (длина 5 м). 	7299408 79,-		№ заказа евро
<p>Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.</p> 	7415028 91,-		№ заказа евро

7.4

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Vitotronic 100 Тип HC-1B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Vitotronic 200 Тип HO2B</div> </div>			
<p>Модуль расширения для контроллера отопительного контура</p>				
<p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p><i>Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.</i></p> 	-	7301063 553,-		№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p><i>Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.</i></p> 	-	7301062 364,-		№ заказа евро
<p>Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер. ■ Погружная гильза R ½ x 200 мм из нержавеющей стали. 	-	7151728 236,-		№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.</p>	-	7151729 184,-		№ заказа евро

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

Расширение функциональных возможностей			
<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение внешнего предохранительного электромагнитного клапана может быть выполнено с помощью внутреннего модуля расширения H1. ■ Блокирование внешних вытяжных устройств возможно посредством внутреннего модуля расширения H2. <p>В контроллер Vitotronic может быть встроено только один внутренний модуль расширения. Если для отопительной установки потребуются дополнительные функции, то будет необходимо использование модулей расширения AM1 или EA1 (см. описание).</p> <p>Возможна комбинация одной пары внутреннего модуля расширения и дополнительного модуля расширения.</p>			

7.4

5683608

VITODENS 222-F

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров		
			
Расширение функциональных возможностей	Гр. мат. W		
<p>Внутренний модуль расширения Н1 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<p>7498513 100,-</p>	<p>№ заказа евро</p>	
<p>Внутренний модуль расширения Н2 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<p>7498514 100,-</p>	<p>№ заказа евро</p>	
<p>Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Возможно управление макс. двумя следующими насосами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 		<p>7452092 125,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до 5 функций:</p> <p>1 аналоговый вход (0 - 10 В)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Установка заданного значения температуры котловой воды. <p>3 цифровых входа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>1 переключающий выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подача общего сигнала неисправности. ■ Управление магистральным насосом на подстанцию. ■ Управление циркуляционным насосом контура ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации. 		<p>7452091 240,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

7.4

VITODENS 222-F

Принадлежности для контроллера

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Vitotronic 100 Тип HC1B		Vitotronic 200 Тип HO2B
Коммуникационная техника			
<p>Vitocom 100, тип LAN1, с коммуникационным модулем</p> <p>Для дистанционного управления отопительными установками через Интернет и IP-сети (LAN) с использованием DSL-маршрутизатора. Компактный прибор для настенного монтажа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>Комплект поставки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 100, тип LAN1 с подключением LAN. ■ Коммуникационный модуль для установки в подключенный контроллер Vitotronic. ■ Соединительные кабели для LAN и коммуникационного модуля. 	-	Z011224 292,-	№ заказа евро Гр. мат. YE



VITODENS 222-F

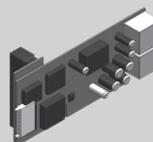
Принадлежности для контроллера

Принадлежности		Варианты контроллеров		
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Viotronic 100 Тип HC-1B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Viotronic 200 Тип HO2B</div> </div>		
Коммуникационная техника		Гр. мат. W		
<p>Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ длина 7,0 м (с возможностью однократного удлинения) ■ с штекерами RJ 45 		-	7143495 42,-	№ заказа евро
<p>Муфта LON, RJ 45</p> <p>Для удлинения соединительного кабеля LON.</p>		-	7143496 31,-	№ заказа евро
<p>Соединительный штекер LON, RJ 45</p> <p>Для подключения к кабелю заказчика при прокладке на расстояние свыше 14 м.</p> <p>2 шт.</p>		-	7199251 56,-	№ заказа евро

7.4

VITODENS 222-F

Принадлежности для контроллера

Принадлежности		Варианты контроллеров		
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 100 Тип HC1B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 200 Тип HO2B</div> </div>		
Коммуникационная техника				
<p>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.</p>		-	7171784 78,-	№ заказа евро
<p>Нагрузочный резистор Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору. 2 шт.</p>		-	7143497 10,-	№ заказа евро
<p>Коммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann.</p>		-	7179113 263,-	№ заказа евро

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

7.4

Гарантия 10 лет

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

Компактный газовый конденсационный котел с приготовлением воды гелиоустановкой от 1,9 до 26,0 кВт



НОВИНКА



Vitodens 242-F

Тип В2UB

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

Со встроенным гелиоводонагревателем объемом 170 л и и всеми основными компонентами гелиоустановки, включая модуль управления гелиоустановкой.

Для работы на природном и сжиженном газе

Допустимое рабочее давление: теплоносителя 3 бар (0,3 МПа), воды в контуре ГВС 10 бар (1 МПа), в контуре гелиоустановки 6 бар (0,6 МПа)

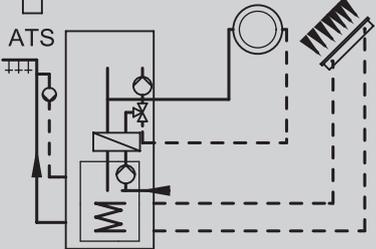
Идентификатор изделия: CE-0085CN0050

- Нормативный КПД 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
- Энергосберегающий энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A)
- Высокая степень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря использованию эмалированного бивалентного бойлера послышной загрузки объемом 170 л и гелиотеплообменника
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики
- Панель управления контроллера может также монтироваться на настенной консоли
- Регулятор сгорания Lambda Pro Control Plus для всех видов газа
- Универсальные комплекты подключений для индивидуального настенного монтажа
- Боковое пространство для сервисного обслуживания не требуется
- Выполнен в виде секций, для упрощения подачи на место установки
- Доля солнечной энергии для приготовления горячей воды > 50 %

7.5

VITODENS 242-F

Конденсационный котел с бойлером послойной загрузки, поддерживаемым гелиоустановкой, для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки. Отопительный контур **без** смесителя

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none">■ 1 отопительный контур без смесителя■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса	<p>Vitotronic 200 Тип HO1B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>С циркуляционным насосом: Внутренний модуль расширения Н1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> 

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

С помощью внутреннего модуля расширения Н1 (принадлежность) также может быть выполнено подключение внешнего предохранительного электромагнитного клапана. Для блокировки внешнего вытяжного устройства вместо внутреннего модуля расширения Н1 (№ заказа 7498513) необходим внутренний модуль расширения Н2 (№ заказа 7498514).

7.5

Оборудование:

- Конденсационный котел и бойлер послойной загрузки с гелио-теплообменником и теплоизоляцией
- Модулируемая вентиляционная горелка предварительного смешения с регулятором сжигания Lambda Pro Control Plus
- Контроллер для погодозависимой теплогенерации с встроенным модулем контроллера гелиоустановки и датчиком температуры коллектора
- Расширительный бак (12 л)
- Предохранительный клапан для отопительного контура и контура гелиоустановки
- Энергоэффективный насос для отопительного контура и контура гелиоустановки
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Наполнительное устройство для контура гелиоустановки
- Приемный резервуар жидкости гелиоустановки (2,5 л)
- Присоединительный элемент котла

► Информацию о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 7.6.

VITODENS 242-F

Газовый конденсационный котел с емкостным водонагревателем послойной загрузки, поддерживаемым гелиоустановкой, для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур **без** смесителя

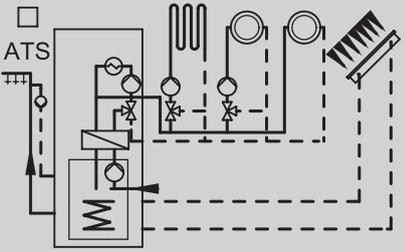
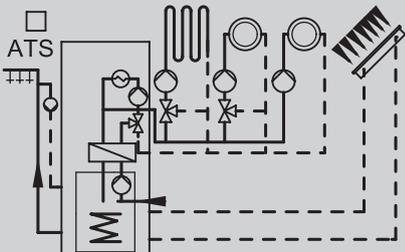
Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и приготовлении горячей воды 50/30 °C или 80/60 °C			Гр. мат. W
	1,9 - 13,0 1,7 - 12,1	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	
Природный газ Сжиженный газ	B2UB040 4.374,-	B2UB041 4.468,-	B2UB042 4.586,-	№ заказа евро
Технические характеристики				
Длина	595	595	595	мм
Ширина	600	600	600	мм
Высота	1875	1875	1875	мм
Масса	161	161	165	кг
Объем водонагревателя	170	170	170	л
Коэффициент NL	1,4	1,4	2,0	
Патрубок подключения дымохода	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуховода	100	100	100	Ø мм
Производительность по горячей воде	17,2	17,2	29,3	кВт

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

7.5

VITODENS 242-F

Газовый конденсационный котел с емкостным водонагревателем послойной загрузки, поддерживаемым гелиоустановкой, для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур со смесителем

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса 	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,- Гр. мат. W</p> <p>С циркуляционным насосом: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> 
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса 	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,- Гр. мат. W</p> <p>Без циркуляционного насоса: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> <p>С циркуляционным насосом: Модуль расширения AM1 № заказа 7452092 евро 125,- Гр. мат. W</p> 

Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на 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).

7.5

Оборудование:

- Конденсационный котел и бойлер послойной загрузки с гелио-теплообменником и теплоизоляцией
- Модулируемая вентиляционная горелка предварительного смешения с регулятором сжигания Lambda Pro Control Plus
- Контроллер для погодозависимой теплогенерации с встроенным модулем контроллера гелиоустановки и датчиком температуры коллектора
- Расширительный бак (12 л)
- Предохранительный клапан для отопительного контура и контура гелиоустановки
- Энергоэффективный насос для отопительного контура и контура гелиоустановки
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Наполнительное устройство для контура гелиоустановки
- Приемный резервуар жидкости гелиоустановки (2,5 л)
- Присоединительный элемент котла

► Информацию о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 7.6.

VITODENS 242-F

Газовый конденсационный котел с емкостным водонагревателем послойной загрузки, поддерживаемым гелиоустановкой, для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур со смесителем

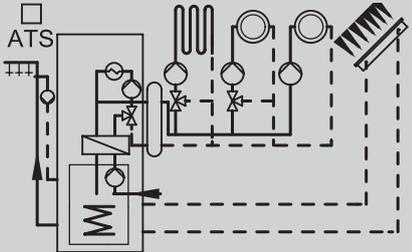
Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и приготовлении горячей воды 50/30 °C или 80/60 °C			Гр. мат. W
	1,9 - 13,0 1,7 - 12,1	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	
Природный газ Сжиженный газ	B2UB040 4.374,-	B2UB041 4.468,-	B2UB042 4.586,-	№ заказа евро
Природный газ Сжиженный газ	B2UB040 4.374,-	B2UB041 4.468,-	B2UB042 4.586,-	№ заказа евро
Технические характеристики				
Длина	595	595	595	мм
Ширина	600	600	600	мм
Высота	1875	1875	1875	мм
Масса	161	161	165	кг
Объем водонагревателя	170	170	170	л
Коэффициент NL	1,4	1,4	2,0	
Патрубок подключения дымохода	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуховода	100	100	100	Ø мм
Производительность по горячей воде	17,2	17,2	29,3	кВт

7.5

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

VITODENS 242-F

Газовый конденсационный котел с емкостным водонагревателем послойной загрузки, поддерживаемым гелиоустановкой, для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур со смесителем

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С гидравлическим разделителем ■ С циркуляционным насосом или без циркуляционного насоса 	<p>Vitotronic 200 Тип HO2B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. Для каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,- Гр. мат. W</p> <p>Без циркуляционного насоса: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,- Гр. мат. W</p> <p>С циркуляционным насосом: Модуль расширения AM1 № заказа 7452092 евро 125,- Гр. мат. W</p> 

Приборы поставляются предварительно настроенными для работы на природном газе. Переоборудование для работы на сжиженном газе выполняется на 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).

7.5

Оборудование:

- Конденсационный котел и бойлер послойной загрузки с гелио-теплообменником и теплоизоляцией
- Модулируемая вентиляционная горелка предварительного смешения с регулятором сжигания Lambda Pro Control Plus
- Контроллер для погодозависимой теплогенерации с встроенным модулем контроллера гелиоустановки и датчиком температуры коллектора
- Расширительный бак (12 л)
- Предохранительный клапан для отопительного контура и контура гелиоустановки
- Энергоэффективный насос для отопительного контура и контура гелиоустановки
- Оборудован готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Наполнительное устройство для контура гелиоустановки
- Приемный резервуар жидкости гелиоустановки (2,5 л)
- Присоединительный элемент котла

► Информацию о системе удаления продуктов сгорания см. в регистре 7.6.

VITODENS 242-F

Газовый конденсационный котел с емкостным водонагревателем послойной загрузки, поддерживаемым гелиоустановкой, для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
Отопительный контур со смесителем

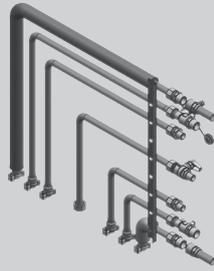
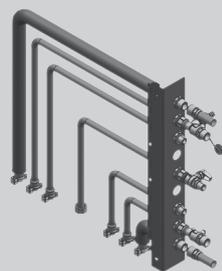
Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и приготовлении горячей воды 50/30 °С или 80/60 °С			Гр. мат. W
	1,9 - 13,0 1,7 - 12,1	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	
Природный газ Сжиженный газ	B2UB040 4.374,-	B2UB041 4.468,-	B2UB042 4.586,-	№ заказа евро
Технические характеристики				
Длина	595	595	595	мм
Ширина	600	600	600	мм
Высота	1875	1875	1875	мм
Масса	161	161	165	кг
Объем водонагревателя	170	170	170	л
Коэффициент NL	1,4	1,4	2,0	
Патрубок подключения дымохода	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуховода	100	100	100	Ø мм
Производительность по горячей воде	17,2	17,2	29,3	кВт

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

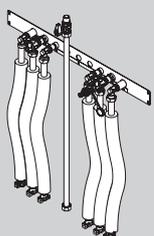
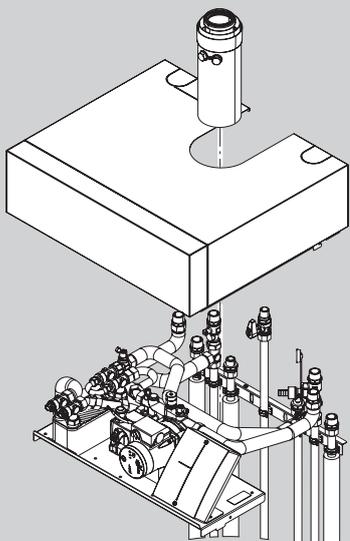
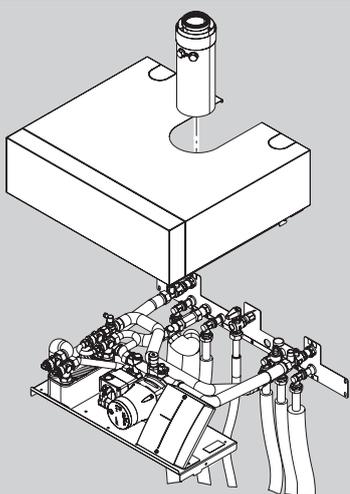
7.5

VITODENS 242-F

Принадлежности

Принадлежности			
Гидравлические принадлежности			Гр. мат. W
<p>Комплект подключений для открытой проводки с подключениями сверху</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительные трубы. ■ Запорная арматура для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R 3/4) с краном наполнения и опорожнения котла. ■ 2 соединительных элемента для контура ГВС (R 1/2). ■ 2 соединительных элемента для гелиоустановки (R 3/4). ■ Газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R 1/2). 		<p>7348552 316,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Комплект подключений с консолью предварительного монтажа для открытой проводки с подключениями сверху</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Присоединительная консоль. ■ Соединительные трубы. ■ Запорная арматура для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R 3/4) с краном наполнения и опорожнения котла. ■ 2 соединительных элемента для контура ГВС (R 1/2). ■ 2 соединительных элемента для гелиоустановки (R 3/4). ■ Газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R 1/2). 		<p>7351778 411,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Комплект подключений для открытой проводки с подключениями слева или справа</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительные трубы. ■ Запорная арматура для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R 3/4) с краном наполнения и опорожнения котла. ■ 2 соединительных элемента для контура ГВС (R 1/2). ■ 2 соединительных элемента для гелиоустановки (R 3/4). ■ Газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R 1/2). 		<p>7347985 316,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Комплект подключений с консолью предварительного монтажа для открытой проводки с подключениями слева или справа</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Присоединительная консоль. ■ Соединительные трубы. ■ Запорная арматура для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R 3/4) с краном наполнения и опорожнения котла. ■ 2 соединительных элемента для контура ГВС (R 1/2). ■ 2 соединительных элемента для гелиоустановки (R 3/4). ■ Газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R 1/2). 		<p>7354386 360,-</p> <p>№ заказа евро</p>	

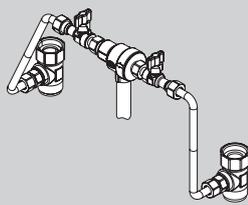
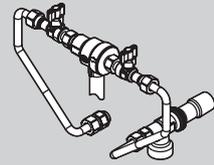
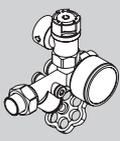
7.5

Принадлежности			
Гидравлические принадлежности			
<p>Комплект подключений для скрытой проводки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). ■ 2 соединительных элемента для гелиоустановки (R ¾). ■ Угловой газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R ½). 		<p>7353065 416,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Комплект подключений для скрытой проводки (с газовым краном открытой проводки)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). ■ 2 соединительных элемента для гелиоустановки (R ¾). ■ Угловой газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R ½). 		<p>7351654 447,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Монтажный комплект со смесителем для открытой проводки Может использоваться только в сочетании с Vitotronic 200. Полнокомплектный модуль для распределения тепла посредством одного отопительного контура со смесителем и одного отопительного контура без смесителя.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проточный 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, информационный обмен с Vitotronic 200 через шину KM-BUS. ■ Регулируемый байпас. ■ Датчик температуры подачи. ■ 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. <p>Для других случаев применения использовать комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем, см. принадлежности для контроллера.</p>		<p>Z009891 1.812,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Монтажный комплект со смесителем для скрытой проводки Может использоваться только в сочетании с Vitotronic 200. Полнокомплектный модуль для распределения тепла посредством одного отопительного контура со смесителем и одного отопительного контура без смесителя.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проточный 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, информационный обмен с Vitotronic 200 через шину KM-BUS. ■ Регулируемый байпас. ■ Датчик температуры подачи. ■ 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. <p>Для других случаев применения использовать комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем, см. принадлежности для контроллера.</p>		<p>Z009892 1.947,—</p> <p>№ заказа евро</p>	

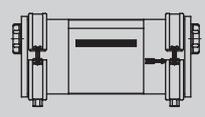
7.5

VITODENS 242-F

Принадлежности

Принадлежности			
Гидравлические принадлежности			
<p>Регулировочный клапан с расходомером Для гидравлической компенсации отопительных контуров.</p> 	<p>7452078 160,—</p>	№ заказа евро	
<p>Наполнительное устройство с разделителем труб Комбинируется со всеми комплектами подключений и монтажным комплектом со смесителем ■ для открытой проводки (кроме открытой проводки с подключениями снизу)</p> 	<p>7356492 100,—</p>	№ заказа евро	
<p>Наполнительное устройство с разделителем труб Комбинируется со всеми комплектами подключений и монтажным комплектом со смесителем ■ для скрытой и открытой проводки с подключениями снизу</p> 	<p>7356902 102,—</p>	№ заказа евро	
<p>Комплект подключений для циркуляционного насоса Для установки в котел. ■ Энергоэффективный насос. ■ Клапан регулирования расхода. ■ Трубный узел с теплоизоляцией.</p> <p><i>Для подключения циркуляционного насоса ГВС к Vitotronic необходим модуль расширения, см. "Принадлежности для контроллера".</i></p> 	<p>7514916 396,—</p>	№ заказа евро	
Принадлежности			
<p>Термостатный смесительный вентиль ■ Диапазон настройки: от 35 до 65 °С. ■ Резьбовое подключение G1, с плоским уплотнением.</p>	<p>7438940 72,—</p>	№ заказа евро	
<p>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. <i>Для открытой проводки.</i></p> 	<p>7219722 193,—</p>	№ заказа евро	
<p>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4) ■ Мембранный предохранительный клапан 6 бар (0,6 МПа). ■ Запорный вентиль. ■ Обратный клапан и контрольный штуцер. ■ Манометр. <i>Для открытой проводки</i></p> 	<p>7265023 191,—</p>	№ заказа евро	
<p>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15) ■ Мембранный предохранительный клапан (10 бар). ■ Запорный вентиль. ■ Обратный клапан и контрольный штуцер. ■ Штуцер для подключения манометра. <i>Для скрытой проводки.</i> <i>Комбинируется с комплектами подключений.</i></p> 	<p>7351842 114,—</p>	№ заказа евро	

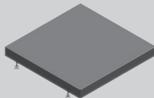
7.5

Принадлежности				
Принадлежности				
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан (6 бар). ■ Запорный вентиль. ■ Обратный клапан и контрольный штуцер. ■ Штуцер для подключения манометра. <i>Для скрытой проводки.</i> <i>Комбинируется с комплектами подключений.</i>		7351840 114,-	№ заказа евро	
Гелиоколлекторы Макс. присоединяемая площадь коллектора ► См. регистр 13.				
Манометр гелиоустановки Комбинируется с комплектами подключений.		7459103 97,-	№ заказа евро	
Анод с электропитанием <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода. 		7182008 213,-	№ заказа евро	
Отопительный контур				
Накладной термостатный ограничитель Ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. Соединительный кабель (длина 1,5 м).		7425493 134,-	№ заказа евро	
Теплоноситель				
Теплоноситель "Tyfocor LS" 25 л в одноразовой емкости. Готовая смесь до -28°C. Tyfocor LS можно смешивать с Tyfocor G-LS.		7159727 160,-	№ заказа евро	
Арматурные крышки				
Арматурная крышка В сочетании с комплектом подключений для скрытой проводки. <i>Не используется в сочетании с наполнительным устройством с разделителем труб.</i>			7352257 41,-	№ заказа евро
Установки нейтрализации конденсата				
Устройство нейтрализации конденсата <ul style="list-style-type: none"> ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт. ■ С гранулированным наполнителем. 			7252666 302,-	№ заказа евро
Гранулированный наполнитель (2 × 1,3 кг)		9524670 71,-	№ заказа евро	

7.5

VITODENS 242-F

Принадлежности

Принадлежности		
Принадлежности		
Анод с питанием от внешнего источника <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода. 	7182008 213,-	№ 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  <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 190,-	№ заказа евро
Датчики		Гр.мат. W
Датчик угарного газа <ul style="list-style-type: none"> ■ Для аварийного отключения водогрейного котла в случае утечки угарного газа ■ Применим только для Vitodens 200-W, 222-F и 242-F от типа B2HB, B2KB, B2LB, B2TB, B2SB и B2UB 	ZK02193 102,-	№ заказа евро
Прочее		
Соединительное колено (DN 40) Для подключения к конденсатоотводчику (DN 20). 	7461025 8,70	№ заказа евро
Платформа для котла Для установки котла на необработанный пол. С возможностью регулирования по высоте, для толщины бетонного пола 10 - 18 см. 	7352259 151,-	№ заказа евро
Приспособление для переноски компактных котлов 	7425341 54,-	№ заказа евро
Комплект инструментов Для технического и сервисного обслуживания. Применим для всех котлов Vitodens 300-W/333-F, Vitodens и Vitopend фирмы Viessmann. Чемоданчик для всех инструментов, требуемых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и насадки.	9537070 69,-	№ заказа евро
Промывочное устройство для пластинчатого теплообменника	7373005 126,-	№ заказа евро

► Информацию о гидравлическом разделителе и насосных группах Divicon см. в разделе Vitodens 200-W, регистр 7.1.

Принадлежности		
Устройства дистанционного управления		
<p>Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS) Для настройки одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <p>Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом помещении).</p>		<p>Z008341 157,-</p> <p>№ заказа евро</p>
<p>Vitotrol 300A (абонент шины KM-BUS) Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <p>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.</p>		<p>Z008342 282,-</p> <p>№ заказа евро</p>
Датчики		
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа. <i>В качестве дополнения к Vitotrol 300A</i> <i>Используется, если не удастся установить Vitotrol 300A в подходящем месте для измерения температуры помещения.</i></p>		<p>7438537 94,-</p> <p>№ заказа евро</p>
Прочее		
<p>Монтажная панель Для свободного размещения панели управления контроллера Vitotronic снаружи устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежная панель. ■ Крышка. ■ Соединительный кабель (длина 5 м). 		<p>7299408 79,-</p> <p>№ заказа евро</p>
Прочее		
<p>Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM-BUS.</p>		<p>7415028 91,-</p> <p>№ заказа евро</p>

7.5

VITODENS 242-F

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			
Модуль расширения для контроллера отопительных контуров			
<p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS)</p> <p>Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p><i>Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.</i></p>		<p>7301063 553,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM-BUS)</p> <p>Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p><i>Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.</i></p>		<p>7301062 364,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Погружной терморегулятор</p> <p>Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер. ■ Погружная гильза R ½ x 200 мм из нержавеющей стали. 		<p>7151728 236,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Накладной терморегулятор</p> <p>Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления.</p> <p>С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.</p>		<p>7151729 184,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
Модуль расширения функциональных возможностей			
<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение внешнего предохранительного электромагнитного клапана может быть выполнено с помощью внутреннего модуля расширения H1. ■ Блокирование внешних вытяжных устройств возможно посредством внутреннего модуля расширения H2. <p>В контроллер Vitotronic может быть встроено 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.</p>			
<p>Внутренний модуль расширения H1</p> <p>Электронная плата для установки в контроллер.</p> <p>С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ подключение внешнего предохранительного электромагнитного клапана (сжиженный газ) <p>а также, в качестве альтернативы, одна из следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ подключение циркуляционного насоса (только для Vitotronic 200) ■ подключение насоса отопительного контура (ступенчатого) для подключенного напорную отопительного контура ■ подключение общего сигнала неисправности 		<p>7498513 100,-</p> <p>№ заказа евро</p>	

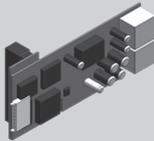
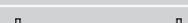
7.5

Принадлежности			
Модуль расширения функциональных возможностей			
<p>Внутренний модуль расширения H2 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 напорную отопительного контура ■ подключение общего сигнала неисправности 	7498514 100,—	№ заказа евро	
<p>Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Возможно управление макс. двумя следующими насосами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ циркуляционный насос контура ГВС ■ насос отопительного контура (ступенчатый) для отопительного контура без смесителя 		7452092 125,—	№ заказа евро
<p>Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе, для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до 5 функций:</p> <p>1 аналоговый вход (0 - 10 В).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Установка заданного значения температуры котловой воды. <p>3 цифровых входа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>1 переключающий выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подача общего сигнала неисправности. ■ Управление магистральным насосом на подстанцию. ■ Управление циркуляционным насосом контура ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации. 		7452091 240,—	№ заказа евро
Коммуникационная техника			Гр. мат. YE
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>Комплект поставки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 100, тип LAN1 с подключением LAN. ■ Коммуникационный модуль для установки в подключенный контроллер Vitotronic. ■ Соединительные кабели для LAN и коммуникационного модуля. 		Z011224 292,—	№ заказа евро

7.5

VITODENS 242-F

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			
Коммуникационная техника			Гр. мат. W
Коммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann.		7179113 263,-	№ заказа евро
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (с возможностью однократного удлинения). ■ Штекеры RJ 45.		7143495 42,-	№ заказа евро
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON.		7143496 31,-	№ заказа евро
Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика при прокладке на расстояние свыше 14 м. 2 шт.		7199251 56,-	№ 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 78,-	№ заказа евро
Нагрузочный резистор Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору. 2 шт.		7143497 10,-	№ заказа евро

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

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.
WZ

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.

Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
<p> 1 Присоединительный элемент котла (входит в комплект поставки водогрейного котла) Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения 80/125 мм до 60/100 мм Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм </p>				
	7373239 120,—		—	№ заказа евро
	7373240 89,—		—	№ заказа евро
		7373247 102,—		№ заказа евро
2 Базовый комплект шахты дымохода (полипропилен, жесткая конструкция) <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (полипропилен). ■ Распорка (5 шт.). или Базовый комплект шахты дымохода (металл/полипропилен, жесткая конструкция) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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.). 	7373211 169,—	7194305 188,—	7247534 255,—	№ заказа евро
	7502679 242,—	7502680 260,—	7502681 326,—	№ заказа евро
Распорка (3 шт.)	7176729 18,—	7147033 34,—	7339873 36,—	№ заказа евро

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

7.6

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. WZ
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 59,-	7194309 116,-	7247554 147,-	№ заказа евро	
Труба Длина 1,95 м	7373212 34,-	7194308 61,-	7247555 91,-	№ заказа евро	
Труба Длина 1 м	7373214 16,-	7194310 38,-	7247556 64,-	№ заказа евро	
Труба Длина 0,5 м	7373215 10,-	7194311 32,-	7247557 52,-	№ заказа евро	
Колено 30° (2 шт.)	7373220 33,-	7194316 35,-	7247562 48,-	№ заказа евро	
Колено 15° (2 шт.)	7373221 33,-	7194317 35,-	7247563 48,-	№ заказа евро	
④ Ревизионный элемент Прямой	7373216 34,-	7194312 45,-	7247558 75,-	№ заказа евро	
⑤ Ревизионный элемент LAS Прямой	7373228 88,-	7199781 105,-	7247541 162,-	№ заказа евро	
⑥ Стеновая диафрагма	7176760 9,-	7176662 30,-	7176681 32,-	№ заказа евро	
⑦ Труба LAS Длина 1 м	7373224 72,-	7194321 89,-	7247537 127,-	№ заказа евро	
Труба LAS Длина 0,5 м	7373223 45,-	7194320 72,-	7247536 110,-	№ заказа евро	
⑧ Колено LAS 87°	7373226 57,-	7194323 92,-	7247539 141,-	№ заказа евро	
Колено LAS 45° (2 шт.) или	7373227 101,-	7194324 127,-	7247540 188,-	№ заказа евро	
Ревизионный тройник LAS 87°	-	-	7247542 188,-	№ заказа евро	
Ревизионное колено LAS 87°	7373229 95,-	7199782 134,-	-	№ заказа евро	

7.6

Системы удаления продуктов сгорания для

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

Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
⑨ Подвижная муфта LAS	7373236 53,—	7194329 64,—	7247543 91,—	№ заказа евро Гр.мат. WZ
Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176762 11,—	7176664 16,—	7176682 30,—	№ заказа евро Гр.мат. WZ
Удлинитель из нержавеющей стали Для крышки шахты, длина 380 мм (металл/полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 57,—	7373278 75,—	7373493 80,—	№ заказа евро Гр.мат. WZ

7.6

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

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	15	15	15			м
■ модульный размер 80/125	25	20	20			м

Vitodens 200-W до 35 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	20	20	20	15			м
■ модульный размер 80/125	25	25	25	25			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	20	15	—	—	—	—		м
■ модульный размер 100/150	25	20	20	20	8	5		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 С6 см. в документации по проектированию.
- Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

7.6

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.
WZ

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**.

Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм			
<p> А Приточный воздух В Уходящие газы С Ревизионное отверстие Д Соединительный элемент </p>	1 Присоединительный элемент котла (входит в комплект поставки водогрейного котла)						
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения 80/125 мм до 60/100 мм			7373239 120,-	-		
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм			7373240 89,-	-		
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм			-	7373247 102,-		
	2 Базовый комплект шахты дымохода (полипропилен, гибкая конструкция) <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (полипропилен) ■ распорка (5 шт.) или			7248206 220,-	7248213 238,-	7248220 304,-	№ для заказа: евро
	Базовый комплект шахты дымохода (металл/полипропилен, гибкий) Для дымовых труб с двумя дымоходами (один дымоход для твердотопливного котла). <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (металл) ■ Концевая труба (специальная сталь) ■ распорка (5 шт.) 			7452173 432,-	7452179 459,-	7452180 482,-	№ для заказа: евро
	Распорка (5 шт.)			7190560 52,-	7147035 52,-	7189817 53,-	№ для заказа: евро
	3 Труба, гибкая В рулоне, длина 12,5 м.			7248208 550,-	7248216 685,-	7248222 837,-	№ для заказа: евро
	Труба, гибкая В рулоне, длина 25 м.			7248207 1.083,-	7248215 1.373,-	7248221 1.663,-	№ для заказа: евро
	4 Соединительный элемент Для соединения остаточных длин гибкой трубы дымохода.			7248211 105,-	7248219 105,-	7248225 269,-	№ для заказа: евро
Вспомогательное приспособление для протягивания дымохода в шахте с тросом 25 м			7248212 91,-	7248214 91,-	7248226 116,-	№ для заказа: евро	
5 Ревизионный элемент, прямой Для установки в гибкую трубу дымохода.			7248210 140,-	7248218 179,-	7248224 312,-	№ для заказа: евро	

7.6

5775150

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. WZ
Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
⑥ Ревизионный элемент LAS Прямой	7373228 88,-	7199781 105,-	7247541 162,-	№ заказа евро
⑦ стеновая диафрагма	7176760 9,-	7176662 30,-	7176681 32,-	№ заказа евро
⑧ Труба LAS Длина 1 м	7373224 72,-	7194321 89,-	7247537 127,-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 0,5 м	7373223 45,-	7194320 72,-	7247536 110,-	№ заказа евро
⑨ колено LAS 87°	7373226 57,-	7194323 92,-	7247539 141,-	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	7373227 101,-	7194324 127,-	7247540 188,-	№ заказа евро
или				
Ревизионный тройник LAS 87°		-	7247542 188,-	№ заказа евро
Ревизионное колено LAS 87°	7373229 95,-	7199782 134,-	-	№ заказа евро
⑩ Подвижная муфта LAS	7373236 53,-	7194329 64,-	7247543 91,-	№ заказа евро
Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176762 11,-	7176664 16,-	7176682 30,-	№ заказа евро
Удлинитель из специ- альной стали Для крышки шахты, длина 380 мм (металл/ полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 57,-	7373278 75,-	7373493 80,-	№ заказа евро

7.6

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

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:					м
■ модульный размер 60/100	—	—	—		м
■ модульный размер 80/125	20	20	20		

Vitodens 200-W до 35 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:						м
■ модульный размер 60/100	18	18	—	—		м
■ модульный размер 80/125	25	25	25	25		

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:							м
■ модульный размер 80/125	20	15	—	—	—	—	м
■ модульный размер 100/150	22	17	20	20	8	5	

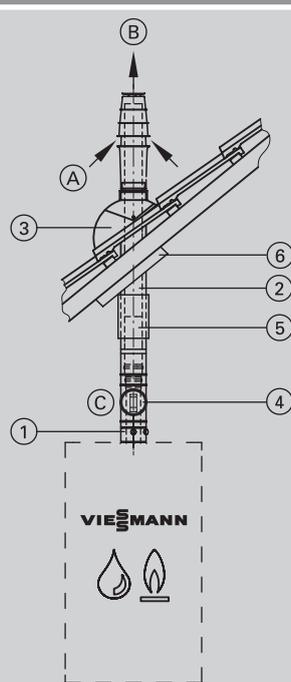
Указания!

- 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 С6 см. в документации по проектированию.
- Указанные значения модульных размеров являются лишь номинальными диаметрами. Фактические значения размеров деталей могут отличаться.

7.6

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					
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. WZ
Модульный размер		60/100	80/125	100/150	Ø мм
 <p> ① Присоединительный элемент котла (входит в комплект поставки водогрейного котла) Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения 80/125 мм до 60/100 мм Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм </p> <p> ② Проход LAS через крышу Цвет черный. С крепежным хомутом. Проход LAS через крышу Цвет черепично-красный. С крепежным хомутом. Надкрышный элемент Цвет черный, длина 0,5 м. Надкрышный элемент Цвет черный, длина 1,0 м. С хомутом. Надкрышный элемент Цвет черепично-красный, длина 0,5 м. Надкрышный элемент Цвет черепично-красный, длина 1,0 м. С хомутом. </p> <p> А Приточный воздух В Уходящие газы С Ревизионное отверстие </p>					
		7373239 120,—	—		№ заказа евро
		7373240 89,—	—		№ заказа евро
		—	7373247 102,—		№ заказа евро
		7373230 213,—	7373271 268,—	7373249 354,—	№ заказа евро
		7373231 213,—	7373272 268,—	7373250 354,—	№ заказа евро
		7311367 93,—	7311371 82,—	7373251 141,—	№ заказа евро
		7311369 126,—	7311373 141,—	—	№ заказа евро
		7311368 93,—	7311372 82,—	7373252 141,—	№ заказа евро
		7311370 126,—	7311376 141,—	—	№ заказа евро

7.6

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. WZ
Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм	
③ Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоско-черепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черный.	7452499 75,-		7452501 90,-		№ заказа евро
Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоско-черепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черепично-красный.	7452500 75,-		7452502 90,-		№ заказа евро
или					
Манжета плоской крыши	7426187 55,-		7426529 70,-		№ заказа евро
или					
Трубный проход для голландской черепицы фирмы Klöber Цвет черный. Голландская черепица фирмы Klöber предоставляется заказчиком.	7174281 53,-		-		№ заказа евро
Трубный проход для голландской черепицы фирмы Klöber Цвет черепично-красный. Голландская черепица фирмы Klöber предоставляется заказчиком.	7174279 53,-		-		№ заказа евро
④ Ревизионный элемент LAS Прямой	7373228 88,-	7199781 105,-	7247541 162,-		№ заказа евро
⑤ Подвижная муфта LAS	7373236 53,-	7194329 64,-	7247543 91,-		№ заказа евро
⑥ Универсальная защитная диафрагма	7185139 76,-	7185140 78,-	7190026 87,-		№ заказа евро

7.6

5775150

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. WZ
Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
Колено LAS 87°	7373226 57,-	7194323 92,-	7247539 141,-	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	7373227 101,-	7194324 127,-	7247540 188,-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 1,95 м	7373225 131,-	7194322 147,-	7247538 214,-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 1 м	7373224 72,-	7194321 89,-	7247537 127,-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 0,5 м	7373223 45,-	7194320 72,-	7247536 110,-	№ заказа евро
Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176762 11,-	7176664 16,-	7176682 30,-	№ заказа евро

7.6

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

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:					м
■ модульный размер 60/100	10	10	8		м
■ модульный размер 80/125	13	13	11		

Vitodens 200-W до 35 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:						м
■ модульный размер 60/100	10	10	10	10		м
■ модульный размер 80/125	13	13	13	11		

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:								м
■ модульный размер 80/125	10	6	—	—	—	—		м
■ модульный размер 100/150	13	9	15	15	8	5		

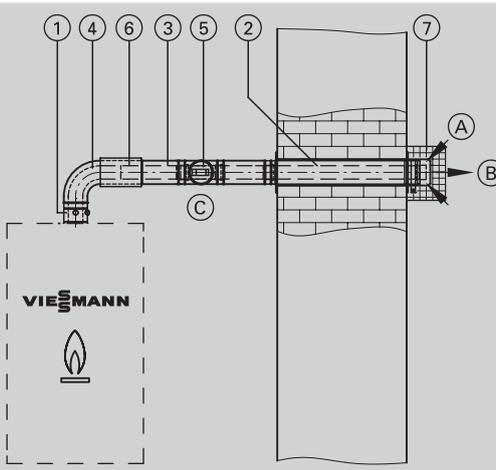
Указания!

- 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.

7.6

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.					
Модульный размер		60/100	80/125	100/150	Ø мм
 <p> ① Присоединительный элемент котла (входит в комплект поставки водогрейного котла) ② Проход через наружную стену LAS (включая стеновые диафрагмы) ③ Труба LAS </p> <p> Для уменьшения поперечного сечения 80/125 мм до 60/100 мм Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм </p> <p> Длина 1,95 м Длина 1 м Длина 0,5 м </p> <p> А Приточный воздух Б Уходящие газы С Ревизионное отверстие </p>	7373239 120,-	-	-	№ заказа евро	
	7373240 89,-	-	-	№ заказа евро	
	-	7373247 102,-	-	№ заказа евро	
	7373232 92,-	7435861 111,-	7247544 162,-	№ заказа евро	
	7373237 171,-	-	-	№ заказа евро	
	7373225 131,-	7194322 147,-	7247538 214,-	№ заказа евро	
	7373224 72,-	7194321 89,-	7247537 127,-	№ заказа евро	
	7373223 45,-	7194320 72,-	7247536 110,-	№ заказа евро	

7.6

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				Гр.мат. WZ
Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
④ Колено LAS 87°	7373226 57,-	7194323 92,-	7247539 141,-	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	7373227 101,-	7194324 127,-	7247540 188,-	№ заказа евро
или Ревизионное колено LAS 87°	7373229 95,-	7199782 134,-	-	№ заказа евро
⑤ Ревизионный элемент LAS Прямой	7373228 88,-	7199781 105,-	7247541 162,-	№ заказа евро
⑥ Подвижная муфта LAS	7373236 53,-	7194329 64,-	7247543 91,-	№ заказа евро
⑦ Защитная решетка При выходе уходящих газов вблизи транспортных путей.	7189821 91,-			№ заказа евро
Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176762 11,-	7176664 16,-	7176682 30,-	№ заказа евро

7.6

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

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:					м
■ модульный размер 60/100	10	10	8		м
■ модульный размер 80/125	13	13	11		м

Vitodens 200-W до 35 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:						м
■ модульный размер 60/100	10	10	10	8		м
■ модульный размер 80/125	13	13	13	11		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:								м
■ модульный размер 80/125	10	6	—	—	—	—		м
■ модульный размер 100/150	13	9	15	15	8	5		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.

Гр. мат.
WZ

Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
<p>① Присоединительный элемент котла (входит в комплект поставки водогрейного котла)</p> <p>Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения 80/125 мм до 60/100 мм</p> <p>Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм</p> <p>Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм</p> <p>② Проход через наружную стену LAS (включая стеновые диафрагмы)</p> <p>Проход через наружную стену LAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение LAS на наружной стене со стеновыми диафрагмами (2 шт.) ■ отвод LAS под 87° <p>Защита от ветра Для подключения на наружной стене LAS. Должна быть заказана для Vitodens 2xx, 35 кВт.</p> <p>③ Труба LAS Длина 1,95 м</p> <p>Труба LAS Длина 1 м</p> <p>Труба LAS Длина 0,5 м</p> <p> (A) Приточный воздух (B) Уходящие газы (C) Ревизионное отверстие </p>	7373239 120,-	-	-	№ заказа евро
	7373240 89,-	-	-	№ заказа евро
	-	7373247 102,-	-	№ заказа евро
7373232 92,-	7435861 111,-	7247544 162,-	№ заказа евро	
7373237 171,-	-	-	№ заказа евро	
	-	-	№ заказа евро	
7373225 131,-	7194322 147,-	7247538 214,-	№ заказа евро	
7373224 72,-	7194321 89,-	7247537 127,-	№ заказа евро	
7373223 45,-	7194320 72,-	7247536 110,-	№ заказа евро	

7.6

5775150

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				Гр. мат. WZ
Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
④ Колено LAS 87°	7373226 57,-	7194323 92,-	7247539 141,-	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	7373227 101,-	7194324 127,-	7247540 188,-	№ заказа евро
или Ревизионное колено LAS 87°	7373229 95,-	7199782 134,-	-	№ заказа евро
⑤ Ревизионный элемент LAS Прямой	7373228 88,-	7199781 105,-	7247541 162,-	№ заказа евро
⑥ Подвижная муфта LAS	7373236 53,-	7194329 64,-	7247543 91,-	№ заказа евро
⑦ Универсальная защитная диафрагма	7185139 76,-	7185140 78,-	-	№ заказа евро
⑧ Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176762 11,-	7176664 16,-	7176682 30,-	№ заказа евро
⑨ Слуховое окно для горизонтального прохода через крышу Выполняется заказчиком.				

7.6

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

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:					м
■ модульный размер 60/100	10	10	8		м
■ модульный размер 80/125	13	13	11		

Vitodens 200-W до 35 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:						м
■ модульный размер 60/100	10	10	10	8		м
■ модульный размер 80/125	13	13	13	11		

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:								м
■ модульный размер 80/125	10	6	—	—	—	—		м
■ модульный размер 100/150	13	9	15	15	8	5		

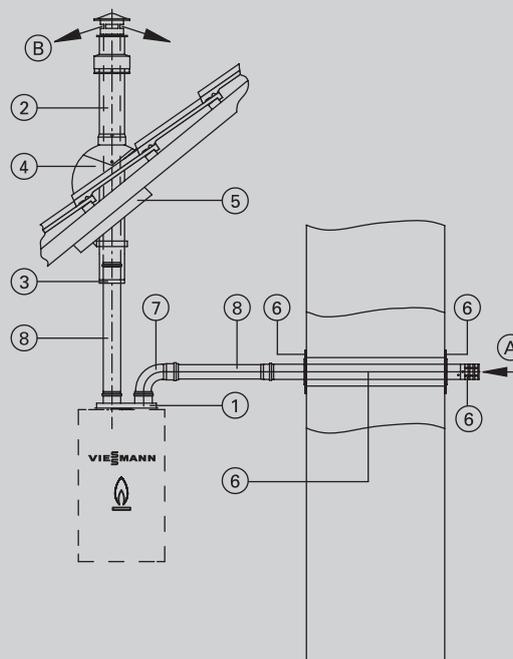
Указания!

- 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.

7.6

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. WZ		
Параллельная прокладка линий приточного воздуха и уходящих газов				
Модульный размер	60	80	Ø мм	
 <p> (A) Уходящие газы (B) Приточный воздух </p>	① Параллельный переходник Ø 60/100 мм - Ø 60/60 мм для раздельной подачи приточного воздуха и отвода уходящих газов	7418011 53,-	-	№ 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 53,-	№ заказа евро
	Переходник Для увеличения поперечного сечения Ø 60 мм до Ø 80 мм	7373338 13,-		№ заказа евро
	② Проход LAS через крышу Цвет черный . С крепежным хомутом.	7373230 213,-	7373271 268,-	№ заказа евро
		7373231 213,-	7373272 268,-	№ заказа евро
	③ Крышка прохода через крышу LAS	7426185 30,-	7426186 31,-	№ заказа евро
	④ Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черный .	7452499 75,-		№ заказа евро
		7452500 75,-		№ заказа евро
		или Манжета плоской крыши		7426187 55,-
	⑤ Универсальная защитная диафрагма	7185139 76,-	7185140 78,-	№ заказа евро
⑥ Подключение на наружной стене (со стеновыми заглушками и защитной решеткой)	7426188 105,-	7426189 105,-	№ заказа евро	
⑦ Колено 87°	7373218 11,-	7194314 18,-	№ заказа евро	
	7373219 30,-	7194315 35,-	№ заказа евро	
Колено 45° (2 шт.)				

7.6

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. WZ
Модульный размер		60	80	Ø мм
⑧ Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	Труба Длина 1,95 м	7373213 59,—	7194309 116,—	№ заказа евро
	Труба Длина 1,95 м	7373212 34,—	7194308 61,—	№ заказа евро
	Труба Длина 1 м	7373214 16,—	7194310 38,—	№ заказа евро
	Труба Длина 0,5 м	7373215 10,—	7194311 32,—	№ заказа евро

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

При температуре системы 50/30 °С

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	15	15	10		м
■ Приточный воздух	20	20	13		м
Макс. общая длина модульного размера 80/80:					
■ Продукты сгорания	20	20	20		м
■ Приточный воздух	25	25	25		м
Vitodens 200-W до 35 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	15	15	15	15	м
■ Приточный воздух	20	20	20	20	м
Макс. общая длина модульного размера 80/80:					
■ Продукты сгорания	20	20	20	20	м
■ Приточный воздух	25	25	25	25	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.

7.6

Системы удаления продуктов сгорания

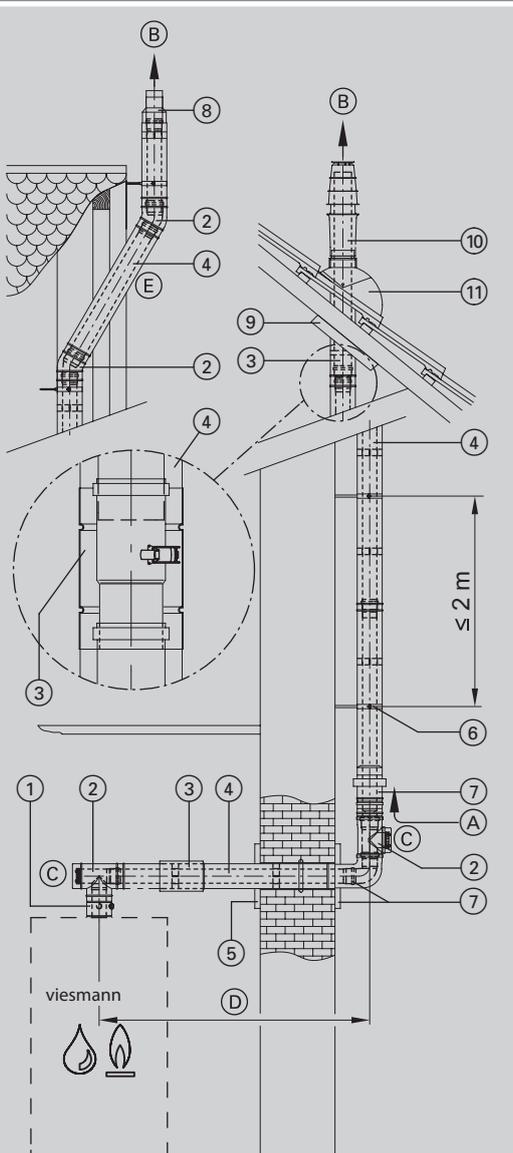
из пластмассы (полипропилен)

	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. WZ
---	---	----------------

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.

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 120,-	-	
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм			7373240 89,-	-	
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм			-	7373247 102,-	
	2 Ревизионный тройник LAS 87°			-	7247542 188,-	
	Ревизионное колено LAS 87°			7373229 95,-	7199782 134,-	
	или					
	Ревизионный элемент LAS Прямой При прокладке по наружной стене			7373228 88,-	7199781 105,-	7247541 162,-
	Колено LAS 87°			7373226 57,-	7194323 92,-	7247539 141,-
	Колено LAS 45° (2 шт.) При прокладке по наружной стене			7373227 101,-	7194324 127,-	-
Колено LAS 30° (2 шт.)			ZK01293 101,-	ZK01291 125,-	-	
Ревизионный элемент для наружной проводки Прямой			-	7247547 188,-	-	
и						
Колено для наружной проводки 87°			-	7247548 141,-	-	
Колено для наружной проводки 45° (2 шт.)			-	7247549 188,-	-	
Колено для наружной проводки 30° (2 шт.)			-	ZK01292 185,-	-	
3 Подвижная муфта LAS			7373236 53,-	7194329 64,-	7247543 91,-	

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

7.6

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

Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
④ Труба LAS Длина 1,95 м	7373225 131,—	7194322 147,—	7247538 214,—	№ заказа евро
Труба LAS Длина 1 м	7373224 72,—	7194321 89,—	7247537 127,—	№ заказа евро
Труба LAS Длина 0,5 м При прокладке по наруж- ной стене	7373223 45,—	7194320 72,—	7247536 110,—	№ заказа евро
Труба для наружной проводки Длина 1,95 м	—	—	7247552 214,—	№ заказа евро
Труба для наружной проводки Длина 1,0 м.	—	—	7247551 127,—	№ заказа евро
Труба для наружной проводки Длина 0,5 м	—	—	7247550 110,—	№ заказа евро
⑤ Стеновая диафрагма	7176760 9,—	7176662 30,—	7176681 32,—	№ заказа евро
⑥ Крепежный хомут, белый (труба LAS для наружной прокладки)	7176762 11,—	7176664 16,—	7176682 30,—	№ заказа евро
⑦ Комплект для наружной проводки ■ Колено LAS. ■ Воздухозаборник LAS. ■ Стеновая диафрагма.	7373234 260,—	7194327 260,—	7247553 356,—	№ заказа евро
⑧ Концевой элемент для наружной проводки При малом выступе крыши.	7176753 27,—	7176655 45,—	7176690 56,—	№ заказа евро
⑨ Универсальная защит- ная диафрагма	7185139 76,—	7185140 78,—	7190026 87,—	№ заказа евро
⑩ Проход LAS через крышу Цвет черный . С крепеж- ным хомутом.	7373230 213,—	7373271 268,—	7373249 354,—	№ заказа евро
Проход LAS через крышу Цвет черепично-крас- ный . С крепежным хому- том.	7373231 213,—	7373272 268,—	7373250 354,—	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет черный , длина 0,5 м.	7311367 93,—	7311371 82,—	7373251 141,—	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет черный , длина 1,0 м. С хомутом.	7311369 126,—	7311373 141,—	—	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет черепично-крас- ный , длина 0,5 м.	7311368 93,—	7311372 82,—	7373252 141,—	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет черепично-крас- ный , длина 1,0 м. С хомутом.	7311370 126,—	7311376 141,—	—	№ заказа евро

7.6

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. WZ
Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
<p>⑪ Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоско-черепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черный.</p> <p>Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоско-черепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черепично-красный.</p> <p>или</p> <p>Трубный проход для голландской черепицы фирмы Klöber Цвет черный. Голландская черепица фирмы Klöber предоставляется заказчиком.</p> <p>Трубный проход для голландской черепицы фирмы Klöber Цвет черепично-красный. Голландская черепица фирмы Klöber предоставляется заказчиком.</p>	<p>7452499 75,-</p> <p>7452500 75,-</p> <p>7174281 53,-</p> <p>7174279 53,-</p>		<p>7452501 90,-</p> <p>7452502 90,-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p>

7.6

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

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:					м
■ модульный размер 60/100	20	20	15		м
■ модульный размер 80/125	25	25	25		м

Vitodens 200-W до 35 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:						м
■ модульный размер 60/100	20	20	20	15		м
■ модульный размер 80/125	25	25	25	20		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:								м
■ модульный размер 80/125	12	12	—	—	—	—		м
■ модульный размер 100/150	17	17	20	20	18	15		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.

7.6

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.
WZ

Раздельная подача приточного воздуха и отвод уходящих газов

Модульный размер	60/100		80/125		Ø мм
	<p>① Присоединительный элемент котла (входит в комплект поставки водогрейного котла)</p> <p>Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения 80/125 мм до 60/100 мм</p> <p>Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм</p> <p>② Труба LAS Длина 1 м</p> <p>Труба LAS Длина 0,5 м</p> <p>Колено LAS 87°</p> <p>Колено LAS 45° (2 шт.)</p> <p>③ Подвижная муфта LAS</p> <p>④ Ревизионный элемент LAS Прямой</p> <p>⑤ Тройник LAS C8 Со стеновыми заглушками.</p> <p>⑥ Труба приточного воздуха Ø 100 мм Длина 1 м (укорачиваемая)</p> <p>Труба приточного воздуха Ø 100 мм Длина 0,5 м (укорачиваемая)</p> <p>Колено приточного воздуха Ø 100 мм, 87°</p> <p>Колено приточного воздуха Ø 100 мм, 45°</p> <p>⑦ Ветрозащитный элемент для приточного воздуха</p> <p>Крепежный хомут, белый</p>				
		7373239	120,—		№ заказа евро
		7373240	89,—		№ заказа евро
	7373224	7194321	72,—	89,—	№ заказа евро
	7373223	7194320	45,—	72,—	№ заказа евро
	7373226	7194323	57,—	92,—	№ заказа евро
	7373227	7194324	101,—	127,—	№ заказа евро
	7373236	7194329	53,—	64,—	№ заказа евро
	7373228	7199781	88,—	105,—	№ заказа евро
	7373235	7194328	99,—	124,—	№ заказа евро
	7176756		41,—		№ заказа евро
	7176757		35,—		№ заказа евро
	7176758		35,—		№ заказа евро
	7176759		66,—		№ заказа евро
	7176657		19,—		№ заказа евро
	7176762	7176664	11,—	16,—	№ заказа евро

7.6

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

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	15	15	15		м
■ модульный размер 80/125	25	20	20		м

Vitodens 200-W до 35 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	20	20	20	15	м
■ модульный размер 80/125	25	25	25	25	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

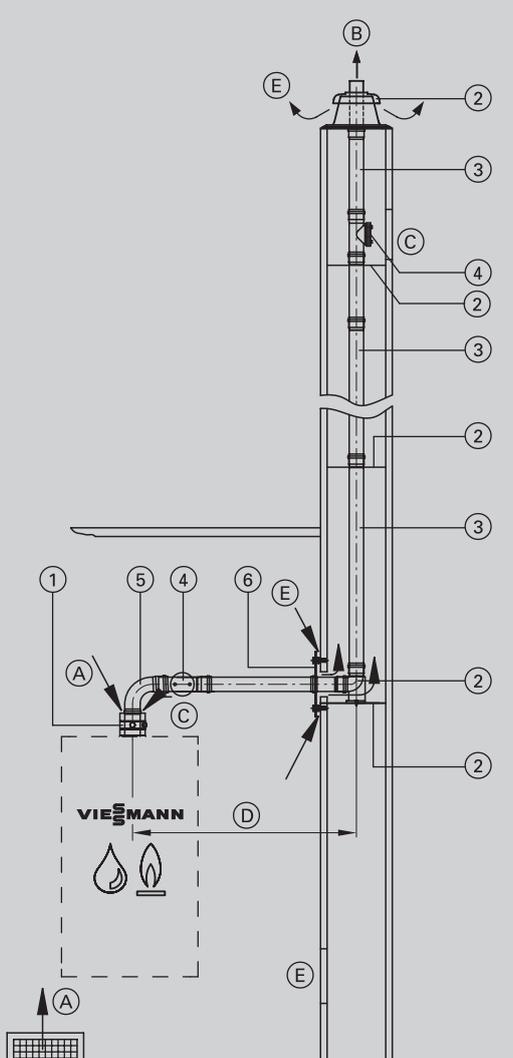
Указания!

- 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.

7.6

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

 Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип В₂₃/В₃₃ согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно EN 14471					
Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям: <ul style="list-style-type: none"> ■ Дымовые трубы зданий по DIN 18160-1. ■ Огнестойкость 90 минут (F90/L90). ■ Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой. 					
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 13,-		-	№ заказа евро Гр.мат. WZ
	Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 80 мм до Ø 100 мм	-	7373248 42,-		№ заказа евро
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения с 80/125 мм до 60/100 мм	7373239 120,-		-	№ заказа евро

7.6

6/2017

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип В₂₃/В₃₃ согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Модульный размер	60	80	100	Ø мм
② Базовый комплект шахты дымохода (полипропилен, жесткая конструкция) <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (полипропилен). ■ Распорка (5 шт.). или	7373211 169,—	7194305 188,—	7247534 255,—	№ заказа евро
Базовый комплект шахты дымохода (металл/полипропилен, жесткая конструкция) Для дымовых труб с двумя дымоходами (один дымоход для твердо-топливного котла). <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (металл). ■ Концевая труба (специальная сталь). ■ Распорка (5 шт.). 	7502679 242,—	7502680 260,—	7502681 326,—	№ заказа евро
Распорка (3 шт.)	7176729 18,—	7147033 34,—	7339873 36,—	№ заказа евро
③ Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7373213 59,—	7194309 116,—	7247554 147,—	№ заказа евро
Труба Длина 1,95 м	7373212 34,—	7194308 61,—	7247555 91,—	№ заказа евро
Труба Длина 1 м	7373214 16,—	7194310 38,—	7247556 64,—	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м	7373215 10,—	7194311 32,—	7247557 52,—	№ заказа евро
④ Ревизионный элемент Прямой	7373216 34,—	7194312 45,—	7247558 75,—	№ заказа евро
⑤ Колено 87°	7373218 11,—	7194314 18,—	7247560 34,—	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.)	7373219 30,—	7194315 35,—	7247561 48,—	№ заказа евро

7.6

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип В ₂₃ /В ₃₃ согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно EN 14471					
Модульный размер	60	80	100	Ø мм	
⑥ Вентиляционная заслонка	7176728 40,-	7176634 54,-	7516597 122,-		№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)	7373220 33,-	7194316 35,-	7247562 48,-		№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)	7373221 33,-	7194317 35,-	7247563 48,-		№ заказа евро
Ревизионный тройник 87°	7373217 35,-	7194313 72,-	-		№ заказа евро
или					
Ревизионное колено 87°	-		7247559 95,-		№ 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 41,-	7176635 88,-	-		№ заказа евро
Удлинитель из нержавеющей стали Для крышки шахты, длина 380 мм (металл/полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 57,-	7373278 75,-	7373493 80,-		№ заказа евро

7.6

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип В₂₃/В₃₃ согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Vitodens

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

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	15	15	20			м
■ модульный размер 80	20	20	20			м

Vitodens 200-W до 35 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	20	20	20	15		м
■ модульный размер 80	25	25	25	25		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	20	15	—	—	—	—	м
■ модульный размер 100	25	20	20	20	20	20	м

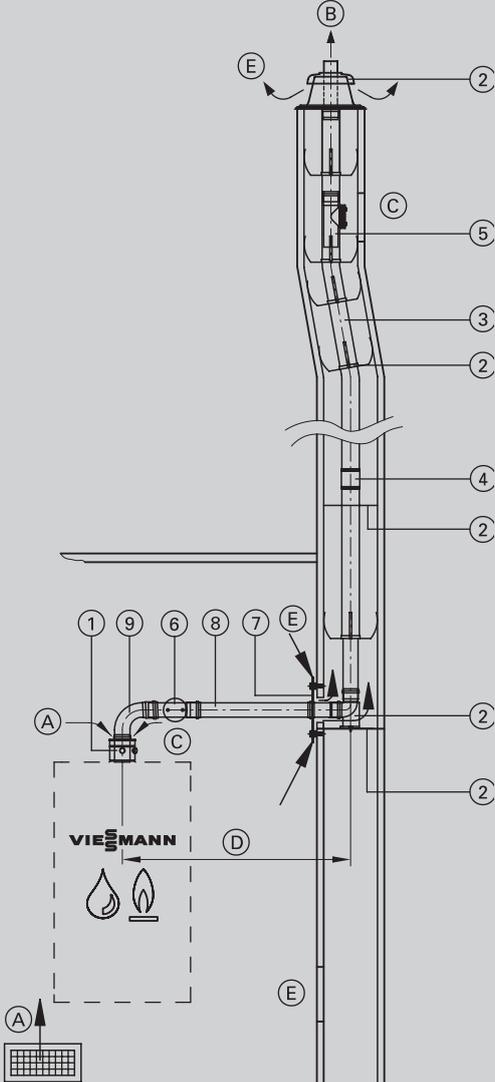
Указания!

- 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.

7.6

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.			
		WZ			
<p>Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Дымовые трубы зданий по DIN 18160-1. ■ Огнестойкость 90 минут (F90/L90). ■ Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой. <p>Гибкий дымоход разрешается прокладывать только вертикально.</p>					
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 13,-	-		№ заказа евро
	Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 80 мм до Ø 100 мм	-	7373248 42,-	№ заказа евро	
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения с 80/125 мм до 60/100 мм	7373239 120,-	-		№ заказа евро
	2 Базовый комплект шахты дымохода (полипропилен, гибкая конструкция) <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (полипропилен) ■ распорка (5 шт.) или	7248206 220,-	7248213 238,-	7248220 304,-	№ заказа евро
	Базовый комплект шахты дымохода (металл/полипропилен, гибкий) Для дымовых труб с двумя дымоходами (один дымоход для твердотопливного котла). <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (металл) ■ Концевая труба (специальная сталь) ■ распорка (5 шт.) 	7452173 432,-	7452179 459,-	7452180 482,-	№ заказа евро
Распорка (5 шт.)	7190560 52,-	7147035 52,-	7189817 53,-	№ заказа евро	
3 Труба, гибкая В рулоне, длина 12,5 м.	7248208 550,-	7248216 685,-	7248222 837,-	№ заказа евро	
Труба, гибкая В рулоне, длина 25 м.	7248207 1.083,-	7248215 1.373,-	7248221 1.663,-	№ заказа евро	

7.6

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип В ₂₃ согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно DIN EN 14471				Гр.мат. WZ
Модульный размер	60	80	100	Ø мм
④ Соединительный элемент Для соединения остаточных длин гибкой трубы дымохода.	7248211 105,—	7248219 105,—	7248225 269,—	№ заказа евро
Вспомогательное приспособление для протягивания дымохода в шахте с тросом 25 м	7248212 91,—	7248214 91,—	7248226 116,—	№ заказа евро
⑤ Ревизионный элемент, прямой Для установки в гибкую трубу дымохода.	7248210 140,—	7248218 179,—	7248224 312,—	№ заказа евро
⑥ Ревизионный элемент Прямой	7373216 34,—	7194312 45,—	7247558 75,—	№ заказа евро
⑦ Вентиляционная диафрагма	7176728 40,—	7176634 54,—	7516597 122,—	№ заказа евро
⑧ Труба Длина 1 м	7373214 16,—	7194310 38,—	7247556 64,—	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м	7373215 10,—	7194311 32,—	7247557 52,—	№ заказа евро
⑨ Колено 87°	7373218 11,—	7194314 18,—	7247560 34,—	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.) или	7373219 30,—	7194315 35,—	7247561 48,—	№ заказа евро
Ревизионный тройник 87° или	7373217 35,—	7194313 72,—	—	№ заказа евро
Ревизионное колено 87°	—	—	7247559 95,—	№ заказа евро
Удлинитель из специальной стали Для крышки шахты, длина 380 мм (металл/ полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 57,—	7373278 75,—	7373493 80,—	№ заказа евро

7.6

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

Система удаления продуктов сгорания
с забором воздуха для горения из помещения установки (тип В₂₃ согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Vitodens

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

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	—	—	—			м
■ модульный размер 80	20	20	25			м

Vitodens 200-W до 35 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	18	18	—	—		м
■ модульный размер 80	25	25	25	25		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	20	15	—	—	—	—	м
■ модульный размер 100	22	17	20	20	20	20	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.

7.6

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)

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. WZ № заказа евро
	Труба Длина 1,95 м	7194308 61,—	
Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7194309 116,—	7247554 147,—	№ заказа евро
Труба Длина 1 м	7194310 38,—	7247556 64,—	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м	7194311 32,—	7247557 52,—	№ заказа евро
Ревизионный элемент Прямой	7194312 45,—	7247558 75,—	№ заказа евро
Колено 87°	7194314 18,—	7247560 34,—	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.)	7194315 35,—	7247561 48,—	№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)	7194316 35,—	7247562 48,—	№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)	7194317 35,—	7247563 48,—	№ заказа евро
Вентиляционная заслонка	7176634 54,—	7516597 122,—	№ заказа евро
Ветрозащитный элемент для приточного воздуха	7176657 19,—		№ 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.

7.6

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

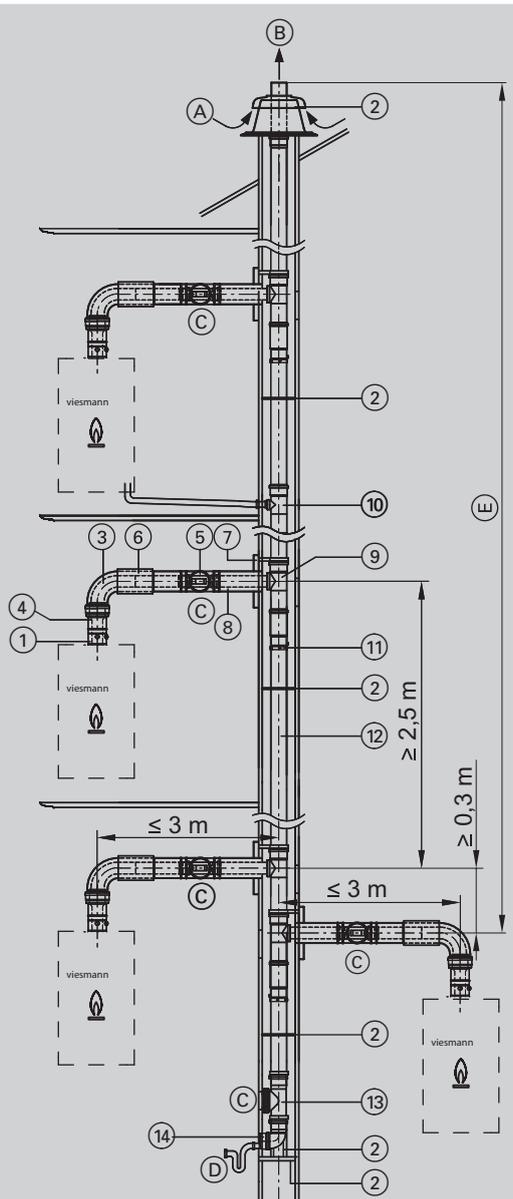
для многоточечного подключения через дымовую трубу, используемую для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания (дымовая труба LAS с избыточным давлением)
 (тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр. мат.
WZ

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

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. <i>Необходимо заказать для каждого водогрейного котла.</i>	7438858 46,-	-	№ заказа евро
2 Базовый комплект шахты дымохода (полипропилен, жесткая конструкция) <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (полипропилен). ■ Распорка (5 шт.). 	-	7247534 255,-	№ заказа евро
Распорка (3 шт.)	-	7339873 36,-	№ заказа евро
3 Колено LAS 87°	7194323 92,-	-	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	7194324 127,-	-	№ заказа евро
или			
Ревизионное колено LAS 87°	7199782 134,-	-	№ заказа евро
4 Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 89,-	-	№ заказа евро
5 Ревизионный элемент LAS Прямой	7199781 105,-	-	№ заказа евро
6 Подвижная муфта LAS	7194329 64,-	-	№ заказа евро
Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176664 16,-	-	№ заказа евро
7 Стеновая диафрагма	7176662 30,-	-	№ заказа евро
8 Труба LAS Длина 1,95 м	7194322 147,-	-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 1 м	7194321 89,-	-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 0,5 м	7194320 72,-	-	№ заказа евро

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

7.6

6/2017

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. WZ
Модульный размер		80/125	100	Ø мм
⑨	Комплект для многоточечного подключения <ul style="list-style-type: none"> ■ Ревизионная труба Ø 100 с патрубком подключения системы удаления продуктов сгорания Ø 80. ■ Фиксирующий хомут. ■ Распорка. ■ Продольная муфта Ø 100. 	–	7190015 216,–	№ заказа евро
⑩	Комплект для подсоединения конденсатоотводчика <ul style="list-style-type: none"> ■ Отвод 87° Ø 40. ■ Фиксирующий хомут. ■ Продольная муфта Ø 100. 	–	7197343 216,–	№ заказа евро
⑪	Соединительный хомут Необходим для каждого соединения в шахте.	–	7190016 41,–	№ заказа евро
⑫	Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	–	7247554 147,–	№ заказа евро
	Труба Длина 1,95 м	–	7247555 91,–	№ заказа евро
	Труба Длина 1 м	–	7247556 64,–	№ заказа евро
	Труба Длина 0,5 м	–	7247557 52,–	№ заказа евро
	Колено 30° (2 шт.)	–	7247562 48,–	№ заказа евро
	Колено 15° (2 шт.)	–	7247563 48,–	№ заказа евро
⑬	Ревизионный элемент Прямой	–	7247558 75,–	№ заказа евро
⑭	Патрубок подключения конденсатоотводчика (эксцентрический) Ø 40 мм на Ø 100 мм.	–	7190017 77,–	№ заказа евро

Указание!

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

7.6

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.

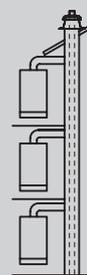
Макс. общая длина дымохода 3 метра по горизонтали (соединительный элемент) и вертикали:
 ■ 1 котел на одном этаже: 25 м
 ■ 2 котла на одном этаже: 15 м

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.

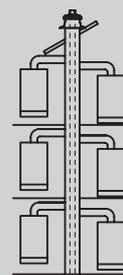


Количество приборов		2	3	4	5	6	ШТ.	
Ном. тепловая мощность	19 кВт	Макс. общая длина						
		25	25	25	25	25	М	
		25	25	25	22	19	М	
	35 кВт	25	25	20	16	15	М	

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.
Ном. тепловая мощность	19 кВт	Макс. общая длина			
		15	15	15	М
		15	15	14	М
	35 кВт	15	15	9	М

Указание!

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

7.6

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

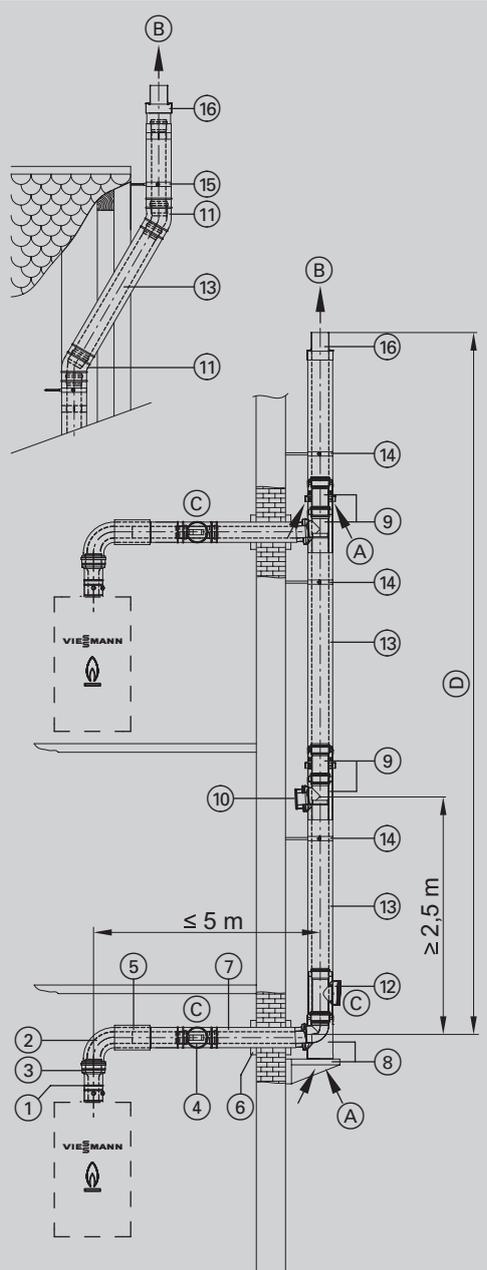
для Vitodens 100-W/111-W мощностью 19 - 35 кВт
 для Vitodens 200-W/222-F/242-F мощностью 13 - 26 кВт
 из пластмассы (полипропилен)
 с дымоходом жесткой конструкции

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.
WZ

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

Модульный размер	80/125	110/160	Ø мм
 <p>① Присоединительный элемент котла (входит в комплект поставки водогрейного котла)</p> <p>Предохранитель обратного потока Для монтажа в Vitodens 100-W/111-W/222-W/222-F/242-F. <i>Необходимо заказать для каждого водогрейного котла.</i></p> <p>② Колено LAS 87°</p> <p>Колено LAS 45° (2 шт.)</p> <p>Ревизионное колено LAS 87°</p> <p>③ Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм</p> <p>④ Ревизионный элемент LAS Прямой</p> <p>⑤ Подвижная муфта LAS</p> <p>Крепежный хомут, белый</p> <p>⑥ Стеновая диафрагма</p> <p>⑦ Труба LAS Длина 1,95 м</p> <p>Труба LAS Длина 1 м</p> <p>Труба LAS Длина 0,5 м</p> <p>⑧ Монтажный комплект подключения, многоточечное подключение AW, базов. <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительное колено с воздухозаборником ■ Консоль </p> <p>⑨ Монтажный комплект подключения, многоточечное подключение AW, этаж <ul style="list-style-type: none"> ■ Комплект для многоточечного подключения ■ Воздухозаборник </p> <p>⑩ Заглушка Для последующего подключения теплогенератора</p>			
		-	
	7438858 46,-	-	№ заказа евро
	7194323 92,-	-	№ заказа евро
	7194324 127,-	-	№ заказа евро
	7199782 134,-	-	№ заказа евро
	7373240 89,-	-	№ заказа евро
	7199781 105,-	-	№ заказа евро
	7194329 64,-	-	№ заказа евро
	7176664 16,-	-	№ заказа евро
	7176662 30,-	-	№ заказа евро
	7194322 147,-	-	№ заказа евро
	7194321 89,-	-	№ заказа евро
	7194320 72,-	-	№ заказа евро
	-	ZK02603 827,-	№ заказа евро
	-	ZK02604 1.002,-	№ заказа евро
	ZK02605 88,-	-	№ заказа евро

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

7.6

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 159,–	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	–	ZK02607 223,–	№ заказа евро
Колено LAS 30°	–	ZK02608 302,–	№ заказа евро
⑫ Ревизионный элемент LAS Прямой	–	ZK02609 243,–	№ заказа евро
Подвижная муфта LAS	–	ZK02610 122,–	№ заказа евро
⑬ Труба LAS Длина 2 м	–	ZK02611 320,–	№ заказа евро
Труба LAS Длина 1 м	–	ZK02612 141,–	№ заказа евро
Труба LAS Длина 0,5 м	–	ZK02613 98,–	№ заказа евро
⑭ Стеновой хомут, смещаемый	–	ZK02614 135,–	№ заказа евро
⑮ Крепежный хомут, белый (труба LAS)	–	ZK02615 23,–	№ заказа евро
⑯ Концевой элемент коллектора LAS (При установке без прохода через крышу)	–	ZK02616 81,–	№ заказа евро
Универсальная защитная диафрагма для прохода через крышу LAS	–	ZK02617 121,–	№ заказа евро
Стеновая диафрагма для прохода через плоскую крышу	–	ZK02618 29,–	№ заказа евро
Проход LAS через крышу Цвет черный	–	ZK02619 316,–	№ заказа евро
Проход LAS через крышу Цвет черепично-красный	–	ZK02620 368,–	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет черный, длина 0,5 м	–	ZK02621 140,–	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет черный, длина 1 м	–	ZK02622 287,–	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет черепично-красный, длина 0,5 м	–	ZK02623 142,–	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет черепично-красный, длина 1 м	–	ZK02624 287,–	№ заказа евро

7.6

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. WZ
Модульный размер		80/125	110/160	Ø мм
Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черный .		–	7452501 90,–	№ заказа евро
Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черепично-красный .		–	7452502 90,–	№ заказа евро
или				
Манжета плоской крыши		–	7426529 70,–	№ 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

7.6

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

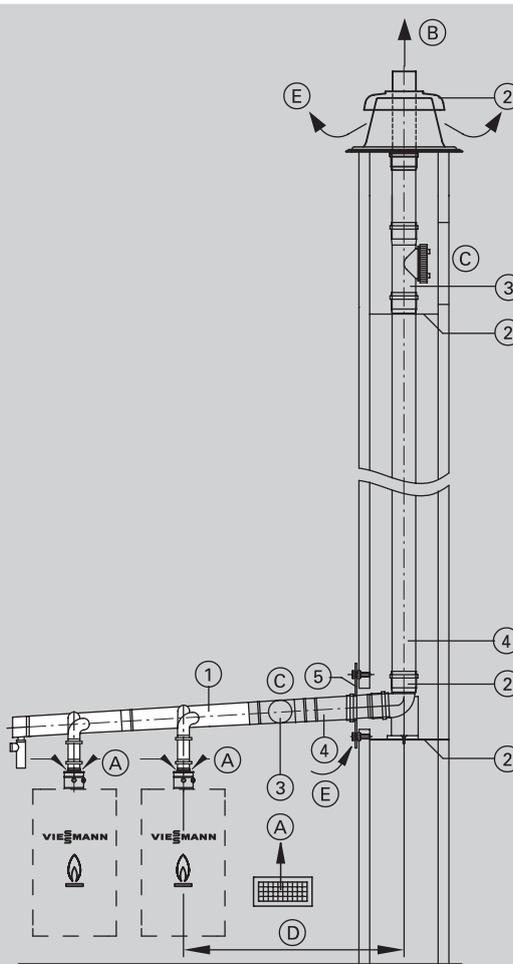
Каскадный дымоход для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки (тип В₂₃ согласно CEN/TR 1749) - с избыточным давлением
 Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр. мат.
WZ

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.

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 361,-	Z008385 605,-	№ 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 528,-	Z008386 859,-	№ 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 695,-	Z008387 1.113,-	№ заказа евро
	2 Базовый комплект шахты дымохода (полипропилен, жесткая конструкция) ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (полипропилен). ■ Распорка (5 шт.).	7247534 255,-	7180237 466,-	№ заказа евро
	Распорка (3 шт.)	7339873 36,-	7167173 37,-	№ заказа евро
3 Ревизионный элемент Прямой	7247558 75,-	7516590 223,-	№ заказа евро	
4 Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7247554 147,-	-	№ заказа евро	
Труба Длина 2 м (2 шт. по 2 м = 4 м)	-	7516575 282,-	№ заказа евро	
Труба Длина 1,95 м	7247555 91,-	-	№ заказа евро	
Труба Длина 2 м	-	7516578 143,-	№ заказа евро	
Труба Длина 1 м	7247556 64,-	7516581 86,-	№ заказа евро	
Труба Длина 0,5 м	7247557 52,-	7516584 55,-	№ заказа евро	
5 Вентиляционная заслонка	7516597 122,-	7516599 125,-	№ заказа евро	

7.6

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 В ₂₃ согласно CEN/TR 1749) - с избыточным давлением Маркировка CE согласно DIN EN 14471				Гр.мат. WZ
Модульный размер		100	150	Ø мм
Колено 87°		7247560 34,-	7516593 69,-	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.)		7247561 48,-	7516596 121,-	№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)		7247562 48,-	7516612 113,-	№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)		7247563 48,-	7516615 113,-	№ 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.
Ном. тепловая мощность	Макс. общая длина				
	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.

7.6

VITOCROSSAL 100

Газовый конденсационный котел
от 80 до 318 кВт



НОВИНКА



Vitocrossal 100

Тип C11

Газовый конденсационный котел с цилиндрической горелкой MatriX для работы на природном газе E и LL и эксплуатации в режиме забора 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)

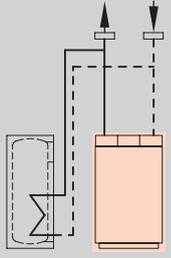
Маркировка CE: CE-0085CR0391

- Конденсационный котел с цилиндрической горелкой MatriX и регулятором сгорания Lambda Pro Control, от 80 до 318 кВт, имеется также в качестве двухкотловой установки до 636 кВт в одном корпусе.
- Котел в блочном исполнении с выполненным кабельным подключением или в виде отдельных компонентов.
- Нормативный КПД до 98 % (Hs)/109 % (Hi).
- Высокая эксплуатационная надежность и длительный срок службы благодаря использованию коррозионноустойчивых теплообменных поверхностей Integral-Spalt из специальной нержавеющей стали.
- Низкий уровень выбросов вредных веществ при сжигании топлива за счет высокоэффективного теплообменника из специальной стали, постоянно выполняющего самостоятельную калибровку в соответствии с используемым газом.
- Режим работы с малой степенью износа за счет большого диапазона модуляции и длительный срок службы горелки без тактового режима.
- Цилиндрическая горелка MatriX с регулятором сгорания Lambda Pro Control для экологичного режима работы в диапазоне от 20 до 100 %.
- Особо малощумный режим работы.
- Малогабаритный и компактный, идеален при особо сложных условиях подачи на место установки.
- Простота подачи на место установки за счет встроенных роликов и специально подобранной упаковки.
- Режим эксплуатации по выбору с забором воздуха для горения извне или из помещения установки.
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией.

7.7

VITOCROSSAL 100

Однокотловая установка с контроллером для постоянной температуры подачи

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none">■ Однокотловая установка для режима эксплуатации с постоянной температурой котловой воды	<p>Vitotronic 100, тип GC7B, для режима с постоянной температурой подачи</p> <ul style="list-style-type: none">■ Контроллер котлового контура■ Для модулируемой горелки■ Регулирование температуры емкостного водонагревателя <p>Согласно Положению об экономии энергии необходимо дополнительно подключить погодозависимый или управляемый по температуре помещения контроллер для пониженной тепловой нагрузки (см. регистр 10.1).</p> <p>При использовании однокотловых установок необходимо отдельно заказать датчик температуры емкостного водонагревателя. Датчик температуры емкостного водонагревателя № заказа 7179114 евро 79,— Гр.мат. W</p> 

Указание!

Принадлежность «Адаптер внешних приборов безопасности» в сочетании с Vitotronic 100, тип GC7B и Vitotronic 200, тип GW7B не используется.

7.7

Комплект поставки

- Котловой блок с теплоизоляцией
- Контроллер котлового контура, с кабелем и штекером
- Цилиндрическая горелка MatriX
- Присоединительный элемент котла (колено)
- Патрубок для подключения предохранительных устройств – дополнительная проставка подающей магистрали не требуется

Указание!

- Макс. температура срабатывания защитного ограничителя температуры составляет 110 °C
- Допустимая максимальная температура подачи примерно на 15 К (градусов Кельвина) ниже температуры срабатывания защитного ограничителя температуры.
- Условия эксплуатации приведены в техническом паспорте.
- Указания по проектированию гидравлической обвязки см. в инструкции по проектированию.
- Распределительный шкаф Vitocontrol по запросу.

Варианты горелок Топливо Котловой блок	Номинальная тепловая мощность (кВт) при температуре теплоносителя 50/30 °С или 80/60 °С							Гр.мат. XC
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
Цилиндрическая горелка Matrix Природный газ E (H) Блок	CI10002 6.764,-	CI10003 8.224,-	CI10004 9.727,-	CI10005 11.427,-	CI10006 13.251,-	CI10007 14.900,-	CI10008 16.393,-	№ заказа евро
Цилиндрическая горелка Matrix Природный газ E (H) Отдельные компоненты	CI10018 6.789,-	CI10019 8.224,-	CI10020 9.727,-	CI10021 11.456,-	CI10022 13.280,-	CI10023 14.929,-	CI10024 16.422,-	№ заказа евро
Технические данные								
Длина	745	875	875	980	980	1090	1090	мм
Ширина	750	750	750	750	750	750	750	мм
Высота	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	мм
Масса	238	295	295	340	340	385	385	кг
Установочный размер	450	570	570	680	680	680	680	Ø мм
Патрубок уходящих газов	200	200	200	200	200	200	200	Ø мм
Напор (Па)	70	70	70	70	70	70	70	Па
Напор (мбар)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	мбар

Указание к котловому блоку!

Блок Водогрейный котел предварительно собран и поставляется в сборе со смонтированной теплоизоляцией.

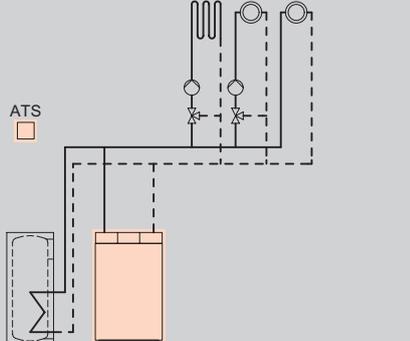
Отдельные компоненты Водогрейный котел поставляется в разобранном виде (котловой блок, цилиндрическая горелка Matrix, теплоизоляция и контроллер в отдельных упаковочных единицах).

Указания!

- Напором является напор, имеющийся на патрубке подключения дымохода.
- Динамическое давление газа горелки составляет 20 мбар. Макс. допустимое динамическое давление газа 50 мбар. Заказчик должен предоставить предохранительный запорный клапан, срабатывающий при превышении установленной температуры.
- Для **режима эксплуатации с забором воздуха извне** требуется принадлежность «Принадлежности для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне», см. принадлежности.
- В режиме эксплуатации 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
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем</p>	<p>Vitotronic 200 Тип GW7B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Контроллер котлового контура ■ Для модулируемой горелки ■ Регулирование температуры емкостного водонагревателя ■ Суточная и недельная программа ■ Настройка кривых отопления, заданных значений температуры и отопительных программ ■ Встроенная система диагностики ■ Возможность обмена данными через шину LON-BUS  <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем (принадлежность). При использовании однокотловых установок необходимо отдельно заказать датчик температуры емкостного водонагревателя. Датчик температуры емкостного водонагревателя № заказа 7179114 евро 79,— Гр.мат. W Для каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль расширения. Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № заказа 7301063 евро 553,— Гр.мат. W Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7301062 евро 364,— Гр.мат. W В комплекте с циркуляционным насосом ГВС: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 100,— Гр.мат. W</p>

Указание!

Принадлежность «Адаптер внешних приборов безопасности» в сочетании с Vitotronic 100, тип GC7B и Vitotronic 200, тип GW7B не используется.

7.7

Комплект поставки

- Котловой блок с теплоизоляцией
- Контроллер котлового контура, с кабелем и штекером
- Цилиндрическая горелка MatriX
- Присоединительный элемент котла (колено)
- Патрубок для подключения предохранительных устройств – дополнительная проставка подающей магистрали не требуется

Указание!

- Макс. температура срабатывания защитного ограничителя температуры составляет 110 °С
- Допустимая максимальная температура подачи примерно на 15 К (градусов Кельвина) ниже температуры срабатывания защитного ограничителя температуры.
- Условия эксплуатации приведены в техническом паспорте.
- Указания по проектированию гидравлической обвязки см. в инструкции по проектированию.
- Распределительный шкаф Vitocontrol по запросу.

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) Блок	CI10010 7.090,-	CI10011 8.550,-	CI10012 10.053,-	CI10013 11.753,-	CI10014 13.577,-	CI10015 15.226,-	CI10016 16.719,-	№ заказа евро
Цилиндрическая горелка Matrix Природный газ E (H) Отдельные компоненты	CI10026 7.115,-	CI10027 8.550,-	CI10028 10.053,-	CI10029 11.782,-	CI10030 13.606,-	CI10031 15.255,-	CI10032 16.748,-	№ заказа евро

Технические данные								
Длина	745	875	875	980	980	1090	1090	мм
Ширина	750	750	750	750	750	750	750	мм
Высота	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	мм
Масса	238	295	295	340	340	385	385	кг
Установочный размер	450	570	570	680	680	680	680	Ø мм
Патрубок уходящих газов	200	200	200	200	200	200	200	Ø мм
Напор (Па)	70	70	70	70	70	70	70	Па
Напор (мбар)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	мбар

Указание к котловому блоку!

Блок Водогрейный котел предварительно собран и поставляется в сборе со смонтированной теплоизоляцией.

Отдельные компоненты Водогрейный котел поставляется в разобранном виде (котловой блок, цилиндрическая горелка Matrix, теплоизоляция и контроллер в отдельных упаковочных единицах).

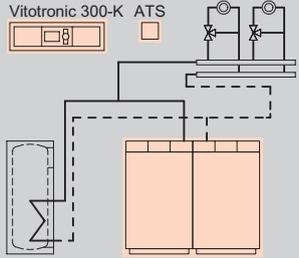
Указания!

- Напором является напор, имеющийся на патрубке подключения дымохода.
- Динамическое давление газа горелки составляет 20 мбар. Макс. допустимое динамическое давление газа 50 мбар. Заказчик должен предоставить предохранительный запорный клапан, срабатывающий при превышении установленной температуры.
- Для режима эксплуатации с забором воздуха извне требуется принадлежность «Принадлежности для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне», см. принадлежности.
- В режиме эксплуатации с забором воздуха для горения извне имеющийся напор на патрубке подключения дымохода снижается на величину сопротивления в приточном воздуховоде.



VITOCROSSAL 100

Двухкотловая установка

Отопительная установка	Контроллер
 <p>■ макс. 4 водогрейных котла</p>	<p>Vitoltronic 300 Тип MW1B/GC7B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>Vitocrossal 100 с базовым регулировочным оснащением для многокотловых установок и двух водогрейных котлов с теплоизоляцией (двойной котел).</p> <p>Погодозависимое каскадное управление макс. двумя водогрейными котлами с Vitoltronic 100 и управлением максимум двумя отопительными контурами со смесителем</p>  <ul style="list-style-type: none">■ Таймер с суточной и недельной программой работы■ Раздельная настройка периодов времени, кривых отопления, заданных значений температуры и отопительных программ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя■ Информационный обмен через шину LON-BUS (телекоммуникационный модуль LON встроен в 300-K, для контроллера Vitoltronic 100 поставляется в отдельной упаковке)■ Встроенная система диагностики и другие функции

Указание!

Принадлежность «Адаптер внешних приборов безопасности» в сочетании с Vitoltronic 100, тип GC7B и Vitoltronic 200, тип GW7B не используется.

7.7

Комплект поставки

- 2 котловых блока с теплоизоляцией
- 2 контроллера котлового контура Vitoltronic 100, с кабелем и штекером
- 2 цилиндрических горелки Matrix
- 2 присоединительных элемента котла (колена)
- 1 погодозависимый каскадный контроллер Vitoltronic 300-K
- 2 телекоммуникационных модуля LON
- Патрубок для подключения предохранительных устройств – дополнительная проставка подающей магистрали не требуется

Указание!

- Макс. температура срабатывания защитного ограничителя температуры составляет 110 °C
- Допустимая максимальная температура подачи примерно на 15 K (градусов Кельвина) ниже температуры срабатывания защитного ограничителя температуры.
- Условия эксплуатации приведены в техническом паспорте.
- Указания по проектированию гидравлической обвязки см. в инструкции по проектированию.
- Распределительный шкаф Vitocontrol по запросу.

Варианты горелок Топливо Котловой блок	Номинальная тепловая мощность (кВт) при температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C						Гр.мат. XC
	240 220	320 292	400 368	480 440	560 516	636 582	
ИК-горелка Matrix Природный газ E (H) Отдельные компоненты	C110033 19.822,-	C110034 22.828,-	C110035 26.380,-	C110036 30.028,-	C110037 33.454,-	C110038 36.440,-	№ заказа евро
Технические данные							
Длина	875	875	980	980	1090	1090	мм
Ширина	1500	1500	1500	1500	1500	1500	мм
Высота	1500	1500	1500	1500	1500	1500	мм
Масса	590	590	680	680	770	770	кг
Патрубок системы удаления продуктов сгорания	200	200	200	200	200	200	Ø мм
Напор (Па)	70	70	70	70	70	70	Па
Напор (мбар)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	мбар

Указание к котловому блоку!

Блок Водогрейный котел предварительно собран и поставляется в сборе со смонтированной теплоизоляцией.

Отдельные компоненты Водогрейный котел поставляется в разобранном виде (котловой блок, цилиндрическая горелка Matrix, теплоизоляция и контроллер в отдельных упаковочных единицах).

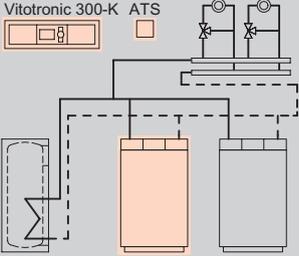
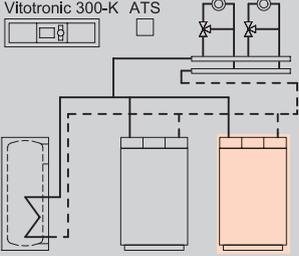
Указания!

- Напором является напор, имеющийся на патрубке подключения дымохода.
- Динамическое давление газа горелки составляет 20 мбар. Макс. допустимое динамическое давление газа 50 мбар. Заказчик должен предоставить предохранительный запорный клапан, срабатывающий при превышении установленной температуры.
- Для **режима эксплуатации с забором воздуха извне** требуется принадлежность «Принадлежности для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне», см. принадлежности.
- В режиме эксплуатации с забором воздуха для горения извне имеющийся напор на патрубке подключения дымохода снижается на величину сопротивления в приточном воздуховоде.

7.7

VITOCROSSAL 100

Многокотловые установки

Отопительная установка	Контроллер
 <p>■ макс. 4 водогрейных котла</p>	<p>Vitotronic 300 Тип MW1B/GC7B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>Vitocrossal 100 с базовым регулировочным оснащением для многокотловых установок</p> <p>Погодозависимое каскадное управление макс. 4 водогрейными котлами с Vitotronic 100 и управлением максимум двумя отопительными контурами со смесителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Таймер с суточной и недельной программой работы ■ Раздельная настройка периодов времени, кривых отопления, заданных значений температуры и отопительных программ ■ Регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя ■ Информационный обмен через шину LON-BUS (телекоммуникационный модуль LON встроен в 300-K, для контроллера Vitotronic 100 поставляется в отдельной упаковке) ■ Встроенная система диагностики и другие функции 
 <p>■ макс. 4 водогрейных котла</p>	<p>Vitotronic 100, Тип GC7B, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>В сочетании с Vitotronic 300-K многокотловой установки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для второго водогрейного котла многокотловой установки ■ Контроллер котлового контура ■ Для модулируемой горелки ■ Информационный обмен через шину LON-BUS (посредством телекоммуникационного модуля LON; поставляется в отдельной упаковке) 

Указание!

Принадлежность «Адаптер внешних приборов безопасности» в сочетании с Vitotronic 100, тип GC7B и Vitotronic 200, тип GW7B не используется.

7.7

Комплект поставки

- Котловой блок с теплоизоляцией
- Контроллер котлового контура, с кабелем и штекером
- Цилиндрическая горелка MatriX
- Присоединительный элемент котла (колено)
- Патрубок для подключения предохранительных устройств – дополнительная проставка подающей магистрали не требуется

Указание!

- Макс. температура срабатывания защитного ограничителя температуры составляет 110 °C
- Допустимая максимальная температура подачи примерно на 15 K (градусов Кельвина) ниже температуры срабатывания защитного ограничителя температуры.
- Условия эксплуатации приведены в техническом паспорте.
- Указания по проектированию гидравлической обвязки см. в инструкции по проектированию.
- Распределительный шкаф Vitocontrol по запросу.

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) Блок	CI10039 9.474,-	CI10040 10.934,-	CI10041 12.437,-	CI10042 14.137,-	CI10043 15.961,-	CI10044 17.610,-	CI10045 19.103,-	№ заказа евро
Цилиндрическая горелка MatriX Природный газ E (H) Отдельные компоненты	CI10046 9.499,-	CI10047 10.934,-	CI10048 12.437,-	CI10049 14.166,-	CI10050 15.990,-	CI10051 17.639,-	CI10052 19.132,-	№ заказа евро
Цилиндрическая горелка MatriX Природный газ E (H) Блок	CI10053 7.069,-	CI10054 8.529,-	CI10055 10.032,-	CI10056 11.732,-	CI10057 13.566,-	CI10058 15.205,-	CI10059 16.698,-	№ заказа евро
Цилиндрическая горелка MatriX Природный газ E (H) Отдельные компоненты	CI10060 7.094,-	CI10061 8.529,-	CI10062 10.032,-	CI10063 11.761,-	CI10064 13.585,-	CI10065 15.234,-	CI10066 16.727,-	№ заказа евро

Технические данные

Длина	745	875	875	980	980	1090	1090	мм
Ширина	750	750	750	750	750	750	750	мм
Высота	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	мм
Масса	238	295	295	340	340	385	385	кг
Установочный размер	450	570	570	680	680	680	680	Ø мм
Патрубок системы удаления продуктов сгорания	200	200	200	200	200	200	200	Ø мм
Напор (Па)	70	70	70	70	70	70	70	Па
Напор (мбар)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	мбар

7.7

Указание к котловому блоку!

Блок Водогрейный котел предварительно собран и поставляется в сборе со смонтированной теплоизоляцией.

Отдельные компоненты Водогрейный котел поставляется в разобранном виде (котловой блок, цилиндрическая горелка MatriX, теплоизоляция и контроллер в отдельных упаковочных единицах).

Указания!

- Напором является напор, имеющийся на патрубке подключения дымохода.
- Динамическое давление газа горелки составляет 20 мбар. Макс. допустимое динамическое давление газа 50 мбар. Заказчик должен предоставить предохранительный запорный клапан, срабатывающий при превышении установленной температуры.
- Для **режима эксплуатации с забором воздуха извне** требуется принадлежность «Принадлежности для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне», см. принадлежности.
- В режиме эксплуатации 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 1/4							
Мембранный предохранительный клапан 3 бар	7501948 66,-			7501950 98,-				№ заказа евро
Вход	G 1			G 1 1/4				
Выход	G 1 1/4			G 1 1/2				
Уголок G 1 1/4 на G 1 (переходник)	ZK03156 25,-			-				№ заказа евро
Уголок G 1 1/4	-			ZK03155 22,-				№ заказа евро
Мембранный предохранительный клапан 4 бар	7501949 60,-			7452612 184,-				№ заказа евро
Вход	G 1			G 1 1/4				
Выход	G 1 1/4			G 1 1/2				
Уголок G 1 1/4 на G 1 (переходник)	ZK03156 25,-			-				№ заказа евро
Уголок G 1 1/4	-			ZK03155 22,-				№ заказа евро
Мембранный предохранительный клапан 6 бар				ZK03147 59,-				№ заказа евро
Вход				G 1				
Выход				G 1 1/4				

7.7

Горелка	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)							Гр.мат. W
	80	120	160	200	240	280	318	
Труба подключения газа (гибкая) DN 25	ZK03148 182,-	-						№ заказа евро
Труба подключения газа (гибкая) DN 32	-	ZK03149 201,-	ZK03150 207,-		ZK03151 212,-			№ заказа евро
Принадлежность для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне	ZK03152 300,-	ZK03153 482,-		ZK03154 475,-				№ заказа евро
Принадлежности для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки Удлинитель воздухозабора для сжигания топлива, для обеспечения равномерного потока воздуха. <i>Заказать дополнительно при эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки.</i>	-			ZK03279 121,-				№ заказа евро

Принадлежности								
Газовые краны	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)							Гр.мат. W
	80	120	160	200	240	280	318	
Шаровой газовый кран R 1	ZK03157 33,—				—			№ заказа евро
Шаровой газовый кран R 1¼	—				ZK03158 52,—			№ заказа евро
Термическое запорное устройство R 1	ZK03159 44,—				—			№ заказа евро
Термическое запорное устройство R 1¼	—				ZK03160 229,—			№ заказа евро
Установки нейтрализации конденсата	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)							Гр.мат. W
	80	120	160	200	240	280	318	
Устройство нейтрализации конденсата ■ Для конденсационных котлов мощностью от 50 до 500 кВт. ■ С гранулированным наполнителем (8 кг).			7441823 282,—			—		№ заказа евро
Установка нейтрализации конденсата ■ Для конденсационных котлов мощностью от 500 до 1500 кВт. ■ С гранулированным наполнителем (25 кг).			—			7437829 795,—		№ заказа евро
Реле сигнализации переполнения				7453157 236,—				№ заказа евро
Блок задержки аварийного отключения (регулируемый)				7514684 558,—				№ заказа евро
Установка для подъема конденсата Для удаления конденсата из установок нейтрализации конденсата газовых или жидкотопливных конденсационных котлов для всех параметров мощности.				7441770 1.643,—				№ заказа евро

7.7

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для водогрейного котла

Принадлежности							
Прочее	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)						
	80	120	160	200	240	280	318
Коробка для сервисной документации <ul style="list-style-type: none"> ■ Коробка для хранения папки сервисной документации ■ Для крепления на теплогенераторе или на стене ■ Цвет серебристый 	7334502 10,-						№ заказа евро
Вспомогательный контактор Контактор в компактном корпусе <ul style="list-style-type: none"> ■ с 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами ■ с клеммной колодкой для кабеля защитного заземления Номинальный ток: AC1 16 А, AC3 9 А. Напряжение катушки: 230 В / 50 Гц.	7814681 152,-						

Указание!

Определение параметров предохранительных устройств на основании номинальной тепловой мощности при температуре в системе 80/60 °С (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.

Принадлежности

Гидравлический системный трубопровод

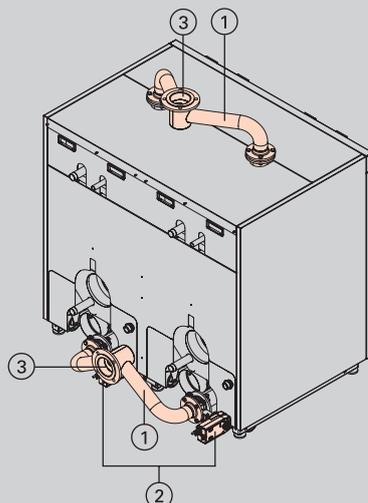
Гидравлический системный трубопровод для двойного котла

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
2.350,-

№ заказа
евро

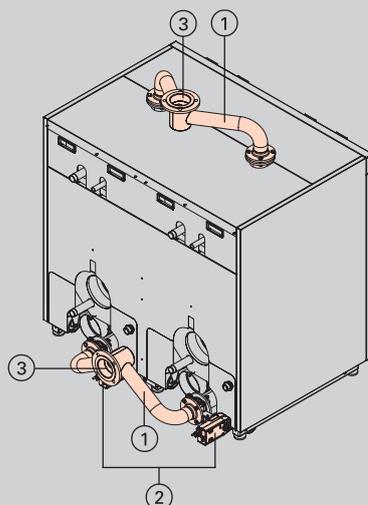
Гидравлический системный трубопровод для двойного котла

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
2.483,-

№ заказа
евро

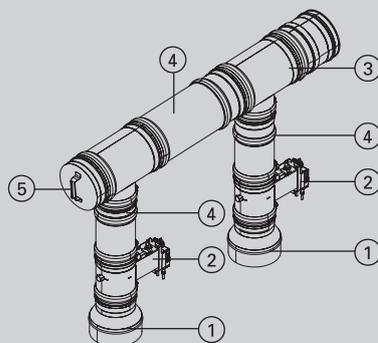
Системные трубы

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



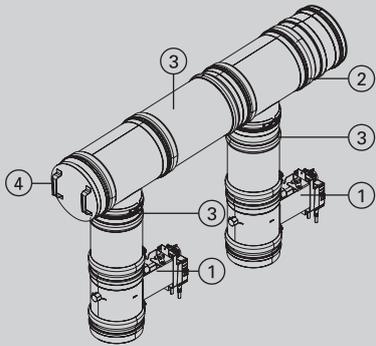
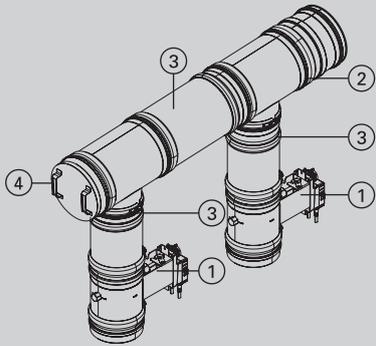
ZK02859
2.730,-

№ заказа
евро

7.7

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для водогрейного котла

Принадлежности			
Трубы системы			
<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Герметично закрывающаяся заслонка дымохода с электроприводом ①. ■ Дымоходный коллектор с конденсатоотводчиком ② ■ Компенсационный удлиняющий элемент ③ ■ Инспекционная крышка ④ 		ZK02860 3.143,—	№ заказа евро
			
<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Герметично закрывающаяся заслонка дымохода с электроприводом ①. ■ Дымоходный коллектор с конденсатоотводчиком ② ■ Компенсационный удлиняющий элемент ③ ■ Инспекционная крышка ④ 		ZK02861 3.422,—	№ заказа евро
			
Заслонки дымохода			
<p>Заслонка дымохода DN 150 Герметично закрывающаяся заслонка дымохода с электроприводом. Для двухкотловых установок мощностью 240 и 320 кВт.</p>		ZK03193 702,—	№ заказа евро
<p>Заслонка дымохода DN 200 Герметично закрывающаяся заслонка дымохода с электроприводом. Для двухкотловых установок мощностью 400 и 636 кВт.</p>		ZK03194 769,—	№ заказа евро

7.7

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(однокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 100, Тип GC7B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 200 Тип GW7B</div> </div>		
Устройства дистанционного управления			
Кабельное дистанционное управление нельзя комбинировать с базовой станцией радиосвязи.			
<p>Vitotrol 200-A (абонент KM-BUS)</p>  <p>Настройка для одного отопительного контура</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Если Vitotrol 200-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p><i>Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p>	-	<p>Z008341 157,-</p>	№ заказа евро
<p>Vitotrol 300-A (абонент KM-BUS)</p>  <p>Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Если Vitotrol 300-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p>Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 300-A не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> <p><i>Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p>	-	<p>Z008342 282,-</p>	№ заказа евро

7.7

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(однокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров		
			
Устройства дистанционного радиоуправления			
<p>Устройства дистанционного радиоуправления нельзя комбинировать с дистанционными устройствами управления, подключенными посредством кабелей.</p>			
<p>Vitotrol 200-RF (абонент сети радиосвязи) Устройства дистанционного радиоуправления с встроенным радиопередатчиком для работы с базовой станцией радиосвязи (принадлежности). Настройка для одного отопительного контура</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p><i>Макс. 3 устройства дистанционного радиоуправления на каждый Vitotronic.</i></p> 	-	Z011219 158,—	№ заказа евро
<p>Vitotrol 300-RF с настольной подставкой (абонент сети радиосвязи) Устройства дистанционного радиоуправления с встроенным радиопередатчиком для работы с базовой станцией радиосвязи (принадлежности). Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров посредством цветного сенсорного дисплея</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ Циклограммы переключения режимов для отопительных контуров, приготовления горячей воды и циркуляционного насоса ГВС ■ Цветной сенсорный дисплей с подсветкой для индикации значений наружной температуры, температуры помещения, режимов работы и текстовых сообщений ■ Встроенный датчик температуры помещения <p>С настольной подставкой, штекерным блоком питания и двумя аккумуляторами Ni-MH на 1,2 В. <i>Макс. 3 устройства дистанционного радиоуправления на каждый Vitotronic.</i></p> 	-	Z011410 526,—	№ заказа евро
<p>Vitotrol 300-RF с настенным кронштейном (абонент сети радиосвязи) Устройства дистанционного радиоуправления с встроенным радиопередатчиком для работы с базовой станцией радиосвязи (принадлежности). Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров посредством цветного сенсорного дисплея</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ Циклограммы переключения режимов для отопительных контуров, приготовления горячей воды и циркуляционного насоса ГВС ■ Цветной сенсорный дисплей с подсветкой для индикации значений наружной температуры, температуры помещения, режимов работы и текстовых сообщений ■ Встроенный датчик температуры помещения <p>С настенным кронштейном, блоком питания для установки в розетку переключателя и двумя аккумуляторами Ni-MH на 1,2 В. <i>Макс. 3 устройства дистанционного радиоуправления на каждый Vitotronic.</i></p> 	-	Z011412 508,—	№ заказа евро

7.7

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(однокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100, Тип GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Тип GW7B</div> </div>		
Принадлежности для радиосвязи			
Базовая станция радиосвязи (абонент KM-BUS) Для информационного обмена между контроллером Vitotronic и следующими компонентами: <ul style="list-style-type: none"> ■ устройство дистанционного радиоуправления Vitotrol 200-RF ■ устройство дистанционного радиоуправления Vitotrol 300-RF ■ радиодатчик наружной температуры ■ система Smart Home Vitocomfort 200 <i>Для макс. 3 устройств дистанционного радиоуправления. Не используется в сочетании с дистанционным устройством управления, подключенным посредством кабеля.</i> 	-	Z011413 179,-	№ заказа евро
Радиодатчик наружной температуры (абонент сети радиосвязи) Беспроводной датчик наружной температуры, работающий от внешнего источника света, с встроенным радиопередатчиком для работы с базовой станцией радиосвязи, контроллером и системой автоматизации управления бытовыми приборами Vitocomfort 200. 	-	7455213 131,-	№ заказа евро
Радио-ретранслятор Сетевой радио-ретранслятор для повышения дальности действия радиосвязи в местах со слабой радиосвязью. <ul style="list-style-type: none"> ■ Отвод радиосигналов в случае помех при прохождении через бетонные армированные покрытия и/или несколько стен. ■ Обход крупных металлических предметов, находящихся между компонентами для радиосвязи. <i>Макс. 1 радиоретранслятор на каждый Vitotronic.</i> 	-	7456538 234,-	№ заказа евро
Датчики			
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа <i>В качестве дополнения к Vitotrol 300-A</i> <i>Используется, если не удается установить Vitotrol 300-A в подходящем месте для измерения температуры помещения.</i> 	-	7438537 94,-	№ заказа евро
Датчик температуры емкостного водонагревателя Для измерения температуры воды в контуре ГВС (длина 3,75 м).	7179114	79,-	№ заказа евро
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе.	7179488	79,-	№ заказа евро
Погружная гильза G 1/2 x 100 мм длиной, с зажимной скобой 	7816035	26,-	№ заказа евро
Погружная гильза G 1/2 x 150 мм длиной, с зажимной скобой 	7817326	26,-	№ заказа евро
Погружная гильза из нержавеющей стали R 1/2, длина 200 мм. 	7819693	52,-	№ заказа евро

7.7

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(однокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); border: 1px solid black; padding: 5px;">Vitotronic 100, Тип GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); border: 1px solid black; padding: 5px;">Vitotronic 200, Тип GW7B</div> </div>		
Прочее			
<p>Монтажная панель Для свободного размещения панели управления контроллера Vitotronic снаружи устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежная панель ■ Глухая крышка ■ Соединительный кабель (длина 5 м) 		7299408 79,-	№ заказа евро
<p>Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.</p>		7415028 91,-	№ заказа евро
Модуль расширения для контроллера отопительного контура			
<p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		- 7301063 553,-	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		- 7301062 364,-	№ заказа евро
<p>Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером ■ С погружной гильзой R ½, длина 200 мм, из специальной стали 		- 7151728 236,-	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером 		- 7151729 184,-	№ заказа евро

7.7

► Информацию о регулировке дополнительных отопительных контуров и соединениях Vitotronic для водогрейного котла с контроллером отопительного контура см. в прайс-листе Viessmann.

VITOCROSSAL 100

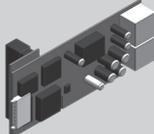
Принадлежности для контроллера
(однокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 100, Тип GC7B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 200 Тип GW7B</div> </div>	
<p>Приготовление горячей воды и поддержка отопления гелиоустановкой</p> <p>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.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Переключение циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями ■ Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью отопительного контура ■ Для обогрева дополнительных потребителей 	<p>Z014470 427,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Модули расширения функциональных возможностей</p> <p>Внутренний модуль расширения H1 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p>Внутренний модуль расширения H2 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<p>7498513 100,-</p> <p>7498514 100,-</p>	<p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p>

7.7

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(однокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров		
Модули расширения функциональных возможностей			
<p>Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Возможно управление макс. двумя следующими насосами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 125,—		№ заказа евро
<p>Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до 5 функций:</p> <p>1 аналоговый вход (от 0 до 10 В)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Установка заданного значения температуры котловой воды <p>3 цифровых входа</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>1 переключающий выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подача общего сигнала неисправности ■ Управление магистральным насосом на тепловой пункт ■ Управление циркуляционным насосом ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации 	7452091 240,—		№ заказа евро
Коммуникационная техника			
<p>Коммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann.</p> 	-	7179113 263,—	№ заказа евро
<p>Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Длина 7,0 м (возможность однократного удлинения) ■ Штекеры RJ 45 	-	7143495 42,—	№ заказа евро
<p>Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON</p> 	-	7143496 31,—	№ заказа евро
<p>Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика при прокладке на расстояние свыше 14 м</p> 	-	7199251 56,—	№ заказа евро
<p>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)</p> 	-	7171784 78,—	№ заказа евро

7.7

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(однокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<i>Vitotronic 100, Тип GC7B</i> <i>Vitotronic 200 Тип GW7B</i>		
Коммуникационная техника			
Нагрузочный резистор (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору.	-	7143497 10,-	№ заказа евро

7.7

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(многокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100, Тип GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 300 Тип MW1B/ GC7B</div> </div>		
Устройства дистанционного управления			
<p>Кабельное дистанционное управление нельзя комбинировать с базовой станцией радиосвязи.</p>			
<p>Vitotrol 200-A (абонент KM-BUS)</p>  <p>Настройка для одного отопительного контура</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Если Vitotrol 200-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p><i>Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p>	-	<p>Z008341 157,-</p>	№ заказа евро
<p>Vitotrol 300-A (абонент KM-BUS)</p>  <p>Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Если Vitotrol 300-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p>Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 300-A не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> <p><i>Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p>	-	<p>Z008342 282,-</p>	№ заказа евро

7.7

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(многокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100, Тип GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 300 Тип MW1B/ GC7B</div> </div>		
Устройства дистанционного радиоуправления			
<p>Устройства дистанционного радиоуправления нельзя комбинировать с дистанционными устройствами управления, подключенными посредством кабелей.</p>			
<p>Vitotrol 200-RF (абонент сети радиосвязи) Устройства дистанционного радиоуправления с встроенным радиопередатчиком для работы с базовой станцией радиосвязи (принадлежности). Настройка для одного отопительного контура</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p><i>Макс. 3 устройства дистанционного радиоуправления на каждый Vitotronic.</i></p> 	-	<p>Z011219 158,-</p>	№ заказа евро
<p>Vitotrol 300-RF с настольной подставкой (абонент сети радиосвязи) Устройства дистанционного радиоуправления с встроенным радиопередатчиком для работы с базовой станцией радиосвязи (принадлежности). Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров посредством цветного сенсорного дисплея</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ Циклограммы переключения режимов для отопительных контуров, приготовления горячей воды и циркуляционного насоса ГВС ■ Цветной сенсорный дисплей с подсветкой для индикации значений наружной температуры, температуры помещения, режимов работы и текстовых сообщений ■ Встроенный датчик температуры помещения <p>С настольной подставкой, штекерным блоком питания и двумя аккумуляторами Ni-MH на 1,2 В. <i>Макс. 3 устройства дистанционного радиоуправления на каждый Vitotronic.</i></p> 	-	<p>Z011410 526,-</p>	№ заказа евро
<p>Vitotrol 300-RF с настенным кронштейном (абонент сети радиосвязи) Устройства дистанционного радиоуправления с встроенным радиопередатчиком для работы с базовой станцией радиосвязи (принадлежности). Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров посредством цветного сенсорного дисплея</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ Циклограммы переключения режимов для отопительных контуров, приготовления горячей воды и циркуляционного насоса ГВС ■ Цветной сенсорный дисплей с подсветкой для индикации значений наружной температуры, температуры помещения, режимов работы и текстовых сообщений ■ Встроенный датчик температуры помещения <p>С настенным кронштейном, блоком питания для установки в розетку переключателя и двумя аккумуляторами Ni-MH на 1,2 В. <i>Макс. 3 устройства дистанционного радиоуправления на каждый Vitotronic.</i></p> 	-	<p>Z011412 508,-</p>	№ заказа евро

7.7

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(многокотловые установки)

Принадлежности		Варианты контроллеров	
		Vitotronic 100, Тип GC7B Vitotronic 300 Тип MW1B/ GC7B	
Принадлежности для радиосвязи			
<p>Базовая станция радиосвязи (абонент KM-BUS) Для информационного обмена между контроллером Vitotronic и следующими компонентами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ устройство дистанционного радиуправления Vitotrol 200-RF ■ устройство дистанционного радиуправления Vitotrol 300-RF ■ Радиодатчик наружной температуры ■ система Smart Home Vitocomfort 200 <p>Для макс. 3 устройств дистанционного радиуправления. Не используется в сочетании с дистанционным устройством управления, подключенным посредством кабеля.</p> 	-	Z011413 179,-	№ заказа евро
<p>Радиодатчик наружной температуры (абонент сети радиосвязи) Беспроводной датчик наружной температуры, работающий от внешнего источника света, с встроенным радиопередатчиком для работы с базовой станцией радиосвязи, контроллером и системой автоматизации управления бытовыми приборами Vitocomfort 200.</p> 	-	7455213 131,-	№ заказа евро
<p>Радио-ретранслятор Сетевой радио-ретранслятор для повышения дальности действия радиосвязи в местах со слабой радиосвязью.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Отвод радиосигналов в случае помех при прохождении через бетонные армированные покрытия и/или несколько стен. ■ Обход крупных металлических предметов, находящихся между компонентами для радиосвязи. <p>Макс. 1 радиоретранслятор на каждый Vitotronic.</p> 	-	7456538 234,-	№ заказа евро
Датчики			
<p>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.</p> 	-	7438537 94,-	№ заказа евро
<p>Датчик температуры емкостного водонагревателя Для измерения температуры воды в контуре ГВС (длина 3,75 м).</p>		7179114 79,-	№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе.</p>	7179488 79,-	-	№ заказа евро
<p>Погружная гильза G 1/2 x 100 мм длиной, с зажимной скобой</p> 		7816035 26,-	№ заказа евро
<p>Погружная гильза G 1/2 x 150 мм длиной, с зажимной скобой</p> 		7817326 26,-	№ заказа евро
<p>Погружная гильза из нержавеющей стали R 1/2, длина 200 мм.</p> 		7819693 52,-	№ заказа евро

7.7

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(многокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров				
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100, Тип GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 300 Тип MW1B/ GC7B</div> </div>				
Прочее					
Монтажная панель Для свободного размещения панели управления контроллера Vitotronic снаружи устройства. ■ Крепежная панель ■ Глухая крышка ■ Соединительный кабель (длина 5 м)		7299408 79,-	–		№ заказа евро
Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.		7415028 91,-			№ 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 439,-		№ заказа евро
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером ■ С погружной гильзой R ½, длина 200 мм, из специальной стали		–	7151728 236,-		№ заказа евро
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером		–	7151729 184,-		№ заказа евро

► Информацию о регулировке дополнительных отопительных контуров и соединениях Vitotronic для водогрейного котла с контроллером отопительного контура см. в прайс-листе Viessmann.

7.7

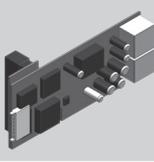
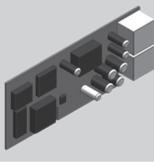
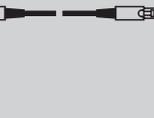
VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(многокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100, Тип GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 300 Тип MW1B/ GC7B</div> </div>		
<p>Приготовление горячей воды и поддержка отопления гелиоустановкой</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Переключение циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями ■ Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью отопительного контура ■ Для обогрева дополнительных потребителей 	-	Z014470 427,-	№ заказа евро
<p>7.7 Модули расширения функциональных возможностей</p> <p>Внутренний модуль расширения H1 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p>Внутренний модуль расширения H2 Электронная плата для установки в контроллер. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	7498513 100,-	-	№ заказа евро
	7498514 100,-	-	№ заказа евро

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(многокотловые установки)

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100, Тип GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 300 Тип MW1B/ GC7B</div> </div>			
Модули расширения функциональных возможностей				
<p>Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Возможно управление макс. двумя следующими насосами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 125,—	—	№ заказа евро
<p>Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до 5 функций:</p> <p>1 аналоговый вход (от 0 до 10 В)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Установка заданного значения температуры котловой воды <p>3 цифровых входа</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>1 переключающий выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подача общего сигнала неисправности ■ Управление магистральным насосом на тепловой пункт ■ Управление циркуляционным насосом ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации 		7452091 240,—		№ заказа евро
Коммуникационная техника				
<p>Коммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann.</p>		7179113 263,—	—	№ заказа евро
<p>Телекоммуникационный модуль LON для каскадного управления Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann.</p>		—	7172174 263,—	№ заказа евро
<p>Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Длина 7,0 м (возможность однократного удлинения) ■ Штекеры RJ 45 		—	7143495 42,—	№ заказа евро
<p>Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON</p>		—	7143496 31,—	№ заказа евро
<p>Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика при прокладке на расстояние свыше 14 м</p>		—	7199251 56,—	№ заказа евро

7.7

VITOCROSSAL 100

Принадлежности для контроллера
(многокотловые установки)

Принадлежности		Варианты контроллеров		
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; transform: rotate(-45deg); font-size: small;">Vitotronic 100, Тип GC7B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; transform: rotate(-45deg); font-size: small;">Vitotronic 300 Тип MW1B/ GC7B</div> </div>		
Коммуникационная техника				
<p>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)</p>		-	7171784 78,-	№ заказа евро
<p>Нагрузочный резистор (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору.</p>		-	7143497 10,-	№ заказа евро

Система удаления продуктов сгорания

для Vitocrossal 100
из пластмассы (полипропилен)



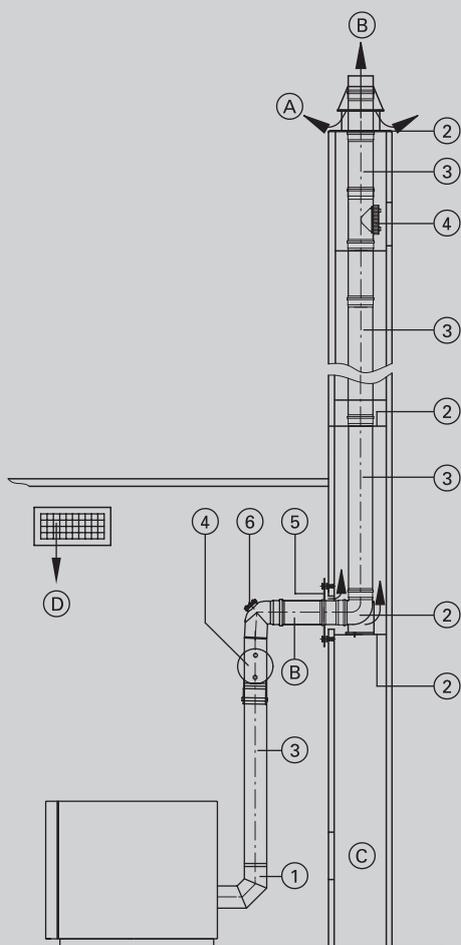
Система удаления продуктов сгорания для режима с забором воздуха для горения из помещения установки

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 B₂₃ согласно TRGI 2008).

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 80,-		-	№ заказа евро
Переходник Ø 200 мм на Ø 150 мм	-	7173365 152,-		№ заказа евро
2 Базовый комплект шахты дымохода (полипропилен, жесткая конструкция) <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (полипропилен) ■ Распорка (3 шт.) 	7180236 416,-	7180237 466,-	7180258 685,-	№ заказа евро
Распорка (3 шт.)	7167172 37,-	7167173 37,-	7339810 116,-	№ заказа евро
3 Труба длина 2 м (2 шт. по 2 м = 4 м)	7516574 205,-	7516575 282,-	-	№ заказа евро
Труба длина 2 м	7516577 113,-	7516578 143,-	7339803 212,-	№ заказа евро
Труба Длина 1 м	7516580 68,-	7516581 86,-	7339802 145,-	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м	7516583 45,-	7516584 55,-	7339801 115,-	№ заказа евро
4 Ревизионный элемент прямой	7516589 123,-	7516590 223,-	7339808 246,-	№ заказа евро
5 Вентиляционная диафрагма	7516598 115,-	7516599 125,-	7339811 125,-	№ заказа евро
6 Ревизионное колено, 87°	7149966 167,-	7149967 209,-	7339809 352,-	№ заказа евро
Колено 87°	7516592 48,-	7516593 69,-	7339807 247,-	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.)	7516595 86,-	7516596 121,-	7339806 387,-	№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)	7516611 84,-	7516612 113,-	7339805 373,-	№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)	7516614 84,-	7516615 113,-	7339804 373,-	№ заказа евро



- А Вентиляция шахты
- В Уходящие газы
- С Ревизионное отверстие
- Д Приточный воздух/отверстие приточного воздуха

7.7

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!

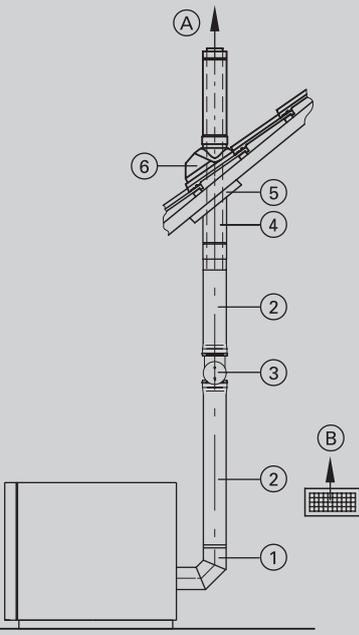
- Для двухкотловых установок требуется коллектор продуктов сгорания, см. технический паспорт водогрейного котла.
- Последующая система удаления продуктов сгорания должна иметь модульный размер Ø 200 мм, Ø 250 мм или Ø 300 мм. Максимальная общая длина дымохода указана в проектной документации.

Система удаления продуктов сгорания

для Vitocrossal 100
из пластмассы (полипропилен)

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.

Модульный размер	150	200	Ø мм
 <p>① Присоединительный элемент котла (в комплекте поставки водогрейного котла)</p> <p>② Труба Длина 1 м</p> <p>Труба Длина 0,5 м</p> <p>③ Ревизионный элемент прямой</p> <p>④ Проход через кровлю Цвет черный, с крепежным хомутом.</p> <p>⑤ Универсальные защитные диафрагмы Цвет черный.</p> <p>⑥ Универсальная черепица Для черепичных, листовых, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черный.</p> <p>Универсальная черепица Для черепичных, листовых, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черепично-красный.</p> <p>или</p> <p>Манжета плоской крыши</p> <p>Колено 87°</p> <p>Колено 45° (2 шт.)</p>			
Переходник Ø 200 мм на Ø 150 мм	–	7173365 152,–	№ заказа евро
Труба Длина 1 м	7516581 86,–	7339802 145,–	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м	7516584 55,–	7339801 115,–	№ заказа евро
Ревизионный элемент прямой	7516590 223,–	7339808 246,–	№ заказа евро
Проход через кровлю Цвет черный, с крепежным хомутом.	7438624 305,–	7438625 446,–	№ заказа евро
Универсальные защитные диафрагмы Цвет черный.	7439111 49,–	7439112 49,–	№ заказа евро
Универсальная черепица Для черепичных, листовых, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черный .	7452501 90,–	7452503 167,–	№ заказа евро
Универсальная черепица Для черепичных, листовых, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черепично-красный .	7452502 90,–	–	№ заказа евро
или			
Манжета плоской крыши	7426529 70,–	7439109 170,–	№ заказа евро
Колено 87°	7516593 69,–	7339807 247,–	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.)	7516596 121,–	7339806 387,–	№ заказа евро

А Уходящие газы

В Приточный воздух/отверстие приточного воздуха

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.

7.7

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 282,-	–	№ заказа евро
Труба длина 2 м	7516578 143,-	7339803 212,-	№ заказа евро
Труба Длина 1 м	7516581 86,-	7339802 145,-	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м	7516584 55,-	7339801 115,-	№ заказа евро
Колено 87°	7516593 69,-	7339807 247,-	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.)	7516596 121,-	7339806 387,-	№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)	7516612 113,-	7339805 373,-	№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)	7516615 113,-	7339804 373,-	№ заказа евро
Ревизионный элемент прямой	7516590 223,-	7339808 246,-	№ заказа евро
Крепежный хомут с уплотнительной лентой (1 шт.)	7338257 28,-	–	№ заказа евро
Вентиляционная диафрагма	7516599 125,-	7339811 125,-	№ заказа евро
Ветрозащитный элемент для приточного воздуха	7373402 33,-	–	№ заказа евро
Дождевой колпак	7435859 61,-	–	№ 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.

7.7

Принадлежности для систем
удаления продуктов сгорания
Принадлежности для
отопительной техники

Принадлежности для систем удаления продуктов сгорания	8.2
– регуляторы тяги Vitoair – трубы дымохода и принадлежности	
Тележки для транспортировки и подачи на место установки	8.3
Мембранные расширительные баки	8.4
– объем от 25 до 140 л	
Система внутривольного отопления	8.5
Гидравлические разделители	8.6

Трубы дымохода и принадлежности

- из высококачественной стали



Трубы дымохода/принадлежности из высококачественной стали
(для водогрейных котлов с вентиляторной горелкой для жидкого и газообразного топлива, а также для твердотопливных котлов)

Гр. мат. W

Нержавеющая сталь, 1.4404; толщина стенок 0,6 мм.

Модульный размер		130	150	Ø мм
<p>Изображена схема прохождения уходящих газов для направленного отвода конденсата.</p>	① Присоединительный элемент котла с конденсатоотводчиком Из высококачественной стали. Присоединительный элемент котла с конденсатоотводчиком из высококачественной стали Сифон со шлангом Для отвода конденсата.	7148984 111,-	7148985 120,-	№ заказа евро
	② Сборная труба дымохода из высококачественной стали ■ Длина 0,6 м. ■ Толщина стенок 0,6 мм. Для монтажа Vitoair.	7148990 89,-	7148991 101,-	№ заказа евро
	③ Колено дымохода из высококачественной стали ■ 4 сегмента. ■ Регулируется в диапазоне 0 - 90°. ■ С отверстием для чистки. Комплект уплотнений колена дымохода из витона Комплект из 3 уплотнений. Теплоизоляция колена	7179187 66,- 7167585 88,- 7149000 84,-	7179188 69,- 7167586 88,- 7149001 108,-	№ заказа евро № заказа евро № заказа евро
	④ Труба дымохода из высококачественной стали Длина 500 мм. Труба дымохода из высококачественной стали Длина 1000 мм. Комплект уплотнений трубы дымохода из витона Комплект из 3 уплотнений. Теплоизоляция трубы дымохода Длина 1000 мм. Полосы клейкой ленты для теплоизоляции 10 шт.	7149985 42,- 7149986 70,- 7167578 45,- 7148998 94,-	7149987 46,- 7149988 77,- 7167579 45,- 7148999 109,-	№ заказа евро № заказа евро № заказа евро № заказа евро
	⑤ Ревизионный элемент из высококачественной стали ■ Длина 300 мм. ■ С отверстием для чистки.	7148988 64,-	7148989 67,-	№ заказа евро
	⑥ Футеровка стены Из высококачественной стали. Компенсатор из высококачественной стали Регулируется в диапазоне 50 - 200 мм. Шумоглушитель уходящих газов из высококачественной стали В компактном исполнении.	7148992 47,- 7149991 56,- 7148986 580,-	7148993 59,- 7149992 63,- 7148987 580,-	№ заказа евро № заказа евро № заказа евро

8.2

Указание!

Элементы соединительного трубопровода не могут комбинироваться с элементами системы удаления продуктов сгорания из высококачественной стали (система из Vitoset). Адаптация возможна только при использовании футеровки стены.

Трубы дымохода и принадлежности

- из листовой стали
- из листового алюминия

Трубы дымохода/принадлежности из листовой стали (для водогрейных котлов с вентиляторной горелкой для жидкого и газообразного топлива, а также для твердотопливных котлов)									
Диаметр (мм)									
	130	150	180	200	250				
Труба дымохода ■ Длина 0,5 м ■ Толщина стенок 2 мм ■ С отверстием для чистки	9051165 33,-	9051166 36,-	9051167 39,-	9051168 39,-	-	№ заказа евро			
Труба дымохода ■ Длина 1,0 м ■ Толщина стенок 2 мм ■ С отверстием для чистки	9051169 50,-	9051170 63,-	9051171 66,-	9051172 70,-	7516868 88,-	№ заказа евро			
Труба дымохода ■ Длина 1,0 м ■ Толщина стенок 2 мм ■ С отверстием для чистки	9051173 46,-	9051174 50,-	9051175 56,-	9051176 64,-	7516869 83,-	№ заказа евро			
Колено дымохода ■ Толщина стенок 2 мм ■ Регулируется в диапазоне 0 - 90° ■ С отверстием для чистки	7516863 50,-	7516864 50,-	7516865 56,-	7516866 65,-	7516867 85,-	№ заказа евро			
Звукоизоляционные устройства из листовой стали									
Труба дымохода (Ø мм)									
	130	150	180	200	250				
Шумоглушитель с присоединительным патрубком трубы дымохода	9529292 408,-	9529293 450,-	9521558 550,-	9521559 567,-	9588019 765,-	№ заказа евро			
Трубы дымохода/принадлежности из листового алюминия (для газового водогрейного котла)									
Диаметр (мм)									
	90	110	130	150	180	200	225	250	
Труба дымохода ■ Длина 0,5 м ■ Толщина стенок 0,7 мм ■ С контрольным отверстием	9587756 12,-	-							№ заказа евро
Труба дымохода ■ Длина 0,5 м ■ Толщина стенок 1,0 мм ■ С контрольным отверстием	-	9589149 12,-	9582445 22,-	9582447 24,-	9584524 31,-	9584936 38,-	-		№ заказа евро
Труба дымохода ■ Длина 0,5 м ■ Толщина стенок 1,5 мм ■ С контрольным отверстием	-						9542631 45,-	9542633 50,-	№ заказа евро
Труба дымохода ■ Длина 1,0 м ■ Толщина стенок 0,7 мм ■ С контрольным отверстием	9587757 13,-	-							№ заказа евро
Труба дымохода ■ Длина 1,0 м ■ Толщина стенок 1,0 мм ■ С контрольным отверстием	-	9588700 31,-	9582446 36,-	9582448 38,-	9584523 45,-	9584937 50,-	-		№ заказа евро
Труба дымохода ■ Длина 1,0 м ■ Толщина стенок 1,5 мм ■ С контрольным отверстием	-						9542630 65,-	9542632 77,-	№ заказа евро

8.2

Трубы дымохода и принадлежности

- из листовой стали
- из листового алюминия

Трубы дымохода/принадлежности из листового алюминия (для газового водогрейного котла) Диаметр (мм)										
	90	110	130	150	180	200	225	250		
Колено дымохода, 90° ■ Толщина стенок 0,7 мм ■ Регулировка невозможна. ■ С контрольным отверстием	9587758 12,-	-								№ заказа евро
Колено дымохода, 90° ■ Толщина стенок 1,0 мм ■ Регулировка невозможна. ■ С контрольным отверстием	-	9588701 30,-	9584876 36,-	9584877 38,-	9584878 50,-	9584938 63,-	-		№ заказа евро	
Колено дымохода, 90° ■ Толщина стенок 1,5 мм ■ Регулировка невозможна. ■ С контрольным отверстием	-						9542635 94,-	9542634 126,-	№ заказа евро	
Футеровка стены, двойная	9587778 12,-	9588899 13,-	9587779 13,-	9588894 22,-	9588895 37,-	9588896 41,-	9542629 52,-	9542628 59,-	№ заказа евро	
Заслонка дымохода										
Диаметр (мм)										
	110	130	150	180	200	225	250			
Заслонка дымохода с электроприводом ■ Для установки за стабилизатором тяги.	9589074 522,-	9586971 546,-	9586972 580,-	9586973 609,-	9586974 630,-	9542627 643,-	9586975 652,-	№ заказа евро		

Трубы для приточного воздуха

- из пластмассы (полипропилен)

Трубы для приточного воздуха для режима работы с отбором воздуха для горения извне газовых вентиляторных горелок Vitoflame 200 и 300		
Трубы системы		
Модульный размер (Ø мм)	80 мм	
Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7194309 116,-	№ заказа евро
Труба Длина 1,95 м	7194308 61,-	№ заказа евро
Труба Длина 1 м	7194310 38,-	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м	7194311 32,-	№ заказа евро
Колено 87°	7194314 18,-	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.)	7194315 35,-	№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)	7194316 35,-	№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)	7194317 35,-	№ заказа евро
Ревизионный элемент прямой	7194312 45,-	№ заказа евро
Вентиляционная заслонка	7176634 54,-	№ заказа евро
Ветрозащитное устройство для приточного воздуха	7176657 19,-	№ заказа евро

8.2

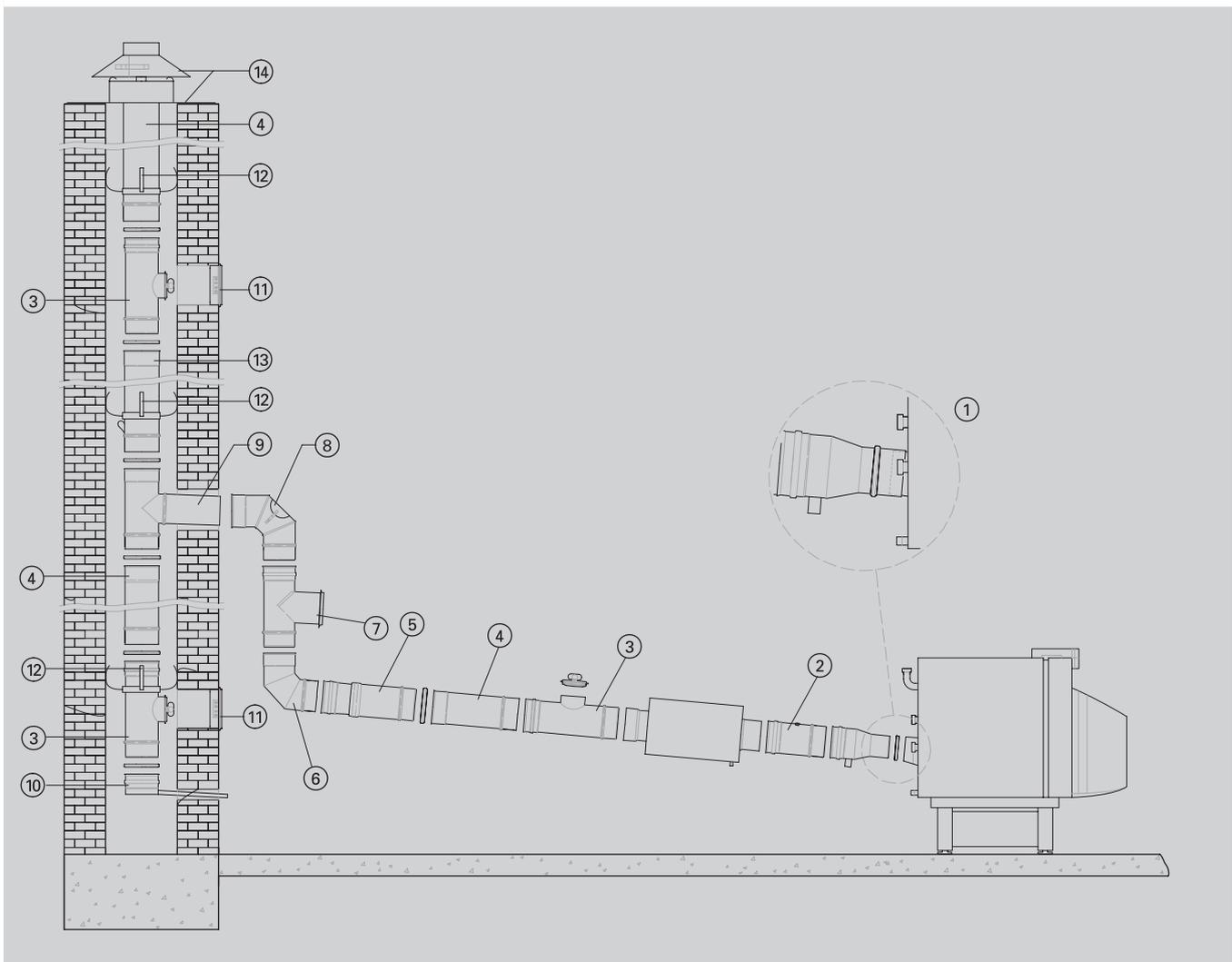
Система удаления продуктов сгорания из высококачественной стали

для жидкотопливных и газовых водогрейных котлов

Система "fu/al-bi" (одностенная)

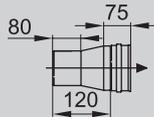
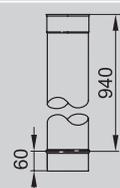
Фрагмент из прайс-листа Vitoset.

Информация о неуказанных здесь элементах конструкции приведена в прайс-листе Vitoset.



Система удаления продуктов сгорания из высококачественной стали

для жидкотопливных и газовых водогрейных котлов

Система "fu/al-bi" (одностенная)				
Фрагмент из прайс-листа Vitoset. Информация о неуказанных здесь элементах конструкции приведена в прайс-листе Vitoset.				
Система "fu/al-bi" (одностенная), базовые комплекты				
Модульный размер (Ø мм)		130	150	
Полнокомплектный пакет удлиняющих элементов (высота около 7 м) ■ 1 базовый комплект А Для эксплуатации с пониженным давлением со съёмным патрубком-тройником. ■ 5 удлиняющих элементов 1000 мм ■ 2 удлиняющих элемента 500 мм		Z004887 936,—	Z004888 995,—	№ заказа евро Гр. мат. VH
Базовый комплект А для эксплуатации с пониженным давлением (со съёмным патрубком-тройником) ■ 1 сборник конденсата со сливной трубой ⑩ ■ 1 элемент для чистки 210 × 140 мм ③ ■ 1 дверь дымовой трубы из высококачественной стали 210 × 140 мм со сдвижным патрубком ⑪ ■ 1 тройник T-Klix 87° отвод L = 150 мм (съёмный патрубок дымовой трубы) ⑨ ■ 1 удлиняющий элемент 250 мм с отводящей петлей ⑬ ■ 1 защитный колпак с отвесом ⑭ ■ 1 уплотнительный комплект для защитного колпака ■ 3 монтажных хомута ⑫ ■ 1 фирменная табличка ■ инструкция по монтажу		9568074 542,—	9568075 574,—	№ заказа евро
Базовый комплект В для эксплуатации с пониженным давлением ■ 1 сборник конденсата со сливной трубой ⑩ ■ 1 элемент для чистки 210 × 140 мм ③ ■ 1 дверь дымовой трубы из высококачественной стали 210 × 140 мм со сдвижным патрубком ⑪ ■ 1 тройник 87° ⑨ ■ 1 удлиняющий элемент 250 мм с отводящей петлей ⑬ ■ 1 защитный колпак с отвесом ⑭ ■ 1 уплотнительный комплект для защитного колпака ■ 3 монтажных хомута ⑫ ■ 1 фирменная табличка ■ инструкция по монтажу		9564650 502,—	9564651 526,—	№ заказа евро
Система "fu/al-bi", дополнительные элементы для базовых комплектов				
Модульный размер (Ø мм)		130	150	
① Соединительный элемент котла без патрубка конденсата, переставляемый Пригоден для низкотемпературных и особо низкотемпературных водогрейных котлов. Патрубок уходящих газов водогрейного котла соответствует модульному размеру. Информацию о соединительных элементах котла см. в прайс-листе Vitoset фирмы Viessmann.				
② Удлиняющий элемент с измерительным отверстием L = 190 мм				
③ Элемент для чистки 210 × 140 мм ■ Для эксплуатации с пониженным давлением. ■ С крышкой отверстия для чистки.				
④ Удлиняющий элемент 1000				
		9566369 35,—	9566370 36,—	№ заказа евро
		9564828 56,—	9564847 62,—	№ заказа евро
		9564843 67,—	9564863 71,—	№ заказа евро
		9564663 78,—	9564664 81,—	№ заказа евро
		9564688 62,—	9564689 67,—	№ заказа евро

8.2

Система удаления продуктов сгорания из высококачественной стали

для жидкотопливных и газовых водогрейных котлов

Система "fu/al-bi" (одностенная)

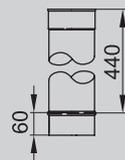
Фрагмент из прайс-листа Vitoset.

Информация о неуказанных здесь элементах конструкции приведена в прайс-листе Vitoset.

Система "fu/al-bi", дополнительные элементы для базовых комплектов

Модульный размер (Ø мм)

④ Удлиняющий элемент 500

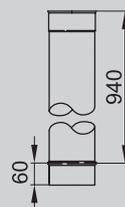


9564693
42,-

9564694
43,-

№ заказа
евро

④ Удлиняющий элемент 250

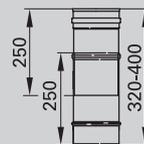


9564698
35,-

9564699
35,-

№ заказа
евро

⑤ Удлиняющий компенсационный элемент
■ Для эксплуатации с пониженным давлением.



9564706
116,-

9564707
124,-

№ заказа
евро

Зажимные кольца
Комплект поставки 5 шт.

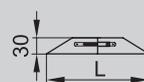


9564711
62,-

9564712
78,-

№ заказа
евро

Атмосферозащитный колпак/стенная розетка
L для модульного размера 130 мм = 270 мм
L для модульного размера 150 мм = 290 мм

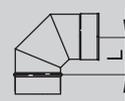


9564829
38,-

9564848
38,-

№ заказа
евро

⑥ Уголок 87°
L для модульного размера 130 мм = 130 мм
L для модульного размера 150 мм = 140 мм



9564835
126,-

9564854
137,-

№ заказа
евро

⑥ Уголок 45°
L для модульного размера 130 мм = 146 мм
L для модульного размера 150 мм = 153 мм



9564834
53,-

9564853
62,-

№ заказа
евро

⑥ Уголок 30°
L для модульного размера 130 мм = 147 мм
L для модульного размера 150 мм = 152 мм



9564833
53,-

9564852
62,-

№ заказа
евро

⑥ Уголок 15°
L для модульного размера 130 мм = 147 мм
L для модульного размера 150 мм = 151 мм

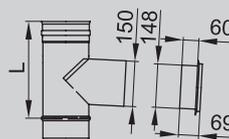


9564832
53,-

9564851
62,-

№ заказа
евро

⑦ Регулятор тяги, круглый, с соединительным элементом
L для модульного размера 130 мм = 330 мм
L для модульного размера 150 мм = 350 мм



9564678
244,-

9564679
250,-

№ заказа
евро

⑧ Уголок для чистки 87°
■ Для эксплуатации с пониженным давлением.
L для модульного размера 130 мм = 130 мм
L для модульного размера 150 мм = 140 мм

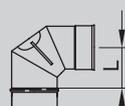


9564837
170,-

9564856
185,-

№ заказа
евро

⑧ Уголок для чистки 0 - 90°
■ Вращаемый
■ Для эксплуатации с пониженным давлением.
L для модульного размера 130 мм = 130 мм
L для модульного размера 150 мм = 140 мм



9564744
67,-

9564745
69,-

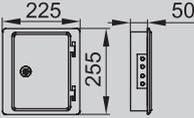
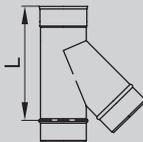
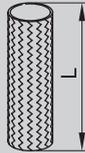
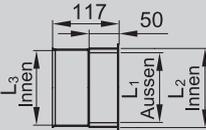
№ заказа
евро

8.2

5811914-8

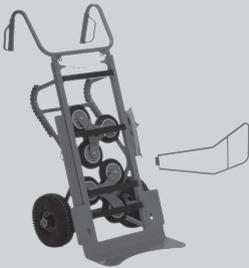
Система удаления продуктов сгорания из высококачественной стали

для жидкотопливных и газовых водогрейных котлов

Система "fu/al-bi" (одностенная) Фрагмент из прайс-листа Vitoset. Информация о неуказанных здесь элементах конструкции приведена в прайс-листе Vitoset.				
Система "fu/al-bi", дополнительные элементы для базовых комплектов				
Модульный размер (Ø мм)		130	150	
<p>⑪ Дверь дымовой трубы из высококачественной стали 210 × 140 мм со сдвижным патрубком</p> 	<p>9564665 77,-</p>		№ заказа евро	
<p>Тройник 45° L для модульного размера 130 мм = 327 мм L для модульного размера 150 мм = 357 мм</p> 	<p>9564675 156,-</p>	<p>9564676 160,-</p>	№ заказа евро	
<p>Изоляционный кожух (шахта) L = 1000 мм</p> 	<p>9564830 37,-</p>	<p>9564849 42,-</p>	№ заказа евро	
<p>Футеровка стены для компенсации различных направлений трубы при адаптации систем других изготовителей, из высококачественной стали, двойная</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ котел/система другого изготовителя 130 мм ■ L = 400 мм ■ L₁ = 125 мм ■ L₂ = 138 мм ■ L₃ = 152 мм 	<p>9565510 41,-</p>	<p>-</p>	№ заказа евро	
<p>Футеровка стены для компенсации различных направлений трубы при адаптации систем других изготовителей, из высококачественной стали, двойная</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ котел/система другого изготовителя 150 мм ■ L = 400 мм ■ L₁ = 145 мм ■ L₂ = 158 мм ■ L₃ = 172 мм 	<p>-</p>	<p>9565511 43,-</p>	№ заказа евро	

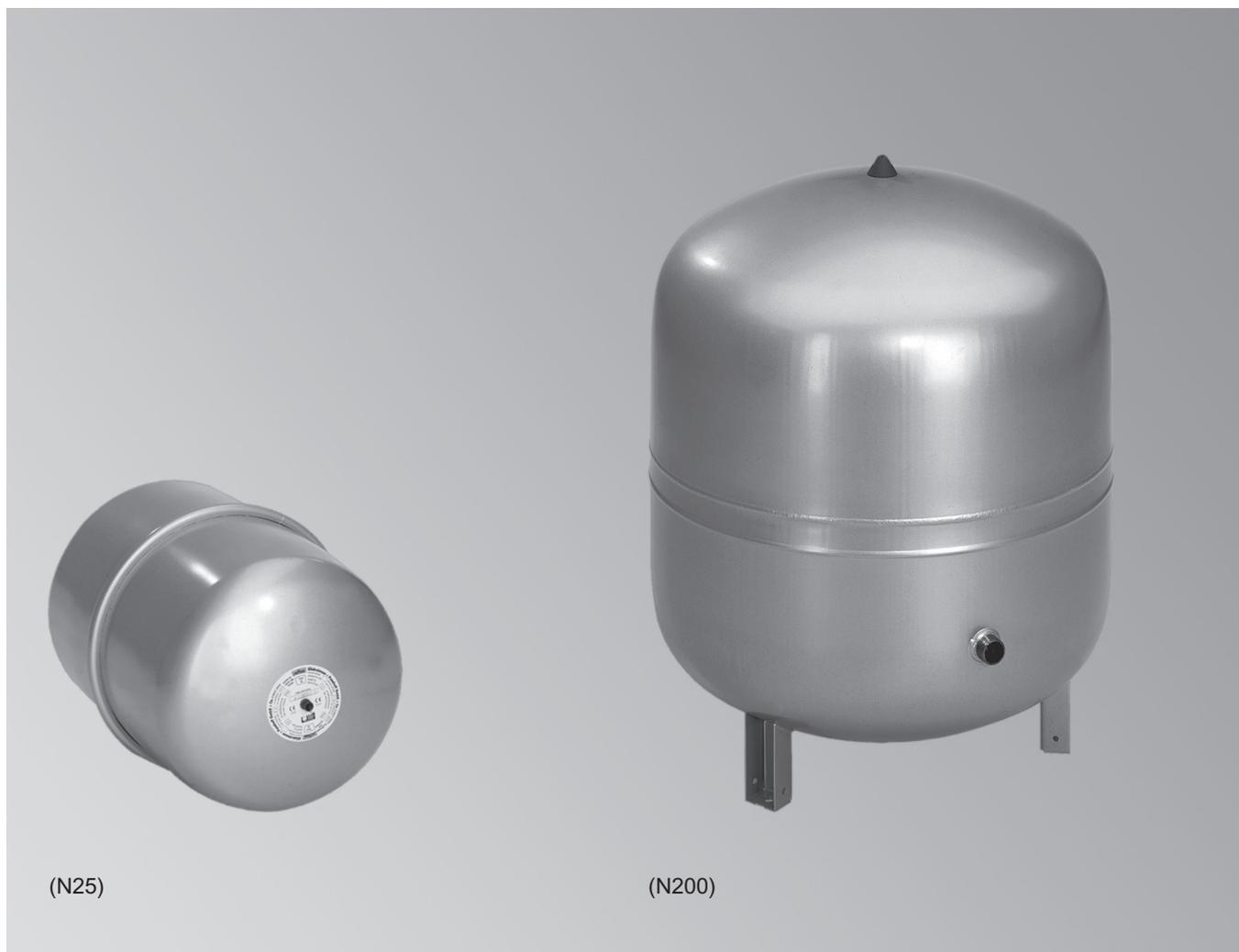
► Информацию о других продуктах и принадлежностях см. в прайс-листе Vitoset фирмы Viessmann.

Приспособление для транспортировки и подачи на место установки

Принадлежности		Гр. мат. N
<p>Приспособление для транспортировки и подачи на место установки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Специальная тележка для транспортировки и подачи на место установки для водогрейных котлов и емкостных водонагревателей Viessmann. ■ Может использоваться для транспортировки по лестницам. ■ Грузоподъемность 400 кг (макс.) ■ Со специальной опорной планкой для котлов Vitola. 		9521645 992,- № заказа евро
Прочее		
<p>Металлический лист для транспортировки Vitorond 100 и Vitorondens 200-T</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Используется в качестве вспомогательного средства для транспортировки Vitorond 100 мощностью до 33 кВт или Vitorondens 200-T при применении приспособления для транспортировки и подачи на место установки или тележки для перевозки. ■ Привинчивается к Vitorond 100 или Vitorondens 200-T с установленной теплоизоляцией. ■ Не требуется, если транспортировка Vitorond 100 или Vitorondens 200-T производится в упаковке. 	7198575 70,-	№ заказа евро
<p>Ручки для переноски напольных водогрейных котлов (4 шт.)</p>	7517308 70,-	№ заказа евро
<p>Ручки для переноски напольных водогрейных котлов (4 шт.) Для Vitorond 100 мощностью до 33 кВт и Vitorondens 200-T.</p>	7189602 70,-	№ заказа евро
<p>Приспособление для переноски для Vitorond 100, 40 - 100 кВт</p>	7181544 38,-	№ заказа евро
<p>Ручки для переноски напольных водогрейных котлов (4 шт.) Для Vitorondens 222-F</p>	7245709 70,-	№ заказа евро Гр. мат. W
<p>Приспособление для переноски Для облегчения транспортировки всех напольных емкостных водонагревателей до 300 л. с теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана на место установки.</p>	7262751 111,-	№ заказа евро
<p>Приспособление для переноски компактных котлов</p>	7425341 54,-	№ заказа евро
<p>Приспособление для переноски Для облегчения транспортировки напольных емкостных водонагревателей до 500 л. Со съёмной теплоизоляцией.</p>	ZK01793 235,-	№ заказа евро

8.3

Мембранные расширительные баки для закрытых отопительных установок



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

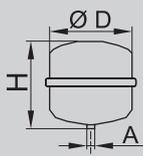
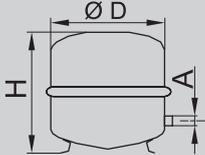
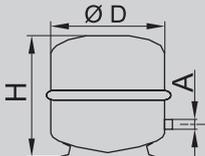
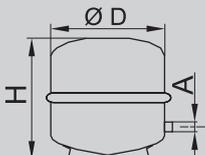
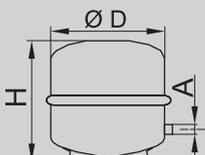
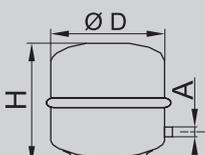
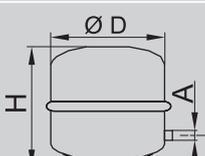
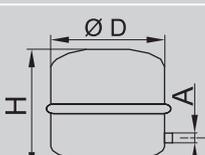
Макс. рабочая температура 120 °C

Входное давление 1,5 бар

- Цвет серебрый, баки объемом 25 - 140 литров также доступны в белом цвете (RAL 9010).
- Высокая эксплуатационная надежность
- Высококачественная мембрана для высоких температурных нагрузок до 70 °C.

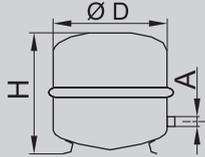
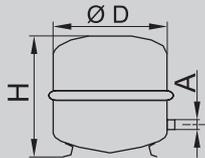
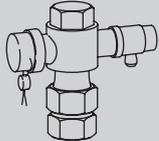
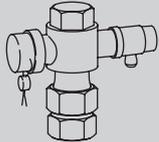
8.4

Мембранные расширительные баки для закрытых отопительных установок

Тип				
Мембранный расширительный бак		серебря- ный	белый	Гр. мат. VC
Цвет				
N 25 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 65,-	ZK03107 65,-	№ заказа евро
N 35 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 70,-	9572995 70,-	№ заказа евро
N 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 101,-	9572996 101,-	№ заказа евро
N 80 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 165,-	9573664 165,-	№ заказа евро
N 100 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 261,-	9573665 261,-	№ заказа евро
N 140 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 324,-	9573666 324,-	№ заказа евро
N 200 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 417,-	-	№ заказа евро
N 250 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 503,-	-	№ заказа евро

8.4

Мембранные расширительные баки для закрытых отопительных установок

Тип					
N 300 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	-	№ заказа евро	
		586,-			
Мембранный расширительный бак					
Цвет		серебряный	белый		
N 400 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	-	№ заказа евро	
		734,-			
Принадлежности					
Монтажная планка для настенного крепления мембранного расширительного бака Для баков объемом до 25 литров.		9572216	8,-	№ заказа евро	
Колпачковый клапан <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	37,-	№ заказа евро
Колпачковый клапан <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	41,-	№ заказа евро

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:	Рассчитать:	Из таблицы:
$p_{SV} = 3$ бар	$V_A = 40 \text{ кВт} \times 8,5 \text{ л/кВт} + 1000$	при $p_{SV} = 3$ бар, $p_0 = 1,5$ бар, $V_A = 1340$ л
$H = 13$ м	$= 1340$ л	
$Q = 40$ кВт (пластины 90/70 °C)		$V_n = 250$ л (для V_A макс. 1360 л)
$V_{PH} = 1000$ л (V буферной емкости)	$p_0 \geq (13/10 + 0,2 \text{ бар}) = 1,5$ бар	

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 внутреннего отопления с 20 л/кВт.

Рекомендации:

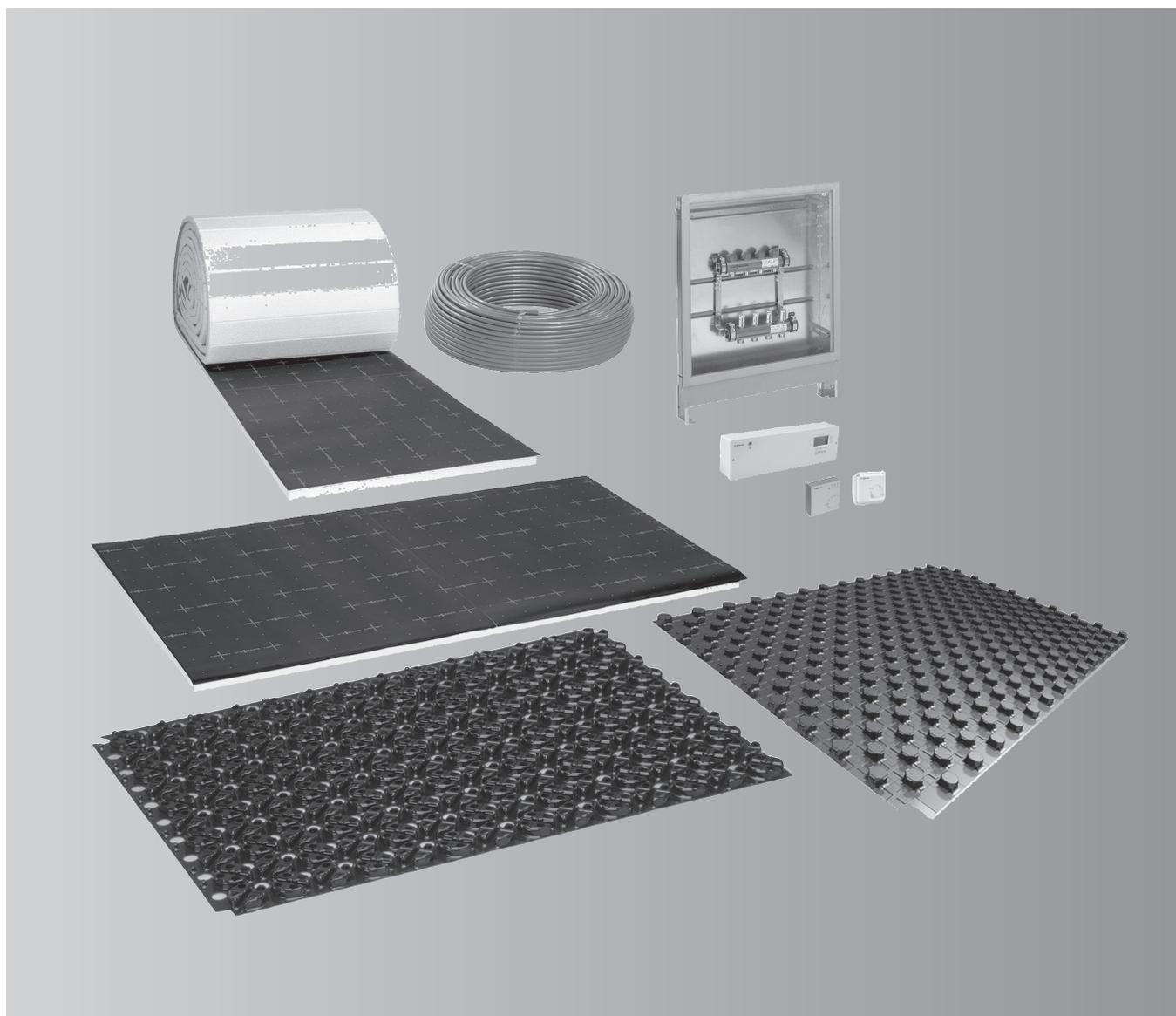
- Выбрать достаточно высокое давление срабатывания предохранительного клапана: $p_{sv} \geq p_0 + 1,5$ бар
- Если возможно, при расчете давления газа на входе следует прибавить 0,2 бар: $p_0 \geq H [м]/10 + 0,2$ бар
- Ввиду необходимого подпора для насосов также в случае использования чердачных котельных 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.



Система внутрительного отопления

Система на фиксирующих матах

Панели из вспененного полистирола (EPS), с трубными фиксаторами на полистирольной основе

Система для монтажа гарпун-скобами

Многослойные панели и рулоны из вспененного полистирола (EPS) с полимерным тканевым покрытием для крепления труб с помощью гарпун-скоб

Система реконструкции поверхностей

Модульная панель из высокопрочного полиэтилена со специальной структурой, соответствующей стандарту, для надёжной фиксации труб.

Труба для систем отопления

- 5-слойная кислородонепроницаемая труба Ø16 мм из полиэтилена PE-Xc высокой плотности, согласно EN ISO 15875.

Антидиффузионная защита: согласно DIN 4726.

Регистрационный номер: 3V202 PE-Xc

- 5-слойная кислородонепроницаемая труба Ø16 мм из полиэтилена PE-RT средней плотности, согласно EN ISO 22391

Антидиффузионная защита: согласно DIN 4726.

Регистрационный номер: 3V303 PE-RT

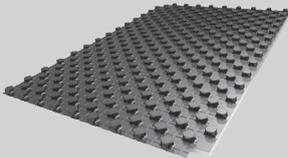
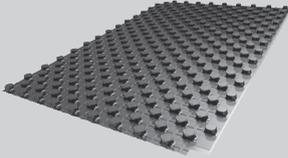
- многослойная композитная труба Ø16 мм, PE-RT/Al/PE-RT из полиэтилена тип II, и алюминия, согласно EN ISO 21003-1 и DIN 4726

- Надёжный и быстрый монтаж в несколько этапов укладки и оптимально согласованные друг с другом, системные элементы, с высокой долей предварительной заводской сборки.
- Разработаны для монтажа на необработанных поверхностях строительных конструкций.
- Система с фиксирующими матами: прокладка труб отопления с точно заданным расстоянием согласно проекту.
- Система для монтажа гарпун-скобами: возможность прокладки отопительных труб с различным интервалом, пользуясь нанесённой разметкой.
- Гигиеничные, рентабельные и энергоэффективные решения.
- Функциональная надёжность и долговечность.
- Система для реконструкции поверхностей: Система Vitoset для реконструкций может использоваться для монтажа систем отопления и охлаждения, на полах, стенах и потолках. Приемлива как для модернизации готовых поверхностей, так и для нового строительства.

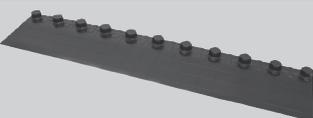
- Просим пользоваться инструкцией по проектированию систем напольного отопления Vitoset.
- Цены на отдельные единицы поставки см. в приложении к прайс-листу.

8.5

Система внутривпольного отопления

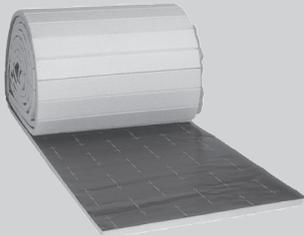
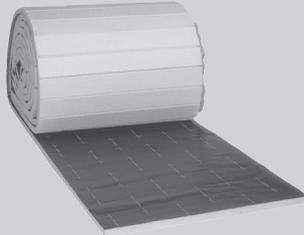
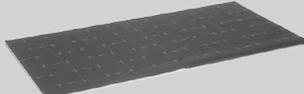
Система на фиксирующих матах			Гр.мат. VD
<p>Мат фиксирующий NM 50/30</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ из вспененного пенополистирола EPS-DES, sg / 30-2 мм ■ Термическое сопротивление: 0,75 м²·К/Вт ■ Макс. нагрузка на пол: 5 кН/м² ■ Шумопоглощение: 28 дБ (на массивном перекрытии при весе бетонной стяжки ≥ 70 кг/м²) ■ Возможна диагональная и прямоугольная прокладка, прямоугольная укладочная сетка: 50/100/150/200/250/300 мм ■ Размеры: 1450 × 950 × 50 мм эфф. площадь укладки 1,26 м² (1400 × 900 мм) ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102 ■ WLG 040 ■ Единица поставки 8 шт./эфф. общая площадь 10,08 м² 		7452295 191,-	№ заказа евро
<p>Мат фиксирующий NM 50/10 (для повышенных нагрузок)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ из вспененного пенополистирола EPS-DEO/ 10 мм ■ Термическое сопротивление: 0,35 м²·К/Вт ■ Макс. нагрузка на пол: 75 кН/м² ■ Возможна диагональная и прямоугольная прокладка, прямоугольная укладочная сетка: 50/100/150/200/250/300 мм ■ Размеры: 1450 × 950 × 30 мм эфф. площадь укладки 1,26 м² (1400 × 900 мм) ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102 ■ WLG 030 ■ Единица поставки 13 шт./эфф. общая площадь 16,38 м² 		7452521 280,-	№ заказа евро
<p>Соединительный мат для фиксирующих матов NM 50/30</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ из вспененного пенополистирола EPS-DES, sg / 30-2 мм ■ для упрощенной укладки труб системы отопления на участке коллектора, трубы можно закрепить гарпун-скобами 16 фирмы Viessmann ■ Термическое сопротивление: 0,75 м²·К/Вт ■ Макс. нагрузка на пол: 5 кН/м² ■ Шумопоглощение: 28 дБ (на массивном перекрытии при весе бетонной стяжки ≥ 70 кг/м²) ■ Размеры: 1000 × 500 × 30 мм эфф. площадь укладки 0,5 м² ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102 ■ Единица поставки 10 шт./эфф. общая площадь 5,0 м² 		7452300 93,-	№ заказа евро
<p>Соединительный мат для фиксирующих матов NM 30/10 (для повышенных нагрузок)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ из вспененного пенополистирола EPS-DEO/ 10 мм ■ для упрощенной укладки труб системы отопления на участке коллектора, трубы можно закрепить фиксирующей планкой или другими способами ■ Термическое сопротивление: 0,35 м²·К/Вт ■ Макс. нагрузка на пол: 75 кН/м² ■ Размеры: 1000 × 500 × 10 мм эфф. площадь укладки 0,5 м² ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102 ■ Единица поставки 10 шт./эфф. общая площадь 5,0 м² 		7452522 120,-	№ заказа евро

8.5

Система на фиксирующих матах			
<p>Заполняющий элемент для матов NM 50/30</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ из вспененного пенополистирола EPS-DES, sg / 30-2 мм ■ для выполнения соединительных участков в зоне дверного проема ■ Термическое сопротивление: 0,75 м²·К/Вт ■ Макс. нагрузка на пол: 5 кН/м² ■ Изоляция от ударных шумов 28 дБ (на массивном перекрытии при весе бетонной стяжки ≥ 70 кг/м²) ■ Размеры: 1050 × 250 × 50 мм ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102 ■ Единица поставки 10 шт. 		7452296 157,-	№ заказа евро
<p>Заполняющий элемент для матов NM 30/10 (для повышенных нагрузок)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ из вспененного пенополистирола EPS-DEO/ 10 мм ■ для выполнения соединительных участков в зоне дверного проема ■ Термическое сопротивление: 0,35 м²·К/Вт ■ Макс. нагрузка на пол: 75 кН/м² ■ Размеры: 1050 × 250 × 30 мм ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102 ■ Единица поставки 10 шт. 		7452523 183,-	№ заказа евро
<p>Элемент-покрытие (без термоизолирующего слоя)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для выполнения соединительных участков в зоне дверного проема ■ для использования в сочетании с заполняющими элементами с выступами ■ Размеры: 1050 × 250 × 20 мм ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102 ■ Единица поставки 10 шт. 		7452297 82,-	№ заказа евро
<p>Диагональный крепежный элемент 45°</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для фиксации уложенных диагонально труб системы отопления ■ Размеры: 140 × 70 × 20 мм ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102 ■ Единица поставки 10 шт. 		7452298 12,-	№ заказа евро
<p>Соединительная полоса</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для соединения фиксирующих матов ■ для заделки стыков ■ Размеры: 1200 × 100 × 20 мм ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102 ■ Единица поставки 10 шт. 		7452299 118,-	№ заказа евро
<p>Круглый полиэтиленовый профиль</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Круглый профиль из пенополиэтилена для уплотнения зазоров между торцевыми изоляционными лентами (стандартными), профилем деформационного шва и фиксирующими матами ■ Ø 18 мм ■ Единица поставки 50 м 		9565633 35,-	№ заказа евро

► Прочие компоненты см. начиная со стр. 5.5-6.

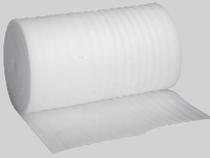
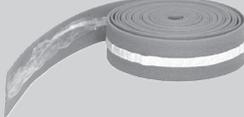
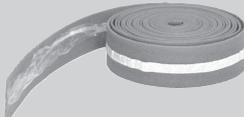
Система внутрительного отопления

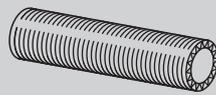
Система для монтажа гарпун-скобами			
<p>Изоляционный рулон VNM 30</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ из вспененного пенополистирола EPS-DES, sg/ 30-2 согласно DIN 4108-10/EN 13163 ■ в качестве рулонной изоляции 30 × 1000 × 10000 мм ■ тканевая пленка из ленточного полимерного материала для фиксации гарпун-скобами с вытесненной укладочной сеткой 50/100/150/200/250/300 мм и односторонним перекрытием 30 мм ■ Термическое сопротивление: 0,75 м²·К/Вт ■ WLG 040 ■ Макс. нагрузка на пол: ≤ 5 кН/м² ■ Шумопоглощение 28 дБ (на массивном перекрытии при весе бетонной стяжки ≥ 70 кг/м²) ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102 ■ Единица поставки 1 рулон/эфф. общая площадь 10 м², в пленочном мешке 		7247183 88,-	№ заказа евро
<p>Изоляционный рулон VNM 25</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ из вспененного пенополистирола EPS-DES, sm/ 25-2 согласно DIN 4108-10/EN 13163 ■ в качестве рулонной изоляции 25 × 1000 × 10000 мм ■ тканевая пленка из ленточного полимерного материала для фиксации гарпун-скобами с вытесненной укладочной сеткой 50/100/150/200/250/300 мм и односторонним перекрытием 30 мм ■ Термическое сопротивление: 0,55 м²·К/Вт ■ WLG 045 ■ Макс. нагрузка на пол: ≤ 4 кН/м² ■ Шумопоглощение 28 дБ (на массивном перекрытии при весе бетонной стяжки ≥ 70 кг/м²) ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102 ■ Единица поставки 1 рулон/эфф. общая площадь 10 м², в пленочном мешке 		7247182 82,-	№ заказа евро
<p>Изоляционный мат VNM 30</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ из вспененного пенополистирола EPS-DES, sg/ 30-2 согласно DIN 4108-10/EN 13163 ■ в виде складчатого мата 30 × 1000 × 2000 мм ■ тканевая пленка из ленточного полимерного материала для фиксации гарпун-скобами с вытесненной укладочной сеткой 50/100/150/200/250/300 мм и односторонним перекрытием 30 мм ■ Термическое сопротивление: 0,75 м²·К/Вт ■ WLG 040 ■ Макс. нагрузка на пол: ≤ 5 кН/м² ■ Шумопоглощение 28 дБ (на массивном перекрытии при весе бетонной стяжки ≥ 70 кг/м²) ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102 ■ Единица поставки 5 шт./эфф. общая площадь 10 м², в пленке 		7248387 89,-	№ заказа евро
<p>Гарпун-скоба 16</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для крепления труб системы отопления Vitoset 16 × 2 мм на изоляционных панелях и рулонах VNM 30 и VNM 25 ■ Материал: пластмасса ■ в кассетах по 50 шт. ■ Единица поставки: 600 шт. в коробке (12 кассет по 50 шт.) 		7247185 50,-	№ заказа евро
<p>Степлер (инструмент для монтаж гарпун-скоб)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Монтажный инструмент для установки гарпун-скоб 16 на многослойные панели и рулоны ■ с ревизионным отверстием для удаления остатков гарпун-скоб ■ Единица поставки: 1 шт. в коробке 		9573906 247,-	№ заказа евро

8.5

Трубы системы отопления Vitoset (для обеих систем)			
5-слойная труба PEХс ■ труба для систем отопления, с внутренним кислородозащитным слоем из полиэтилена высокой плотности согласно DIN 4726/EN 15875 и далее ■ 16 × 2 мм ■ макс. рабочее давление: 6 бар ■ макс. рабочая температура: 95 °С ■ мин. радиус изгиба: 5 × d _a ■ серебристого цвета, гибкая	120 м в рулоне	7419153 180,—	№ заказа евро
	200 м в рулоне	7248316 290,—	№ заказа евро
	600 м в рулоне	7248317 857,—	№ заказа евро
5-слойная труба PE-RT ■ труба для систем отопления, с внутренним кислородозащитным слоем из полиэтилена средней плотности согласно EN ISO 22391 ■ 16 × 2 мм ■ макс. рабочее давление: 4 бар ■ макс. рабочая температура: 70 °С ■ мин. радиус изгиба: 5 × d _a ■ серебристого цвета, высокой гибкости	120 м в рулоне	7419154 150,—	№ заказа евро
	200 м в рулоне	7248318 238,—	№ заказа евро
	600 м в рулоне	7248319 696,—	№ заказа евро
Труба системы отопления PEХс ■ труба для систем отопления, с внутренним кислородозащитным слоем из полиэтилена высокой плотности согласно DIN 4726/EN 15875 и далее ■ 16 × 2 мм ■ макс. рабочее давление: 6 бар ■ макс. рабочая температура: 95 °С ■ мин. радиус изгиба: 5 × d _a ■ прозрачная, гибкая	120 м в рулоне	7419151 161,—	№ заказа евро
	600 м в рулоне	9572022 770,—	№ заказа евро
Труба системы отопления PE-RT ■ труба для систем отопления, с внутренним кислородозащитным слоем полиэтилена средней плотности согласно EN ISO 22391 ■ 16 × 2 мм ■ макс. рабочее давление: 4 бар ■ макс. рабочая температура: 70 °С ■ мин. радиус изгиба: 5 × d _a ■ прозрачная, высокой гибкости	120 м в рулоне	7419152 144,—	№ заказа евро
	600 м в рулоне	9569397 683,—	№ заказа евро

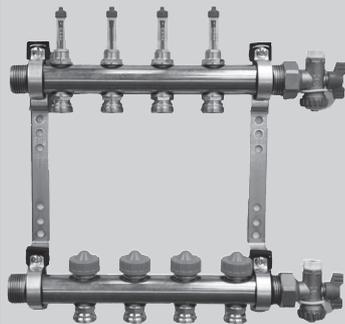
Система внутривольного отопления

Компоненты к обеим системам			
<p>Профиль деформационного шва</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для надежного ограничения участков бетонной стяжки и для компенсации температурного расширения ■ Длина 1800 мм, высота 100 мм, толщина 10 мм ■ Единица поставки 10 шт. 		9572020 216,-	№ заказа евро
<p>Пенополиэтилен</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Шумопоглощение 12 дБ ■ Выравнивающее изоляционное полотно ■ Класс строительных материалов В2 ■ Размеры: 50000 × 1000 × 5 мм ± 50 м² ■ Рулон 50 м 		9572359 169,-	№ заказа евро
<p>Торцевая изоляционная лента 150 мм стандартная</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Пенополиэтилен ■ с приклеенной полиэтиленовой пленкой для перекрытия краевых швов ■ Контурные прорези ■ Высота 150 мм, толщина 8 мм ■ Рулон 25 м 		7247184 17,-	№ заказа евро
<p>Торцевая изоляционная лента 150 мм для самовыравнивающейся бетонной стяжки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ За счет полос клейкой ленты на полиэтиленовой пленке особенно годится для уплотнения в сочетании с самовыравнивающейся бетонной стяжкой ■ Точная подгонка к стене благодаря полосам клейкой ленты со стороны стены ■ Пенополиэтилен ■ Контурные прорези ■ Высота 150 мм, толщина 8 мм ■ Рулон 25 м 		7248354 56,-	№ заказа евро
<p>Торцевая изоляционная лента 150 мм, стандартная</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Пенополиэтилен ■ с приклеенной полиэтиленовой пленкой для перекрытия краевых швов ■ Контурные прорези ■ Высота 150 мм, толщина 10 мм ■ Рулон 25 м 		7527546 21,-	№ заказа евро
<p>Торцевая изоляционная лента 150 мм для пластиковой бетонной стяжки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ За счет полос клейкой ленты на полиэтиленовой пленке особенно годится для уплотнения в сочетании с самовыравнивающейся бетонной стяжкой ■ Точная подгонка к стене благодаря полосам клейкой ленты со стороны стены ■ Пенополиэтилен ■ Контурные прорези ■ Высота 150 мм, толщина 10 мм ■ Рулон 25 м 		7527547 64,-	№ заказа евро
<p>Клейкая лента из ПВХ (ширина 50 мм, длина 66 м, черная)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для заделки не закрытых путем перекрытия стыковых швов ■ для уплотнения/обклеивания мест перекрытия и пленки на стандартных торцевых изоляционных лентах при использовании самовыравнивающейся бетонной стяжки ■ применительно к системе с выступами для уплотнения выравнивающей пленки/элементов с выступами при использовании бетонной стяжки ■ Единица поставки: 6 рулонов 		7540339 38,-	№ заказа евро
<p>Ручное размоточное устройство для клейкой ленты Единица поставки 1 шт.</p>		9610420 21,-	№ заказа евро

Компоненты к обеим системам (продолжение)			
<p>Изоляционная панель (полиуретан) 20 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ из жесткого пенополиуретана PUR-DEO, ds-025 согласно EN 13163/DIN 4108-10 ■ в качестве дополнительной изоляции к фиксирующим матам NM 50/30 и NM 30/10, а также к изоляционным панелям/рулонам VNM 30 и VNM 25 согласно EN 1264-4 ■ Термическое сопротивление: 0,80 м²·К/Вт ■ WLG 025 ■ Макс. нагрузка на пол 50 кН/м² (при сжатии 2 %) ■ Напряжение сжатия при сжатии 10%: 150 кПа ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102/EN 13501-1 класс E ■ Размеры: 1000 × 1000 × 20 мм ■ Единица поставки 25 шт./общая площадь 25 м² 		9573567 505,-	№ заказа евро
<p>Изоляционная панель (полиуретан) 32 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ из жесткого пенополиуретана PUR-DEO, ds-025 согласно EN 13163/DIN 4108-10 ■ в качестве дополнительной изоляции к фиксирующим матам NM 50/30 и NM 30/10, а также к изоляционным панелям/рулонам VNM 30 и VNM 25 согласно EN 1264-4 ■ Термическое сопротивление: 1,28 м²·К/Вт ■ WLG 025 ■ Макс. нагрузка на пол 50 кН/м² (при сжатии 2 %) ■ Напряжение сжатия при сжатии 10%: 150 кПа ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102/EN 13501-1 класс E ■ Размеры: 1000 × 1000 × 32 мм ■ Единица поставки 15 шт./общая площадь 15 м² 		9573568 346,-	№ заказа евро
<p>Изоляционная панель (полиуретан) 53 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ из жесткого пенополиуретана PUR-DEO, ds-025 согласно EN 13163/DIN 4108-10 ■ в качестве дополнительной изоляции к фиксирующим матам NM 50/30 и NM 30/10, а также к изоляционным панелям/рулонам VNM 30 и VNM 25 согласно рекомендации на стр. 5.5-22 и EN 1264-4 ■ Термическое сопротивление: 2,12 м²·К/Вт ■ WLG 025 ■ Макс. нагрузка на пол 50 кН/м² (при сжатии 2 %) ■ Напряжение сжатия при сжатии 10%: 150 кПа ■ Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102/EN 13501-1 класс E ■ Размеры: 1000 × 1000 × 53 мм ■ Единица поставки 5 шт./общая площадь 5 м² 		9572019 172,-	№ заказа евро
<p>Изоляционная панель EPS 20 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ из вспененного жесткого пенополистирола EPS-DEO-040 согласно EN 13163/DIN 4108-10 ■ в качестве дополнительной изоляции к фиксирующим матам NM 50/30, а также к изоляционным панелям/рулонам VNM 30 и VNM 25 согласно EN 1264-4 ■ Термическое сопротивление: 0,50 м²·К/Вт ■ WLG 040 ■ Макс. нагрузка на пол 30 кН/м² (при сжатии 2 %) ■ Напряжение сжатия при сжатии 10%: 100 кПа ■ Класс строительных материалов B1 согласно DIN 4102/EN 13501-1 класс E ■ Размеры: 1000 × 500 × 20 мм ■ Единица поставки 24 шт./общая площадь 12 м² 		9569399 59,-	№ заказа евро
<p>Колено трубопровода 25/29</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для изменения направления на 90° труб системы отопления Vitoset 16 × 2 мм на участке стены, потолочного перекрытия и коллектора ■ Единица поставки 10 шт. 		7540340 29,-	№ заказа евро
<p>Полиэтиленовая защитная труба 19/25</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для защиты труб системы отопления Vitoset 16 × 2 мм на участке деформационного шва ■ 25 м 		9572039 35,-	№ заказа евро
<p>Отвод 16</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для изменения направления труб системы отопления Vitoset 16 × 2 мм в распределительном шкафу и в коллекторе отопительных контуров ■ для фиксации зажимами ■ Единица поставки 10 шт. 		9569291 33,-	№ заказа евро

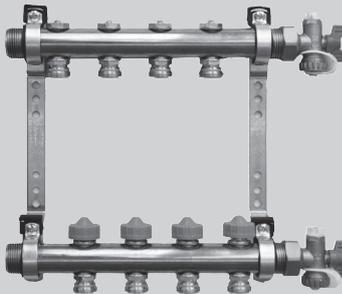
Система внутривольного отопления

Компоненты к обеим системам (продолжение)			
Добавка к цементной стяжке ■ Для изготовления бесшовных полов системы отопления (СТ) класса прочности растягивающих напряжений при изгибе F4 согласно DIN 18560/EN 13813 и с нагрузкой на пол ≤ 2 кН/м ² согласно таблице 1 DIN 18560-2. Перекрытие бесшовного пола ≥ 45 мм при сжимаемости изоляционного слоя ≤ 2 м ■ Для повышения объемной плотности и улучшенной прочности ■ Дозировка для класса прочности растягивающих напряжений при изгибе F4: 1,2 % добавки к цементным бесшовным полам относительно веса цемента в смеси бесшовного пола. При прокладке труб под бесшовным полом толщиной 45 мм (общая толщина бесшовного пола = 61 мм) и классе прочности растягивающих напряжений при изгибе F4 (количество цемента 280 кг/м ³ в смеси бесшовного пола) потребность составляет 0,205 кг/м ² площади бесшовного пола ■ Единица поставки 20 кг в канистре		9576128 84,-	№ заказа евро
Добавка плюс к цементной стяжке ■ Для изготовления тонкослойных бесшовных полов для отопительной системы (СТ) класса прочности растягивающих напряжений при изгибе F5 согласно DIN 18560/EN 13813 при прокладке труб под бесшовным полом толщиной минимум 30 мм и с нагрузкой на пол ≤ 2 кН/м ² при сжимаемости изоляционного слоя ≤ 5 мм согласно таблице 1 DIN 18560-2, пункт 3.2.2 ■ Дозировка для класса прочности растягивающих напряжений при изгибе F5: 5 % добавки к цементным бесшовным полам относительно веса цемента в смеси бесшовного пола. При прокладке труб под бесшовным полом толщиной 46 мм и классе прочности растягивающих напряжений при изгибе F5 (количество цемента 375 кг/м ³ в смеси бесшовного пола) потребность составляет 0,87 кг/м ² площади бесшовного пола ■ Единица поставки 25 кг в канистре		9576134 282,-	№ заказа евро
Защитная полиэтиленовая пленка в качестве разделительного слоя между изоляционным матом и битумной изоляцией ■ Полиэтиленовая пленка толщиной 0,2 мм ■ Единица поставки 75 м ²		9566570 121,-	№ заказа евро
Коллектор отопительных контуров с расходомером, запираемый Латунные трубы подающей и обратной магистрали могут быть подключены слева или справа посредством фланцевой наружной резьбы R 1. Подающая магистраль: ■ с запираемыми расходомерами (диапазон настройки 0-4 л/мин) для настройки отдельных отопительных контуров. Обратная магистраль: ■ со встроенными запираемыми терморегулирующими вентилями ■ Подключения отопительных контуров посредством евроконуса R ¾ ■ Коллектор предварительно смонтирован на звукоизолирующих консолях. Комплект поставки: коллектор, концевые элементы с запираемостью для наполнения, опорожнения, удаления воздуха; маркирующие таблички, инструкция по монтажу.	■ для 3 отопительных контуров ■ Длина: 305 мм	7438448 180,-	№ заказа евро
	■ для 4 отопительных контуров ■ Длина: 360 мм	7438449 216,-	№ заказа евро
	■ для 5 отопительных контуров ■ Длина: 415 мм	7438450 250,-	№ заказа евро
	■ для 6 отопительных контуров ■ Длина: 470 мм	7438451 280,-	№ заказа евро
	■ для 7 отопительных контуров ■ Длина: 525 мм	7438452 317,-	№ заказа евро
	■ для 8 отопительных контуров ■ Длина: 580 мм	7438453 350,-	№ заказа евро
	■ для 9 отопительных контуров ■ Длина: 635 мм	7438454 386,-	№ заказа евро
	■ для 10 отопительных контуров ■ Длина: 690 мм	7438455 416,-	№ заказа евро
	■ для 11 отопительных контуров ■ Длина: 745 мм	7438456 466,-	№ заказа евро
	■ для 12 отопительных контуров ■ Длина: 800 мм	7438457 500,-	№ заказа евро

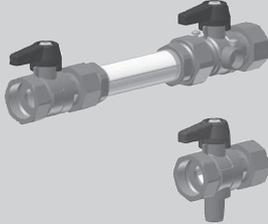


Указание!

Стяжные и пресовые резьбовые соединения не входят в комплект поставки и должны быть заказаны отдельно.

Компоненты к обеим системам (продолжение)				
<p>Универсальный коллектор отопительных контуров Латунные трубы подающей и обратной магистрали могут быть подключены слева или справа посредством фланцевой наружной резьбы R 1. Подающая магистраль: ■ с регулировочными резьбовыми подключениями для настройки и запираания отдельных отопительных контуров. Обратная магистраль: ■ со встроенными запираемыми терморегулирующими вентилями ■ Подключения отопительных контуров посредством евроконуса R ¾ ■ Коллектор предварительно смонтирован на звукоизолирующих консолях.</p> <p>Комплект поставки: коллектор, концевые элементы с запираением для наполнения, опорожнения, удаления воздуха; маркирующие таблички, инструкция по монтажу.</p>  <p>Указание! Обжимные и прессовые резьбовые соединения не входят в комплект поставки и должны быть заказаны отдельно.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ для 3 отопительных контуров ■ Длина: 305 мм 	7438458 172,—	№ заказа евро	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ для 4 отопительных контуров ■ Длина: 360 мм 	7438459 203,—	№ заказа евро	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ для 5 отопительных контуров ■ Длина: 415 мм 	7438460 234,—	№ заказа евро	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ для 6 отопительных контуров ■ Длина: 470 мм 	7438461 262,—	№ заказа евро	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ для 7 отопительных контуров ■ Длина: 525 мм 	7438462 294,—	№ заказа евро	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ для 8 отопительных контуров ■ Длина: 580 мм 	7438463 324,—	№ заказа евро	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ для 9 отопительных контуров ■ Длина: 635 мм 	7438464 356,—	№ заказа евро	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ для 10 отопительных контуров ■ Длина: 690 мм 	7438465 385,—	№ заказа евро	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ для 11 отопительных контуров ■ Длина: 745 мм 	7438466 431,—	№ заказа евро	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ для 12 отопительных контуров ■ Длина: 800 мм 	7438467 461,—	№ заказа евро	
	<p>Соединительная муфта ■ Обжимная резьбовая муфта для соединения труб системы отопления Vitoset 16 × 2 мм ■ Латунь</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 16 × R ¾ × 16 ■ Единица поставки 1 шт. 	9572037 11,—	№ заказа евро
	<p>Обжимное резьбовое соединение 16 × 2 мм ■ для подключения труб системы отопления Vitoset к коллектору отопительных контуров ■ в следующем составе: накидная гайка G ¾, обжимное кольцо, прочная опорная втулка с евроконусом и кольца круглого сечения</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Никелированная латунь ■ Единица поставки 10 шт. 	9572841 41,—	№ заказа евро
<ul style="list-style-type: none"> ■ Латунь ■ Единица поставки 10 шт. 		9572844 37,—	№ заказа евро	
<p>Прессовое резьбовое соединение 16 × 2 мм ■ для подключения труб системы отопления Vitoset к коллектору отопительных контуров ■ в следующем составе: накидная гайка G ¾, прочная опорная втулка с евроконусом, кольца круглого сечения и фиксированная пресс-втулка из нержавеющей стали ■ Пресс-контур TH</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Никелированная латунь ■ Единица поставки 10 шт. 	9572587 68,—	№ заказа евро	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Латунь ■ Единица поставки 10 шт. 	9572829 65,—	№ заказа евро	

Система внутрипольного отопления

Компоненты к обеим системам (продолжение)				
<p>Соединительная муфта</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Пресс-фитинг для соединения труб системы отопления Vitoset 16 × 2 мм ■ Латунь ■ Пресс-контур TH 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 16 × 16 мм ■ Единица поставки 10 шт. 	9572456 59,-		№ заказа евро
<p>Шаровой кран G 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Никелированная латунь ■ Плоское уплотнение с накидной гайкой 		7438468 22,-		№ заказа евро
<p>Комплект для подключения теплосчётчика, вертикальный</p> <p>Приспособление для вертикального монтажа теплосчётчика.</p> <p>В следующем составе: соединительный ниппель, уголки, адаптер 130 мм R 1 и 110 мм R ¾, два шаровых крана</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Монтажная высота: 290 мм ■ Монтажная длина: 178 мм <p>Указание! При монтаже комплекта для вертикального подключения теплосчётчика в сочетании с коллекторами отопительных контуров Vitoset перед началом монтажа поменять места магистралей коллектора, чтобы обратная магистраль находилась сверху, а подающая магистраль - снизу.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Единица поставки 1 шт. 	7438469 190,-		№ заказа евро
<p>Комплект для подключения теплосчётчика, горизонтальный</p> <p>Приспособление для горизонтального монтажа.</p> <p>В следующем составе: соединительный ниппель, уголки, адаптер 130 мм R 1 и 110 мм R ¾, два шаровых крана</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Монтажная длина: 210 мм <p>Указание! При монтаже комплекта для горизонтального подключения теплосчётчика в сочетании с коллекторами отопительных контуров Vitoset установить волуминомер тепломера в соединительную линию обратной магистрали коллектора отопительных контуров.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Единица поставки 1 шт. 	7438470 171,-		№ заказа евро
<p>Станция температурного регулирования с насосом Wilo Yonos Para 15/6</p> <p>Предварительно собранная станция со смонтированными кабельными подключениями для регулирования температуры подачи систем внутрипольного отопления. Заданное значение устанавливается в диапазоне от 20 до 50 °С. Регулирование выполняется терморегулирующим вентилем с дистанционным датчиком.</p> <p>В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ энергоэффективный насос Wilo Yonos Para 15/6 ■ головка терморегулятора 20-50 °С с капиллярной трубкой длиной 550 мм ■ биметаллическое термореле 55 °С + 3 К, с обратным переключением 52 °С - 4 К ■ подключение: Rp ½ и G 1 ■ 230 В/50 Гц ■ макс. мощность: 12 кВт ■ макс. рабочее давление: 6 бар ■ макс. рабочая температура: 95 °С 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Единица поставки 1 шт. 	7527548 845,-		№ заказа евро

8.5

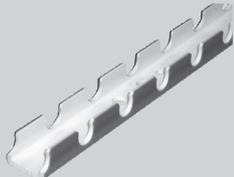
Компоненты к обеим системам (продолжение)			
<p>Комплект подключений с перепускным клапаном</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ макс. рабочее давление: 6 бар ■ макс. рабочая температура: 95 °C 	<p>■ Единица поставки 1 шт.</p> 	7439195 233,-	№ заказа евро
<p>Комплект для точек измерения</p> <p>Для измерения влажности и маркировки точек измерения в бетонной стяжке для внутривпольного отопления согласно EN 1264 часть 4.</p> <p>С маркировкой "Осторожно, точка измерения".</p> <p>Потребность: мин. 3 точки измерения на каждые 200 м² или на квартиру.</p> <p>Рекомендация: для каждого помещения до 50 м² по одной точке измерения.</p>	<p>■ Единица поставки 1 шт.</p> 	7248355 8,30	№ заказа евро
Система санации			
<p>Модульная панель для модернизации</p> <p>Высокопрочная модульная панель конструктивной высотой 14 мм, двустороннее перекрытие шириной 22 мм и клейкая обратная сторона для фиксации на основе по всей площади. Структура панели с задним вырезом обеспечивает надежную фиксацию труб согласно стандарту. Отверстия для заливки и вентиляции облегчают введение заливочной массы и обеспечивают надежное и прочное сцепление с основанием.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Возможна укладка в форме улитки или прямоугольной спирали ■ Расстояния при прокладке: 75/150/225/300 мм (возможна диагональная укладка с расстоянием 105 мм), эфф. площадь укладки 0,785 м² ■ Размеры: 1072 × 772 × 14 мм ■ Класс строительных материалов B2 DIN 4102 	<p>■ Единица поставки: 5 шт./эфф. общая площадь 3,92 м²</p> 	7438471 120,-	№ заказа евро
<p>5-слойная труба PE-RT</p> <p>Труба для систем отопления, с внутренним кислородозащитным слоем, из полиэтилена средней плотности согласно DIN 4726/16833/16834.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Размеры: 10,5 × 1,25 мм ■ подключение: Rp 1/2 и G 1 ■ макс. рабочее давление: 6 бар ■ макс. рабочая температура: 70 °C ■ радиус изгиба: 3 × d_a ■ серебристого цвета, высокой гибкости 	<p>120 м</p> <p>240 м</p>	7438472 128,-	№ заказа евро
		7438473 243,-	№ заказа евро
<p>Обжимное резьбовое соединение</p> <p>Для подключения труб системы отопления Vitoset к коллектору отопительных контуров.</p> <p>В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ латунная накидная гайка с внутренней резьбой 3/4, 10,5 мм ■ латунный трубный адаптер с евроконусом ■ обжимное кольцо 	<p>■ Единица поставки 1 шт.</p> 	7527549 10,-	№ заказа евро

8.5

Система внутривольного отопления

Система для модернизации (продолжение)				
<p>Соединительный тройник Для подключения двух отопительных контуров одинаковой длины, труб отопления к коллектору отопительных контуров посредством латунной накидной гайки с внутренней резьбой $\frac{1}{4}$. Включая обжимные резьбовые соединения для труб отопления 10,5 × 1,25 мм.</p>	<p>■ Единица поставки: 1 шт.</p> 	7527550 52,-		№ заказа евро
<p>Секция распределительного коллектора, 1-кратный Для подключения труб отопительных контуров к регулируемой системе отопления, в виде отдельного коллектора или в комбинации при одинаковой длине. В следующем составе: ■ латунный профиль с патрубком отопительных контуров для трубы отопления 10,5 мм в комплекте с обжимным резьбовым соединением ■ Размер: 50 мм</p>	<p>■ Единица поставки: 1 шт.</p> 	7527551 45,-		№ заказа евро
<p>Секция распределительного коллектора, 2-кратный Для подключения труб отопительных контуров к регулируемой системе отопления, в виде отдельного коллектора или в комбинации при одинаковой длине. В следующем составе: ■ латунный профиль с двумя патрубками отопительных контуров для трубы отопления 10,5 мм в комплекте с обжимным резьбовым соединением ■ Размер: 95 мм</p>	<p>■ Единица поставки: 1 шт.</p> 	7527552 87,-		№ заказа евро
<p>Муфта 10,5 мм Состоит из двойного латунного ниппеля и двух обжимных резьбовых соединений для труб отопления 10,5 мм.</p>	<p>■ Единица поставки: 1 шт.</p> 	7438478 23,-		№ заказа евро
<p>Переходной ниппель Латунный переходник с односторонней резьбой G $\frac{1}{2}$ для подключения труб отопления 10,5 мм, включая обжимное резьбовое соединение.</p>	<p>■ Единица поставки: 1 шт.</p> 	7438479 14,-		№ заказа евро
<p>Торцевая изоляционная лента 50 мм Пенополиэтилен с клейкими лентами для фиксации. ■ Высота 50 мм ■ Толщина 5 мм</p>	<p>■ Единица поставки: Рулон 25 м</p> 	7438480 33,-		№ заказа евро
<p>Профиль деформационного шва для надежного ограничения участков бетонной стяжки и для формирования постоянноупругих швов ■ Длина 1800 мм ■ Высота 40 мм ■ Толщина 8 мм</p>	<p>■ Единица поставки: 1 шт.</p> 	7438481 16,-		№ заказа евро

8.5

Система для модернизации (продолжение)			
<p>Фиксирующая планка Самоклеющаяся планка с шагом отверстий 25 мм для фиксации труб отопления на неровных поверхностях, с заданными местами разделения, для труб отопления 10,5 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Длина 2500 мм ■ Ширина 22 мм ■ Высота 13 мм 	<p>■ Единица поставки: 1 шт.</p> 	7438482 7,20	№ заказа евро
<p>Компактная регулирующая станция Для подключения систем панельного отопления к имеющимся радиаторным системам отопления. Возможно подключение 2 отопительных контуров системы внутриспольного отопления посредством тройника. Температура помещения регулируется посредством приобретаемого отдельно термостата для помещений и встроенного сервопривода.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Макс. длина отопительных контуров 60 м ■ Диапазон настройки 10-45 °С 	<p>■ Единица поставки: 1 шт.</p> 	7438483 707,-	№ заказа евро
<p>Скрытая распределительная коробка для компактной регулирующей станции</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Скрытая распределительная коробка для горизонтального монтажа компактной регулирующей станции, ■ коробка из оцинкованной листовой стали, боковые стенки с несколькими отверстиями для подающей и обратной магистрали, ■ крышка с белым лаковым покрытием, закреплена 2 винтами с потайной головкой ■ размеры коробки: 370 × 300 × 110 мм ■ размеры крышки пригл.: 400 × 335 мм 	<p>■ Единица поставки: 1 шт.</p> 	7438484 56,-	№ заказа евро
<p>Разрешенные к использованию растворы стяжек Готовая смесь в виде специальной, саморасплавляющейся, гидравлически твердеющей массы высокой прочности для заполнения используемой при модернизации модульной панели и получения прочного и соединенного с основой слоя. Применение после соответствующей предварительной обработки на бетоне, цементных стяжках, стяжках на основе сульфата кальция и керамических покрытиях. Основание для любых покрытий пола на базе специального цемента, минеральных добавок (специальная кривая просеивания со средним размером частиц, улучшенным искусственной смолой, для ручной и механической укладки). Расход: пригл. 25 кг/м² (системное перекрытие 3 мм) Укладка: см. указания изготовителя</p> <p>Рекомендуемые производители:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kurt Glass GmbH, 79258 Feldkirch, марка: Glasconal NSM ■ Bostik Findley GmbH, 33829 Borgholzhausen, марка: Niboplan DE ■ PCI Augsburg GmbH, 86159 Augsburg, марка: Periplan-Extra и HSP 34I ■ Henkel KGaA, 40191 Düsseldorf, марка: Thomsit/Ceresit, Thomsit DE95, Cereplan CN 73 ■ Knauf Gibs KG, 97346 Iphofen, марка: Nivellierestrich 425 ■ Kiesel Bauchemie GmbH & Co.KG, Wolf Hirsch Str. 2, 73730 Esslingen ■ Sopro Bauchemie GmbH, Postfach 420152, 65102 Wiesbaden ■ maxit Deutschland GmbH, Kupfertorstr. 35, 79206 Breisach, марка: maxit floor 4190 			

Система внутривпольного отопления

Скрытые распределительные шкафы, универсальные			
<p>Прочный корпус из оцинкованной листовой стали. Передняя крышка с пластмассовой задвижкой (может быть в любой момент заменена замком с ключом). Съёмная рама, выполненные сбоку проходы с обеих сторон, стенной анкер. Крепления (С-образные профили) для коллектора отопительных контуров, плавное регулирование положения в горизонтальном и вертикальном направлении. Регулирование по высоте в диапазоне от 700 до 850 мм, регулирование по глубине в диапазоне от 110 до 160 мм. Размеры см. в таблице</p> 	Тип А(1)-UP	7247826 124,-	№ заказа евро
	Тип В(2)-UP	7247827 137,-	№ заказа евро
	Тип С(3)-UP	7247828 157,-	№ заказа евро
	Тип D(4)-UP	7247829 182,-	№ заказа евро

Технические характеристики распределительного шкафа

Скрытое исполнение	Тип А(1)-UP	Тип В(2)-UP	Тип С(3)-UP	Тип D(4)-UP
Монтажная высота (мм)	700 - 850	700 - 850	700 - 850	700 - 850
Монтажная глубина (мм)	110 - 160	110 - 160	110 - 160	110 - 160
Ширина (мм)	554	754	954	1154
без шарового крана и теплосчётчика до макс. ... подключений коллектора*1	7	11	14	18
с шаровым краном до макс. ... подключений коллектора*1	5	9	12	16
с шаровым краном и теплосчётчиком (горизонтальный*2 монтаж) до макс. ... подключений коллектора*1	2	6	9	12
с шаровым краном и теплосчётчиком (вертикальный*2 монтаж) до макс. ... подключений коллектора*1	3	7	10	14

*1 При использовании коллектора отопительных контуров с расходомером.

*2 При монтаже теплосчётчика расположить коллектор обратных магистралей вверху. Необходим только один шаровой кран R 1.

8.5

Указание!

При выборе теплосчётчика, в особенности для скрытого распределительного шкафа, соблюдать имеющуюся в распоряжении монтажную глубину.

Система внутриспольного отопления

Скрытые распределительные шкафы, модульные			
<p>Из оцинкованной листовой стали, для коллектора отопительных контуров (HKV и HKA) и контуров ГВС. С монтажной рейкой для крепления регулирующих устройств. Все видимые после монтажа наружные поверхности покрыты белым лаком по RAL 9010. Все другие поверхности оцинкованы.</p> <p>Комплектация: крепление для держателя коллектора, выполненные сбоку отверстия для подводящих линий, вставная дверца (запираемая), поворотные щитки, регулируемая по глубине декоративная рама, регулируемая по высоте опора</p> <p>Размеры см. в таблице</p>	Тип A-UP	9569300 175,-	№ заказа евро
	Тип B-UP	9569301 190,-	№ заказа евро
	Тип C-UP	9569302 220,-	№ заказа евро
	Тип D-UP	9569303 243,-	№ заказа евро



Технические характеристики распределительного шкафа

Скрытое исполнение	Тип A-UP	Тип B-UP	Тип C-UP	Тип D-UP
Монтажная высота (мм)	765 - 875	765 - 875	765 - 875	765 - 875
Монтажная глубина (мм)	100 - 170	100 - 170	100 - 170	100 - 170
Ширина (мм)	560	700	900	1100
без шарового крана и теплосчётчика до макс. ... подключений коллектора*1	7	9	13	16
с шаровым краном до макс. ... подключений коллектора*1	5	7	11	14
с шаровым краном и теплосчётчиком (горизонтальный**2 монтаж) до макс. ... подключений коллектора*1	2	4	7	11
с шаровым краном и теплосчётчиком (вертикальный**2 монтаж) до макс. ... подключений коллектора*1	3	5	9	12

*1 При использовании коллектора отопительных контуров с расходомером.

*2 При монтаже теплосчётчика расположить коллектор обратных магистралей вверху. Необходим только один шаровой кран R 1.

Указание!

При выборе **теплосчётчика**, в особенности для **скрытого** распределительного шкафа, соблюдать имеющуюся в распоряжении монтажную глубину.

8.5

Система внутриспольного отопления

Открытые распределительные шкафы, универсальные			
<p>Прочный корпус из оцинкованной листовой стали. Съемная передняя крышка с пластмассовой задвижкой (может быть в любой момент заменена замком с ключом). Крепления (С-образные профили) для коллектора отопительных контуров, плавное регулирование положения в горизонтальном и вертикальном направлении. Без лакового покрытия. Размеры см. в таблице</p> 	Тип А(1)-АР	7247830 114,-	№ заказа евро
	Тип В(2)-АР	7247831 134,-	№ заказа евро
	Тип С(3)-АР	7247832 149,-	№ заказа евро
	Тип D(4)-АР	7247833 166,-	№ заказа евро

Технические характеристики распределительного шкафа

Открытое исполнение	Тип А(1)-АР	Тип В(2)-АР	Тип С(3)-АР	Тип D(4)-АР
Монтажная высота (мм)	730	730	730	730
Монтажная глубина (мм)	150	150	150	150
Ширина (мм)	605	805	1005	1209
без шарового крана и теплосчётчика до макс. ... подключений коллектора*1	8	12	15	18
с шаровым краном до макс. ... подключений коллектора*1	6	10	13	16
с шаровым краном и теплосчётчиком (горизонтальный*2 монтаж) до макс. ... подключений коллектора*1	3	6	10	12
с шаровым краном и теплосчётчиком (вертикальный*2 монтаж) до макс. ... подключений коллектора*1	4	8	11	14

*1 При использовании коллектора отопительных контуров с расходомером.

*2 При монтаже теплосчётчика расположить коллектор обратных магистралей вверху. Необходим только один шаровой кран R 1.

Указание!

При выборе теплосчётчика, в особенности для **скрытого** распределительного шкафа, соблюдать имеющуюся в распоряжении монтажную глубину.

Открытые распределительные шкафы, модульные			
<p>Из оцинкованной листовой стали, для коллектора отопительных контуров (HKV и HKA) и контуров ГВС. С монтажной рейкой для крепления регулирующих устройств. Все видимые после монтажа наружные поверхности покрыты белым лаком по RAL 9010. Все другие поверхности оцинкованы.</p> <p>Комплектация: крепление для держателя коллектора, вставная дверца (запираемая), поворотные щитки, регулируемая по высоте опора</p> <p>Размеры см. в таблице</p>	Тип А-AP	9569304 181,-	№ заказа евро
	Тип В-AP	9569305 208,-	№ заказа евро
	Тип С-AP	9569306 234,-	№ заказа евро
	Тип D-AP	9569307 262,-	№ заказа евро



Технические характеристики распределительного шкафа

Открытое исполнение	Тип А-AP	Тип В-AP	Тип С-AP	Тип D-AP
Монтажная высота (мм)	765 - 875	765 - 875	765 - 875	765 - 875
Монтажная глубина (мм)	140	140	140	140
Ширина (мм)	560	700	900	1100
без шарового крана и теплосчётчика до макс. ... подключений коллектора*1	7	9	13	16
с шаровым краном до макс. ... подключений коллектора*1	5	7	11	14
с шаровым краном и теплосчётчиком (горизонтальный*2 монтаж) до макс. ... подключений коллектора*1	2	4	7	11
с шаровым краном и теплосчётчиком (вертикальный*2 монтаж) до макс. ... подключений коллектора*1	3	5	9	12

*1 При использовании коллектора отопительных контуров с расходомером.

*2 При монтаже теплосчётчика расположить коллектор обратных магистралей вверху. Необходим только один шаровый кран R 1.

Указание!

При выборе **теплосчётчика**, в особенности для **скрытого** распределительного шкафа, соблюдать имеющуюся в распоряжении **монтажную глубину**.

Контроллер отдельных помещений для систем панельного отопления			
<p>Терморегулирование и ограничение температуры обратной магистрали. Для подключения одного отопительного контура системы панельного отопления к контуру радиаторного отопления. Регулирование температуры помещения и температуры обратной магистрали в одном устройстве. Изменение направления потока подающей и обратной магистрали возможно также впоследствии посредством вращающейся арматуры. Дополнительно оборудован расходомером и воздуховыпускным клапаном с патрубком для шланга.</p> <p>Диапазон регулирования температуры обратной магистрали: от 20 до 40 °С</p> <p>Заводская настройка при 30 °С</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ основной корпус Drehfix-Multibox ■ крышка и защитный колпачок для монтажа в неотделанной постройке ■ комплект для окончательного монтажа Vario Design, в составе которого вставка RTB, вилка, головка терморегулятора для температуры помещения, защитная рамка, защитная панель и декоративное кольцо 		7539878 216,-	№ заказа евро

Система внутривольного отопления

Принадлежности

Компоненты контроллера				
Сервопривод отопительных контуров ■ в обесточенном состоянии закрыт ■ резьба M30 × 1,5 ■ индикация хода клапана ■ возможен верхний монтаж ■ класс защиты IP 54 ■ высота 80 мм, ширина 46 мм ■ ход 4,5 мм ■ "откр." вручную в аварийном режиме и при монтаже ■ длина кабеля 100 см	TS+ 5.11/230 230 В		7419860 33,-	№ заказа евро
	TS+ 6.11/24 24 В		7419861 37,-	
Сервопривод отопительных контуров ■ в обесточенном состоянии закрыт ■ резьба M30 × 1,5 ■ индикация хода клапана ■ класс защиты IP 44 ■ высота 88 мм, ширина 48 × 51 мм ■ ход 4,0 мм ■ "откр." вручную в аварийном режиме и при монтаже ■ длина кабеля 100 см	TS 5.11/230 230 В		7373722 33,-	№ заказа евро
	TS 6.11/24 24 В		7373924 37,-	
Присоединительный модуль для контроллеров отдельных помещений Модуль для простого и надежного соединения сервоприводов с соответствующими терморегуляторами помещений и программными терморегуляторами ■ Подключение 6 терморегуляторов помещения или программных терморегуляторов и макс. 14 сервоприводов ■ Светодиод индикации рабочего состояния ■ Разъем для подключения модуля расширения ■ В исполнении на 24 В в комплекте поставки имеется трансформатор	EV 230 230 В		7247843 92,-	№ заказа евро
	EV 24 24 В		7248289 158,-	
Модуль расширения для присоединительного модуля ■ для расширения функциональных возможностей присоединительного модуля для контроллеров отдельных помещений, № заказа 7247 843 или 7248 289 ■ с логикой управления насосом и 6-канальным таймером ■ вместо крышки присоединительного модуля для контроллеров отдельных помещений	230 В		7247844 193,-	№ заказа евро
	24 В		7248290 202,-	
Присоединительный модуль для контроллеров отдельных помещений в режиме отопления/охлаждения с логикой управления насосом Модуль для простого и надежного соединения сервоприводов с соответствующими терморегуляторами помещений и программными терморегуляторами ■ Подключение до 6 зон (помещений) - макс. 10 сервоприводов (по 3 Вт) на канал - макс. 16 сервоприводов (по 3 Вт) на модуль ■ Переключение терморегуляторов для помещений на отопление или охлаждение посредством внешнего сигнала (теплового насоса) ■ Светодиод индикации рабочего состояния	EV 230 Н/К 230 В		7247845 176,-	№ заказа евро
	EV 24 Н/К 24 В		7452565 260,-	
Присоединительный модуль для контроллеров отдельных помещений в режиме отопления/охлаждения с логикой управления насосом и таймером Модуль для простого и надежного соединения сервоприводов с соответствующими терморегуляторами помещений и программными терморегуляторами ■ Подключение до 6 зон (помещений) - макс. 10 сервоприводов (по 3 кВт) на канал - макс. 16 сервоприводов (по 3 кВт) на модуль ■ Переключение терморегуляторов для помещений на отопление или охлаждение посредством внешнего сигнала (теплового насоса) ■ 6-канальный таймер для регулирования температуры отдельных помещений (коммутационная способность каждого канала для макс. 5 сервоприводов по 3 Вт) ■ Светодиод индикации рабочего состояния	EV-U 230 Н/К 230 В		7247846 239,-	№ заказа евро

8.5

Компоненты контроллера (продолжение)				
Терморегулятор для помещений открытой проводки, для отопления ■ Высокоточный биметаллический прибор с термической обратной связью ■ Ограничение температуры ■ Цвет: белый ■ Диапазон температур 5 - 30 °C ■ Гистерезис ~0,5 K ■ 1 размыкающий контакт	RTR-E 6124 230 В		7247852 34,-	№ заказа евро
	RTR-E 6124 24 В		7452566 41,-	№ заказа евро
Терморегулятор для помещений открытой проводки, для отопления/охлаждения ■ Высокоточный биметаллический прибор с термической обратной связью ■ Ограничение температуры ■ Переключатель режимов работы (день/ночь/автоматически) ■ Цвет: белый ■ Диапазон температур 5 - 30 °C ■ Гистерезис ~0,5 K ■ 1 переключающий контакт ■ Светодиод (отопление вкл.)	RTR-E 6726 230 В		7247853 42,-	№ заказа евро
	RTR-E 6726/24 24 В		7248287 47,-	№ заказа евро
Терморегулятор для помещений скрытой проводки, для отопления ■ Монтаж скрытой розетки 55 (подходит к переключателям) ■ Биметаллический прибор с термической обратной связью ■ Цвет: белый ■ Диапазон температур 5 - 30 °C ■ Гистерезис ~0,5 K ■ 1 размыкающий контакт	RTR-E 8001 230 В		7247854 71,-	№ заказа евро
Цифровой программный терморегулятор скрытой проводки ■ Большой по размеру дисплей с подсветкой ■ Однострочная текстовая индикация ■ Возможность программирования при снятом блоке управления ■ Часы реального времени ■ Метод регулирования ШИМ или 2-точечный ■ Защита клапана ■ Температура 5-30 °C ■ Размеры: 50 × 50 мм	FIT 3R		7452567 171,-	№ заказа евро
Аналоговый программный терморегулятор ■ Недельный таймер ■ Электронный двухточечный регулятор ■ Цвет: чистый белый ■ Диапазон температур 5 - 30 °C ■ Переключающий контакт с функцией отопления или охлаждения ■ Функция пилотных часов ■ Переключатель режимов работы (дневной, ночной, с внешним таймером)	RDWe 230 В		7311375 170,-	№ заказа евро
Цифровой программный терморегулятор ■ Возможна настройка 2, 4 или 6 циклограмм переключения режимов в сутки ■ Пропорциональный регулятор с ШИМ (широотно-импульсная модуляция) ■ Цвет: чистый белый ■ Диапазон температур 7 - 32 °C (настройка шагами по 0,1 K) ■ Переключающий контакт для отопления и охлаждения ■ Режим отпуска/режим вечеринки/функция защиты от замерзания	Instat +3R 230 В		7311374 175,-	№ заказа евро

Система внутривольного отопления

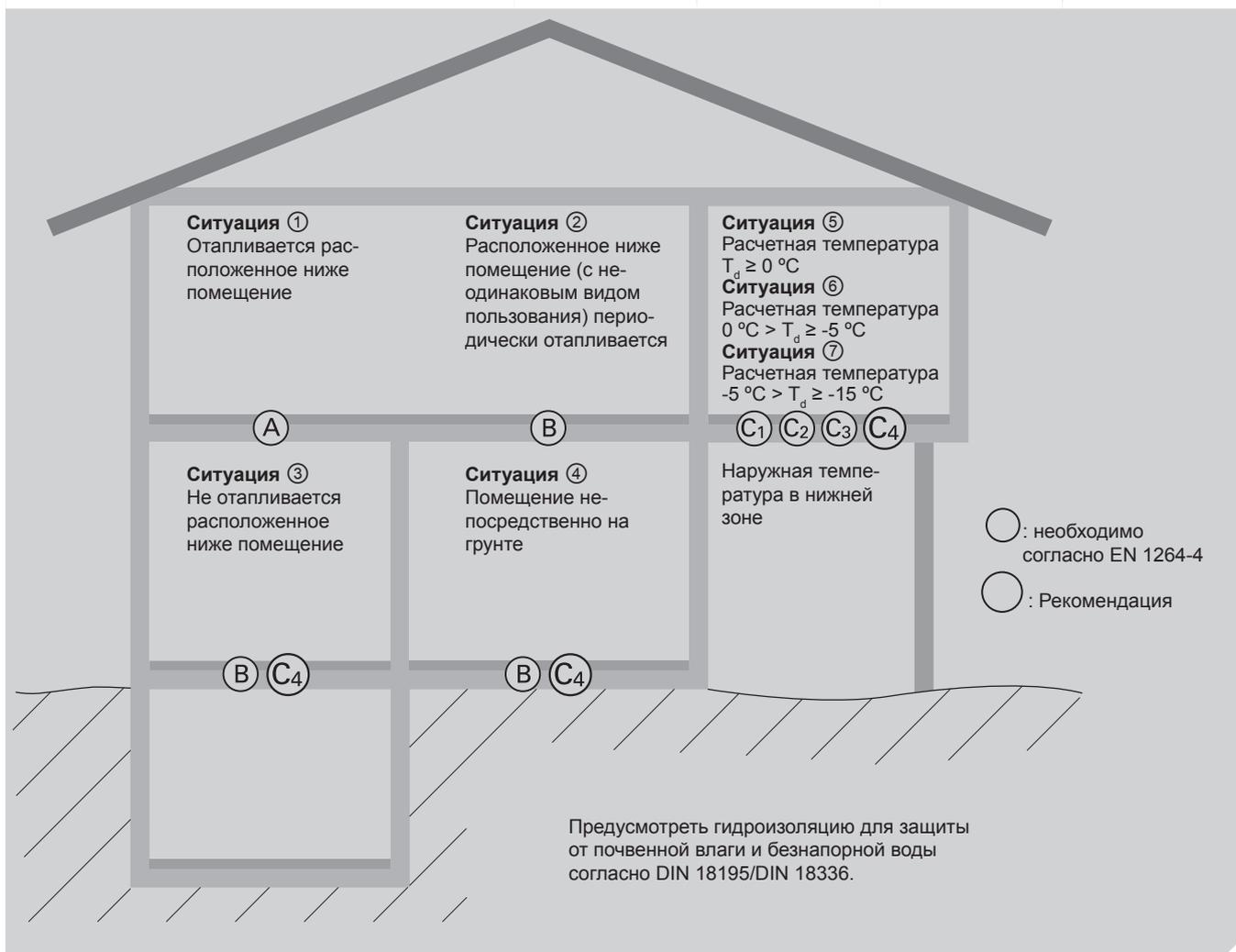
Инструменты			
<p>Размоточное устройство, складное 4-х позиционное складное размоточное устройство для прокладки бухт труб Viessmann всех размеров до 600 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Грузоподъемность: прибл. 90 кг ■ Макс. Ø сердечника: прибл. 630 мм ■ Макс. высота кольца: прибл. 600 мм ■ Масса: прибл. 12,5 кг ■ Размеры: макс. Ø прибл. 1250 мм ■ Длина (в сложенном состоянии): прибл. 900 мм 		7247817 400,-	№ заказа евро
<p>Размоточное устройство для труб системы отопления Vitoset 16 × 2 мм Приспособление для прокладки бухт труб всех размеров (120, 200 и 600 м)</p>		9572018 498,-	№ заказа евро
<p>Пресс-клещи 16 мм Пресс-контур TH</p>		9572665 149,-	№ заказа евро
<p>Профильные клещи для деформационных швов Для вырезки отверстий трубных проходов в профиле деформационных швов и в торцевых изоляционных лентах</p>		9572376 120,-	№ заказа евро
<p>Ножницы для труб системы отопления Vitoset 16 × 2 мм</p>		9572377 40,-	№ заказа евро
<p>Лезвия для ножниц 5 шт.</p>		9572379 31,-	№ заказа евро
<p>Калибровщик, тип 16 Для калибровки, торцевания и скашивания кромок на торцах труб системы отопления Vitoset 16 × 2 мм за один проход. С шестигранником для рукоятки или аккумуляторного гайковерта (допуст. частота вращения макс. 500 об/мин).</p>		9565653 30,-	№ заказа евро
<p>Рукоятка для калибровщика 14 - 50 мм с быстросменным механизмом</p>		9565659 47,-	№ заказа евро

8.5

Система внутрипольного отопления

Технические характеристики

Конструкция пола с системой панельного отопления для жилищного строительства



Система внутрительного отопления

Технические характеристики

Конструкция пола с системой панельного отопления для жилищного строительства (продолжение)

Минимальное термическое сопротивление изоляционных слоев под внутрительным отоплением согласно таблице 1 стандарта EN 1264-4

	①	② ③*1 ④*1, *2	⑤*1	⑥*1	⑦*1	Рекомендация*3
Конструкция пола	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ ₁	Ⓒ ₂	Ⓒ ₃	Ⓒ ₄
Термическое сопротивление R_{λ} , м ² ·К/Вт	0,75	1,25*2		1,50	2,00	2,87 ($\Delta U = 0,35$ Вт/м ² ·К)

Необходимые изделия Vitoset

Система с фиксирующими матами	Мат с выступами NM 50/30	Мат NM 50/30 и изоляционная панель EPS 20 мм	Мат NM 50/30 и изоляционная панель полиуретан 20 мм	Мат NM 50/30 и изоляционная панель полиуретан 32 мм	Мат NM 50/30 и изоляционная панель полиуретан 53 мм
Термическое сопротивление R_{λ} общ.	0,75 м ² ·К/Вт	1,25 м ² ·К/Вт	1,55 м ² ·К/Вт	2,03 м ² ·К/Вт	2,87 м ² ·К/Вт
Система с гарпун-скобами и изоляционным матом/рулоном VNM 30	Изоляционный мат/рулон VNM 30	Изоляционный мат/рулон VNM 30 и изоляционная панель EPS 20 мм	Изоляционный мат/рулон VNM 30 и изоляционная панель полиуретан 20 мм	Изоляционный мат/рулон VNM 30 и изоляционная панель полиуретан 32 мм	Изоляционный мат/рулон VNM 30 и изоляционная панель полиуретан 53 мм
Термическое сопротивление R_{λ} общ.	0,75 м ² ·К/Вт	1,25 м ² ·К/Вт	1,55 м ² ·К/Вт	2,03 м ² ·К/Вт	2,87 м ² ·К/Вт
Система с гарпун-скобами и изоляционным рулоном VNM 25	Изоляционный рулон VNM 25 и изоляционная панель EPS 20 мм	Изоляционный рулон VNM 25 и изоляционная панель полиуретан 20 мм	Изоляционный рулон VNM 25 и изоляционная панель полиуретан 32 мм	Изоляционный рулон VNM 25 и изоляционная панель полиуретан 53 мм	выполнить, как рекомендовано выше, с изоляционным матом/рулоном VNM 30
Термическое сопротивление R_{λ} общ.	1,05 м ² ·К/Вт	1,35 м ² ·К/Вт	1,83 м ² ·К/Вт	2,67 м ² ·К/Вт	

*1 Мы рекомендуем конструкцию пола C_4 в соответствии с ранее действовавшими положениями WSV0 1995 (полы, примыкающие к помещениям с значительно более низкими внутренними температурами, грунту и наружной атмосфере); подробнее см. в инструкции по проектированию Vitoset.

*2 В ситуации ④ это значение при уровне грунтовых вод ≤ 5 м должно быть увеличено.

*3 Согласно ранее действовавшим положениям WSV0 1995 (полы, примыкающие к помещениям с значительно более низкими внутренними температурами, грунту и наружной атмосфере); подробнее см. в инструкции по проектированию Vitoset.

8.5

Рекомендуемые минимальные расстояния для прокладки труб отопления системы Vitoset 16 мм (значения по опыту)

Вид использования помещений	Прокладка на расстоянии (см)	
	Система с фиксирующим матом	Система с гарпун-скобой
Ванные комнаты и граничные зоны	10,0	10,0
Кухни	15,0	15,0
Жилые помещения	15,0 - 20,0	15,0 - 20,0
Офисные здания, гостиницы и т. п.	20,0 - 25,0	20,0 - 25,0

Система внутрительного отопления

Пособие для расчетов

Приближенный расчет для 1 м² системы внутрительного отопления VISSMANN из фиксирующих матов NM 50/30 (без дополнительной изоляции)

Необходимый материал Вид	Количество при прокладке на расстоянии									
	10 см		15 см		20 см		25 см		30 см	
	PEXc	PE-RT	PEXc	PE-RT	PEXc	PE-RT	PEXc	PE-RT	PEXc	PE-RT
Торцевая изоляционная лента, стандартная (м)	1,0									
Полиэтиленовый профиль (м)	1,0									
5-слойная труба (м)	10,0		6,6		5,0		4,0		3,3	
Мат фиксирующий NM 50/30 (м ²)	1,0									
Общая цена (евро/м²)										

Приближенный расчет для 1 м² системы внутрительного отопления VISSMANN (система с гарпун-скобами) из изоляционного рулона VNM 30 (без дополнительной изоляции)

Необходимый материал Вид	Количество при прокладке на расстоянии									
	10 см		15 см		20 см		25 см		30 см	
	PEXc	PE-RT	PEXc	PE-RT	PEXc	PE-RT	PEXc	PE-RT	PEXc	PE-RT
Торцевая изоляционная лента, стандартная (м)	1,0									
Гарпун-скоба (шт.)	20		12		10		8		7	
5-слойная труба (м)	10,0		6,6		5,0		4,0		3,3	
Изоляционный рулон VNM 30 (м ²)	1,0									
Общая цена (евро/м²)										

Приближенный расчет для 1 м² системы внутрительного отопления VISSMANN (система гарпун-скобами) из изоляционного рулона VNM 25 (без дополнительной изоляции)

Необходимый материал Вид	Количество при прокладке на расстоянии									
	10 см		15 см		20 см		25 см		30 см	
	PEXc	PE-RT	PEXc	PE-RT	PEXc	PE-RT	PEXc	PE-RT	PEXc	PE-RT
Торцевая изоляционная лента, стандартная (м)	1,0									
Гарпун-скоба (шт.)	20		12		10		8		7	
5-слойная труба (м)	10,0		6,6		5,0		4,0		3,3	
Изоляционный рулон VNM 25 (м ²)	1,0									
Общая цена (евро/м²)										

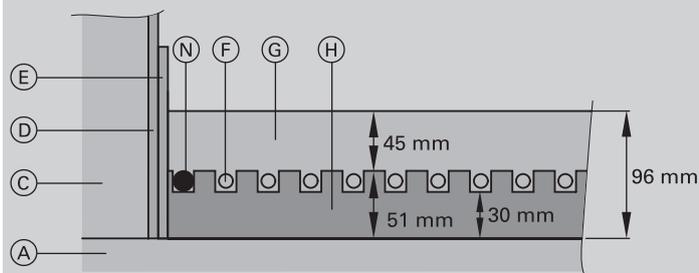
Приближенный расчет для 1 м² системы VISSMANN для модернизации (без заливочной массы)

Необходимый материал Вид	Количество при прокладке на расстоянии		
	7,5 см	15 см	22,5 см
Торцевая изоляционная лента, стандартная (м)	1,00		
5-слойная труба 10,5 мм (м)	13,33	6,60	4,45
Модульная панель для модернизации (м ²)	1,00		
Общая цена (евро/м²)			

8.5

Зависящая от ситуации конструкция пола Система с фиксирующими матами

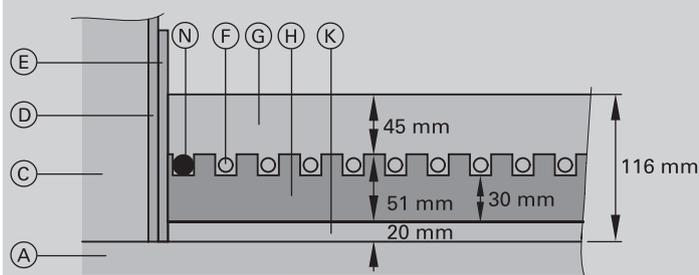
Конструкция **A** согласно таблице 1 стандарта EN 1264-4



Для этажных перекрытий с расположенными ниже отапливаемыми помещениями (с одинаковым видом пользования):

- (A) Перекрытие
- (C) Наружная или внутренняя стена
- (D) Внутренняя штукатурка
- (E) Торцевая изоляционная лента*¹
- (F) Труба отопления Vitoset 16 × 2 мм
- (G) Бетонная стяжка*²
- (H) Фиксирующий мат NM 50/30
- (N) Круглый полиэтиленовый профиль

Конструкция **B** согласно таблице 1 стандарта EN 1264-4



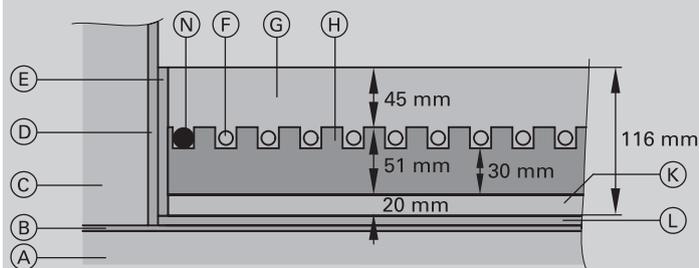
Для этажных перекрытий над неотапливаемыми*³ или периодически отапливаемыми помещениями (с неодинаковым видом пользования) или над грунтом*³:

- (A) Необработанный пол или перекрытие
- (C) Наружная или внутренняя стена
- (D) Внутренняя штукатурка
- (E) Торцевая изоляционная лента*¹
- (F) Труба отопления Vitoset 16 × 2 мм
- (G) Бетонная стяжка*²
- (H) Фиксирующий мат NM 50/30
- (K) Изоляционная панель EPS 20 мм
- (N) Круглый полиэтиленовый профиль

Указание.

В случае примыкания к грунту при необходимости выполнить уплотнение строительной конструкции согласно DIN 18195*⁴ (см. конструкцию C₄).

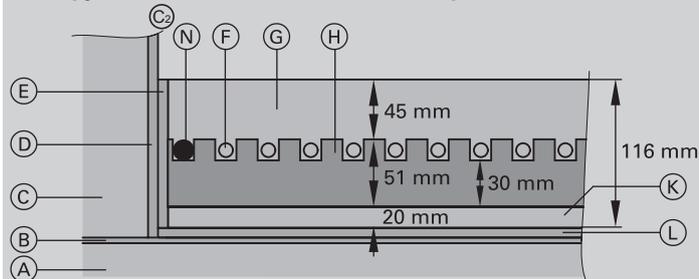
Конструкция **C** согласно таблице 1 стандарта EN 1264-4



Для этажных перекрытий относительно наружной атмосферы (расчетная температура T_d ≥ 0 °C)*³:

- (A) Необработанный пол или перекрытие
- (B) Уплотнение строительной конструкции согласно DIN 18195*⁴
- (C) Наружная или внутренняя стена
- (D) Внутренняя штукатурка
- (E) Торцевая изоляционная лента*¹
- (F) Труба отопления Vitoset 16 × 2 мм
- (G) Бетонная стяжка*²
- (H) Фиксирующий мат NM 50/30
- (K) Изоляционная панель EPS 20 мм
- (L) Полиэтиленовая разделительная пленка*⁴
- (N) Круглый полиэтиленовый профиль

Конструкция **C₂** согласно таблице 1 стандарта EN 1264-4



Для этажных перекрытий относительно наружной атмосферы (расчетная температура 0 °C > T_d ≥ -5 °C)*³:

- (A) Необработанный пол или перекрытие
- (B) Уплотнение строительной конструкции согласно DIN 18195*⁴
- (C) Наружная или внутренняя стена
- (D) Внутренняя штукатурка
- (E) Торцевая изоляционная лента*¹
- (F) Труба отопления Vitoset 16 × 2 мм
- (G) Бетонная стяжка*²
- (H) Фиксирующий мат NM 50/30
- (K) Изоляционная панель EPS 20 мм
- (L) Полиэтиленовая разделительная пленка*⁴
- (N) Круглый полиэтиленовый профиль

*¹ Для пластичных бетонных стяжек использовать торцевую изоляционную ленту размером 150 мм. В этом случае можно обойтись без полиэтиленового круглого профиля.

*² Бетонная стяжка для внутрипольного отопления СТ или СА согласно DIN 18560/EN 13813.

*³ Мы рекомендуем конструкцию пола C₄ в соответствии с ранее действовавшими положениями WSVO 1995 (полы, примыкающие к помещениям с значительно более низкими внутренними температурами, грунту и наружной атмосфере); подробнее см. в инструкции по проектированию Vitoset.

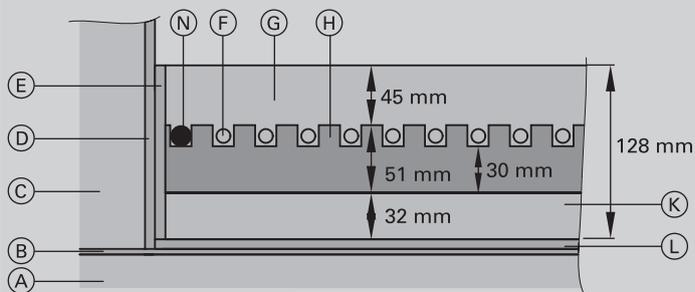
*⁴ В зависимости от потребности.

Система внутрительного отопления

Технические характеристики

Зависящая от ситуации конструкция пола (продолжение) Система с фиксирующими матами

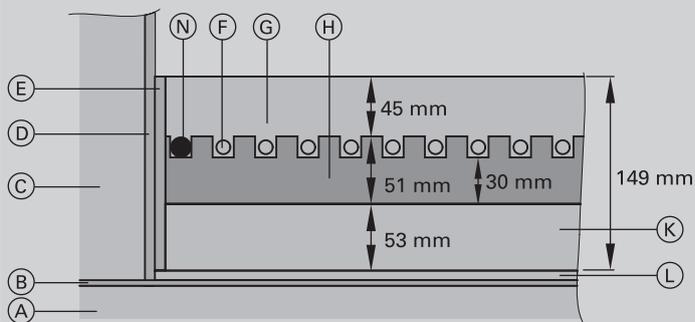
Конструкция **C₃** согласно таблице 1 стандарта EN 1264-4



Для этажных перекрытий относительно наружной атмосферы (расчетная температура $-5\text{ }^{\circ}\text{C} > T_a \geq -15\text{ }^{\circ}\text{C}$)*1:

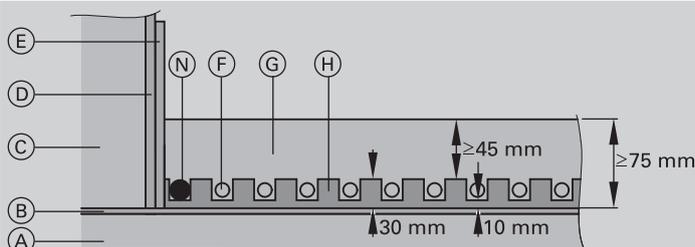
- (A) Необработанный пол или перекрытие
- (B) Уплотнение строительной конструкции согласно DIN 18195*2
- (C) Наружная или внутренняя стена
- (D) Внутренняя штукатурка
- (E) Торцевая изоляционная лента*3
- (F) Труба отопления Vitaset 16 × 2 мм
- (G) Бетонная стяжка*2
- (H) Фиксирующий мат NM 50/30
- (K) Изоляционная панель, полиуретан, 32 мм
- (L) Полиэтиленовая разделительная пленка*2
- (N) Круглый полиэтиленовый профиль

Конструкция **C₄** Рекомендация в соответствии с ранее действовавшими положениями WSVO 1995*1



Для этажных перекрытий над неотапливаемыми помещениями, помещениями со значительно более низкими внутренними температурами или для полов, примыкающих к грунту или наружной атмосфере:

- (A) Необработанный пол или перекрытие
- (B) Уплотнение строительной конструкции согласно DIN 18195*2
- (C) Наружная или внутренняя стена
- (D) Внутренняя штукатурка
- (E) Торцевая изоляционная лента*3
- (F) Труба отопления Vitaset 16 × 2 мм
- (G) Бетонная стяжка*2
- (H) Фиксирующий мат NM 50/30
- (K) Изоляционная панель, полиуретан, 53 мм
- (L) Полиэтиленовая разделительная пленка*2
- (N) Круглый полиэтиленовый профиль

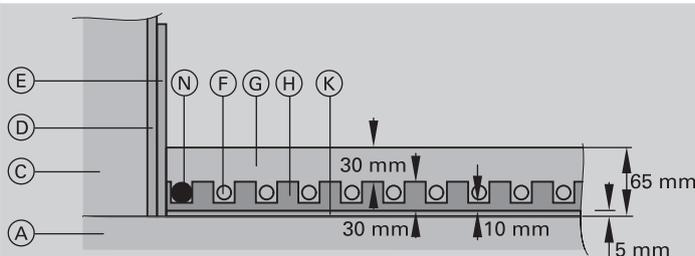


Для этажных перекрытий с повышенными нагрузками на пол (макс. 75 кН/м²):

- (A) Необработанный пол или перекрытие
- (B) Уплотнение строительной конструкции согласно DIN 18195*2
- (C) Наружная или внутренняя стена
- (D) Внутренняя штукатурка
- (E) Торцевая изоляционная лента*3
- (F) Труба отопления Vitaset 16 × 2 мм
- (G) Бетонная стяжка согласно требованиям статике
- (H) Фиксирующий мат NM 30/10
- (N) Круглый полиэтиленовый профиль

Указание.

Без изоляции от ударных шумов согласно DIN 4109. При необходимости использовать изоляционную плиту из полиуретана толщиной 53 мм и полиэтиленовый пенопласт в соответствии со статическими и теплотехническими требованиями. В зависимости от требований использовать дополнительные уплотнения строительной конструкции согласно DIN 18195 и полиэтиленовую разделительную пленку (см. конструкцию C₄).



Внутрительное отопление Vitaset малой конструктивной высоты для этажных перекрытий с расположенными ниже отапливаемыми помещениями с одинаковым видом пользования:

- (A) Перекрытие
- (C) Наружная или внутренняя стена
- (D) Внутренняя штукатурка
- (E) Торцевая изоляционная лента*3
- (F) Труба отопления Vitaset 16 × 2 мм
- (G) Тонкая специальная бетонная стяжка
- (H) Фиксирующий мат NM 30/10
- (K) Пенополиэтилен
- (N) Круглый полиэтиленовый профиль

Указание.

Без изоляции от ударных шумов согласно DIN 4109. Минимальное термическое сопротивление согласно EN 1264 недостаточно. Предусмотреть дополнительную теплоизоляцию под перекрытием или внутри него.

*1 Мы рекомендуем конструкцию пола C₄ в соответствии с ранее действовавшими положениями WSVO 1995 (полы, примыкающие к помещениям с значительно более низкими внутренними температурами, к грунту и наружной атмосфере); подробнее см. в инструкции по проектированию Vitaset.

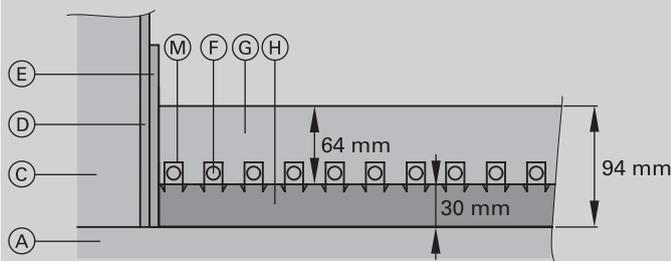
*2 В зависимости от потребности.

*3 Для пластичных бетонных стяжек использовать торцевую изоляционную ленту размером 150 мм. В этом случае можно обойтись без полиэтиленового круглого профиля.

*4 Бетонная стяжка для внутрительного отопления CT или CA согласно DIN 18560/EN 13813.

Зависящая от ситуации конструкция пола Система с гарпун-скобами

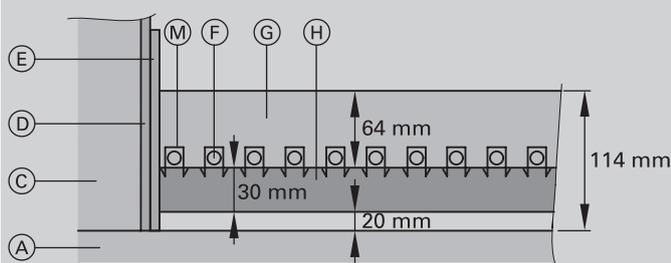
Конструкция **А** согласно таблице 1 стандарта EN 1264-4



Для этажных перекрытий с расположенными ниже отапливаемыми помещениями (с одинаковым видом пользования):

- А Перекрытие
- С Наружная или внутренняя стена
- Д Внутренняя штукатурка
- Е Торцевая изоляционная лента*¹
- Ф Труба отопления Vitoset 16 × 2 мм
- Г Бетонная стяжка*²
- Н Изоляционная панель VNM 30/изоляционный рулон VNM 30*³
- М Трубный хомут

Конструкция **В** согласно таблице 1 стандарта EN 1264-4



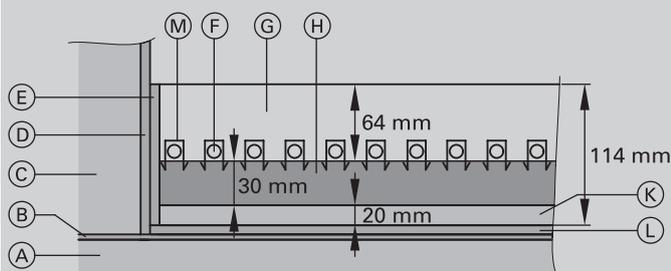
Для этажных перекрытий над неотапливаемыми*⁴ или периодически отапливаемыми помещениями (с неодинаковым видом пользования) или над грунтом*⁴:

- А Перекрытие
- С Наружная или внутренняя стена
- Д Внутренняя штукатурка
- Е Торцевая изоляционная лента*¹
- Ф Труба отопления Vitoset 16 × 2 мм
- Г Бетонная стяжка*²
- Н Изоляционная панель VNM 30/изоляционный рулон VNM 30*³
- К Изоляционная панель EPS 20 мм
- М Трубный хомут

Указание.

В случае примыкания к грунту при необходимости выполнить уплотнение строительной конструкции согласно DIN 118 195*⁴ (см. конструкцию C₄).

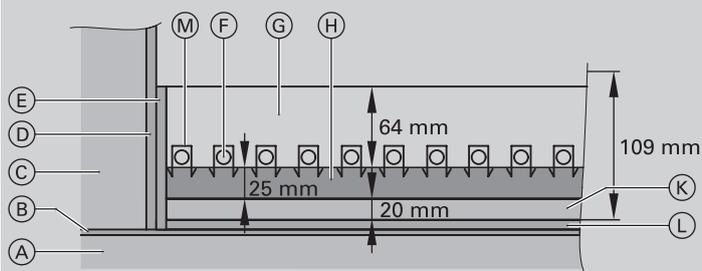
Конструкция **C₁** согласно таблице 1 стандарта EN 1264-4



Для этажных перекрытий относительно наружной атмосферы (расчетная температура T_c ≥ 0 °C)*⁴:

- А Необработанный пол или перекрытие
- В Уплотнение строительной конструкции согласно DIN 18195*⁵
- С Наружная или внутренняя стена
- Д Внутренняя штукатурка
- Е Торцевая изоляционная лента*¹
- Ф Труба отопления Vitoset 16 × 2 мм
- Г Бетонная стяжка*²
- Н Изоляционная панель VNM 30/изоляционный рулон VNM 30*³
- К Изоляционная панель EPS 20 мм
- Л Разделительная полиэтиленовая пленка*⁵
- М Трубный хомут

Конструкция **В** **C₂** согласно таблице 1 стандарта EN 1264-4



- А Необработанный пол или перекрытие
- В Уплотнение строительной конструкции согласно DIN 18195*⁵
- С Наружная или внутренняя стена
- Д Внутренняя штукатурка
- Е Торцевая изоляционная лента*¹
- Ф Труба отопления Vitoset 16 × 2 мм
- Г Бетонная стяжка*²
- Н Изоляционный рулон VNM 25
- К Изоляционная панель, полиуретан, 20 мм
- Л Полиэтиленовая разделительная пленка*⁵
- Н Круглый полиэтиленовый профиль

*¹ Для пластичных бетонных стяжек использовать торцевую изоляционную ленту размером 150 мм.

*² Бетонная стяжка для внутрипольного отопления СТ или СА согласно DIN 18560/EN 13813.

*³ Другие конструкции пола с многослойными рулонами VNM 25 см на стр. 5-5-22.

*⁴ Мы рекомендуем конструкцию пола C₄ в соответствии с ранее действовавшими положениями WSVO 1995 (полы, примыкающие к помещениям с значительно более низкими внутренними температурами, грунту и наружной атмосфере); подробнее см. в инструкции по проектированию Vitoset.

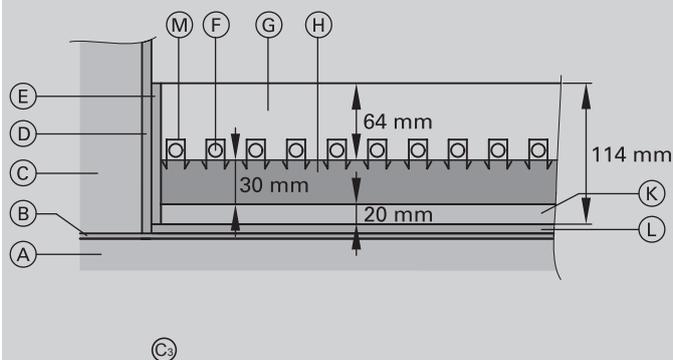
*⁵ В зависимости от потребности.

Система внутрительного отопления

Технические характеристики

Зависящая от ситуации конструкция пола (продолжение) Система с гарпун-скобами

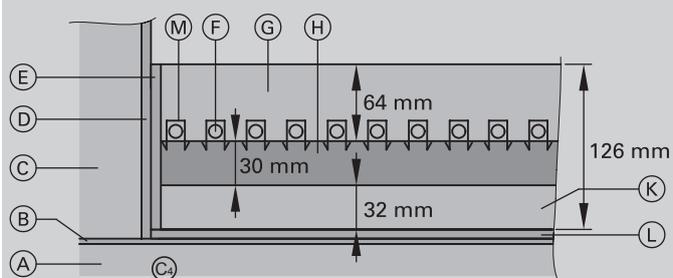
Конструкция C₃ согласно таблице 1 стандарта EN 1264-4



Для этажных перекрытий относительно наружной атмосферы
(расчетная температура $0\text{ °C} > T_d \geq -5\text{ °C}$)*¹:

- Ⓐ Необработанный пол или перекрытие
- Ⓑ Уплотнение строительной конструкции согласно DIN 18195*²
- Ⓒ Наружная или внутренняя стена
- Ⓓ Внутренняя штукатурка
- Ⓔ Торцевая изоляционная лента*³
- Ⓕ Труба отопления Vitoset 16 × 2 мм
- Ⓖ Бетонная стяжка*⁴
- Ⓗ Изоляционная панель VNM 30/изоляционный рулон VNM 30*⁵
- Ⓚ Изоляционная панель, полиуретан, 20 мм
- Ⓛ Разделительная полиэтиленовая пленка*²

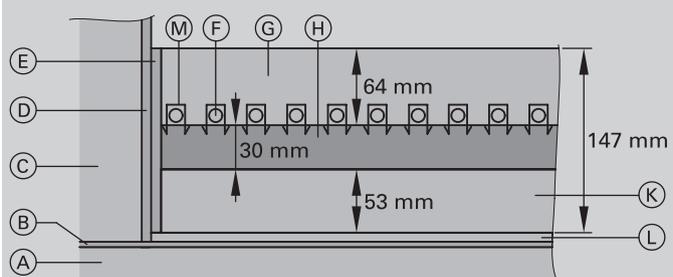
Конструкция C₄ согласно таблице 1 стандарта EN 1264-4



Для этажных перекрытий относительно наружной атмосферы
(расчетная температура $-5\text{ °C} > T_d \geq -15\text{ °C}$)*¹:

- Ⓐ Необработанный пол или перекрытие
- Ⓑ Уплотнение строительной конструкции согласно DIN 18195*²
- Ⓒ Наружная или внутренняя стена
- Ⓓ Внутренняя штукатурка
- Ⓔ Торцевая изоляционная лента*³
- Ⓕ Труба отопления Vitoset 16 × 2 мм
- Ⓖ Бетонная стяжка*⁴
- Ⓗ Изоляционная панель VNM 30/изоляционный рулон VNM 30*⁵
- Ⓚ Изоляционная панель, полиуретан, 20 мм
- Ⓛ Разделительная полиэтиленовая пленка*²

Конструкция C₅ Рекомендация в соответствии с ранее действовавшими положениями WSVÖ 1995*¹



Для этажных перекрытий над неотапливаемыми помещениями, помещениями со значительно более низкими внутренними температурами или для полов, примыкающих к грунту или наружной атмосфере:

- Ⓐ Необработанный пол или перекрытие
- Ⓑ Уплотнение строительной конструкции согласно DIN 18195*²
- Ⓒ Наружная или внутренняя стена
- Ⓓ Внутренняя штукатурка
- Ⓔ Торцевая изоляционная лента*³
- Ⓕ Труба отопления Vitoset 16 × 2 мм
- Ⓖ Бетонная стяжка*⁴
- Ⓗ Изоляционная панель VNM 30/изоляционный рулон VNM 30*⁵
- Ⓚ Изоляционная панель, полиуретан, 53 мм
- Ⓛ Разделительная полиэтиленовая пленка*²

*¹ Мы рекомендуем конструкцию пола C₄ в соответствии с ранее действовавшими положениями WSVÖ 1995 (полы, примыкающие к помещениям с значительно более низкими внутренними температурами, грунту и наружной атмосфере); подробнее см. в инструкции по проектированию Vitoset.

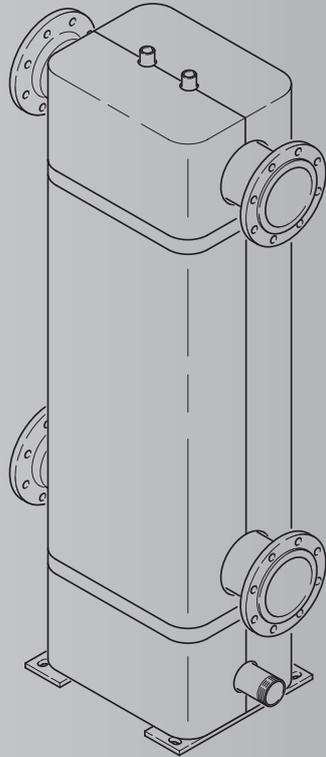
*² В зависимости от потребности.

*³ Для пластичных бетонных стяжек использовать торцевую изоляционную ленту размером 150 мм.

*⁴ Бетонная стяжка для внутрительного отопления СТ или СА согласно DIN 18560/EN 13813.

*⁵ Другие конструкции пола с изоляционными рулонами VNM 25 см на стр. 5.5-22.

8.5



Гидравлический разделитель
300/200
с теплоизоляцией

Гидравлические разделители

Диапазон расхода 3 - 57 м³/ч

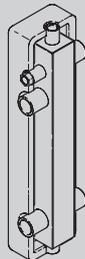
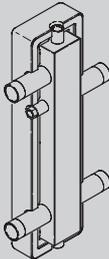
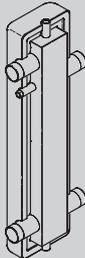
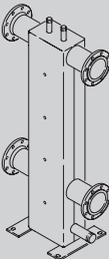
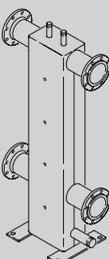
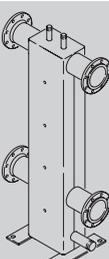
На заводе-изготовителе выполнена проверка под давлением 10 бар

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

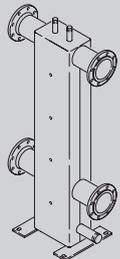
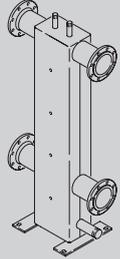
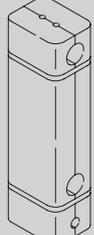
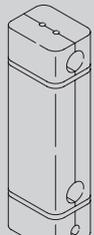
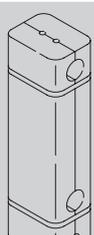
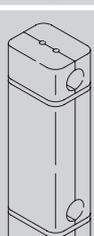
8.6

Гидравлические разделители

Тип			Гр.мат. V
<p>Гидравлический разделитель, тип 60/60</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		7501894 270,-	№ заказа евро
<p>Гидравлический разделитель, тип 80/60</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		7501895 319,-	№ заказа евро
<p>Гидравлический разделитель, тип 120/80</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		7501896 439,-	№ заказа евро
<p>Гидравлический разделитель, тип 160/80</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 649,-	№ заказа евро
<p>Гидравлический разделитель, тип 200/120</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 845,-	№ заказа евро
<p>Гидравлический разделитель, тип 250/150</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 922,-	№ заказа евро

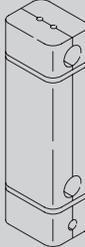
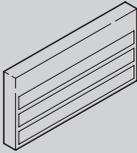
8.6

Гидравлические разделители

Тип / принадлежность			
<p>Гидравлический разделитель, тип 300/200</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		<p>9572918 1.272,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Гидравлический разделитель, тип 400/200</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		<p>9572919 1.384,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Теплоизоляция, тип 160/80</p> <p>в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 полуоболочки из твердого полиуретана 50 мм, с вырезами для всех патрубков ■ Обшивка из листового алюминия 		<p>9572682 410,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Теплоизоляция, тип 200/120</p> <p>в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 полуоболочки из твердого полиуретана 65 мм, с вырезами для всех патрубков ■ Обшивка из листового алюминия 		<p>9572683 472,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Теплоизоляция, тип 250/150</p> <p>в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 полуоболочки из твердого полиуретана 65 мм, с вырезами для всех патрубков ■ Обшивка из листового алюминия 		<p>9572920 581,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Теплоизоляция, тип 300/200</p> <p>в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 полуоболочки из твердого полиуретана 65 мм, с вырезами для всех патрубков ■ Обшивка из листового алюминия 		<p>9572921 631,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

8.6

Гидравлические разделители

Принадлежности				
<p>Теплоизоляция, тип 400/200 в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 полуболочки из твердого полиуретана 65 мм, с вырезами для всех патрубков ■ Обшивка из листового алюминия 		9572922 800,-		№ заказа евро
<p>Табличка для обозначения</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для крепления на теплоизоляции ■ Из нержавеющей стали, с прозрачной крышкой ■ Для надписи из трех строк ■ 100 × 50 мм 		красный	9572923 10,-	№ заказа евро
		синий	9572924 10,-	№ заказа евро
<p>Настенная консоль гидравлического разделителя 60/60</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С крепежным материалом (винты 8 × 60, шайбы и дюбели) ■ 2 шт. 		7501897 58,-		№ заказа евро
<p>Настенная консоль гидравлического разделителя 80/60</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С крепежным материалом (винты 8 × 60, шайбы и дюбели) ■ 2 шт. 		7501898 59,-		№ заказа евро
<p>Настенная консоль гидравлического разделителя 120/80</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С крепежным материалом (винты 8 × 60, шайбы и дюбели) ■ 2 шт. 		7501899 67,-		№ заказа евро

8.6

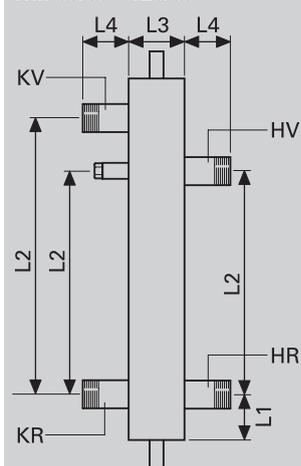
Гидравлические разделители

Технические данные

Размеры и подключения

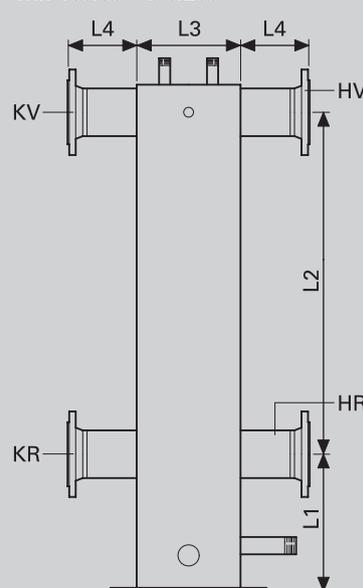
Тип	Патрубки	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	L1 мм	L2 мм	L3 мм	L4 мм
60 / 60	Rp 1 IG	60	60	450	55	280/340	60	40,5
80 / 60	R 1¼ AG	80	60	500	70	280/360	80	97
120 / 80	R 2 AG	120	80	800	75	550/650	120	97
160 / 80	DN 65/6	160	80	1440	390	1000	160	200
200 / 120	DN 80/6	200	120	1450	390	1000	200	200
250 / 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



HR Обр. магистраль отоп. контура
 HV Под. магистраль отоп. контура
 KR Обратная магистраль котла
 KV Подающая магистраль котла

Тип 160/80 - 400/200



8.6

11.2	Vitocal 200-G	– Рассольно-водяной тепловой насос	от 5,6 до	9,7 кВт
		- Водно-водяной тепловой насос	от 7,3 до	12,8 кВт
11.3	Vitocal 300-G	– Рассольно-водяной тепловой насос, одно- и двухступенчатый, с возможностью переоборудования в водно-водяной тепловой насос	от 5,7 до	85,6 кВт
			от 7,9 до	117,8 кВт
11.4	Vitocal 100-S	– Воздушно-водяные тепловые насосы сплит-системы	от 4,2 до	15,5 кВт
11.6	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 послыной загрузки.

Тепловой насос, тип

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)							●	●	

Оборудование

	Vitocal 200-G Тип BWC 201.A06 ... A17	Vitocal 300-G Тип BW/BWS 301.B06 ... B17	Vitocal 300-G Тип BWC 301.B06 ... B17
Номинальная тепловая мощность (кВт) при В0/W35 °С	от 5,6 до 17,2	от 5,7 до 17,2	от 5,7 до 17,2
Макс. температура подачи (°С)	60	65	65
Кэффициент мощности ε (COP) для В0/W35	до 4,5	до 5,0	до 5,0
Тепловой насос			
Система RCD со встроенным балансированием энергии		X	X
Тепломер для балансирования энергии	□		
Компоненты для функции охлаждения «natural cooling» (NC)	□	□	□
Компоненты для функции охлаждения «active cooling» (AC)		□	□
Проточный нагреватель теплоносителя	□	□ ¹	□
Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (ENPA)	X ²	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	X
Управление устройством квартирной вентиляции (см. в регистре 10)	X	X	X
Управление циркуляционным насосом	X	X	X
Управление приготовлением горячей воды гелиоустановкой	□	□	□
2 отопительных контура (из них макс. 1 контур отопления / охлаждения)	X		
3 отопительных контура (из них макс. 1 контур отопления / охлаждения)		X	X
1 отдельный контур охлаждения (в качестве альтернативы контуру отопления / охлаждения)	X	X	X
Управление буферной емкостью отопительного контура (требуется для отопительных контуров со смесителем)	X	X	X
Нагрев воды в бассейне	X	X	X
Оптимизация использования электроэнергии в собственных целях	X	X	X

¹Невозможно для типа BWS.
²Для типа BWC 201.A08 ... A17.

X соответствует
□ Принадлежность
Комплект поставки

■ встроенный
●

11.2

4/2017

VIESSMANN

5606929-5

VITOCAL 200-G

Тепловые насосы "рассол-вода"
5,6 - 9,7 кВт

11.2



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (ЕНРА) служит подтверждением коэффициента COP

Vitocal 200-G

Температура подачи до 60 °C

Тип BWC-M 201.A

Тепловой насос для отопления помещений и приготовления горячей воды в моновалентных или моноэнергетических отопительных установках

Со встроенным энергоэффективным насосом для рассольного и отопительного контуров, а также насосом загрузки емкостного водонагревателя.

**Допустимое рабочее давление:
теплоноситель 3 бар (0,3 МПа)**

- Низкие эксплуатационные расходы за счет высокого значения коэффициента мощности COP согласно EN 14511: до 4,5 (B0/W35).
- Моновалентный режим работы для отопления помещений и приготовления горячей воды
- Максимальная температура подачи до 60 °C.
- Низкий уровень шума и вибраций благодаря оптимизированной для снижения производимых шумов конструкции устройства - уровень звуковой мощности < 45 дБ(А).
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики для режима погодозависимой теплогенерации и функцией "natural cooling"
- Возможна установка проточного электрического нагревателя для теплоносителя, например, для сушки бесшовного пола
- Простота монтажа за счет встроенного энергоэффективного насоса для рассольного и отопительного контуров, а также для загрузки емкостного водонагревателя
- Питание компрессора 230В

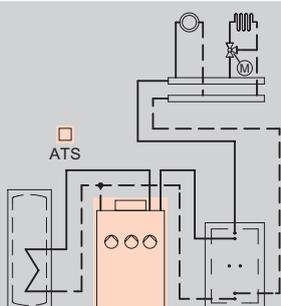
VITOCAL 200-G

Тепловые насосы "рассол-вода"
Тип BWC-M 201.A

11.2

Отопительная установка

контроллера



- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 отопительный контур 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
- Функция пассивного охлаждения "natural cooling"
- Нагрев плавательного бассейна
- Возможность обмена данными с Vitocom 100 и 200
- Оптимизация собственного потребления от фотоэлектрической установки



Для отопительного контура со смесителем, для дополнительного жидкотопливного/газового котла, для функции пассивного охлаждения и для нагрева плавательного бассейна требуются модули расширения (см. раздел "Принадлежности").

Указание!

Введение тепловых насосов в эксплуатацию должно осуществляться технической службой компании Viessmann или сертифицированным предприятием Viessmann специализированным предприятием.

Комплект поставки:

- Комплектный тепловой насос компактной конструкции
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Встроенный энергоэффективный насос рассольного контура (Первичный контур)
- Встроенный энергоэффективный насос отопительного контура (Вторичный контур)
- Встроенный насос загрузки емкостного водонагревателя
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура (прилагается)
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Электронный ограничитель пускового тока (кроме типа BWC 201.A06)

VITOCAL 200-G

Тепловые насосы "раствор-вода"
Тип BWC-M 201.A

11.2

Тип Конструктивный тип	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)			Гр. мат. WT
	5,6	7,5	9,7	
BWC-M 201.A06 одноступенчатый	Z012752 7.083,-	-	-	№ заказа евро
BWC-M 201.A08 одноступенчатый	-	Z012753 7.700,-	-	№ заказа евро
BWC-M 201.A10 одноступенчатый	-	-	Z012754 8.252,-	№ заказа евро

Технические данные				
Длина	845	845	845	мм
Ширина	600	600	600	мм
Высота	1049	1049	1049	мм
Масса	113	117	129	кг
Коэффициент мощности (COP)	4,3	4,4	4,4	
Темп. подачи	60	60	60	°C

VITOCAL 200-G

Принадлежности

11.2

Принадлежности			
Рассольный контур (первичный)			Гр. мат. WX
<p>Пакет принадлежностей для рассольного контура Комплекты подключений, в сборе.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Расширительный бак ■ Колпачковый кран ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан 3 бар ■ Манометр ■ 2 крана наполнения и опорожнения ■ Запорная арматура ■ Настенный крепеж ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) 			
Рассольный контур (первичный)			Гр.мат. W
<p>Комплект принадлежностей для рассольного контура Для подключения теплового насоса к первичному контуру. Комплект подключений со следующими деталями:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p><i>Максимальный объемный расход в первичном контуре не должен превышать 6500 л/ч.в</i></p>		 <p>ZK02447 580,-</p>	№ заказа евро
Принадлежности			Гр.мат. W
<p>Расширительный бак рассола, 25 л, 10 бар Цвет белый С запорным вентилем и креплением</p>		7248242 139,-	№ заказа евро
<p>Расширительный бак рассола, 40 л, 10 бар Цвет белый С запорным вентилем и креплением</p>		7248243 179,-	№ заказа евро
Рассольный контур (первичный)			
<p>Реле давления (Не может использоваться в сочетании с теплоносителем на основе карбоната калия)</p>		 <p>9532663 164,-</p>	№ заказа евро
<p>Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов (из пластика)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 			
<p>Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2 рассольных контуров</p>		ZK01285 344,-	№ заказа евро
<p>Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3 рассольных контуров</p>		ZK01286 441,-	№ заказа евро

Принадлежности			
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4 рассольных контуров		ZK01287 542,—	№ заказа евро
Рассольный контур (первичный)			
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2 рассольных контуров		ZK01288 357,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3 рассольных контуров		ZK01289 482,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4 рассольных контуров		ZK01290 596,—	№ заказа евро

Указание!

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.

Теплоноситель			
Теплоноситель "Tufacor", 30 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -19 °С (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости. <i>Не пригоден для гелиосистем.</i>		9532655 78,—	№ заказа евро
Наполнительная станция <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 669,—	№ заказа евро
Отопительный контур			
Проточный нагреватель теплоносителя (9 кВт) Для установки в тепловой насос. С электрическими и гидравлическими подключениями: <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Модуль управления ■ Теплоизоляция 		Z009562 637,—	№ заказа евро

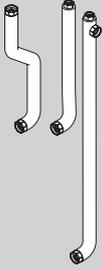


VITOCAL 200-G

Принадлежности

11.2

Принадлежности приготовления горячей воды			
Vitocell 100-V			Гр. мат. WH
Vitocell 100-V, тип CVW Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 390 л ■ стальной, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет серебристый ■ Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника гелиоколлекторов. 		Z002885 1.988,-	№ заказа евро
► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).			
Принадлежности			
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100. <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос ■ Пластинчатый теплообменник ■ Трубопроводы и соединительные детали для подключения к емкостному водонагревателю ■ Теплоизоляция 		7186663 892,-	№ заказа евро
Анод с электропитанием <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 		Z004247 409,-	№ заказа евро
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 		7180662 193,-	№ заказа евро

Принадлежности для охлаждения			
Охлаждение			Гр. мат. W
<p>Блок NC со смесителем Готовый блок для реализации функции "natural cooling" с одним отопительным/охлаждающим контуром. Для подключения систем внутриспольного отопления, охлаждающих перекрытий или вентиляторных конвекторов. Макс. холодопроизводительность до 5 кВт в зависимости от использованного источника тепла. Управление через контроллер теплового насоса ("Сигнал NC").</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Пластинчатый теплообменник ■ Вентиль для защиты от замерзания ■ Терморегулятор защиты от замерзания ■ Навесной датчик влажности „natural cooling“ ■ Первичный насос контура охлаждения ■ Вторичный насос контура охлаждения ■ 3-ходовой переключающий клапан (отопление/охлаждение) ■ 3-ходовой смеситель с электроприводом ■ Теплоизолированный корпус (EPP) ■ Комплект гидравлических подключений <p>Длина 520 мм Высота 420 мм Ширина 580 мм Масса 28 кг</p>		 <p>ZK01836 3.147,-</p>	№ заказа евро
<p>Комплект гидравлических подключений блока NC Предварительно собранный трубный узел для соединения теплового насоса и блока NC. Для монтажа блока NC сверху теплового насоса.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подающая и обратная магистраль теплоносителя и охлаждающей жидкости ■ Распределительная гребенка подающей магистрали рассольного контура ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) <p><i>Может использоваться только при условии, что буферная емкость отопительного контура не подключается.</i></p>		 <p>ZK01958 327,-</p>	№ заказа евро
Датчики			
<p>Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для регистрации температуры на поверхности трубы ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером <p>Для измерения температуры подающей магистрали при охлаждении через отдельный контур охлаждения или через отопительный контур без смесителя.</p>		 <p>7426463 79,-</p>	№ заказа евро
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа Для измерения температуры помещения при охлаждении через отдельный контур охлаждения.</p>		 <p>7438537 94,-</p>	№ заказа евро

VITOCAL 200-G

Принадлежности для контроллера

11.2

<p>Принадлежности</p>		
<p>Счетчик электроэнергии</p>		
<p>Счетчик электроэнергии 3-фаз. С серийным интерфейсом Modbus. Для оптимизации использования собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок через тепловой насос.</p>	<p>7506157 482,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Устройства дистанционного управления</p>		
<p>Vitotrol 200A (абонент шины KM) Настройка для одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 отопительного контура со смесителем) <p>Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p><i>Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p>	<p>Z008341 157,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Vitotrol 300B (абонент шины KM) Для настройки одного, двух или макс. трех отопительных контуров (из которых макс. один отопительный контур/ контур охлаждения) и одного отдельного контура охлаждения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 отопительного контура/контура охлаждения, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса ГВС. ■ Управление вентиляционной установкой: Обычный, повышенный и пониженный режим вентиляции, временная программа, режим вечеринки и экономный режим ■ Дисплей с подсветкой для индикации значений наружной температуры, температуры помещения, режимов работы и текстовых сообщений ■ Встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) <p>Если Vitotrol 300B используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p>Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 300B не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> <p><i>Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p>	<p>Z011411 333,—</p>	<p>№ заказа евро</p>

Принадлежности			
Датчики			Гр. мат. W
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 300В Используется, если не удастся установить Vitotrol 300В в подходящем месте для измерения температуры помещения.		7438537 94,-	№ заказа евро
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 79,-	№ заказа евро
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером В виде погружного датчика температуры для емкостного водонагревателя или буферной емкости отопительного контура.		7438702 79,-	№ заказа евро
Прочее			Гр. мат. W
Вспомогательный контактор Контактор в компактном корпусе <ul style="list-style-type: none"> ■ С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами ■ С клеммной колодкой для защитного провода Номинальный ток: AC1 16 А, AC3 9 А. Напряжение: 230 V/50 Гц		7814681 152,-	№ заказа евро
Реле контроля фаз Для контроля подключения к сети компрессора.		7463720 108,-	№ заказа евро
Концентратор шины КМ Для подключения 2 - 9 приборов к шине КМ.		7415028 91,-	№ заказа евро
Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне			Гр. мат. W
Терморегулятор Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне. <ul style="list-style-type: none"> ■ С погружной гильзой из нержавеющей стали, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 0 - 35 °С. Для функции нагрева плавательного бассейна необходим модуль расширения EA1.		7009432 385,-	№ заказа евро
Модуль расширения контроллера отопительного контура			
Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 интеграции внешнего теплогенератора, непосредственное управление через Vitotronic 200.		7441998 439,-	№ заказа евро

VITOCAL 200-G

Принадлежности для контроллера

11.2

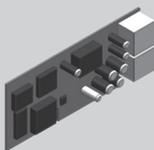
Принадлежности		
Модуль расширения контроллера отопительного контура		
<p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM)</p> <p>Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Электронная система смесителя с электромотором 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 <i>Для отопительного контура со смесителем (M2).</i> 	 <p>7301063 553,-</p>	<p>Гр. мат. W</p> <p>№ заказа евро</p>
<p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM)</p> <p>Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <i>Для отопительного контура со смесителем (M2).</i> 	 <p>7301062 364,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Погружной терморегулятор</p> <p>Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером. ■ С погружной гильзой R ½, длина 200 мм из нержавеющей стали 	<p>7151728 236,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Накладной терморегулятор</p> <p>Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером. 	<p>7151729 184,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>► Информацию о смесителях отопительного контура и дополнительных электроприводах смесителей см. в регистре 18.</p>		
<p>Указание!</p>		
<p>Для отопительных контуров со смесителем должна быть предусмотрена буферная емкость.</p>		
<p>► Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 17.</p>		
Контур приготовления горячей воды гелиоустановкой и поддержка отопления		
<p>Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 внешним 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) <p>Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями ■ Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью греющего контура. ■ Для нагрева дополнительных потребителей 	 <p>Z014470 427,-</p>	<p>Гр. мат. WO</p> <p>№ заказа евро</p>

Принадлежности			
Расширение функциональных возможностей			
<p>Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Охлаждение через буферную емкость охлаждения или общий сигнал неисправности ■ Отвод тепла через буферную емкость охлаждения 		7452092 125,- Гр. мат. W № заказа евро	
<p>Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до 5 функций:</p> <p>1 аналоговый вход (0 - 10 В)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Заданная температура подачи вторичного контура <p>3 цифровых входа</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ внешнее переключение режима работы ■ Внешний запрос и блокировка теплогенерации ■ Внешний запрос минимальной температуры теплоносителя <p>1 переключающий выход</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Управление нагревом плавательного бассейна 		7452091 240,- № заказа евро	
Телекоммуникационная техника			
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 100, тип LAN1 с LAN-подсоединением ■ Телекоммуникационный модуль для установки в контроллер Vitotronic ■ Соединительные кабели для LAN и телекоммуникационного модуля 		Z011224 292,- № заказа евро Гр. мат. YE	

VITOCAL 200-G

Принадлежности для контроллера

11.2

Принадлежности			
Телекоммуникационная техника			Гр. мат. W
Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи с: <ul style="list-style-type: none"> ■ Контроллером отопительного контура Vitotronic 200-H ■ Телекоммуникационным интерфейсом Vitocom 100 и 200 		7172173 263,-	№ заказа евро
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами <ul style="list-style-type: none"> ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения) ■ со штекерами RJ 45 		7143495 42,-	№ заказа евро
Муфта LON, RJ 45 для удлинения соединительного кабеля LON		7143496 31,-	№ заказа евро
Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика для прокладки на расстояние свыше 14 м		7199251 56,-	№ 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 78,-	№ заказа евро
Оконечное сопротивление (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению.		7143497 10,-	№ заказа евро

Указание!

Если к контроллеру теплового насоса уже подключен абонент KM-BUS, то необходим заказ концентратора KM-BUS (см. раздел "Принадлежности").

VITOCAL 300-G

Тепловые насосы "рассол-вода" 5,7-34 кВт
Тепловые насосы "вода-вода" 7,5-45,2 кВт
одно- и двухступенчатые

11.3



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 BWC/BW/BWS 301.B
Температура подачи до 65 °C

- **Тип BWC 301.B:** Одноступенчатые тепловые насосы со встроенными энергоэффективными насосами для первичного (рассол) и вторичного отопительного контуров, а также для загрузки емкостного водонагревателя.
- **Тип BW 301.B:** Одноступенчатые тепловые насосы без встроенных насосов, а также в качестве 1-й ступени (ведущий) двухступенчатого теплового насоса.
- **Тип BWS 301.B:** 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 5,0 (B0/W35).
- Моновалентный режим работы для отопления помещений и приготовления горячей воды.
- Максимальная температура подачи для высокого комфорта горячего водоснабжения Vitocal 300-G: до 65 °C.
- Низкий уровень шума и вибраций благодаря оптимизированной для снижения производимых шумов конструкции устройства - уровень звуковой мощности < 44 дБ(А).
- 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".
- Возможна установка проточного электрического нагревателя для теплоносителя, например, для сушки бесшовного пола.

6/2017

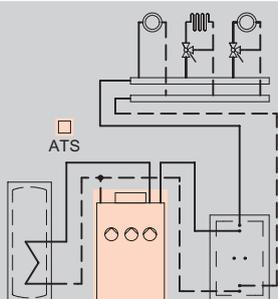
VITOCAL 300-G

Тепловые насосы "рассол-вода", одноступенчатые
Vitocal 300-G, тип BWC 301.B

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 (необходима принадлежность)
- Функции охлаждения "natural cooling" и "active cooling"
- Нагрев 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 котла, для функции пассивного охлаждения и для нагрева плавательного бассейна требуются модули расширения (см. раздел "Принадлежности").

Указание!

Введение тепловых насосов в эксплуатацию должно осуществляться технической службой компании Viessmann или сертифицированной компанией Viessmann специализированным предприятием.

Комплект поставки:

- Комплексный тепловой насос компактной конструкции
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Встроенный энергоэффективный насос для рассольного контура (Первичный контур)
- Встроенный энергоэффективный насос для рассольного контура (Вторичный контур)
- Встроенный энергоэффективный насос загрузки водонагревателя
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура (прилагается)
- Контроллер для погодозависимого управления тепловым насосом Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Электронный ограничитель пускового тока (кроме типа BWC 301.B06) и встроенное устройство контроля фаз

VITOCAL 300-G

Тепловые насосы "рассол-вода", одноступенчатые
Vitocal 300-G, тип BWC 301.B

11.3

Тип Конструктивный тип	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)					Гр.мат.WT
	5,7	7,6	10,4	13,0	17,2	
BWC 301.B06 одноступ.	Z012694 6.751,-	-	-	-	-	№ заказа евро
BWC 301.B08 одноступ.	-	Z012695 7.412,-	-	-	-	№ заказа евро
BWC 301.B10 одноступ.	-	-	Z012696 7.908,-	-	-	№ заказа евро
BWC 301.B13 одноступ.	-	-	-	Z012697 8.655,-	-	№ заказа евро
BWC 301.B17 одноступ.	-	-	-	-	Z012698 9.392,-	№ заказа евро

Технические данные						
Длина	845	845	845	845	845	мм
Ширина	600	600	600	600	600	мм
Высота	1049	1049	1049	1049	1049	мм
Масса	123	127	139	145	158	кг
Коэффициент мощности (COP)	4,6	4,7	5,0	5,0	4,7	
Темп. подачи	65	65	65	65	65	°C

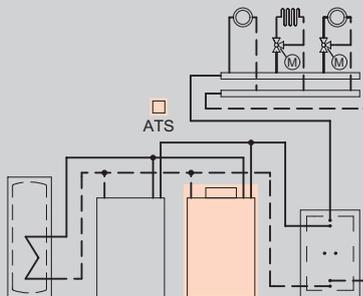
VITOCAL 300-G

Тепловые насосы "рассол-вода", одноступенчатые и двухступенчатые
Vitocal 300-G, тип BW/BWS 301.B

11.3

Отопительная установка

контроллера



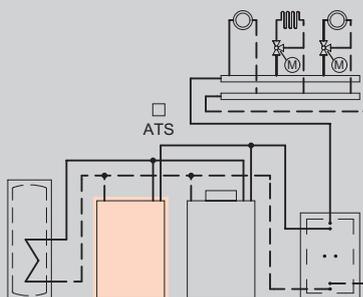
- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 или 2 отопительных контура со смесителем

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 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 котла, для функции 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

Vitocal 300-G, тип BWS работает только как тепловой насос 2-й ступени в сочетании с Vitocal 300-G тип BW 301.B06 до B17. Различные типы с разными номинальными тепловыми мощностями можно комбинировать.

Указание!

Введение тепловых насосов в эксплуатацию должно осуществляться технической службой компании Viessmann или сертифицированной компанией Viessmann специализированным предприятием теплоснабжения.

Комплект поставки:

Тип BW 301.B:

- Компактный тепловой насос компактной конструкции, как одноступенчатый тепловой насос или как 1-ая ступень (ведущий) двухступенчатого теплового насоса
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры.
- Электронный ограничитель пускового тока (кроме типа BW 301.B06) и встроенное устройство контроля фаз.

Тип BWS 301.B

- Компактный тепловой насос компактной конструкции как 2-я ступень (ведомый)
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Электрический соединительный кабель к 1-ой ступени (ведущий)
- Электронный ограничитель пускового тока (кроме типа BWS 301.B06)

Указание!

Тепловой насос 2-й ступени (ведомый) всегда устанавливать слева возле 1-ой ступени (ведущий)

Тип Конструктивный тип Исполнение	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)					Гр.мат.WT
	5,7	7,6	10,4	13,0	17,2	
BW 301.B06 Для одноступенчатых установок или для двухступенчатых в качестве ведущей ступени	Z012699 5.766,-	-	-	-	-	№ заказа евро
BW 301.B08 Для одноступенчатых установок или для двухступенчатых в качестве ведущей ступени	-	Z012700 6.427,-	-	-	-	№ заказа евро
BW 301.B10 Для одноступенчатых установок или для двухступенчатых в качестве ведущей ступени	-	-	Z012701 6.922,-	-	-	№ заказа евро
BW 301.B13 Для одноступенчатых установок или для двухступенчатых в качестве ведущей ступени	-	-	-	Z012702 7.668,-	-	№ заказа евро
BW 301.B17 Для одноступенчатых установок или для двухступенчатых в качестве ведущей ступени	-	-	-	-	Z012703 8.405,-	№ заказа евро
BWS 301.B06 Для двухступенчатых установок в качестве ведомой ступени	Z012704 4.111,-	-	-	-	-	№ заказа евро
BWS 301.B08 Для двухступенчатых установок в качестве ведомой ступени	-	Z012705 4.764,-	-	-	-	№ заказа евро
BWS 301.B10 Для двухступенчатых установок в качестве ведомой ступени	-	-	Z012706 5.194,-	-	-	№ заказа евро
BWS 301.B13 Для двухступенчатых установок в качестве ведомой ступени	-	-	-	Z012707 5.834,-	-	№ заказа евро
BWS 301.B17 Для двухступенчатых установок в качестве ведомой ступени	-	-	-	-	Z012708 6.477,-	№ заказа евро
Технические данные						
Длина	845	845	845	845	845	мм
Ширина	600	600	600	600	600	мм
Высота	1049	1049	1049	1049	1049	мм
Масса	113	117	129	135	148	кг
Расстояние между модулями	100	100	100	100	100	мм
Коэффициент мощности (COP)	4,6	4,7	5,0	5,0	4,7	
Темп. подачи	65	65	65	65	65	°C

Масса теплового насоса 2-й ступени (тип BWS) по сравнению с тепловым насосом 1-й ступени (тип BW) на 4 кг. меньше.

Указание!

Указанные коэффициенты мощности действительны для режима работы в сочетании с энергоэффективными насосами для рассольного и для отопительного контура.

VITOCAL 300-G

Тепловые насосы "рассол-вода", одноступенчатые и двухступенчатые

11.3

Переналадка на водо-водяной тепловой насос

Комплекты переналадки на водо-водяной тепловой насос

Компоненты:

- Реле расхода с настроенной точкой переключения.
- Реле контроля защиты от замерзания.

Одноступенчатые тепловые насосы

Технические данные при использовании в качестве водо-водяного теплового насоса
(Рабочая точка W10/W35, разность 5 К по EN 14511)

Тип	Vitocal 300-G					№ заказа евро Гр.мат.WX
	BW/BWC 301.B06	BW/BWC 301.B08	BW/BWC 301.B10	BW/BWC 301.B13	BW/BWC 301.B17	
Номинальная тепловая мощность (кВт)	7,5	10,2	13,5	16,9	22,6	
COP	6,1	6,6	6,6	6,5	6,2	
Комплект переналадки на водо-водяную модифи- кацию	7441719 615,-	7441720 615,-	7441721 615,-	7441722 615,-	7441723 615,-	

Переналадка на водо-водяной тепловой насос									
Комплекты переналадки на водо-водяной тепловой насос Компоненты: ■ Реле расхода с настроенной точкой переключения. ■ Реле контроля защиты от замерзания.									
Двухступенчатые тепловые насосы									
Таблица выбора комплекта переналадки Для выбора комплекта переналадки при различных комбинациях ведущий/ведомый									
Комбинация мощностей Тип BW (ведущий) / тип BWS (ведомый)	Точка переключения реле расхода, л/ч								
	1500	2050	2500	3000	3250	3700	4200	5200	
Тип BW/BWS 301.B06 и 301.B06	x								
Тип BW/BWS 301.B06 и 301.B10			x						
Тип BW/BWS 301.B06 и 301.B13			x						
Тип BW/BWS 301.B06 и 301.B17					x				
Тип BW/BWS 301.B08 и 301.B06		x							
Тип BW/BWS 301.B08/ и 301.B08		x							
Тип BW/BWS 301.B08 и 301.B10			x						
Тип BW/BWS 301.B08 и 301.B13				x					
Тип BW/BWS 301.B08 и 301.B17						x			
Тип BW/BWS 301.B10 и 301.B10				x					
Тип BW/BWS 301.B10 и 301.B13					x				
Тип BW/BWS 301.B10 и 301.B17							x		
Тип BW/BWS 301.B13 и 301.B13						x			
Тип BW/BWS 301.B13 и 301.B17							x		
Тип BW/BWS 301.B17 и 301.B17								x	
Комплект переналадки на водо-водяную модификацию	7441721 615,-	7441722 615,-	7441723 615,-	7441726 760,-	7441724 760,-	7441727 760,-	7441725 785,-	7441728 760,-	№ заказа евро Гр.мат.WX

VITOCAL 300-G

Тепловые насосы "рассол-вода", одноступенчатые и двухступенчатые

11.3

Переналадка на режим работы "вода-вода"

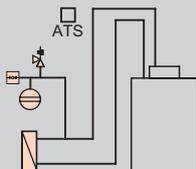
Комплекты переналадки для режима работы "вода-вода"

Номинальная тепловая мощность (кВт) Рабочая точка W10/W35

Комплект переналадки "Безопасность грунтовых вод"

С разборным разделительным теплообменником для технического обслуживания и чистки:

- Комплект переналадки на водо-водяной тепловой насос (соответствующее реле расхода и реле защиты от замерзания).
- Разделительный теплообменник (разборный).
- Группа безопасности промежуточного контура.
- Расширительный бак с настенным креплением для промежуточного контура.
- Колпачковый кран R 3/4.
- Теплоноситель "Туфосор", (30 литров).

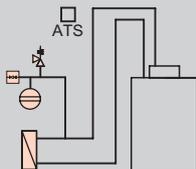


Комплект поставки

Комплект переналадки "Грунтовые воды"

С паяным разделительным теплообменником

- Комплект переналадки на водо-водяной тепловой насос (соответствующее реле расхода и реле защиты от замерзания).
- Разделительный теплообменник Vitotrans 100.
- Группа безопасности промежуточного контура.
- Расширительный бак с настенным креплением для промежуточного контура.
- Колпачковый кран R 3/4.
- Теплоноситель "Туфосор", (30 литров).



Указание!

Загрязненные или неисправные проточные теплообменники Vitotrans 100 необходимо заменить на новые Vitotrans 100.

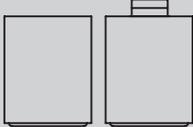
Комплект поставки

	7,5	10,2	13,5	16,9	22,6	Гр.мат.WX
ZK00303 2.579,-	ZK00305 2.685,-	ZK00307 2.897,-	ZK00309 3.001,-	ZK00311 3.301,-	№ заказа евро	
ZK00304 2.573,-	ZK00306 2.573,-	ZK00308 2.573,-	ZK00310 2.955,-	ZK00312 3.542,-		

VITOCAL 300-G

Двухступенчатые тепловые насосы

11.3

Пакеты-ведущий/ведомый						
Тепловой насос "рассол-вода" Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)						Гр. мат. WT
	11,4	15,2	20,8	26,0	34,4	
Пакеты-ведущий/ведомый для Vitocal 300-G						
Пакет-ведущий/ведомый с соответственно одинаковой номинальной тепловой мощностью: ■ Vitocal 300-G, тип BW 301.B ■ Vitocal 300-G, тип BWS 301.B						№ заказа евро
	Z012709 9.871,-	Z012710 11.185,-	Z012711 12.110,-	Z012712 13.496,-	Z012713 14.876,-	

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности							
Рассольный контур (первичный)		BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B			
Тип					Гр.мат. WX		
Готовые комплекты гидравлических подключений рассольного контура см. гидравлические модули.							
Комплект погружных гильз (первичный контур) Необходим для гидравлической обвязки, выполняемой заказчиком (не используя предварительно изготовленные гидравлические модули). <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 отрезка трубы с подключениями R 1¼. ■ Погружная гильза для датчиков первичного контура. Датчики входят в комплект поставки Vitocal. 				-	7460714 57,-	№ заказа евро	
Комплект принадлежностей для рассольного контура Для подключения теплового насоса к первичному контуру. Комплект подключений со следующими деталями: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 580,-	№ заказа евро		
Комплекты насосов для пакетов принадлежностей рассольного контура Требуются, если в тепловом насосе отсутствует встроенный первичный насос. <ul style="list-style-type: none"> ■ 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.B06 - 301.B17, одноступенчатый Для типа BW+BWS 301.B06, 301.B08 и 301.B10, двухступенчатый				ZK02448 439,-	№ заказа евро		
Комплекты насосов для пакетов принадлежностей рассольного контура Требуются, если в тепловом насосе отсутствует встроенный первичный насос. <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос Grundfos UPM GEO 30/125, 230 В ■ Подключение G 1½ ■ Запорный орган, внешняя/внутренняя резьба 2 x 1½ ■ Теплоизоляция насоса и запорного органа (паронепроницаемая) Для типа BW+BWS 301.B13 и 301.B17, двухступенчатый				ZK02449 745,-	№ заказа евро		
Принадлежности				BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
Тип							Гр.мат. W
Расширительный бак рассола, 25 л, 10 бар Цвет белый С запорным вентиляем и креплением				7248242 139,-			№ заказа евро
Расширительный бак рассола, 470 л, 10 бар Цвет белый С запорным вентиляем и креплением				7248243 179,-			№ заказа евро
Комплект насоса для пакетов принадлежностей для рассольного контура Требуется, если в тепловом насосе отсутствует встроенный первичный насос.							

Принадлежности					
Комплект насоса для пакета принадлежностей для рассольного контура до 10,4 кВт ■ Энергоэффективный насос Wilo Stratos Para 25/1-7, 230 В. ■ Комплект подключений G 1½.		-	ZK00295 550,-		№ заказа евро
Комплект насоса для пакета принадлежностей для рассольного контура до 26 кВт ■ Энергоэффективный насос Wilo Stratos Para 25/1-8, 230 В. ■ Комплект подключений G 1½.		-	ZK00296 758,-		№ заказа евро
Принадлежности		BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
Тип Расширительный бак рассола, 50 л, 10 бар Цвет белый С запорным вентилем и креплением				7248244 268,-	№ заказа евро
Указание! Подбор пакета принадлежностей для рассольного контура, распределителя рассола и расширительного бака рассола согласно документации по проектированию					
Реле давления (Не может использоваться в сочетании с теплоносителем на основе карбоната калия)			9532663 164,-		№ заказа евро
Насос для рассольного контура Для установки в тепловой насос (до 10 кВт). ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-7 При использовании двухступенчатого теплового насоса заказывать 2 шт. (1 шт. для теплового насоса 1-ой ступени и 1 шт. для теплового насоса 2-ой ступени)		-	7452617 631,-		№ заказа евро
Насос для рассольного контура Для установки в тепловой насос (от 11 до 18,7 кВт). ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-8. При использовании двухступенчатого теплового насоса заказывать 2 шт. (1 шт. для теплового насоса 1-ой ступени и 1 шт. для теплового насоса 2-ой ступени).		-	7454536 918,-		№ 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					
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2 рассольных контуров			ZK01285 344,-		№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3 рассольных контуров			ZK01286 441,-		№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4 рассольных контуров			ZK01287 542,-		№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2 рассольных контуров			ZK01288 357,-		№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3 рассольных контуров			ZK01289 482,-		№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4 рассольных контуров			ZK01290 596,-		№ заказа евро

Указания!

- Подбор пакетов принадлежностей для рассольного контура следует выполнять в соответствии с документацией по проектированию. При увеличении первичного контура при необходимости 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).
- ▶ Вспомогательный контактор см. принадлежности к контроллеру.

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности				
Теплоноситель	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
Тип				
Теплоноситель "Tufosor", 30 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -19 °С (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости. <i>Не пригоден для гелиосистем.</i>		9532655 78,-		№ заказа евро
Наполнительная станция <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 669,-		№ заказа евро
Скважинный контур (Первичный контур)	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
Тип				
Пластинчатый теплообменник (разборный) Для разделения контура источника и рассольного контура. ► как в прайс-листе Vitoset				
Прочие принадлежности предоставляются заказчиком				

Принадлежности			
Отопительный контур			
Проточный нагреватель теплоносителя (9 кВт) Для установки в тепловой насос. С электрическими и гидравлическими подключениями: <ul style="list-style-type: none"> ■ защитный ограничитель температуры ■ модуль управления ■ теплоизоляция ■ Комплект гидравлических подключений Для типа BW 301.B.		ZK01538 672,-	№ заказа евро
Проточный нагреватель теплоносителя (9 кВт) Для установки в тепловой насос. С электрическими и гидравлическими подключениями: <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Модуль управления ■ Теплоизоляция Для типа BWC 301.B.		ZK01537 637,-	№ заказа евро
Насосы			
Энергоэффективный насос <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-7. ■ Комплект гидравлических подключений из меди 28 мм. 		7423916 392,-	№ заказа евро
Указание! Насос для вторичного контура необходим только в случае, если используется гидравлический модуль без насосов или заказчик выполняет гидравлическую обвязку самостоятельно			
Блок предохранительных устройств			
Группа безопасности <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар / 0,3 МПа) ■ Теплоизоляция Для типа BW/BWS 301.B		7143779 138,-	№ заказа евро
► Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 17.			
Прочее			
Коробка для сервисной документации <ul style="list-style-type: none"> ■ Коробка для хранения папки сервисной документации. ■ Для крепления на котле или на стене. ■ Цвет серебристый 		7334502 10,-	№ заказа евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности для приготовления горячей воды С емкостным водонагревателем				
Vitocell 100-V	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
Тип				
Vitocell 100-V, тип CVW Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 390 л ■ стальной, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет серебристый ■ Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника гелиоколлекторов. ■ Можно встроить 2 электронагревательных вставки. 		Z002885 1.988,—		№ заказа евро
► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).				
Электронагревательная вставка	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
Тип				
Электронагревательная вставка EHE  Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт . Может использоваться только для воды мягкой и средней жесткости до 14нем. град. жесткости (диапазон средней жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Термостатный регулятор. Для установки в верхней части Vitocell.		Z012684 455,—		№ заказа евро
Электронагревательная вставка EHE  Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт . Может использоваться только для воды мягкой и средней жесткости до 14нем. град. жесткости (диапазон средней жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Термостатный регулятор. ■ Фланец. ■ Колпак фланца (серебристого цвета). ■ Уплотнение. Для установки в нижней части Vitocell.		Z012677 601,—		№ заказа евро
Принадлежности	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
Тип				
Комплект теплообменника гелиоколлекторов  Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100. <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос ■ Пластинчатый теплообменник ■ Трубопроводы и соединительные детали для подключения к емкостному водонагревателю ■ Теплоизоляция 		7186663 892,—		№ заказа евро
Анод с электропитанием <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 		Z004247 409,—		№ заказа евро
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1)  <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 		7180662 193,—		№ заказа евро

Принадлежности для приготовления горячей воды С емкостным водонагревателем				
Насосы		BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B
Тип				
Энергоэффективный насос ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-7. ■ Комплект гидравлических подключений из меди 28 мм.		-	7423916 392,-	№ заказа евро



Насос для загрузки емкостного водонагревателя необходим только в случае, если используется гидравлический модуль без насосов или заказчик выполняет гидравлическую обвязку самостоятельно.

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

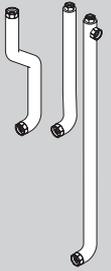
Принадлежности для приготовления горячей воды С системой послыной загрузки водонагревателя				
Vitocell 100-V	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
Тип				
Vitocell 100-V, тип CVAA Емкостный водонагреватель ■ Объем 300 л ■ Стальной, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет серебристый Встроенная нагревательная спираль может быть использована для нагрева гелио-установкой.	–	Z013672 1.032,–		№ заказа евро
► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).				
Принадлежности	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
Тип				
Трубка послыной загрузки Для установки во фланцевое отверстие. Для приготовления горячей воды с помощью теплового насоса через внешний теплообменник. ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Колпак фланца (серебристого цвета). Для Vitocell 100-V, тип CVA	–	ZK00038 610,–		№ заказа евро
Vitocell 100-L	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
Тип				
Vitocell 100-L, тип CVL Буферная емкость для приготовления горячей воды с послыной загрузкой емкостного водонагревателя. ■ Объем 500 л ■ стальной, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет серебристый.	–	Z002074 1.719,–		№ заказа евро
► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).				
Принадлежности	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
Тип				
Трубка послыной загрузки Для установки во фланцевое отверстие. Для приготовления горячей воды с помощью теплового насоса через внешний теплообменник. ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Колпак фланца (серебристого цвета). Для Vitocell 100-L, тип CVL	–	ZK00037 610,–		№ заказа евро
Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послыной загрузкой водонагревателя)	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
Тип				
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 25-60 B.	–	7820403 406,–		№ заказа евро
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 32-80 B.	–	7820404 930,–		№ заказа евро

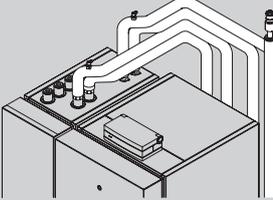
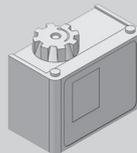
Принадлежности для приготовления горячей воды С системой послойной загрузки водонагревателя				
Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя) Тип	BWC 301.B	BW 301.BA	BWS 301.B	
Пластинчатый теплообменник Выбор согласно инструкции по проектированию ► См. регистр 17. Указание! Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.				
Принадлежности Тип	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
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 330,-	№ заказа евро	

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности для охлаждения				
Счетчик электроэнергии				
Счетчик электроэнергии 3-фаз. С серийным интерфейсом Modbus. Для оптимизации использования собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок через тепловой насос.			7506157 482,-	№ заказа евро
Принадлежности для охлаждения				
Охлаждение	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	Гр.мат. W
Блок NC со смесителем Предварительно собранный блок для реализации функции «natural cooling» с одним отопительным/охлаждающим контуром. Например, для подключения систем внутривольного отопления, охлаждающих перекрытий или вентиляторных конвекторов. Макс. холодопроизводительность до 5 кВт в зависимости от источника тепла. Управление через контроллер теплового насоса («Сигнал NC»). <ul style="list-style-type: none"> ■ Пластинчатый теплообменник ■ Вентиль для защиты от замерзания ■ Терморегулятор защиты от замерзания ■ Навесной 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 3 147,-		–	№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений блока NC Предварительно собранный трубный узел для соединения теплового насоса и блока NC. Для монтажа блока NC сверху теплового насоса. <ul style="list-style-type: none"> ■ Подающая и обратная магистраль теплоносителя и охлаждающей жидкости ■ Распределительная гребенка подающей магистрали рассольного контура ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) Может использоваться только при условии, что буферная емкость отопительного контура не подключается.	 ZK01958 327,-		–	№ заказа евро
Блок AC Предварительно собранный блок для реализации функции «active cooling» с одним отопительным контуром/контуром охлаждения без смесителя. Например, для подключения охлаждающих перекрытий или вентиляторных конвекторов. Макс. холодопроизводительность до 13кВт в зависимости от использованного теплового насоса и источника холода. <ul style="list-style-type: none"> ■ Пластинчатый теплообменник ■ Переключающие клапаны ■ Реле защиты от замерзания ■ Энергоэффективный насос охлаждающего контура ■ Клеммная коробка для электрических подключений ■ Корпус с теплоизоляцией (вспененный полипропилен). Навесной датчик влажности должен быть заказан дополнительно.	 ZK01834 4 787,-		–	№ заказа евро

Принадлежности для охлаждения			
Охлаждение	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B
<p>Принадлежности для подключения блока AC Предварительно собранный трубный узел для соединения теплового насоса и блока AC. Для установки блока AC слева возле теплового насоса.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подающая и обратная магистраль контура охлаждения/теплоносителя. ■ Подающая и обратная магистраль рассольного контура. ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) ■ Соединительные детали трубопроводов для блока AC или теплового насоса ■ 1 воздухоотводчик для каждой магистрали. 	7452606 929,-	-	№ заказа евро
<p>Навесной датчик влажности 24 В</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для регистрации точки росы. ■ Для предотвращения образования конденсата 	7181418 224,-	-	№ заказа евро
<p>Комплект расширения "natural cooling" Электронное устройство для обработки сигналов и управления функцией пассивного охлаждения "natural cooling".</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный штекер. ■ Принадлежности для монтажа. Навесной датчик влажности (заказать отдельно).	-	7179172 149,-	№ заказа евро
<p>3-ходовой переключающий клапан (R 1¼) Необходим при использовании функции пассивного охлаждения "natural cooling". Для интеграции теплообменника в первичный контур (рассольный контур).</p> 	-	7165482 726,-	№ заказа евро
<p>Реле контроля защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты от замерзания теплового насоса</p> 	-	7179164 143,-	№ заказа евро
<p>Пластинчатый теплообменник (разборный) Для "natural cooling". ► предоставляется заказчиком</p>			
Принадлежности	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B
<p>Комплект подключений</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 вставных ниппеля R ¾ (внутренняя резьба). ■ Кольца круглого сечения. Для подключения блока AC к теплому насосу. Необходим только в случае, если не используются принадлежности для подключения блока AC.	7180574 14,-	-	№ заказа евро
<p>2-ходовой шаровой клапан с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом (230 В~). ■ Патрубок R 1¼ Необходим при использовании функции пассивного охлаждения "natural cooling".	-	7180573 330,-	№ заказа евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности для охлаждения

Датчики	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
<p>Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для регистрации температуры на поверхности трубы ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. <p>Для измерения температуры подающей магистрали при охлаждении через отдельный контур охлаждения или через отопительный контур без смесителя.</p>	 <p>7426463 79,-</p>			<p>№ заказа евро</p>
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм)</p> <p>В корпусе для настенного монтажа</p> <p>Для измерения температуры помещения при охлаждении через отдельный контур охлаждения.</p>	 <p>7438537 94,-</p>			<p>№ заказа евро</p>

Принадлежности			
Устройства дистанционного управления			
<p>Vitotrol 200A (абонент шины KM) Настройка для одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p>Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.</p>		<p>Z008341 157,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Vitotrol 300B (абонент шины KM) Для настройки одного, двух или макс.3 отопительных контуров (из которых макс. один отопительный контур/ контур охлаждения) и одного отдельного контура охлаждения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 отопительного контура/контура охлаждения, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса ГВС. ■ Управление вентиляционной установкой Vitovent 300-F: Обычный, повышенный и пониженный режим вентиляции, временная программа, режим вечеринки и экономный режим ■ 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/ контура охлаждения со смесителем) <p>Если Vitotrol 300B используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p>Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 300B не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> <p>Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.</p>		<p>Z011411 333,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

Принадлежности			
Датчики			
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 300B Используется, если не удастся установить Vitotrol 300B в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p>		7438537 94,-	№ заказа евро
<p>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.</p>		7426463 79,-	№ заказа евро
<p>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.</p>		7438702 79,-	№ заказа евро
Прочее			
<p>Вспомогательный контактор Контактор в компактном корпусе ■ С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами. ■ С клеммной колодкой для защитного провода Номинальный ток: AC1 16 А, AC3 9 А. Напряжение: 230 В/50 Гц</p>		7814681 152,-	№ заказа евро
<p>Концентратор шины КМ Для подключения от 2 до 9 приборов к шине КМ.</p>		7415028 91,-	№ заказа евро
Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне			
<p>Терморегулятор Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне. ■ С погружной гильзой из нержавеющей стали, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 0 - 35 °С. <i>Для функции нагрева плавательного бассейна необходим внешний модуль расширения EA1.</i></p>		7009432 385,-	№ заказа евро
Принадлежности для управления контурами отопления			
<p>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.</p>		7441998 439,-	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя, с блоком управления (монтаж на смесителе) (абонент шины КМ) 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 КМ со штекером Для 2-го отопительного контура со смесителем (M3) или для режима охлаждения при использовании стороннего блока NC со смесителем.</p>		7301063 553,-	№ заказа евро

Принадлежности			
Принадлежности для управления контурами отопления			
<p>Блок управления приводом смесителя (настенный монтаж) (абонент шины КМ) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 КМ со штекером <p>Для 2-го отопительного контура со смесителем (М3) или для режима охлаждения при использовании стороннего блока NC со смесителем.</p>		7301062 364,—	№ заказа евро
<p>Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером ■ С погружной гильзой R ½ x 200 200 мм из нержавеющей стали 		7151728 236,—	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером 		7151729 184,—	№ 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 для теплоносителя.

► Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 17.

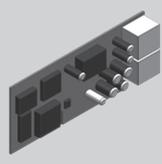
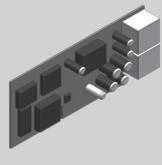
Контур приготовления горячей воды гелиоустановкой и поддержка отопления			
<p>Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды и для поддержки отопления помещений гелиоколлекторами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 отопления теплогенератором при поддержке отопления ■ Задание ступени предварительного нагрева гелиоустановкой (при использовании емкостных нагревателей объемом от 400 л). <p>Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 427,—	№ заказа евро
Расширение функциональных возможностей			
<p>Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Охлаждение через буферную емкость охлаждения или общий сигнал неисправности ■ Отвод тепла через буферную емкость охлаждения 		7452092 125,—	№ заказа евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

<p>Принадлежности</p>		
<p>Расширение функциональных возможностей</p>		
<p>Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до 5 функций:</p> <p>1 аналоговый вход (от 0 до 10 В)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Заданная температура подачи вторичного контура <p>3 цифровых входа</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Внешнее переключение режима работы ■ Внешний запрос и блокировка теплогенерации. ■ Внешний запрос минимальной температуры теплоносителя <p>1 переключающий выход</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Управление нагревом плавательного бассейна 	 <p>7452091 240,–</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Телекоммуникационная техника</p>		
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для управления установкой с помощью Vitotrol App через сервер Vitodata 100. 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 одной отопительной установки. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 100, тип LAN1 с LAN-подсоединением ■ Телекоммуникационный модуль для установки в контроллер Vitotronic ■ Соединительные кабели для LAN и телекоммуникационного модуля 	 <p>Z011224 292,–</p>	<p>№ заказа евро Гр.мат.N</p>

Принадлежности			
Телекоммуникационная техника			
<p>Телекоммуникационный модуль LON для каскадного управления Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ контроллером отопительного контура Vitotronic 200-H ■ Телекоммуникационный интерфейс Vitocom 100, 200 и 300 <p>В каскадных схемах тепловых насосов для установки в ведущий тепловой насос.</p>		7172174 263,— № заказа евро	
<p>Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ контроллером отопительного контура Vitotronic 200-H ■ Телекоммуникационный интерфейс Vitocom 100, 200 и 300 <p>Для одиночного теплового насоса и при работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в ведомых тепловых насосах.</p>		7172173 263,— № заказа евро	
<p>Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения с использованием еще одного кабеля) ■ с штекерами RJ 45 		7143495 42,— № заказа евро	
<p>Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON</p>		7143496 31,— № заказа евро	
<p>Соединительный штекер LON, RJ 45, (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика для прокладки на расстояние свыше 14 м.</p>		7199251 56,— № заказа евро	

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

Принадлежности			
Телекоммуникационная техника			
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 78,-	№ заказа евро
Оконечное сопротивление (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению.		7143497 10,-	№ 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 и условиях договора см. в регистре 18 и в инструкции по проектированию коммуникационных систем.*

Оборудование

Оборудование	Vitocal 300-G Тип BW/BWS 301.A21 ... A45		Vitocal 350-G Тип BW/BWS 351.B20 ... B42	
	от 21,2 до 42,8	от 20,5 до 42,3		
Номинальная тепловая мощность (кВт) для В0/W35				
Макс. температура подачи (°C)	60	70		
Кэффициент мощности ε (COP) для В0/W35	до 4,8	до 5,0		
Тепловой насос				
Система RCD с встроенным баланси-рованием 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 ассоциа-ции по тепловым насосам (ENRA)	X	X		
Гидравлика				
Первичный насос, энергоэффективный	□	□		
Вторичный насос, энергоэффективный	□	□		
Насос загрузки емкостного водона-гревателя	□	□		
Насос загрузки бойлера (контур ГВС)	□	□		
Насосы отопительного контура	□	□		
Блок предохранительных устройств для отопительного контура.	□	□		
Функции контроллера				
Каскад тепловых насосов	X	X		
Управление внешним теплогенера-тором (например, жидкотопливным водогрей-ным 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 ото-пления / охлаждения)	X	X		
Управление буферной емкостью ото-пительного контура (требуется для отопительных контуров со смесителем)	X	X		
Нагрев воды в бассейне	X	X		
Оптимизация использования электро-энергии в собственных целях	X	X		

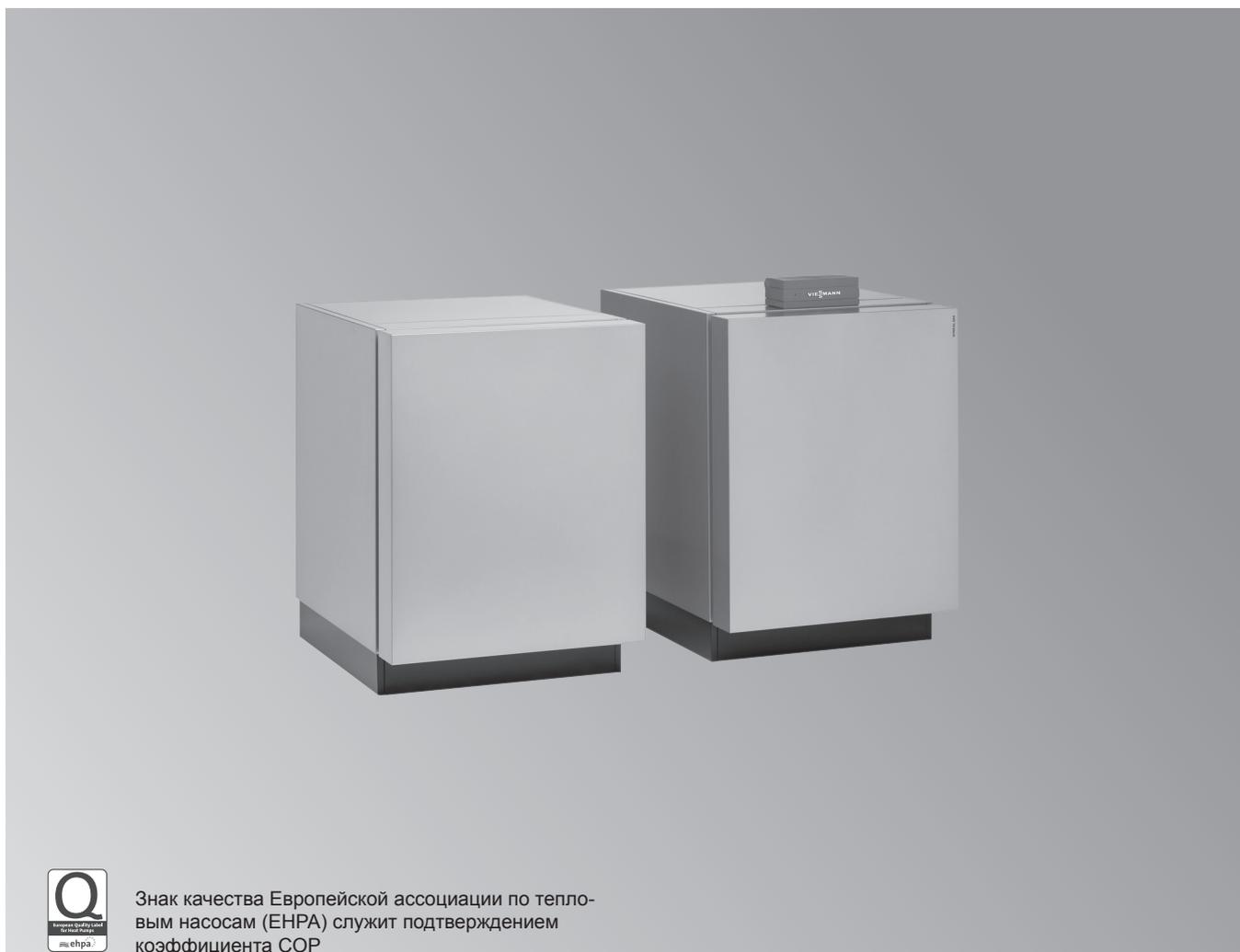
¹Невозможно для типа BWS.

- X соответствует
- Принадлежность
- обеспечивается заказчиком
- встроенный
- Комплект поставки

VITOCAL 300-G

Тепловые насосы "рассол-вода", 21,2 - 85,6 кВт.
Тепловые насосы "вода-вода", 28,1 - 117,8 кВт.
одно- и двухступенчатые

11.3



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (ЕНРА) 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 °С.

- **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: Vitocal 300-G: до 60 °С.
- 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".

VITOCAL 300-G

Тепловые насосы "рассол-вода", одно- и двухступенчатые
Vitocal 300-G, тип BW/BWS 301.A

11.3

Тип Конструктивный тип Исполнение	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (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 10.647,-	–	–	№ заказа евро
BW 301.A29 Для одноступенчатых установок или для двухступенчатых в качестве ведущей ступени	–	Z012779 13.956,-	–	№ заказа евро
BW 301.A45 Для одноступенчатых установок или для двухступенчатых в качестве ведущей ступени	–	–	Z012780 17.202,-	№ заказа евро
BWS 301.A21 Для двухступенчатых установок в качестве ведомой ступени	Z012781 9.018,-	–	–	№ заказа евро
BWS 301.A29 Для двухступенчатых установок в качестве ведомой ступени	–	Z012782 11.854,-	–	№ заказа евро
BWS 301.A45 Для двухступенчатых установок в качестве ведомой ступени	–	–	Z012783 14.608,-	№ 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 К в соответствии с EN 14511)

Тип	Vitocal 300-G			
	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 572,-	7424672 572,-	7424673 572,-	№ 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 760,-	7424673 572,-	7417868 572,-	7424674 572,-	7424675 572,-	7424676 572,-	№ заказа евро

VITOCAL 300-G

Двухступенчатые тепловые насосы

11.3

Пакеты-ведущий/ведомый

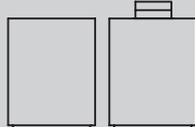
Тепловой насос "рассол-вода"

Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)

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



37,4	42,4	57,6	85,6
-	Z012784 19.659,-	Z012785 25.804,-	Z012786 31.804,-

Гр. мат.
WT

№ заказа
евро

Принадлежности			
Рассольный контур (первичный)			Гр. мат. W
Комплект принадлежностей для рассольного контура Для подключения теплового насоса к первичному контуру. Комплект подключений со следующими деталями: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 580,—	№ заказа евро
Комплекты насосов для пакетов принадлежностей рассольного контура Требуются, если в тепловом насосе отсутствует встроенный первичный насос. <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 439,—	№ заказа евро
Комплекты насосов для пакетов принадлежностей рассольного контура Требуются, если в тепловом насосе отсутствует встроенный первичный насос. <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос Grundfos UPM GEO 30/125, 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 745,—	№ заказа евро
Принадлежности			Гр. мат. W
Расширительный бак рассола, 40 л, 10 бар Цвет белый С запорным вентиляем и креплением		7248243 179,—	№ заказа евро
Расширительный бак рассола, 80 л, 10 бар Цвет белый С запорным вентиляем и креплением		7248245 374,—	№ заказа евро
Расширительный бак рассола, 50 л, 10 бар Цвет белый С запорным вентиляем и креплением		7248244 268,—	№ заказа евро
Рассольный контур (первичный)			Гр. мат. WX
Комплект насоса для пакетов принадлежностей для рассольного контура до 25,8 кВт <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос Wilo Stratos Para 25/1-8 230 В ■ Набор подключений G 1½. 		ZK00296 758,—	№ заказа евро
Комплект насоса для пакета принадлежностей для рассольного контура до 37 кВт <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос Wilo Stratos Para 30/1-12 230 В ■ Набор подключений G 2. 		ZK00297 945,—	№ заказа евро
Реле давления Не пригоден для использоваться в сочетании с теплоносителем на основе карбоната калия		9532663 164,—	№ заказа евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов (из пластика) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2-х рассольных контуров	ZK01285 344,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3-х рассольных контуров	ZK01286 441,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4-х рассольных контуров	ZK01287 542,—	№ заказа евро
Рассольный контур (первичный)		
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2-х рассольных контуров	ZK01288 357,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3-х рассольных контуров	ZK01289 482,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4-х рассольных контуров	ZK01290 596,—	№ 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 "Tufosor", 30 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -19 °С (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости. <i>Не пригоден для гелиосистем.</i>	9532655 78,—	№ заказа евро
Наполнительная станция <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 669,—	№ заказа евро
Скважинный контур (Первичный контур)		
Пластинчатый теплообменник (разборный) Для разделения систем контура источника и рассольного контура. ▶ <i>Прайс-лист Vitoset</i>		
Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.		

5848555
5818555

Принадлежности			
Насосы			
Энергоэффективный насос <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-7 ■ Комплект гидравлических подключений из меди 28 мм. 		7423916 392,-	№ заказа евро
<p>Указание! Нужно 2 насоса, 1 для отопления помещений и 1 для загрузки емкостного водонагревателя. Для выбора см. таблицу выбора.</p>			
Блок предохранительных устройств			
Группа безопасности <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном 3 бар (0,3 МПа) ■ Теплоизоляция 		7143779 138,-	№ заказа евро
<p>► Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 17.</p>			
Прочее			
Коробка для сервисной документации <ul style="list-style-type: none"> ■ Коробка для хранения папки сервисной документации ■ Для крепления на котле или на стене ■ Цвет серебристый 		7334502 10,-	№ заказа евро

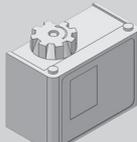
VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности для приготовления горячей воды с системой послойной загрузки водонагревателя:				
Vitocell 100-L				
Vitocell 100-L, тип CVL Буферная емкость для приготовления горячей воды с послойной загрузкой емкостного водонагревателя. <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 500 л ■ стальной, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ цвет серебристый. 		Z002074 1.719,-	№ заказа евро	
► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).				
Принадлежности				
Трубка послойной загрузки Для установки в фланцевое отверстие. Для приготовления горячей воды с помощью теплового насоса через внешний теплообменник. <ul style="list-style-type: none"> ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Фланцевый кожух (серебристого цвета) На Vitocell 100-L, тип CVL		ZK00037 610,-	№ 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 406,-	№ заказа евро
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 32-80 B.			7820404 930,-	№ заказа евро
Пластинчатый теплообменник Выбор согласно инструкции по проектированию. ► См. регистр 17.				
Указание! Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.				
Принадлежности				
2-ходовой шаровой клапан с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля. <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом (230 В~). ■ Патрубок R 1¼ Необходим при приготовлении горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя).			7180573 330,-	№ заказа евро

5848555
5848555

Принадлежности для охлаждения			
Охлаждение			
<p>Комплект расширения "natural cooling" Электронное устройство для обработки сигналов и управления функцией пассивного охлаждения "natural cooling".</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный штекер. ■ Принадлежности для монтажа. Необходимо заказать Навесной датчик влажности.		7179172 149,-	№ заказа евро
<p>3-ходовой переключающий клапан (R 1¼) Необходим при использовании функции пассивного охлаждения "natural cooling". Для интеграции теплообменника в первичный контур (рассольный контур).</p>		7165482 726,-	№ заказа евро
<p>Реле контроля защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты от замерзания теплового насоса.</p>		7179164 143,-	№ заказа евро
<p>Навесной датчик влажности 24 В</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для регистрации точки росы ■ Для предотвращения образования конденсата 		7181418 224,-	№ заказа евро
<p>Пластинчатый теплообменник (разборный) Для "natural cooling" ► <i>предоставляется заказчиком</i></p>			
Принадлежности			
<p>2-ходовой шаровой клапан с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом (230 В~). ■ Патрубок R 1¼ Необходим при использовании функции пассивного охлаждения "natural cooling".		7180573 330,-	№ заказа евро
Датчики			
<p>Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 79,-	№ заказа евро
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа Для измерения температуры помещения при охлаждении через отдельный контур охлаждения.</p>		7438537 94,-	№ заказа евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

<p>Принадлежности</p>		
<p>Счетчик электроэнергии</p>		
<p>Счетчик электроэнергии 3-фаз. С серийным интерфейсом Modbus. Для оптимизации использования собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок через тепловой насос.</p>	<p>7506157 482,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Устройства дистанционного управления</p>		
<p>Vitotrol 200A (абонент шины KM) Настройка для одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p>Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.</p>	<p>Z008341 157,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Vitotrol 300B (абонент шины KM) Для настройки одного, двух или макс. отопительных контуров (из которых макс. один отопительный контур/ контур охлаждения) и одного отдельного контура охлаждения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 отопительного контура/контура охлаждения, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса ГВС ■ Управление вентиляционной установкой Vitovent 300-F: Обычный, повышенный и пониженный режим вентиляции, временная программа, режим вечеринки и экономный режим ■ 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) <p>Если Vitotrol 300B используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p>Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 300B не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> <p>Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.</p>	<p>Z011411 333,—</p>	<p>№ заказа евро</p>

Принадлежности			
Датчики			
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 300B Используется, если не удастся установить Vitotrol 300B в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p>		7438537 94,-	№ заказа евро
<p>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.</p>		7426463 79,-	№ заказа евро
<p>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.</p>		7438702 79,-	№ заказа евро
Прочее			
<p>Вспомогательный контактор Контактор в компактном корпусе ■ С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами ■ С клеммной колодкой для защитного провода Номинальный ток: AC1 16 А, AC3 9 А. Напряжение: 230 В/50 Гц</p>		7814681 152,-	№ заказа евро
<p>Концентратор шины КМ Для подключения от 2 до 9 приборов к шине КМ</p>		7415028 91,-	№ заказа евро
Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне			
<p>Терморегулятор Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне. ■ С погружной гильзой из нержавеющей стали, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 0 - 35 °С. <i>Для функции нагрева плавательного бассейна необходим модуль расширения EA1.</i></p>		7009432 385,-	№ заказа евро
Принадлежности для управления контурами отопления			
<p>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.</p>		7441998 439,-	№ заказа евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

Принадлежности			
Принадлежности для управления контурами отопления			
<p>Комплект привода смесителя, с блоком управления (монтаж на смесителе) (абонент шины KM)</p> <p>Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p>Для отопительного контура со смесителем (M3) или для режима охлаждения при использовании стороннего блока NC со смесителем.</p>		7301063 553,-	№ заказа евро
<p>Блок управления приводом смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM)</p> <p>Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p>Для отопительного контура со смесителем (M3) или для режима охлаждения при использовании стороннего блока NC со смесителем.</p>		7301062 364,-	№ заказа евро
<p>Погружной терморегулятор</p> <p>Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером. ■ С погружной гильзой R ½, x 200 мм из нержавеющей стали 		7151728 236,-	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор</p> <p>Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером. 		7151729 184,-	№ заказа евро
<p>► Информацию о смесителях отопительного контура и дополнительных электроприводах смесителя см. в регистре 18.</p> <p>Указание! Для отопительных контуров со смесителем должна быть предусмотрена буферная емкость. ► Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 17.</p>			
Контур приготовления горячей воды гелиоустановкой и поддержка отопления			
<p>Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 427,-	№ заказа евро

Принадлежности			
Расширение функциональных возможностей			
<p>Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Охлаждение через буферную емкость охлаждения или общий сигнал неисправности ■ Отвод тепла через буферную емкость охлаждения 		7452092 125,- Гр. мат. W № заказа евро	
<p>Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до максимум 5 функций:</p> <p>1 аналоговый вход (от 0 до 10 В)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Заданная температура подачи вторичного контура <p>3 цифровых входа</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ внешнее переключение режима работы ■ Внешний запрос и блокировка теплогенерации ■ Внешний запрос минимальной температуры теплоносителя <p>1 переключающий выход</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Управление нагревом плавательного бассейна 		7452091 240,- № заказа евро	
Телекоммуникационная техника			
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 100, тип LAN1 с LAN-подсоединением ■ Телекоммуникационный модуль для установки в контроллер Vitotronic ■ Соединительные кабели для LAN и телекоммуникационного модуля 		Z011224 292,- № заказа евро Гр. мат. YE	

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

Принадлежности		
Телекоммуникационная техника		
<p>Телекоммуникационный модуль LON для каскадного управления Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H ■ Телекоммуникационный интерфейс Vitocom 100, 200 и 300 <p>В каскадных схемах тепловых насосов для установки в ведущий тепловой насос.</p>	<p>7172174 263,—</p>	<p>№ заказа</p>
<p>Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H ■ Телекоммуникационный интерфейс Vitocom 100, 200 и 300 <p>Для одиночного теплового насоса и при работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в ведомых тепловых насосах.</p>	<p>7172173 263,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения) ■ со штекерами RJ 45</p>	<p>7143495 42,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON</p>	<p>7143496 31,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика для прокладки на расстояние свыше 14 м.</p>	<p>7199251 56,—</p>	<p>№ заказа евро</p>

Принадлежности			
<p>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)</p> 	7171784 78,-	№ заказа евро	
<p>Оконечное сопротивление (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению.</p>	7143497 10,-	№ 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 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода",
Исполнение в виде сплит-системы
от 4,5 до 15,7 кВт



11.4



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (EHPA)

Vitocal 100-S

Температура подачи до 55 °С.

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 Vitosconnect (принадлежность) для управления и сервисного обслуживания через приложения Viessmann.

VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 100-S, тип AWB-M 101.A
Отопление

11.4

Отопительная установка



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 (требуется 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 сертифицированной 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.

VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 100-S, тип AWB-M 101.A
Отопление

11.4

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)							Гр. мат. WS
	4,5 4,2	6,1 5,6	8,2 6,0	11,5 7,5	13,5 8,1	15,5 9,1		
AWB-M 101.A04 230	Z014651 3.554,-	-	-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.A06 230	-	Z014652 3.750,-	-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.A08 230	-	-	Z014653 3.910,-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.A12 230	-	-	-	Z014666 5.112,-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.A14 230	-	-	-	-	Z014667 5.512,-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.A16 230	-	-	-	-	-	Z014668 5.943,-	-	№ 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(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	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

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 (требуется 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.

VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 100-S, тип AWB 101.A
Отопление

11.4

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)			Гр.мат. WS
	11,5 7,4	13,5 8,0	15,7 8,7	
AWB 101.A12 400	Z014669 6.040,-	-	-	№ заказа евро
AWB 101.A14 400	-	Z014670 6.504,-	-	№ заказа евро
AWB 101.A16 400	-	-	Z014671 7.001,-	№ заказа евро

Технические данные				
Коэффициент мощности (COP)	4,5	4,5	4,4	
Температура подачи	55	55	55	°C
Уровень звукового давле- ния	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

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 (требуется 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.

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

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)							Гр. мат. WS
	4,5 4,2	6,1 5,6	8,2 6,0	11,5 7,5	13,5 8,1	15,5 9,1		
AWB-M-E 101.A04 230	Z014645 3.660,-	-	-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.A06 230	-	Z014646 3.856,-	-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.A08 230	-	-	Z014647 4.016,-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.A12 230	-	-	-	Z014654 5.218,-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.A14 230	-	-	-	-	Z014655 5.618,-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.A16 230	-	-	-	-	-	Z014656 6.049,-	-	№ 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 давле- ния	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

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



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 (требуется 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.

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

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)			Гр. мат. WS
	11,5 7,4	13,5 8,0	15,7 8,7	
AWB-E 101.A12 400	Z014657 6.146,-	–	–	№ заказа евро
AWB-E 101.A14 400	–	Z014658 6.610,-	–	№ заказа евро
AWB-E 101.A16 400	–	–	Z014659 7.107,-	№ заказа евро
Технические данные				
Коэффициент мощности (COP)	4,5	4,5	4,4	
Температура подачи	55	55	55	°C
Уровень звукового давле- ния	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



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 (требуется 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 сертифицированной 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.

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

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)						Гр. мат. WS
	4,5 4,2	6,1 5,6	8,2 6,0	11,5 7,5	13,5 8,1	15,5 9,1	
AWB-M-E-AC 101.A04 230	Z014648 3.753,-	-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.A06 230	-	Z014649 3.949,-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.A08 230	-	-	Z014650 4.109,-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.A12 230	-	-	-	Z014660 5.311,-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.A14 230	-	-	-	-	Z014661 5.711,-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.A16 230	-	-	-	-	-	Z014662 6.142,-	№ 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 давле- ния	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

Холодопроизводительность 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

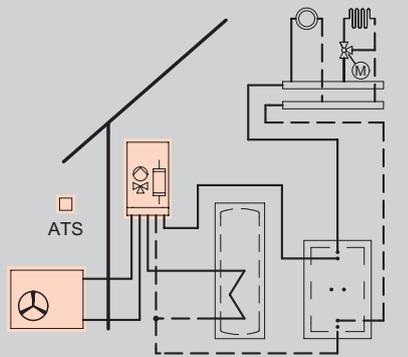
VITOCAL 100-S

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 (требуется 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.

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

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)			Гр. мат. WS
	11,5 7,4	13,5 8,0	15,7 8,7	
AWB-E-AC 101.A12 400	Z014663 6.239,-	–	–	№ заказа евро
AWB-E-AC 101.A14 400	–	Z014664 6.703,-	–	№ заказа евро
AWB-E-AC 101.A16 400	–	–	Z014665 7.200,-	№ 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

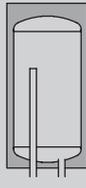
Холодопроизводительность и коэффициент мощности EER в рабочей точке A35/W18 согласно EN 14511

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в номинальной точке согласно DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

VITOCAL 100-S

Принадлежности

11.4

Принадлежности			
Приточно-вытяжные устройства			
<p>Системы квартирной вентиляции Vitovent Системы квартирной вентиляции с рекуперацией тепла настенной, потолочной или напольной конструкции.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Макс. объемные расходы до 400 м³/ч ■ Для квартир с макс. жилой площадью до 370 м² <p>Управление совместимой вентиляционной установкой Vitovent возможно посредством контроллера теплового насоса.</p> <p>► Вентиляционные установки и принадлежности см. в прайс-листе, часть 2, регистр 10</p>			
Vitocell 100-W			Гр.мат. W
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С теплоизоляцией из пенополистирола и обшивкой из листового металла, для настенного монтажа, в комплекте с монтажной планкой ■ Объем 46 л ■ Цвет белый <p>► Принадлежности для квартирных систем вентиляции см. в регистре 10.</p>		 <p>Z015310 367,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
Отопительный контур			Гр.мат. W
<p>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.</p>		<p>ZK03206 57,—</p> <p>№ заказа евро</p>	

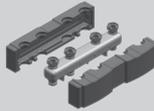
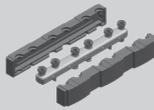
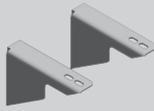
Принадлежности				
Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (условный проход)				
	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура A1				
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 830,-	7521288 861,-	-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5	-		ZK01831 873,-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура M2				
Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно) ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция <i>Комплект привода смесителя поставляются по отдельному заказу.</i> ► См. раздел «Комплекующие контроллера отопительного контура».				
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем	ZK00967 849,-	ZK00968 878,-	-	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем	-		ZK01825 925,-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура M3				
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	7521285 1.533,-	7521286 1.565,-	-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе	-		ZK01830 1.599,-	№ заказа евро
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение теплогенератора с насосной группой Divicon обеспечивается заказчиком)	7465894 42,-			№ заказа евро
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура.	7464889 13,-			№ заказа евро

VITOCAL 100-S

Принадлежности

11.4

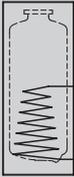
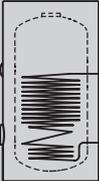
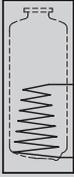
Принадлежности

Отопительный контур					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	Гр.мат. W
<p>Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 		7460638 250,-		7466337 284,-	№ заказа евро
<p>Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 		7460643 347,-		7466340 393,-	№ заказа евро
<p>Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение теплогенератора с распределительным коллектором обеспечивается заказчиком)</p>			7465439 42,-		№ 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.

Комплекующие контроллера отопительного контура					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<p>Комплект привода смесителя</p> <p>Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Электропривод смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) и штекером для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R 1/2 - 1 1/4 (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 <p>Для 1-го отопительного контура со смесителем (M2) и для интеграции внешнего теплогенератора управление через контроллер Vitotronic 200.</p>			7441998 439,-		№ заказа евро

Принадлежности для приготовления горячей воды				
Vitocell 100-V				
Объем водонагревателя (л)	300	390		
Vitocell 100-V, тип CVAA Емкостный водонагреватель ■ Объем 300 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect ■ Теплоизоляция в стандартном исполнении ■ Цвет серебристый ■ Может быть установлена 1 электронагревательная вставка.	 Z013672 1.032,-	-	№ заказа евро	
Vitocell 100-V, тип CVW Емкостный водонагреватель ■ Объем 390 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect ■ Цвет серебристый ■ Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника для гелиоколлекторов. ■ Могут быть установлены 2 электронагревательные вставки.	 -	Z002885 1.988,-	№ заказа евро	
Vitocell 100-W				
Объем водонагревателя (л)	300	390		
Vitocell 100-W, тип CVAA Приставной емкостный водонагреватель ■ Объем 300 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect ■ Теплоизоляция в стандартном исполнении ■ Цвет белый ■ Может быть установлена 1 электронагревательная вставка.	 Z013673 1.032,-	-	№ заказа евро	
► Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.				
Электронагревательная вставка				
Объем водонагревателя (л)	300	390		
Электронагревательная вставка ENE 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 монтажа в верхней части Vitocell.	 -	Z012684 455,-	№ заказа евро	
Электронагревательная вставка ENE 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. ■ Фланец ■ Фланцевый колпак (серебристого цвета). ■ Уплотнение. Для монтажа в нижней части Vitocell.	 Z012676 600,-	Z012677 601,-	№ заказа евро	

VITOCAL 100-S

Принадлежности

11.4

Принадлежности для приготовления горячей воды

Принадлежности

Объем водонагревателя (л)

Комплект теплообменника для гелиоколлекторов

Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100.

- Насос
- Пластинчатый теплообменник
- Трубопроводы и соединительные элементы для подключения к буферной емкости
- Теплоизоляция



300

390

–

7186663
892,–

№ заказа
евро

Анод с питанием от внешнего источника

- Техническое обслуживание не требуется
- Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого электрода пассивной анодной защиты



7265008
373,–

Z004247
409,–

№ 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



7180662
193,–

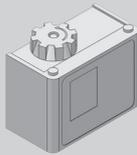
№ заказа
евро

Принадлежности для приготовления горячей воды				
Vitocell 100-B				
Объем водонагревателя (л)		300	500	
Vitocell 100-B, тип CVBB Емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура. <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect ■ Цвет серебристый ■ Нижний змеевик для отопления тепловым насосом. ■ Верхний змеевик для догрева буферной емкости внешним теплогенератором. ■ Может быть установлена 1 электронагревательная вставка. 		Z013674 1.111,-	—	№ заказа евро
Vitocell 100-B, тип CVB Емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура. <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 500 л. ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect. ■ Цвет серебристый. ■ Нижний змеевик для отопления тепловым насосом. ■ Верхний змеевик для догрева буферной емкости внешним теплогенератором. ■ Может быть установлена 1 электронагревательная вставка. 		—	Z002578 1.794,-	№ заказа евро
Vitocell 100-W				
Объем водонагревателя (л)		300	500	
Vitocell 100-W, тип CVBB Приставной емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect ■ Теплоизоляция в стандартном исполнении ■ Цвет белый ■ Нижний змеевик для отопления тепловым насосом. ■ Верхний змеевик для догрева буферной емкости внешним теплогенератором. ■ Может быть установлена 1 электронагревательная вставка. 		Z013675 1.111,-	—	№ заказа евро
► Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.				
Электронагревательная вставка				
Объем водонагревателя (л)		300	500	
Электронагревательная вставка ENE 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Термостатный регулятор. ■ Фланец ■ Фланцевый колпак (серебристого цвета). ■ Уплотнение. 		Z012676 600,-	Z012677 601,-	№ заказа евро
Принадлежности				
Объем водонагревателя (л)		300	500	
Анод с питанием от внешнего источника <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого электрода пассивной анодной защиты 		7265008 373,-		№ заказа евро
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 		7180662 193,-		№ заказа евро

VITOCAL 100-S

Принадлежности

11.4

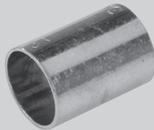
Принадлежности для охлаждения Для типа AWB-M-E-AC/AWB-E-AC			
Охлаждение			
Накладной датчик влажности 230 В ■ Для измерения точки росы. ■ Для предотвращения выпадения росы.		7452646 419,-	№ заказа евро
Реле контроля защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты от замерзания теплового насоса		7179164 143,-	№ заказа евро
Энергоэффективный насос Wilo Yonos PICO 30/1-6 Патрубок Rp 1¼ Конструктивная длина 180 мм Номинальное давление 6 бар		7527575 462,-	№ заказа евро
Переключающие клапаны			
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок R 1 (внутренняя резьба)		7814924 269,-	№ 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 подачи при охлаждении через отдельный контур охлаждения или через отопительный контур без смесителя.		7426463 79,-	№ заказа евро
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа Для измерения температуры помещения при охлаждении через отдельный контур охлаждения.		7438537 94,-	№ заказа евро

Принадлежности				
Трубопроводы хладагента для подсоединения жестко смонтированных приборов сплит-системы				
Медная труба с теплоизоляцией				
<p>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.</p>		7249273 416,-	№ заказа евро	
<p>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.</p>		7441109 464,-	№ заказа евро	
<p>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.</p>		7441106 519,-	№ заказа евро	
<p>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.</p>		7441111 370,-	№ заказа евро	
Теплоизоляция для трубопроводов хладагента				
<p>Теплоизоляционная лента Рулон 10 м, 50 x 3 мм. Цвет белый. Самоклеящаяся. Для закрытия неизолированных деталей и мест соединения.</p>			7249275 29,-	№ заказа евро
<p>Клейкая лента из ПВХ Ширина 50 мм, белого цвета.</p>			7249281 35,-	№ заказа евро
Соединительные элементы				
Соединительный ниппель				
<p>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.</p>		7249278 66,-	№ заказа евро	

VITOCAL 100-S

Принадлежности

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 91,—	№ 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 30,—	№ 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 45,—	№ 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 128,—	№ 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 121,—	№ заказа евро
Медное уплотнительное кольцо 5/8 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.		7249290 6,50	№ заказа евро
Медное уплотнительное кольцо 7/8 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.		7441119 7,30	№ заказа евро
Внутренние муфты под пайку			
Внутренняя медная муфта под пайку 10 мм. 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7249277 7,10	№ заказа евро
Внутренняя медная муфта под пайку 5/8". 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7441124 5,70	№ заказа евро
Внутренняя медная муфта под пайку 16 мм. 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7441121 4,10	№ заказа евро

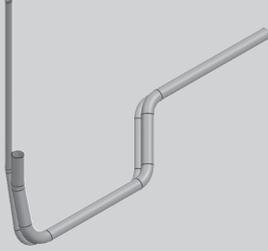
5798117

Принадлежности			
Соединительные элементы			
Внутренняя медная муфта под пайку 7/8". 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7441126 8,-	№ 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 109,-	№ 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 111,-	№ заказа евро
			
Комплект консолей для настенного монтажа наружного блока		7172386 229,-	№ заказа евро
			
Комплекты для монтажа			
Комплект для настенного монтажа наружного блока <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 860,-	№ заказа евро
Комплект для настенного монтажа наружного блока <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 x 3 мм, белого цвета. 		ZK00705 706,-	№ заказа евро
Комплект для напольного монтажа наружного блока <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 740,-	№ заказа евро
Комплект для напольного монтажа наружного блока <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 x 3 мм, белого цвета. Для типа 101.A04/06/08		ZK00293 586,-	№ заказа евро

VITOCAL 100-S

Принадлежности

11.4

Принадлежности			
Комплекты для монтажа			
<p>Комплект для напольного монтажа наружного блока</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>Для типа 101.A12/14/16</p>	ZK02670 792,-	№ заказа евро	
<p>Комплект для напольного монтажа наружного блока</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>Для типа 101.A12/14/16</p>	ZK02671 588,-	№ заказа евро	
<p>Комплект подключений для заднего подключения наружного блока Для типа A04/06/08</p> <p>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</p>		ZK02925 40,-	№ заказа евро
Прочее			
<p>Герметик Для уплотнения стальных проходов трубопроводов хладагента.</p>		7441145 56,-	№ заказа евро
<p>Лента из пеноматериала Рулон длиной 5 м.</p>		7441146 13,-	№ заказа евро
Очистные средства			
<p>Специальные очистные средства Флакон спрея 1 л для очистки испарителя.</p>		7249305 41,-	№ заказа евро

Принадлежности		
Электрическое соединение		
Соединительный кабель шины, длина 15 м Готовый к подключению соединительный кабель шины между наружным и внутренним блоком.	ZK02668 29,—	№ заказа евро
Соединительный кабель шины, длина 30 м Готовый к подключению соединительный кабель шины между наружным и внутренним блоком.	ZK02669 43,—	№ 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 292,—	№ заказа евро
Счетчик энергии, 3-фазный С последовательным интерфейсом Modbus. Для оптимального использования тепловым насосом собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок.	 7506157 482,—	№ заказа евро

Указание!

Дополнительные принадлежности и программное обеспечение см. в следующих регистрах:

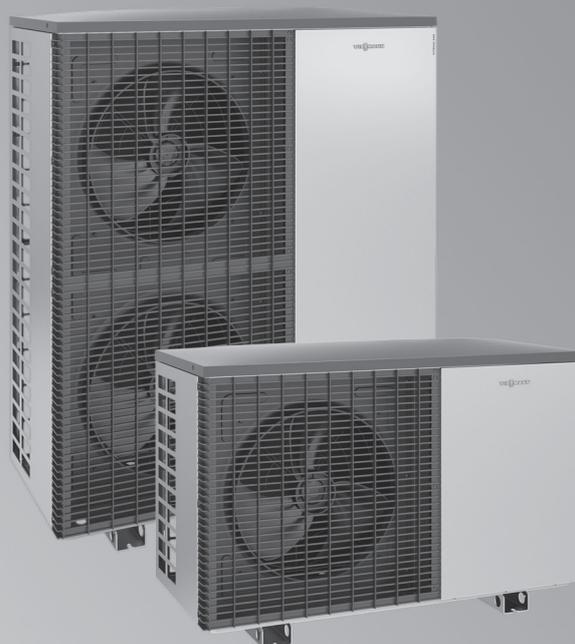
- ▶ регистр 1 «Возможности подключения к автоматическим системам управления температурой жилых помещений и инженерными сетями здания (приложение ViCare, Vitoconnect, Vitocom, Vitocomfort, Vitogate и проч.)»
- ▶ регистр 11 "Принадлежности для контроллеров (устройства дистанционного управления, датчики и проч.)"
- ▶ регистр 13 "Программное обеспечение для проектирования и ввода в эксплуатацию (Vitodesk, Vitosoft и проч.)"

VITOCAL 200-S

Тепловые насосы "воздух-вода"
Исполнение в виде сплит-системы
от 2,4 до 7,4 кВт



NEU



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (ЕНРА) служит подтверждением коэффициента COP, необходимого для получения поддержки в рамках программы стимулирования рынка.

11.5

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 Vitosconnect (принадлежность) для управления и сервисного обслуживания через приложения Viessmann.

VISSMANN 11.5-1

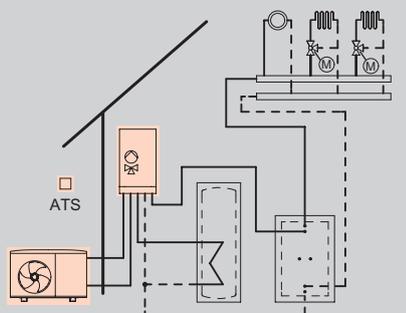
VITOCAL 200-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 200-S, тип AWB-M 201.D

Отопительная установка

Контроллер

11.5



- 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 (требуется 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 предприятием 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 ЕС-вентилятор

VITOCAL 200-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 200-S, тип AWB-M 201.D

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A2/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)				Гр.мат. WS
	2,4 3,9	3,3 5,5	4,0 6,7	5,4 9,0	
AWB-M 201.D04 230	Z015228 4.886,-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 201.D06 230	-	Z015229 5.033,-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 201.D08 230	-	-	Z015230 5.398,-	-	№ заказа евро
AWB-M 201.D10 230	-	-	-	Z015231 7.986,-	№ заказа евро

11.5

Технические характеристики					
Коэффициент мощности (COP)	3,5	3,9	3,9	3,9	
Температура подачи	60	60	60	60	°C
Уровень звукового давления	50	50	50	55	дБ(А)
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

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в соответствии с DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, класс точности 3 в ночном режиме

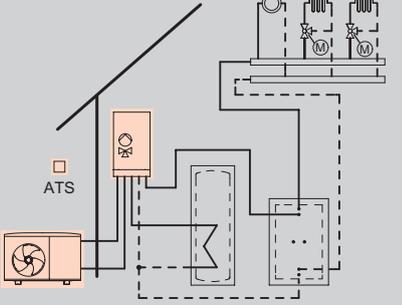
Коэффициент мощности COP при рабочей точке A2/W35 согласно EN 14511

5787787

VITOCAL 200-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 200-S, тип AWB 201.D

11.5

Отопительная установка	контроллера
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 2 отопительных контура со смесителем 	<p>Vitotronic 200 Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 (требуется 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 <p>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»).</p> 

Указание!

Введение тепловых насосов в эксплуатацию должно осуществляться технической службой компании Viessmann или сертифицированным предприятием 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 ЕС-вентилятор

VITOCAL 200-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 200-S, тип AWB 201.D

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A2/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)			Гр. мат. WS
	6,1 10,2	6,7 11,2	7,4 12,0	
AWB 201.D10 400	Z015234 8.301,-	—	—	№ заказа евро
AWB 201.D13 400	—	Z015235 9.350,-	—	№ заказа евро
AWB 201.D16 400	—	—	Z015236 9.756,-	№ заказа евро
Технические характе- ристики				
Коэффициент мощности (COP)	3,9	4,0	3,8	
Температура подачи	60	60	60	°C
Уровень звукового давле- ния	55	55	55	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	44	44	44	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

11.5

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в соответствии с DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, класс точности 3 в ночном режиме

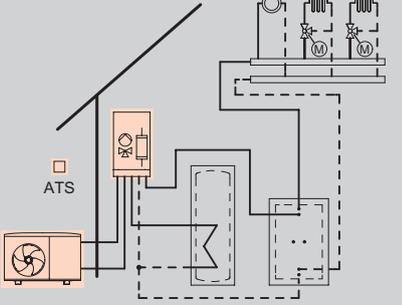
Коэффициент мощности COP при рабочей точке A2/W35 согласно EN 14511

5787787

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	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none">■ 1 отопительный контур без смесителя■ 2 отопительных контура со смесителем	<p>Vitotronic 200 Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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 (требуется 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 <p>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»).</p> 

Указание!

Введение тепловых насосов в эксплуатацию должно осуществляться технической службой компании Viessmann или сертифицированным 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 ЕС-вентилятор

VITOCAL 200-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 200-S, тип AWB-M-E-AC 201.D

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A2/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)				Гр.мат. WS
	2,4 3,9	3,3 5,5	4,0 6,7	5,4 9,0	
AWB-M-E-AC 201.D04 230	Z015219 5.436,-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 201.D06 230	-	Z015220 5.583,-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 201.D08 230	-	-	Z015221 5.948,-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 201.D10 230	-	-	-	Z015222 8.536,-	№ заказа евро

11.5

Технические характе- ристики					
Коэффициент мощности (COP)	3,5	3,9	3,9	3,9	
Температура подачи	60	60	60	60	°C
Уровень звукового давле- ния	50	50	50	55	дБ(А)
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

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

5787787

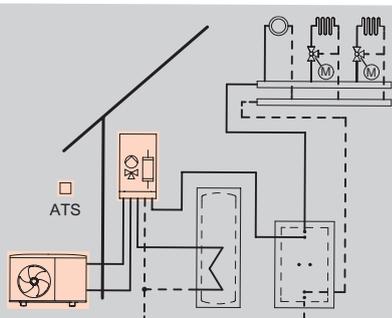
VITOCAL 200-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 200-S, тип AWB-E-AC 201.D

Отопительная установка

Контроллер

11.5



- 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 проточным электрическим нагревателем для теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (требуется 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 предприятием 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 ЕС-вентилятор

VITOCAL 200-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
Vitocal 200-S, тип AWB-E-AC 201.D

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A2/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)			Гр. мат. WS
	6,1 10,2	6,7 11,2	7,4 12,0	
AWB-E-AC 201.D10 400	Z015225 8.851,-	-	-	№ заказа евро
AWB-E-AC 201.D13 400	-	Z015226 9.900,-	-	№ заказа евро
AWB-E-AC 201.D16 400	-	-	Z015227 10.306,-	№ заказа евро

11.5

Технические характе- ристики				
Коэффициент мощности (COP)	3,9	4,0	3,8	
Температура подачи	60	60	60	°C
Уровень звукового давле- ния	55	55	55	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	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

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в соответствии с DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, класс точности 3 в ночном режиме

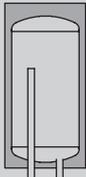
Коэффициент мощности COP при рабочей точке A2/W35 согласно EN 14511

5787787

VITOCAL 200-S

Принадлежности

11.5

Принадлежности			
Приточно-вытяжные устройства			
<p>Системы квартирной вентиляции Vitovent Системы квартирной вентиляции с рекуперацией тепла настенной, потолочной или напольной конструкции.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Макс. объемные расходы до 400 м³/ч ■ Для квартир с макс. жилой площадью до 370 м² <p>Управление совместимой вентиляционной установкой Vitovent возможно посредством контроллера теплового насоса.</p> <p>► Вентиляционные установки и принадлежности см. в прайс-листе, часть 2, регистр 10</p>			
Vitocell 100-W			Гр. мат. WH
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С теплоизоляцией из пенополистирола и обшивкой из листового металла, для настенного монтажа, в комплекте с монтажной планкой ■ Объем 46 литров ■ Цвет белый 			
<p>► Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 9.</p>		Z015310 367,-	№ заказа евро
Принадлежности			Гр. мат. WX
<p>Проточный нагреватель теплоносителя Для последующего монтажа во внутреннем блоке. Для типов без встроенного на заводе проточного водонагревателя теплоносителя.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ступенчатая тепловая мощность 3, 6 и 9 кВт 		ZK02936 219,-	№ заказа евро
<p>3-ходовой переключающий клапан Для монтажа в обратной магистрали при каскадных применениях</p>		ZK02928 131,-	№ заказа евро

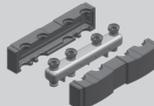
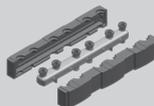
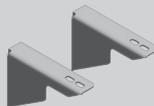
Принадлежности				
Отопительный контур				
Подключение к отопительному контуру (условный проход)				Гр.мат. W
	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	11.5
Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура A1				
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя <ul style="list-style-type: none"> ■ 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				№ заказа евро
	7521287 830,-	7521288 861,-	-	
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7,5				№ заказа евро
	-		ZK01831 873,-	
Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура M2				
Насосная группа отопительного контура Divicon как монтажный комплект <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно) ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция <i>Комплекты привода смесителя поставляются по отдельному заказу.</i> ▶ См. раздел «Комплекующие контроллера отопительного контура».				
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем				№ заказа евро
	ZK00967 849,-	ZK00968 878,-	-	
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем				№ заказа евро
	-		ZK01825 925,-	
Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура M3				
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ 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				№ заказа евро
	7521285 1.533,-	7521286 1.565,-	-	
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе				№ заказа евро
	-		ZK01830 1.599,-	

5787787

VITOCAL 200-S

Принадлежности

11.5

Принадлежности					
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение теплогенератора с насосной группой Divicon обеспечивается заказчиком)		7465894 42,-			№ заказа евро
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура.		7464889 13,-			№ заказа евро
Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (условный проход)					
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр.мат. W
		7460638 250,-	7466337 284,-		№ заказа евро
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр.мат. W
		7460643 347,-	7466340 393,-		№ заказа евро
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение теплогенератора с распределительным коллектором обеспечивается заказчиком)		7465439 42,-			№ 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)					
Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр.мат. W
		7441998 439,-			№ заказа евро

Принадлежности для приготовления горячей воды
Vitocell 100-V

Объем водонагревателя (л)

Vitocell 100-V, тип CVAA

Емкостный водонагреватель

- Объем 300 литров
- Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect
- Теплоизоляция в стандартном исполнении
- Цвет серебристый
- Может быть установлена одна электронагревательная вставка.



300

390

 Z013672
1.032,-

-

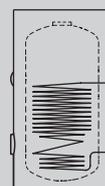
Гр.мат. W

№ заказа евро

11.5
Vitocell 100-V, тип CVW

Емкостный водонагреватель

- Объем 390 литров
- Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect
- Цвет серебристый
- Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника для гелиоколлекторов.
- Могут быть установлены две электронагревательные вставки.



-

 Z002885
1.988,-

№ заказа евро

Vitocell 100-W

Объем водонагревателя (л)

Vitocell 100-W, тип CVAA

Приставной емкостный водонагреватель

- Объем 300 л
- Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect
- Теплоизоляция в стандартном исполнении
- Цвет белый
- Может быть установлена одна электронагревательная вставка.



300

390

 Z013673
1.032,-

-

Гр.мат. W

№ заказа евро

► Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.

Электронагревательная вставка

Объем водонагревателя (л)

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
 - Термостатный регулятор
- Для монтажа в
- верхней**
- части Vitocell.



300

390

-

 Z012684
455,-

Гр.мат. W

№ 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
 - Термостатный регулятор
 - Фланец
 - Фланцевый колпак (серебристого цвета)
 - Уплотнение
- Для монтажа в
- нижней**
- части Vitocell.


 Z012676
600,-

 Z012677
601,-

№ заказа евро

VITOCAL 200-S

Принадлежности

Принадлежности для приготовления горячей воды

Принадлежности

11.5

Объем водонагревателя (л)

Комплект теплообменника для гелиоколлекторов

Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100.

- Насос
- Пластинчатый теплообменник
- Трубопроводы и соединительные элементы для подключения к буферной емкости
- Теплоизоляция



Анод с питанием от внешнего источника

- Техническое обслуживание не требуется.
- Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого электрода пассивной анодной защиты



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



300

390

Гр.мат. W

–

7186663
892,–

№ заказа
евро

7265008
373,–

Z004247
409,–

№ заказа
евро

7180662
193,–

№ заказа
евро

11.5

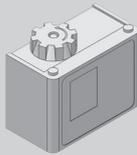
Принадлежности для приготовления горячей воды				
Vitocell 100-B				Гр.мат. W
Объем водонагревателя (л)		300	500	
Vitocell 100-B, тип CVBB Емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями. <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect ■ Цвет серебристый ■ Нижний змеевик для отопления тепловым насосом. ■ Верхний змеевик для догрева буферной емкости внешним теплогенератором. ■ Может быть установлена одна электронагревательная вставка. 		Z013674 1.111,-	-	№ заказа евро
Vitocell 100-B, тип CVB Емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями. <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 500 л. ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect. ■ Цвет серебристый. ■ Нижний змеевик для отопления тепловым насосом. ■ Верхний змеевик для догрева буферной емкости внешним теплогенератором. ■ Может быть установлена одна электронагревательная вставка. 		-	Z002578 1.794,-	№ заказа евро
Vitocell 100-W				Гр.мат. W
Объем водонагревателя (л)		300	500	
Vitocell 100-W, тип CVBB Приставной емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect ■ Теплоизоляция в стандартном исполнении ■ Цвет белый ■ Нижний змеевик для отопления тепловым насосом. ■ Верхний змеевик для догрева буферной емкости внешним теплогенератором. ■ Может быть установлена одна электронагревательная вставка. 		Z013675 1.111,-	-	№ заказа евро
▶ Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.				
Электронагревательная вставка				Гр.мат. W
Объем водонагревателя (л)		300	500	
Электронагревательная вставка ENE 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Термостатный регулятор ■ Фланец ■ Фланцевый колпак (серебристого цвета) ■ Уплотнение 		Z012676 600,-	Z012677 601,-	№ заказа евро
Принадлежности				Гр.мат. W
Объем водонагревателя (л)		300	500	
Анод с питанием от внешнего источника <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого электрода пассивной анодной защиты 		7265008 373,-		№ заказа евро
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 		7180662 193,-		№ заказа евро

5787787

VITOCAL 200-S

Принадлежности

11.5

Принадлежности для охлаждения Для типа AWB-AC 201.D			
Охлаждение			
Накладной датчик влажности 230 В <ul style="list-style-type: none"> ■ Для регистрации точки росы. ■ Для предотвращения выпадения росы. 		7452646 419,- № заказа евро Гр.мат. W	
Реле защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты от замерзания теплового насоса		7179164 143,- № заказа евро Гр.мат. W	
Энергоэффективный насос Wilo Yonos PICO 30/1-6 Патрубок Rp 1¼ Конструктивная длина 180 мм Номинальное давление 6 бар		7527575 462,- № заказа евро Гр.мат. V	
Переключающие клапаны			
3-ходовой переключающий клапан <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом ■ Патрубок R 1 (внутренняя резьба) Для переключения на байпас буферной емкости отопительного контура в режиме охлаждения. Требуется 2 шт.		7814924 269,- № заказа евро Гр.мат. W	
Датчики			
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры на поверхности 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.		7426463 79,- № заказа евро Гр.мат. W	
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа Для измерения температуры помещения при охлаждении через отдельный контур охлаждения.		7438537 94,- № заказа евро Гр.мат. W	

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 274,-	№ 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 416,-	№ 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 502,-	№ 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 519,-	№ 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 29,-	№ заказа евро
Клейкая лента из ПВХ Ширина 50 мм, белого цвета.		7249281 35,-	№ 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 48,-	№ заказа евро

11.5

5787787

VITOCAL 200-S

Принадлежности

11.5

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 66,-	№ 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 99,-	№ 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 91,-	№ 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 23,-	№ 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 30,-	№ 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 48,-	№ 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 45,-	№ 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 109,-	№ 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 128,-	№ 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 135,-	№ 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 121,-	№ заказа евро

Принадлежности			
Соединительные элементы			Гр.мат. W
Медное уплотнительное кольцо 7/16 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.		7249289 5,50	№ заказа евро
Медное уплотнительное кольцо 5/8 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.		7249290 6,50	№ заказа евро
Медное уплотнительное кольцо 3/4 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.		7249291 8,-	№ заказа евро
Медное уплотнительное кольцо 7/8 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.		7441119 7,30	№ заказа евро
Внутренние муфты под пайку			
Внутренняя медная муфта под пайку 6 мм 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7249287 14,-	№ заказа евро
Внутренняя медная муфта под пайку +10 мм 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7249277 7,10	№ заказа евро
Внутренняя медная муфта под пайку 12 мм 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7249288 4,20	№ заказа евро
Внутренняя медная муфта под пайку 16 мм 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7441121 4,10	№ 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 115,-	№ заказа евро
Комплект консолей для настенного монтажа наружного блока		ZK02930 210,-	№ заказа евро

11.5

VITOCAL 200-S

Принадлежности

11.5

Принадлежности			
Комплекты для монтажа			Гр.мат. W
Комплект для настенного монтажа наружного блока <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <i>Для типа AWB-M/AWB-M-E-AC 201.D04/D06</i>		ZK02942 670,-	№ заказа евро
Комплект для настенного монтажа наружного блока <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <i>Для типа AWB-(M)/AWB-(M)-E-AC 201.D08/D10/D13/D16</i>		ZK02943 841,-	№ заказа евро
Комплект для напольного монтажа наружного блока <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <i>Для типа AWB-M/AWB-M-E-AC 201.D04/D06</i>		ZK02944 575,-	№ заказа евро
Комплект для напольного монтажа наружного блока <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <i>Для типа AWB-(M)/AWB-(M)-E-AC 201.D08/D10/D13/D16</i>		ZK02945 746,-	№ заказа евро
Прочее			Гр.мат. W
Герметик Для уплотнения стенных проходов трубопроводов хладагента. 		7441145 56,-	№ заказа евро
Лента из пеноматериала Рулон 5 м длиной 		7441146 13,-	№ заказа евро
Устройство электроподогрева Для защиты ванны конденсата от замерзания. 		ZK02935 73,-	№ заказа евро
Ручки для переноски наружного блока		ZK02931 85,-	№ 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 41,-	№ заказа евро

Принадлежности			
Фотоэлектрическое оборудование			Гр.мат. W
<p>Счетчик энергии, 3-фазный С серийным интерфейсом Modbus. Для оптимального использования тепловым насосом собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок.</p> 		7506157 482,-	№ заказа евро

11.5

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.)

VITOCAL 350-A

Тепловые насосы "воздух-вода",
для установки снаружи или внутри помещения
от 9,0 до 18,5 кВт

11.8



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (ЕНРА) 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 °С.

- Тип **AWHI 351.A** для установки внутри помещения.
- Тип **AWHO 351.A** для установки снаружи.

Допустимое рабочее давление: теплоноситель 3 бар (0,3 МПа).

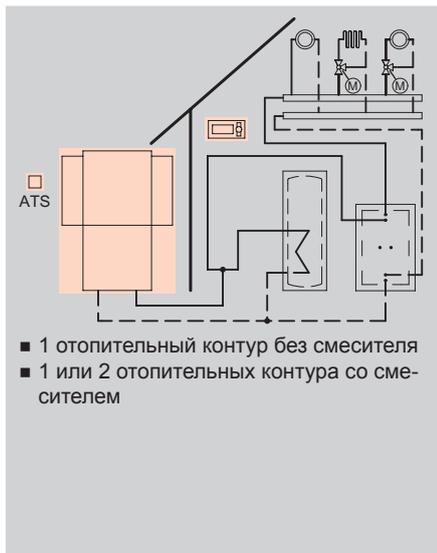
- Высокое значение коэффициента мощности COP согласно EN 14511: от 3,2 до 3,9 (A2/W35).
- Малые эксплуатационные затраты и высокая эффективность в каждой рабочей точке благодаря системе диагностики холодильного контура RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) в сочетании с электронным расширительным 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.

VITOCAL 350-A

Тепловые насосы "воздух-вода",
Vitocal 350-A

11.8

Отопительная установка



Контроллер

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 (требуется 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").

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 (требуется 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

VITOCAL 350-A

Тепловые насосы "воздух-вода",
Vitocal 350-A

11.8

Тип Вариант установки	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A2/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)			Гр. мат. WT
	10,6 8,7	14,5 12,2	18,5 15,0	
AWHI 351.A10 Установка внутри помещения	Z009864 13.349,-	-	-	№ заказа евро
AWHI 351.A14 Установка внутри помещения	-	Z009868 15.207,-	-	№ заказа евро
AWHI 351.A20 Установка внутри помещения	-	-	Z009870 17.228,-	№ заказа евро
AWHO 351.A10 Установка снаружи	Z009866 14.928,-	-	-	№ заказа евро
AWHO 351.A14 Установка снаружи	-	Z009869 16.792,-	-	№ заказа евро
AWHO 351.A20 Установка снаружи	-	-	Z009871 18.803,-	№ заказа евро

5848560

VITOCAL 350-A

Тепловые насосы "воздух-вода",

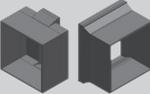
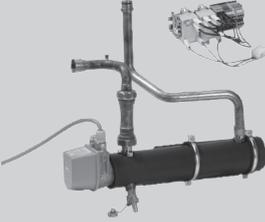
11.8

Технические характеристики Vitocal 350-A	Тип						
	AWNI 351.A10	AWNI 351.A14	AWNI 351.A20	AWNO 351.A10	AWNO 351.A14	AWNO 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)

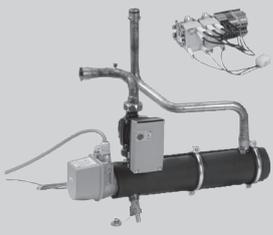
Измерение суммарного уровня звуковой мощности в соответствии с DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, классом точности 2 и согласно требованиям Знака качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (EHPA).

Принадлежности Тепловые насосы для монтажа внутри помещения			
Воздушный контур (первичный)			
Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20
<p>Комплект для стенного прохода Комплект подключений воздуховодов из вспененного полипропилена для установки теплового насоса в углу.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>При необходимости следует заказать решетку для защиты от атмосферных воздействий.</p> 	7426345 427,—	7426346 447,—	7426347 469,—
<p>Колено воздушного канала 90° с защелкой</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Внутренние размеры: 750 × 750 мм. ■ Паронепроницаемая теплоизоляция 30 мм. 			
<p>Прямые проходы через стену с защелкой Используются в качестве воздушного канала.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Длина: 0,35 м (с возможностью укорачивания). ■ Внутренние размеры: 750 × 750 мм. ■ Паронепроницаемая теплоизоляция 30 мм. 			
<p>Решетка для защиты от атмосферных воздействий (из алюминия) Для установки в стенной проход / воздушный канал.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Габаритные размеры: 850 × 850 мм. ■ Внутренние размеры: 750 × 750 мм. 			
<p>Защитная решетка для воздушного канала При установке теплового насоса в здании.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 950 × 750 мм снаружи. 			
<p>Звукоизоляционный кожух для воздушного канала (монтаж снаружи на стене) Для шумоизоляции на стороне забора и выпуска воздуха.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Из оцинкованной стали с изоляцией. ■ Размеры (ширина × высота × глубина): 950 × 950 × 450 мм. 			
Отопительный контур			
Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20
<p>Проточный водонагреватель для теплоносителя (3/6/9 кВт) Для установки в тепловой насос. С электрическими и гидравлическими подключениями.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Модуль управления ■ Защитный ограничитель температуры ■ Теплоизоляция 		-	
<p>Комплект 1 проточного водонагревателя для теплоносителя Для установки в тепловой насос.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проточный водонагреватель для теплоносителя (3/6/9 кВт). <p>С электрическими и гидравлическими подключениями.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Модуль управления. ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Теплоизоляция. ■ Комплект гидравлических подключений. 		Z007883 560,—	

VITOCAL 350-A

Принадлежности

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 А).			Z007886 966,—	№ заказа евро
Насос вторичного контура (энергоэффективный) ■ Энергоэффективный насос Wilo Stratos Para 25/1-7 (соответствует классу энергопотребления А). ■ Принадлежности для гидравлического подключения.			7464266 494,—	
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 138,—	№ 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 392,—	№ 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 269,—	№ заказа евро

VITOCAL 350-A

Принадлежности

Принадлежности

Тепловые насосы для монтажа внутри помещения

11.8

Прочее

Тип

Коробка для сервисной документации

- Коробка для хранения папки с сервисной документацией установки
- Для крепления на теплогенераторе или на стене
- Серебристого цвета

AWHI
351.A10

AWHI
351.A14

AWHI
351.A20

7334502
10,-

Гр. мат. N

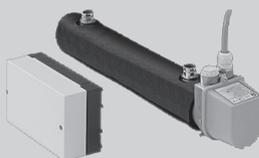
№ заказа
евро

VITOCAL 350-A

Принадлежности

11.8

Принадлежности Тепловые насосы для наружного монтажа					
Отопительный контур		AWHO 351. A10	AWHO 351. A14	AWHO 351. A20	Гр. мат. WX
Тип Проточный водонагреватель для теплоносителя Для установки в подающую магистраль отопительного контура в внутри здания. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проточный водонагреватель для теплоносителя (3/6/9 кВт). С электрическими и гидравлическими подключениями. <ul style="list-style-type: none"> ■ Модуль управления. ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Теплоизоляция. ■ Комплект гидравлических подключений. 		Z007884 479,—			№ заказа евро
Комплекты гидравлических подключений Для гидравлического соединения наружного блока теплового насоса с системой отопления, гибкая прокладка в грунте. <ul style="list-style-type: none"> ■ Подающая и обратная магистраль 2 x PE 32 в одной трубе, с теплоизоляцией. ■ Резьбовые переходники DN 32 на R 1¼ (наружная резьба). 					№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 5 м.		7521273 1.072,—	—	—	№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 10 м.		7521274 1.248,—	—	—	№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 15 м.		7521275 1.695,—	—	—	№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 20 м.		7521276 2.104,—	—	—	№ заказа евро
Комплекты гидравлических подключений Для гидравлического соединения наружного блока теплового насоса с системой отопления, гибкая прокладка в грунте. <ul style="list-style-type: none"> ■ Подающая и обратная магистраль 2 x PE 40 в одной трубе, с теплоизоляцией. ■ Резьбовые переходники DN 40 на R 1½ (наружная резьба). ■ Трубопроводное колено 90° для подключения снизу к тепловому насосу. 					№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 5 м.				7521277 1.301,—	№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 10 м.				7521278 1.640,—	№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 15 м.				7521279 2.048,—	№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 20 м.				7521280 2.418,—	№ заказа евро



Принадлежности Тепловые насосы для наружного монтажа					
Блок предохранительных устройств					
Тип	AWHO 351. A10	AWHO 351. A14	AWHO 351. A20		
Группа безопасности ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар / 0,3 МПа) ■ Теплоизоляция				7143779 138,-	№ заказа евро
Насосы					
Тип	AWHO 351. A10	AWHO 351. A14	AWHO 351. A20		
Энергоэффективный насос ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-7. ■ Комплект гидравлических подключений из меди 28 мм.				7423916 392,-	№ заказа евро
Указание! Для отопления помещений и нагрева емкостного водонагревателя требуются 2 насоса или 1 насос и 3-ходовой переключающий клапан.					
Переключающие клапаны					
Тип	AWHO 351. A10	AWHO 351. A14	AWHO 351. A20		
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 269,-	№ заказа евро
► <i>Буферные емкости отопительного контура см. в регистре 17.</i>					
Прочее					
Тип	AWHO 351. A10	AWHO 351. A14	AWHO 351. A20		
Коробка для сервисной документации ■ Коробка для хранения папки с сервисной документацией установки ■ Для крепления на теплогенераторе или на стене ■ Серебристого цвета	7334502 10,-			№ заказа евро	

VITOCAL 350-A

Принадлежности

11.8

Принадлежности для приготовления горячей воды С емкостным водонагревателем					
Vitocell 100-V					
Тип		AWO-AC 301. A09	AWHI 351.A10	AWHO 351. A10	
Vitocell 100-V, тип CVW Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 390 л ■ Стальной, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Серебристого цвета ■ Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника для гелиоколлекторов. ■ Могут быть установлены 2 электронагревательные вставки. 		Z002885 1.988,—			№ заказа евро
► 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 ENE  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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Терморегулятор. Для установки в верхней части Vitocell.		Z012684 455,—			№ заказа евро
Электронагревательная вставка ENE  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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Терморегулятор. ■ Фланец. ■ Фланцевый колпак (серебристого цвета). ■ Уплотнение. Для монтажа в нижней части Vitocell.		Z012677 601,—			№ заказа евро
Принадлежности					
Тип		AWO-AC 301. A09	AWHI 351.A10	AWHO 351. A10	
Комплект теплообменника гелиоколлекторов  Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100. <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос ■ Пластинчатый теплообменник ■ Трубопроводы и соединительные элементы для подключения к буферной емкости ■ Теплоизоляция 		7186663 892,—			№ заказа евро
Анод с питанием от внешнего источника  <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 		Z004247 409,—			№ заказа евро
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1)  <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 		7180662 193,—			№ заказа евро

Принадлежности для приготовления горячей воды С емкостным водонагревателем				
Насосы		AWO-AC 301. A09	AWHI 351.A10	AWHO 351. A10
Тип Энергоэффективный насос <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-7. ■ Комплект гидравлических подключений из меди 28 мм. 		7423916 392,-		№ заказа евро

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
3-ходовой переключающий клапан <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом ■ Патрубок подключения R1 (внутренняя резьба) Для переключения между отоплением и приготовлением горячей воды при использовании одного насоса (вторичный насос). 		7814924 269,-		№ заказа евро

VITOCAL 350-A

Принадлежности

11.8

Принадлежности для приготовления горячей воды С системой послыной загрузки водонагревателя:

Vitocell 100-V

Тип

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.

AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Z002575
1.032,-

№ заказа
евро

► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).

Принадлежности

Тип

Трубка послыной 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.



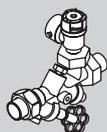
AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

ZK00038
610,-

№ 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
193,-

№ заказа
евро

Анод с питанием от внешнего источника

- Техническое обслуживание не требуется
- Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевое анода

7265008
373,-

№ заказа
евро

Vitocell 100-L

Тип

Vitocell 100-L, тип CVL

Буферная емкость для приготовления горячей воды с системой послыной загрузки водонагревателя.

- Объем 500 л.
- Стальной, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect".
- Серебристого цвета.

AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Z002074
1.719,-

№ заказа
евро

► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).

Принадлежности

Тип

Трубка послыной 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.

AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

ZK00037
610,-

№ заказа
евро

Принадлежности для приготовления горячей воды
С системой послойной загрузки водонагревателя:

Принадлежности

Тип

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



AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

7180662
193,—

№ заказа
евро

Анод с питанием от внешнего источника
 ■ Техническое обслуживание не требуется
 ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода

7265008
373,—

№ заказа
евро

Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя)

Тип

Насос загрузки водонагревателя
Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник.
Grundfos UPS 25-60 B.



AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

7820403
406,—

№ заказа
евро

Насос загрузки водонагревателя
Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник.
Grundfos UPS 32-80 B.



AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

7820404
930,—

№ заказа
евро

Принадлежности

Тип

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).



AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

7180573
330,—

№ заказа
евро

Vitotrans 100

Тип

Vitotrans 100, тип PWT
Пластины теплообменника и соединения выполнены из нержавеющей нержавеющей стали (1.4401).
С теплоизоляцией.
 ■ Допуст. рабочая температура 200 °С.
 ■ Допуст. рабочее давление (в первичном/вторичном контуре) 30 бар (3 МПа).
 Параметры тепловой мощности приведены в техническом паспорте.

AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

3003493
1.490,—

№ заказа
евро

VITOCAL 350-A

Принадлежности

11.8

Принадлежности для охлаждения Для Vitocal 300-A			
Охлаждение			
Накладной датчик влажности 230 В <ul style="list-style-type: none"> ■ Для регистрации точки росы. ■ Для предотвращения выпадения росы. 		7452646 419,- № заказа евро	
Реле контроля защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты от замерзания теплового насоса		7179164 143,- № заказа евро	
Переключающие клапаны			
3-ходовой переключающий клапан <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом ■ Патрубок подключения R1 (внутренняя резьба) Для переключения на байпас буферной емкости отопительного контура в режиме охлаждения. Требуется 2 шт.		7814924 269,- № заказа евро	
Датчики			
Накладной датчик температуры (Ni500) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 79,- № заказа евро	
Датчик температуры помещения (Ni500) В корпусе для настенного монтажа. Для измерения температуры помещения при охлаждении через отдельный контур охлаждения.		7408012 94,- № заказа евро	

Принадлежности			
Электрическое соединение			
<p>Электрические соединительные кабели, длина 5 м Готовый к подключению электрический кабель для соединения теплового насоса и контроллера. ■ Кабель управления 230 В~. ■ Низковольтный кабель.</p>		Z008049 95,— № заказа евро	
<p>Электрические соединительные кабели, длина 15 м Готовый к подключению электрический кабель для соединения теплового насоса и контроллера. ■ Кабель управления 230 В~. ■ Низковольтный кабель.</p>		Z008050 156,— № заказа евро	
<p>Электрические соединительные кабели, длина 30 м Готовый к подключению электрический кабель для соединения теплового насоса и контроллера. ■ Кабель управления 230 В~. ■ Низковольтный кабель.</p>		Z008051 247,— № заказа евро	
<p>Указание! ■ Электрический кабель для соединения контроллера и теплового насоса должен быть заказан отдельно. ■ Удлинять соединительные кабели запрещено.</p>			
Устройства дистанционного управления			
<p>Кабельное дистанционное управление нельзя комбинировать с базовой станцией радиосвязи.</p>			
<p>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)</p>		Z008341 157,— № заказа евро	
<p>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.</p>			

VITOCAL 350-A

Принадлежности для контроллера

11.8

Принадлежности			
Датчики			
<p>Накладной датчик температуры (Ni500)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры трубы. ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер. <p>Для измерения температуры подачи отопительного контура со смесителем.</p>		7183288 79,- № заказа евро	
<p>Датчик температуры емкостного водонагревателя (Pt500)</p> <p>С соединительным кабелем (длина 3,8 м), без штекера.</p> <p>В виде погружного датчика температуры для емкостного водонагревателя или буферной емкости отопительного контура.</p>		7170965 69,- № заказа евро	
<p>Накладной датчик температуры (Pt500)</p> <p>С соединительным кабелем (длина 2 м), без штекера.</p> <p>Для измерения температуры подачи в отопительных установках с буферной емкостью отопительного контура и/или с внешним теплогенератором.</p>		7426133 49,- № заказа евро	
Прочее			
<p>Вспомогательный контактор</p> <p>Контактор в компактном корпусе</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ с 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами ■ с клеммной колодкой для кабеля заземления <p>Номинальный ток: AC1 16 А, AC3 9 А.</p> <p>Напряжение катушки: 230 В/50 Гц</p>		7814681 152,- № заказа евро	
<p>Концентратор шины KM</p> <p>Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM-BUS</p>		7415028 91,- № заказа евро	
Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне			
<p>Терморегулятор</p> <p>Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С погружной гильзой из нержавеющей стали, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: от 0 до 35 °С. <p>Для функции нагрева плавательного бассейна необходим внешний модуль расширения H1.</p>		7009432 385,- № заказа евро	
Модуль расширения для контроллера отопительного контура			
<p>Электропривод смесителя</p> <p>Для 1-го отопительного контура со смесителем (M2) и для привязки внешнего теплогенератора, управление напрямую через Vitotronic 200.</p>		7450657 338,- № заказа евро	

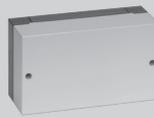
Принадлежности			
Модуль расширения для контроллера отопительного контура			
<p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Электронная система смесителя с электроприводом 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 <p>Для 2-го отопительного контура со смесителем (M3).</p>		7301063 553,—	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p>Для 2-го отопительного контура со смесителем (M3).</p>		7301062 364,—	№ заказа евро
<p>Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер ■ Погружная гильза R ½ x 200 мм из нержавеющей стали 		7151728 236,—	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер 		7151729 184,—	№ 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.

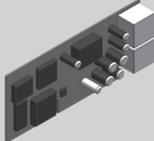
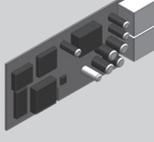
► Буферные емкости отопительного контура см. в регистре 17.

Модуль расширения функциональных возможностей			
<p>Внешний модуль расширения H1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе. Для монтажа на стене. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 226,—	№ заказа евро
Телекоммуникационная техника			
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>Комплект поставки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 100, тип LAN1 с подключением LAN ■ телекоммуникационный модуль для установки в подключенный контроллер Vitotronic ■ соединительные кабели для LAN и телекоммуникационного модуля 		Z011224 292,—	№ заказа евро Гр. мат. YE

VITOCAL 350-A

Принадлежности для контроллера

11.8

Принадлежности		
Телекоммуникационная техника		
Телекоммуникационная техника		
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H ■ телекоммуникационный интерфейс Vitocom 200 и 300 <p>В каскадных схемах тепловых насосов для установки в ведущий тепловой насос.</p>	 <p>7172174 263,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи со следующими компонентами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H ■ телекоммуникационный интерфейс Vitocom 200 и 300 <p>Для отдельного теплового насоса и при работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в ведомых тепловых насосах.</p>	 <p>7172173 263,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Соединительный кабель LON для информационного обмена между контроллерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Длина 7,0 м (с возможностью однократного удлинения) ■ Штекеры RJ 45 	 <p>7143495 42,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON</p>	 <p>7143496 31,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика при прокладке на расстояние свыше 14 м</p>	 <p>7199251 56,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>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)</p>	 <p>7171784 78,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Нагрузочный резистор (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору.</p>	<p>7143497 10,—</p>	<p>№ заказа евро</p>

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.

Котлы для работы на твердом топливе

12.1	Vitoligno 100-S	Котлы для работы на древесных поленах	18-45 кВт
12.2	Vitoligno 100-S	Котлы для работы на древесных поленах	60-80 кВт
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

VITOLIGNO 100-S

Газогенераторный котел для работы на поленьях
от 18 до 45 кВт



НОВИНКА

12.1



Vitoligno 100-S

Тип V10A

Газогенераторный котел для работы на поленьях длиной до 50см

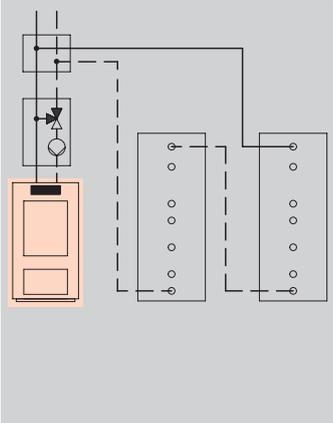
Макс. допустимая рабочая температура 90 °C

Допустимое рабочее давление 3 бар (0,3 МПа)

- КПД: до 93 %.
- Простое управление с помощью регулируемых вручную заслонок первичного и вторичного воздуха.
- Большая по размеру загрузочная камера обеспечивает длительные интервалы дозагрузки.
- Простая загрузка за счет большой по размеру передней дверцы.
- Система отвода дымовых газов, которая предотвращает попадание дымовых газов в помещение при дозагрузке дров.
- Простой и удобный в эксплуатации контроллер, дисплей с подсветкой.
- Дымосос с регулируемой частотой вращения и контролем функций для максимально возможной эксплуатационной безопасности
- Удобство и простота при обслуживании, удалении золы и очистки.
- Низкий расход электроэнергии.
- Встроенный теплообменник для защиты от перегрева.

VITOLIGNO 100-S

12.1

Отопительная установка	Контроллер	Номинальная тепловая мощность (кВт)					Гр. мат. W
		18,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
	Ecotronic 100 Простой и удобный в эксплуатации контроллер, дисплей с подсветкой. ■ Электронный ограничитель максимальной и минимальной температуры ■ Функция растопки ■ Управление вентилятором с регулировкой частоты вращения ■ Регулировка сгорания ■ Интегрированная система диагностики	V10A000 2.856,-	V10A001 3.174,-	V10A002 3.683,-	V10A003 3.933,-	V10A004 4.741,-	№ заказа евро
Технические данные							
Длина		1373	1373	1373	1373	1373	мм
Ширина		700	700	700	800	800	мм
Высота		1230	1230	1390	1600	1600	мм
Масса		484	484	570	700	700	кг
Патрубок системы удаления продуктов сгорания		130	130	150	150	150	Ø мм
Загрузочная камера		105	105	145	235	235	л

Указание к загрузочной камере
 Объем загрузочной камеры без встроенной облицовки (принадлежность).

Указание!
 Предусмотреть достаточную по размеру буферную емкость отопительного контура.
 ► Принять во внимание документацию по проектированию.

► Сведения о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 9.

Комплект поставки

- Котловой блок с теплоизоляцией
- Дымосос с регулируемой частотой вращения
- Контроллер котлового контура Ecotronic 100
- Датчик температуры уходящих газов и датчик температуры котла
- Дверной предохранительный выключатель для дверцы загрузочной камеры
- Предохранительный теплообменник
- Приспособление для чистки

Принадлежности		Номинальная тепловая мощность (кВт)					
		18,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
Водогрейный котел							
Комплект повышения температуры обратной магистрали (DN 25) <ul style="list-style-type: none"> ■ Термометр для индикации температуры подающей/обратной магистрали ■ Термический регулирующий клапан ■ Обратный клапан ■ Энергоэффективный насос 		ZK02695 395,-			-		№ заказа евро
Комплект повышения температуры обратной магистрали (DN 32) <ul style="list-style-type: none"> ■ Термометр для индикации температуры подающей/обратной магистрали ■ Термический регулирующий клапан ■ Обратный клапан ■ Энергоэффективный насос 		-			ZK02880 427,-		№ заказа евро
Резьбовое соединение труб (2 шт.) G 1½ × R 1.		7424592 25,-			-		№ заказа евро
Резьбовое соединение труб (2 шт.) G 2 × R 1¼.		-			7424591 28,-		№ заказа евро
Переходный блок Для подключения комплекта повышения температуры обратной магистрали к насосной группе Divicon. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 переходника R 1½ (со смещением). ■ Уплотнения. 		7159411 59,-					№ заказа евро
Датчики							
		18,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
Датчик температуры буферной емкости Pt1000 (3 шт.) Для работы с буферной емкостью отопительного контура. <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 139,-					№ заказа евро
Отопительный контур							
		18,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
Комплект подключений буферной емкости Для подключения буферной емкости к отопительному контуру перед насосной группой Divicon или перед распределительным коллектором. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 тройника с накидными гайками ■ Уплотнения 		7159406 56,-					№ заказа евро
Принадлежности							
		18,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
Термический предохранитель С погружной гильзой R 1/2 (монтажная длина 155 мм)		ZK02006 189,-					№ заказа евро
Принадлежности							
		18,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
Группа безопасности <ul style="list-style-type: none"> ■ Группа безопасности с предохранительным клапаном (3 бар) ■ Теплоизоляция 		Z006950 161,-			Z006951 167,-		№ заказа евро

12.1

VITOLIGNO 100-S

Принадлежности

12.1

Принадлежности				
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ Для установки в емкостный водонагреватель. ■ Диапазон настройки от 30 до 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки до 400 мм. ■ Без погружной гильзы.	7151988 114,—			№ заказа евро
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки от 30 до 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы.	7151989 134,—			№ заказа евро
Облицовка загрузочной камеры ■ Защита внутренней стенки котла для длительного срока службы ■ Из стали ■ Для улучшения сжигания топлива	ZK02702 131,—	ZK02703 136,—	ZK02882 182,—	№ заказа евро
Турбулизаторы Для дооборудования с целью повышения эффективности режима отопления (повышения КПД). ■ Из стали	ZK03356 104,—	ZK03357 118,—	ZK03358 163,— ZK03359 163,—	№ заказа евро
Механическое устройство очистки Для полуавтоматической очистки теплообменников. ■ Для дооборудования с целью удобства очистки теплообменников посредством рычага снаружи ■ При чистых теплообменниках обеспечивается высокий КПД. <i>Турбулизаторы в качестве принадлежности должны быть включены в спецификацию заказа.</i>	ZK02704 147,—		ZK02881 163,—	№ заказа евро
Зольник Для чистой транспортировки золы в бак для отходов. ■ Объем 18 л ■ Из оцинкованной листовой стали ■ С крышкой	ZK02452 154,—			№ заказа евро

Прочее	Номинальная тепловая мощность (кВт)					
	18,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
Вспомогательный контактор Контактор в компактном корпусе ■ с 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами ■ с клеммной колодкой для кабеля защитного заземления Номинальный ток: AC1 16 А, AC3 9 А. Напряжение катушки: 230 В/50 Гц.	7814681 152,—					№ заказа евро



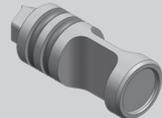
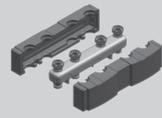
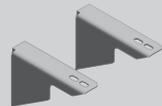
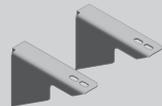
Принадлежности		Номинальная тепловая мощность (кВт)					
Клапаны с электроприводом		18,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
Электропривод 3-ходового клапана, DN 25, VXG 48.25 Комплект поставки <ul style="list-style-type: none"> ■ Электромотор 3-ходового клапана с уплотнениями и резьбовыми соединениями ■ Привод клапана 	7441732 274,-					№ заказа евро	
Электропривод 3-ходового клапана, DN 32, VXG 48.32 Комплект поставки <ul style="list-style-type: none"> ■ Электромотор 3-ходового клапана с уплотнениями и резьбовыми соединениями ■ Привод клапана 	7441731 361,-					№ заказа евро	
Электропривод 3-ходового клапана, DN 40, VXG 48.40 Комплект поставки <ul style="list-style-type: none"> ■ Электромотор 3-ходового клапана с уплотнениями и резьбовыми соединениями ■ Привод клапана 	7441730 383,-					№ заказа евро	
Регуляторы тяги		Номинальная тепловая мощность (кВт)					
		18,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
Регулятор тяги Для монтажа в стене.	7249379 105,-						№ заказа евро
Регулятор тяги Автоматический ограничитель тяги для монтажа в дымоходе.	7264701 88,-						№ заказа евро
Контроллер для управления по температуре помещения							
Vitotrol 100 (тип UTDB) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 213,-						№ заказа евро
Vitotrol 100 (тип UTDB-RF) <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор для помещений с встроенным радиопередатчиком и отдельным приемником с переключающим (двухпозиционным) выходом ■ Управление 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 396,-						№ заказа евро
Модули расширения функциональных возможностей							
Модуль расширения отопительного контура Электронная плата для установки в Ecotronic 100 <ul style="list-style-type: none"> ■ Для подключения насоса отопительного контура и простого управления отопительным контуром посредством Vitotrol 100 ■ Для подключения насоса загрузки емкостного водонагревателя и регулирования температуры емкостного водонагревателя ■ Для подключения Vitotrol 100 (терморегулятор для помещений) 	ZK02698 205,-						№ заказа евро

12.1

VITOLIGNO 100-S

Принадлежности

12.1

Принадлежности						
Отопительный контур						
Подключение к отопительному контуру (условный проход)				DN20 - 3/4" DN25 - 1" DN32-1 1/4"		
Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата <ul style="list-style-type: none"> Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно) Обратный клапан 2 шаровых крана с термометром Теплоизоляция <i>Комплект привода смесителя поставляются по отдельному заказу.</i>						
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> Регулируемый по частоте вращения энергоэффективным насос Wilo Yonos PARA 25/6 Соединительный кабель (длиной 3,5 м) 		ZK00967 849,-	ZK00968 878,-	-	№ заказа евро	
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> Регулируемый по частоте вращения энергоэффективным насос Wilo Yonos PARA 25/7,5 Соединительный кабель (длиной 3,5 м) 		-		ZK01825 925,-	№ заказа евро	
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> Энергоэффективный насос с регулировкой частоты вращения Grundfos Alpha 2 25/60 Соединительный кабель (длиной 3,5 м) 		Z008223 1.023,-	Z008224 1.052,-	ZK01827 1.111,-	№ заказа евро	
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура.				7464889 13,-	№ заказа евро	
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon <ul style="list-style-type: none"> С теплоизоляцией Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 				7460638 250,-	7466337 284,-	№ заказа евро
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение теплогенератора с насосной группой Divicon обеспечивается заказчиком)				7465894 42,-	№ заказа евро	
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение теплогенератора с распределительным коллектором обеспечивается заказчиком)				7465439 42,-	№ заказа евро	

Указание!

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

Комплектующие контроллера отопительного контура					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)				DN20 - 3/4" DN25 - 1" DN32-1 1/4"	
Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами <ul style="list-style-type: none"> Электропривод смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) и штекером для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R 1/2 - 1 1/4 (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 				7441998 439,-	№ заказа евро

► Прочие принадлежности см. в прайс-листе Viessmann.

VITOLIGNO 100-S

		60	80	Гр.мат. W
Vitoligno 100-S		VL1A027 5675,-	VL1A028 7.168,-	№ заказа евро
Технические данные				
Габаритные размеры	длина (с дымоходом) ширина высота	1389 751 1885	1389 841 1885	мм мм мм
Масса (с теплоизоляцией и дымоходом)		822	864	кг
Патрубок уходящих газов		200	200	Ø мм

12.1

Комплект поставки:

- котловый блок с теплоизоляцией
- электронный контроллер Vitotronic 100 (тип FC1)
- дверной контактный выключатель
- защитный теплообменник
- дымоход

Указание!

При выборе следует обращать внимание на то, что бы номинальная тепловая мощность не превышала теплотребление.

► Буферная емкость греющего контура - см. рег. 17.5.

		60	80	
Вспомогательное оборудование				
Водогрейный котел				Гр.мат. W
Термический клапан LTC171 RP 11/2", 65C		7409828 838,-		№ заказа евро
Группа безопасности ■ блок предохранительных устройств ■ теплоизоляция		Z008046 173,-		№ заказа евро
Термический предохранитель		ZK02006 189,-		№ заказа евро
Смеситель отопительного контура трехходовой с фланцами PN 6 с рычагом смесителя		DN 40 9522482 282,-	DN 50 9522483 317,-	№ заказа евро
Электропривод смесителя для фланцевых смесителей для смесителей отопительного контура DN 40 и 50, без кабелей		9522487 413,-		№ заказа евро
Инструмент для чистки в комплекте: ■ щетка для чистки с рукояткой ■ крюк для чистки ■ кочерга		7374871 105,-		№ заказа евро

12.1

Принадлежности			
	60	80	
Водогрейный котел (продолжение)			Гр.мат. W
Терморегулятор (назначение см. соответствующий емкостный накопитель) <ul style="list-style-type: none"> ■ с термостатической системой ■ диапазон настройки: 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С <ul style="list-style-type: none"> – длина капиллярной трубки до 400 мм – длина капиллярной трубки до 1400 мм 	7151988 114,- 7151989 134,-		№ заказа евро № заказа евро
Накладной терморегулятор <ul style="list-style-type: none"> ■ диапазон настройки: 20 - 90 °С ■ для блокировки циркуляционного насоса греющего контура емкостного накопителя 	7404730 154,-		№ заказа евро

► Смеситель отопительного контура см. рег. 18.

► См. также документацию по проектированию.

► Трубы газохода см. в рег. 8.

Отопительный контур	
Насосная группа отопительного контура Divicon <ul style="list-style-type: none"> ► Подключение к отопительному контуру см. в регистре ... 	

12.1

VITOLIGNO 300-C

Водогрейный котел для работы на древесных пеллетах
6,0 - 48,0 кВт



НОВИНКА

12.3



Vitoligno 300-C

Тип VL3C

Водогрейный котел для работы на древесных пеллетах

Макс. допустимая температура подающей магистрали 90 °С

Допустимое рабочее давление 3 бар (0,3 МПа)

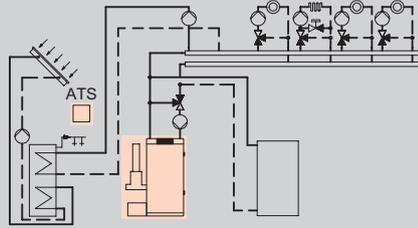
- Автоматический компактный котел, работающий на пеллетах
- КПД: до 95,1 %
- Минимальные значения выбросов пыли достигаются благодаря использованию инновационной технологии сжигания.
- Автоматическое удаление золы из камеры сгорания пластинчатой решеткой из нержавеющей стали обеспечивает высокую эксплуатационную 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.

VITOLIGNO 300-C

Подача пеллет к водогрейному котлу с помощью эластичного шнека.

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
- Привод для эластичного шнека (модуль подключения)
- Автоматическая очистка теплообменника
- Автоматическое устройство золоудаления в бак для золы (подвижное)

VITOLIGNO 300-C

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 11.121,-	VL3C020 11.434,-	VL3C021 11.906,-	VL3C022 13.886,-	VL3C023 15.233,-	№ 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.

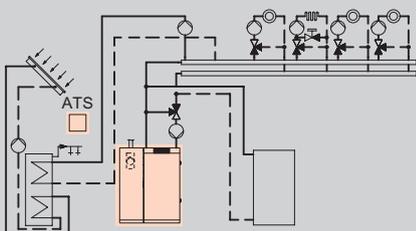
12.3

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)

VITOLIGNO 300-C

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 11.648,-	VL3C025 11.961,-	VL3C026 12.472,-	VL3C027 14.452,-	VL3C028 15.799,-	№ заказа евро
12.3						
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.

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности

12.3

Принадлежности					
Водогрейный котел Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0
	ZK01956 773,—		—		
Комплект повышения температуры обратной магистрали регулируемый (DN 25) Выполнен предварительный монтаж для подготовки к подключению. <ul style="list-style-type: none"> ■ Сервопривод ■ Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения ■ Теплоизоляция 	—		ZK01957 914,—		№ заказа евро
Комплект повышения температуры обратной магистрали регулируемый (DN 32) Выполнен предварительный монтаж для подготовки к подключению. <ul style="list-style-type: none"> ■ Сервопривод ■ Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения ■ Теплоизоляция 	7424592 25,—		—		
Резьбовое соединение труб (2 шт.) G 1½ × R 1.	—		7424591 28,—		№ заказа евро
Резьбовое соединение труб (2 шт.) G 2 × R 1¼.	9529050 455,—		№ заказа евро		
Ограничитель уровня воды <ul style="list-style-type: none"> ■ Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой. ■ С действительной маркировкой. ■ Для монтажа в подающей магистрали отопительного контура вне водогрейного котла. <i>Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой в котельных, расположенных в чердачных помещениях.</i>	7426278 109,—		№ заказа евро		
Реле контроля минимального давления Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой. <i>Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой в котельных, расположенных в чердачных помещениях.</i>					

Блок предохранительных устройств					
Блок предохранительных устройств Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0
	7143779 138,—		№ заказа евро		
Группа безопасности <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар / 0,3 МПа) ■ Теплоизоляция 					

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) <i>Необходимо в сочетании с Vitocell 340-M или 360-M.</i> 		7814924 269,—		—		№ 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 105,—				№ заказа евро	
Регулятор тяги Автоматический ограничитель тяги для монтажа в дымоходе.		7264701 88,—				№ заказа евро	
Трубы системы							
Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)		18,0	24,0	32,0	40,0	48,0	
Присоединительный элемент котла ■ Из нержавеющей стали. ■ С конденсатосборником для вертикального монтажа.		7247473 143,—		7247474 149,—		№ заказа евро	
Шумопоглотитель корпусных шумов Для монтажа в дымоходе.		7247475 194,—		7247476 208,—		№ заказа евро	
Труба дымохода из нержавеющей стали Длина 500 мм.		7149985 42,—		7149987 46,—		№ заказа евро	
Труба дымохода из нержавеющей стали Длина 1000 мм.		7149986 70,—		7149988 77,—		№ заказа евро	
Теплоизоляция трубы дымохода Длина 1000 мм.		7148998 94,—		7148999 109,—		№ заказа евро	
Полосы клейкой ленты для теплоизоляции 10 шт.		7174275 36,—				№ заказа евро	
Колено дымохода из нержавеющей стали ■ 4 сегмента. ■ Возможна настройка в диапазоне 0 - 90°. ■ С отверстием для чистки.		7179187 66,—		7179188 69,—		№ заказа евро	
Теплоизоляция колена		7149000 84,—		7149001 108,—		№ заказа евро	
Компенсатор из нержавеющей стали Возможна настройка в диапазоне 50 - 200 мм.		7149991 56,—		7149992 63,—		№ заказа евро	
Ревизионный элемент из нержавеющей стали ■ Длина 300 мм. ■ С отверстием для чистки.		7148988 64,—		7148989 67,—		№ заказа евро	
Футеровка стены Из нержавеющей стали.		7148992 47,—		7148993 59,—		№ заказа евро	

Указание!

Адаптация систем сторонних производителей и системы удаления продуктов сгорания Vitoset возможна только через футеровку стены или шумопоглотитель корпусных шумов.

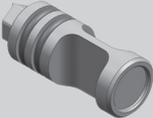
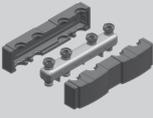
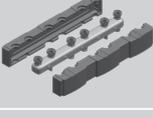
Указание!

Использование регулятора тяги является **обязательным**.

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности

12.3

Принадлежности					
Отопительный контур					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"		
Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата <ul style="list-style-type: none"> Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно) Обратный клапан 2 шаровых крана термометром Теплоизоляция <i>Комплект привода смесителя поставляются по отдельному заказу.</i> 					
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемым частоты вращения Wilo Yonos Para 25/6 С соединительным кабелем (длиной 3,5 м) 		ZK00967 849,-	ZK00968 878,-	-	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемым частоты вращения Wilo Yonos Para 25/7,5 С соединительным кабелем (длиной 3,5 м) 		-		ZK01825 925,-	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемым частоты вращения Grundfos Alpha 2 25/60 С соединительным кабелем (длиной 3,5 м) 		Z008223 1.023,-	Z008224 1.052,-	ZK01827 1.111,-	№ заказа евро
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (межсоединение "патрубок котла – насосная группа Divicon" обеспечивается заказчиком)		7465894 42,-			№ заказа евро
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) Для одного отопительного контура со смесителем, кабельная разводка выполняется заказчиком: <ul style="list-style-type: none"> 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 408,-			№ заказа евро
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами <ul style="list-style-type: none"> 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 553,-			№ заказа евро
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура. 		7464889 13,-			№ заказа евро
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon <ul style="list-style-type: none"> С теплоизоляцией Монтаж на стене (с отдельно заказываемым настенным креплением) 		7460638 250,-		7466337 284,-	№ заказа евро
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon <ul style="list-style-type: none"> С теплоизоляцией Монтаж на стене (с отдельно заказываемым настенным креплением) 		7460643 347,-		7466340 393,-	№ заказа евро
Настенное крепление для распределительного коллектора (межсоединение "патрубок котла – распределительный коллектор" обеспечивается заказчиком) 		7465439 42,-			№ заказа евро

Принадлежности				
<p>Устройства дистанционного управления</p>				
<p>Vitotrol 200A (абонент шины KM) Настройка для одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p>Подсоединять к контроллеру макс. 2 Vitotrol 200A.</p>	<p>Z008341 157,-</p>	<p>№ заказа евро</p>		
	<p>Z008342 282,-</p>	<p>№ заказа евро</p>		
<p>Vitotrol 300A (абонент шины KM) Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Заданное значение температуры помещения и пониженное заданное значение температуры помещения, температура воды в контуре ГВС, режимы работы и программа отпуски, 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 <p>Если Vitotrol 300A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p>Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 300A не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> <p>Подсоединять к контроллеру макс. один Vitotrol 300A.</p>		<p>Устройство дистанционного управления/модуль расширения функциональных возможностей</p>		<p>Гр.мат. W</p>
<p>Vitotrol 350-C Устройство управления помещением и каскадный контроллер (абонент CAN-BUS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 		<p>Z014450 1.034,-</p>	<p>№ заказа евро</p>	
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Модуль регулирования в пластмассовом корпусе для настенного монтажа. Ширина - 325 мм, высота - 195 мм, глубина - 75 мм <p>Указания!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). 		<p>7453165 736,-</p>	<p>№ заказа евро</p>	

12.3

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности для контроллера

12.3

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 мм ² <i>Общая длина всех кабелей не должна превышать 300 м.</i>		7522616 34,-	№ 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 181,-	№ заказа евро
Датчики			
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 300A <i>Используется, если не удастся установить Vitotrol 300A в подходящем месте для измерения температуры помещения.</i>		7438537 94,-	№ заказа евро
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры в погружной гильзе ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером 		7438702 79,-	№ заказа евро
Погружная гильза из нержавеющей стали R ½, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann.		7819693 52,-	№ заказа евро
Датчик температуры для отопительного контура <ul style="list-style-type: none"> ■ Накладной датчик температуры Pt1000 В качестве датчика температуры подающей магистрали.		7528121 132,-	№ 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 датчика температуры буферной емкости с погружными гильзами R ½ × 280 мм 		ZK01320 139,-	№ 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 93,-	№ заказа евро
Отопительный контур			
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) Для одного отопительного контура со смесителем, кабельная разводка выполняется заказчиком: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 408,-	№ 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		7301063 553,-	№ заказа евро

Принадлежности			
Комплекующие контроллера отопительного контура			
<p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		7301062 364,-	№ заказа евро
<p>Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером ■ С погружной гильзой R ½, длина 200 мм, из нержавеющей стали 		7151728 236,-	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером 		7151729 184,-	№ заказа евро
Защитный ограничитель температуры			
<p>Защитный ограничитель температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 °С в емкостном водонагревателе. ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 200 мм. 		Z001889 174,-	№ заказа евро
Прочее			
<p>Концентратор шины KM Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.</p>		7415028 91,-	№ заказа евро

VITOLIGNO 300-C

Водогрейный котел для работы
на древесных пеллетах
60 - 101 кВт



НОВИНКА

12.4



Vitoligno 300-C

Тип VL3C

Водогрейный котел для работы на древесных пеллетах в полностью автоматическом режиме

Макс. допустимая рабочая температура 90°C

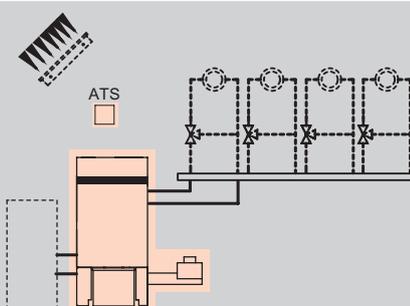
Допустимое рабочее давление 3 бар (0,3 МПа)

- 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 подводная 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 полукоркования 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

VITOLIGNO 300-C

Водогрейный котел для сжигания древесных пеллет

12.4

Контроллер	
	<p>Ecotronic, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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 <p>Отопительные контуры со смесителем, система приготовления горячей воды или гелиоустановка могут быть подключены напрямую к электронной плате.</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем требуется модуль расширения, см. принадлежности для контроллеров.</p> 

Возможность связи через WLAN

Посредством приложения **Vitotrol Plus App, Vicare и Vitoguide** возможен доступ через интернет к погодозависимому контроллеру. Необходимые принадлежности по запросу: Vitosconnect 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 фотозлемент 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

VITOLIGNO 300-C

Водогрейный котел для сжигания древесных пеллет

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 17.834,-	VL3C077 19.856,-	-	-	-	№ заказа евро
С эластичным шнеком	Загрузка слева	-	-	VL3C078 23.233,-	VL3C080 23.545,-	VL3C082 23.545,-	№ заказа евро
С эластичным шнеком	Загрузка справа	-	-	VL3C079 23.233,-	VL3C081 23.545,-	VL3C083 23.545,-	№ 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

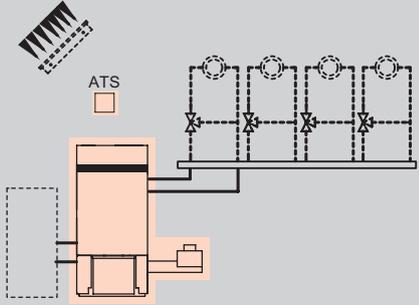
12.4

Ширина - водогрейный котел с устройством подачи.

VITOLIGNO 300-C

Водогрейный котел для сжигания древесных пеллет

12.4

	Контроллер
	<p data-bbox="614 482 1229 505">Ecotronic, для режима погодозависимой теплогенерации</p> <p data-bbox="614 529 1281 682">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 геотермальной установки. Еще один, 4-й отопительный контур со смесителем может быть подключен через шину KM-BUS.</p> <ul data-bbox="614 705 1281 987" style="list-style-type: none">■ 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 <p data-bbox="614 1011 1281 1058">Отопительные контуры со смесителем, система приготовления горячей воды или геотермальная установка могут быть подключены напрямую к электронной плате.</p> <p data-bbox="614 1081 1281 1128">Для каждого отопительного контура со смесителем требуется модуль расширения, см. принадлежности для контроллеров.</p> 

Возможность связи через WLAN

Посредством приложения **Vitotrol Plus App**, **Vicare** и **Vitoguide** возможен доступ через интернет к погодозависимому контроллеру. Необходимые принадлежности по запросу: Vitconnect 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

VITOLIGNO 300-C

Водогрейный котел для сжигания древесных пеллет

Режим работы	Конструктивный 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 18.873,-	VL3C085 20.895,-	-	-	-	№ заказа евро
С пневматической системой	Загрузка слева	-	-	VL3C086 24.363,-	VL3C088 24.675,-	VL3C090 24.675,-	№ заказа евро
С пневматической системой	Загрузка справа	-	-	VL3C087 24.363,-	VL3C089 24.675,-	VL3C091 24.675,-	№ 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

12.4

Ширина - водогрейный котел с устройством подачи.

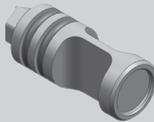
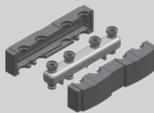
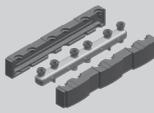
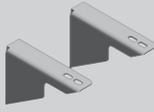
5686043

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности

12.4

Принадлежности			
Принадлежности			
Регулирование повышения температуры обратной магистрали Комплект поставки: <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смесительный клапан ■ Сервомотор ■ 2 шаровых крана ■ Энергоэффективный насос Wilo Stratos Para 30/1-8 <i>Для номинальной тепловой мощности 80 – 101 кВт</i>		ZK01532 1.068,—	№ заказа евро
Присоединительный элемент котла (модульный размер Ø 200 мм) Вставляется сверху, конический <i>Для номинальной тепловой мощности 80 – 101 кВт</i>		7539504 88,—	№ заказа евро
Бак для золы (для 50 - 60 кВт) Объем 45 литров		ZK01913 404,—	№ заказа евро
Бак для золы (80 - 101 кВт) Объем 45 литров		ZK01533 685,—	№ заказа евро
Датчики			Гр. мат. W
Датчик температуры буферной емкости Pt1000 (3 шт.) Для работы с буферной емкостью отопительного контура. <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 139,—	№ 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 датчиков температуры буферной емкости с погружными гильзами R ½ x 280 мм 		ZK01535 253,—	№ заказа евро
Водогрейный котел			
Группа безопасности <ul style="list-style-type: none"> ■ Предохранительный клапан (3 бар), манометр и воздухоотводчик ■ Теплоизоляция 		7143783 165,—	№ заказа евро
Ограничитель уровня воды <ul style="list-style-type: none"> ■ Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой. ■ С действительной маркировкой. ■ Для монтажа в подающую магистраль отопительного контура котла вне водогрейного котла. 		9529050 455,—	№ заказа евро
Термический предохранитель 100 °C Для номинальной тепловой мощности 60 – 101 кВт. 		7387405 195,—	№ заказа евро
Защитный ограничитель температуры			
Защитный ограничитель температуры <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 174,—	№ заказа евро

Принадлежности				
Отопительный контур				
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"
Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата <ul style="list-style-type: none"> Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно) Обратный клапан 2 шаровых крана с термометром Теплоизоляция <i>Комплекты привода смесителя должны быть включены в спецификацию заказа.</i> 				
Насосная группа отопительного контура Divicon со 3-х ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулированием частоты вращения Wilo Yonos Para 25/6 С соединительным кабелем (длиной 3,5 м) 		ZK00967 849,-	ZK00968 878,-	-
Насосная группа отопительного контура Divicon со 3-х ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулированием частоты вращения Wilo Yonos Para 25/7,5 С соединительным кабелем (длиной 3,5 м) 		-		ZK01825 925,-
Насосная группа отопительного контура Divicon со 3-х ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> С энергоэффективным насосом с регулированием частоты вращения Grundfos Alpha 2 25/60 С соединительным кабелем (длиной 3,5 м) 		Z008223 1.023,-	Z008224 1.052,-	ZK01827 1.111,-
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (межсоединение "патрубок котла – насосная группа Divicon" обеспечивается заказчиком)		7465894 42,-		№ заказа евро
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером <ul style="list-style-type: none"> 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 553,-		№ заказа евро
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура. 		7464889 13,-		№ заказа евро
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon <ul style="list-style-type: none"> С теплоизоляцией Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 		7460638 250,-	7466337 284,-	№ заказа евро
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon <ul style="list-style-type: none"> С теплоизоляцией Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 		7460643 347,-	7466340 393,-	№ заказа евро
Настенное крепление для распределительного коллектора (межсоединение "патрубок котла – распределительный коллектор" обеспечивается заказчиком) 		7465439 42,-		№ заказа евро

Указание!

При расчете насосной группы отопительного контура Divicon учесть документацию по проектированию.

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности для контроллера

12.4

Принадлежности			
Устройства дистанционного управления			Гр. мат. W
<p><i>Vitotrol только для отопительного контура 1, 2 или 3, регулировка отопительного контура 4 через устройство ДУ невозможна.</i></p> <p>Vitotrol 200-A (абонент шины KM-BUS) Для настройки одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Если Vitotrol 200-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p>К контроллеру подключать максимум три устройства Vitotrol 200-A.</p>		 <p>Z008341 157,—</p>	№ заказа евро
<p><i>Vitotrol только для отопительного контура 1, 2 или 3, регулировка отопительного контура 4 через устройство ДУ невозможна.</i></p> <p>Vitotrol 300-A (абонент шины KM-BUS) Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 экономичный 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 <p>Если Vitotrol 300-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p>Необходимо заказать датчик температуры помещения, № для заказа 7438537, если Vitotrol 300-A не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> <p>К контроллеру подключать максимум одно устройство Vitotrol 300-A.</p>		 <p>Z008342 282,—</p>	№ заказа евро
Устройство дистанционного управления/модуль расширения функциональных возможностей			Гр. мат. W
<p>Vitotrol 350-C Устройство управления помещением и каскадный контроллер (абонент CAN-BUS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 		 <p>Z014450 1.034,—</p>	№ заказа евро
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Модуль регулирования в пластмассовом корпусе для настенного монтажа. Ширина - 325 мм, высота - 195 мм, глубина - 75 мм <p>Указания!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). 		 <p>7453165 736,—</p>	№ заказа евро

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 мм ² <i>Общая длина всех кабелей не должна превышать 300 м.</i>		7522616 34,-	№ 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 181,-	№ заказа евро
Принадлежности			
Погружной датчик температуры Pt1000 Для измерения температуры в погружной гильзе.		ZK01345 39,-	№ 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) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <i>Требуется в отопительных установках с жидкотопливным/газовым водогрейным котлом.</i>		7452091 240,-	№ 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ 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: <ul style="list-style-type: none"> ■ Переключение циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями ■ Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью отопительного контура ■ Для нагрева дополнительных потребителей 		Z014470 427,-	№ заказа евро

12.4

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности для контроллера

12.4

Принадлежности			
Прочее			Гр. мат. W
<p>Вспомогательный контактор Контактор в компактном корпусе</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами ■ С клеммной колодкой для кабеля заземления <p>Номинальный ток: AC1 16 А, AC3 9 А. Напряжение катушки: 230 В/50 Гц</p>		7814681 152,—	№ заказа евро
Датчики			
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 300-A Используется, если не удастся установить Vitotrol 300-A в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p>		7438537 94,—	№ заказа евро
<p>Датчик температуры для отопительного контура</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Накладной датчик температуры Pt1000 		7528121 132,—	№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры в погружной гильзе ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер 		7438702 79,—	№ заказа евро
<p>Погружная гильза из нержавеющей стали R ½, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann.</p>		7819693 52,—	№ заказа евро
<p>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)</p>		ZK01271 93,—	№ заказа евро
Модуль расширения для контроллера отопительного контура			
<p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		7301063 553,—	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p>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).</p>		7301062 364,—	№ заказа евро

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			
Модуль расширения для контроллера отопительного контура			
<p>Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер ■ Погружная гильза R ½ x 200 мм из нержавеющей стали. 		7151728 236,—	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер 		7151729 184,—	№ заказа евро
Отопительный контур			
<p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) Для одного отопительного контура со смесителем, для выполняемой заказчиком разводки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 408,—	№ заказа евро
Клапаны с электроприводом			
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-ходовой клапан с электроприводом с уплотнениями и резьбовыми соединениями ■ Привод клапана SSY 319 		7441735 280,—	№ заказа евро
Телекоммуникационная техника			
<p>Vitocconnect 100, тип OPTO1 Интерфейс WLAN для дистанционного управления отопительными установками через сеть Интернет, например, с использованием мобильного приложения Vitotrol Plus. Vitocconnect 100 имеет интерфейс WLAN, устанавливающий соединение с сетью Интернет через DSL-маршрутизатор.</p> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Информационный обмен:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Через интерфейс Optolink с контроллером котлового контура ■ Через WLAN с DSL-маршрутизатором <p>Подключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Штекерный блок электропитания (230 В / 50 Гц) ■ Соединительный кабель модуля WLAN / разъема Optolink ■ Связь через WLAN для соединения с сетью Интернет <p>Указания!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Перед вводом в эксплуатацию проверить систему на соответствие условиям для обмена данными через локальные IP-сети / WLAN. ■ Для работы Vitocconnect 100 требуется свободное подключение к сети Интернет с безлимитным тарифом (общий тариф независимо от длительности соединения и объема передаваемых данных). 		Z014493 142,—	Гр.мат. Y № заказа евро

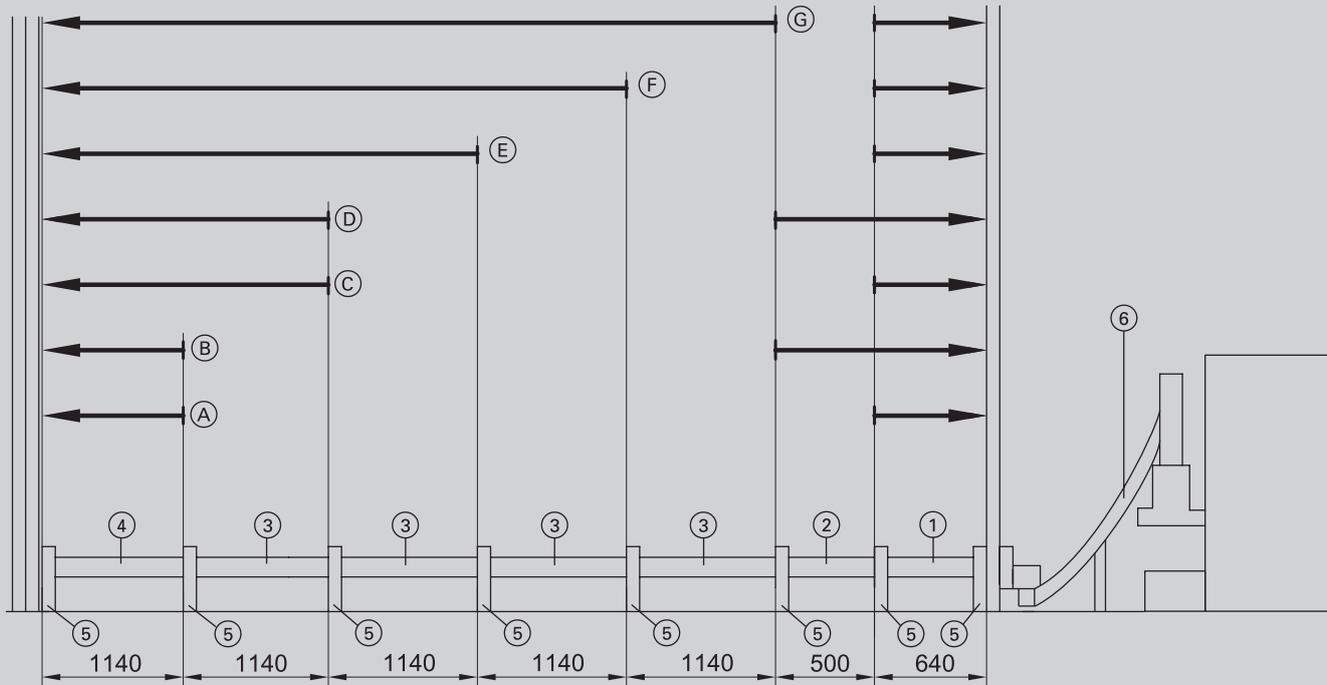
12.4

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности
Подача пеллет к водогрейному котлу из хранилища пеллет

Отбор из хранилища посредством шнековой системы подачи и эластичного шнека

12.4



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				Гр.мат. W
Длина эластичного загрузочного шнека (м)		3	4	
Глубина 1,8 м (A) ■ 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 2.605,-	Z013500 2.706,-	№ заказа евро
Глубина 2,3 м (B) ■ 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 2.992,-	Z013501 3.093,-	№ заказа евро
Глубина 2,9 м (C) ■ 1 стеновой модуль шнековой системы, длина 0,64 м (1) ■ 1 модуль шнека длиной 1,14 м (3) ■ 1 концевой модуль шнека длиной 1,14 м (4) ■ 4 консоли (5) ■ 1 эластичный загрузочный шнек (6)		Z013497 3.173,-	Z013502 3.274,-	№ заказа евро
Глубина 3,4 м (D) ■ 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 (3) ■ 1 концевой модуль шнека длиной 1,14 м (4) ■ 5 консолей (5) ■ 1 эластичный загрузочный шнек (6)		Z013498 3.560,-	Z013503 3.661,-	№ заказа евро
Глубина 4,1 м (E) ■ 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 3.866,-	Z014447 3.967,-	№ заказа евро
Глубина 5,2 м (F) ■ 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 4.434,-	Z014448 4.535,-	№ заказа евро
Глубина 6,4 м (G) ■ 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 5.002,-	Z014449 5.103,-	№ заказа евро

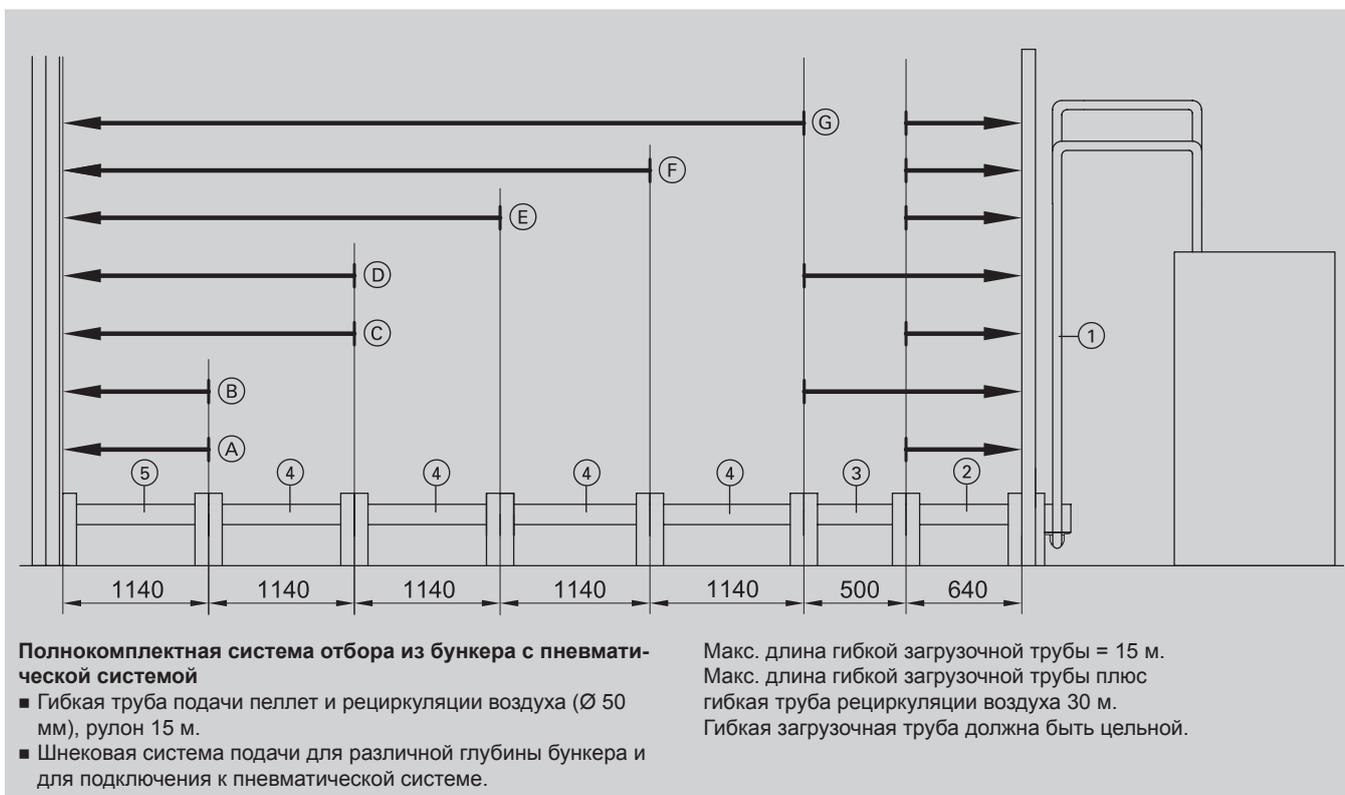
12.4

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности
Подача пеллет к водогрейному котлу из хранилища пеллет

Отбор из бункера с помощью шнековой системы подачи и пневматической системы

12.4



VITOLIGNO 300-C

Принадлежности
Подача пеллет к водогрейному котлу из хранилища пеллет

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 <ul style="list-style-type: none"> ■ Рулон 15 м ■ 6 широких хомутов <i>Максимальная длина шланга не должна превышать 30 м. Загрузочный шланг должен быть цельным (макс. 15 м).</i>	7267133 216,-	7533065 321,-	№ заказа евро
Гибкая труба для подачи гранул и рециркуляции воздуха (Ø 50 мм) ① <ul style="list-style-type: none"> ■ Рулон 25 м ■ 6 широких хомутов <i>Максимальная длина гибкой трубы не должна превышать 50 м. Загрузочная гибкая труба должна быть цельной (макс. 25 м).</i>	ZK02864 339,-	ZK02865 511,-	№ заказа евро
Комплект полусферических опор Для крепления и направления гибких труб подачи гранул (Ø 50 мм) в хранилище гранул	ZK02866 82,-		№ заказа евро

12.4

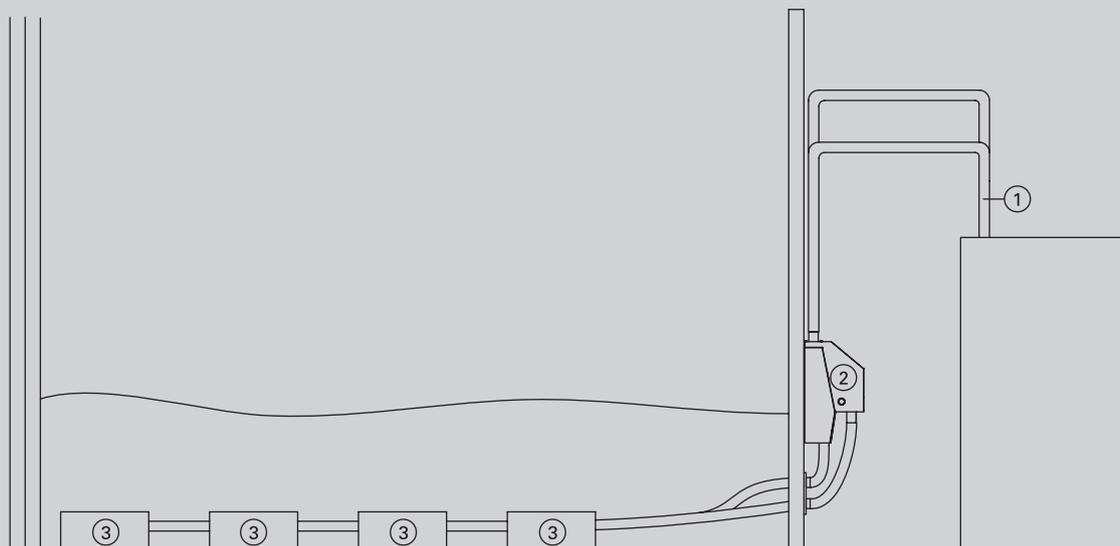
VITOLIGNO 300-C

Принадлежности

Подача пеллет к водогрейному котлу из хранилища пеллет

Отбор из бункера с помощью пневматических зондов, модуля переключения и пневматической системы

12.4



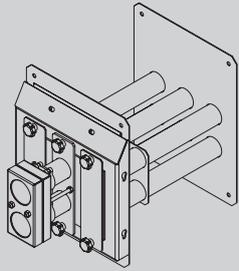
Система для отбора из бункера с помощью пневматических зондов, модуля переключения и пневматической системы

- 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.

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности
Подача пеллет к водогрейному котлу из хранилища пеллет

Принадлежности			
Отбор из бункера с помощью пневматических зондов, модуля переключения и пневматической системы			Гр.мат. W
Ручной переключающий блок <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 пневматических датчика ■ 2 противопожарных манжеты ■ Шланговые хомуты ■ Настенное крепление ■ Щиток 		7506004 725,-	№ заказа евро
Автоматический переключающий блок (4-х кратный) <ul style="list-style-type: none"> ■ Пневматические зонды (4 шт.) ■ Шланговые хомуты ■ Облицовка ■ Крепежные консоли для настенного монтажа 		ZK01914 1.243,-	№ заказа евро
Автоматический переключающий блок (8-х кратный) <ul style="list-style-type: none"> ■ Пневматические зонды (8 шт.) ■ Шланговые хомуты ■ Облицовка ■ Крепежные консоли для настенного монтажа 		ZK01915 2.022,-	№ заказа евро
Противопожарный комплект для автоматического переключающего блока <ul style="list-style-type: none"> ■ Противопожарные манжеты (8 шт.) ■ Противопожарные плиты, с отверстиями (2 шт.) ■ Щиток ■ Облицовка <i>Для автоматического переключающего блока (8-крат.) требуются 2 противопожарных комплекта.</i>		ZK01916 290,-	№ заказа евро

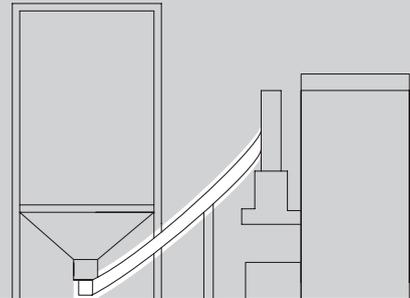
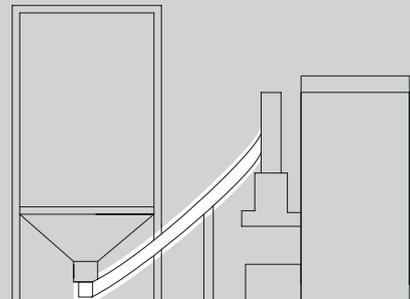
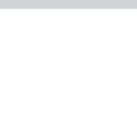
12.4

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 <ul style="list-style-type: none"> ■ Рулон 15 м ■ 6 широких хомутов <i>Максимальная длина шланга не должна превышать 30 м. Загрузочный шланг должен быть цельным (макс. 15 м).</i>		7267133 216,-	7533065 321,-	№ заказа евро
Гибкая труба для подачи гранул и рециркуляции воздуха (Ø 50 мм) ① <ul style="list-style-type: none"> ■ Рулон 25 м ■ 6 широких хомутов <i>Максимальная длина гибкой трубы не должна превышать 50 м. Загрузочная гибкая труба должна быть цельной (макс. 25 м).</i>		ZK02864 339,-	ZK02865 511,-	№ заказа евро
Комплект полусферических опор Для крепления и направления гибких труб подачи гранул (Ø 50 мм) в хранилище гранул.		ZK02866 82,-		№ заказа евро

VITOLIGNO 300-C

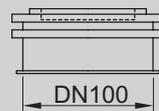
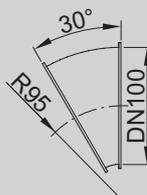
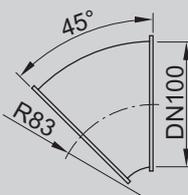
Принадлежности
Система загрузки пеллет

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 421,-	№ заказа евро
Эластичный шнек (длина 4 м) Для подачи пеллет из бункера пеллет к водогрейному котлу. ■ Эластичный шнек. ■ Шланговые хомуты (2 шт.)		7267136 522,-	№ заказа евро
Система отбора из бункера для гранул			Гр.мат. W
Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)		8 - 24	32 - 101
Выгрузной блок для вакуумной системы с 1 зондом Для подачи гранул из бункера для гранул к водогрейному котлу		ZK02968 291,-	№ заказа евро
Выгрузной 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 447,-	№ заказа евро
Бункер для гранул для эластичного шнека Для подачи гранул из бункера для гранул к водогрейному котлу <i>Фланец для крепления шнека имеется в комплекте поставки водогрейного котла</i>		ZK02970 268,-	№ 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 6,70	№ заказа евро
Противопожарные манжеты (2 шт., Ø 50 мм) ■ Для шланга загрузки пеллет и рециркуляции воздуха ■ При прокладке через дополнительное помещение.		7267134 195,-	№ 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 244,-	№ 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 304,-	№ заказа евро

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности
Система загрузки пеллет

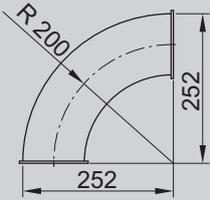
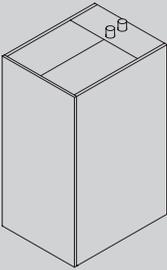
Принадлежности		
Крышка для системы загрузки пеллет с функцией вентиляции (2 шт. по 30 см ²)	7502826 111,-	№ заказа евро
<ul style="list-style-type: none"> ■ Смонтированная алюминиевая шайба ■ Запирание в соответствии с муфтой Storz A110 по DIN 14323 ■ Для постоянного воздухообмена в хранилище гранул, что снижает уровень запаха ■ Для монтажа в наружной сене (не для применения внутри помещений) ■ В особенности рекомендуется для подземных резервуаров 		
Загрузочная муфта Муфта Storz A-100 с глухой крышкой и зажимным кольцом.	ZK02973 44,-	№ заказа евро
		
Труба с отбортованной кромкой для системы загрузки пеллет		
Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 50 мм.	ZK02974 12,-	№ заказа евро
Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 200 мм.	ZK02975 17,-	№ заказа евро
Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 500 мм.	ZK02976 21,-	№ заказа евро
Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 1000 мм.	ZK02977 22,-	№ заказа евро
Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 2000 мм.	ZK02978 42,-	№ заказа евро
Трубное колено 30° с отбортованной кромкой Ø 100 мм.	ZK02979 12,-	№ заказа евро
		
Трубное колено 45° с отбортованной кромкой Ø 100 мм.	ZK02980 ,-	№ заказа евро
		

12.4

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности
Система загрузки пеллет

12.4

Принадлежности			
Принадлежности			
<p>Трубное колено 90° с отбортованной кромкой Ø 100 мм.</p> 	ZK02981 76,-	№ заказа евро	
<p>Зажимное кольцо с уплотнением Ø 100 мм Для соединения труб и трубных колен с отбортованной кромкой.</p>	ZK02982 14,-	№ заказа евро	
<p>Крепежный хомут Ø 100 мм Для крепления труб на стене или на перекрытии.</p>	ZK02983 7,-	№ заказа евро	
<p>Z-образный уголок (2 шт., длина 1 м) Для двери хранилища.</p>	7267129 42,-	№ заказа евро	
<p>Отражательная плита (1,0 x 1,2 м) Из пластмассы.</p>	7267128 69,-	№ заказа евро	
<p>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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Пылеуловитель (циклонный пылеуловитель) ■ Контейнер для пыли (20 литров) <i>Пылеуловитель гранулированного топлива должен быть установлен в линии рециркуляции воздуха.</i> </p> 	ZK01938 930,-	№ заказа евро	
<p>Емкость для пеллет</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Емкость для пеллет с облицовкой ■ Крышка с модулем отбора для пневматической системы <p>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.</p> 	ZK01960 987,-	№ заказа евро	

- 13.1 **Vitosol 100-F, 100-FM** Плоские коллекторы
- 13.2 **Vitosol 141-FM** Гелиокомплекты для ГВС
- 13.3 **Vitosol 300-TM** Вакуумные трубчатые коллекторы
- 13.5 **Принадлежности для Vitosol** Гидравлические принадлежности

Контроллеры для гелиосистем

13

- 13.6 **Модуль управления гелиоустановкой SM1 и Vitosolic 100/200**

Емкостные водонагреватели для гелиоустановок

► см. регистр 17

Гелиосистемы

Виды крепления

13

Виды монтажа/ системы крепления

Тип коллектора

вертикальный

горизонтальный

Накрышный монтаж

- со стропильным анкером для всех типов черепицы



- со стропильным крюком для черепичной кровли



- со стропильным фланцем для плоско-черепичной и шиферной кровли



Встраивание в крышу

- для голландской черепицы, плоско-черепичной и шиферной кровли

Монтаж на балконе и фасаде

- фасад/балкон
- фасад, на стойках

Монтаж на плоской крыше

- опорная стоечная конструкция с переменным углом установки
- опорная стоечная конструкция с постоянным углом установки
- горизонтальный

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 SV1F
Vitosol 200-FM, тип SV2F
Vitosol 100-FM, тип SVKF
(Vitosol 141-FM)
Vitosol 300-TM, тип SP3C

Vitosol 200-FM, тип SV2G
Vitosol 100-FM, тип SVKG
(Vitosol 141-FM)
Vitosol 200-F, тип 5DIA

Vitosol 300-TM, тип SP3C

Vitosol 100-FM, тип SV1F
Vitosol 200-FM, тип SV2F
Vitosol 300-TM, тип SP3C

Vitosol 100-FM, тип SV1F
Vitosol 200-FM, тип SV2F
Vitosol 300-TM, тип SP3C

Vitosol 300-TM, тип SP3C
Vitosol 200-TM, тип SPEA

Vitosol 100-FM, тип SH1F
Vitosol 200-FM, тип SH2F

Vitosol 300-TM, тип SP3C

Vitosol 100-FM, тип SH1F
Vitosol 200-FM, тип SH2F

Vitosol 300-TM, тип SP3C

Vitosol 200-FM, тип SH2G

Vitosol 100-FM, тип SH1F
Vitosol 200-FM, тип SH2F

Vitosol 100-FM, тип SH1F
Vitosol 200-FM, тип SH2F

Vitosol 100-FM, тип SH1F
Vitosol 200-FM, тип SH2F

VITOSOL 100-F, 100-FM

Плоский солнечный коллектор
Площадь поглотителя 2,3 м²



Vitosol 100-FM тип SV1F
Vitosol 100-F тип SV1B



Vitosol 100-FM тип SH1F
Vitosol 100-F тип SH1B

13.1

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 плаватель-
ных 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.

VITOSOL 100-F, 100-FM

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²

13.1

Гелиоустановки	Площадь поглотителя (м ²)								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 № заказа/ шт. евро, всего
	ZK02625								
	598,-	1.196,-	1.794,-	2.392,-	2.990,-	3.588,-	4.784,-	5.980,-	
Соединительные трубы (1 пара) для соединения между собой двух коллекторов в одном ряду	–	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во № заказа/ шт. всего
	7248239								
		39,-	78,-	117,-	156,-	195,-	273,-	351,-	
Комплект для присоединения одного ряда, состоящего максимум из 12 коллекторов	7248240 80,-								№ заказа евро
Комплект погружной гильзы (необходим одна для всей гелиоустановки)	7174993 43,-								№ заказа евро
Технические данные отдельного коллектора									
Площадь брутто	2,51								м ²
Площадь поглотителя	2,32								
Площадь апертуры	2,33								
Размеры ширина высота глубина	1056 2380 72								мм
Масса	43								кг
Vitosol 100-F для прибрежных регионов	Площадь поглотителя (м ²)								
	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 № заказа/ шт. евро, всего
	7417767								
	598,-	1.196,-	1.794,-	2.392,-	2.990,-	3.588,-	4.784,-	5.980,-	
Отдельные детали для монтажа									
Комплект запчастей (Vitosol) Набор мелких деталей, которые могут потеряться при монтаже коллектора.	7317071 8,20								№ заказа евро Гр. мат. N

VITOSOL 100-F, 100-FM

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

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/м ²
	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/м ²
	Расстояние между стропилами:	700 мм
■ Необходимый крепежный материал		1 шт. Z008459
		8 шт. 7146067

13.1

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-F, 100-FM

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Монтажные комплекты (стропильные анкера) для плоских коллекторов (вертикальный и горизонтальный монтаж)

Монтажные комплекты				
	черный	черепично-красный	коричневый	
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 44,-	Z008440 44,-	Z008441 44,-	№ 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 54,-	Z008443 54,-	Z008444 54,-	№ 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 44,-	Z008446 44,-	Z008447 44,-	№ 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 54,-	Z008449 54,-	Z008450 54,-	№ 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.

13.1

VITOSOL 100-F, 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

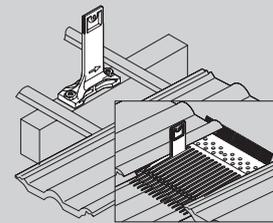
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления «Стропильные анкера» (универсальная)

В следующем составе:

- стропильные анкера (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. Прорез 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	Z008457	Z008458	Z008459	Z008460	Z008461	Z008462	Z008463	№ заказа евро
	82,-	137,-	197,-	274,-	332,-	392,-	527,-	664,-	

Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкера) 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	4	6	8	14	14	18	28	кол-во евро всего
	20,-	20,-	30,-	40,-	70,-	70,-	90,-	140,-	
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4	4	8	8	12	16	20	24	кол-во евро всего
	20,-	20,-	40,-	40,-	60,-	80,-	100,-	120,-	
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4	4	8	8	10	14	18	24	кол-во евро всего
	20,-	20,-	40,-	40,-	50,-	70,-	90,-	120,-	
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4	6	8	10	14	16	20	26	кол-во евро всего
	20,-	30,-	40,-	50,-	70,-	80,-	100,-	130,-	
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	10	12	14	18	22	кол-во евро всего
	20,-	30,-	40,-	50,-	60,-	70,-	90,-	110,-	

Указание!

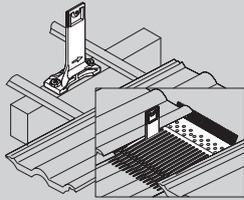
Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

13.1

VITOSOL 100-F, 100-FM

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

13.1

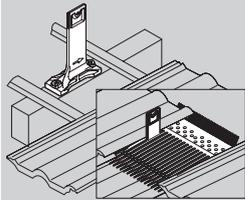
Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. WO
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Монтажные комплекты «Стропильные анкера» для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа									
Система крепления «Стропильные анкера» (универсальная) В следующем составе: ■ стропильные анкера (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 82,-	Z008457 137,-	Z008458 197,-	Z008459 274,-	Z008460 332,-	Z008461 392,-	Z008462 527,-	Z008463 664,-	№ заказа евро
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкера) 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 всего
■ 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 всего
■ 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 всего
■ 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 всего
■ 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 всего

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

VITOSOL 100-F, 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		
Монтажные комплекты «Стропильные анкера» для плоских коллекторов										
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа										
Система крепления «Стропильные анкера» (универсальная) В следующем составе: <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильные анкера (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 82,-	Z008457 137,-	Z008458 197,-	Z008459 274,-	Z008460 332,-	Z008461 392,-	Z008462 527,-	Z008463 664,-	№ заказа евро	
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкера) для плоских коллекторов"): <ul style="list-style-type: none"> ■ голландская черепица ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер ■ желобчатая черепица 										
Расстояние между стропилами до 600 мм	4	6	8	12	14	14	20	28	кол-во евро	
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	6	8	12	12	16	20	26	кол-во евро	
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	6	8	12	14	14	22	28	кол-во евро	
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	6	8	10	14	16	20	26	кол-во евро	
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	10	12	14	18	22	кол-во евро	
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 всего	
■ 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 всего	
■ 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 всего	
■ 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 всего	
■ 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 всего	

Указание!

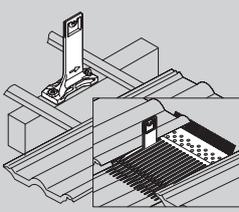
Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

13.1

VITOSOL 100-F, 100-FM

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

13.1

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. WO
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Монтажные комплекты «Стропильные анкера» для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа									
Система крепления «Стропильные анкера» (универсальная) В следующем составе: <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильные анкера (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 126,-	Z008465 221,-	Z008466 321,-	Z008467 449,-	Z008468 549,-	Z008469 654,-	Z008470 882,-	Z008471 1.102,-	№ заказа евро
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкера) для плоских коллекторов"): <ul style="list-style-type: none"> ■ 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)									
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 всего
■ 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 всего
■ 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 всего
■ 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 всего
■ 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 всего

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

VITOSOL 100-F/100-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

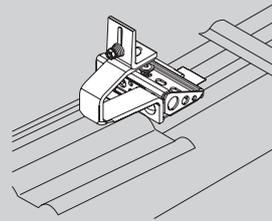
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

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.



Надкрышный монтаж для голландской черепицы

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

	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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012853 182,—	Z012854 236,—	Z012855 420,—	Z012856 470,—	Z012857 654,—	Z012858 704,—	Z012859 936,—	Z012860 1.170,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012869 188,—	Z012870 242,—	Z012871 432,—	Z012872 482,—	Z012873 672,—	Z012874 722,—	Z012875 960,—	Z012876 1.200,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012887 182,—	Z012888 294,—	Z012889 478,—	Z012890 586,—	Z012891 770,—	Z012892 878,—	Z012893 1.226,—	Z012894 1.518,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012903 188,—	Z012904 303,—	Z012905 493,—	Z012906 604,—	Z012907 794,—	Z012908 905,—	Z012909 1.265,—	Z012910 1.566,—	№ заказа евро

13.1

VITOSOL 100-F/100-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

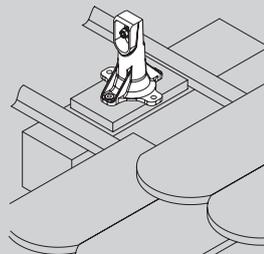
Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

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

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.

1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Z012945 154,—	Z013001 208,—	Z013002 364,—	Z013003 414,—	Z013004 570,—	Z013005 620,—	Z013006 824,—	Z013007 1.030,—	№ заказа евро
Z012945 154,—	Z012946 252,—	Z012947 408,—	Z012948 502,—	Z012949 658,—	Z012950 752,—	Z012951 1.044,—	Z012952 1.294,—	

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.

Надкрышный монтаж для шифера

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

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.

1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Z012929 154,—	Z012994 208,—	Z012995 364,—	Z012996 414,—	Z012997 570,—	Z012998 620,—	Z012999 824,—	Z013000 1.030,—	№ заказа евро
Z012929 154,—	Z012930 252,—	Z012931 408,—	Z012932 502,—	Z012933 658,—	Z012934 752,—	Z012935 1.044,—	Z012936 1.294,—	

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.

VITOSOL 100-F/100-FM

Отдельные коллекторы – вертикальная конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления



Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

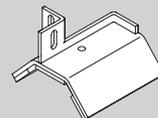
Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия)

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 предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

Крепежный комплект
Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).

	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Z008512 124,—	Z008513 198,—	Z008514 294,—	Z008515 383,—	Z008516 477,—	Z008517 568,—	Z008518 751,—	Z008519 936,—	№ заказа евро	
Z008520 124,—	Z008521 198,—	Z008522 294,—	Z008523 383,—	Z008524 477,—	Z008525 568,—	Z008526 751,—	Z008527 936,—	№ заказа евро	

Крепежный комплект
Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).

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 предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

Крепежный комплект
Для крепления с приобретаемыми отдельно крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для скатных крыш).

	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Z008504 84,—	Z008505 137,—	Z008506 214,—	Z008507 282,—	Z008508 355,—	Z008509 427,—	Z008510 568,—	Z008511 713,—	№ заказа евро	

13.1

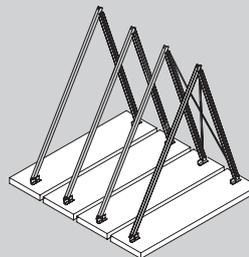
VITOSOL 100-F/100-FM

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

	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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005451 367,—	Z005452 729,—	Z005453 1.091,—	Z005454 1.453,—	Z005455 1.815,—	Z005456 2.177,—	Z005457 2.937,—	Z005458 3.661,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013123 337,—	Z013124 505,—	Z013125 652,—	Z013126 820,—	Z013127 967,—	Z013128 1.161,—	Z013129 1.476,—	Z013130 1.791,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013131 364,—	Z013132 547,—	Z013133 706,—	Z013134 889,—	Z013135 1.048,—	Z013136 1.257,—	Z013137 1.599,—	Z013138 1.941,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013139 395,—	Z013140 573,—	Z013141 768,—	Z013142 946,—	Z013143 1.141,—	Z013144 1.345,—	Z013145 1.718,—	Z013146 2.091,—	№ заказа евро
Монтажное приспособление для крепления на стойках ■ Для опорной стоечной конструкции с установочным углом 30°, 45° и 60° ■ Возможно многократное использование монтажного приспособления.	ZK01652 77,—								№ заказа евро

Указание!

Для монтажа систем с постоянным установочным углом необходимо дополнительно заказать **монтажное приспособление для крепления на стойках**.

VITOSOL 100-F/100-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Принадлежности для надкрышного монтажа Vitosol 200-FM									
Принадлежности для монтажа на крыше									Гр.мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Облицовка (Vitosol 200-F/200-FM) Для гидравлических подключений при надкрышном монтаже . По одной облицовке с левого и правого края.	ZK01280 178,-								№ 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 47,-								№ заказа евро

13.1

VITOSOL 100-F, 100-FM

Коллекторы горизонтального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²

13.1

Гелиоустановки	Площадь поглотителя (м ²)								Гр. мат. W
	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 SH1F 	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во № заказа/ шт. евро всего
	ZK02626								
	598,-	1.196,-	1.794,-	2.392,-	2.990,-	3.588,-	4.784,-	5.980,-	
Соединительные трубы (1 пара) для соединения между собой двух коллекторов в одном ряду	-	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во № заказа/ шт.
	7248239								
		39,-	78,-	117,-	156,-	195,-	273,-	351,-	
Комплект для присоединения одного ряда, состоящего максимум из 12 коллекторов	7248240								№ заказа евро
	80,-								
Комплект погружной гильзы (необходим одна для всей гелиоустановки)	7174993								№ заказа евро
	43,-								
Технические данные отдельного коллектора									
Площадь брутто	2,51								м ²
Площадь поглотителя	2,32								
Площадь апертуры	2,33								
Размеры									мм
ширина	1056								
высота	2380								
глубина	72								
Масса	43								кг
Vitosol 100-F для прибрежных регионов. Срок поставки ок. 4 недель	Площадь поглотителя (м ²)								
	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 № заказа/ шт. евро всего
	7417768								
	598,-	1.196,-	1.794,-	2.392,-	2.990,-	3.588,-	4.784,-	5.980,-	
Отдельные детали для монтажа									
Комплект запчастей (Vitosol) Набор мелких деталей, которые могут потеряться при монтаже коллектора.	7317071								№ заказа евро Гр. мат. N
	8,20								

VITOSOL 100-F, 100-FM

Коллекторы горизонтального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

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/м ²	
	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:

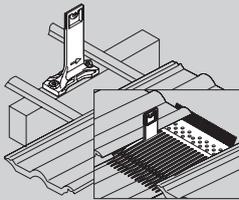
■ Данные установки	Количество коллекторов:	4 шт.	
	Снеговая нагрузка:	1,25 кН/м ²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
■ Необходимый крепежный материал			1 шт. Z008475
			12 шт. 7146067

13.1

VITOSOL 100-F, 100-FM

Коллекторы горизонтального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

13.1

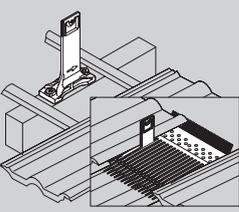
Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов									
	1	2	3	4	5	6	8	10		
Монтажные комплекты «Стропильные анкера» для плоских коллекторов										
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа										
Система крепления «Стропильные анкера» (универсальная) В следующем составе: <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильные анкера (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 138,-	Z008473 274,-	Z008474 412,-	Z008475 548,-	Z008476 684,-	Z008477 822,-	Z008478 1.094,-	Z008479 1.368,-	№ заказа евро	
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкера) для плоских коллекторов"): <ul style="list-style-type: none"> ■ голландская черепица ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер ■ желобчатая черепица 										
Расстояние между стропилами до 600 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во евро	
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	6	8	12	12	18	20	22	кол-во евро	
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во евро	
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	8	8	10	12	14	20	22	кол-во евро	
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	12	12	18	20	26	кол-во евро	
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 всего	
■ 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 всего	
■ 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 всего	
■ 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 всего	
■ 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 всего	

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

VITOSOL 100-F, 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: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 138,-	Z008473 274,-	Z008474 412,-	Z008475 548,-	Z008476 684,-	Z008477 822,-	Z008478 1.094,-	Z008479 1.368,-	№ заказа евро	
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов"): <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 всего	
■ 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 всего	
■ 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 всего	
■ 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 всего	
■ 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 всего	

13.1

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

VITOSOL 100-F/100-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция

Площадь поглотителя 2,3 м²

Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

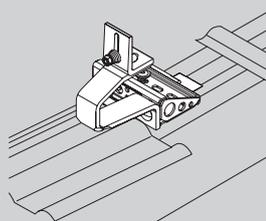
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

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

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.

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.

	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр. мат. W
	Z012895 213,—	Z012896 422,—	Z012897 633,—	Z012898 842,—	Z012899 1.053,—	Z012900 1.262,—	Z012901 1.680,—	Z012902 2.100,—	№ заказа евро
	Z012911 219,—	Z012912 434,—	Z012913 651,—	Z012914 866,—	Z012915 1.083,—	Z012916 1.298,—	Z012917 1.728,—	Z012918 2.160,—	№ заказа евро

VITOSOL 100-F/100-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальная конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

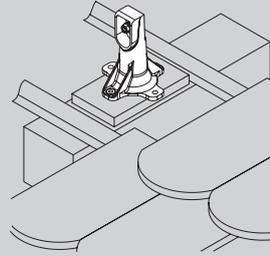
Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

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 шифера

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

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.

1	2	3	4	5	6	8	10
Z012937	Z012938	Z012939	Z012940	Z012941	Z012942	Z012943	Z012944
185,—	366,—	549,—	730,—	913,—	1.094,—	1.456,—	1.820,—

Гр. мат. W

№ заказа евро

Надкрышный монтаж для плоской черепицы

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

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.

1	2	3	4	5	6	8	10
Z012953	Z012954	Z012955	Z012956	Z012957	Z012958	Z012959	Z012960
185,—	366,—	549,—	730,—	913,—	1.094,—	1.456,—	1.820,—

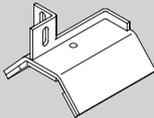
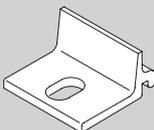
Гр. мат. W

№ заказа евро

VITOSOL 100-F/100-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальная конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

13.1

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия		Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. W
		1	2	3	4	5	6	8	10	
<p>Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия) В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 8) ■ монтажные шины и крепежные элементы <p>Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.</p>										
<p>Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия</p>										
<p>Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).</p>		Z008560 177,—	Z008561 339,—	Z008562 503,—	Z008563 665,—	Z008564 827,—	Z008565 991,—	Z008566 1.315,—	Z008567 1.641,—	№ заказа евро
<p>Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).</p>		Z008568 177,—	Z008569 339,—	Z008570 503,—	Z008571 665,—	Z008572 827,—	Z008573 991,—	Z008574 1.315,—	Z008575 1.641,—	№ заказа евро
<p>Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали</p>										
<p>Система крепления с крепежными уголками (кровля из листовой стали) В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ крепежные уголки для кровли из листовой стали ■ монтажные шины и крепежные элементы <p>Для кровли из листовой стали заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.</p>										
<p>Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали</p>										
<p>Крепежный комплект Для крепления с приобретаемыми отдельно крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для скатных крыш).</p>		Z008552 137,—	Z008553 278,—	Z008554 423,—	Z008555 564,—	Z008556 705,—	Z008557 850,—	Z008558 1.132,—	Z008559 1.418,—	№ заказа евро

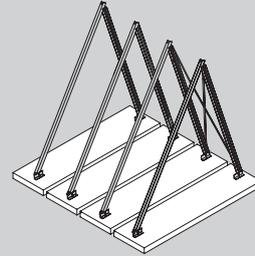
VITOSOL 100-F/100-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальная 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

	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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005483 323,—	Z005484 641,—	Z005485 959,—	Z005486 1.277,—	Z005487 1.595,—	Z005488 1.913,—	Z005489 2.585,—	Z005490 3.221,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005459 358,—	Z005460 711,—	Z005461 1.064,—	Z005462 1.417,—	Z005463 1.770,—	Z005464 2.123,—	Z005465 2.865,—	Z005466 3.571,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005491 255,—	Z005492 505,—	Z005493 755,—	Z005494 1.005,—	Z005495 1.255,—	Z005496 1.505,—	Z005497 2.041,—	Z005498 2.541,—	№ заказа евро

VITOSOL 100-F/100-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальная конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

13.1

Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для плоских коллекторов									
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в производственном 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005467 290,—	Z005468 575,—	Z005469 860,—	Z005470 1.145,—	Z005471 1.430,—	Z005472 1.715,—	Z005473 2.321,—	Z005474 2.891,—	№ заказа евро
	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр. мат. W
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в производственном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. Установочный угол 30° . Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013147 241,—	Z013148 368,—	Z013149 472,—	Z013150 599,—	Z013151 703,—	Z013152 856,—	Z013153 1.087,—	Z013154 1.318,—	№ заказа евро
	Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в производственном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. Установочный угол 45° . Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013155 252,—	Z013156 383,—	Z013157 494,—	Z013158 625,—	Z013159 736,—	Z013160 893,—	Z013161 1.135,—	
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в производственном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. Установочный угол 60° . Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.		Z013163 242,—	Z013164 368,—	Z013165 474,—	Z013166 600,—	Z013167 706,—	Z013168 858,—	Z013169 1.094,—	Z013170 1.322,—
	Монтажное приспособление для крепления на стойках <ul style="list-style-type: none"> ■ Для опорной стоечной конструкции с установочным углом 30°, 45° и 60° ■ Возможно многоразовое использование монтажного приспособления. 	ZK01653 85,—							

Указание!

Для монтажа систем с постоянным установочным углом необходимо дополнительно заказать **монтажное приспособление для крепления на стойках**.

VITOSOL 100-F/100-FM

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Монтажные комплекты для монтажа на фасаде	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. W № заказа евро
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Опорная стоечная конструкция для фасадов Угол к фасаду 10 - 45° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005475 260,-	Z005476 551,-	Z005477 842,-	Z005478 1.133,-	Z005479 1.424,-	Z005480 1.715,-	Z005481 2.297,-	Z005482 2.879,-	

Принадлежности для надкрышного монтажа Vitosol 200-FM										Гр. мат. W № заказа евро
Принадлежности для монтажа на крыше	1	2	3	4	5	6	8	10		
Облицовка (Vitosol 200-F/200-FM) Для гидравлических подключений при надкрышном монтаже . По одной облицовке с левого и правого края.	ZK01282 195,-									13.1
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 38,-									

VITOSOL 200-F, 200-FM

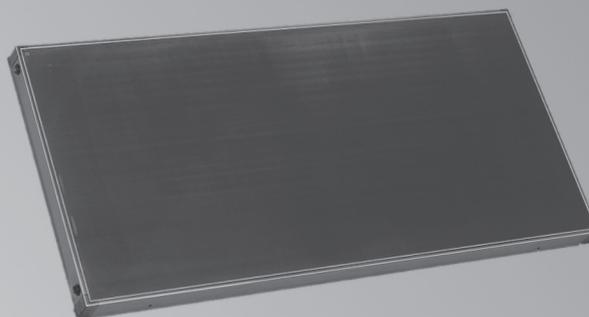
Плоские коллекторы
Модули с площадью поглотителя 2,3 м²



НОВИНКА



Vitosol 200-FM тип SV2F
Vitosol 200-F тип SV2D



Vitosol 200-FM тип SH2F

13.2

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-F, 200-FM

Отдельные коллекторы – вертикальная конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²

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



13.2

Гелиоустановка	Площадь поглотителя (м ²)								
	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	Количество
	ZK02453								№ заказа/кол-во
	762,-	1.524,-	2.286,-	3.048,-	3.810,-	4.572,-	6.096,-	7.620,-	евро всего
Vitosol 200-F, тип SV2D Для прибрежных регионов, со специальным поглощающим покрытием (рама темно-синего цвета)	1	2	3	4	5	6	8	10	Количество
	ZK01455								№ заказа/кол-во
	839,-	1.678,-	2.517,-	3.356,-	4.195,-	5.034,-	6.712,-	8.390,-	евро всего
Соединительные трубы (1 пара) для соединения между собой двух коллекторов в одном ряду	—	1	2	3	4	5	7	9	Количество
	7248239								№ заказа/кол-во
		39,-	78,-	117,-	156,-	195,-	273,-	351,-	евро всего
Комплект для присоединения одного ряда, состоящего максимум из 12 коллекторов. При встраивании в кровлю входит в комплект поставки.	7248240								№ заказа евро
	80,-								
Комплект погружной гильзы (необходима одна для всей гелиоустановки). При встраивании в кровлю входит в комплект поставки.	7174993								№ заказа евро
	43,-								

Указание!

Коллекторы особых цветов (согласно RAL) по запросу (с наценкой).

Технические характеристики отдельного коллектора		
Площадь брутто	2,51	м ²
Площадь поглотителя	2,32	м ²
Площадь апертуры	2,33	м ²
Размеры:		
Ширина	1056	мм
Высота	2380	мм
Глубина	90	мм
Масса	41	кг

Указание!

Принадлежности для 7, 9, 11 или 12 коллекторов по запросу.

VITOSOL 200-F, 200-FM

Отдельные коллекторы – вертикальная конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

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/м ²	
	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/м ²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
■ Требуемый крепежный материал			1 x Z008459
			8 x 7146067

13.2

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/м ²

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/м ²

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-F, 200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
 Площадь поглотителя 2,3 м²
 Система крепления

13.2

Монтажные комплекты "стропильные анкера" для плоских коллекторов				
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа				Гр. мат. WO
Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	
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 44,-	Z008440 44,-	Z008441 44,-	№ 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 54,-	Z008443 54,-	Z008444 54,-	№ 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 44,-	Z008446 44,-	Z008447 44,-	№ 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 54,-	Z008449 54,-	Z008450 54,-	№ 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 68,-	ZK01156 68,-	ZK01157 68,-	№ 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 78,-	ZK01159 78,-	ZK01160 78,-	№ 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 68,-	ZK01162 68,-	ZK01163 68,-	№ 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 78,-	ZK01165 78,-	ZK01166 78,-	№ заказа евро

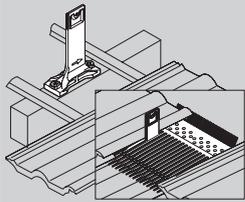
Максимальная высота черепицы:

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.

VITOSOL 200-F, 200-FM

Отдельные коллекторы – вертикальная конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. W
	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: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 82,—	Z008457 137,—	Z008458 197,—	Z008459 274,—	Z008460 332,—	Z008461 392,—	Z008462 527,—	Z008463 664,—	№ заказа евро
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел „Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов”):									
<ul style="list-style-type: none"> ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица 									
Расстояние между стропилами до 600 мм	4	4	6	8	14	14	18	28	Количество
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	4	8	8	12	16	20	24	Количество
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	4	8	8	10	14	18	24	Количество
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	6	8	10	14	16	20	26	Количество
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	10	12	14	18	22	Количество
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,—	Количество евро
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 20,—	4 20,—	8 40,—	8 40,—	12 60,—	16 80,—	20 100,—	24 120,—	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 20,—	4 20,—	8 40,—	8 40,—	10 50,—	14 70,—	18 90,—	24 120,—	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 20,—	6 30,—	8 40,—	10 50,—	14 70,—	16 80,—	20 100,—	26 130,—	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 20,—	6 30,—	8 40,—	10 50,—	12 60,—	14 70,—	18 90,—	22 110,—	Количество евро всего

VITOSOL 200-F, 200-FM

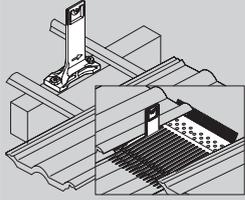
Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

13.2

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. WO
	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: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 82,-	Z008457 137,-	Z008458 197,-	Z008459 274,-	Z008460 332,-	Z008461 392,-	Z008462 527,-	Z008463 664,-	№ заказа евро
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел „Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов”):									
<ul style="list-style-type: none"> ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица 									
Расстояние между стропилами до 600 мм	4	6	6	8	14	14	20	28	Количество
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	4	8	8	12	16	20	24	Количество
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	4	8	8	10	14	18	24	Количество
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	6	8	10	14	16	20	26	Количество
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	10	12	14	18	22	Количество
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,-	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 20,-	4 20,-	8 40,-	8 40,-	12 60,-	16 80,-	20 100,-	24 120,-	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 20,-	4 20,-	8 40,-	8 40,-	10 50,-	14 70,-	18 90,-	24 120,-	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 20,-	6 30,-	8 40,-	10 50,-	14 70,-	16 80,-	20 100,-	26 130,-	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 20,-	6 30,-	8 40,-	10 50,-	12 60,-	14 70,-	18 90,-	22 110,-	Количество евро всего

VITOSOL 200-F, 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: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 82,-	Z008457 137,-	Z008458 197,-	Z008459 274,-	Z008460 332,-	Z008461 392,-	Z008462 527,-	Z008463 664,-	№ заказа евро	
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел „Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов“):										
<ul style="list-style-type: none"> ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица 										
Расстояние между стропилами до 600 мм	4	6	8	12	14	14	20	28	Количество	
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	6	8	12	12	16	20	26	Количество	
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	6	8	12	14	14	22	28	Количество	
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	6	8	10	14	16	20	26	Количество	
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	10	12	14	18	22	Количество	
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,-	Количество евро всего	
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 20,-	6 30,-	8 40,-	12 60,-	12 60,-	16 80,-	20 100,-	26 130,-	Количество евро всего	
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 20,-	6 30,-	8 40,-	12 60,-	14 70,-	14 70,-	22 110,-	28 140,-	Количество евро всего	
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 20,-	6 30,-	8 40,-	10 50,-	14 70,-	16 80,-	20 100,-	26 130,-	Количество евро всего	
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 20,-	6 30,-	8 40,-	10 50,-	12 60,-	14 70,-	18 90,-	22 110,-	Количество евро всего	

13.2

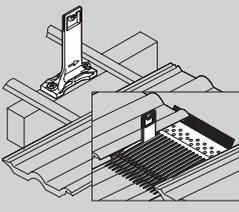
VITOSOL 200-F, 200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция

Площадь поглотителя 2,3 м²

Система крепления

13.2

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: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 126,-	Z008465 221,-	Z008466 321,-	Z008467 449,-	Z008468 549,-	Z008469 654,-	Z008470 882,-	Z008471 1.102,-	№ заказа евро
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел „Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов”):									
<ul style="list-style-type: none"> ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица 									
Расстояние между стропилами до 600 мм	6	9	12	18	21	21	30	42	Количество
Расстояние между стропилами до 700 мм	6	9	12	18	18	24	30	39	Количество
Расстояние между стропилами до 800 мм	6	9	12	18	21	21	33	42	Количество
Расстояние между стропилами до 900 мм	6	9	12	15	21	24	30	39	Количество
Расстояние между стропилами до 1000 мм	6	9	12	15	18	21	27	33	Количество
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,-	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	6 30,-	9 45,-	12 60,-	18 90,-	18 90,-	24 120,-	30 150,-	39 195,-	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	6 30,-	9 45,-	12 60,-	18 90,-	21 105,-	21 105,-	33 165,-	42 210,-	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	6 30,-	9 45,-	12 60,-	15 75,-	21 105,-	24 120,-	30 150,-	39 195,-	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	6 30,-	9 45,-	12 60,-	15 75,-	18 90,-	21 105,-	27 135,-	33 165,-	Количество евро всего

VITOSOL 200-F/200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

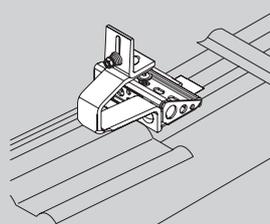
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления «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

	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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012853 182,—	Z012854 236,—	Z012855 420,—	Z012856 470,—	Z012857 654,—	Z012858 704,—	Z012859 936,—	Z012860 1.170,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012869 188,—	Z012870 242,—	Z012871 432,—	Z012872 482,—	Z012873 672,—	Z012874 722,—	Z012875 960,—	Z012876 1.200,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012887 182,—	Z012888 294,—	Z012889 478,—	Z012890 586,—	Z012891 770,—	Z012892 878,—	Z012893 1.226,—	Z012894 1.518,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012903 188,—	Z012904 303,—	Z012905 493,—	Z012906 604,—	Z012907 794,—	Z012908 905,—	Z012909 1.265,—	Z012910 1.566,—	№ заказа евро

13.2

VITOSOL 200-F/200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

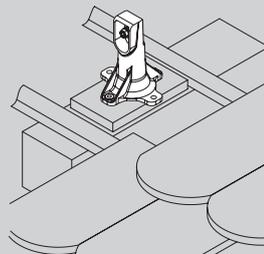
Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

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

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.

1	2	3	4	5	6	8	10
Z012945 154,—	Z013001 208,—	Z013002 364,—	Z013003 414,—	Z013004 570,—	Z013005 620,—	Z013006 824,—	Z013007 1.030,—
Z012945 154,—	Z012946 252,—	Z012947 408,—	Z012948 502,—	Z012949 658,—	Z012950 752,—	Z012951 1.044,—	Z012952 1.294,—

Гр.мат. W

№ заказа евро

№ заказа евро

Надкрышный монтаж для шифера

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

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.

1	2	3	4	5	6	8	10
Z012929 154,—	Z012994 208,—	Z012995 364,—	Z012996 414,—	Z012997 570,—	Z012998 620,—	Z012999 824,—	Z013000 1.030,—
Z012929 154,—	Z012930 252,—	Z012931 408,—	Z012932 502,—	Z012933 658,—	Z012934 752,—	Z012935 1.044,—	Z012936 1.294,—

Гр.мат. W

№ заказа евро

№ заказа евро

VITOSOL 200-F/200-FM

Отдельные коллекторы – вертикальная конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

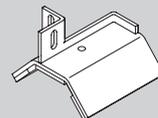
Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия)

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 предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

Крепежный комплект
Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).

Крепежный комплект
Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).

	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр. мат. W
Z008512 124,—	Z008513 198,—	Z008514 294,—	Z008515 383,—	Z008516 477,—	Z008517 568,—	Z008518 751,—	Z008519 936,—	№ заказа евро	
Z008520 124,—	Z008521 198,—	Z008522 294,—	Z008523 383,—	Z008524 477,—	Z008525 568,—	Z008526 751,—	Z008527 936,—	№ заказа евро	

13.2

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 предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

Крепежный комплект
Для крепления с приобретаемыми отдельно крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для скатных крыш).

	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр. мат. W
Z008504 84,—	Z008505 137,—	Z008506 214,—	Z008507 282,—	Z008508 355,—	Z008509 427,—	Z008510 568,—	Z008511 713,—	№ заказа евро	

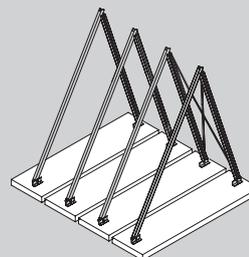
VITOSOL 200-F/200-FM

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								Гр.мат. W № заказа евро
	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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005451 367,—	Z005452 729,—	Z005453 1.091,—	Z005454 1.453,—	Z005455 1.815,—	Z005456 2.177,—	Z005457 2.937,—	Z005458 3.661,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013123 337,—	Z013124 505,—	Z013125 652,—	Z013126 820,—	Z013127 967,—	Z013128 1.161,—	Z013129 1.476,—	Z013130 1.791,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013131 364,—	Z013132 547,—	Z013133 706,—	Z013134 889,—	Z013135 1.048,—	Z013136 1.257,—	Z013137 1.599,—	Z013138 1.941,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013139 395,—	Z013140 573,—	Z013141 768,—	Z013142 946,—	Z013143 1.141,—	Z013144 1.345,—	Z013145 1.718,—	Z013146 2.091,—	№ заказа евро
Монтажное приспособление для крепления на стойках ■ Для опорной стоечной конструкции с установочным углом 30°, 45° и 60° ■ Возможно многократное использование монтажного приспособления.	ZK01652 77,—								№ заказа евро

Указание!

Для монтажа систем с постоянным установочным углом необходимо дополнительно заказать **монтажное приспособление для крепления на стойках**.

VITOSOL 200-F/200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
 Площадь поглотителя 2,3 м²
 Система крепления

Принадлежности для надкрышного монтажа Vitosol 200-FM										
Принадлежности для монтажа на крыше										Гр. мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10		
Облицовка (Vitosol 200-F/200-FM) Для гидравлических подключений при надкрышном монтаже . По одной облицовке с левого и правого края.	ZK01280 178,-									Не 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 47,-									Не заказа евро

13.2

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальная конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²

Гелиоустановка		Площадь поглотителя (м ²)								Гр. мат. W	
Гелиоустановка		2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0		
Vitosol 200-FM, тип SH2F Плоский коллектор (1 шт.) Рама темно-синего цвета.										ZK02454 762,-	№ заказа евро
Vitosol 200-FM		1	2	3	4	5	6	8	10	Количество	
Тип SH2F (рама темно-синего цвета)		ZK02454								№ заказа/ кол-во	
		762,-	1.524,-	2.286,-	3.048,-	3.810,-	4.572,-	6.096,-	7.620,-	евро всего	
Соединительные трубы (1 пара) для соединения между собой двух коллекторов в одном ряду		—	1	2	3	4	5	7	9	Количество	
		7248239								№ заказа/ кол-во	
			39,-	78,-	117,-	156,-	195,-	273,-	351,-	евро всего	
Комплект для присоединения одного ряда, состоящего максимум из 12 коллекторов. При встраивании в кровлю входит в комплект поставки.		7248240 80,-								№ заказа евро	
Комплект погружной гильзы (необходима одна для всей гелиоустановки). При встраивании в кровлю входит в комплект поставки.		7174993 43,-								№ заказа евро	

Указание!

Коллекторы особых цветов (согласно RAL) по запросу (с наценкой).

Технические характеристики отдельного коллектора		
Площадь брутто	2,51	м ²
Площадь поглотителя	2,32	м ²
Площадь апертуры	2,33	м ²
Размеры:		
Ширина	2380	мм
Высота	1056	мм
Глубина	90	мм
Масса	41	кг

Указание!

Принадлежности для 7, 9, 11 или 12 коллекторов по запросу.

13.2

Отдельные коллекторы – горизонтальная конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

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/м ²	
	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/м ²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
■ Требуемый крепежный материал			1 x Z008475
			12 x 7146067

13.2

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 анкера" 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 44,–	Z008440 44,–	Z008441 44,–	№ 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 54,–	Z008443 54,–	Z008444 54,–	№ 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 44,–	Z008446 44,–	Z008447 44,–	№ 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 54,–	Z008449 54,–	Z008450 54,–	№ 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 68,–	ZK01156 68,–	ZK01157 68,–	№ 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 78,–	ZK01159 78,–	ZK01160 78,–	№ 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 68,–	ZK01162 68,–	ZK01163 68,–	№ 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 78,–	ZK01165 78,–	ZK01166 78,–	№ заказа евро

Максимальная высота черепицы:

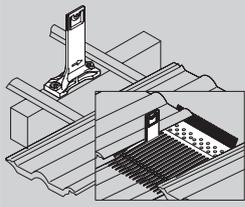
Расстояние от верхней кромки стропила или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).

- Низкая черепица: например, франкфуртская черепица фирмы Braas.
- Высокая черепица: например, Braas Saphir, Braas Provence.

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“										
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 138,-	Z008473 274,-	Z008474 412,-	Z008475 548,-	Z008476 684,-	Z008477 822,-	Z008478 1.094,-	Z008479 1.368,-	№ 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	Количество	
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	6	8	12	12	18	20	22	Количество	
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	Количество	
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	8	8	10	12	14	20	22	Количество	
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	12	12	18	20	26	Количество	
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,-	Количество евро всего	
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 20,-	6 30,-	8 40,-	12 60,-	12 60,-	18 90,-	20 100,-	22 110,-	Количество евро всего	
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 20,-	8 40,-	8 40,-	10 50,-	12 60,-	14 70,-	18 90,-	22 110,-	Количество евро всего	
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 20,-	8 40,-	8 40,-	10 50,-	12 60,-	14 70,-	20 100,-	22 110,-	Количество евро всего	
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 20,-	6 30,-	8 40,-	12 60,-	12 60,-	18 90,-	20 100,-	26 130,-	Количество евро всего	

13.2

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
 Площадь поглотителя 2,3 м²
 Система крепления

13.2

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 138,-	Z008473 274,-	Z008474 412,-	Z008475 548,-	Z008476 684,-	Z008477 822,-	Z008478 1.094,-	Z008479 1.368,-	№ заказа евро
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел „Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов”): <ul style="list-style-type: none"> ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица 									
Расстояние между стропилами до 600 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	Количество
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	6	10	12	14	18	22	26	Количество
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	Количество
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	8	10	12	14	18	22	26	Количество
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	10	12	14	18	22	28	Количество
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,-	8 40,-	8 40,-	10 50,-	12 60,-	14 70,-	18 90,-	22 110,-	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 20,-	6 30,-	10 50,-	12 60,-	14 70,-	18 90,-	22 110,-	26 130,-	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 20,-	8 40,-	8 40,-	10 50,-	12 60,-	14 70,-	18 90,-	22 110,-	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 20,-	8 40,-	10 50,-	12 60,-	14 70,-	18 90,-	22 110,-	26 130,-	Количество евро всего
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 20,-	6 30,-	10 50,-	12 60,-	14 70,-	18 90,-	22 110,-	28 140,-	Количество евро всего

VITOSOL 200-F/200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальная конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

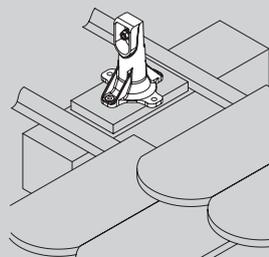
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

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 шифера

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

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.

1	2	3	4	5	6	8	10	Гр. мат. W
Z012937 185,—	Z012938 366,—	Z012939 549,—	Z012940 730,—	Z012941 913,—	Z012942 1.094,—	Z012943 1.465,—	Z012944 1.820,—	№ заказа евро

Надкрышный монтаж для плоской черепицы

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

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.

1	2	3	4	5	6	8	10	Гр. мат. W
Z012953 185,—	Z012954 366,—	Z012955 549,—	Z012956 730,—	Z012957 913,—	Z012958 1.094,—	Z012959 1.456,—	Z012960 1.820,—	№ заказа евро

VITOSOL 200-F/200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальная конструкция
 Площадь поглотителя 2,3 м²
 Система крепления

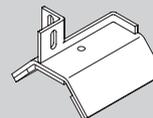


Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

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 предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



13.2

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

Крепежный комплект
 Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).

1	2	3	4	5	6	8	10
Z008560 177,—	Z008561 339,—	Z008562 503,—	Z008563 665,—	Z008564 827,—	Z008565 991,—	Z008566 1.315,—	Z008567 1.641,—

Гр.мат. W
 № заказа евро

Крепежный комплект
 Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).

Z008568 177,—	Z008569 339,—	Z008570 503,—	Z008571 665,—	Z008572 827,—	Z008573 991,—	Z008574 1.315,—	Z008575 1.641,—
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------

№ заказа евро

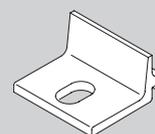
Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

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 предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

Крепежный комплект
 Для крепления с приобретаемыми отдельно крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для скатных крыш).

1	2	3	4	5	6	8	10
Z008552 137,—	Z008553 278,—	Z008554 423,—	Z008555 564,—	Z008556 705,—	Z008557 850,—	Z008558 1.132,—	Z008559 1.418,—

Гр.мат. W
 № заказа евро

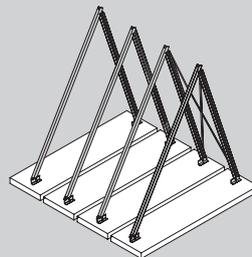
VITOSOL 200-F/200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальная 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 (бетонные плиты предоставляются заказчиком). Установочный угол от 25 до 45° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005483 323,—	Z005484 641,—	Z005485 959,—	Z005486 1.277,—	Z005487 1.595,—	Z005488 1.913,—	Z005489 2.585,—	Z005490 3.221,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005459 358,—	Z005460 711,—	Z005461 1.064,—	Z005462 1.417,—	Z005463 1.770,—	Z005464 2.123,—	Z005465 2.865,—	Z005466 3.571,—	№ 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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005491 255,—	Z005492 505,—	Z005493 755,—	Z005494 1.005,—	Z005495 1.255,—	Z005496 1.505,—	Z005497 2.041,—	Z005498 2.541,—	№ заказа евро

VITOSOL 200-F/200-FM

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
 Площадь поглотителя 2,3 м²
 Система крепления

13.2

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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005467	Z005468	Z005469	Z005470	Z005471	Z005472	Z005473	Z005474	№ заказа евро				
	290,—	575,—	860,—	1.145,—	1.430,—	1.715,—	2.321,—	2.891,—					
	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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013147	Z013148	Z013149	Z013150	Z013151	Z013152	Z013153		Z013154	№ заказа евро		
		241,—	368,—	472,—	599,—	703,—	856,—	1.087,—		1.318,—			
		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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013155	Z013156	Z013157	Z013158	Z013159	Z013160		Z013161		Z013162	№ заказа евро
			252,—	383,—	494,—	625,—	736,—	893,—		1.135,—		1.377,—	
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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013163	Z013164	Z013165	Z013166	Z013167	Z013168	Z013169	Z013170	№ заказа евро				
	242,—	368,—	474,—	600,—	706,—	858,—	1.090,—	1.322,—					
Монтажное приспособление для крепления на стойках ■ Для опорной стоечной конструкции с установочным углом 30°, 45° и 60° ■ Возможно многоразовое использование монтажного приспособления.	ZK01653							№ заказа евро					
	85,—												

Указание!

Для монтажа систем с постоянным установочным углом необходимо дополнительно заказать **монтажное приспособление для крепления на стойках**.

VITOSOL 200-F/200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальная конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Монтажные комплекты для монтажа на фасаде	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. W № заказа евро
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Опорная стоечная конструкция для фасадов Угол к фасаду 10 - 45° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005475 260,-	Z005476 551,-	Z005477 842,-	Z005478 1.133,-	Z005479 1.424,-	Z005480 1.715,-	Z005481 2.297,-	Z005482 2.879,-	

Принадлежности для надкрышного монтажа Vitosol 200-FM

13.2

Принадлежности для монтажа на крыше									Гр.мат. W № заказа евро
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Облицовка (Vitosol 200-F/200-FM) Для гидравлических подключений при надкрышном монтаже . По одной облицовке с левого и правого края.	ZK01282 195,-								
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 38,-								

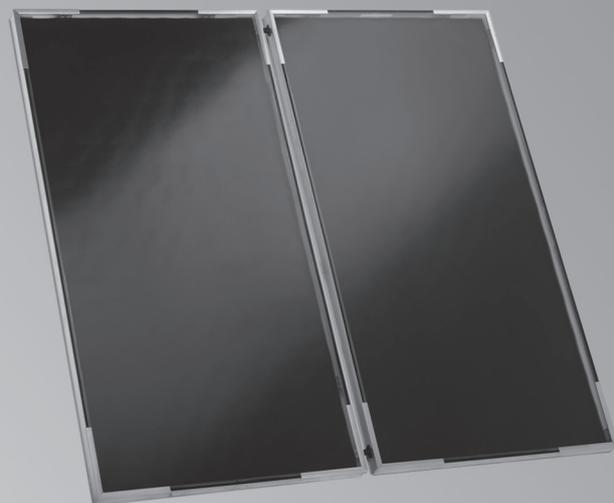
VITOSOL 141-FM

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



13.2



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 SM1, 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 накрывного 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 полным 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.

VITOSOL 141-FM

Комплект оборудования гелиосистемы для контура ГВС

- Vitosol 100-FM, Тип SVKF

- Vitocell 100-B/-W, тип CVBA с установленным насосным узлом коллекторного контура Solar-Divicon

- и модулем гелиоконтроллера, тип SM1

				Компоненты по выбору			
						Гр. мат. W	
<p>Указание для заказа! Система крепления (B) для монтажа коллектора на крыше не входит в комплект поставки и должна быть заказана отдельно, см. раздел "Система крепления".</p> <p>(A) Гелиоколлекторы (B) Система крепления (C) Насосный узел коллекторного контура Solar-Divicon (входит в комплект оборудования емкостного водонагревателя) (D) Трубопровод холодной воды (E) Модуль гелиоконтроллера, тип SM1 (входит в комплект оборудования емкостного водонагревателя) (F) Трубопровод горячей воды (G) Бивалентный емкостный водонагреватель</p>	Тип	Количество коллекторов Площадь брутто	Объем водонагревателя Наименование водонагревателя Цвет	Насос			
	SVK	2/4,36 м ² □□	250 л Vitocell 100-B серебристый	высокопроизводительный, с регулируемой частотой вращения	SK05695 2.834,-	№ заказа евро	
	SVK	2/4,36 м ² □□	250 л Vitocell 100-W белый	высокопроизводительный, с регулируемой частотой вращения	SK05696 2.834,-	№ 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 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 SM1, воздухоотделитель и дополнительную арматуру
- расширительный бак гелиоустановки (18 л)
Проверить параметры согласно проектной документации.
- теплоноситель (20 л)

VITOSOL 141-FM

Комплект оборудования гелиосистемы для контура ГВС

- Vitosol 100-FM, Тип SVKF

- Vitocell 100-B/-W, тип CVBA с установленным насосным узлом коллекторного контура Solar-Divicon

- и Vitosolic 100, тип SD1

13.2

		Компоненты по выбору					
						Гр. мат. W	
<p>Указание для заказа! Система крепления (B) для монтажа коллектора на крыше не входит в комплект поставки и должна быть заказана отдельно, см. раздел "Система крепления".</p> <p>(A) Гелиоколлекторы (B) Система крепления (C) Насосный узел коллекторного контура Solar-Divicon (входит в комплект оборудования емкостного водонагревателя) (D) Трубопровод холодной воды (E) Vitosolic 100, тип SD1 (входит в комплект оборудования емкостного водонагревателя) (F) Трубопровод горячей воды (G) Бивалентный емкостный водонагреватель</p>	Тип	Количество коллекторов Площадь брутто	Объем водонагревателя Наименование водонагревателя Цвет	Насос			
	SVK	2/4,36 м ² □□	250 л Vitocell 100-B серебристый	высокопроизводительный, с регулируемой частотой вращения	SK05699 2.834,-	№ заказа евро	
	SVK	2/4,36 м ² □□	250 л Vitocell 100-W белый	высокопроизводительный, с регулируемой частотой вращения	SK05700 2.834,-	№ 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, 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

13.2

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

VITOSOL 141-FM

Система крепления для **надкрышного монтажа**

Монтажные комплекты «Стропильные анкера» для 2 коллекторов

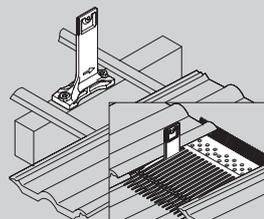
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления "Стропильные анкера" (универсальная)

В следующем составе:

- стропильные анкера (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.).



13.2

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 323,- Z011902 323,- Z011903 323,-

№ 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 363,- Z011905 363,- Z011906 363,-

№ 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 323,- Z011908 323,- Z011909 323,-

№ 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 363,- Z011911 363,- Z011912 363,-

№ 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 367,- Z011914 367,- Z011915 367,-

№ 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 417,- Z011917 417,- Z011918 417,-

№ 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 367,- Z011920 367,- Z011921 367,-

№ заказа евро

VITOSOL 141-FM

Система крепления для надкрышного монтажа

Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для 2 коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Цвет покрытия

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 $2,55 \text{ кН/м}^2$ и скоростей ветра до 150 км/ч .

черный

черепично-красный

коричневый

Z011922
417,-

Z011923
417,-

Z011924
417,-

Гр. мат. W

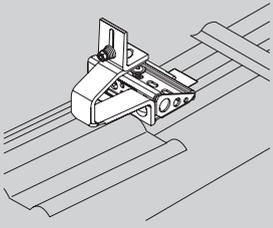
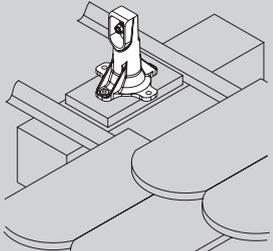
№ заказа
евро

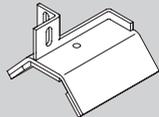
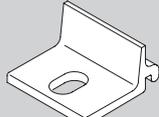
13.2

VITOSOL 141-FM

Система крепления для **надкрышного монтажа**

13.2

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для 2 коллекторов			
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа			
<p>Система крепления «Стропильные анкеры» (для кровли из голландской черепицы) В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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
<p>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.</p>		Z012919 224,-	№ заказа евро
<p>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.</p>		Z012920 230,-	№ заказа евро
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа			
<p>Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной и шиферной кровли) В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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
<p>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.</p>		Z012961 196,-	№ заказа евро
Надкрышный монтаж для плоской черепицы			Гр. мат. W
<p>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.</p>		Z012962 196,-	№ заказа евро

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия			
<p>Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия) В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.			
Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия			Гр. мат. W
<p>Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).</p>		Z011899 201,-	№ заказа евро
<p>Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).</p>		Z011900 201,-	№ заказа евро
Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали			
<p>Система крепления с крепежными уголками (кровля из листовой стали) В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ крепежные уголки для кровли из листовой стали ■ монтажные шины и крепежные элементы Для кровли из листовой стали заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.			
Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали			Гр. мат. W
<p>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).</p>		Z011886 140,-	№ заказа евро

13.2

VITOSOL 141-FM

Комплект оборудования геосистемы для контура ГВС
Вспомогательное оборудование для Vitocell 100-B/-W

13.2

Вспомогательное оборудование			
<p>Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 		7180662 193,-	№ заказа евро
<p>Насос загрузки емкостного водонагревателя</p> <p>Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный кабель и штекер. ■ Обратный клапан. 		7339467 219,-	№ заказа евро
<p>Анод с питанием от постороннего источника</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевых анода. 		Z004247 409,-	№ заказа евро
<p>Терморегулятор</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С термостатической системой. ■ С U-образной шиной для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы. 		7151989 134,-	№ заказа евро
<p>Термостатный автоматический смеситель</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Диапазон настройки: 35 - 65 °С. ■ Резьбовое подключение G1, с плоским уплотнением. 		7438940 72,-	№ заказа евро
Датчики			
<p>Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. <p>В сочетании с модулем геоконтроллера, тип SM1.</p>		7438702 79,-	№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм)</p> <p>С соединительным кабелем (длина 3,8 м), без штекера.</p> <p>Для установки в емкостный водонагреватель, буферную емкость отопительного контура, комбинированный емкостный водонагреватель.</p> <p>В сочетании с Vitosolic 100, тип SD1.</p>		7426247 76,-	№ заказа евро
Электронагревательная вставка			
<p>Электронагревательная вставка ENE</p> <p>Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт.</p> <p>Может использоваться только для воды мягкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (диапазон средней жесткости, до 2,5 моль/м³).</p> <p>Для монтажа в Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор 		Z012684 455,-	№ заказа евро
Прочее			
<p>Приспособление для переноски</p> <p>Для облегчения подачи на место установки всех вертикальных емкостных водонагревателей с теплоизоляцией из твердого пенополиуретана.</p>		7262751 111,-	№ заказа евро

Комплект оборудования геосистемы для контура ГВС

Вспомогательное оборудование для Vitosol 200-F

Принадлежности для монтажа на крыше		
Защитная планка для накрывного монтажа Для защиты гидравлических подключений между двумя коллекторами.	7526478 104,-	Гр. мат. WO № заказа евро
Вспомогательное оборудование		
Подающая и обратная магистраль геолоустановки (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 556,-	№ заказа евро
Подающая и обратная магистраль геолоустановки (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 480,-	№ заказа евро
Подающая и обратная магистраль геолоустановки (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 264,-	№ заказа евро
Комплект подключений Для соединения магистралей геолоустановки с трубопроводом геолоустановки (гофрированная труба с трубой Ø 22 мм).	7817368 24,-	№ заказа евро
Комплект для подключения с обжимным резьбовым соединением (Ø 22 мм) Для соединения магистралей геолоустановки с трубопроводом геолоустановки.	7817369 34,-	№ заказа евро
Комплект для соединения Для соединения/удлинения двух магистралей геолоустановки	7817370 35,-	№ заказа евро
Расширительный бак геолоустановки, 18 л, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248241 111,-	№ заказа евро
Расширительный бак геолоустановки, 25 л, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248242 139,-	№ 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 230,-	№ заказа евро
Входной бак ■ Для защиты расширительного бака геолоустановки от перегрева. ■ 12 л, 10 бар. ■ Для расчета размеров см. программу "SOLSEC" на сайте www.viessmann.de .	7188623 111,-	№ заказа евро
Прибор для контроля защиты от замерзания теплоносителя	7316074 42,-	№ заказа евро

13.2

VITOSOL 141-FM

Комплект оборудования геосистемы для контура ГВС
Вспомогательное оборудование для Vitosol 200-F

Теплоноситель			
Наполнительная станция <ul style="list-style-type: none">■ 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 669,-	№ заказа евро
Наполнительная станция <ul style="list-style-type: none">■ 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.		7373333 736,-	№ заказа евро
Ручной насос для наполнения контура геолоустановки Для долива и подъема давления.		7188624 109,-	№ заказа евро
Теплоноситель "Tufocor LS" 25 л в одноразовой емкости Готовая смесь до -28 °С. Tufocor LS можно смешивать с Tufocor G-LS.		7159727 160,-	№ заказа евро

13.2

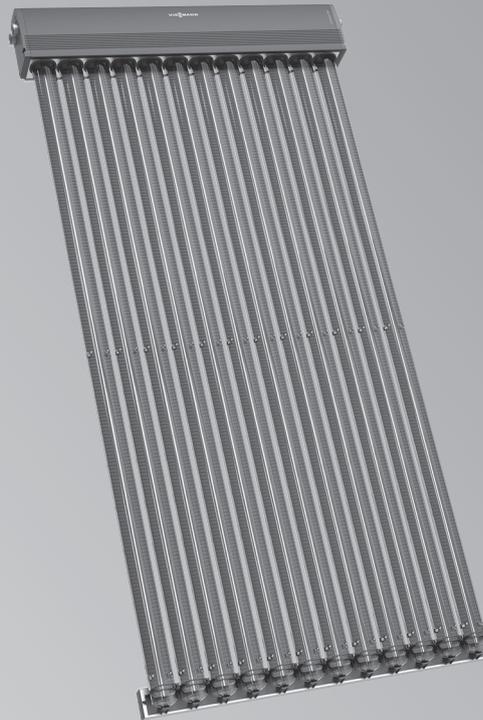
13.2

VITOSOL 300-TM

Вакуумный трубчатый коллектор, работающий по принципу тепловых трубок для использования солнечной энергии
С защитой от закипания ThermProtect



НОВИНКА



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.

VITOSOL 300-TM

Отдельные коллекторы

13.3

Гелиоустановка				
Площадь абсорбера (м ²)	1,26	1,51	3,03	Гр.мат. W
Vitosol 300-TM, тип SP3C Площадь абсорбера 1,26 м ² (балконный модуль для горизонтального монтажа)	SK06740 1 117,—	—	—	№ заказа евро
Vitosol 300-TM, тип SP3C Площадь абсорбера 1,51 м ²	—	SK06738 1 340,—	—	№ заказа евро
Vitosol 300-TM, тип SP3C Площадь абсорбера 3,03 м ²	—	—	SK06739 2 583,—	№ заказа евро
Технические характеристики				
Площадь абсорбера (м ²)	1,26	1,51	3,03	
Площадь брутто	1,98	2,36	4,62	м ²
Площадь абсорбера	1,26	1,51	3,03	м ²
Площадь апертуры трубчатого коллектора	1,33	1,6	3,19	м ²
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 (м ²)	1,26	1,51	3,03	
Соединительные трубы (1 пара) Для гидравлического соединения между собой отдельных коллекторов. С теплоизоляцией и защитной крышкой.	—	7510993 50,—	—	№ заказа евро
Комплект подключения для 1 ряда коллекторов С теплоизоляцией и защитной крышкой. Максимальна площадь коллекторов в одном ряду до 15 м ² .	—	Z015404 114,—	—	№ заказа евро
Комплект подключения с воздухоотводчиком для 1 ряда коллекторов С теплоизоляцией и защитной крышкой. Максимальна площадь коллекторов в одном ряду до 15 м ² . Для монтажа на фасадах или балюстрадах (гидравлические подключения снизу).	—	Z015405 134,—	—	№ заказа евро

Отдельные детали для монтажа				
Площадь абсорбера (м ²)	1,26	1,51	3,03	
Комплект запасных частей Набор мелких деталей, которые могут быть утеряны при монтаже коллектора.	—	7514876 10,—	—	№ 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
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

черный

 черепич.-
красный

 коричне-
вый

 ZK00659
47,-

 ZK00663
47,-

 ZK00667
47,-

 № 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
58,-

 ZK00664
58,-

 ZK00668
58,-

 № 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
47,-

 ZK00665
47,-

 ZK00669
47,-

 № 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
58,-

 ZK00666
58,-

 ZK00670
58,-

 № заказа
евро

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа с заменителем черепичного материала
Цвет покрытия
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).

черный

 черепич.-
красный

 коричне-
вый

 ZK01326
71,-

 ZK01327
71,-

 ZK01328
71,-

 № 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
82,-

 ZK01330
82,-

 ZK01331
82,-

 № 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
71,-

 ZK01333
71,-

 ZK01334
71,-

 № 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
82,-

 ZK01336
82,-

 ZK01337
82,-

 № заказа
евро

Максимальная высота черепицы

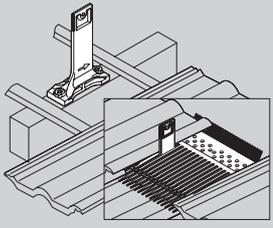
Расстояние от верхней кромки стропильных балок или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).

- Низкая черепица: например, франкфуртская черепица фирмы Braas
- Высокая черепица: например, Braas Saphir, Braas Provence

13.3

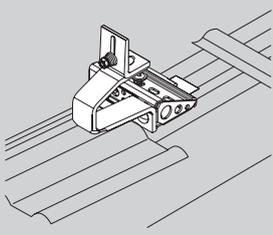
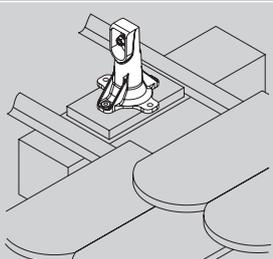
VITOSOL 300-TM

Отдельные коллекторы – **вертикальный монтаж**
Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный анкер» для трубчатых коллекторов		
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа		
<p>Система крепления "Стропильные анкеры" (универсальная) В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p>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.).</p>		
Принадлежности для крепления		
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	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 94,-	№ заказа евро
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел «Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов»):		
<ul style="list-style-type: none"> ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица 		
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	4 Количество
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических кровлях)		
Крепление на металлической кровле Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м ² и скорости ветра до 150 км/ч. Расстояние между стропилами до 800 мм	ZK00580 98,-	№ заказа евро

Указание!

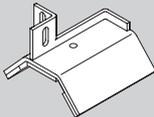
При использовании кровельной теплоизоляции крепление стропильных анкеров в стропильной балке должно выполняться заказчиком. При этом следует учитывать, что в несущую деревянную конструкцию шурупы должны проникать минимум на 120 мм, чтобы обеспечить достаточную несущую способность.

Монтажные комплекты «Стропильный крюк/фланец» для трубчатых коллекторов			
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа			
<p>Система крепления «Стропильные анкеры» (для кровли из голландской черепицы) В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильные крюки ■ винты для крепления на стропильной балке ■ опорные уголки (для кровель с промежуточной обрешеткой) ■ монтажные шины и крепежные элементы <p>Для кровли из голландской черепицы. Проем в черепице не требуется. При монтаже на кровлях без промежуточной обрешетки без опорных уголков.</p>			
Надкрышный монтаж для голландской черепицы			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
<p>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.</p>	ZK00855 203,-	№ заказа евро	
<p>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.</p>	ZK00854 209,-	№ заказа евро	
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа			
<p>Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной кровли) В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильный фланец ■ покрытие (черного или черепично-красного цвета) ■ винты для крепления на стропильной балке ■ монтажные шины и крепежные элементы <p>Для плоско-черепичных и шиферных кровель.</p>			
Надкрышный монтаж для шифера			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
<p>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.</p>	ZK01354 175,-	№ заказа евро	
Надкрышный монтаж для плоской черепицы			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
<p>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.</p>	ZK01356 175,-	№ заказа евро	

13.3

VITOSOL 300-TM

Отдельные коллекторы – **вертикальный монтаж**
Система крепления

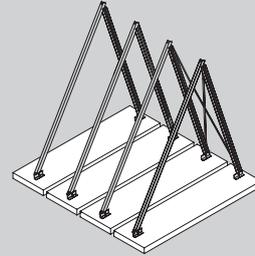
Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия				
Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия) В комплекте: <ul style="list-style-type: none"> ■ кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 8) ■ монтажные шины и крепежные элементы Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик предоставляет 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).		ZK00590 148,—		№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).		ZK00591 148,—		№ 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 152,—		№ 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 147,—		№ заказа евро

13.3

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.



13.3

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/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	7510997 394,-	№ 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/м ² и Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK02984 334,-	№ 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/м ² и Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK02985 324,-	№ 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/м ² и Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK02986 324,-	№ заказа евро	

VITOSOL 300-TM

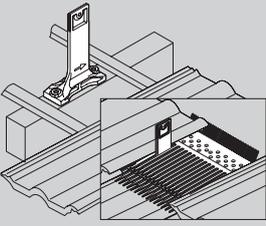
Отдельные коллекторы – горизонтальный монтаж
Система крепления

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 44,—	Z008440 44,—	Z008441 44,—	№ 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 54,—	Z008443 54,—	Z008444 54,—	№ 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 44,—	Z008446 44,—	Z008447 44,—	№ 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 54,—	Z008449 54,—	Z008450 54,—	№ 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 68,—	ZK01156 68,—	ZK01157 68,—	№ 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 78,—	ZK01159 78,—	ZK01160 78,—	№ 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 68,—	ZK01162 68,—	ZK01163 68,—	№ 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 78,—	ZK01165 78,—	ZK01166 78,—	№ заказа евро

Максимальная высота черепицы

Расстояние от верхней кромки стропильных балок или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).

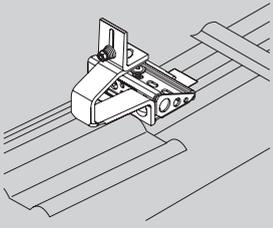
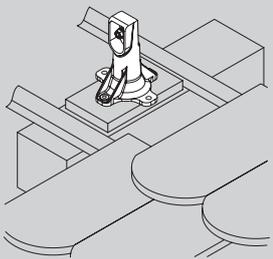
- Низкая черепица: например, франкфуртская черепица фирмы Braas
- Высокая черепица: например, Braas Saphir, Braas Provence

Монтажные комплекты «Стропильный анкер» для трубчатых коллекторов			
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа			
<p>Система крепления "Стропильные анкера" (универсальная) В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильные анкера (для низкой или высокой черепицы) ■ покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета) ■ винты для крепления на стропильной балке ■ монтажные шины и крепежные элементы <p>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.).</p>			
Принадлежности для крепления			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,51	3,03	
Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления «Стропильные анкера»			
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 154,-		№ заказа евро
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел «Монтажные комплекты (стропильные анкера) для трубчатых коллекторов»):			
<ul style="list-style-type: none"> ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица 			
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	4	Количество
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/м ² и скорости ветра до 150 км/ч. Расстояние между стропилами до 800 мм	ZK00578 162,-		№ заказа евро

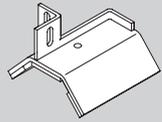
13.3

VITOSOL 300-TM

Отдельные коллекторы – **горизонтальный** монтаж
Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный крюк/фланец» для трубчатых коллекторов			
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа			
<p>Система крепления «Стропильные анкеры» (для кровли из голландской черепицы) В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильные крюки ■ винты для крепления на стропильной балке ■ опорные уголки (для кровель с промежуточной обрешеткой) ■ монтажные шины и крепежные элементы <p>Для кровли из голландской черепицы. Проем в черепице не требуется. При монтаже на кровлях без промежуточной обрешетки без опорных уголков.</p>			
Надкрышный монтаж для голландской черепицы			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,51	3,03	
<p>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.</p>	ZK00853 235,—	№ заказа евро	
<p>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.</p>	ZK00852 241,—	№ заказа евро	
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа			
<p>Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной кровли) В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильный фланец ■ покрытие (черного или черепично-красного цвета) ■ винты для крепления на стропилах ■ монтажные шины и крепежные элементы <p>Для плоско-черепичных и шиферных кровель.</p>			
Надкрышный монтаж для шифера			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,51	3,03	
<p>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.</p>	ZK01355 193,—	№ заказа евро	
Надкрышный монтаж для плоской черепицы			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,51	3,03	
<p>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.</p>	ZK01357 193,—	№ заказа евро	

13.3

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия			
<p>Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия) В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 8) ■ монтажные шины и крепежные элементы <p>Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.</p>			
Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
<p>Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).</p>	ZK00584 212,-		№ заказа евро
<p>Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).</p>	ZK00585 212,-		№ заказа евро
Монтажные комплекты «Фасады/балкон» для трубчатых коллекторов			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,26	1,51	3,03
<p>Крепежный комплект Для монтажа на балконе и фасаде.</p>	ZK00825 190,-		№ заказа евро
Накрышный монтаж (кровельный крюк, универс. вар.)			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,51	3,03	
<p>Крепежный комплект Для шиферной кровли (для наклонных крыш).</p>	ZK00583 214,-		№ заказа евро

13.3

Указание!

Горизонтальный монтаж коллекторов мы рекомендуем выполнять для установок, используемых для поддержки отопления.



**Принадлежности
Монтаж**

Принадлежности

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



Гр. мат. W

13.5

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
761,—

№ 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 SM1**.

Z012016
1.093,—

№ 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
1.093,—

№ 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
856,—

№ 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
502,—

№ 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
747,—

№ 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
88,—

№ 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
827,—

№ заказа
евро

VITOSOL

Принадлежности Монтаж

13.5

Принадлежности Монтаж		
Принадлежности		
Монтажный комплект для соединительного трубопровода <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 118,—	№ заказа евро
Монтажный комплект для соединительного трубопровода Для подключения к Vitocell 100-B объемом 400 и 500 литров.	7373474 118,—	№ заказа евро
Монтажный комплект для соединительного трубопровода Для подключения к Vitocell 100-B объемом 300 литров и Vitocell 300-B объемом 300 литров.	7373475 118,—	№ заказа евро
Монтажный комплект для соединительного трубопровода Для подключения к Vitocell 300-B объемом 500 литров.	7373476 118,—	№ заказа евро
Воздухоотделитель (латунь) <ul style="list-style-type: none"> ■ С автоматическим удалением воздуха и запорным краном. ■ Со стяжным резьбовым соединением (Ø 22 мм). 	7316049 92,—	№ заказа евро
Воздухоотводчик (латунь) <ul style="list-style-type: none"> ■ С запорным краном и тройником. ■ Со стяжным резьбовым соединением (Ø 22 мм). 	7316789 65,—	№ заказа евро
Стяжное резьбовое соединение (латунь) <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 шт. ■ Прямое винтовое соединение для Ø 22 мм. 	7316568 28,—	№ заказа евро
Стяжное резьбовое соединение с воздухоотводчиком (латунь) Прямое винтовое соединение для Ø 22 мм.	7316263 16,—	№ заказа евро
Присоединительный трубопровод <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 111,—	№ заказа евро
Подающая и обратная магистраль гелиоустановки (DN 16) <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 гофрированные трубы из нержавеющей стали (длиной по 15 м) ■ С теплоизоляцией и линией датчика ■ 4 стяжных резьбовых соединения (Ø 22 мм) 	7419567 556,—	№ заказа евро
Подающая и обратная магистраль гелиоустановки (DN 16) <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 гофрированные трубы из нержавеющей стали (длиной по 12 м) ■ С теплоизоляцией и линией датчика ■ 4 стяжных резьбовых соединения (Ø 22 мм) 	7373478 480,—	№ заказа евро
Подающая и обратная магистраль гелиоустановки (DN 16) <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 гофрированные трубы из стали (длиной по 6 м) ■ С теплоизоляцией и линией датчика ■ 4 стяжных резьбовых соединения (Ø 22 мм) 	7373477 264,—	№ 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 24,-	№ заказа евро Гр. мат. W
Комплект подключений со стяжным резьбовым соединением (Ø 22 мм) Для соединения линий гелиосистемы с трубопроводом гелиоустановки.	7817369 34,-	№ заказа евро
Комплект для соединения Для соединения / удлинения двух линий гелиосистемы.	7817370 35,-	№ заказа евро
Расширительный бак гелиоустановки , 18 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248241 111,-	№ заказа евро
Расширительный бак гелиоустановки , 25 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248242 139,-	№ заказа евро
Расширительный бак гелиоустановки , 40 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248243 179,-	№ заказа евро
Расширительный бак гелиоустановки , 50 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248244 268,-	№ заказа евро
Расширительный бак гелиоустановки , 80 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248245 374,-	№ 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 230,-	№ 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 289,-	№ 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 111,-	№ заказа евро
Прибор контроля защиты от замерзания для теплоносителя	7316074 42,-	№ заказа евро
Балансировочный вентиль Для гидравлической балансировки коллекторных панелей ■ Стяжное резьбовое соединение Ø 22 мм ■ Макс. рабочая температура: 200 °C ■ До 5 коллекторов	ZK01510 172,-	№ заказа евро
Балансировочный вентиль Для гидравлической балансировки коллекторных панелей ■ Стяжное резьбовое соединение Ø 22 мм ■ Макс. рабочая температура: 200 °C ■ От 5 коллекторов	ZK01511 172,-	№ заказа евро

13.5

VITOSOL

Принадлежности Монтаж

13.5

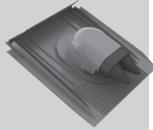
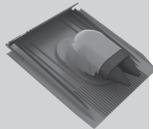
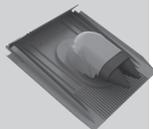
Принадлежности Монтаж			
Теплоноситель			
<p>Наполнительная арматура</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для промывки, наполнения и опорожнения гелиоустановок. ■ Со стяжными резьбовыми соединениями (Ø 22 мм). 		<p>7316261 59,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Наполнительная станция</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) 		<p>7188625 669,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Наполнительная станция</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		<p>7172590 736,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Ручной наполнительный насос гелиосистемы Для пополнения и повышения давления.</p>		<p>7188624 109,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Теплоноситель "Tufocor LS" 25 литров в одноразовой емкости. Готовая смесь до -28 °С. Tufocor LS можно смешивать с Tufocor G-LS.</p>		<p>7159727 160,—</p> <p>№ заказа евро</p>	

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 83,—	№ 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 24,—	№ 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 48,—	№ 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 56,—	№ заказа евро
Проход через кровлю для трубопровода гелиоустановки (черепично-красного цвета) <ul style="list-style-type: none"> ■ Для подающей и обратной магистрали гелиоустановки ■ Поворотный проход для трубопровода, подключение снизу, слева или справа ■ Для черепичной кровли 	ZK02013 153,—	№ заказа евро
Проход через кровлю для трубопровода гелиоустановки (черного цвета) <ul style="list-style-type: none"> ■ Для подающей и обратной магистрали гелиоустановки ■ Поворотный проход для трубопровода, подключение снизу, слева или справа ■ Для черепичной кровли 	ZK02014 153,—	№ заказа евро
Проход через кровлю для трубопровода гелиоустановки (коричневого цвета) <ul style="list-style-type: none"> ■ Для подающей и обратной магистрали гелиоустановки ■ Поворотный проход для трубопровода, подключение снизу, слева или справа ■ Для черепичной кровли 	ZK02015 153,—	№ заказа евро
Комплект для контроля гелиоустановки Для ввода в эксплуатацию, техобслуживания и проверки функционирования термических гелиоустановок: <ul style="list-style-type: none"> ■ ручной рефрактометр ■ цифровой мультиметр ■ манометр ■ компас ■ индикаторная бумага для определения значения pH ■ таблички проверок и указаний 	7248299 263,—	№ заказа евро

13.5

- ▶ 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.

13.5

Контроллеры для гелиосистем

- модуль управления гелиоустановкой SM1
- Vitosolic 100/200



Приготовление 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 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).



Z014470
427,-

Гр. мат.
WO

№ заказа
евро

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

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
347,-

№ заказа
евро

Комплект поставки: Vitosolic 100 с

- датчиком температуры коллектора
- датчиком температуры емкостного водонагревателя

13.6

Контроллеры для гелиосистем

- модуль управления гелиоустановкой
- Vitosolic 100/200

13.6

Vitosolic 200			
Vitosolic 200, тип SD4 <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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.		Z007388 646,-	№ заказа евро
Комплект поставки: Vitosolic 200 с <ul style="list-style-type: none">■ датчиком температуры коллектора■ 2 датчиками температуры			

Принадлежности	Варианты контроллеров			
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: АС1 16 А, АС3 9 А. Напряжение катушки: 230 В/50 Гц.	7814681			№ заказа евро
	152,-			
Датчики				
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.	7438702			№ заказа евро
	79,-	-		
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		№ заказа евро
		76,-		
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		№ заказа евро
		65,-		
Погружная гильза из высококачественной стали R ½, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann.	7819693			№ заказа евро
	52,-			
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		№ заказа евро
		316,-		
Тепломер 15 Номинальный расход 1,5 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 45 мм) и волюмомером с резьбовым соединением	-	7418207		№ заказа евро
		316,-		
Тепломер 25 Номинальный расход 2,5 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 60 мм) и волюмомером с резьбовым соединением	-	7418208		
		316,-		
Тепломер 35 Номинальный расход 3,5 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 60 мм) и волюмомером с резьбовым соединением	-	7418209		
		753,-		

13.6

5829 936

Контроллеры для гелиосистем

Принадлежности

13.6

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	Модуль управления гелиоустановкой SMI	Vitosolic 100	Vitosolic 200
Гелиоустановка			
Тепломер 60 Номинальный расход 6,0 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 60 мм) и волюмомером с резьбовым соединением.	–	7418210 753,–	№ заказа евро
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 68,–	№ заказа евро
Большой дисплей Для визуализации температуры коллектора и водонагревателя, а также количества получаемого тепла. С блоком питания на штекере.	–	7438325 1.959,–	№ 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 °С. ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 200 мм.	Z001889 174,–		№ заказа евро
Терморегулятор / термореле			
Терморегулятор ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 30 - 80 °С	Z001887 174,–		№ заказа евро
Принадлежности			
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С U-образной шиной для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ 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 134,–		№ заказа евро
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ Для установки в емкостный водонагреватель. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки до 400 мм. ■ Без погружной гильзы. Для Vitocell 300-V, тип EVI, и Vitocell 300-B.	7151988 114,–		№ заказа евро

Принадлежности для емкостного водонагревателя гелиосистемы и контроллера Vitotronic напольных водогрейных котлов			
Принадлежности			
<p>Вертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе в режиме гелиоустановки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 34,-	№ заказа евро	13.6
<p>Вертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе в режиме гелиоустановки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell 100-V, тип CVA, объем 500 литров. 	7175214 34,-	№ заказа евро	
<p>Вертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе в режиме гелиоустановки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 34,-	№ заказа евро	
<p>Крышка емкостного водонагревателя Для монтажа защитного ограничителя температуры, с патрубком R ¾.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell 300-V ■ Vitocell 300-B 	7219650 160,-	№ заказа евро	
<p>Электронная плата В сочетании со следующими контроллерами Vitotronic для подавления догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом и для реализации дополнительной функции для приготовления горячей воды.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 111,-	№ заказа евро Гр. мат. E	
<p>Электронная плата В сочетании со следующими контроллерами Vitotronic для подавления догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом и для реализации дополнительной функции для приготовления горячей воды.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для Vitotronic 200, тип GW1, с № заказа 7143006. ■ Для Vitotronic 300, тип GW2, с № заказа 7143156. 	7831930 130,-	№ заказа евро	
<p>Электронная плата В сочетании со следующими контроллерами Vitotronic для подавления догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом и для реализации дополнительной функции для приготовления горячей воды.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для Vitotronic 333, тип MW1, с № заказа 7143421. 	7828194 108,-	№ заказа евро	

13.6

Приготовление горячей воды
Буферная емкость отопительного контура
Модули свежей воды
Теплообменник

Емкостные водонагреватели	Объем водонагревателя (л)																	
	100	120	130	150	160	200	300	350	390	400	500	600	750	950	1000	1500		2000
Vitocell 100-W	●	●		●														17.2
Vitocell 100-V					●	●	●		●		●		●		●			
Vitocell 100-L с Vitotrans 222 (система загрузки емкостного водонагревателя)											●		●		●			17.3
Емкостные водонагреватели для гелиоустановок																		
Vitocell 100-B							●			●	●							17.4
Vitocell 300-B							●				●							
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 100	проточный теплообменник																	17.7
Vitotrans 200	теплообменник Turbotec																	

17

*1 Возможен монтаж насосной группы Solar-Divicon и/или Vitotrans 353.

*2 Только как Vitocell 100-E.

*3 Возможен монтаж насосной группы Solar-Divicon.

VITOCELL 100-V

Вертикальный емкостный водонагреватель
объемом 160 - 1000 л



Vitocell 100-V ≤ 300 L

Vitocell 100-V ≥ 500 L

Vitocell 100-V

Тип CVA /CVAA

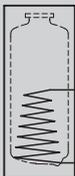
Стальной вертикальный емкостный водонагреватель
с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect

- Коррозионностойкий стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect.
- Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода, анод с электропитанием поставляется в качестве принадлежности.
- Нагрев всего объема воды нагревательной спиралью, достигающей дна водонагревателя.
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву нагревательной спиралью.
- Незначительные потери тепла благодаря высокоэффективной круговой 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 свыше 500 литров снабжаются съемной теплоизоляцией.

17.2

VITOCELL 100-V

160 - 300 литров

Vitocell 100-V из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect		Объем водонагревателя (л)			Гр. мат. W
		160	200	300	
	<p>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 - 1000 литров). С объемом более 300 литров – с фланцевым отверстием.</p> <p>Vitocell 100-W, тип CVA/CVAA цвет белый Для установок с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ температурой подачи отопительного контура до 160 °С ■ избыточным рабочим давлением в отопительном контуре до 25 бар ■ температурой воды в контуре ГВС до 95 °С. ■ избыточным рабочим давлением в контуре ГВС до 10 бар 	3003702 780,-	3003703 806,-	Z013672 1.032,-	№ заказа евро
		Z002358 780,-	Z002359 806,-	Z013673 1.032,-	
Технические 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

► Для подключения емкостного водонагревателя объемом до 500 литров к водогрейному котлу предоставляются межсоединения с насосом; см. прайс-лист соответствующего водогрейного котла.

VITOCELL 100-V

500 - 1000 литров

Vitocell 100-V из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect		Объем водонагревателя (л)			Гр. мат. W
		500	750	1000	
	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 - 1000 литров). С объемом более 300 литров – с фланцевым отверстием, больше 300 литров – со съёмной теплоизоляцией. Для установок с: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 1.846,-	Z015311 2.897,-	Z015312 3.818,-	№ 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

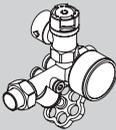
► Для подключения емкостного водонагревателя объемом до 500 литров к водогрейному котлу предоставляются межсоединения с насосом; см. прайс-лист соответствующего водогрейного котла.

17.2

5829 830

VITOCELL 100-V

Принадлежности

Принадлежности							
Принадлежности							Гр. мат. W
	160	200	300	500	750	1000	
<p>Объем водонагревателя (л)</p> <p>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный патрубок ■ Манометр <p>Макс. отопительная мощность 75 кВт. Для открытой проводки</p> 	7219722						№ заказа евро
	193,-				–		
<p>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный патрубок ■ Патрубок для подключения манометра <p>Макс. отопительная мощность 150 кВт.</p> 		–			7180662		№ заказа евро
					193,-		
<p>Терморегулятор</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С термостатической системой. ■ С U-образной шиной для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы. 			7151989				№ заказа евро
			134,-				
<p>Насос загрузки емкостного водонагревателя</p> <p>Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 			7172611				№ заказа евро
			290,-				
<p>Насос загрузки емкостного водонагревателя</p> <p>Для водогрейных котлов мощностью 40 - 70 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 			7172612				№ заказа евро
			337,-				
<p>Насос загрузки емкостного водонагревателя</p> <p>Для водогрейных котлов мощностью от 70 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 			7172613				№ заказа евро
			935,-				
<p>Анод с электропитанием</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода. 		7265008			ZK01536		№ заказа евро
		373,-			560,-		
<p>Термометр</p> <p>Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки. Для емкостных водонагревателей объемом 750 и 1000 литров входит в комплект поставки.</p>		7595765					№ заказа евро
		21,-			–		

17.2

Принадлежности							
Принадлежности							
Объем водонагревателя (л)	160	200	300	500	750	1000	Гр. мат. W
Резьбовые соединения для подключения к отопительному контуру водогрейного котла ▶ См. раздел "Принадлежности" соответствующего водогрейного котла. В комплект межсоединений входят резьбовые соединения.							
Ввертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе в режиме гелиоустановки.	7175213 34,-		7175214 34,-		7219729 34,-		№ заказа евро
Прочее							
Объем водонагревателя (л)	160	200	300	500	750	1000	
Приспособление для переноски Для облегчения транспортировки всех напольных емкостных водонагревателей с теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана на место установки.							№ заказа евро
Электронагревательная вставка							
Объем водонагревателя (л)	160	200	300	500	750	1000	
Электронагревательная вставка ENE 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/м ³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение	-		Z012676 600,-	Z012677 601,-	Z012678 642,-		№ заказа евро
Электронагревательная вставка ENE 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/м ³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение	-				Z012682 722,-		№ заказа евро
Электронагревательная вставка ENE 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/м ³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Термостатный регулятор Для установки в нижнюю зону Vitocell в комплекте с трубкой полойной загрузки.	-				Z012684 455,-		№ заказа евро
Электронагревательная вставка ENE 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/м ³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Термостатный регулятор Для установки в нижнюю зону Vitocell в комплекте с трубкой полойной загрузки.	-				Z012687 535,-		№ заказа евро

17.2

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 двойной батареи из емкостных водонагревателей объемом 300 литров. ■ Из стальной трубы. Общий объем батареи водонагревателей - 600 литров.	7265134 704,-	-	№ заказа евро
Коллекторы отопительного контура DN 50 ■ Для двойной батареи из емкостных водонагревателей объемом 500 литров. ■ Из стальной трубы. Общий объем батареи водонагревателей - 1000 литров.	-	ZK02892 704,-	№ заказа евро
Коллекторы отопительного контура DN 50 ■ Для тройной батареи из емкостных водонагревателей объемом 500 литров. ■ Из стальной трубы. Общий объем батареи водонагревателей - 1500 литров.	-	ZK02893 1.014,-	№ заказа евро
Коллекторы контура ГВС R 1¼ ■ Для двойной батареи из емкостных водонагревателей объемом 300 литров. ■ Для холодной и горячей воды. ■ Из высококачественной стали. Общий объем батареи водонагревателей - 600 литров.	7265138 739,-	-	№ заказа евро
Коллекторы контура ГВС R 1¼ ■ Для двойной батареи из емкостных водонагревателей объемом 500 литров. ■ Для холодной и горячей воды. ■ Из высококачественной стали. Общий объем батареи водонагревателей - 1000 литров.	-	ZK02894 785,-	№ заказа евро
Коллекторы контура ГВС R 1½ ■ Для тройной батареи из емкостных водонагревателей объемом 500 литров. ■ Для холодной и горячей воды. ■ Из высококачественной стали. Общий объем батареи водонагревателей - 1500 литров.	-	ZK02895 1.364,-	№ заказа евро

VITOCELL 100-V

Вертикальный емкостный водонагреватель
объемом 390 л



Vitocell 100-V

Тип CVW

Стальной вертикальный емкостный водонагреватель
с внутренним 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 электропитанием поставляется в качестве принадлежности.
- Нагрев всего объема воды нагревательной спиралью, достигающей дна водонагревателя.
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву нагревательной спирали.
- Незначительные потери тепла благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции, которая может быть демонтирована для облегчения подачи на место установки.
- По желанию возможна привязка до двух электронагревательных вставок и одной гелиоустановки (через внешний комплект теплообменника).

17.2

VITOCELL 100-V

Vitocell 100-V из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect		Объем (л) 390	Гр. мат. W
	Vitocell 100-V, тип CVW Для приготовления горячей воды тепловыми насосами номинальной тепловой мощностью 16 кВт. С возможностью подключения гелиоколлекторов через комплект теплообменника гелиоколлекторов (принадлежность). По выбору с электронагревом (принадлежность). Съемная теплоизоляция. Для установок с: <ul style="list-style-type: none"> ■ температурой подачи отопительного контура до 110 °C ■ избыточным рабочим давлением в отопительном контуре до 10 бар ■ температурой воды в контуре ГВС до 95 °C ■ избыточным рабочим давлением в контуре ГВС до 10 бар 	Z002885 1.988,—	№ заказа евро
Технич. данные			
Длина		859	мм
Ширина		923	мм
Высота		1624	мм
Масса		190	кг

17.2

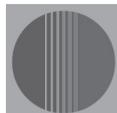
Принадлежности			
Принадлежности			
Объем водонагревателя (л)		390	Гр. мат. W
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный патрубок ■ Патрубок для подключения манометра Макс. отопительная мощность 150 кВт.		7180662 193,-	№ заказа евро
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell 100-V.		7186663 892,-	№ заказа евро
Терморегулятор <ul style="list-style-type: none"> ■ С термостатической системой. ■ С U-образной шиной для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы. 		7151989 134,-	№ заказа евро
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 		7172611 290,-	№ заказа евро
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью 40 - 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 		7172612 337,-	№ заказа евро
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью от 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 		7172613 935,-	№ заказа евро
Анод с электропитанием <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода. 		Z004247 409,-	№ заказа евро
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.		7595765 21,-	№ заказа евро
Электронагревательная вставка			
Объем водонагревателя (л)		390	
Электронагревательная вставка ЕНЕ 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение Для монтажа в нижней части Vitocell.		Z012677 601,-	№ заказа евро
Электронагревательная вставка ЕНЕ 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор Для монтажа в верхней части Vitocell.		Z012684 455,-	№ заказа евро

17.2

17.2

VITOCELL 300-V

Вертикальный емкостный водонагреватель
объемом 130 - 500 л



Vitocell 300-V (EVA)
130-200 L



Vitocell 300-V (EVI)
200/300 L



Vitocell 300-V (EVI)
500 L

Vitocell 300-V

Тип EVA и EVI

Вертикальный емкостный водонагреватель из высококачественной нержавеющей стали

- Длительный срок службы благодаря коррозионной стойкости водонагревателя, изготовленного из высококачественной нержавеющей стали.
- Соответствует санитарно-гигиеническим нормам и нормам для пищевых продуктов благодаря высокому качеству поверхности.
- Защитный анод для дополнительных противокоррозионных мер не требуется, благодаря чему отсутствуют и дополнительные затраты.
- Нагрев всего объема воды теплообменной поверхностью, достигающей дна водонагревателя.
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву большой теплообменной поверхностью.
- Незначительные потери тепла благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.
- Компактность конструкции и малый вес облегчают подачу котла на место установки.
- Универсальное применение – при повышенной потребности в горячей воде существует возможность объединения нескольких емкостных водонагревателей Vitocell 300-V в батареи с использованием соединительных коллекторов.
- Для облегчения подачи на место установки емкостный водонагреватель Vitocell 300-V (500 литров) снабжен съемной теплоизоляцией.

17.2

VITOCELL 300-V

Вертикальный емкостный водонагреватель - с внешним обогревом объемом 130 - 200 л

Vitocell 300-V (тип EVA) из высококачественной стали		Объем водонагревателя (л)			Гр. мат. W
		130	160	200	
	Vitocell 300-V, тип EVA, цвет серебряный Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами. (без фланцевого отверстия)	Z002062 1.408,-	Z002063 1.627,-	Z002064 1.686,-	№ заказа евро
	Vitocell 300-W, тип EVA, цвет белый Для установок с: <ul style="list-style-type: none"> ■ температурой подачи отопительного контура до 110 °C ■ избыточным рабочим давлением в отопительном контуре до 3 бар ■ избыточным рабочим давлением в контуре ГВС до 10 бар 	–	Z002362 1.626,-	Z002363 1.685,-	
Технич. данные					
Длина		633	633	633	мм
Ширина		667	667	667	мм
Высота		1111	1203	1423	мм
Масса		77	84	98	кг

► Для подключения емкостного водонагревателя к водогрейному котлу предоставляются межсоединения с насосом; см. прайс-лист соответствующего водогрейного котла.

Указание!

Емкостные водонагреватели объемом 160 и 200 литров поставляются также в белом цвете; см. прайс-лист соответствующего настенного прибора.

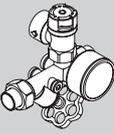
Принадлежности				
Принадлежности				
Объем водонагревателя (л)	130	160	200	Гр. мат. W
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный патрубок ■ Манометр Макс. отопительная мощность 75 кВт. Для открытой проводки			7219722 193,-	№ заказа евро
Терморегулятор <ul style="list-style-type: none"> ■ С термостатической системой. ■ С U-образной шиной для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы. 			7151989 134,-	№ заказа евро
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 			7172611 290,-	№ заказа евро
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью 40 - 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 			7172612 337,-	№ заказа евро
Резьбовые соединения для подключения к отопительному контуру водогрейного котла ► См. раздел "Принадлежности" соответствующего водогрейного котла. В комплект межсоединений входят резьбовые соединения.				
Прочее				
Объем водонагревателя (л)	130	160	200	
Приспособление для переноски Для облегчения транспортировки всех напольных емкостных водонагревателей с теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана на место установки.			7262751 111,-	№ заказа евро

VITOCELL 300-V

Вертикальный емкостный водонагреватель - с внутренним обогревом объемом 200 - 500 л

Vitocell 300-V (тип EVI) из высококачественной стали		Объем водонагревателя (л)			Гр. мат. W
		200	300	500	
	<p>Vitocell 300-V, тип EVI Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами, системами централизованного отопления и низкотемпературными системами отопления, по выбору с электронагревателем. Водонагреватели объемом 500 литров имеют съемную теплоизоляцию.</p> <p>Для установок с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ температурой подачи отопительного контура до 200 °C ■ избыточным рабочим давлением в отопительном контуре до 25 бар ■ избыточным рабочим давлением в контуре ГВС до 10 бар 	Z002067 2.007,-	Z002068 2.568,-	Z003606 5.105,-	№ заказа евро
Технич. данные					
Длина		581	633	925	мм
Ширина		649	704	975	мм
Высота		1420	1779	1738	мм
Масса		76	100	111	кг

► Для подключения емкостного водонагревателя к водогрейному котлу предоставляются межсоединения с насосом; см. прайс-лист соответствующего водогрейного котла.

Принадлежности					
Принадлежности					
Объем водонагревателя (л)		200	300	500	Гр. мат. W
<p>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный патрубок ■ Манометр <p>Макс. отопительная мощность 75 кВт. Для открытой проводки</p> 	7219722 193,-		–		№ заказа евро
<p>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный патрубок ■ Патрубок для подключения манометра <p>Макс. отопительная мощность 150 кВт.</p> 	–		7180662 193,-		№ заказа евро
<p>Терморегулятор</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С термостатической системой. ■ Для установки в емкостный водонагреватель. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки до 400 мм. ■ Без погружной гильзы. 			7151988 114,-		№ заказа евро
<p>Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 			7172611 290,-		№ заказа евро
<p>Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью 40 - 70 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 			7172612 337,-		№ заказа евро
<p>Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью от 70 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 			7172613 935,-		№ заказа евро
<p>Резьбовые соединения для подключения к отопительному контуру водогрейного котла</p> <p>► См. раздел "Принадлежности" соответствующего водогрейного котла. В комплект межсоединений входят резьбовые соединения.</p>					
<p>Крышка емкостного водонагревателя Для монтажа защитного ограничителя температуры, с патрубком R ¾.</p>			7219650 160,-		№ заказа евро
<p>Ввертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе в режиме гелиоустановки.</p>	7175213 34,-		7219729 34,-		№ заказа евро

VITOCELL 300-V

Принадлежности

Принадлежности					
Электронагревательная вставка					
Объем водонагревателя (л)	200	300	500		
Электронагревательная вставка ENE 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение 		Z012679 654,-	Z012680 654,-	Z012681 655,-	Гр. мат. W № заказа евро
Прочее					
Объем водонагревателя (л)	200	300	500		
Приспособление для переноски Для облегчения транспортировки всех напольных емкостных водонагревателей с теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана на место установки.	7262751 111,-		-	№ заказа евро	
Принадлежности для батарей емкостных водонагревателей					
Объем водонагревателя (л)	300	500			
Коллекторы отопительного контура DN 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Для двойной батареи из емкостных водонагревателей объемом 300 литров. ■ Из стальной трубы. Общий объем батареи водонагревателей - 600 литров.	7265134 704,-	-	№ заказа евро		
Коллекторы отопительного контура DN 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Для двойной батареи из емкостных водонагревателей объемом 500 литров. ■ Из стальной трубы. Общий объем батареи водонагревателей - 1000 литров.	-	7265246 704,-	№ заказа евро		
Коллекторы отопительного контура DN 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Для тройной батареи из емкостных водонагревателей объемом 500 литров. ■ Из стальной трубы. Общий объем батареи водонагревателей - 1500 литров.	-	7265247 1.014,-	№ заказа евро		
Коллекторы контура ГВС R 1¼ <ul style="list-style-type: none"> ■ Для двойной батареи из емкостных водонагревателей объемом 300 литров. ■ Для холодной и горячей воды. ■ Из высококачественной стали. Общий объем батареи водонагревателей - 600 литров.	7265138 739,-	-	№ заказа евро		
Коллекторы контура ГВС R 1¼ <ul style="list-style-type: none"> ■ Для двойной батареи из емкостных водонагревателей объемом 500 литров. ■ Для холодной и горячей воды. ■ Из высококачественной стали. Общий объем батареи водонагревателей - 1000 литров.	-	7219501 739,-	№ заказа евро		
Коллекторы контура ГВС R 1½ <ul style="list-style-type: none"> ■ Для тройной батареи из емкостных водонагревателей объемом 500 литров. ■ Для холодной и горячей воды. ■ Из высококачественной стали. Общий объем батареи водонагревателей - 1500 литров.	-	7219502 1.284,-	№ заказа евро		

17.2

VITOCCELL 100-W

Подставной емкостный водонагреватель для настенных котлов
Объем от 100 до 150 л



Vitocell 100-W

Тип CUG/CUGA

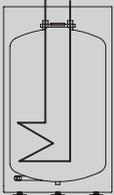
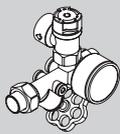
Подставной стальной емкостный водонагреватель для настенных котлов, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"

- Специально для приготовления горячей воды в сочетании с настенными котлами.
- Коррозионно-стойкий стальной бак накопительной емкости с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect".
- Нагрев всего объема воды с помощью змеевика, достигающего дна водонагревателя.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.

17.2

VITOCELL 100-W

Принадлежности

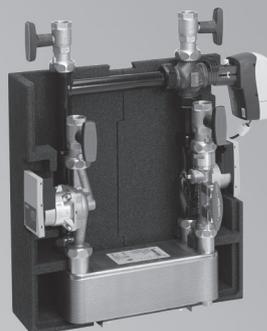
Vitocell 100-W из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect	Объем (л)			Гр. мат. W
	100	120	150	
 <p>Vitocell 100-W, тип CUG/CUGA, белого цвета Для приготовления горячей воды в сочетании с настенными котлами.</p> <p>Для установок со следующими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) 	Z011870 592,-	Z013667 761,-	Z013668 816,-	№ заказа евро
Технические характеристики				
Длина	553	596	641	мм
Ширина	574	596	641	мм
Высота	807	914	932	мм
Масса	51	72	85	кг
Принадлежности				
Объем водонагревателя (л)	100	120	150	
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Манометр 	7219722 193,-	–		№ заказа евро
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 15) Для открытой проводки <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) 	–	7180097 179,-		№ 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 21,-		№ заказа евро
Анод с питанием от внешнего источника <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 		7265008 373,-		№ заказа евро

17.2

Буферные емкости для установок приготовления горячей воды в системе ГВС с проточным теплообменником и накопительной емкостью
Объем 500 - 1000 литров



Vitocell 100-L



Vitotrans 222

Vitocell 100-L

Тип CVL/CVLA

Вертикальный емкостный водонагреватель из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect
Объем емкости 500, 750, 1000 литров.

Vitotrans 222

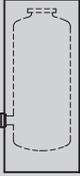
Комплект теплообменника для системы послылой загрузки водонагревателя
Передаваемая тепловая мощность до 80 кВт, до 120 кВт и до 240 кВт

Трубка послылой 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 круговой теплоизоляции.
- В сочетании с комплектом теплообменника Vitotrans 222 (принадлежность) в качестве системы послылой загрузки водонагревателя особенно пригоден для комбинирования с газовыми конденсационными котлами.
- Поддержание точной температуры в емкостном водонагревателе даже при меняющейся температуре воды в подающей магистрали.
- Vitotrans 222, состоящий из пластинчатого теплообменника, насоса загрузки водонагревателя и насоса отопительного контура, поставляется в качестве принадлежности.
- Электронагревательная вставка и трубка послылой загрузки для использования в сочетании с тепловыми насосами поставляются в качестве принадлежностей.
- С высокоэффективными насосом загрузки водонагревателя и насосом отопительного контура.

VITOCELL 100-L

Vitocell 100-L из стали, с внутренним эмалированным покрытием Ceraprotect		Объем водонагревателя (л)			Гр. мат. W
		500	750	1000	
 <p>Vitocell 100-L, тип CVL Для приготовления горячей воды в системе послойной загрузки водонагревателя.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Макс. температура воды контура ГВС в емкости 95 °С ■ Избыточное рабочее давление в контуре ГВС до 10 бар ■ Съёмная теплоизоляция 		Z002074 1.719,-	Z015313 2.714,-	Z015314 3.577,-	№ 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 сварными 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 °С (или макс. 70 °С). <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос загрузки водонагревателя контура ГВС ■ 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 2.884,—	Z012535 3.364,—	Z012536 4.319,—	№ заказа евро

Указание!

Передаваемая тепловая мощность указана для температуры подачи отопительного контура 75 °С/температуры обратной магистрали отопительного контура 35 °С и температуры холодной воды на входе 10 °С/60 °С 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смесительный клапан ■ Сервомотор ■ Датчики ■ Трубопровод 		7164620 699,—	№ заказа евро
Смесительная группа Для Vitotrans 222 с передаваемой тепловой мощностью до 240 кВт. Для эксплуатации Vitotrans 222 с переменной температурой подающей магистрали. <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смесительный клапан ■ Сервомотор ■ Датчики ■ Трубопровод 		7164621 785,—	№ заказа евро

Указание!

При эксплуатации Vitotrans 222 со смесительной группой для отопительных установок с Vitotronic 100 (тип GC1B) и Vitotronic 200-H (тип НК1В или НК3В) должен быть заказан датчик температуры емкостного водонагревателя (№ заказа 7438702).

Принадлежности							
Объем водонагревателя (л)		500	750	1000	1500	2000	
Анод с электропитанием <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода. 		7265008 373,—	7265132 387,—		ZK01536 560,—		№ заказа евро
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный патрубок ■ Патрубок для подключения манометра Макс. отопительная мощность 150 кВт.			7180662 193,—		-		№ заказа евро
Мембранный предохранительный клапан тип MSW1 , (DN 32) Для закрытых установок для приготовления горячей воды. <ul style="list-style-type: none"> ■ Давление срабатывания 10 бар ■ Патрубок подключения G 1 Макс. отопительная мощность 250 кВт.				9572232 46,—			№ заказа евро

17.3

VITOCCELL 100-L

Принадлежности

Принадлежности							
Принадлежности							
Объем водонагревателя (л)		500	750	1000	1500	2000	
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С U-образной шиной для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы. Для работы с постоянной температурой подачи требуются 2 шт.		7151989 134,—					№ заказа евро Гр. мат. W
Трубка послышной загрузки Для установки во фланцевое отверстие. Для приготовления горячей воды тепловым насосом через внешний теплообменник. ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Колпак фланца		-	Z004280 618,—				№ заказа евро
Электронагревательная вставка							
Объем водонагревателя (л)		500	750	1000	1500	2000	
Электронагревательная вставка ENE 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 601,—	Z012678 642,—				№ заказа евро
Электронагревательная вставка ENE 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 Для монтажа в нижней части Vitocell.		-	Z012682 722,—				№ заказа евро
Электронагревательная вставка ENE 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 установки во фланцевое отверстие в сочетании с трубкой послышной загрузки.		-	Z012684 455,—				№ заказа евро
Электронагревательная вставка ENE 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 послышной загрузки.		-	Z012687 535,—				№ заказа евро

17.3

VITOCCELL 100-B

Емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями
объемом 300, 400 и 500 литров



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 геикоколлекторов, через верхний при необходимости можно осуществлять догрев теплогенератором.

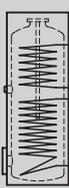
По выбору с электронагревательной вставкой.

- Коррозионностойкий стальной емкостный водонагреватель с эмалевым покрытием Ceraprotect
- Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода, анод с электропитанием поставляется в качестве принадлежности.
- Нагрев всего объема воды нагревательной спиралью, достигающей дна водонагревателя
- Высокая степень комфорта приготовления горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву большой нагревательной спиралью.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.
- Бивалентный режим приготовления горячей воды в сочетании с геикоколлекторами и теплогенератором. Тепловая энергия геикоколлекторов 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 400 литров снабжен съемной теплоизоляцией.
- По отдельному заказу возможна поставка и дополнительный монтаж электронагревательной вставки.
- Графическая индикация энергопотребления, использования солнечной энергии, послойного распределения температуры и дистанционной диагностики в сочетании с Vitotronic 200, тип HO2B (требуются принадлежности).

17.4

VITOCELL 100-B

Емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями объемом 300, 400 и 500 литров

Vitocell 100-B/-W из стали, с эмалевым покрытием Ceraprotect		Объем емкости (л)			Гр. мат. W
		300	400	500	
	<p>Vitocell 100-B, тип CVB, цвет серебряный Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами. Объем емкости от 400 литров со съемной теплоизоляцией.</p> <p>Для установок со следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подающей магистрали отопительного контура до 160 °С ■ Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до 160 °С ■ Температура в контуре ГВС до 95 °С ■ Рабочее давление в отопительном контуре и контуре ГВС до 10 бар (1 МПа) ■ Рабочее давление в контуре гелиоустановки до 10 бар (1 МПа) ■ При использовании тепловых насосов обе нагревательных спирали должны подключаться последовательно. По этой причине одновременное подключение гелиоколлекторов невозможно. 	Z013674 1.111,-	Z002883 1.542,-	Z002578 1.794,-	№ заказа евро
	<p>Vitocell 100-W, тип CVB, цвет белый Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами. Объем емкости от 400 литров со съемной теплоизоляцией.</p> <p>Для установок со следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подающей магистрали отопительного контура до 160 °С ■ Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до 160 °С ■ Температура в контуре ГВС до 95 °С ■ Рабочее давление в отопительном контуре и контуре ГВС до 10 бар (1 МПа) ■ Рабочее давление в контуре гелиоустановки до 10 бар (1 МПа) ■ При использовании тепловых насосов обе нагревательных спирали должны подключаться последовательно. По этой причине одновременное подключение гелиоколлекторов невозможно. 	Z013675 1.111,-	Z005379 1.542,-	—	
17.4	Технические характеристики				
	Длина	667	859	859	мм
	Ширина	744	923	923	мм
	Высота	1734	1624	1948	мм
	Масса	166	167	205	кг

Указание!

Емкостный водонагреватель поставляется с двумя сварными погружными гильзами для установки датчиков температуры емкостного водонагревателя и с ввертным уголком для работы в режиме гелиоустановки.

Принадлежности					
Принадлежности					Гр. мат.
Объем емкости (л)		300	400	500	W
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра Макс. отопительная мощность 150 кВт			7180662 193,-		№ заказа евро
Терморегулятор <ul style="list-style-type: none"> ■ С термостатической системой. ■ С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы 			7151989 134,-		№ заказа евро
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 			7172611 290,-		№ заказа евро
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью 40 - 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 			7172612 337,-		№ заказа евро
Анод с электропитанием <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевых анода. 			7265008 373,-		№ заказа евро
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.			7595765 21,-		№ заказа евро
Термостатический циркуляционный комплект Для интеграции в установки приготовления горячей воды с циркуляционной линией <ul style="list-style-type: none"> ■ Термостатный автоматический смеситель ■ Диапазон настройки: 35 - 60 °С. ■ Встроенный обратный клапан ■ Патрубок с резьбой R 3/4 ■ Теплоизоляция 			ZK01284 241,-		№ заказа евро
Термостатный автоматический смеситель Для интеграции в установки приготовления горячей воды без циркуляционной линией <ul style="list-style-type: none"> ■ Диапазон настройки: 35 - 60 °С. ■ Патрубок с резьбой G1, с плоским уплотнением 			7438940 72,-		№ заказа евро
Резьбовые соединения Для подключения к отопительному контуру водогрейного котла					
► См. раздел "Принадлежности" соответствующего водогрейного котла.					
Комплект погружных датчиков температуры (для модуля управления энергос затратами) Графическая индикация энергопотребления, использования солнечной энергии, послыного распределения температуры и дистанционной диагностики в сочетании с Vitotronic 200, тип HO2B.			ZK02459 91,-		№ заказа евро

VITOCCELL 100-B

Принадлежности

Принадлежности					
Электронагревательная вставка					
Объем емкости (л)	300	400	500	Гр. мат. W	
Электронагревательная вставка ENE 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 600,-	Z012677 601,-		№ заказа евро	
Электронагревательная вставка ENE 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 455,-		№ заказа евро		
Прочее					
Объем емкости (л)	300	400	500		
Приспособление для переноски Для облегчения транспортировки всех напольных емкостных водонагревателей с теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана на место установки.	7262751 111,-	-		№ заказа евро	



VITOCELL 100-U/-W

Емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями объемом 300 литров, Solar-Divicon и Vitosolic 100 (тип SD1) или модуль управления гелиоустановкой (тип SM1)



Vitocell 100 тип SM1

Vitocell 100 тип SD1

17.4

Vitocell 100-U/-W

Тип CVUB

Вертикальный стальной емкостный водонагреватель с **внутренним эмалированным покрытием Ceraprotect**

С **двумя нагревательными спиралями**; через нижний теплообменник производится нагрев с помощью гелиоколлекторов, через верхний при необходимости можно осуществлять дополнительный нагрев водогрейным котлом.

С **Solar-Divicon** (с **энергоэффективным насосом** с регулируемой частотой вращения, соответствует **классу энергопотребления А**), со встроенным трубопроводом и **Vitosolic 100** (тип SD1) или **модулем управления гелиоустановкой** (тип SM1).

- Бивалентный емкостный водонагреватель с полным комплектом оборудования для быстрой и простой привязки гелиоустановок для приготовления горячей воды.
- Коррозионноустойчивый стальной водонагреватель с внутренним эмалированным покрытием Ceraprotect. Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода, анод с электропитанием поставляется в качестве принадлежности.
- Простой и быстрый монтаж – насосная группа, трубопроводы, наполнительная арматура, контроллер гелиоустановки, два термометра емкостного водонагревателя и воздухоотводчик встроены в общий корпус, установленный на емкости водонагревателя.
- Встроенная наполнительная арматура облегчает промывку и опорожнение гелиоустановки.
- Все элементы идеально согласованы друг с другом и поставляются в собранном виде, готовом к подключению. Это обеспечивает простоту и экономию времени при монтаже.
- Нагрев всего объема воды нагревательной спиралью, достигающей дна водонагревателя.
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву большой нагревательной спиралью.
- Незначительные потери тепла благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.

6/2017

VITOCCELL 100-U/-W

Емкостный водонагреватель с Vitosolic 100 (тип SD1)

Vitocell 100-U/-W из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect		Цвет	Объем (л)	Гр. мат. W
	Vitocell 100-U, тип CVUB Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами. Для установок с: <ul style="list-style-type: none"> ■ температурой подачи отопительного контура до 160 °C ■ температурой подачи гелиоустановки до 110 °C ■ температурой воды в контуре ГВС до 95 °C ■ избыточным рабочим давлением в отопительном контуре и контуре ГВС до 10 бар ■ избыточным рабочим давлением в контуре гелиоустановки до 10 бар 	серебряный	Z013663 2.544,-	№ заказа евро
	Vitocell 100-W, тип CVUB Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами. Для установок с: <ul style="list-style-type: none"> температурой подачи отопительного контура до 160 °C температурой подачи гелиоустановки до 110 °C температурой воды в контуре ГВС до 95 °C избыточным рабочим давлением в отопительном контуре и контуре ГВС до 10 бар избыточным рабочим давлением в контуре гелиоустановки до 10 бар 	белый	Z013665 2.544,-	№ заказа евро
Технич. данные				
Длина			660	мм
Ширина			840	мм
Высота			1735	мм
Масса			179	кг

Комплект поставки:

- Бивалентный емкостный водонагреватель с гелиокомплект
- Гелиокомплект, в следующем составе:
 - Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для контура гелиоустановки
 - 2 термометра
 - 2 шаровых крана с обратным клапаном
 - Расходомер
 - Манометр
 - Предохранительный клапан гелиоустановки, 6 бар
 - Наполнительная арматура
 - Воздухоотводчик
 - Vitosolic 100 (тип SD1), электронный контроллер с управлением по разности температур
 - Датчик температуры емкостного водонагревателя контура гелиоустановки
 - Датчик температуры коллектора

Указание!

Дополнительную информацию и данные о принадлежностях для Vitosolic 100 (тип SD1) см. в регистре 13.6. Должен быть заказан Vitocell 100-U/-W с Vitosolic 100 (тип SD1), Бойлер Vitocell 100-U/-W с Vitosolic 100 (тип SD1) должен быть заказан, если необходимо дооборудование имеющейся установки с контроллером предыдущего поколения.

17.4

VITOCELL 100-U/-W

Емкостный водонагреватель с модулем управления гелиоустановкой (тип SM1)

Vitocell 100-U/-W из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect		Цвет	Объем (л)	Гр. мат. W
	<p>Vitocell 100-U, тип CVUB Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами.</p> <p>Для установок с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ температурой подачи отопительного контура до 160 °C ■ температурой подачи гелиоустановки до 110 °C ■ температурой воды в контуре ГВС до 95 °C ■ избыточным рабочим давлением в отопительном контуре и контуре ГВС до 10 бар ■ избыточным рабочим давлением в контуре гелиоустановки до 10 бар 	серебряный	Z013664 2.544,-	№ заказа евро
	<p>Vitocell 100-W, тип CVUB Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами.</p> <p>Для установок с:</p> <ul style="list-style-type: none"> температурой подачи отопительного контура до 160 °C температурой подачи гелиоустановки до 110 °C температурой воды в контуре ГВС до 95 °C избыточным рабочим давлением в отопительном контуре и контуре ГВС до 10 бар избыточным рабочим давлением в контуре гелиоустановки до 10 бар 	белый	Z013666 2.544,-	№ заказа евро
Технич. данные				
Длина			660	мм
Ширина			840	мм
Высота			1735	мм
Масса			179	кг

17.4

Комплект поставки:

- Бивалентный емкостный водонагреватель с гелиокомплект
- Гелиокомплект, в следующем составе:
 - Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для контура гелиоустановки
 - 2 термометра
 - 2 шаровых крана с обратным клапаном
 - Расходомер
 - Манометр
 - Предохранительный клапан гелиоустановки, 6 бар
 - Наполнительная арматура
 - Воздухоотводчик
 - Модуль управления гелиоустановкой (тип SM1), электронный контроллер с управлением по разности температур
 - Датчик температуры емкостного водонагревателя контура гелиоустановки
 - Датчик температуры коллектора

Указание!

Vitocell 100-U/-W с модулем управления гелиоустановкой (тип SM1) необходимо заказывать в сочетании со следующими контроллерами:
Vitolonic 100, тип HC1A, HC1B, KC2B и KC4B
Vitolonic 200, тип HO1A, HO1B, KO1B, KO2B, KW6A и KW6B

VITOCELL 100-U/-W

Принадлежности

Принадлежности		
Терморегулятор <ul style="list-style-type: none"> ■ С термостатической системой. ■ С U-образной шиной для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы. 	7151989 134,-	Гр. мат. W № заказа евро
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 	7172611 290,-	№ заказа евро
Анод с электропитанием <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода. 	7265008 373,-	№ заказа евро
Резьбовые соединения для подключения к отопительному контуру водогрейного котла ► См. раздел "Принадлежности" соответствующего водогрейного котла.		
Переходной уголок гелиоустановки Для соединения трубопровода гелиоустановки с емкостным водонагревателем. Латунный уголок с: <ul style="list-style-type: none"> ■ стяжным резьбовым соединением (Ø 22 мм) ■ накидной гайкой, с плоским уплотнением G ¾ 	7419566 16,-	№ заказа евро
Воздухоотделитель гелиоустановки <ul style="list-style-type: none"> ■ Автоматический воздухоотводчик (латунь) и запорный кран ■ Стяжное резьбовое соединение (Ø 22 мм) ■ Накидная гайка, с плоским уплотнением G ¾ 	7419931 87,-	№ заказа евро
Полудиски (4 шт.) Для прямого соединения подающей и обратной магистрали гелиоустановки с переходным уголком гелиоустановки и воздухоотводчиком гелиоустановки. <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные зажимы для гофрированной трубы из высококачественной стали. Для каждого емкостного водонагревателя требуется 2 полудиска.	7824774 12,-	№ заказа евро
Термостатный циркуляционный набор Для встраивания в системы приготовления горячей воды с циркуляционным трубопроводом. <ul style="list-style-type: none"> ■ Термостатный смесительный вентиль. ■ Диапазон настройки: 35 - 60 °С. ■ Встроенный обратный клапан. ■ Резьбовое подключение R ¾. ■ Теплоизоляция. 	ZK01284 241,-	№ заказа евро
Термостатный автоматический смеситель <ul style="list-style-type: none"> ■ Диапазон настройки: 35 - 60 °С. ■ Резьбовое подключение G1, с плоским уплотнением. 	7438940 72,-	№ заказа евро
Прочее		
Приспособление для переноски Для облегчения транспортировки всех напольных емкостных водонагревателей с теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана на место установки.	7262751 111,-	№ заказа евро

17.4

VITOCELL 300-B

Емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями
объемом 300 и 500 литров



Vitocell 300-B
300 л

Vitocell 300-B
500 л

17.4

Vitocell 300-B

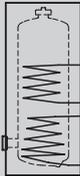
Тип EVB

Вертикальный емкостный водонагреватель из высококачественной нержавеющей стали

С двумя нагревательными спиралями; через нижний теплообменник производится нагрев с помощью гелиоколлекторов, через верхний при необходимости можно осуществлять дополнительный нагрев водогрейным котлом.

- Длительный срок службы благодаря коррозионной стойкости водонагревателя, изготовленного из высококачественной нержавеющей стали.
- Соответствует санитарно-гигиеническим нормам и нормам для пищевых продуктов благодаря высокому качеству поверхности.
- Защитный анод для дополнительных противокоррозионных мер не требуется, благодаря чему отсутствуют дополнительные затраты.
- Нагрев всего объема воды нагревательной спиралью, достигающей дна водонагревателя.
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву большими нагревательными спиралями.
- Незначительные потери тепла благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.
- Бивалентный режим приготовления горячей воды в сочетании с гелиоколлекторами и водогрейным котлом. 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 300-B объемом 500 литров снабжен съемной теплоизоляцией.

VITOCELL 300-B

Vitocell 300-B из высококачественной стали		Объем водонагре- вателя (л)		Гр. мат. W
		300	500	
	<p>Vitocell 300-B, тип EVB Для приготовления горячей воды водогрейными котлами и гелиоколлекторами. Возможна установка электронагревательной вставки (принадлежность). Водонагреватели объемом 500 литров имеют съемную теплоизоляцию.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подачи отопительного контура до 200 °С. ■ Избыточное рабочее давление в отопительном контуре до 25 бар. ■ Температура воды в контуре ГВС до 95 °С. ■ Избыточное рабочее давление в контуре ГВС до 10 бар ■ При использовании тепловых насосов обе нагревающие спирали должны быть подключены последовательно. По этой причине одновременное подключение гелиоколлекторов невозможно. 	Z006080 3.093,-	Z006082 5.062,-	№ заказа евро
Технич. данные				
Длина		633	925	ММ
Ширина		704	975	ММ
Высота		1779	1738	ММ
Масса		114	125	КГ

Указание!

Емкостный водонагреватель поставляется с двумя ввертными погружными гильзами для установки датчиков температуры емкостного водонагревателя и с ввертным уголком для работы в режиме гелиоустановки.

Принадлежности				
Принадлежности				
	300	500	Гр. мат. W	
Объем водонагревателя (л) Терморегулятор <ul style="list-style-type: none"> ■ С термостатической системой. ■ Для установки в емкостный водонагреватель. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки до 400 мм. ■ Без погружной гильзы. 	7151988 114,-		№ заказа евро	
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный патрубок ■ Патрубок для подключения манометра Макс. отопительная мощность 150 кВт.	7180662 193,-		№ заказа евро	
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 	7172611 290,-		№ заказа евро	
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью 40 - 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 	7172612 337,-		№ заказа евро	
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью от 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 	7172613 935,-		№ заказа евро	
Термостатный циркуляционный набор Для привязки в водонагревательных установках с циркуляционным трубопроводом. <ul style="list-style-type: none"> ■ Термостатный смесительный вентиль. ■ Диапазон настройки: 35 - 60 °С. ■ Встроенный обратный клапан. ■ Резьбовое подключение R ¾. ■ Теплоизоляция. 	ZK01284 241,-		№ заказа евро	
Крышка емкостного водонагревателя Для монтажа защитного ограничителя температуры, с патрубком R ¾.	7219650 160,-		№ заказа евро	
Термостатный автоматический смеситель <ul style="list-style-type: none"> ■ Диапазон настройки: 35 - 60 °С. ■ Резьбовое подключение G1, с плоским уплотнением. 	7438940 72,-		№ заказа евро	
Электронагревательная вставка				
Объем водонагревателя (л)				
	300	500	№ заказа евро	
Электронагревательная вставка ENE 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение 	Z012680 654,-	Z012681 655,-	№ заказа евро	
				
Прочее				
Объем водонагревателя (л)				
	300	500	№ заказа евро	
Приспособление для переноски Для облегчения транспортировки всех напольных емкостных водонагревателей с теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана на место установки.	7262751 111,-	-	№ заказа евро	

VITOCELL 100-E

Буферная емкость для аккумулирования теплоносителя
Объем от 46 до 2000 л

НОВИНКА



Vitocell 100-E 750/950 л



Vitocell 100-E 750/950 л
Vitotrans 353 (PZSA)

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

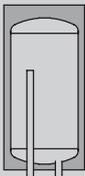
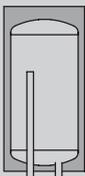
Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с гелиоколлекторами, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.

Исполнение согласно DIN 4753.

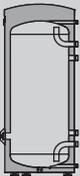
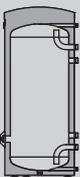
- Разностороннее применение в системах отопления с несколькими теплогенераторами и теплопотребителями благодаря наличию нескольких патрубков подключения подающей и обратной магистрали, а также дополнительных подключений для измерительных приборов. В особенности годится для использования в сочетании с 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.

17.5

VITOCELL 100-E

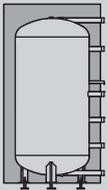
Vitocell 100-E/-W		Объем водонагревателя (л)	Гр. мат. W
	<p>Vitocell 100-E, серебристого цвета Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с тепловыми насосами тепловой мощностью до 17 кВт с перепускным клапаном (DN 25, R 1). Для обеспечения минимального объема установки 3 л/кВт.</p> <p>С теплоизоляцией из пенополистирола и обшивкой из листового металла, настенный, с настенным креплением. Для установок со следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ температура подающей магистрали отопительного контура до 95 °C ■ рабочее давление в отопительном контуре до 3 бар (0,3 МПа) 	46 Z015309 367,—	№ заказа евро
	<p>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.</p> <p>С теплоизоляцией из пенополистирола и обшивкой из листового металла, настенный, с настенным креплением. Для установок со следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ температура подающей магистрали отопительного контура до 95 °C ■ рабочее давление в отопительном контуре до 3 бар (0,3 МПа) 	Z015310 367,—	№ заказа евро
Технические данные			
Длина		581	мм
Ширина		640	мм
Высота		1409	мм
Масса		80	кг
Тип		SVP	

17.5

Vitocell 100-E/-W		Объем водонагревателя (л)		Гр.мат.W
		200	400	
	<p>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.</p> <p>Для установок со следующими параметрами: <ul style="list-style-type: none"> ■ температура подачи отопительного контура до 110 °C ■ рабочее давление в отопительном контуре до 3 бар (0,3 МПа). </p>	Z005026 761,-	–	№ заказа евро
	<p>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.</p> <p>Для установок со следующими параметрами: <ul style="list-style-type: none"> ■ температура подачи отопительного контура до 110 °C ■ рабочее давление в отопительном контуре до 3 бар (0,3 МПа). </p>	Z011358 761,-	–	№ заказа евро
	<p>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.</p> <p>Для установок со следующими параметрами: <ul style="list-style-type: none"> ■ температура подачи отопительного контура до 110 °C ■ рабочее давление в отопительном контуре до 3 бар (0,3 МПа). </p>	–	Z002884 925,-	№ 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	
<p>Терморегулятор</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 134,-		№ заказа евро	
Электронагревательная вставка				
Объем водонагревателя (л)		200	400	
<p>Электронагревательная вставка ЕНЕ</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Терморегулятор. 		Z014468 455,-	–	№ заказа евро

17.5

VITOCELL 100-E

Vitocell 100-E		Объем водонагревателя (л)			Гр.мат.W
		600	750	950	
	<p>Vitocell 100-E, тип SVPA, серебристого цвета Со съёмной теплоизоляцией (стандартное исполнение), 4 погружными гильзами и дополнительными клеммами для накладных датчиков. Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.</p> <p>Для установок со следующими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ температура подачи отопительного контура до 110 °C ■ рабочее давление в отопительном контуре до 3 бар (0,3 МПа). 	Z014451 1.089,-	Z014452 1.288,-	Z014453 1.494,-	№ 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		600	950		
Объем водонагревателя (л)					
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки. Макс. 4 шт.		7595765 21,-		№ заказа евро	
Терморегулятор <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 134,-		№ заказа евро	
Теплоизоляционные колпачки (6 шт.) Для неиспользуемых подключений водонагревателя.		ZK01545 45,-		№ заказа евро	

17.5

Принадлежности				
Vitotrans 353		Объем водонагревателя (л)		Гр.мат.W
		400	600-950	
<p>Модуль свежей воды с циркуляционным насосом</p> <p>Компактная и предварительно собранная станция для комфортного приготовления горячей воды по принципу проточного водонагревателя, для монтажа на буферной емкости.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 				
<p>Vitotrans 353, тип PZSA</p> <p>Производительность водоразбора до 25 л/мин</p>		<p>Z015303 2.943,-</p>	<p>Z015304 2.943,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Vitotrans 353, тип PZMA</p> <p>Производительность водоразбора до 48 л/мин</p>		<p>–</p>	<p>Z015305 3.718,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

17.5

► Дополнительные сведения по настенному монтажу и принадлежности для Vitotrans 353 см. в регистре 17.6.

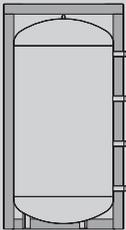
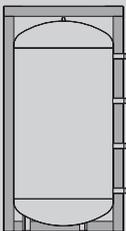
Указание!

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

Vitocell 100-E	Теплоизоляция в стандартном исполнении (из 2 частей)	Объем водонагревателя (л)		Гр.мат.W
		1500	2000	
	<p>Vitocell 100-E, тип SVPA, серебристого цвета Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с геоподогревателями, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.</p> <p>Со съемной теплоизоляцией (стандартное исполнение), 4 погружными гильзами и дополнительными клеммами для накладных датчиков.</p> <p>Для установок со следующими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ температура подачи отопительного контура до 110 °C ■ рабочее давление в отопительном контуре до 3 бар (0,3 МПа). 	Z012745 1.703,-	Z012746 2.149,-	№ заказа евро
		<p>Технические данные</p>		
	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)		Гр.мат.W
		1500	2000	
	<p>Vitocell 100-E, тип SVPA, серебристого цвета Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с геоподогревателями, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.</p> <p>Со съемной (высокоэффективной) теплоизоляцией, 4 погружными гильзами и дополнительными клеммами для накладных датчиков.</p> <p>Для установок со следующими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ температура подачи отопительного контура до 110 °C ■ рабочее давление в отопительном контуре до 3 бар (0,3 МПа). 	Z012762 2.047,-	Z012763 2.583,-	№ заказа евро
		<p>Технические данные</p>		
	Длина	1400	1400	мм
	Ширина	1430	1430	мм
	Высота	2096	2096	мм
	Масса	224	265	кг

17.5

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 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы.		7151989 134,-	№ заказа евро
Соединительный трубопровод каскада (4 шт.) Предварительно собранный соединительный трубопровод для простоты монтажа каскадной схемы с буферными емкостями отопительного контура. <i>Требуется Vitocell 100-E с теплоизоляцией из 3 частей.</i>		ZK01322 428,-	№ заказа евро
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки. Макс. 4 шт.		ZK01323 21,-	№ заказа евро
Прочее			
Объем водонагревателя (л)		1500	2000
Приспособление для переноски Для облегчения подачи на место установки всех вертикальных емкостных водонагревателей ■ Со съёмной теплоизоляцией <i>Не годится для Vitocell 100-V, тип CVA/CVL объемом от 750 л</i>		ZK01793 235,-	№ заказа евро

17.5

17.5

VITOCCELL 140-E/160-E

Буферная емкость для аккумулирования теплоносителя
Объем 400 и 950 литров

НОВИНКА



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.

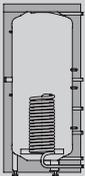
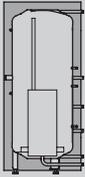
Vitocell 160-E, тип SESA

Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами. С встроенным змеевиком для подключения к гелиоколлекторам и с устройством послышной 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.

17.5

VITOCCELL 140-E/160-E

Vitocell 140-E		Объем водонагревателя (л)				Гр. мат. W
		400	600	750	950	
	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 1.304,-	Z014455 1.554,-	Z014456 1.862,-	№ заказа евро
	Vitocell 140-E, серебристого цвета ■ C Solar-Divicon без регулятора гелиоустановки	Z013631 2.055,-				
	Vitocell 140-E, серебристого цвета ■ C Solar-Divicon с модулем управления гелиоустановкой (тип SM1)	Z013633 2.387,-				
	Vitocell 140-E, серебристого цвета ■ C Solar-Divicon с Vitosolic 100 (тип SD1)	Z013632 2.387,-				
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)		№ заказа евро		
		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.	Z014457 2.205,-	Z014458 2.796,-	№ 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 ■ рабочим давлением в контуре гелиоустановки до 10 бар (1 МПа).					
Технические характеристики						
Длина			1004	1004	мм	
Ширина			1059	1059	мм	
Высота			1895	2195	мм	
Масса			183	210	кг	

17.5

Принадлежности	Объем водонагревателя (л)		Гр.мат.W
	400	600-950	
<p>Насосная группа Solar-Divicon с комплектом подключений Полностью оборудованный комплект для привязки контура гелиоустановки к теплообменнику гелиоустановки для буферной емкости отопительного контура.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 SM1)	Z014465	Z014466	№ заказа евро
Насосная группа Solar-Divicon с Vitosolic 100 (тип SD1)	Z014466	Z014467	№ заказа евро
Насосная группа Solar-Divicon без контроллера гелиоустановки	Z014467		№ 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)		№ заказа евро
	400	600-950	
<p>Модуль свежей воды Vitotrans 353 с циркуляционным насосом контура ГВС</p> <p>Компактная и предварительно собранная станция для комфортного приготовления горячей воды по принципу проточного водонагревателя, для монтажа на буферной емкости.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	Z015304	№ заказа евро

17.5

VITOCCELL 140-E/160-E

Принадлежности

Принадлежности			
Vitotrans 353			Гр. мат. W
Vitotrans 353, тип PZMA (600 - 950 l) Производительность водоразбора до 48 л/мин		Z015305 3.718,-	№ заказа евро

Указание!

Производительности водоразбора согласно процедуре контроля SPF.

- Коэффициент производительности 1 (LK 1)
- при установленной температуре горячей воды 45 °С
- при температуре подачи теплоносителя 60 °С
- при температуре холодной воды на входе 10 °С

Прочие производительности водоразбора по запросу.

► Дополнительные сведения по настенному монтажу и принадлежности для Vitotrans 353 см. в регистре 17.6.

Электронагревательная вставка			
Электронагревательная вставка ENE (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/м ³). Для установки в Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Терморегулятор. 		Z014468 455,-	№ заказа евро
Электронагревательная вставка ENE (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/м ³). Для установки в Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Терморегулятор. 		Z014469 535,-	№ заказа евро

17.5

Принадлежности			
Терморегулятор <ul style="list-style-type: none"> ■ С термостатической системой. ■ С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки от 30 до 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы. 		7151989 134,-	№ заказа евро
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки. Макс. 4 шт.		7595765 21,-	№ заказа евро

VITOCELL 340-M/360-M

Буферная емкость отопительного контура с приготовлением горячей воды
Объем 750 и 950 литров

НОВИНКА



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

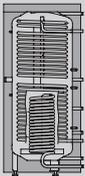
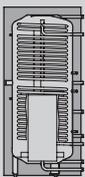
Vitocell 360-M, тип SVSB

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 одно устройство.
- 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.

17.6

VITOCeLL 340-M/360-M

Vitocell 340-M		Общий объем (л)		Гр. мат. W
		750	950	
	<p>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.</p> <p>Для установок с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 2.836,-	Z014460 3.269,-	№ 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)		Гр. мат. W
		750	950	
	<p>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.</p> <p>Для установок с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 3.423,-	Z014462 4.010,-	№ 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

17.6

Принадлежности				
Принадлежности				Гр. мат.
Объем емкости (литры)		750	950	W
Solar-Divicon с комплектом подключения Полностью оснащенный комплект для стыковки контура гелиоустановки с теплообменником гелиоустановки буферной емкости отопительного контура. <ul style="list-style-type: none"> ■ Solar-Divicon, тип PS10 (насосный узел коллекторного контура) для монтажа емкости с энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемой частотой вращения (соответствует классу энергопотребления А). ■ Предварительно изготовленные трубопроводы с резьбовыми соединениями для подключения к Vitocell. 				
Solar-Divicon с модулем управления гелиоустановкой (тип SM1)		Z014465 1.284,-		№ заказа евро
Solar-Divicon с Vitosolic 100 (тип SD1)		Z014466 1.284,-		№ заказа евро
Solar-Divicon без контроллера гелиоустановки		Z014467 952,-		№ 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) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра Макс. отопительная мощность 75 кВт.		7180662 193,-		№ заказа евро
Ввертная деталь для подключения циркуляционного трубопровода Для подключения циркуляционного трубопровода R ½ к патрубку контура ГВС.		7457484 118,-		№ заказа евро
Терморегулятор <ul style="list-style-type: none"> ■ С термостатической системой. ■ С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы. 		7151989 134,-		№ заказа евро
Внешний насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления А) ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 		7172611 290,-		№ заказа евро
Внешний насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью 40 - 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления А) ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 		7172612 337,-		№ заказа евро
Внешний насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью от 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления А) ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. 		7172613 935,-		№ 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 34,-		№ заказа евро

17.6

VITOCCELL 340-M/360-M

Принадлежности

Принадлежности				
Принадлежности				
Общий объем (л)		750	950	Гр. мат. W
Термостатный циркуляционный набор Для встраивания в системы приготовления горячей воды с циркуляционным трубопроводом . <ul style="list-style-type: none"> ■ Термостатный смесительный вентиль. ■ Диапазон настройки: 35 - 60 °C. ■ Встроенный обратный клапан. ■ Резьбовое подключение R ¾. ■ Теплоизоляция. 		ZK01284 241,-		№ заказа евро
Термостатный автоматический смеситель <ul style="list-style-type: none"> ■ Диапазон настройки: от 35 до 65 °C ■ Резьбовое подключение G1, с плоским уплотнением 		7438940 72,-		№ заказа евро
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.		7595765 21,-		№ заказа евро
Переключающие клапаны				
Общий объем (л)		750	950	
3-ходовой переключающий клапан <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом. ■ Патрубок подключения R1 (внутренняя резьба) 		7814924 269,-		№ заказа евро
Электронагревательная вставка				
Общий объем (л)		750	950	
Электронагревательная вставка ENE 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор 		Z014468 455,-		№ заказа евро
Электронагревательная вставка ENE 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор 		Z014469 535,-		№ заказа евро

17.6

VITOTRANS 200

Теплообменник для нагрева воды в плавательных бассейнах



Vitotrans 200								Гр. мат. W
Типоразмер	1	2	3	4	5	6	7	
Vitotrans 200, тип WTT Теплообменник для нагрева воды в плавательных бассейнах с пучком труб системы Turbotec Пучок труб системы отопления, из высоколегированной нержавеющей стали <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура в отопительном контуре до 110 °С, 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 1.790,—	3003454 2.813,—	3003455 3.717,—	3003456 4.992,—	3003457 6.630,—	3003458 8.938,—	3003459 14.724,—	№ заказа евро

17.7

VITOTRANS 200

Теплообменник для систем
парового отопления

Vitotrans 200							Гр. мат. W
Типоразмер	11	12	13	14	15	16	
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 2.515,-	3003474 3.597,-	3003475 4.506,-	3003476 6.959,-	3003477 10.354,-	3003478 14.855,-	№ заказа евро

Распределение интерфейсов управления к телекоммуникационным интерфейсам

Интерфейс управления (программное обеспечение)

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-Н

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-Н телекоммуникационный модуль LON	7172173	См. ниже	7172173
Vitotronic 300-К (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-К (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

18

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 НК1В

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 послышной загрузки водонагревателя со смесительной группой, для настенного монтажа с отдельным электромотором смесителя.

Тип НК3В

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

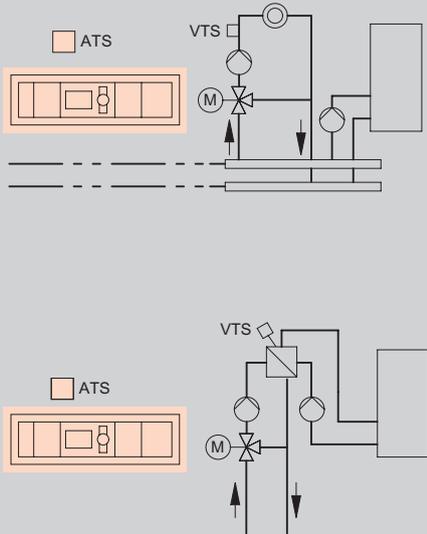
для максимум двух отопительных контуров со смесителем и регулировкой температуры емкостного водонагревателя с помощью смесительной группы, для настенного монтажа с отдельными электромоторами смесителя.

- 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.

18.1

VITOTRONIC 200-H

Тип НК1В

Контроллер отопительного контура для настенного монтажа			
Vitotronic 200-H			Гр. мат. W
Vitotronic 200-H (тип НК1В) Контроллер погодозависимого управления отопительным контуром для настенного монтажа		Z009462 748,-	№ заказа евро
<ul style="list-style-type: none">■ Для одного отопительного контура со смесителем и регулировкой температуры емкостного водонагревателя.■ В качестве альтернативы контроллеру системы послышной загрузки водонагревателя со смесительной группой.■ Интегрированная система диагностики.■ Возможность обмена данными через шину LON в сочетании с телекоммуникационным модулем LON (принадлежность) с:<ul style="list-style-type: none">- 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 <p>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.</p> <p>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").</p> <p>Регулятор температуры емкостного водонагревателя не работает в сочетании с контроллером теплового насоса Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C.</p>			

Комплект поставки:

Vitotronic 200-H (тип НК1В), 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.

18.1

Контроллер отопительного контура для настенного монтажа

Vitotronic 200-H

Vitotronic 200-H (тип НК3В)

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 послышной 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

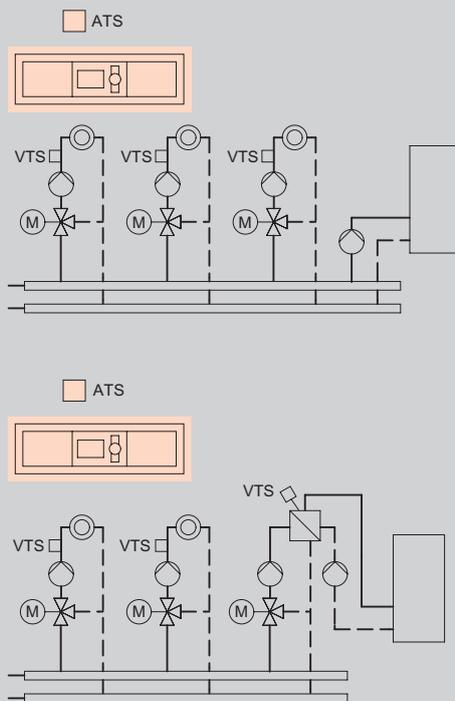
Для **каждого** отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя (принадлежность). Через шину LON к контроллеру котлового контура Vitotronic можно подключить до 32 контроллеров отопительного контура Vitotronic 200-H.

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
987,-

Гр. мат. W

№ заказа евро

Комплект поставки:

Vitotronic 200-H (тип НК3В), 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.

VITOTRONIC 200-H

Принадлежности

Принадлежности			
Комплекующие контроллера отопительного контура			Гр. мат. W
<p>Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, проводка готова к подключению.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 439,-	№ заказа евро
<p>Электромотор смесителя Для смесителей отопительного контура пр-ва Viessmann DN 20 - 50 (варные) и R ½ - R 1¼ (кроме фланцевых смесителей). Для разводки, выполняемой заказчиком.</p>		7450657 338,-	№ заказа евро
<p>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.</p>		9522487 413,-	№ заказа евро
<p>Электромотор смесителя (для фланцевого смесителя) Для смесителей Viessmann DN 65 - 100. Для разводки, выполняемой заказчиком.</p>		Z004344 653,-	№ заказа евро
<p>Штекерный соединитель  (3 шт.) Для электромотора смесителя. Необходим при использовании электромоторов смесителя без кабеля.</p>		7415057 11,-	№ заказа евро
<p>Штекерный соединитель  (3 шт.) Для насоса отопительного контура. Необходим при использовании насосов отопительного контура без кабеля.</p>		7415056 11,-	№ заказа евро
<p>Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером. ■ С погружной гильзой R ½ x 200 мм из высококачественной стали. 		7151728 236,-	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.</p>		7151729 184,-	№ заказа евро
Датчики			
<p>Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры в трубе. ■ Для разводки, выполняемой заказчиком. 		7452538 79,-	№ заказа евро
<p>Штекерный соединитель (3 шт.) Для датчиков (2-полюсных).</p>		7268274 12,-	№ заказа евро
<p>Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры в трубе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. 		7426463 79,-	№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. 		7438702 79,-	№ заказа евро
<p>Погружная гильза Длина G1/2 x 100 мм, с зажимной скобой.</p>		7816035 26,-	№ заказа евро Гр. мат. E

Принадлежности			
Датчики			
Погружная гильза Длина G1/2 x 150 мм, с зажимной скобой. 	7817326 26,-	№ 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 263,-	7172173 263,-	№ 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 263,-	№ 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 263,-	7172173 263,-	№ заказа евро
с вышестоящим Vitotronic 300-K (тип MW2B) ■ Коммуникационный модуль LON	7172174 263,-	7172173 263,-	№ 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 42,-	№ заказа евро	18.1
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON.	7143496 31,-	№ заказа евро	
Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика общей длиной свыше 14 м. 2 шт.	7199251 56,-	№ 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 78,-	№ заказа евро	

VITOTRONIC 200-H

Принадлежности

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 10,-	№ заказа евро
► <i>Дополнительную информацию об обмене данными с системами автоматизации зданий через LON-BUS см. на www.viessmann.de/lon.</i>			
Устройства дистанционного управления			
Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS) Настройка для одного отопительного контура: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 157,-	№ заказа евро
Vitotrol 300A (абонент шины KM-BUS) Настройки для одного, двух или трех отопительных контуров: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 282,-	№ заказа евро
Датчики			
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм, в дополнение к Vitotrol 300A) Используется, если не удастся установить Vitotrol 300A в подходящем месте для измерения температуры помещения.		 7438537 94,-	№ заказа евро
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. 		 7438702 79,-	№ заказа евро
Погружная гильза из высококачественной стали R ½, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann.		7819693 52,-	№ заказа евро

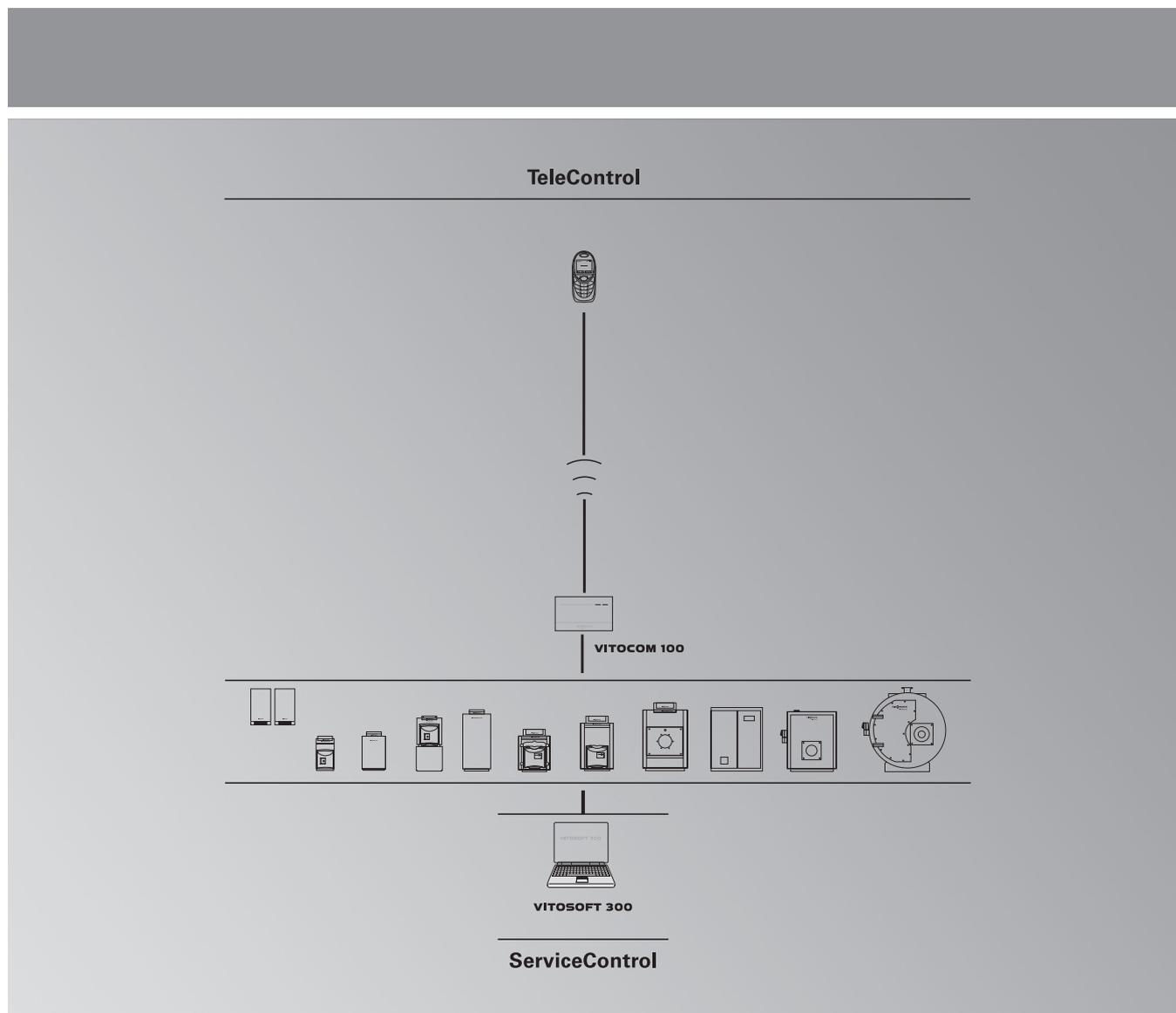
18.1

Принадлежности		
Прочее		Гр. мат. W
<p>Комплект для монтажа шкафа управления Для установки панели управления Vitotronic в дверь шкафа управления, при монтаже контроллера Vitotronic в шкафу управления.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 120,-	№ заказа евро
Расширение функциональных возможностей		
<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>■ Подача общего сигнала неисправности ■ Управление магистральным насосом на подстанцию</p>	 7452091 240,-	№ заказа евро

18.1

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.

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)

VITODATA 100

Контроль и управления установкой, обработка и устранение неисправностей

Телекоммуникационная техника		
Vitodata 100		
<p>Vitodata 100</p> <p>Интернет-сервис для дистанционного контроля всех отопительных контуров одной отопительной установки посредством контроллера Vitotronic в сочетании с Vitocom 100, тип LAN1.</p> <p>Управление осуществляется с помощью интернет-браузера через пользовательский интерфейс Vitodata 100.</p> <p>Основные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none">■ доступ к режимам работы, программному обеспечению и временным программам■ опрос информации об установке■ индикация сообщений прямым текстом■ автоматическая передача сообщений электронной почтой <p>Требования к системе:</p> <p>Управление через ПК или ноутбук:</p> <ul style="list-style-type: none">■ минимальное разрешение экрана 1024x768 точек■ Microsoft Internet Explorer, версия 8 или 9 или Mozilla Firefox, начиная с версии 3■ доступ в Интернет <p>Управление посредством мобильных терминальных устройств:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Apple iPad с операционной системой iOS, начиная с версии 8, и веб-браузером Safari. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none">■ интернет-сервис для дистанционного контроля отопительных установок. <p>Интерфейс:</p> <ul style="list-style-type: none">■ интернет. <p><i>Указания!</i></p> <ul style="list-style-type: none">■ 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.		

<p>Телекоммуникационная техника</p>		
<p>Телекоммуникационная техника</p> <p>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</p> <p>Контроллеры для настенных или компактных приборов: ■ Vitotronic 200, тип HO1, HO1A, HO1B ■ Vitotronic 300-K, тип MW2B</p> <p>Контроллеры для тепловых насосов: ■ Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C</p> <p>Контроллеры для отопительных контуров: ■ Vitotronic 200-H, тип НК1В, НК3В</p> <p>Шлюзы: ■ шлюз Vitotwin ■ шлюз Vitobloc ■ модули Vitobloc с встроенным телекоммуникационным модулем Vitotronic LON</p> <p>Системы других изготовителей: (подключение через цифровой вход)</p>		

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

Дистанционное управление, дистанционный контроль и дистанционная настройка параметров
Управление устранением неисправностей и энергопотреблением

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 НК1B, НК3B

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)

VITOSOM 100

TeleControl
- для IP-сетей

<p>Vitocom 100</p>		
<p>Телекоммуникационная техника</p>		
<p>Vitocom 100, тип LAN1</p> <p>Для дистанционного управления контроллерами Vitotronic через IP-сети (LAN). Быстрый доступ к отопительной установке путем обмена данными в режиме постоянной интернет-связи ("always online").</p> <p>Для использования Vitocom 100, тип LAN1 в мобильных сетях связи требуются специальные маршрутизаторы, см. www.vitocom.info.</p>		
<p>Информационный обмен:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ через LON с контроллером Vitotronic ■ через LAN и Интернет с сервером Vitodata 		
<p>Подключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ гнездо RJ 45 для подключения к LON ■ электропитание 230 В~ через штекерный блок питания ■ гнездо RJ 45 для подключения к IP-сети (LAN) 		
<p>Поддерживаемые контроллеры:</p> <p>Контроллеры для напольных водогрейных котлов:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 100, тип GC1B, GC4B ■ Vitotronic 200, тип GW1B, KO1B, KO2B, KW6B ■ Vitotronic 300, тип GW2B, GW4B ■ Vitotronic 300-K, тип MW1B <p>Контроллеры для настенных и компактных котлов:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 200, тип HO1, HO1A, HO1B ■ Vitotronic 300-K, тип MW2B <p>Контроллеры для тепловых насосов:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C <p>Контроллеры для отопительных контуров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 200-H, тип HK1B, HK3B <p>Шлюзы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ шлюз Vitobloc ■ шлюз Vitotwin ■ модули Vitobloc с встроенным телекоммуникационным модулем Vitotronic LON <p>Указания!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). 		
<p>Vitocom 100, тип LAN1 без телекоммуникационного модуля</p> <p>Обмен данными через Интернет и IP-сети (LAN) с маршрутизатором DSL. Компактный прибор для настенного монтажа.</p> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>Указание!</p> <p>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).</p>		<p>Z011389 213,- № заказа евро</p>

18.2

VITOCOM 100

TeleControl
- для IP-сетей

Vitocom 100		
Телекоммуникационная техника		Гр.мат. УЕ
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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 <p>Указание! Телекоммуникационный модуль не может использоваться в сочетании с Vitotronic 300-K, тип MW2B.</p>	 <p>Z011224 292,-</p>	№ заказа евро

Смесители отопительного контура вварного типа		
4-ходовой смеситель отопительного контура вварного типа		Гр. мат. W
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 20 вварного типа	7237115 195,-	№ заказа евро
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 25 вварного типа	7237142 230,-	№ заказа евро
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 32 вварного типа	7237143 246,-	№ заказа евро
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 40 вварного типа	7237144 270,-	№ заказа евро
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 50 вварного типа	7237145 301,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура вварного типа		
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 20 вварного типа	7071977 195,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 25 вварного типа	7002777 230,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 32 вварного типа	7002778 246,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 40 вварного типа	7002779 270,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 50 вварного типа	7036424 301,-	№ 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 282,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 50 с фланцами PN 6 с рычагом смесителя	9522483 317,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 65 с фланцами PN 6	9522484 401,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 80 с фланцами PN 6	9522485 659,-	№ заказа евро

18.5

5829 841

Принадлежности для контроллеров

Смесители

Смесители отопительного контура (с фланцами)		
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 100 с фланцами PN 6	9522486 1.076,-	№ заказа евро
Смесители отопительного контура ввертного типа		
4-ходовой смеситель отопительного контура ввертного типа		
4-ходовой смеситель отопительного контура R ¾ ввертного типа	7239540 215,-	№ заказа евро
4-ходовой смеситель отопительного контура R 1 ввертного типа	7239541 246,-	№ заказа евро
4-ходовой смеситель отопительного контура R 1¼ ввертного типа	7239542 274,-	№ заказа евро
Специальные смесители отопительного контура		
Специальный 3-ходовой смеситель отопительного контура Также пригоден для системы внутривольного отопления.		
Специальный 3-ходовой смеситель отопительного контура R ½ Также пригоден для систем внутривольного отопления. Должны быть также заказаны вставные детали, паяное соединение с внутренним Ø 15 или 18 мм или резьбовое соединение R ½.	7338213 189,-	№ заказа евро
Специальный 3-ходовой смеситель отопительного контура R ¾ Также пригоден для систем внутривольного отопления. Должны быть также заказаны вставные детали, паяное соединение с внутренним Ø 22 мм или резьбовое соединение R ¾.	7338214 224,-	№ заказа евро
Специальный 3-ходовой смеситель отопительного контура R 1 Также пригоден для систем внутривольного отопления. Должны быть также заказаны вставные детали, паяное соединение с внутренним Ø 28 мм или резьбовое соединение R 1.	7338215 250,-	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 15 мм 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.	7207284 12,-	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 18 мм 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.	7338211 12,-	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 22 мм 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.	7207285 12,-	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 28 мм 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.	7207286 22,-	№ заказа евро
Вставные детали резьбового соединения R ½ 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.	7338229 12,-	№ заказа евро
Вставные детали резьбового соединения R ¾ 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.	7338230 16,-	№ заказа евро
Вставные детали резьбового соединения R 1 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.	7338231 25,-	№ заказа евро

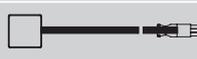
18.5

Специальные смесители отопительного контура			Гр. мат. W
Специальный 4-ходовой смеситель отопительного контура Также пригоден для системы внутриспольного отопления.			
Специальный 4-ходовой смеситель отопительного контура R ½ Также пригоден для систем внутриспольного отопления. Должны быть также заказаны вставные детали, паяное соединение с внутренним Ø 15 или 18 мм или резьбовое соединение R ½.		7338216 199,—	№ заказа евро
Специальный 4-ходовой смеситель отопительного контура R ¾ Также пригоден для систем внутриспольного отопления. Должны быть также заказаны вставные детали, паяное соединение с внутренним Ø 22 мм или резьбовое соединение R ¾.		7338217 250,—	№ заказа евро
Специальный 4-ходовой смеситель отопительного контура R 1 Также пригоден для систем внутриспольного отопления. Должны быть также заказаны вставные детали, паяное соединение с внутренним Ø 28 мм или резьбовое соединение R 1.		7338218 280,—	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 15 мм 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.		7303303 13,—	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 18 мм 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.		7338212 16,—	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 22 мм 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.		7303304 22,—	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 28 мм 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.		7303305 35,—	№ заказа евро
Вставные детали резьбового соединения R ½ 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.		7338208 22,—	№ заказа евро
Вставные детали резьбового соединения R ¾ 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.		7338209 25,—	№ заказа евро
Вставные детали резьбового соединения R 1 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.		7338210 38,—	№ заказа евро

► Информацию об электромоторах смесителей см. на следующей странице.

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 (варные) и R ½ - R 1¼ (кроме фланцевых смесителей). Для разводки, выполняемой заказчиком.		7450657 338,-	№ 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 413,-	№ заказа евро
Электромотор смесителя (для фланцевого смесителя) Для смесителей Viessmann DN 65 - 100. Для разводки, выполняемой заказчиком.		Z004344 653,-	№ заказа евро
Штекерный соединитель 52 (3 шт.) Для электромотора смесителя. Необходим при использовании электромоторов смесителя без кабеля.		7415057 11,-	№ заказа евро
Штекерный соединитель 20 (3 шт.) Для насоса отопительного контура. Необходим при использовании насосов отопительного контура без кабеля.		7415056 11,-	№ заказа евро
Датчики			
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в трубе. ■ Для разводки, выполняемой заказчиком.		7452538 79,-	№ заказа евро
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в трубе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.		7426463 79,-	№ заказа евро
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.		7438702 79,-	№ заказа евро
Погружная гильза Длина G1/2 x 100 мм, с зажимной скобой.		7816035 26,-	№ заказа евро Гр. мат. E
Погружная гильза Длина G1/2 x 150 мм, с зажимной скобой.		7817326 26,-	№ заказа евро Гр. мат. E
Штекерный соединитель (3 шт.) Для датчиков (2-полюсных).		7268274 12,-	№ заказа евро
Прочее			
Штекерный соединитель 50 (3 шт.) Для подключения общего сигнала неисправности к Vitotronic 100 (тип GC1B).		7817232 11,-	№ заказа евро
Штекерный соединитель 156 (3 шт.) Для наружных принадлежностей.		7818057 11,-	№ заказа евро

Терморегуляторы			
Контроллер для управления по температуре помещения			Гр. мат. W
<p>Vitotrol 100 (тип UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 213,-	№ заказа евро
Терморегуляторы / термореле			
<p>Терморегулятор</p> <p>С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 100 мм. Диапазон настройки: 30 - 80 °C</p>		Z001886 174,-	№ заказа евро
<p>Терморегулятор</p> <p>С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 150 мм. Диапазон настройки: 30 - 80 °C</p>		Z001888 174,-	№ заказа евро
<p>Терморегулятор</p> <p>С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 200 мм. Диапазон настройки: 30 - 80 °C</p>		Z001887 174,-	№ заказа евро
<p>Термореле / защитный ограничитель температуры</p> <p>■ 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.</p>		7151990 334,-	№ заказа евро
Защитный ограничитель температуры			
<p>Защитный ограничитель температуры</p> <p>■ 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.</p>		Z001889 174,-	№ заказа евро
<p>Защитный ограничитель температуры</p> <p>■ Точка переключения 120 °C, возможность перенастройки на 110/100/95 °C. ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 150 мм.</p>		Z001890 174,-	№ заказа евро
Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне			
<p>Терморегулятор</p> <p>Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне. ■ С погружной гильзой из высококачественной стали, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 0 - 35 °C.</p>		7009432 385,-	№ заказа евро

18.5

18.5



Отпечатано на экологически чистой
бумаге, отбеленной без добавления хлора.