

VIESMANN

1

Прайс-лист 2023 UA

Опалювальна техніка

- Котли малої потужності
- Настінні котли
- Ємнісні водонагрівачі
- Геліосистеми
- Теплові насоси
- Системотехніка



Отпечатано на экологически чистой
бумаге, отбеленной без добавления хлора.

6179155 04/2023

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
Электрические водогрейные котлы	6		16		26
Настенные и напольные газовые конденсационные котлы	7	Емкостные водонагреватели Буферные емкости отопительного контура и контура ГВС Теплообменники	17		27
Принадлежности для систем удаления продуктов сгорания Принадлежности для отопительной техники	8	Контроллеры отопительных контуров Телекоммуникационные системы	18		28
	9		19		29
	10		20		30

				1
				2
				3
				4
5.1 Vitopend 100-W		8,5 - 34,0 кВт	Настенные газовые водогрейные котлы	5
5.3 Система удаления продуктов сгорания				
6.1 Vitotron 100		4,0 - 24,0 кВт	Электрические водогрейные котлы	6
7.0 Vitodens 050-W	настенный	3,2 - 25 кВт	Настенные газовые конденсационные котлы	7
7.1 Vitodens 100-W	настенный	3,2 - 32 кВт		
7.2 Vitodens 111-W		3,2 - 32 кВт		
7.3 Vitodens 200-W	настенный	1,9 - 150 кВт		
7.4 Vitodens 222-W	настенный	1,9 - 32 кВт	Напольные газовые конденсационные котлы	8
7.5 Vitodens 222-F, тип B2SF	многокотловая установка	12 - 594 кВт		
7.6 Vitodens 222-F, тип B2TF	компактный	1,9 - 32 кВт		
7.7 Система удаления продуктов сгорания для Vitodens		1,9 - 32 кВт		
7.8 Vitocrossal 100	однокотловая установка	80 - 318 кВт		
		многокотловая установка	240 - 636 кВт	
8.4 Мембранные расширительные баки			Принадлежности для отопительной техники	9
8.6 Гидравлические разделители				
				10

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

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

**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

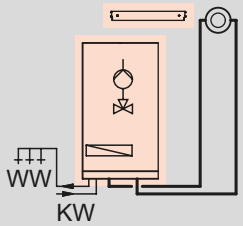
Для работы на природном и сжиженном газе

**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
		8,5 - 12,0	8,5 - 24,0	11,4 - 29,9	13,8 - 34,0	
	Природный газ E	A1JB009 782,—	A1JB010 865,—	A1JB011 971,—	A1JB012 1.102,—	№ 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 воздухопровода		100	100	100	100	Ø мм
Объем расширительного бака		6	6	10	10	л

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

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

 Комплект поставки

Базовый прибор

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

VITOPEND 100-W

Газовый одноконтурный водогрейный котел
для отопления помещений

Для использования с системами «Воздух/продукты сгорания» в режиме эксплуатации с забором воздуха
для горения **извне**

Отопительная установка	Виды газа	Номинальная тепловая мощность (кВт) при отоплении помещений			Гр.мат W	
		11,4 - 29,9	13,8 - 34,0			
	Природный газ E		A1HB002 930,-	A1HB003 1.052,-	№ заказа евро	
Технические данные						
Длина			340	360	360	мм
Ширина			400	450	450	мм
Высота			725	725	725	мм
Масса			31	38	38	кг
Патрубок системы удаления продуктов сгорания			60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуховода			100	100	100	Ø мм
Объем расширительного бака			6	10	10	л

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

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

5.1




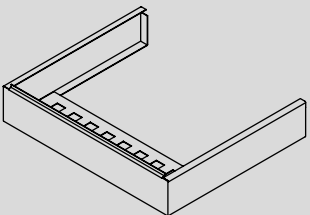
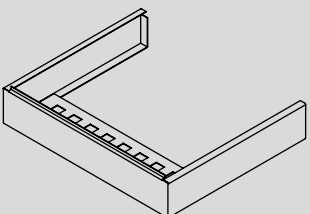
Комплект поставки

Базовый прибор





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

VITOPEND 100-W

Принадлежности

Принадлежности			
Принадлежности			
<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 90,—</p> <p>Гр.мат. W № заказа евро</p>	
Прочее			
<p>Комплект инструментов</p> <p>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>7725667 129,—</p> <p>Гр.мат. W № заказа евро</p>	
Горелка			
<p>Комплект сменных жиклеров для сжиженного газа, 12 и 24 кВт</p> <p>Число Воббе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ от 20,3 до 24,2 кВт/м³ ■ от 72,9 до 87,3 кВт/м³ 		<p>ZK03104 69,—</p> <p>Гр.мат. W № заказа евро</p>	
<p>Комплект сменных жиклеров для сжиженного газа, 29,9 и 34 кВт</p> <p>Число Воббе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ от 20,3 до 24,2 кВт/м³ ■ от 72,9 до 87,3 кВт/м³ 		<p>ZK03105 69,—</p> <p>Гр.мат. W № заказа евро</p>	
Арматурные крышки			
<p>Арматурная крышка</p> <p>(не предназначена для использования с подставными водонагревателями)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitopend 100-W, ширина 400 мм 		<p>7243374 71,—</p> <p>Гр.мат. W № заказа евро</p>	
<p>Арматурная крышка</p> <p>(не предназначена для использования с подставными водонагревателями)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitopend 100-W, ширина 450 мм 		<p>7243379 69,—</p> <p>Гр.мат. W № заказа евро</p>	

5.1

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 75,-	№ заказа евро	
Датчик температуры емкостного водонагревателя <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры воды в водонагревателе (длина 3,75 м) 	7179114 125,-	№ 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 216,-	№ 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 221,-	№ 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 28,-	№ заказа евро	
Модули расширения функциональных возможностей			Гр. мат. W
Реле для внешнего сигнала неисправности Реле для монтажа на монтажной рейке. Для подключения внешних устройств сигнализации неисправностей или дополнительных электронагревательных приборов. <ul style="list-style-type: none"> ■ Макс. напряжение переключения 230 В~ ■ Макс. ток переключения 8 А 	ZK03215 53,-	№ заказа евро	

Система удаления продуктов сгорания

Для Vitopend 100-W

- режим эксплуатации с забором воздуха для горения **извне**

- коаксиальная система «воздух-продукты сгорания»



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

Гр.мат. W

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

Строительно-технический блок.

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

Модульный размер		60/100	80/125	Ø мм
<p> (A) Приточный воздух (B) Уходящие газы </p>	① Коаксиальный проход через кровлю В комплекте: <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 358,-	7246545 444,-	№ заказа евро
	черепично-красного цвета	7246544 359,-	7246546 444,-	№ заказа евро
	Коаксиальный проход через кровлю против обледенения	7246800 359,-	–	№ заказа евро
	② Универсальная защитная диафрагма	ZK02889 121,-	ZK02890 123,-	№ заказа евро

5.3

Система удаления продуктов сгорания

для Vitopend 100-W

- режим эксплуатации с забором воздуха для горения **извне**

- коаксиальная система «воздух-продукты сгорания»

Система «воздух/продукты сгорания» (LAS) для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне				
Модульный размер	60/100	80/125	Ø мм	
③ Универсальная голландская Для черепичных, листовых, кровель. Цвет черный . Цвет черепично-красный . Универсальная черепица ■ для плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель ■ черного цвета Универсальная черепица ■ для плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель ■ черепично-красного цвета или Манжета плоской крыши	7338644 75,-		№ заказа евро	
	7183692 75,-		№ заказа евро	
	7373290 66,-		№ заказа евро	
	7373291 69,-		№ заказа евро	
	7338645 52,-		№ заказа евро	
	Колено LAS 90°	7194836 52,-	7198594 95,-	№ заказа евро
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7194837 84,-	7198593 158,-	№ заказа евро
	Труба LAS Длина 1 м (укорачиваемая)	7194841 56,-	7198592 127,-	№ заказа евро
	Труба LAS Длина 0,5 м (укорачиваемая)	7194842 52,-	7198591 94,-	№ заказа евро
	Ревизионный элемент LAS прямой	7194833 196,-	7198598 202,-	№ заказа евро
Ревизионное колено LAS 90°	7194834 196,-	-	№ заказа евро	
Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)	7179307 64,-		№ 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	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 C_{12x}) (соблюдать местные нормы и правила).

Строительно-технический блок.

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

Модульный размер	60/100	80/125	Ø мм
<p>① Коаксиальный проход через наружную стену В комплекте: ■ проход через стену (включая стеновые диафрагмы) ■ присоединительное колено котла при модульном размере 60/100 мм или присоединительный элемент котла со встроенным конденсатосборником и коленом LAS (87°) при модульном размере 80/125 мм</p> <p>или</p> <p>Коаксиальный проход через наружную стену против обледенения</p> <p>② Труба LAS Длина 1 м (укорачиваемая) Труба LAS Длина 0,5 м (укорачиваемая)</p> <p>③ Защитная решетка В случае выброса продуктов сгорания в местах прохода людей.</p> <p>Колено LAS 90° Колено LAS 45° (2 шт.) Ревизионный элемент LAS прямой Ревизионное колено LAS 90° Конденсатосборник LAS Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)</p> <p>А Приточный воздух Б Уходящие газы</p>	7194844 127,-	7246540 431,-	№ заказа евро
	7246579 153,-	-	№ заказа евро
	7194841 56,-	7198592 127,-	№ заказа евро
	7194842 52,-	7198591 94,-	№ заказа евро
		7337276 90,-	№ заказа евро
	7194836 52,-	7198594 95,-	№ заказа евро
	7194837 84,-	7198593 158,-	№ заказа евро
	7194833 196,-	7198598 202,-	№ заказа евро
	7194834 196,-	-	№ заказа евро
	7194846 89,-	-	№ заказа евро
	7179307 64,-	№ заказа евро	

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

Система удаления продуктов сгорания

Для Vitopend 100-W

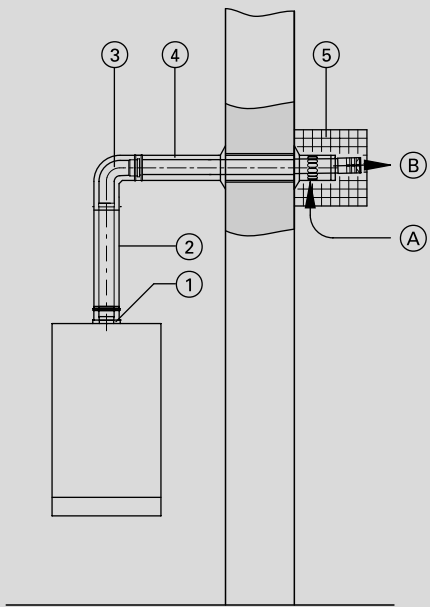
- режим эксплуатации с забором воздуха для горения **извне**

- коаксиальная система «воздух-продукты сгорания»

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

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

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

	Модульный размер	60/100	80/125	Ø мм
	① Коаксиальный присоединительный элемент котла (для 80/125 - с конденсатосборником)		7197742 55,-	7198586 174,-
② Труба LAS Длина 1 м (укорачиваемая) Труба LAS Длина 0,5 м (укорачиваемая)		7194841 56,-	7198592 127,-	№ заказа евро
		7194842 52,-	7198591 94,-	№ заказа евро
③ Колено LAS 90° Колено LAS 45° (2 шт.)		7194836 52,-	7198594 95,-	№ заказа евро
		7194837 84,-	7198593 158,-	№ заказа евро
④ Коаксиальный проход через наружную стену LAS (включая стеновые диафрагмы)		7194843 90,-	7198597 213,-	№ заказа евро
⑤ Защитная решетка В случае выброса продуктов сгорания в местах прохода людей.		7337276 90,-		№ заказа евро
Ревизионный элемент LAS прямой		7194833 196,-	7198598 202,-	№ заказа евро
Ревизионное колено LAS 90°		7194834 196,-	-	№ заказа евро
Конденсатосборник LAS вертикальный (установка обязательна)		7197769 71,-	-	№ заказа евро
Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)		7179307 64,-		№ заказа евро

А Приточный воздух
Б Уходящие газы

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

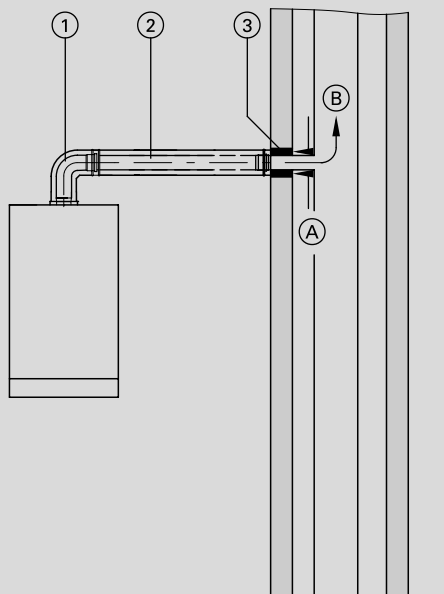
- режим эксплуатации с забором воздуха для горения **извне**

- 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}).

Модульный размер	60/100	80/125	Ø мм
① Присоединительное колено котла	7194858 59,-	7198594 95,-	№ заказа евро
② Труба LAS Длина 1 м (укорачиваемая) Труба LAS Длина 0,5 м (укорачиваемая)	7194841 56,-	7198592 127,-	№ заказа евро
	7194842 52,-	7198591 94,-	№ заказа евро
③ Футеровка стены Для концентрической дымоходной трубы LAS. Выполняется заказчиком.			
Колено LAS 90°	7194836 52,-	7198594 95,-	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	7194837 84,-	7198593 158,-	№ заказа евро
Ревизионный элемент LAS прямой	7194833 196,-	-	№ заказа евро
Ревизионное колено LAS 90°	7194834 196,-	-	№ заказа евро
Конденсатосборник LAS	7194846 89,-	-	№ заказа евро
Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)		7179307 64,-	№ заказа евро



- Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы

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:					м
■ модульный размер 60/100	4	4	4	-	м
■ модульный размер 80/125	-	-	-	5	м

5.3

Система удаления продуктов сгорания

для Vitopend 100-W

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

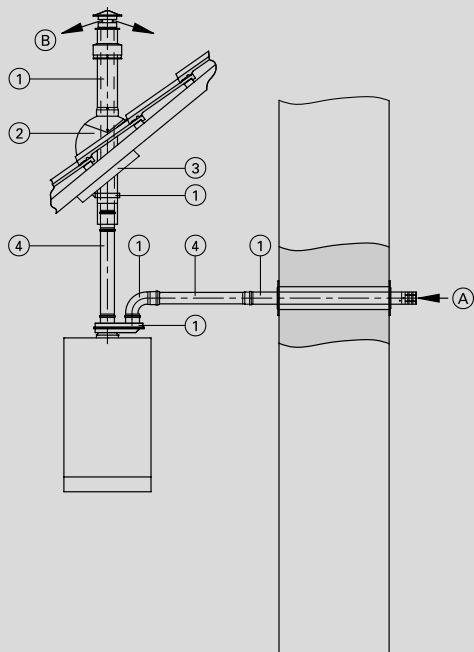
Система «воздух/продукты сгорания» (LAS)

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

Для вертикального прохода через крышу и линии приточного воздуха через наружную стену (проход через стену) (вид 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.



Ⓐ Приточный воздух
Ⓑ Уходящие газы

Модульный размер

80/80

Ø мм

① Параллельный проход через наружную стену и параллельный проход через кровлю

В комплекте:

- присоединительный элемент котла с Ø 60/100 на Ø 80/80 мм
- проход линии приточного воздуха через стену (Ø 80 мм)
- колено, 90° (Ø 80 мм)
- крепежный хомут (Ø 125 мм)
- конденсатосборник (Ø 80 мм)
- вертикальный проход через кровлю (Ø 80 мм)
- черного цвета

7246553
535,-

№ заказа евро

② Универсальная голландская черепица

Цвет черный.

7338644
75,-

№ заказа евро

Универсальная голландская черепица
Цвет черепично-красный.

или

7183692
75,-

№ заказа евро

Манжета плоской крыши

7338645
52,-

№ заказа евро

③ Универсальная защитная диафрагма

ZK02890
123,-

№ заказа евро

Крепежный хомут (Ø 125 мм)

7198596
16,80

№ заказа евро

④ Труба (Ø 80 мм)

Длина 1 м (укорачиваемая)

7198580
47,-

№ заказа евро

Труба (Ø 80 мм)

Длина 0,5 м (укорачиваемая)

7198581
31,-

№ заказа евро

Колено (Ø 80 мм) 90°

7198578
31,-

№ заказа евро

Колено (Ø 80 мм) 45° (2шт.)

7198579
56,-

№ заказа евро

Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)

7179307
64,-

№ заказа евро

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 106,-	№ 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.

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
	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) 	7246542 358,-	№ заказа евро
	② Труба (Ø 80 мм) Длина 1 м (укорачиваемая)	7198580 47,-	№ заказа евро
	Труба (Ø 80 мм) Длина 0,5 м (укорачиваемая)	7198581 31,-	№ заказа евро
	③ Колено (Ø 80 мм) 90°	7198578 31,-	№ заказа евро
	Колено (Ø 80 мм) 45° (2 шт.)	7198579 56,-	№ заказа евро
	Ревизионный элемент прямой	7197777 106,-	№ заказа евро
	Сифон для отвода конденсата со шлангом (длина 1,5 м)	7179307 64,-	№ заказа евро
(A) Приточный воздух (B) Уходящие газы			

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.

6.1 Vitotron 100

**НОВИНКА****6.1**

Vitotron 100

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

Электрический водогрейный котел

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

Доступные значения максимальной мощности нагрева:

- 4, 6 и 8 кВт

или

- 12, 16, 21 и 24 кВт

Допустимое рабочее давление водогрейного котла:

3 бар (0,3 МПа)

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

VITOTRON 100

Электрический водогрейный котел

Отопительная установка	Модель контроллера	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений		гр.мат F
		4,0 - 8,0	12,0 - 24,0	
	Тип VLN3, режим с постоянной температурой	ZK05255 993,—	ZK05256 1.023,—	№ заказа евро
	Тип VMN3, режим погодозависимой теплогенерации	ZK05253 1.037,—	ZK05254 1.056,—	№ заказа евро
Технические данные				
Длина		235	235	мм
Ширина		316	316	мм
Высота		716	716	мм
Масса		20,5	20,5	кг
Макс. температура подающей магистрали		85	85	°C

6.1

Оборудование / комплект поставки:

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

Указание!

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

Принадлежности		
Модули расширения функциональных возможностей		гр. мат F
Модуль отопительного контура VCMG (RS 485) Для 1 отопительного контура со смесителем и насосом отопительного контура. С разъемами для подключения: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 насоса отопительного контура ■ 1 3-ходового клапана ■ 1 датчика температуры отопительного контура (в комплекте поставки) 	ZK05257 130,-	№ заказа евро
Датчики		гр. мат F
Датчик температуры емкостного водонагревателя для регистрации температуры в емкостном водонагревателе ГВС (в комплекте с кабелем 5 м)	ZK05258 31,-	№ заказа евро

**Настенные и напольные
газовые конденсационные
КОТЛЫ**
от 1,9 до 594 кВт

Vitodens 050-W (от 3,2 до 25 кВт)	7.0
Vitodens 100-W (от 3,2 до 32 кВт)	7.1
Vitodens 111-W (от 3,2 до 32 кВт)	7.2
Vitodens 200-W (от 1,9 до 594 кВт)	7.3
Vitodens 222-W – Компактный котел со встроенным бойлером послойной загрузки (от 1,8 до 32 кВт)	7.4
Vitodens 222-F, тип B2SF Компактный котел со встроенным, поддерживаемым гелиосистемой бойлером послойной загрузки (от 1,9 до 32 кВт)	7.5
Vitodens 222-F, тип B2TF Компактный котел со встроенным бойлером с послойной загрузкой объемом 100 литров (от 1,9 до 32 кВт)	7.6
Система удаления продуктов сгорания для Vitodens	7.7
Vitocrossal 100 (от 80 до 636 кВт)	7.8

Варианты контроллеров

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 теплогенерации	Vitotronic 300-K (тип MW2B) ² Каскадный контроллер
Для режима работы с постоянной температурой подачи	●	●			
Для режима работы с переменной температурой котловой воды	*1		●	●	●
Регулятор сжигания Lambda Pro Control		●	●	●	
Регулирование температуры емкостного водонагревателя	●	●	●	●	●
Регулировка смесителя для одного отопительного контура			● *1	● *1	● *1
Регулировка смесителя для двух отопительных контуров			● *1	● *1	● *1
Таймер с суточной и недельной программой работы	*1		●	●	● *1
Цветной сенсорный дисплей				●	
Дисплей с текстовым меню			●		●
Система диагностики	●	●	●	●	●
Отдельные циклограммы переключения режимов для приготовления горячей воды	*1		●	●	●
Управление циркуляционным насосом ГВС			● *1	●	●
Отдельные циклограммы переключения режимов для циркуляционного насоса ГВС			● *1	●	●
Управление модулем контроллера гелиоустановки		●	●	●	●
Обмен данными с контроллером гелиоустановки Vitosolic		●	●	●	●
Индикация температур гелиоустановки и режимов работы		●	●	●	●
Регулирование системы 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.

10 років гарантії

на теплообмінники із нержавіючої сталі для рідкопаливних/газових конденсаційних котлів до 150 кВт



НОВИНКА



Vitodens 050-W

Тип **B0KA-19** і **B0KA-25** для однокотлового підключення
 Тип **B0HA-19** і **B0HA-25** для однокотлового підключення

Газовий конденсаційний настінний котел, з модульованим пальником MatriX-Plus, для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки та ззовні.

Для природного газу

Допустимий робочий тиск водогрійного котла 3 бар (0,3 МПа)

Допустимий робочий тиск відповідного емнісного водонагрівача 10 бар (1 МПа)

Колір: перлинно-білий Vitoppearlwhite

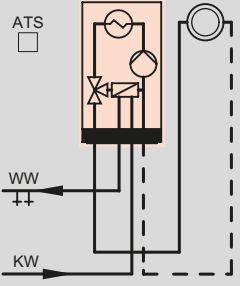
Ідентифікатор виробу: CE-0063DL3422

- Сезонна енергетична ефективність опалення приміщень η_{as} до 92 % (клас енергоефективності A).
- Мале тактування навіть в разі малого відбору тепла завдяки оптимізації часу пауз і широкому діапазону модуляції до 1:8.
- Довговічність та ефективність завдяки теплообміннику Inox Radial з високоякісної сталі.
- Пальник MatriX-Plus, оснащений контролером горіння Lambda Pro, забезпечує високий ККД і низький рівень викидів шкідливих речовин.
- Енергоощадливий частотний циркуляційний насос.
- Простота керування завдяки контролеру зі світлодіодним дисплеєм та сенсорними кнопками.
- Можливість доступу до мережі Інтернет через вбудований інтерфейс WiFi для керування й сервісного обслуговування через додатки Viessmann.
- Для локального доступу з метою виконання сервісних робіт та введення в експлуатацію через додатки Viessmann (без активного з'єднання з Інтернетом).

7.0

VITODENS 050-W

Газовий конденсаційний комбінований котел для режиму експлуатації з відбором повітря для горіння з приміщення установки та ззовні
Опалювальний контур **без** змішувача

Опалювальна установка	Контролер
 <p>■ 1 опалювальний контур без змішувача</p>	<p>Для режиму з постійною температурою подавальної магістралі або режиму погодозалежної теплогенерації</p> <ul style="list-style-type: none">■ 7-сегментний світлодіодний дисплей і керування сенсорними кнопками <p>Для режиму з керуванням за температурою приміщення необхідний регулятор температури приміщення:</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTDB) № замовл. Z007694 216,- євро Гр.мат W</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTDB-RF) № замовл. Z007695 626,- євро Гр.мат W</p> <p>Для режиму погодозалежної теплогенерації необхідний один датчик зовнішньої температури:</p> <p>Датчик зовнішньої температури № замовл. ZK04306 76,- євро Гр.мат W</p>

Вказівка!

Пристрої постачаються попередньо налаштованими для використання природного газу. Перемикання виду газу в межах груп E/LL не потрібно.

Використання пристроїв для однокотлового підключення та змішана експлуатація пристроїв для однокотлового підключення до спільної системи видалення продуктів згоряння є неприпустимим.

7.0

Комплект постачання/обладнання

- Вентиляторний модульований пальник з попереднім змішуванням з регулятором Lambda Pro
- Контролер з вбудованим інтерфейсом WiFi
- Вбудований захисний обмежувач температури
- Енергоефективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів і 3-ходовий клапан
- Розширювальний бак (8 літрів)
- Вбудований пристрій для заповнення
- Трубопроводи та кабелі готові для підключення
- Елемент підключення котла до системи видалення продуктів згоряння

Вказівка!

Для монтажу пристрою **необхідно** одночасно замовити допоміжний монтажний комплект, монтажну раму або арматуру.

- ▶ Інформацію про приладдя для підключення і приготування гарячої води див. "Приладдя".
- ▶ Інформацію про систему видалення продуктів згоряння див. у прайс-листі систем видалення продуктів згоряння.

VITODENS 050-W

Газовий конденсаційний комбінований котел
для режиму експлуатації з відбором повітря для горіння з приміщення установки та ззовні
Опалювальний контур **без** змішувача

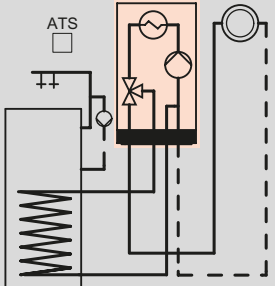
Установка		Діапазон номінальної теплової потужності (кВт) для опалення приміщень і температур теплоносія 50/30 °C або 80/60 °C		Гр.мат W
		3,2 - 19,0 2,9 - 17,1	3,2 - 25,0 2,9 - 22,4	
для одноточкового підключення	з модулем WiFi Паливо: природний газ	Z024664 1.504,-	Z024665 1.616,-	№ замовл. євро

Технічні дані				
Тип		В0КА	В0КА	
Довжина		300	300	мм
Ширина		400	400	мм
Висота		700	700	мм
Маса		33	33	кг
Патрубок відхідних газів		60	60	Ø мм
Патрубок припливного повітря		100	100	Ø мм
Потужність при ГВП		25,4	29,6	кВт
Норма відбору води		12,0	14,0	л/хв

7.0

VITODENS 050-W

Газовий конденсаційний водогрійний котел
для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки або ззовні
Опалювальний контур **без** змішувача

Опалювальна установка	Контролер
 <p>■ 1 опалювальний контур без змішувача</p>	<p>Для режиму з постійною температурою подаючої магістралі або режиму погодозалежної теплогенерації</p> <ul style="list-style-type: none">■ 7-сегментний світлодіодний дисплей з сенсорними кнопками <p>Для режиму з керуванням за температурою приміщення необхідний регулятор температури приміщення:</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTDB) № замовл. Z007694 216,- євро Гр.мат 0</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTDB-RF) № замовл. Z007695 626,- євро Гр.мат 0</p> <p>Для режиму погодозалежної теплогенерації необхідний один датчик зовнішньої температури:</p> <p>Датчик зовнішньої температури № замовл. ZK04306 76,- євро Гр.мат 0</p>

Вказівка!

Пристрої постачаються попередньо налаштованими для використання природного газу. Перемикання виду газу в межах груп E/LL не потрібне.

Використання пристроїв для односточкового підключення до спільної системи видалення продуктів згоряння є неприпустимим.

7.0

Комплект постачання/обладнання

- Вентиляторний модульований пальник з попереднім змішуванням з регулятором Lambda Pro
- Контролер з вбудованим інтерфейсом WiFi
- Вбудований захисний обмежувач температури
- Енергоефективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів і 3-ходовий клапан (для підключення ємнісного водонагрівача)
- Розширювальний бак (8 літрів)
- Трубопроводи та кабелі готові для підключення
- Елемент підключення котла до системи видалення продуктів згоряння

Вказівка!

Для монтажу пристрою **необхідно** одночасно замовити допоміжний монтажний комплект, монтажну раму або арматуру.

- ▶ Інформацію про приладдя для підключення і приготування гарячої води див. "Приладдя".
- ▶ Інформацію про систему видалення продуктів згоряння див. у прайс-листі систем видалення продуктів згоряння.

VITODENS 050-W

Газовий конденсаційний водогрійний котел
для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки або ззовні
Опалювальний контур **без** змішувача

Установка		Діапазон номінальної теплової потужності (кВт) для опалення приміщень і температур теплоносія 50/30 °C або 80/60 °C		Гр.мат W
		3,2 - 19,0 2,9 - 17,1	3,2 - 25,0 2,9 - 22,4	
для однокотлового підключення	з модулем WiFi Паливо: Природний газ E (H) Природний газ LL	Z024670 1.395,-	Z024671 1.504,-	№ замовл. євро
Технічні дані				
Тип		B0HA	B0HA	
Довжина		300	300	мм
Ширина		400	400	мм
Висота		700	700	мм
Маса		33	33	кг
Патрубок відхідних газів		60	60	Ø мм
Патрубок припливного повітря		100	100	Ø мм

7.0

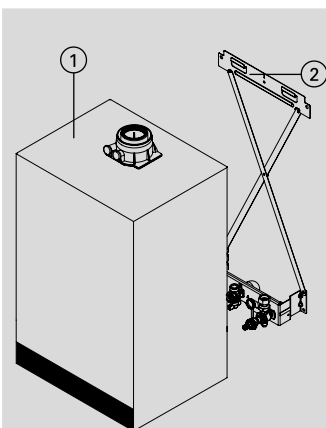
VITODENS 050-W

Цифрові сервіси

Мобільні додатки та розумні термостати			
Дистанційне керування			
<p>ViCare App - мобільний додаток для користувача установки Дистанційне керування системою опалення і приготування гарячої води. Функції асистента та індикація помилок з можливістю прямого з'єднання зі спеціалізованою фірмою для виконання сервісних запитів.</p> <p>► Додаткову інформацію про вимоги до системи або про реєстрацію та використання додатку ViCare див. у реєстрі 1 та на сайті www.vicare.info</p>			
Інструменти для сервісу, техобслуговування та введення в експлуатацію			
<p>Vitoguide - мобільний додаток для обслуговуючої організації Сервіс та технічне обслуговування з використанням Vitoguide для оптимізації робочих процесів, за які є відповідальними партнери-фахівці компанії Viessmann. Забезпечення зручної для клієнтів онлайн-підтримки для користувачів установки, якщо вони надали дозвіл на виконання сервісу через застосунок ViCare. Просте та ефективно введення в експлуатацію теплогенераторів з вбудованим телекомунікаційним модулем за допомогою Vitoguide спеціалізованими фірмами з опалювальної техніки.</p> <p>Поряд з безкоштовною версією також доступні платні версії Vitoguide Plus і Vitoguide Pro з додатковими функціями, які дозволяють виконувати аналіз, дистанційне технічне обслуговування та оптимізацію опалювальної установки.</p> <p>► Додаткову інформацію про вимоги до системи або про реєстрацію та використання Vitoguide див. у реєстрі 1 та на сайті www.vitoguide.info</p>			
Розумні термостати			Гр. мат W
<p>Термостат ViCare (2-точковий регулятор) У поєднанні з кліматичним датчиком ViCare забезпечується робота бездротового кімнатного термостата класу IV, який працює на елементах живлення. Керування через додаток ViCare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кліматичний датчик ViCare ■ Ліцензійний ключ: Розумний термостат з 2-точковим керуванням за температурою приміщення <p>► Додаткову інформацію про вимоги до системи та використання див. у реєстрі 1</p>	ZK05990 123,-	№ замовл. євро	
<p>Термостат ViCare (модульований) У поєднанні з кліматичним датчиком ViCare забезпечується робота бездротового кімнатного термостата класу V, який працює на елементах живлення. Керування через додаток ViCare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кліматичний датчик ViCare ■ Ліцензійний ключ: Розумний термостат з модульованим керуванням за температурою приміщення <p>► Додаткову інформацію про вимоги до системи та використання див. у реєстрі 1</p>	ZK05991 138,-	№ замовл. євро	

7.0

Зображення системи



① Vitodens

② Монтажне приладдя

Для монтажу та підключення пристрою необхідно одночасно замовити допоміжний монтажний комплект, монтажну раму або арматуру.
► Див. розділ "Монтажне приладдя".

На вибір

Датчик температури ємнісного водонагрівача
Для вимірювання температури гарячої води (довжина 3,75 м).
Необхідно для ємнісного водонагрівача замовника.

ZK04671
125,-

№ замовл.
євро

Комплект зливної воронки
■ Зливна воронка із сифоном
■ З'єднувальний шланг

7459591
53,-

№ замовл.
євро

Заглушка для патрубку підключення ємнісного водонагрівача
Для газового водогрійного котла
Для закривання подаючої та зворотньої магістралей при експлуатації без ємнісного водонагрівача.

ZK02164
10,-

№ замовл.
євро

Пристрій підживлення для допоміжного монтажного пристрою
Для газового проточного водогрійного котла
■ З розділювачем труб

ZK02163
91,-

№ замовл.
євро

Трубні коліна для допоміжного монтажного пристрою для відкритого монтажу – пресування і пайка
Для газового проточного водогрійного котла

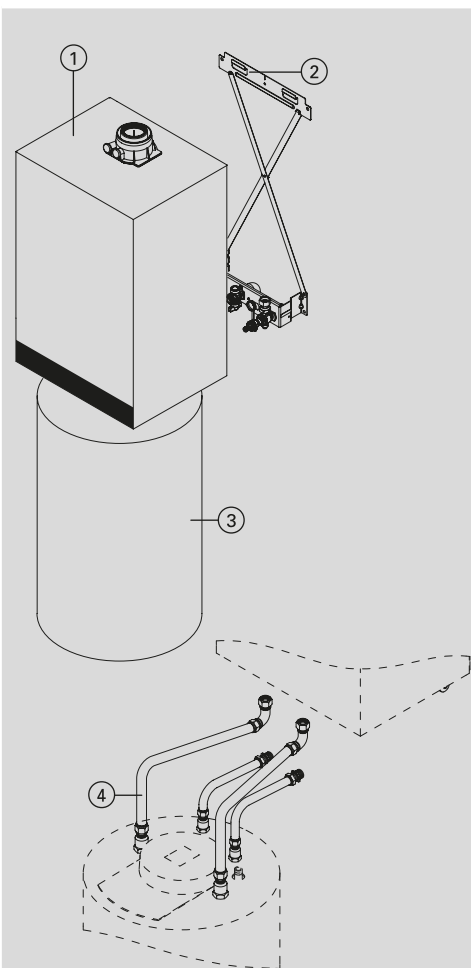
ZK02590
43,-

№ замовл.
євро

VITODENS 050-W

Приладдя
з підставним Vitocell 100-W (120 і 150 літрів)
сталевий, з емалевим покриттям Ceraprotect

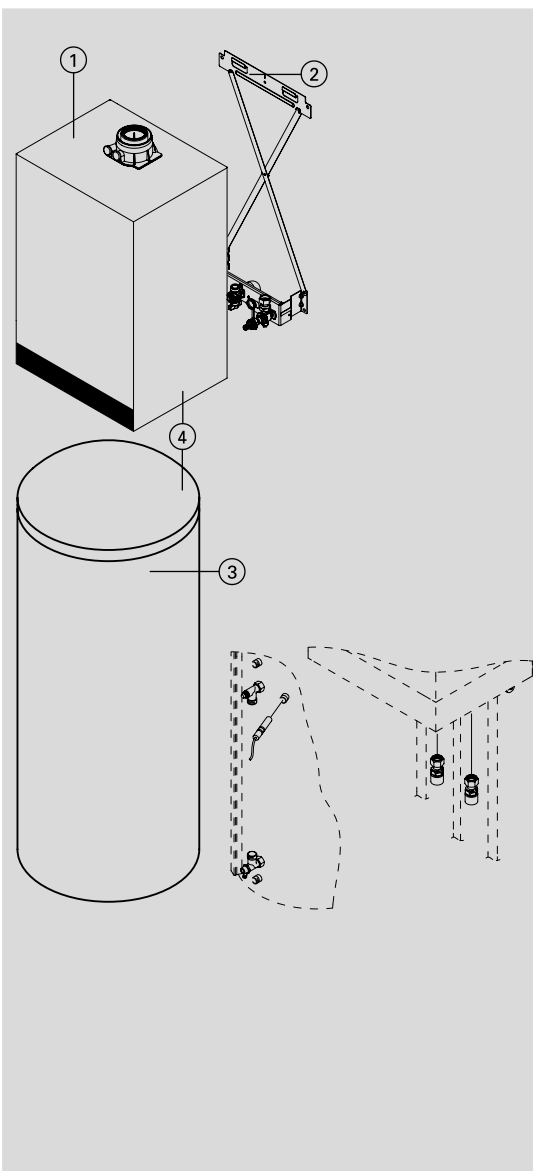
Зображення системи



Зображення системи			Гр. мат W
①	Vitodens		
②	Монтажне приладдя Для монтажу та підключення пристрою необхідно одночасно замовити допоміжний монтажний комплект, монтажну раму або арматуру. ► Див. розділ "Монтажне приладдя".		
③	Vitocell 100-W, тип CUGB Підставний ємнісний водонагрівач, внутрішнє нагрівання <ul style="list-style-type: none"> ■ Об'єм 120 літрів ■ Сталевий, з емалевим покриттям Ceraprotect ■ Стандартна теплоізоляція ■ Колір перлинно-білий Vitopearlwhite Vitocell 100-W, тип CUGB Підставний ємнісний водонагрівач, внутрішнє нагрівання <ul style="list-style-type: none"> ■ Об'єм 150 літрів ■ Сталевий, з емалевим покриттям Ceraprotect ■ Стандартна теплоізоляція ■ Колір перлинно-білий Vitopearlwhite 	Z018459 1.207,- ◁ B □	№ замовл. євро Клас енергоефективності
④	Комплект підключень для підставного ємнісного водонагрівача Для відкритого та закритого монтажу (необхідно замовляти одночасно) <ul style="list-style-type: none"> ■ З'єднувальні лінії ■ Датчик температури ємнісного водонагрівача На вибір Анод із живленням від зовнішнього джерела <ul style="list-style-type: none"> ■ Не вимагає технічного обслуговування ■ Замість магнієвого захисного аноду з комплекту постачання Термометр <ul style="list-style-type: none"> ■ Для настінного монтажу ■ Цифрова індикація двох значень температури Редукційний клапан (DN 15) Комплект зливної воронки <ul style="list-style-type: none"> ■ Зливна воронка із сифоном ■ З'єднувальний шланг 	ZK04709 327,-	№ замовл. євро
		7265008 592,-	№ замовл. євро
		ZK05265 87,-	№ замовл. євро
		7180148 109,-	№ замовл. євро
		7459591 53,-	№ замовл. євро

Приладдя
з приставним Vitocell 100-W (300 літрів)
сталевий, з емалевим покриттям Ceraprotect, для геліоустановок

Зображення системи



① Vitodens

② Монтажне приладдя

Для монтажу та підключення пристрою необхідно одночасно замовити допоміжний монтажний комплект, монтажну раму або арматуру.
► Див. розділ "Монтажне приладдя".

③ Vitocell 100-W, тип CVBC

Приставний ємнісний водонагрівач із 2 нагрівальними спіралями

- Об'єм 300 літрів
- Сталевий, з емалевим покриттям Ceraprotect
- Стандартна теплоізоляція
- Колір перлинно-білий Vitoppearlwhite

Z021914
1.762,-
◀ B

№ замовл.
євро
Клас енергоефективності

④ Комплект для підключення приставного ємнісного водонагрівача з датчиком температури ємнісного водонагрівача, модель з гвинтовим з'єднанням

(Необхідно замовити одночасно, ємнісний водонагрівач ліворуч або праворуч поряд з котлом.)

ZK04710
266,-

№ замовл.
євро

Комплект для підключення приставного ємнісного водонагрівача з датчиком температури ємнісного водонагрівача, модель зі з'єднаннями під пайку

(Необхідно замовити одночасно, ємнісний водонагрівач ліворуч або праворуч поряд з котлом.)

ZK04711
266,-

№ замовл.
євро

На вибір

Анод із живленням від зовнішнього джерела

- Не вимагає технічного обслуговування
- Замість магнієвого захисного аноду з комплекту постачання

7265008
592,-

№ замовл.
євро

Термометр, аналоговий

Для встановлення в теплоізоляцію або фронтальну панель ємнісного водонагрівача.

7595765
33,-

№ замовл.
євро

Комплект зливної воронки

- Зливна воронка із сифоном
- З'єднувальний шланг

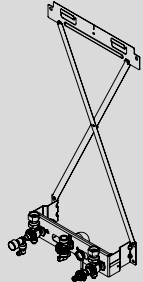
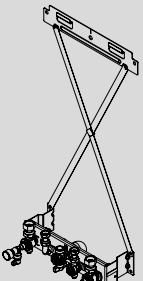
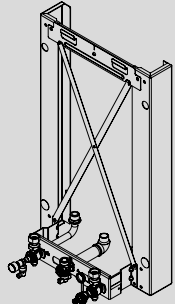
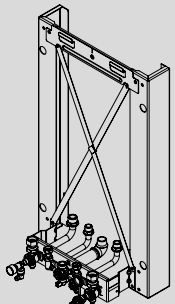
7459591
53,-

№ замовл.
євро

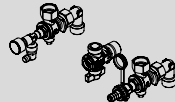
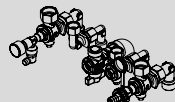
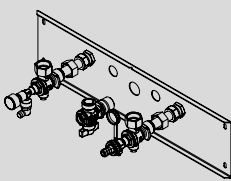
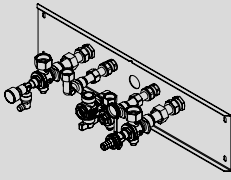
7.0

VITODENS 050-W

Приладдя


Приладдя			
Монтажне приладдя			Гр. мат W
<p>Допоміжний монтажний комплект для відкритого монтажу Для газового проточного водогрійного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кріпильні елементи ■ Арматура ■ Газовий запірний кран R ¾ із вбудованим термічним запобіжником 		<p>ZK04307 325,-</p>	<p>№ замовл. євро</p>
<p>Допоміжний монтажний комплект для відкритого монтажу Для газового комбінованого водогрійного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кріпильні елементи ■ Арматура ■ Газовий запірний кран R ¾ із вбудованим тепловим запобіжником 		<p>ZK04919 351,-</p>	<p>№ замовл. євро</p>
<p>Монтажна рама для відкритого монтажу Для газового проточного водогрійного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кріпильні елементи ■ Арматура ■ Газовий запірний кран R ¾ із вбудованим тепловим запобіжником <p>Відстань до стіни 90 мм</p>		<p>ZK04308 530,-</p>	<p>№ замовл. євро</p>
<p>Монтажна рама для відкритого монтажу Для газового комбінованого водогрійного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кріпильні елементи ■ Арматура ■ Газовий запірний кран R ¾ із вбудованим тепловим запобіжником <p>Відстань до стіни 90 мм</p>		<p>ZK04922 593,-</p>	<p>№ замовл. євро</p>

7.0




Приладдя			
Монтажне приладдя			Гр. мат W
Арматура для відкритого монтажу Для газового проточного водогрійного котла <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура ■ Газовий запірний кран R ¾ із вбудованим тепловим запобіжником 		ZK04669 285,-	№ замовл. євро
Арматура для відкритого монтажу Для газового комбінованого водогрійного котла <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура ■ Газовий запірний кран R ¾ із вбудованим тепловим запобіжником 		ZK04925 263,-	№ замовл. євро
Арматура для закритого монтажу Для газового проточного водогрійного котла <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура ■ Газовий запірний кран R ¾ із вбудованим тепловим запобіжником 		ZK04670 299,-	№ замовл. євро
Арматура для закритого монтажу Для газового комбінованого водогрійного котла <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура ■ Газовий запірний кран R ¾ із вбудованим тепловим запобіжником 		ZK04926 362,-	№ замовл. євро
Арматура для відкритого монтажу "light Version" Для газового проточного водогрійного котла <ul style="list-style-type: none"> ■ З'єднувальний елемент для газу ■ З'єднувальні елементи та кутові крани 		ZK05672 181,-	№ замовл. євро
Арматура для відкритого монтажу "light Version" Для газового комбінованого водогрійного котла <ul style="list-style-type: none"> ■ З'єднувальний елемент для газу ■ З'єднувальні елементи та кутові крани 		ZK05673 154,-	№ замовл. євро

VITODENS 050-W

Приладдя

Приладдя		
Установки нейтралізації конденсату		Гр.мат W
Пристрій нейтралізації конденсату з настінним кріпленням <ul style="list-style-type: none">■ Для конденсаційних котлів до 35 кВт■ Нейтралізуючий гранулят■ З'єднувальні кутники для підключення шланга DN 20■ З'єднувальний шланг для підключення до сифону водогрійного котла	 ZK03652 358,-	№ замовл. євро
Гранульований заповнювач (2,5 кг) Придатний для пристрою нейтралізації конденсату, № замовл. ZK03652.	ZK03654 114,-	№ замовл. євро


7.0

<p>Приладдя</p>		
<p>Адаптер для старих пристроїв для відкритого монтажу</p>		Гр.мат W
<p>Гідралічний адаптер Для заміни пристроїв сторонніх виробників газовими конденсаційними водогрійними котлами та газовими конденсаційними комбінованими котлами Viessmann потужністю до 35 кВт. ■ Для відкритого монтажу ■ Заміна: - Pendola - Vitopend (з року виготовлення 2004) - Thermoblock-VC і VC 110 E/112 E - Thermoblock-VCW - Cerastar-ZR або Ceramini - Cerastar-ZWR Одночасно слід замовити допоміжний монтажний комплект для відкритого монтажу.</p>	 <p>ZK02587 123,-</p>	№ замовл. євро
<p>Адаптер для старих пристроїв для закритого монтажу</p>		Гр.мат W
<p>Гідралічний адаптер Для заміни пристроїв сторонніх виробників газовими конденсаційними водогрійними котлами та газовими конденсаційними комбінованими котлами Viessmann потужністю до 35 кВт. ■ Для закритого монтажу ■ Заміна: - Pendola - Vitopend (з року виготовлення 2004) - Thermoblock-VC і VC 110 E/112 E - Thermoblock-VCW - Cerastar-ZR або Ceramini - Cerastar-ZWR Одночасно слід замовити допоміжний монтажний комплект для відкритого монтажу.</p>	 <p>ZK02588 155,-</p>	№ замовл. євро
<p>Системи "Повітря/продукти згоряння" (LAS)</p>		Гр.мат W
<p>Захист від бризків води Для забезпечення необхідного класу захисту. Для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки необхідно замовити одночасно.</p>	 <p>7590109 12,90</p>	№ замовл. євро
<p>Інше</p>		Гр.мат N
<p>Комплект інструментів Для технічного та сервісного обслуговування. Може застосовуватися для всіх моделей Vitodens, Vitopend компанії Viessmann. Кейс з інструментами, необхідними для технічного та сервісного обслуговування: викрутка, подовжувач та насадки.</p>	<p>ZK04569 129,-</p>	№ замовл. євро
<p>Система промивки пластинчастого теплообмінника Плита адаптера для монтажу на знятому пластинчастому теплообміннику. Дозволяє просте підключення пристрою для промивання до пластинчастого теплообмінника.</p>	<p>7373005 200,-</p>	№ замовл. євро

7.0

VITODENS 050-W

Приладдя для контролера

Приладдя			
Термостат для режиму з керуванням за температурою приміщення			Гр. мат W
Vitotrol 100 RT <ul style="list-style-type: none"> ■ Кімнатний термостат з релейним (двопозиційним) виходом ■ Робота з номінальною напругою 230 В 		7141709 81,-	№ замовл. євро
Vitotrol 100 (тип UTDB) <ul style="list-style-type: none"> ■ Регулятор температури приміщення (термостат) ■ Релейний вихід (двопозиційний) ■ Управління у режимі меню ■ Цифровий таймер ■ Добова і тижнева програма ■ Три попередньо налаштовані часові програми, можливість індивідуального налаштування ■ Автономна робота (елементи живлення) 		Z007694 216,-	№ замовл. євро
Vitotrol 100 (тип UTDB-RF) <ul style="list-style-type: none"> ■ Термостат температури приміщення із вбудованим передавачем та окремим приймачем радіосигналів, з релейним виходом (двопозиційним) ■ Управління у режимі меню ■ Цифровий таймер ■ Добова і тижнева програма ■ Три попередньо налаштовані часові програми, можливість індивідуального налаштування ■ Регулятор температури приміщення, робота на елементах живлення 3 В, приймач радіосигналів із живленням від мережі 230 В 		Z007695 626,-	№ замовл. євро

Приладдя			
Термостат для режиму з керуванням за температурою приміщення			
Модулюючий регулятор температури приміщення Open Therm <ul style="list-style-type: none"> ■ Тижнева програма ■ З'єднувальний кабель ■ Робота без елементів живлення (електроживлення від водогрійного котла) 		Z014134 221,-	Гр.мат W № замовл. євро
Датчики			
Датчик зовнішньої температури Для кріплення на зовнішній стіні <ul style="list-style-type: none"> ■ Колір білий ■ NTC 10 кОм 		ZK04306 76,-	Гр.мат W № замовл. євро
Розширення функціональних можливостей для контролера опалювального контуру			
Накладний регулятор температури Термостатний обмежувач максимальної температури для контуру підлогового опалення <ul style="list-style-type: none"> ■ Зі з'єднувальним кабелем (довжина 1,5 м) <i>Тільки у поєднанні з підключеним напряму опалювальним контуром без змішувача.</i>		ZK04647 196,-	Гр.мат W № замовл. євро
Інше			
Блок підключення активації ємнісного водонагрівача (230 В) Для роботи з датчиком температури ємнісного водонагрівача.		7296968 300,-	Гр.мат W № замовл. євро

- ▶ Інше приладдя і програмне забезпечення для проектування див. у реєстрі 13.
- ▶ Інформацію про Vitoguide для введення в експлуатацію, діагностики і сервісного обслуговування див. у реєстрі 1 і www.vitoguide.info.

7.0

10 лет гарантии

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



НОВИНКА



H₂ READY · 20%

Vitodens 100-W

Для одноточечного подключения:
тип V1HF/V1KF-11 bis V1HF/V1KF-32

Для многоточечного подключения:
тип V1HF/V1KF-11-M bis V1HF/V1KF-32-M

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

Для работы на природном и сжиженном газе

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

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

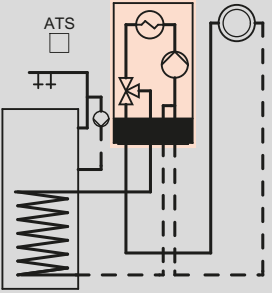
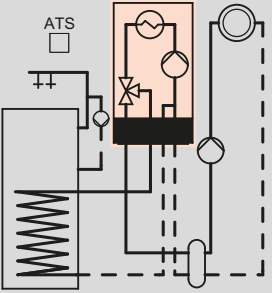
Цвет: жемчужно-белый

Идентификатор изделия: CE-0085DL0217

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

VITODENS 100-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя</p>	<p>Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi <p>Для режима управления по температуре помещения (DE согласно EnEV) требуется терморегулятор для помещений.</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTDB) № заказа Z007694 216,- евро MG W</p> <p>Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры: Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро MG W</p> <p>Для подключения циркуляционного насоса контура ГВС требуется модуль расширения. Модуль расширения EM-P1 № заказа Z017411 242,- евро MG W</p>
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура</p>	<p>Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi <p>Для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура) необходим модуль расширения. Циркуляционный насос контура ГВС может быть также подключен к этому модулю расширения: Модуль расширения EM-P1 № заказа Z017411 242,- евро MG W</p> <p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) № заказа ZK04032 122,- евро MG W</p> <p>Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры: Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро MG W</p>

7.1

Указание!

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

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

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

Комплект поставки/оснащение

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

- Внутренний обратный клапан (только для приборов с многоточечным подключением)

Указание!

- Для монтажа прибора **обязательно** заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. В спецификацию заказа приборов для многоточечного подключения должен быть включен обратный клапан ZK05976 присоединительного элемента котла.
- ▶ Принадлежности для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе «Принадлежности».
 - ▶ Систему удаления продуктов сгорания см. в прайс-листе «Системы удаления продуктов сгорания».

VITODENS 100-W

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

Установка Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C						MG W
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,4	3,2 - 25,0 2,9 - 22,9	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,1 - 17,4	5,7 - 25,0 5,1 - 22,9	5,7 - 32,0 5,1 - 29,3	
для одноконтурного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020619 2.227,-	Z020620 2.257,-	Z020621 2.311,-	-	-	-	№ заказа евро энергия
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	-	-	-	Z020623 2.249,-	Z020624 2.278,-	Z020625 2.332,-	№ заказа евро энергия
для одноконтурного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020619 2.227,-	Z020620 2.257,-	Z020621 2.311,-	-	-	-	№ заказа евро энергия
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	-	-	-	Z020623 2.249,-	Z020624 2.278,-	Z020625 2.332,-	№ заказа евро энергия
Технические характеристики							
Длина	360	360	360	360	360	360	мм
Ширина	400	400	400	400	400	400	мм
Высота	700	700	700	700	700	700	мм
Масса	33	33	33	33	33	33	кг
Патрубок дымохода	60	60	60	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	100	100	Ø мм
Производительность по горячей воде	17,8	23,4	29,9	17,8	23,4	29,9	кВт

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

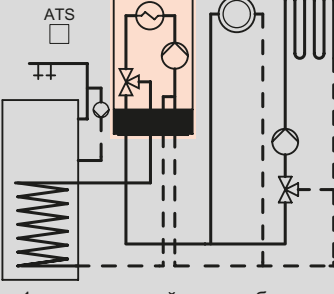
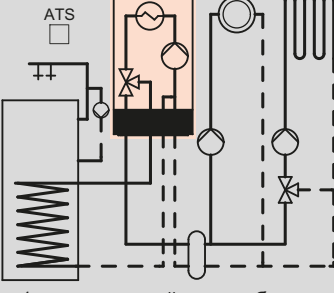
Указание для сжиженного газа!

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

7.1

VITODENS 100-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 отопительный контур со смесителем 	<p>Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi <p>Для отопительного контура со смесителем требуется комплект привода смесителя, а для подключения циркуляционного насоса контура ГВС – модуль расширения EM-P1:</p> <p>Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) № заказа Z017409 662,- евро MG W</p> <p>Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж) № заказа Z017410 448,- евро MG W</p> <p>Модуль расширения EM-P1 № заказа Z017411 242,- евро MG W</p> <p>Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры:</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро MG W</p>
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 отопительный контур со смесителем ■ В комплекте с гидравлическим разделителем 	<p>Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi <p>При использовании гидравлического разделителя для отопительного контура со смесителем требуется комплект привода смесителя, а для отопительного контура без смесителя – модуль расширения EM-P1. Циркуляционный насос контура ГВС может быть также подключен к модулю расширения EM-P1:</p> <p>Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) № заказа Z017409 662,- евро MG W</p> <p>Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж) № заказа Z017410 448,- евро MG W</p> <p>Модуль расширения EM-P1 № заказа Z017411 242,- евро MG W</p> <p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) № заказа ZK04032 122,- евро MG W</p> <p>Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры:</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро MG W</p>

7.1

Указание!

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

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

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

Комплект поставки/оснащение

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

- Внутренний обратный клапан (только для приборов с многоточечным подключением)

Указание!

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

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

VITODENS 100-W

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

Установка Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C						MG W
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,4	3,2 - 25,0 2,9 - 22,9	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,1 - 17,4	5,7 - 25,0 5,1 - 22,9	5,7 - 32,0 5,1 - 29,3	
для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020619 2.227,-	Z020620 2.257,-	Z020621 2.311,-	-	-	-	№ заказа евро энергия
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	-	-	-	Z020623 2.249,-	Z020624 2.278,-	Z020625 2.332,-	№ заказа евро энергия
для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020619 2.227,-	Z020620 2.257,-	Z020621 2.311,-	-	-	-	№ заказа евро энергия
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	-	-	-	Z020623 2.249,-	Z020624 2.278,-	Z020625 2.332,-	№ заказа евро энергия
Технические характеристики							
Длина	360	360	360	360	360	360	мм
Ширина	400	400	400	400	400	400	мм
Высота	700	700	700	700	700	700	мм
Масса	33	33	33	33	33	33	кг
Патрубок дымохода	60	60	60	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	100	100	Ø мм
Производительность по горячей воде	17,8	23,4	29,9	17,8	23,4	29,9	кВт

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

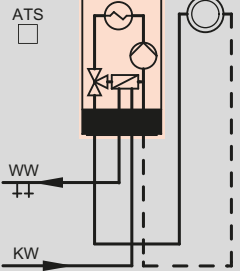
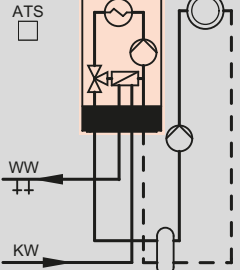
Указание для сжиженного газа!

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

7.1

VITODENS 100-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя</p>	<p>Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi <p>Для режима управления по температуре помещения (DE согласно EnEV) требуется терморегулятор для помещений.</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTDB) № заказа Z007694 216,- евро MG W</p> <p>Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры. Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро MG W</p>
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура</p>	<p>Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi <p>Для одного отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура) необходим модуль расширения.</p> <p>Модуль расширения EM-P1 № заказа Z017411 242,- евро MG W</p> <p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) № заказа ZK04032 122,- евро MG W</p> <p>Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры. Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро MG W</p>

Указание!

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

7.1

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

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

Комплект поставки/оснащение

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

Указание!

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

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

VITODENS 100-W

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

Установка Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C						MG W
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,4	3,2 - 25,0 2,9 - 22,9	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,1 - 17,4	5,7 - 25,0 5,1 - 22,9	5,7 - 32,0 5,1 - 29,3	
для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020630 2.140,-	Z020631 2.289,-	Z020632 2.373,-	-	-	-	№ заказа евро энергия
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	-	-	-	Z020633 2.259,-	Z020634 2.298,-	Z020635 2.381,-	№ заказа евро энергия
для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020630 2.140,-	Z020631 2.289,-	Z020632 2.373,-	-	-	-	№ заказа евро энергия
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	-	-	-	Z020633 2.259,-	Z020634 2.298,-	Z020635 2.381,-	№ заказа евро энергия
Технические характеристики							
Длина	360	360	360	360	360	360	мм
Ширина	400	400	400	400	400	400	мм
Высота	700	700	700	700	700	700	мм
Масса	33	33	33	33	33	33	кг
Патрубок дымохода	60	60	60	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	100	100	Ø мм
Производительность по горячей воде	26,8	31,1	34,6	26,8	31,1	34,6	кВт

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

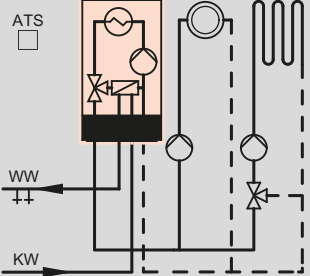
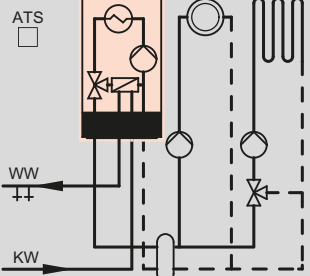
Указание для сжиженного газа!

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

7.1

VITODENS 100-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 отопительный контур со смесителем 	<p>Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi <p>Для отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя.</p> <p>Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) № заказа Z017409 662,- евро MG W</p> <p>Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж) № заказа Z017410 448,- евро MG W</p> <p>Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры.</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро MG 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 гидравлическим разделителем 	<p>Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi <p>При использовании гидравлического разделителя для отопительного контура со смесителем требуется комплект привода смесителя, а для отопительного контура без смесителя – модуль расширения EM-P1.</p> <p>Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) № заказа Z017409 662,- евро MG W</p> <p>Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж) № заказа Z017410 448,- евро MG W</p> <p>Модуль расширения EM-P1 № заказа Z017411 242,- евро MG W</p> <p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) № заказа ZK04032 122,- евро MG W</p> <p>Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры.</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро MG W</p>

7.1

Указание!

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

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

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

Комплект поставки/оснащение

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

Указание!

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

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

VITODENS 100-W

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

Установка Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C						MG W
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,4	3,2 - 25,0 2,9 - 22,9	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,1 - 17,4	5,7 - 25,0 5,1 - 22,9	5,7 - 32,0 5,1 - 29,3	
для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020630 2.140,-	Z020631 2.289,-	Z020632 2.373,-	-	-	-	№ заказа евро энергия
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	-	-	-	Z020633 2.259,-	Z020634 2.298,-	Z020635 2.381,-	№ заказа евро энергия
для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020630 2.140,-	Z020631 2.289,-	Z020632 2.373,-	-	-	-	№ заказа евро энергия
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	-	-	-	Z020633 2.259,-	Z020634 2.298,-	Z020635 2.381,-	№ заказа евро энергия
Технические характеристики							
Длина	360	360	360	360	360	360	мм
Ширина	400	400	400	400	400	400	мм
Высота	700	700	700	700	700	700	мм
Масса	33	33	33	33	33	33	кг
Патрубок дымохода	60	60	60	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	100	100	Ø мм
Производительность по горячей воде	26,8	31,1	34,6	26,8	31,1	34,6	кВт

7.1

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

Указание для сжиженного газа!

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

VITODENS 100-W

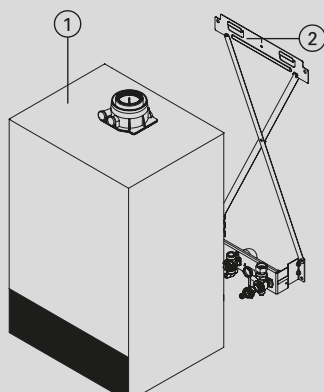
Цифровые сервисы

Мобильные приложения и интеллектуальные терморегуляторы		
Телекоммуникационная техника		
<p>Приложение ViCare – мобильные приложения для операторов установок Мобильное управление отопительной системой для отопления и приготовления горячей воды. Ассистентские функции и индикация ошибок с возможностью прямой связи со специализированным предприятием по отопительной технике для сервисных запросов.</p> <p>► Дополнительная информация по требованиям к системе, а также по регистрации и пользованию мобильным приложением ViCare, содержится на сайте www.vicare.info</p>		
Инструментарий для сервисного и технического обслуживания и ввода в эксплуатацию		
<p>Vitoguide – мобильные приложения для партнерских предприятий Сервисное и техническое обслуживание с использованием приложения Vitoguide для оптимизации процессов на партнерском предприятии компании Viessmann. Предоставление удобного в пользовании онлайн-сервиса для оператора установки, если он выдал разрешение на сервисное обслуживание через приложение ViCare. Простой и эффективный ввод в эксплуатацию теплогенераторов с встроенным телекоммуникационным модулем и системами аккумуляторных батарей специализированными предприятиями по отопительной технике с использованием приложения Vitoguide.</p> <p>► Дополнительная информация по требованиям к системе, а также по регистрации и пользованию приложением Vitoguide, содержится на сайте www.vitoguide.info</p>		
Подключенные сервисы		MG Y
<p>Терморегулятор ViCare (2-х точечный регулятор) В сочетании с климатическим датчиком терморегулятор ViCare выполняет функцию беспроводного, работающего от аккумулятора терморегулятора для помещений класса IV. Управление через приложение ViCare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Климатический датчик ViCare ■ Лицензионный код: интеллектуальный терморегулятор с 2-х точечным управлением по температуре помещения <p>► Дополнительная информация по требованиям к системе и применению содержится в регистре 1</p> <p>Указание: не используется в сочетании с датчиком наружной температуры</p>	ZK05990 123,-	№ заказа евро
<p>Терморегулятор ViCare (модулируемый) В сочетании с климатическим датчиком терморегулятор ViCare выполняет функцию беспроводного, работающего от аккумулятора терморегулятора для помещений класса V. Управление через приложение ViCare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Климатический датчик ViCare ■ Лицензионный код: интеллектуальный терморегулятор с модулируемым управлением по температуре помещения <p>► Дополнительная информация по требованиям к системе и применению содержится в регистре 1</p> <p>Указание: не используется в сочетании с датчиком наружной температуры</p>	ZK05991 138,-	№ заказа евро

7.1

Схема системы

MG W



① Vitodens

② Принадлежности для монтажа

Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру.

► См. в разделе «Принадлежности для монтажа»

По выбору

Датчик температуры емкостного водонагревателя

Для измерения температуры воды в контуре ГВС (длина 3,75 м).

Требуется для предоставляемого заказчиком емкостного водонагревателя.

ZK04671
125,—

№ заказа
евро

Комплект приемной воронки

- Приемная воронка с сифоном
- Соединительный шланг

7459591
53,—

№ заказа
евро

Переходник для емкостных водонагревателей заказчика

- 2 переходника G 3/4

ZK05730
60,—

№ заказа
евро

Заглушки для подключения емкостного водонагревателя

Для газового одноконтурного водогрейного котла
Чтобы закрыть подающую и обратную магистраль емкостного водонагревателя при работе без емкостного водонагревателя.

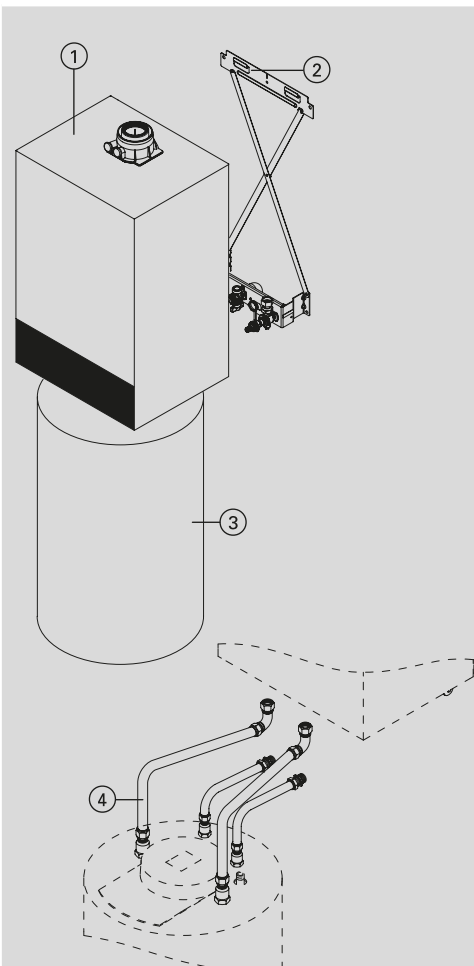
ZK02164
10,—

№ заказа
евро

VITODENS 100-W

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

Схема системы



① Vitodens

② Принадлежности для монтажа

Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру.

► См. в разделе «Принадлежности для монтажа»

③ Vitocell 100-W, тип CUGB-A

Подставной емкостный водонагреватель, с внутренним обогревом

- Объем 120 литров
- Из стали, с внутренним эмаливым покрытием «Ceraprotect»
- **Высокоэффективная теплоизоляция**
- Vitopearlwhite (перлинно-білий)

Z018460
1.398,—

№ заказа
евро

Vitocell 100-W, тип CUGB-A

Подставной емкостный водонагреватель, с внутренним обогревом

- Объем 150 литров
- Из стали, с внутренним эмаливым покрытием «Ceraprotect»
- **Высокоэффективная теплоизоляция**
- Vitopearlwhite (перлинно-білий)

Z018462
1.503,—

№ заказа
евро

Vitocell 100-W, тип CUGB

Подставной емкостный водонагреватель, с внутренним обогревом

- Объем 120 литров
- Из стали, с внутренним эмаливым покрытием «Ceraprotect»
- Стандартная теплоизоляция
- Vitopearlwhite (перлинно-білий)

Z018459
1.207,—

№ заказа
евро

Vitocell 100-W, тип CUGB

Подставной емкостный водонагреватель, с внутренним обогревом

- Объем 150 литров
- Из стали, с внутренним эмаливым покрытием «Ceraprotect»
- Стандартная теплоизоляция
- Vitopearlwhite (перлинно-білий)

Z018461
1.294,—

№ заказа
евро

④ Комплект подключений для подставного емкостного водонагревателя

Для открытой и скрытой прокладки (заказать дополнительно)

- Соединительные линии
- Датчик температуры емкостного водонагревателя

ZK04709
327,—

№ заказа
евро

По выбору

Анод с питанием от внешнего источника

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

7265008
592,—

№ заказа
евро

VITODENS 100-W

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

Схема системы		
<p>Термометр</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для монтажа на стене ■ Цифровая индикация двух значений температуры 	ZK05265 87,—	№ заказа евро
<p>Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 15) Для открытой проводки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) 	7180097 285,—	№ заказа евро
<p>Редукционный клапан (DN 15)</p>	7180148 109,—	№ заказа евро
<p>Комплект приемной воронки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Приемная воронка с сифоном ■ Соединительный шланг 	7459591 53,—	№ заказа евро
<p>Приспособление для переноски Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана ■ Объем до 300 литров 	ZK05266 176,—	№ заказа евро

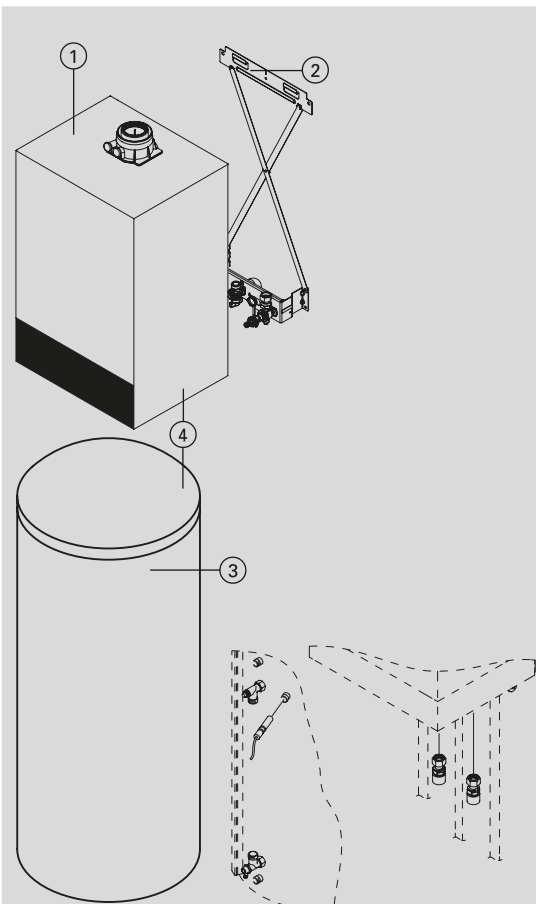
Принадлежности
с приставным Vitocell 100-W (160, 200 или 300 литров)
стальной, с **внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»**

Схема системы			
	<p>Термометр</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для монтажа на стене ■ Цифровая индикация двух значений температуры 	ZK05265 87,—	№ заказа евро
	<p>Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 15, R 3/4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Манометр ■ Объем водонагревателя до 200 л 	7219722 307,—	№ заказа евро
	<p>Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 3/4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра ■ Объем водонагревателя от 300 до 1000 л. <i>Для открытой проводки.</i> 	7180662 307,—	№ заказа евро
	<p>Комплект приемной воронки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Приемная воронка с сифоном ■ Соединительный шланг 	7459591 53,—	№ 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 ■ Объем до 300 литров 	ZK05266 176,—	№ заказа евро

VITODENS 100-W

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

Схема системы



① Vitodens

② Принадлежности для монтажа

Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру.
► См. в разделе «Принадлежности для монтажа»

③ Vitocell 100-W, тип CVBB

Приставной емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура

- Объем 300 литров
- Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»
- Стандартная теплоизоляция
- Vitopearlwhite (перлинно-білий)

Z021914
1.762,—

№ заказа
евро

Vitocell 100-W тип CVB

Приставной емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура

- Объем 400 литров
- Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»
- Стандартная теплоизоляция
- Vitopearlwhite (перлинно-білий)

Z021915
2.477,—

№ заказа
евро

④ Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с резьбовыми подключениями (должен входить в заказ, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)

ZK04710
266,—

№ заказа
евро

Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с подключениями под пайку (должен входить в заказ, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)

ZK04711
266,—

№ заказа
евро

По выбору

Анод с питанием от внешнего источника

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

7265008
592,—

№ заказа
евро

Термометр, аналоговый

Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки емкостного водонагревателя.

7595765
33,—

№ заказа
евро

Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R ¾)

- Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа)
- Запорный клапан
- Обратный клапан и контрольный штуцер
- Штуцер для подключения манометра

Для открытой прокладки.

7180662
307,—

№ заказа
евро

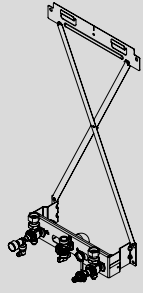
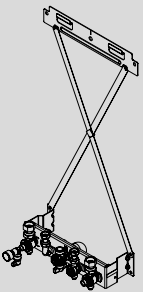
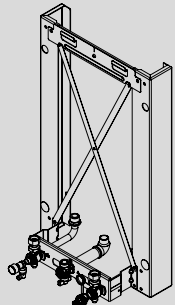
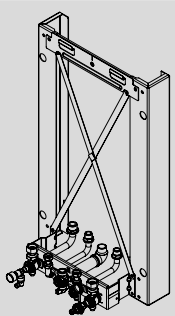
VITODENS 100-W

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

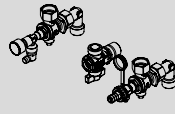
Схема системы			
	Комплект приемной воронки <ul style="list-style-type: none">■ Приемная воронка с сифоном■ Соединительный шланг	7459591 53,—	№ заказа евро
	Приспособление для переноски Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки <ul style="list-style-type: none">■ Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана■ Объем до 300 литров	ZK05266 176,—	№ заказа евро
	Приспособление для переноски Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки <ul style="list-style-type: none">■ Со съёмной теплоизоляцией <i>Не годится для 100-V/-B/-L объемом от 750 л.</i>	ZK01793 374,—	№ заказа евро

VITODENS 100-W

Принадлежности


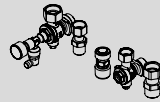
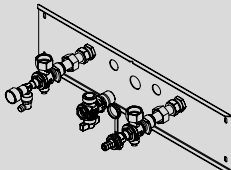
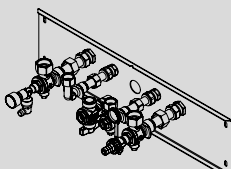
Принадлежности			
Принадлежности для монтажа			MG W
<p>Монтажное приспособление для открытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		<p>ZK04307 325,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Монтажное приспособление для открытой проводки Для газового комбинированного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		<p>ZK04919 351,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Монтажная рама для открытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры <p>Расстояние до стены 90 мм</p>		<p>ZK04308 530,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Монтажная рама для открытой проводки Для газового комбинированного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры <p>Расстояние до стены 90 мм</p>		<p>ZK04922 593,-</p> <p>№ заказа евро</p>	

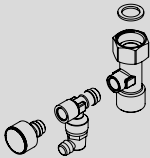
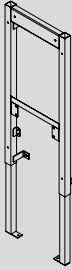

7.1

Принадлежности			
Принадлежности для монтажа			MG W
<p>Арматура для открытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		<p>ZK04669 285,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Арматура для открытой проводки Для газового комбинированного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		<p>ZK04925 263,-</p> <p>№ заказа евро</p>	

VITODENS 100-W

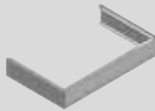


Принадлежности

Принадлежности			
Принадлежности для монтажа			MG W
<p>Арматура для открытой проводки облегченного типа (в комплекте поставки)</p> <p>Для газового одноконтурного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный элемент газового контура ■ Соединительные элементы и угловые краны 		<p>ZK05673 154,-</p>	№ заказа евро
<p>Арматура для открытой проводки облегченного типа (в комплекте поставки)</p> <p>Для газового комбинированного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный элемент газового контура ■ Соединительные элементы и угловые краны 		<p>ZK05672 181,-</p>	№ заказа евро
<p>Арматура для скрытой проводки</p> <p>Для газового одноконтурного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R 3/4 с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		<p>ZK04670 299,-</p>	№ заказа евро
<p>Арматура для скрытой проводки</p> <p>Для газового комбинированного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R 3/4 с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		<p>ZK04926 362,-</p>	№ заказа евро

Принадлежности		
Принадлежности для монтажа		MG W
<p>Проходная насадка манометра Для дооборудования аналогового манометра в подающей магистрали отопительного контура</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Манометр ■ Соединительный тройник ■ Ручной воздухоотводчик 	 <p>ZK05681 51,-</p>	№ заказа евро
Монтаж у стены		MG W
<p>Пристенная монтажная рама (глубина монтажа 110 мм) Для газового одноконтурного водогрейного котла Предназначена для установки котла у стенок облегченных конструкций или для произвольной установки в помещении.</p> <p><i>Необходимо дополнительно заказать монтажное приспособление (№ заказа ZK04307).</i></p>	 <p>ZK04309 457,-</p>	№ заказа евро
<p>Дополнительные потолочные опоры для пристенной монтажной рамы Для установки в произвольном месте помещения.</p>	 <p>ZK02546 129,-</p>	№ заказа евро

VITODENS 100-W

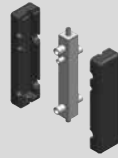
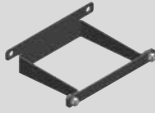


Принадлежности

Принадлежности			
Арматурные крышки			MG W
Арматурная крышка для котла шириной 400 мм Без водонагревателя и с приставным емкостным водонагревателем.		ZK05674 93,-	№ заказа евро
Устройства нейтрализации конденсата			MG W
Устройство нейтрализации конденсата с настенным креплением <ul style="list-style-type: none"> ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт ■ Гранулированный наполнитель ■ Соединительные уголки для подключения шланга DN 20 ■ Соединительный шланг для подключения к сифону водогрейного котла 		ZK03652 358,-	№ заказа евро
Гранулированный наполнитель (2,5 кг) Для устройства жидкостной нейтрализации конденсата, № заказа ZK03652.		ZK03654 114,-	№ заказа евро
▶ <i>Установка для умягчения теплоносителя (малая установка для умягчения воды) - см. в прайс-листе Vitoset.</i>			
Установки для подъема конденсата			MG W
Установка для подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод. ст.		ZK02486 301,-	№ заказа евро
<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) 			

Принадлежности			
Газовые краны			MG W
Газовый проходной кран R ½ (для открытой проводки) С встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры.	ZK01989 91,-	№ заказа евро	
Газовый угловой кран R ½ (для закрытой проводки) С встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры.	ZK01990 71,-	№ заказа евро	
Датчики			MG W
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. ■ С соединительным кабелем и штекером	ZK04032 122,-	№ заказа евро	
Модуль расширения для контроллера отопительного контура			MG W
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м)	 ZK04647 196,-	№ заказа евро	

VITODENS 100-W

Принадлежности




Принадлежности			
Гидравлический разделитель			MG W
Гидравлический разделитель, тип Q70 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объемный расход теплоносителя до 3 м³/ч ■ Соединительный патрубок с внутренней резьбой R 1 ■ Муфты Rp 1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ Воздухоотводчик и погружная гильза ■ Теплоизоляция из пенополипропилена согласно Положению об экономии энергии 		ZK03679 307,-	№ заказа евро
Стеновая консоль гидравлического разделителя, тип Q70 С крепежными деталями		ZK03682 76,-	№ заказа евро
Система «Воздух/продукты сгорания» LAS			MG W
Крышка отверстия приточного воздуха Для параллельной прокладки трубы дымохода Ø 60/60 без дополнительного параллельного адаптера.		ZK04940 13,-	№ заказа евро
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки.		7590109 12,90	№ заказа евро
Прочее			MG W
Комплект инструментов Для сервиса и технического обслуживания. Используется для всех котлов Vitodens, Vitopend, Vitovalor и Vitocaldens производства Viessmann. Набор необходимых инструментов, требуемых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и вставки.		ZK04569 129,-	№ заказа евро
Промышленное устройство для пластинчатого теплообменника Адаптерная пластина для монтажа на демонтированном пластинчатом теплообменнике. Обеспечивает простое подключение дополнительной арматуры к пластинчатому теплообменнику.		7373005 200,-	№ заказа евро

7.1






Принадлежности			
Контроллер для управления по температуре помещения			MG W
Vitotrol 100 RT <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор для помещений с релейным (двухпозиционным) выходом ■ Режим работы с номинальным напряжением 230 В 		7141709 81,-	№ заказа евро
Vitotrol 100 (тип UTDB) <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор для помещений ■ с релейным (двухпозиционным) выходом ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки ■ Автономное электропитание (от элементов питания 3 В) 		Z007694 216,-	№ заказа евро
Модулируемый терморегулятор для помещений Open Therm <ul style="list-style-type: none"> ■ Недельная программа ■ С соединительным кабелем ■ Питание без батареи (электропитание через водогрейный котел) 		Z014134 221,-	№ заказа евро

VITODENS 100-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности		
Устройства дистанционного управления		
<p>Vitotrol 200-E Кабельное устройство дистанционного управления (абонент PlusBus). С подсвечиваемым графическим дисплеем с текстовой индикацией. Настройки следующих функций для одного, двух, трех или максимум 4 отопительных контуров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводное соединение с теплогенератором ■ Временные программы для отопительных контуров и емкостных водонагревателей ■ Функции комфортных режимов, например, программа отпуска/программа отпуска дома ■ Установка заданного значения температуры воды контура ГВС, а также до 3 заданных значений для температуры помещений ■ Встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) ■ На дисплее отображается наружная температура, температура помещения и режимы работы. <p>Если Vitotrol 200-E используется для управления по температуре помещения, то устройства должны быть размещены в основном жилом помещении (типовом жилом помещении). Если Vitotrol 200-E не может быть установлен в подходящем месте для измерения температуры помещения, необходимо включить в спецификацию заказа датчик температуры помещения, № заказа 7438537.</p> <p><i>Макс. 1 Vitotrol 200-E для каждого теплогенератора</i></p>	 <p>Z017415 344,-</p>	<p>MG W № заказа евро</p>
Датчики		
<p>Датчик наружной температуры Для крепления на наружной стене</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Цвет белый ■ NTC 10 кОм 	 <p>ZK04306 76,-</p>	<p>MG W № заказа евро</p>
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа <i>В качестве дополнения к Vitotrol 200-E</i> <i>Используется, если Vitotrol 200-E не удается установить в подходящем месте для измерения температуры помещения.</i></p>	 <p>7438537 151,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем и штекером 	<p>ZK04032 122,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
Модуль расширения для контроллера отопительного контура		
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м) <p><i>Только в сочетании с подключаемым напрямую отопительным контуром без смесителя.</i></p>	 <p>ZK04647 196,-</p>	<p>MG W № заказа евро</p>
<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 1/2, длина 200 мм, из специальной стали <p><i>В сочетании с отопительными контурами с отдельным насосом отопительного контура и комплектом привода смесителя.</i></p>	 <p>7151728 375,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<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 <p><i>В сочетании с отопительными контурами с отдельным насосом отопительного контура и комплектом привода смесителя.</i></p>	 <p>7151729 293,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

7.1


Принадлежности		
Модуль расширения для контроллера отопительного контура		
<p>Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) (абонент PlusBus)</p> <p>Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <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 насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). <p><i>Не требуется при использовании комплекта для монтажа под котлом со смесителем.</i></p>		<p>Z017409 662,—</p> <p>№ заказа евро</p>
<p>Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж) (абонент PlusBus)</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 для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). <p><i>Не требуется при использовании комплекта для монтажа под котлом со смесителем.</i></p>		<p>Z017410 448,—</p> <p>№ заказа евро</p>
<p>Комплект привода смесителя EM-MX (для Divicon) (абонент PlusBus)</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 Divicon ■ Датчик температуры подачи в качестве погружного датчика температуры (NTC 10 кОм) для монтажа в насосной группе Divicon, с соединительным кабелем (0,9 м) и штекером. ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). 		<p>Z017414 625,—</p> <p>№ заказа евро</p>
Модули расширения функциональных возможностей		
<p>Модуль расширения EM-P1 (абонент PlusBus)</p> <p>Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе, для настенного монтажа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение для насоса отопительного контура для отопительного контура без смесителя ■ Подключение для циркуляционного насоса ГВС ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). <p><i>Необходимо, например, для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура).</i></p>		<p>Z017411 242,—</p> <p>№ заказа евро</p>
<p>Модуль расширения EM-S1 (абонент PlusBus)</p> <p>Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе, для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды гелиоколлекторами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Расчет баланса энергии и диагностическая система ■ Регулирование частоты вращения насоса контура гелиоустановки при помощи входного ШИМ-сигнала ■ Возможность подавления догрева емкостного водонагревателя теплогенератором в зависимости от энергоотдачи гелиоустановки ■ с периодической функцией ■ Датчик температуры коллектора (NTC 20 кОм) с соединительным кабелем (длиной 2,50 м) и датчик температуры емкостного водонагревателя (NTC 20 кОм) с соединительным кабелем (длиной 3,60 м) и штекером 		<p>Z019336 645,—</p> <p>№ заказа евро</p>

7.1

5853607

VITODENS 100-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			
Модули расширения функциональных возможностей			MG W
Модуль расширения EM-EA1 (абонент PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе, для настенного монтажа. Через входы и выходы возможна реализация одной из следующих функций. К теплогенератору может быть подключен макс. 1 модуль расширения EM-EA1. ■ Внешние функции: - внешнее заданное значение температуры подающей магистрали от 0 до 10 В - переключение режимов работы - внешний запрос теплогенерации - внешняя блокировка ■ Вход и выход сигнала неисправности - вход сигнала неисправности 230 В (без блокировки установки) - вход сигнала неисправности 230 В и блокировка установки - вход сигнала неисправности 24 В и блокировка установки - только подключение устройства сигнализации ■ Клапан сжиженного газа (внешний) ■ Вытяжной колпак (блокировка внешних вытяжных устройств) <i>Требуется для подачи сообщений о неисправностях, например, устройства подъема конденсата.</i>	 Z017412 359,-	№ заказа евро	

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

10 лет гарантии

на теплообменники из специальной стали
 для жидкотопливных/газовых конденсацион-
 ных котлов мощностью до 150 кВт



НОВИНКА



Vitodens 111-W

Тип B1LF

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

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

Для работы на природном и сжиженном газе

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

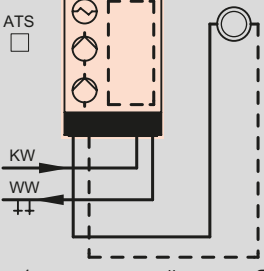
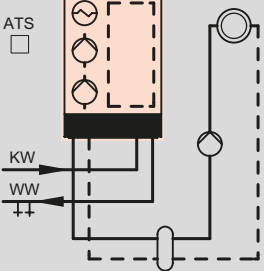
Цвет: жемчужно-белый

Идентификатор изделия: CE-0085DL0217

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

VITODENS 111-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя</p>	<p>Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi <p>Для режима управления по температуре помещения (DE согласно EnEV) требуется терморегулятор для помещений.</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTDB) № заказа Z007694 216,- евро MG W</p> <p>Для погодозависимого режима необходим датчик наружной температуры: Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро MG W</p>
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура</p>	<p>Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi <p>Для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура) необходим модуль расширения: Модуль расширения EM-P1 № заказа Z017411 242,- евро MG W</p> <p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) № заказа ZK04032 122,- евро MG W</p> <p>Для погодозависимого режима необходим датчик наружной температуры: Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро MG W</p>

Указание!

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

7.2

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

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

Комплект поставки/оснащение

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

Указание!

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

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

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

Установка Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °С или 80/60 °С						MG W
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,4	3,2 - 25,0 2,9 - 22,9	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,1 - 17,4	5,7 - 25,0 5,1 - 22,9	5,7 - 32,0 5,1 - 29,3	
для одноконтурного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020636 3.331,-	Z020637 3.477,-	Z020638 3.622,-	-	-	-	№ заказа евро
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	-	-	-	Z020639 3.404,-	Z020640 3.549,-	Z020641 3.694,-	№ заказа евро
для одноконтурного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020636 3.331,-	Z020637 3.477,-	Z020638 3.622,-	-	-	-	№ заказа евро
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	-	-	-	Z020639 3.404,-	Z020640 3.549,-	Z020641 3.694,-	№ заказа евро
Технические характеристики							
Длина	480	480	480	480	480	480	мм
Ширина	600	600	600	600	600	600	мм
Высота	950	950	950	950	950	950	мм
Масса	63	63	63	63	63	63	кг
Объем емкости	46	46	46	46	46	46	л
Норма водоразбора	18,5	20,1	21,2	18,5	20,1	21,2	л/мин
Патрубок дымохода	60	60	60	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	100	100	Ø мм
Производительность по горячей воде	26,5	30,7	33,9	26,5	30,7	33,9	кВт

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

Указание для нормы отбора воды!

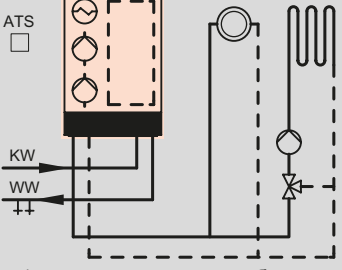
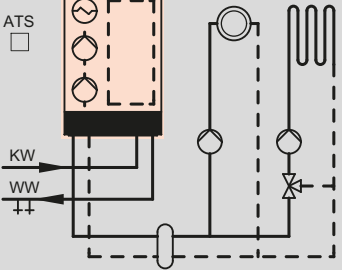
Данные при ΔT = 30 К.

Указание для сжиженного газа!

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

VITODENS 111-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 отопительный контур со смесителем 	<p>Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi <p>Для каждого отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) № заказа Z017409 662,- евро MG W Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж) № заказа Z017410 448,- евро MG W</p> <p>Для погодозависимого режима необходим датчик наружной температуры: Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро MG W</p>
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя с внешним насосом отопительного контура ■ 1 отопительный контур со смесителем ■ В комплекте с гидравлическим разделителем 	<p>Для режима с постоянной температурой подачи или для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7-сегментный светодиодный дисплей, управление сенсорными кнопками ■ Местное и интернет-соединение для сервисного обслуживания через встроенный интерфейс Wi-Fi <p>При использовании гидравлического разделителя для отопительного контура со смесителем требуется комплект привода смесителя, а для отопительного контура без смесителя – модуль расширения EM-P1. Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) № заказа Z017409 662,- евро MG W Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж) № заказа Z017410 448,- евро MG W Модуль расширения EM-P1 № заказа Z017411 242,- евро MG W Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) № заказа ZK04032 122,- евро MG W</p> <p>Для погодозависимого режима необходим датчик наружной температуры: Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро MG W</p>

Указание!

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

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

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

Комплект поставки/оснащение

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

Указание!

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

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

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

Установка Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C						MG W
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,4	3,2 - 25,0 2,9 - 22,9	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,1 - 17,4	5,7 - 25,0 5,1 - 22,9	5,7 - 32,0 5,1 - 29,3	
для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020636 3.331,-	Z020637 3.477,-	Z020638 3.622,-	-	-	-	№ заказа евро
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	-	-	-	Z020639 3.404,-	Z020640 3.549,-	Z020641 3.694,-	№ заказа евро
для одноточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K Сжиженный газ P	Z020636 3.331,-	Z020637 3.477,-	Z020638 3.622,-	-	-	-	№ заказа евро
для многоточечного подключения Природный газ E (H) Природный газ LL Природный газ Lw Природный газ K	-	-	-	Z020639 3.404,-	Z020640 3.549,-	Z020641 3.694,-	№ заказа евро

Технические характеристики							
Длина	480	480	480	480	480	480	мм
Ширина	600	600	600	600	600	600	мм
Высота	950	950	950	950	950	950	мм
Масса	63	63	63	63	63	63	кг
Объем емкости	46	46	46	46	46	46	л
Норма водоразбора	18,5	20,1	21,2	18,5	20,1	21,2	л/мин
Патрубок дымохода	60	60	60	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	100	100	100	100	Ø мм
Производительность по горячей воде	26,5	30,7	33,9	26,5	30,7	33,9	кВт

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

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

Указание для сжиженного газа!

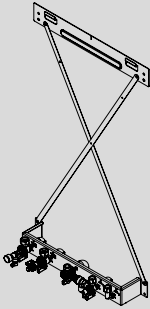
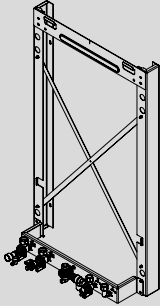
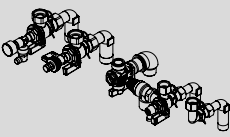
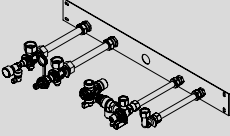
- Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе, см. документацию по проектированию.
- Работа на сжиженном газе приборов для многоточечного подключения запрещена.

VITODENS 111-W

Цифровые сервисы

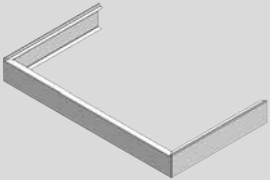

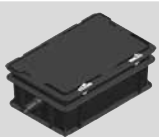

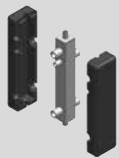
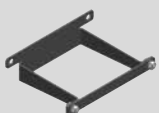
Мобильные приложения и интеллектуальные терморегуляторы			
Телекоммуникационная техника			
<p>Приложение ViCare – мобильные приложения для операторов установок Мобильное управление отопительной системой для отопления и приготовления горячей воды. Ассистентские функции и индикация ошибок с возможностью прямой связи со специализированным предприятием по отопительной технике для сервисных запросов.</p> <p>► Дополнительная информация по требованиям к системе, а также по регистрации и пользованию мобильным приложением ViCare, содержится на сайте www.vicare.info</p>			
Инструментарий для сервисного и технического обслуживания и ввода в эксплуатацию			
<p>Vitoguide – мобильные приложения для партнерских предприятий Сервисное и техническое обслуживание с использованием приложения Vitoguide для оптимизации процессов на партнерском предприятии компании Viessmann. Предоставление удобного в использовании онлайн-сервиса для оператора установки, если он выдал разрешение на сервисное обслуживание через приложение ViCare. Простой и эффективный ввод в эксплуатацию теплогенераторов с встроенным телекоммуникационным модулем и системами аккумуляторных батарей специализированными предприятиями по отопительной технике с использованием приложения Vitoguide.</p> <p>Наряду с бесплатной версией также доступны платные версии Vitoguide Pro и Vitoguide Premium, которые обладают дополнительными функциями анализа, удаленного технического обслуживания и оптимизации.</p> <p>► Дополнительная информация по требованиям к системе, а также по регистрации и пользованию приложением Vitoguide, см. в регистре 1 и на сайте www.vitoguide.info</p>			
Интеллектуальные терморегуляторы			MG Y
<p>Терморегулятор ViCare (2-х точечный регулятор) В сочетании с климатическим датчиком терморегулятор ViCare выполняет функцию беспроводного, работающего от аккумулятора терморегулятора для помещений класса IV. Управление через приложение ViCare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Климатический датчик ViCare ■ Лицензионный код: интеллектуальный терморегулятор с 2-х точечным управлением по температуре помещения <p>► Дополнительная информация по требованиям к системе и применению содержится в регистре 1</p> <p>Указание: не используется в сочетании с датчиком наружной температуры</p>	ZK05990 123,-	№ заказа евро	
<p>Терморегулятор ViCare (модулируемый) В сочетании с климатическим датчиком терморегулятор ViCare выполняет функцию беспроводного, работающего от аккумулятора терморегулятора для помещений класса V. Управление через приложение ViCare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Климатический датчик ViCare ■ Лицензионный код: интеллектуальный терморегулятор с модулируемым управлением по температуре помещения <p>► Дополнительная информация по требованиям к системе и применению содержится в регистре 1</p> <p>Указание: не используется в сочетании с датчиком наружной температуры</p>	ZK05991 138,-	№ заказа евро	
гидравлическая балансировка			
<p>Vitoflow 100 Программное обеспечение для проведения гидравлической балансировки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ См. регистр 13.2 			

7.2

Принадлежности			
Принадлежности для монтажа			
<p>Монтажное приспособление для открытой проводки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		<p>ZK04929 390,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Монтажная рама для открытой проводки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры <p>Расстояние до стены 90 мм</p>		<p>ZK04931 416,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Арматура для открытой проводки (в комплекте поставки)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		<p>ZK04933 187,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Арматура для скрытой проводки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		<p>ZK04934 275,-</p> <p>№ заказа евро</p>	

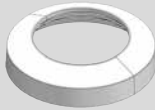

VITODENS 111-W

Принадлежности

Принадлежности			
Арматурные крышки			MG W
Арматурная крышка Для котла шириной 600 мм.		ZK04938 235,-	№ заказа евро
Гидравлические принадлежности			MG W
Расширительный бак контура водоразбора ГВС Для монтажа в Vitodens. <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 2 литра ■ Макс. давление 10 бар 		ZK04937 138,-	№ заказа евро
Устройства нейтрализации конденсата			MG W
Устройство нейтрализации конденсата с настенным креплением <ul style="list-style-type: none"> ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт ■ Гранулированный наполнитель ■ Соединительные уголки для подключения шланга DN 20 ■ Соединительный шланг для подключения к сифону водогрейного котла 		ZK03652 358,-	№ заказа евро
Гранулированный наполнитель (2,5 кг) Для устройства жидкостной нейтрализации конденсата, № заказа ZK03652.		ZK03654 114,-	№ заказа евро
▶ Установка для умягчения теплоносителя (малая установка для умягчения воды) - см. в прайс-листе Vitoset.			
Установки для подъема конденсата			MG W
Установка подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод. ст. <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 301,-	№ заказа евро
Гидравлический разделитель			MG W
Гидравлический разделитель, тип Q70 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объемный расход теплоносителя до 3 м³/ч ■ Соединительный патрубок с внутренней резьбой R 1 ■ Муфты Rp 1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ Воздухоотводчик и погружная гильза ■ Теплоизоляция из пенополипропилена согласно Положению об экономии энергии 		ZK03679 307,-	№ заказа евро
Стеновая консоль гидравлического разделителя, тип Q70 С крепежными деталями		ZK03682 76,-	№ заказа евро

Указание!





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

Принадлежности			
Система «Воздух/продукты сгорания» LAS			MG W
Крышка отверстия приточного воздуха Для параллельной прокладки трубы дымохода Ø 60/60 без дополнительного параллельного адаптера.		ZK04940 13,-	№ заказа евро
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки.		7590109 12,90	№ заказа евро
Прочее			MG W
Комплект инструментов Для сервиса и технического обслуживания. Используется для всех котлов Vitodens, Vitopend, Vitovalor и Vitocaldens производства Viessmann. Набор необходимых инструментов, требуемых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и вставки.		ZK04569 129,-	№ заказа евро
Промывочное устройство для пластинчатого теплообменника Адаптерная пластина для монтажа на демонтированном пластинчатом теплообменнике. Обеспечивает простое подключение наполнительной арматуры к пластинчатому теплообменнику.		7373005 200,-	№ заказа евро







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

VITODENS 111-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			
Контроллер для управления по температуре помещения			
<p>Vitotrol 100 (тип UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор для помещений ■ с релейным (двухпозиционным) выходом ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки ■ Автономное электропитание (от элементов питания 3 В) 		Z007694 216,-	MG W № заказа евро
Устройства дистанционного управления			
<p>Vitotrol 200-E</p> <p>Кабельное устройство дистанционного управления (абонент шины PlusBus). С подсвечиваемым графическим дисплеем с текстовой индикацией. Настройки следующих функций для одного, двух, трех или максимум 4 отопительных контуров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводное соединение с теплогенератором ■ Временные программы для отопительных контуров и емкостных водонагревателей ■ Функции комфортных режимов, например, программа отпуска/программа отпуска дома ■ Установка заданного значения температуры воды контура ГВС, а также до 3 заданных значений для температуры помещений ■ Встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) ■ На дисплее отображается наружная температура, температура помещения и режимы работы. <p>Если Vitotrol 200-E используется для управления по температуре помещения, прибор должен быть установлен в основном (типовом) жилом помещении. Если Vitotrol 200-E не может быть установлен в подходящем месте для измерения температуры помещения, необходимо включить в спецификацию заказа датчик температуры помещения, № заказа 7438537.</p> <p><i>Макс. 1 Vitotrol 200-E для каждого теплогенератора.</i></p>		Z017415 344,-	MG W № заказа евро
Датчики			
<p>Датчик наружной температуры</p> <p>Для крепления на наружной стене</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Цвет белый ■ NTC 10 кОм 		ZK04306 76,-	MG W № заказа евро
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм)</p> <p>В корпусе для настенного монтажа <i>В качестве дополнения к Vitotrol 200-E</i> <i>Используется, если Vitotrol 200-E не удается установить в подходящем месте для измерения температуры помещения.</i></p>		7438537 151,-	№ заказа евро

7.2



Принадлежности			
Датчики			MG W
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. ■ С соединительным кабелем и штекером		ZK04032 122,-	№ заказа евро
Модуль расширения для контроллера отопительного контура			MG W
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м) <i>Только в сочетании с подключаемым напрямую отопительным контуром без смесителя.</i>		 ZK04647 196,-	№ заказа евро
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером ■ С погружной гильзой R ½, длина 200 мм, из специальной стали <i>В сочетании с отопительными контурами с отдельным насосом отопительного контура и комплектом привода смесителя.</i>		 7151728 375,-	№ заказа евро
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером <i>В сочетании с отопительными контурами с отдельным насосом отопительного контура и комплектом привода смесителя.</i>		 7151729 293,-	№ заказа евро
Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя с электромотором для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм) с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). Не требуется при использовании комплекта для монтажа под котлом со смесителем.		 Z017409 662,-	№ заказа евро
Комплект привода смесителя EM-M1 (настенный монтаж) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя для отдельно заказываемого электропривода смесителя ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм) с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура и электропривода смесителя ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно).		 Z017410 448,-	№ заказа евро
Комплект привода смесителя EM-MX (для Divicon) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система смесителя с электромотором смесителя для Divicon ■ Датчик температуры подачи в качестве погружного датчика температуры (NTC 10 кОм) для монтажа в насосной группе Divicon, с соединительным кабелем (0,9 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно).		 Z017414 625,-	№ заказа евро

7.2

5472747

VITODENS 111-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			
Модули расширения функциональных возможностей			MG W
<p>Модуль расширения EM-P1 (абонент PlusBus)</p> <p>Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе, для настенного монтажа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение для насоса отопительного контура для отопительного контура без смесителя ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). <p><i>Требуется, например, для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем</i></p>	 <p>Z017411 242,-</p>	№ заказа евро	
<p>Модуль расширения EM-EA1 (абонент PlusBus)</p> <p>Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе, для настенного монтажа. Через входы и выходы возможна реализация одной из следующих функций. К теплогенератору может быть подключен макс. 1 модуль расширения EM-EA1.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Внешние функции: <ul style="list-style-type: none"> - внешнее заданное значение температуры подающей магистрали от 0 до 10 В - переключение режимов работы - внешний запрос теплогенерации - внешняя блокировка ■ Вход и выход сигнала неисправности <ul style="list-style-type: none"> - вход сигнала неисправности 230 В (без блокировки установки) - вход сигнала неисправности 230 В и блокировка установки - вход сигнала неисправности 24 В и блокировка установки - только подключение устройства сигнализации ■ Клапан сжиженного газа (внешний) ■ Вытяжной колпак (блокировка внешних вытяжных устройств) <p><i>Требуется для подачи сообщений о неисправностях, например, устройства подъема конденсата.</i></p>	 <p>Z017412 359,-</p>	№ заказа евро	

► Информацию о других принадлежностях и программном обеспечении см. в регистре13.

► Информацию к приложению Vitoguide для ввода в эксплуатацию, диагностики и сервисного обслуживания см. на сайте www.vitoguide.info.

Гарантия на 10 лет

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

VITODENS 200-W

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



НОВИНКА



Vitodens 200-W

Тип B2HF

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

Для работы на природном и сжиженном газе

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

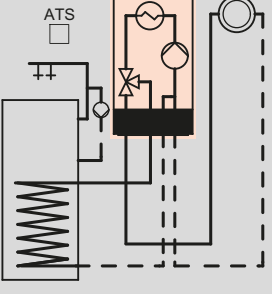

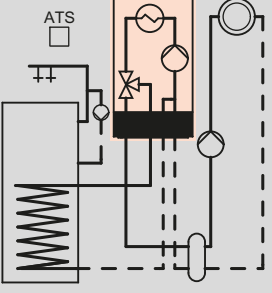

Допустимое рабочее давление соответствующих емкостных водонагревателей 10 бар (1 МПа)

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

7.3

VITODENS 200-W

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

Отопительная установка	Контроллер	
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя 	<p>Для постоянной температуры подачи и для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения насоса рециркуляции ГВС <p>Для режима управления по температуре помещения требуется терморегулятор для помещений.</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTDB) № заказа Z007694 216,- евро Гр.мат. W</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTDB-RF) № заказа Z007695 626,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры.</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p>	
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура 	<p>Для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения насоса рециркуляции ГВС <p>Для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура) требуется модуль расширения.</p> <p>Модуль расширения EM-P1 № заказа Z017411 242,- евро Гр.мат. W</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p>	

7.3

Указание!

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

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

Комплект поставки/оборудование

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

Указание!

Для монтажа прибора **необходимо** одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру.

- ▶ Информацию о принадлежностях для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе «Принадлежности».

VITODENS 200-W

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

Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C			Гр.мат. W
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019321 3.393,-	Z019322 3.786,-	Z019323 4.094,-	№ заказа евро
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019321 3.393,-	Z019322 3.786,-	Z019323 4.094,-	№ заказа евро
Технические характеристики				
Длина	360	360	360	мм
Ширина	450	450	450	мм
Высота	700	700	700	мм
Масса	33	33	33	кг
Патрубок дымохода	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуховода	100	100	100	Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	17,1	22,5	28,7	кВт

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

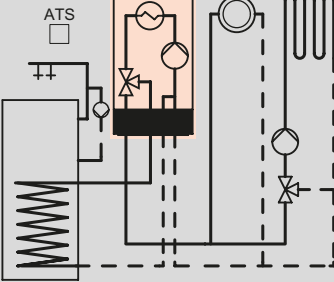

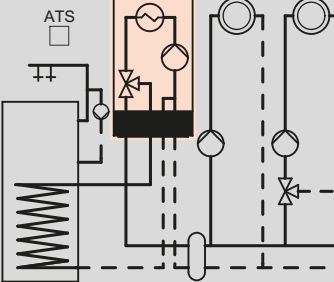

Указание по сжиженному газу!

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

7.3

VITODENS 200-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 отопительный контур со смесителем 	<p>Для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения насоса рециркуляции ГВС  <p>Для каждого отопительного контура со смесителем необходимы принадлежности.</p> <p>Комплект привода смесителя EM- MX (монтаж на смесителе) № заказа Z017409 662,- евро Гр.мат. W</p> <p>Блок управления приводом смесителя EM-M1 (настенный монтаж) № заказа Z017410 448,- евро Гр.мат. W</p> <p>Комплект для монтажа под котлом со смесителем, см. раздел «Принадлежности».</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p>
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя и внешний насос отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С гидравлическим разделителем 	<p>Для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения внешнего насоса отопительного контура и насоса рециркуляции ГВС  <p>Для каждого отопительного контура со смесителем необходимы принадлежности.</p> <p>Комплект привода смесителя EM- MX (монтаж на смесителе) № заказа Z017409 662,- евро Гр.мат. W</p> <p>Блок управления приводом смесителя EM- M1 (настенный монтаж) № заказа Z017410 448,- евро Гр.мат. W</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p>

7.3

Указание!

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

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

Комплект поставки/оборудование

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

Указание!

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

VITODENS 200-W

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

Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C			Гр.мат. W
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019321 3.393,-	Z019322 3.786,-	Z019323 4.094,-	№ заказа евро
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019321 3.393,-	Z019322 3.786,-	Z019323 4.094,-	№ заказа евро
Технические характеристики				
Длина	360	360	360	мм
Ширина	450	450	450	мм
Высота	700	700	700	мм
Масса	33	33	33	кг
Патрубок дымохода	60	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуховода	100	100	100	Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	17,1	22,5	28,7	кВт

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

Указание по сжиженному газу!

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

7.3

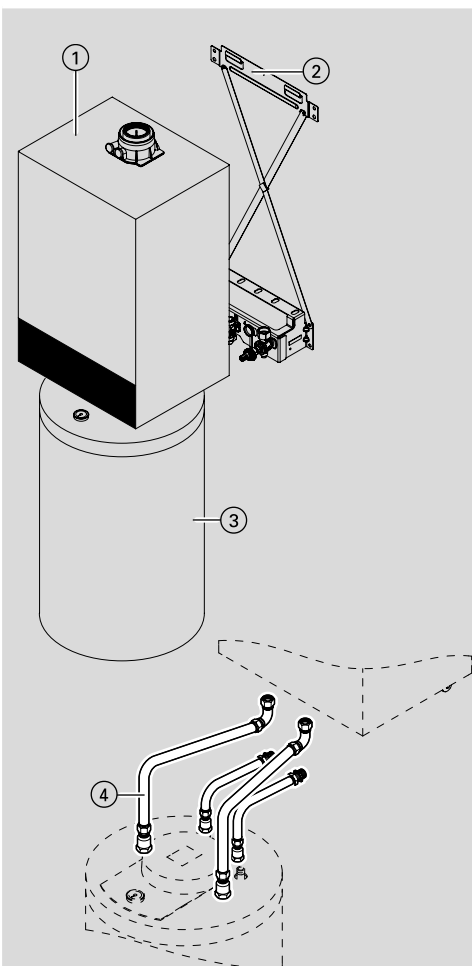
VITODENS 200-W

Принадлежности
без емкостного водонагревателя

Схема системы			Гр. мат. W
	① Vitodens		
	② Принадлежности для монтажа Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. ► См. в разделе «Принадлежности для монтажа»		
	По выбору		
	Датчик температуры емкостного водонагревателя Для измерения температуры воды в контуре ГВС (длина 3,75 м). <i>Требуется для стороннего емкостного водонагревателя.</i>	ZK04671 125,—	№ заказа евро
	Комплект приемной воронки ■ Приемная воронка с сифоном ■ Соединительный шланг	7459591 53,—	№ заказа евро
Заглушки для подключения емкостного водонагревателя Для газового одноконтурного водогрейного котла Чтобы заглушить подающую и обратную магистраль емкостного водонагревателя при работе без емкостного водонагревателя.	ZK02164 10,—	№ заказа евро	

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

Схема системы



		Гр. мат. W
① Vitodens		
② Принадлежности для монтажа Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру. ► См. в разделе «Принадлежности для монтажа»		
③ Vitocell 100-W, тип CUGA Подставной емкостный водонагреватель, с внутренним нагревом ■ Объем 120 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Vitopearlwhite (перлинно-білий)	Z018459 1.207,—	№ заказа евро
Vitocell 100-W, тип CUGA Подставной емкостный водонагреватель, с внутренним нагревом ■ Объем 150 л ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» ■ Vitopearlwhite (перлинно-білий)	Z018461 1.294,—	№ заказа евро
④ Комплект подключений для подставного емкостного водонагревателя Для открытой и скрытой прокладки (заказать дополнительно) ■ Соединительные линии ■ Датчик температуры емкостного водонагревателя	ZK04709 233,—	№ заказа евро
По выбору		
Анод с электропитанием ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода	7265008 592,—	№ заказа евро
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.	7595765 33,—	№ заказа евро
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 15) Для открытой проводки ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа)	7180097 285,—	№ заказа евро
Редукционный клапан (DN 15)	7180148 109,—	№ заказа евро

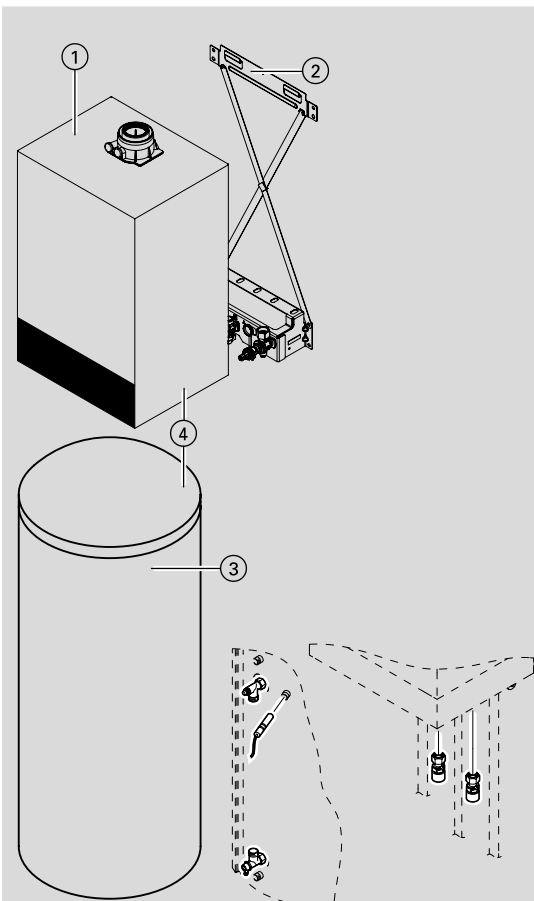
VITODENS 200-W

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

Схема системы		
	7459591 53,—	№ заказа евро Гр.мат. W

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

Схема системы



1 Vitodens

2 Принадлежности для монтажа

Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру.

► См. в разделе «Принадлежности для монтажа»

3 Vitocell 100-W, тип CVA

Приставной емкостный водонагреватель

- Объем 160 л
- Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»
- Цвет vitopearlwhite

Vitocell 100-W, тип CVA

Приставной емкостный водонагреватель

- Объем 200 л
- Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»
- Цвет vitopearlwhite

Vitocell 100-W, тип CVAA

Приставной емкостный водонагреватель

- Объем 300 л
- Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»
- Цвет vitopearlwhite

4 Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с резьбовыми подключениями (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)

Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с подключениями под пайку (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)

По выбору

Анод с электропитанием

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

Термометр

Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.

Гр. мат. W

Z018464
1.371,-

№ заказа евро

Z018468
1.401,-

№ заказа евро

Z021912
1.766,-

№ заказа евро

ZK04710
266,-

№ заказа евро

ZK04711
266,-

№ заказа евро

7265008
592,-

№ заказа евро

7595765
33,-

№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

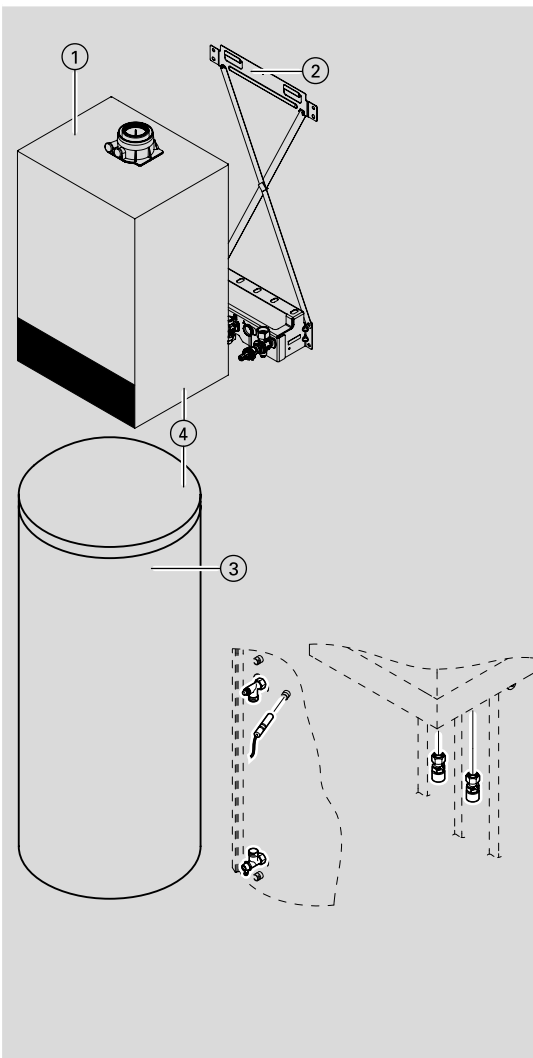
Принадлежности
с приставным Vitocell 100-W (160, 200 или 300 литров, цвет белый)
стальной, с **внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»**

Схема системы			Гр. мат. W
	Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Манометр ■ Объем водонагревателя до 200 л 	7219722 307,—	№ 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 ■ Объем водонагревателя от 300 до 1000 л. <i>Для открытой проводки.</i> 	7180662 307,—	№ заказа евро
	Комплект приемной воронки <ul style="list-style-type: none"> ■ Приемная воронка с сифоном ■ Соединительный шланг 	7459591 53,—	№ заказа евро

VITODENS 200-W

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

Схема системы



① Vitodens

② Принадлежности для монтажа

Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру.

► См. в разделе «Принадлежности для монтажа»

④ Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с резьбовыми подключениями (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)

ZK04710
266,—

№ заказа
евро

Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с подключениями под пайку (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)

ZK04711
266,—

№ заказа
евро

По выбору

Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4)

- Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа)
- Запорный клапан
- Обратный клапан и контрольный штуцер
- Манометр

7219722
307,—

№ заказа
евро

Комплект приемной воронки

- Приемная воронка с сифоном
- Соединительный шланг

7459591
53,—

№ заказа
евро

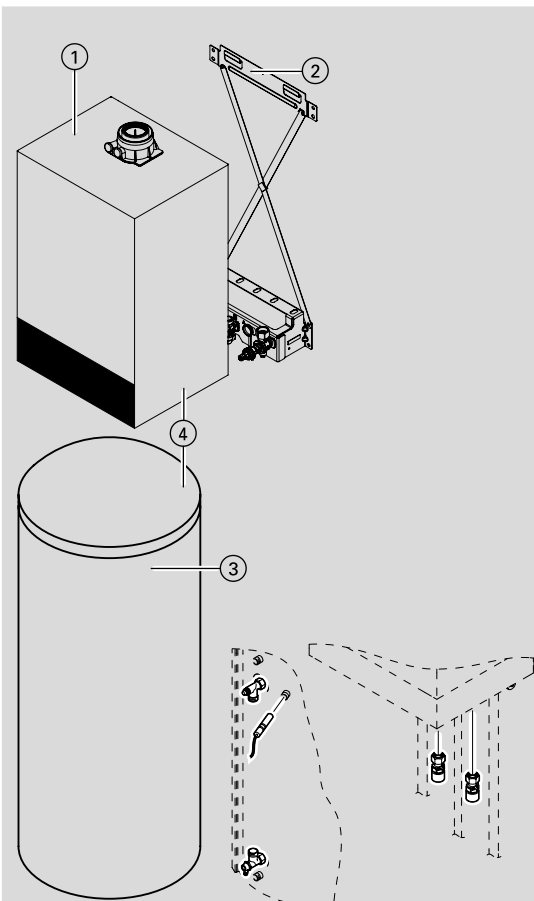
VITODENS 200-W

Принадлежности

с приставным Vitocell 100-W (300 или 400 литров, цвет белый)

из стали, с эмалевым покрытием Ceraprotect, для гелиоустановок

Схема системы



① Vitodens

② Принадлежности для монтажа

Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру.

► См. в разделе «Принадлежности для монтажа»

③ Vitocell 100-W, тип CVBB

Приставной емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура

- Объем 300 л
- Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»
- Vitopearlwhite (перлинно-білий)

Vitocell 100-W тип CVB

Приставной емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура

- Объем 400 л
- Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»
- Vitopearlwhite (перлинно-білий)

④ Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с резьбовыми подключениями (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)

Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с подключениями под пайку (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)

По выбору

Анод с электропитанием

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

Термометр

Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки.

Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1)

- Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа)
 - Запорный клапан
 - Обратный клапан и контрольный штуцер
 - штуцер для подключения манометра
- Для открытой проводки.

Комплект приемной воронки

- Приемная воронка с сифоном
- Соединительный шланг

Гр. мат. W

Z021914
1.762,—

№ заказа
евро

Z021915
2.477,—

№ заказа
евро

ZK04710
266,—

№ заказа
евро

ZK04711
266,—

№ заказа
евро

7265008
592,—

№ заказа
евро

7595765
33,—

№ заказа
евро

7180662
307,—

№ заказа
евро

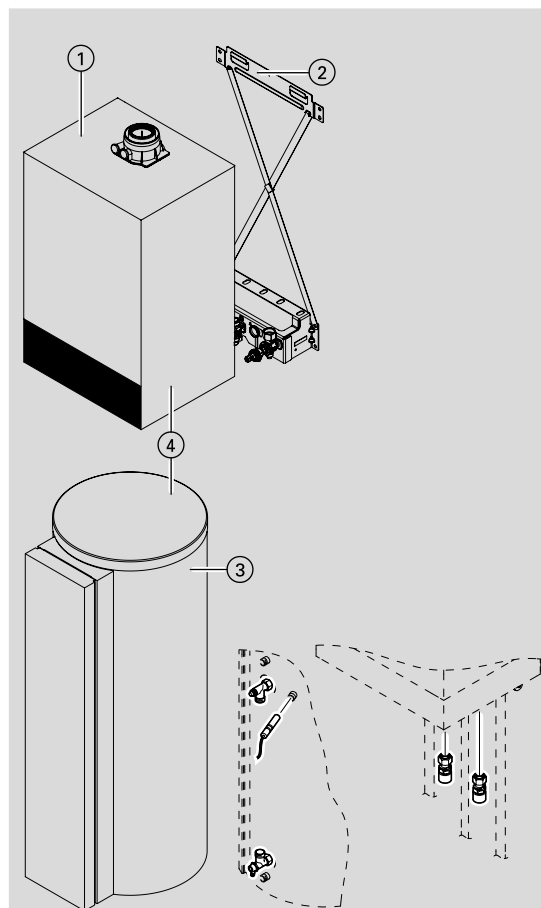
7459591
53,—

№ заказа
евро

VITODENS 200-W

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

Схема системы



① Vitodens

② Принадлежности для монтажа

Для монтажа и подключения прибора необходимо одновременно заказать монтажное приспособление, монтажную раму или арматуру.

► См. в разделе «Принадлежности для монтажа»

③ Vitocell 100-W, тип CVUB-A Vitopearlwhite

Приставной емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура для гелиоустановок.

- Объем 300 л
- Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»
- **Высокоэффективная теплоизоляция**
- **Solar-Divicon** (с энергоэффективным циркуляционным насосом)
- **Модуль управления гелиоустановкой (тип SM1A) для управления гелиоустановкой через контроллер водогрейного котла**
- Воздухоотделитель
- Наполнительная арматура

Z021919
4.042,—

№ заказа
евро

Vitocell 100-W, тип CVUB Vitopearlwhite

Приставной емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями для гелиоустановок.

- Объем 300 л
- Из стали, с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect»
- Стандартная теплоизоляция
- **Solar-Divicon** (с энергоэффективным циркуляционным насосом)
- **Модуль управления гелиоустановкой (тип SM1A) для управления гелиоустановкой через контроллер водогрейного котла**
- Воздухоотделитель
- Наполнительная арматура

Z021921
4.042,—

№ заказа
евро

④ Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с резьбовыми подключениями (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)

ZK04710
266,—

№ заказа
евро

Комплект подключений для приставного емкостного водонагревателя с датчиком температуры емкостного водонагревателя, исполнение с подключениями под пайку (Заказать дополнительно, емкостный водонагреватель устанавливается слева или справа от котла.)

ZK04711
266,—

№ заказа
евро

По выбору

Анод с питанием от внешнего источника

- Техническое обслуживание не требуется
- Вместо имеющегося в комплекте поставки защитного магниевых анода

7265008
592,—

№ заказа
евро

Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1)

- Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа)
 - Запорный вентиль
 - Обратный клапан и контрольный штуцер
 - Штуцер для подключения манометра
- Для открытой прокладки.

7180662
307,—

№ заказа
евро

Комплект приемной воронки

- Приемная воронка с сифоном
- Соединительный шланг

7459591
53,—

№ заказа
евро

VITODENS 200-W

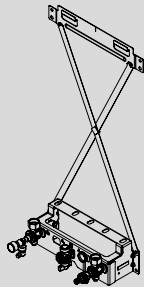
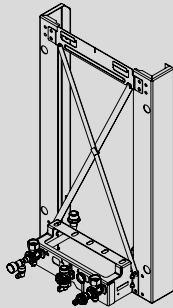
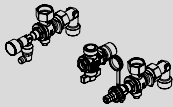
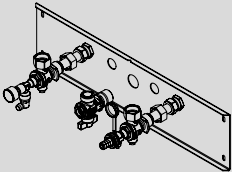
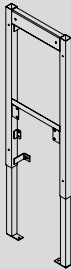
Принадлежности
с приставным Vitocell 100-W (300 литров, цвет белый)
из стали, с эмалевым покрытием **Ceraprotect**, для гелиоустановок
со **встроенным модулем управления гелиоустановкой**

	Приспособление для переноски Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки <ul style="list-style-type: none">■ Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана■ Объем до 300 литров	7262751 176,-
		№ заказа евро Гр.мат. N

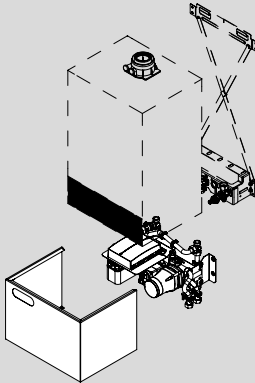
► Полную производственную программу емкостных водонагревателей см. в регистре 8. Для каждого емкостного водонагревателя **должен** быть одновременно заказан комплект подключений.

VITODENS 200-W

Принадлежности

Принадлежности			Гр. мат. W
Принадлежности для монтажа			
<p>Монтажное приспособление для открытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		ZK04307 325,-	№ заказа евро
<p>Монтажное приспособление для открытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры <p>Расстояние от стены 90 мм</p>		ZK04308 530,-	№ заказа евро
<p>Арматура для открытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		ZK04669 285,-	№ заказа евро
<p>Арматура для скрытой проводки Для газового одноконтурного водогрейного котла</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура ■ Запорный газовый кран R ¾ с встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		ZK04670 299,-	№ заказа евро
Монтаж у стены			Гр. мат. W
<p>Пристенная монтажная рама (глубина монтажа 110 мм) Для газового одноконтурного водогрейного котла Предназначена для установки котла у стенок облегченных конструкций или для произвольной установки в помещении.</p> <p><i>Необходимо дополнительно заказать монтажное приспособление (№ заказа ZK04307).</i></p>		ZK04309 457,-	№ заказа евро

7.3

Принадлежности		Гр.мат. W
<h3>Отопительный контур</h3>		
<p>Комплект для монтажа под котлом с смесителем Для газового одноконтурного водогрейного котла. Комплектный узел для распределения тепла через один отопительный контур со смесителем и один отопительный контур без смесителя для монтажа под котлом.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Пластинчатый теплообменник для отделения от системы отопительного контура со смесителем ■ Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для отопительного контура со смесителем ■ 3-ходовой смеситель с электроприводом ■ Блок управления смесителем, информационный обмен через PlusBus ■ Регулируемый байпас ■ Датчик температуры подачи ■ Вентиль для регулировки объемного расхода обоих отопительных контуров ■ Арматурная крышка в дизайне котла <p>Комплект для монтажа под котлом может использоваться только в сочетании с монтажным приспособлением для открытой проводки. Необходимо дополнительно заказать монтажное приспособление. Не используется в сочетании с подставным емкостным водонагревателем Vitocell 100-W. Для других случаев применения использовать комплект привода смесителя.</p> <p><i>Максимальная передаваемая тепловая мощность отопительного контура со смесителем равна 14 кВт. Дополнительную информацию см. в инструкции по проектированию Vitodens.</i></p>	 <p>ZK04304 2.343,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Накладное термореле Ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления. С соединительным кабелем (длиной 1,5 м).</p>	<p>7425493 213,—</p>	<p>№ заказа евро</p>

VITODENS 200-W


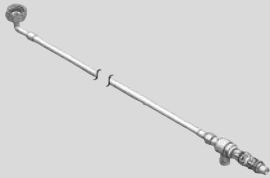
Принадлежности

Принадлежности			Гр. мат. W
Арматурные крышки			
<p>Арматурная крышка для котла шириной 450 мм Без водонагревателя и с приставным емкостным водонагревателем.</p> 	ZK04310 106,-	№ заказа евро	
Установки нейтрализации конденсата			
<p>Устройство нейтрализации конденсата с настенным крепежом</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт ■ С гранулированным наполнителем ■ Присоединительный уголок для подключения шлангов DN 20 	ZK03652 358,-	№ заказа евро	
<p>Гранулированный наполнитель (2,5 кг) Для устройства нейтрализации конденсата, № заказа ZK03652.</p>	ZK03654 114,-	№ заказа евро	
Установки для подъема конденсата			
<p>Установка для подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод.ст.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Центробежный насос 230 В/70 Вт ■ Сборный резервуар объемом 2 л ■ Напорный шланг 5 м ■ Обратный клапан ■ Сигнальный контакт: переключающий контакт (беспотенциальный) 250 В/4 А (омическая нагрузка) 	ZK02486 301,-	№ заказа евро	

Принадлежности		Гр. мат. W
Газовые краны		
Газовый проходной кран R ½ (для открытой проводки) С встроенным предохранительным клапаном.	ZK01989 91,—	№ заказа евро
Угловой газовый кран R ½ (для скрытой проводки) С встроенным предохранительным клапаном. <i>Применяется при номинальной тепловой мощности до 26 кВт</i>	ZK01990 71,—	№ заказа евро

Указание!



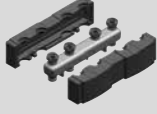

Согласно местным строительным нормам при реконструкции должны использоваться запорные газовые краны, не имеющие предохранительного клапана, срабатывающего при превышении установленной температуры..

Датчики		
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. ■ С соединительным кабелем и штекером.	ZK04032 122,—	№ заказа евро
Принадлежности для контроллера отопительного контура		
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м)	ZK04647 196,—	№ заказа евро
		
Принадлежности		
Тепломер ■ Номинальный расход, 2,5 м³/ч ■ Принадлежности для подключения G1 Пригоден для следующих емкостных водонагревателей: ■ Vitocell 100 bis 500 Liter Inhalt ■ Vitocell 300 bis 200 Liter Inhalt	7172847 738,—	№ заказа евро
Тепломер ■ Номинальный расход, 2,5 м³/ч ■ Принадлежности для подключения G1 1/4 Пригоден для следующих емкостных водонагревателей: ■ Vitocell 300 von 300 bis 500 Liter Inhalt	7172848 797,—	№ заказа евро
Устройство подпитки для монтажного приспособления Для газового одноконтурного водогрейного котла ■ С разделителем труб	ZK02163 91,—	№ заказа евро
		

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности

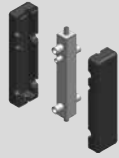
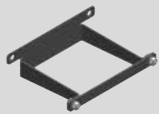
Принадлежности					
Отопительный контур				Гр. мат. W	
Подключение к отопительному контуру (номинальный диаметр)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"		DN32-1 1/4"
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос отопительного контура (регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос), с кабелем и штекером ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент шины PlusBus), включая соединительный кабель (длина 3,5 м) 					
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Блок управления и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA 25/6 		Z024683 1.443,-	Z024684 1.452,-	-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Блок управления и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 		-		Z024685 1.524,-	№ заказа евро
Комплект кабелей (с штекером 40 и 74) Для замены соединительных кабелей, находящихся в комплекте поставки, для 2 или 3 отопительных контуров со смесителем, для соединения блоков управления смесителем.		ZK04322 23,-			№ заказа евро
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		Z024686 783,-	Z024687 808,-	-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5		-		Z024688 842,-	№ заказа евро
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение теплогенератора с насосной группой Divicon обеспечивается заказчиком)		7465894 49,-			№ заказа евро
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура. 		7464889 15,40			№ 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 283,-		7466337 321,-	№ 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 391,-		7466340 445,-	№ заказа евро
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение теплогенератора с распределительным коллектором обеспечивается заказчиком) 		7465439 68,-			№ заказа евро

7.3



Принадлежности		Гр.мат. W		
Отопительный контур				
Подключение к отопительному контуру (номинальный диаметр)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 4,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. <ul style="list-style-type: none"> ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза. 	7460649	411,-	№ заказа евро	
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 7,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. <ul style="list-style-type: none"> ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза. 	7460648	362,-	№ заказа евро	

Указание!

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

Гидравлический разделитель				
Гидравлический разделитель, тип Q70 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объемный расход теплоносителя до 3 м³/ч ■ Присоединительный патрубок с внутренней резьбой R 1 ■ Муфты Rp 1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ Воздухоотводчик и погружная гильза ■ Теплоизоляция из пенополипропилена согласно Положению об экономии энергии 	ZK03679	307,-	№ заказа евро	
Настенная консоль гидравлического разделителя, тип Q70 с крепежным материалом 	ZK03682	76,-	№ заказа евро	

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

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS				
Крышка отверстия приточного воздуха Для параллельной прокладки трубы дымохода Ø 60/60 без дополнительного параллельного адаптера. 	ZK04940	13,-	№ заказа евро	
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки. 	7590109	12,90	№ заказа евро	
Прочее		Гр.мат. N		
Комплект инструментов Для сервиса и технического обслуживания. Используется для всех котлов Vitodens, Vitopend производства Viessmann. Чемоданчик для всех инструментов, необходимых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и насадки.	ZK04569	129,-	№ заказа евро	
Промывочное устройство для пластинчатого теплообменника	7373005	200,-	№ заказа евро	






7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			Гр. мат. W
Контроллер для управления по температуре помещения			
<p>Vitotrol 100 (тип UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Регулятор температуры помещения ■ Релейный (двухпозиционный) выход ■ С управлением в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, с возможностью индивидуальной настройки ■ Автономное электропитание (от батарей 3 В) 		Z007694 216,-	№ заказа евро
<p>Vitotrol 100 (тип UTDB-RF)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор для помещений с встроенным радиопередатчиком и отдельным приемником с переключающим (двухпозиционным) выходом ■ С управлением в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, с возможностью индивидуальной настройки ■ Терморегулятор для помещений с питанием от батарей 3 В, приемник с питанием от сети 230 В 		Z007695 626,-	№ заказа евро
Устройства дистанционного управления			
<p>Vitotrol 200-E</p> <p>Кабельное устройство дистанционного управления (абонент шины PlusBus). Графический дисплей с подсветкой и текстовой индикацией. Настройки следующих функций для одного, двух, трех отопительных контуров.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кабельный информационный обмен с теплогенератором ■ Временные программы для отопительных контуров и емкостного водонагревателя ■ Комфортные функции, например, программа отпуска/программа для отпуска дома ■ Заданное значение температуры в контуре ГВС и до 3 заданных значений для температуры помещений ■ Встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) ■ На дисплее отображаются наружная температура, температура помещения и режимы работы. <p>Если Vitotrol 200-E используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении). Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 200-E не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения. <i>Макс. 2 Vitotrol 200-E на каждый теплогенератор (смешанный режим работы с Vitotrol 300-E невозможен).</i></p>		Z017415 344,-	№ заказа евро
Датчики			
<p>Датчик наружной температуры</p> <p>Для крепления на наружной стене</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Цвет белый ■ NTC 10 кОм 		ZK04306 76,-	№ заказа евро
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм)</p> <p>В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 200-E Используется, если не удается установить Vitotrol 200-E в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p>		7438537 151,-	№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя)</p> <p>Для измерения температуры в гидравлическом разделителе.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем и штекером. 		ZK04032 122,-	№ заказа евро

7.3

Принадлежности			Гр. мат. W
Модуль расширения для контроллера отопительного контура			
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м) 		ZK04647 196,—	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) (абонент PlusBus)</p> <p>Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <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 температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). <p><i>Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.</i></p>		Z017409 662,—	№ заказа евро
<p>Блок управления приводом смесителя EM-M1 (настенный монтаж) (Абонент шины PlusBus)</p> <p>Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок управления приводом смесителя для отдельно заказываемого электропривода смесителя ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура и электропривода смесителя ■ Кабель подключения к сети и кабель шины PlusBus с штекером ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказать отдельно.) <p><i>Не требуется при использовании комплекта для монтажа под котлом со смесителем.</i></p>		Z017410 448,—	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя EM-MX (для Divicon) (Абонент шины PlusBus)</p> <p>Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок управления приводом смесителя с электроприводом смесителя для Divicon ■ Датчик температуры подающей магистрали в качестве погружного датчика температуры (NTC 10 кОм) для монтажа в насосной группе Divicon, с соединительным кабелем (0,9 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель подключения к сети и кабель шины PlusBus с штекером ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказать отдельно.) 		Z017414 625,—	№ заказа евро
Модули расширения функциональных возможностей			
<p>Модуль расширения EM-P1 (Абонент шины PlusBus)</p> <p>Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение насоса отопительного контура для отопительного контура без смесителя ■ Подключение насоса рециркуляции ГВС ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно.) <p><i>Требуется, например, для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура).</i></p>		Z017411 242,—	№ заказа евро

VITODENS 200-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			Гр. мат. W
Модули расширения функциональных возможностей			
<p>Модуль расширения EM-S1 (Абонент шины PlusBus)</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 гелиоколлекторами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С расчетом баланса энергии и системой диагностики ■ Регулирование частоты вращения насоса контура гелиоустановки при помощи входного ШИМ-сигнала ■ Возможность подавления догрева емкостного водонагревателя теплогенератором в зависимости от энергоотдачи гелиоустановки 		<p>Z019336 645,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Модуль расширения EM-EA1 (Абонент шины PlusBus)</p> <p>Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Посредством входов и выходов может быть реализована одна из следующих функций. К теплогенератору могут быть подключены макс. 3 модуля расширения EM-EA1.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение внешнего электромагнитного клапана ■ Блокировка внешнего вытяжного устройства ■ Вход 24 В сигнала неисправности и блокировка установки ■ Вход 230 В сигнала неисправности и блокировка установки ■ Выход сигнала неисправности ■ Переключение режимов работы (для всех отопительных контуров) ■ Вход 0 - 10 В для внешнего сигнала запроса температуры <p><i>Требуется для подключения сообщений о неисправностях, например, установки для подъема конденсата.</i></p>		<p>Z017412 359,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

Гарантия 10 летна все теплообменники из нержавеющей стали для
газовых конденсационных котлов мощностью до 150 кВт**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:**

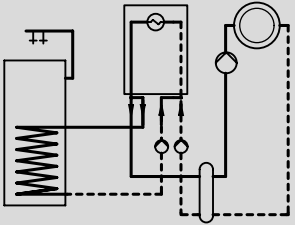

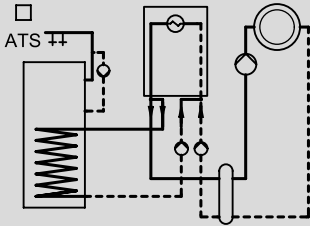

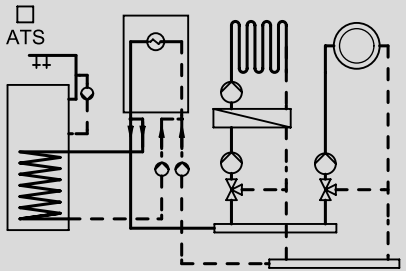

- Vitodens 200-W мощностью от 49 до 99 кВт = 4 бар (0,4 МПа)
- Vitodens 200-W мощностью от 120 до 150 кВт = 6 бар (0,6 МПа)

Идентификатор изделия: CE-0085CN0050

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

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 296,— Гр. мат. W</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTDB) № заказа Z007694 евро 216,— Гр. мат. W</p> <p>Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 159,— 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 159,— Гр. мат. W</p> <p>С циркуляционным насосом: Модуль расширения AM1 № заказа 7452092 евро 199,— 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 7639039 евро 880,— Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7639040 евро 605,— Гр. мат. W</p> <p>С циркуляционным насосом: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 159,— 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).

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 подключения 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

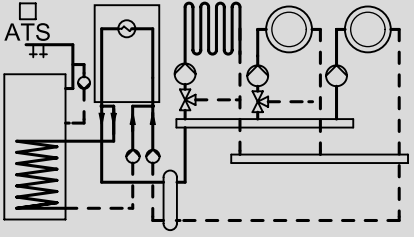

Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C						Гр. мат. W
	12 - 49 10,9 - 44,5	12 - 60 10,9 - 54,4	20 - 80 18,2 - 72,6	20 - 99 18,2 - 90,0	32 - 120 29,1 - 109,1	32 - 150 29,1 - 136	
Природный газ Сжиженный газ	B2HAI35 4.771,-	B2HAI36 5.148,-	B2HAI37 6.465,-	B2HAI38 7.342,-	B2HAI39 9.609,-	B2HAI40 10.326,-	№ заказа евро
Природный газ Сжиженный газ	B2HAI41 5.301,-	B2HAI42 5.678,-	B2HAI43 6.995,-	B2HAI44 7.872,-	B2HAI45 10.139,-	B2HAI46 10.856,-	№ заказа евро
Природный газ Сжиженный газ	B2HAI41 5.301,-	B2HAI42 5.678,-	B2HAI43 6.995,-	B2HAI44 7.872,-	B2HAI45 10.139,-	B2HAI46 10.856,-	№ 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 7639039 евро 880,- Гр. мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № заказа 7639040 евро 605,- Гр. мат. W</p> <p>Без циркуляционного насоса: Внутренний модуль расширения H1 № заказа 7498513 евро 159,- Гр. мат. W</p> <p>С циркуляционным насосом: Модуль расширения AM1 № заказа 7452092 евро 199,- 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).

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 подключения 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

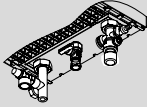


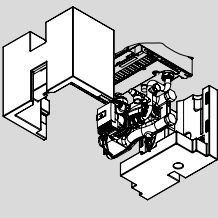
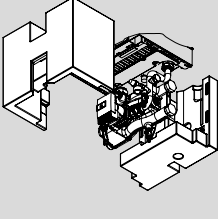
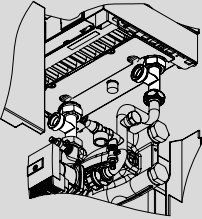
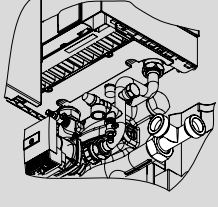
Газовый конденсационный одноконтурный котел - однокотловая установка для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C						№ 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 5.301,-	B2HAI42 5.678,-	B2HAI43 6.995,-	B2HAI44 7.872,-	B2HAI45 10.139,-	B2HAI46 10.856,-	
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

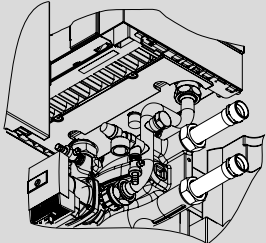
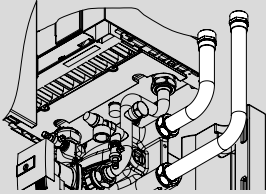



Приборы прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе по EN 437 и EN 15420.

VITODENS 200-W

Принадлежности для Vitodens 200-W 49-99 кВт

Принадлежности		Гр. мат. W
Отопительный контур и водонагреватель (для Vitodens 200-W 49-99 кВт)		
<p>Комплект подключения отопительного контура без насоса Для Vitodens 200-W 49-60 кВт. Для использования с системным разделителем или буферной ёмкостью системы отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ тройник с шаровым вентилем ■ кран наполнения и опорожнения котла ■ предохранительный клапан 4 Бар (0,4 МПа) ■ проходной газовый кран с предохранительным клапаном 	 <p>7245738 384,—</p>	№ заказа евро
<p>Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом Для Vitodens 200-W 40 и 60 кВт Для использования с системным разделителем или буферной ёмкостью системы отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ тройник с шаровым вентилем ■ обратный клапан ■ кран наполнения и опорожнения котла ■ предохранительный клапан 4 Бар (0,4 МПа) ■ энергоэффективный насос с частотным управлением ■ проходной газовый кран с предохранительным клапаном 	 <p>7501314 668,—</p>	№ заказа евро
<p>Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом Для Vitodens 200-W 80-99 кВт Для использования с системным разделителем или буферной ёмкостью системы отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ кран наполнения и опорожнения котла ■ предохранительный клапан 4 Бар (0,4 МПа) ■ энергоэффективный насос с частотным управлением ■ проходной газовый кран с предохранительным клапаном 	 <p>7501320 1.105,—</p>	№ заказа евро
<p>Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом и гидравлическим разделителем Для Vitodens 200-W 49-60 кВт</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ предохранительный клапан 4 Бар (0,4 МПа) ■ энергоэффективный насос с частотным управлением ■ проходной газовый кран с предохранительным клапаном ■ гидравлический разделитель с погружным датчиком температуры ■ теплоизоляция <p><i>Настенная консоль или монтажная рама должны быть заказаны отдельно</i></p>	 <p>ZK03663 1.910,—</p>	№ заказа евро
<p>Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом и гидравлическим разделителем Для Vitodens 200-W 80-99 кВт</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ предохранительный клапан 4 Бар (0,4 МПа) ■ энергоэффективный насос с частотным управлением ■ проходной газовый кран с предохранительным клапаном ■ гидравлический разделитель с погружным датчиком температуры ■ теплоизоляция <p><i>Настенная консоль или монтажная рама должны быть заказаны отдельно</i></p>	 <p>ZK03831 2.047,—</p>	№ заказа евро
<p>Комплект подключения емкостного водонагревателя 2 тройника G 1 1/2</p>	 <p>ZK03669 136,—</p>	№ заказа евро
<p>Комплект подключения для комбинации Vitodens 200-W с когенерационной установкой Для подключения обратной магистрали когенерационной установки за гидравлическим разделителем Т-элемент G 1 1/2</p>	 <p>7237422 72,—</p>	№ заказа евро


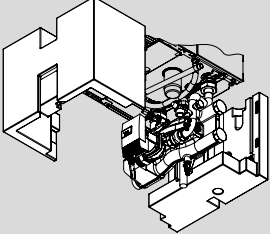
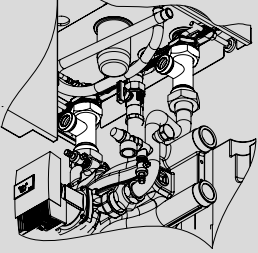
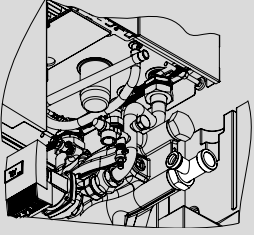
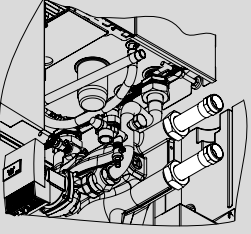
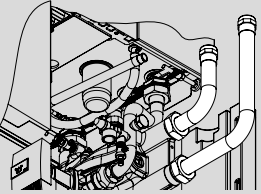
7.3

Принадлежности			Гр. мат. W
Отопительный контур и водонагреватель (для Vitodens 200-W 49-99 кВт)			
Принадлежности для монтажа слева/справа 2 трубных патрубка R 1 1/4		ZK03673 63,-	№ заказа евро
Принадлежности для монтажа сверху/снизу 2 трубных колена R 1 1/4		ZK03675 102,-	№ заказа евро
Принадлежности			
Погружная гильза на 2 датчика для комбинации Vitodens с тепловым насосом Для встраивания в комплект подключения отопительного контура, для установки второго датчика температуры подающего контура		ZK03672 49,-	№ заказа евро
Настенная консоль для крепления комплекта подключения отопительного контура		ZK03677 43,-	№ заказа евро
Монтажная рама Для подключения Vitodens 200-W с комплектом подключения отопительного контура в для произвольной установки в помещении		ZK03678 856,-	№ заказа евро
Датчики			
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. Дополнительный датчик для погружной гильзы под 2 датчика		7179488 125,-	№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для Vitodens 200-W с 120 и 150 кВт

Принадлежности		Гр. мат. W	
Отопительный контур и водонагреватель (для Vitodens 200-W 120-150 кВт)			
<p>Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом В комбинации с разделительным теплообменником для Vitodens 200-W 120-150 кВт</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ кран наполнения и опорожнения ■ предохранительный клапан 6 Бар (0,6 МПа) ■ энергоэффективный насос с частотным управлением ■ газовый кран с противопожарной защитой 		7501323 1.699,—	№ заказа евро
<p>Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом и гидравлическим разделителем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ предохранительный клапан 6 Бар (0,6 МПа) ■ энергоэффективный насос с частотным управлением ■ газовый кран с противопожарной защитой ■ гидравлический разделитель с погружным датчиком температуры ■ теплоизоляция <p><i>Настенная консоль или монтажная рама должны быть заказаны отдельно</i></p>		ZK03664 3.033,—	№ заказа евро
<p>Комплект подключения емкостного водонагревателя 2 тройника G 2</p>		ZK03670 363,—	№ заказа евро
<p>Комплект подключения для комбинации Vitodens 200-W с когенерационной установкой тройник G 2</p>		ZK03671 174,—	№ заказа евро
<p>Принадлежности для монтажа слева/справа 2 патрубка R 1 1/2</p>		ZK03674 127,—	№ заказа евро
<p>Принадлежности для монтажа сверху/снизу 2 патрубка R 1 1/2</p>		ZK03676 159,—	№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

Принадлежности для Vitodens 200-W с 120 и 150 кВт


Принадлежности			Гр. мат. W
Принадлежности			
Погружная гильза на 2 датчика для комбинации Vitodens с тепловым насосом Для встраивания в комплект подключения отопительного контура, для установки второго датчика температуры подачи		ZK03672 49,-	№ заказа евро
Настенная консоль для комплекта подключения отопительного контура		ZK03677 43,-	№ заказа евро
Монтажная рама Для произвольного размещения Vitodens 200-W с комплектом подключения отопительного контура в котельной		ZK03678 856,-	№ заказа евро
Датчики			
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для регистрации температуры в гидравлическом разделителе. Дополнительный датчик для погружной гильзы под 2 датчика.		7179488 125,-	№ 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).		7179114 125,—	№ 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 83,—	№ заказа евро
			
Установки нейтрализации конденсата			
Устройство нейтрализации конденсата <ul style="list-style-type: none"> ■ Для конденсационных котлов мощностью от 35 до 60 кВт. ■ С гранулированным наполнителем. 		9535742 534,—	№ заказа евро
			
Гранулированный наполнитель (2 × 1,3 кг)		9524670 114,—	№ заказа евро
Устройство нейтрализации конденсата <ul style="list-style-type: none"> ■ Для конденсационных котлов мощностью от 50 до 500 кВт. ■ С гранулированным наполнителем (8 кг). 		7441823 447,—	№ заказа евро
			
Гранулированный наполнитель 8 кг		9521702 140,—	№ заказа евро
Установки для подъема конденсата			
Устройство подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод. столба		ZK02486 301,—	Гр. мат. W № заказа евро
<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) 			
			
Прочее			
Крановая траверса Вспомогательное средство для подвески на кране котлов Vitodens 200-W мощностью 125 и 150 кВт.		7514943 90,—	№ 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.		7725667 129,—	№ заказа евро

Принадлежности			
Водогрейный котел			Гр. мат. W
<p>Ограничитель минимального давления, 0 - 6 бар (С действительной маркировкой.) Необходим для каждого водогрейного котла в качестве запасного устройства контроля заполненности котлового блока водой (EN 12828).</p>		7438030 286,-	№ заказа евро

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"	DN32-1 1/4"	
<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>		Z024680 1.443,-	Z024681 1.452,-	-	№ 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 1.524,-	№ 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 39,-		№ 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>		Z024686 783,-	Z024687 808,-	-	№ заказа евро
<p>Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя с циркуляционным насосом Wilo Yonos Para 25/7,5.</p>		-		Z024688 842,-	№ заказа евро
<p>Байпасный клапан Для гидравлической компенсации отопительного контура.</p>			7464889 15,40		№ заказа евро
<p>Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon С теплоизоляцией. Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением).</p>		7460638 283,-		7466337 321,-	№ заказа евро
<p>Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon С теплоизоляцией. Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением).</p>		7460643 391,-		7466340 445,-	№ заказа евро



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 49,-		№ заказа евро
Настенное крепление для распределительного коллектора (межсоединение "патрубок котла – распределительный коллектор" обеспечивается заказчиком)		7465439 68,-		№ 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 411,-		№ 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 362,-		№ 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 125,-		№ заказа евро

Указание!

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




Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p style="transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 100 Тип HC1B</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p style="transform: rotate(-45deg);">Vitotronic 200 Тип HO1B</p> </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 216,-	-	№ 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 151,-	-	№ 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 248,-	№ 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 HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 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).</p> <p>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 445,-	№ 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 удастся установить Vitotrol 300A в подходящем месте для измерения температуры помещения.</i></p>	-	7438537 151,-	№ 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	125,-	№ 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	125,-	Гр. мат. W № 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>		
<p>Прочее</p> <p>Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.</p> 	7415028 146,-		№ заказа евро
<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. 	-	ZK02940 880,-	№ 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. 	-	ZK02941 605,-	№ 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 375,-	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.</p>	-	7151729 293,-	№ заказа евро



► 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="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Тип HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Тип HO1B</div> </div>	
Приготовление горячей воды и поддержка отопления гелиоустановкой		Гр. мат. W
<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. 	Z014470 696,-	№ заказа евро
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>		






7.3

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>		
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) <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 напрямую отопительного контура ■ подключение общего сигнала неисправности ■ подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя 	<p>7498513 159,—</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 <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 напрямую отопительного контура ■ подключение общего сигнала неисправности ■ подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя 	<p>7498514 159,—</p>	<p>№ заказа евро</p>	
<p>Модуль расширения АМ1 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 199,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Модуль расширения ЕА1 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 382,—</p>	<p>№ заказа евро</p>

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 HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Тип HO1B</div> </div>			
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 459,-		№ 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 68,-		№ заказа евро Гр. мат. W
<p>Муфта LON, RJ 45</p> <p>Для удлинения соединительного кабеля LON.</p> 	-	7143496 49,-		№ 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 90,-		№ 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).</p> <p>2 шт.</p> 	-	7171784 123,-		№ заказа евро

7.3

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg); font-size: small;">Vitotronic 100 Тип HC1B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg); font-size: small;">Vitotronic 200 Тип HO1B</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 15,40	№ заказа евро
<p>Коммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann.</p>	-	7179113 419,-	№ 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

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

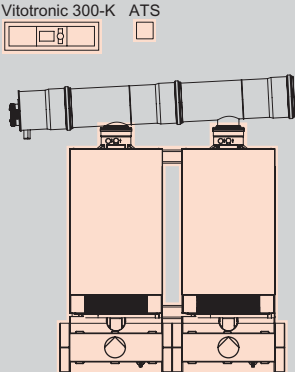
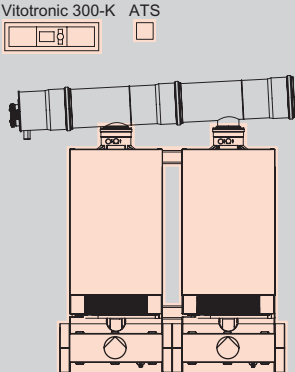
Идентификатор изделия: CE- 0085CN0050

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

- Нормативный КПД: до 98 % (H_g)/109 % (H_f).
- 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.

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>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 568,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 697,- 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 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 568,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 697,- 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. W
		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 14.041,-	B2HAI48 14.683,-	B2HAI49 17.151,-	B2HAI50 18.638,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ	B2HAI51 14.430,-	B2HAI52 15.071,-	B2HAI53 17.536,-	B2HAI54 19.027,-	№ 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.

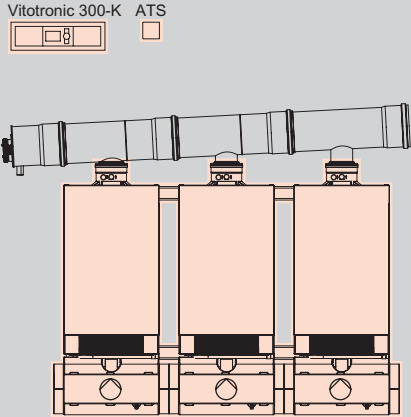
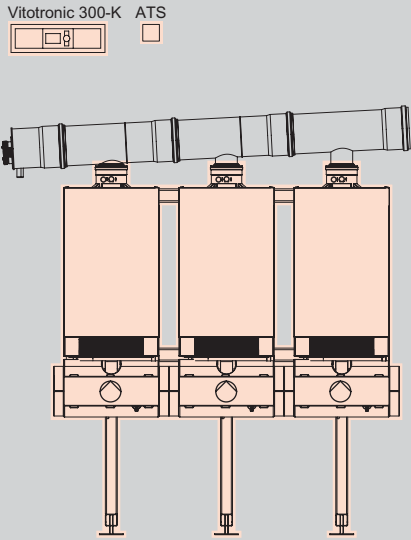
Указания!

- 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

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 568,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 697,- 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 568,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 697,- 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 °C				Гр.мат. W
		12 - 49 12 - 147	12 - 60 12 - 180	20 - 80 20 - 240	20 - 99 20 - 297	
Монтаж на стене с монтажным приспособлением	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI55 20.097,-	B2HAI56 21.067,-	B2HAI57 24.771,-	B2HAI58 27.004,-	№ заказа евро
В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI59 20.543,-	B2HAI60 21.501,-	B2HAI61 25.201,-	B2HAI62 27.437,-	№ заказа евро

Технические данные

Технические данные	10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	кВт
Мощность 80/60°C для одного котла	10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	кВт
Мощность 80/60°C многокотловая установка	10,9 - 133,5	10,9 - 163,2	18,2 - 217,8	18,2 - 270,0	кВт

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

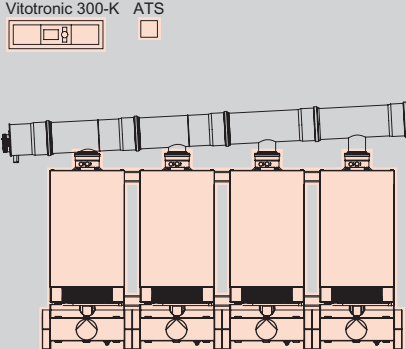

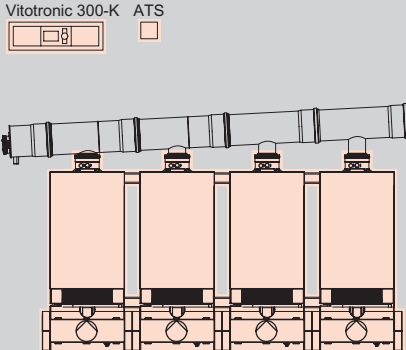

Указания!

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

7.3

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>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 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 568,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 697,- 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, 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 568,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 697,- 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 °C				Гр. мат. W
		12 - 49 12 - 196	12 - 60 12 - 240	20 - 80 20 - 320	20 - 99 20 - 396	
Монтаж на стене с монтажным приспособлением	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI63 31.078,-	B2HAI64 32.586,-	B2HAI65 38.390,-	B2HAI66 41.898,-	№ заказа евро
В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ Сжиженный газ	B2HAI67 31.792,-	B2HAI68 33.300,-	B2HAI69 39.104,-	B2HAI70 42.612,-	№ заказа евро
Технические данные						
Мощность 80/60°C для одного котла		10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	кВт
Мощность 80/60°C многокотловая установка		10,9 - 178,0	10,9 - 217,6	18,2 - 290,4	18,2 - 360,0	кВт

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

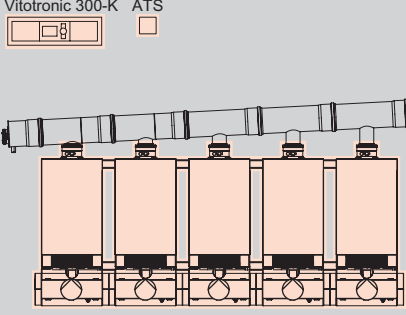
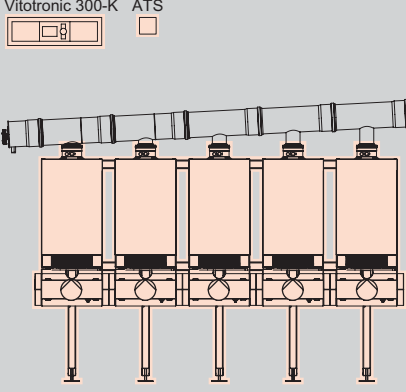
Указания!

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

7.3

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 568,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 697,- 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 568,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 697,- евро Гр.мат. W</p>

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. W
		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 38.217,-	B2HAI72 40.102,-	B2HAI73 47.357,-	B2HAI74 51.742,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ	B2HAI75 38.982,-	B2HAI76 40.867,-	B2HAI77 48.122,-	B2HAI78 52.507,-	№ 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.

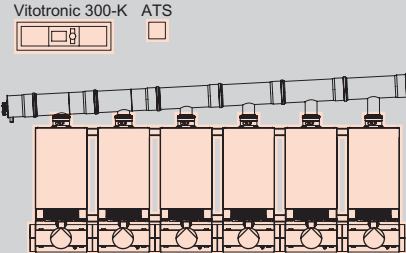

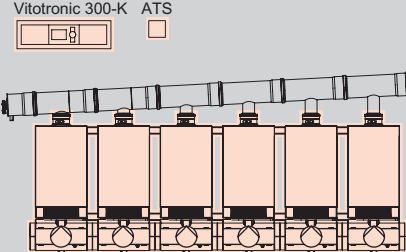

Указания!

- 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 568,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 697,- 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 568,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 697,- 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. W
		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 45.356,-	B2HAI80 47.618,-	B2HAI81 56.324,-	B2HAI82 61.586,-	№ заказа евро
	Сжиженный газ					
В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ	B2HAI83 46.172,-	B2HAI84 48.434,-	B2HAI85 57.140,-	B2HAI86 62.402,-	№ 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.

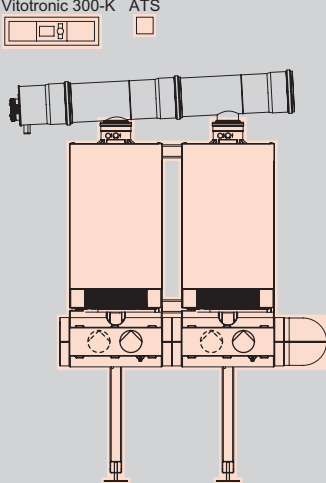

Указания!

- 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
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 568,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем дополнительно необходим один модуль расширения:</p> <p>Комплект привода смесителя № заказа 7441998 697,- 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. W
		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 32.553,-	B2HAI88 34.061,-	B2HAI89 39.865,-	B2HAI90 43.373,-	№ 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.

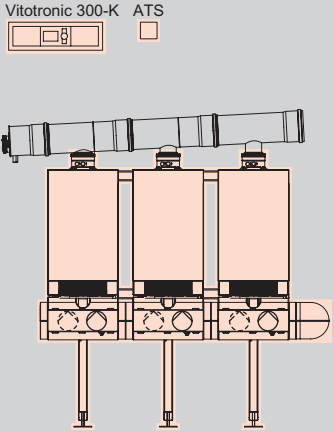


Указание!

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".

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 568,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем необходим дополнительно модуль расширения: Комплект привода смесителя № заказа 7441998 697,- евро Гр.мат. W</p>  

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
- 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. W
		12 - 49 12 - 294	12 - 60 12 - 360	20 - 80 20 - 480	20 - 99 20 - 594	
В произвольном месте с монтажной рамой	Природный газ	B2HAI91 46.933,-	B2HAI92 49.195,-	B2HAI93 57.901,-	B2HAI94 63.163,-	№ 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".

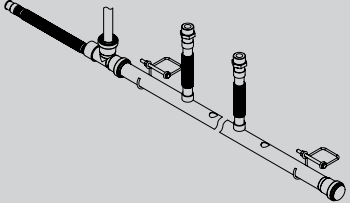
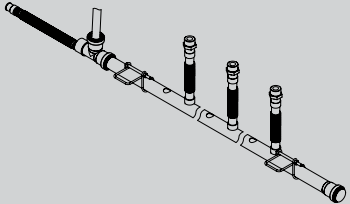
VITODENS 200-W

Принадлежности
Гидравлические разделители

Принадлежности			
Гидравлический разделитель			
Гидравлический разделитель DN 80 Может применяться с установками мощностью до 594 кВт. ■ С теплоизоляцией		ZK02627 1.588,—	Гр. мат. W № заказа евро
Соединительный комплект отопительного контура			
Адаптер каскадного модуля DN 100 Для установки заказчиком без гидравлического разделителя. С теплоизоляцией		ZK02628 406,—	Гр. мат. W № заказа евро
Переходной фланец DN 80 на R2 Может применяться с установками мощностью до 200 кВт, в сочетании с гидравлическим разделителем.		7456326 281,—	№ 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 363,—	№ 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 1.535,—	№ заказа евро

Указание!

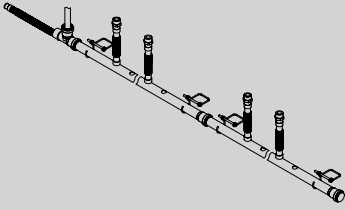
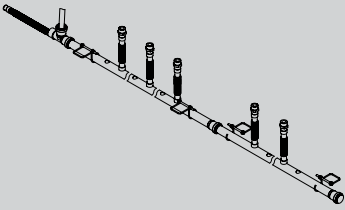
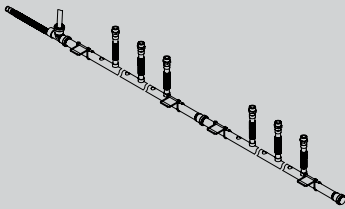
При монтаже без гидравлического разделителя соблюдать требования технической документации!

Принадлежности			
Коллектор конденсата 2-котловой установки		ZK02631 116,—	Гр. мат. W № заказа евро
Коллектор конденсата 3-котловой установки		ZK02632 136,—	№ заказа евро

7.3

VITODENS 200-W

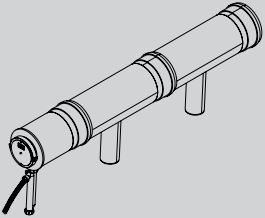
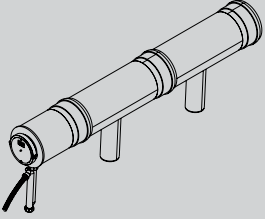
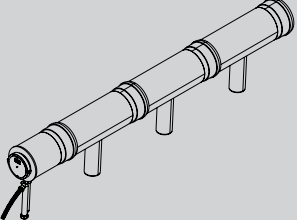
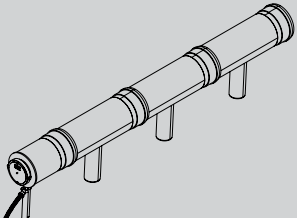
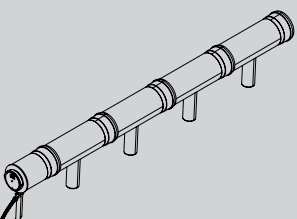
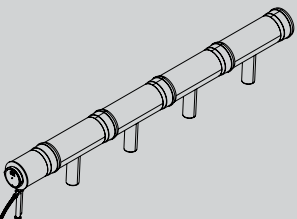
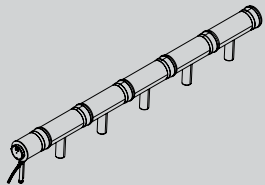
Принадлежности
Гидравлические разделители

Принадлежности			
Принадлежности			Гр. мат. W
Коллектор конденсата 4-котловой установки Блочная установка и установка в ряд		ZK02633 232,—	№ заказа евро
Коллектор конденсата 5-котловой установки		ZK02634 252,—	№ заказа евро
Коллектор конденсата 6-котловой установки Блочная установка и установка в ряд		ZK02635 272,—	№ заказа евро

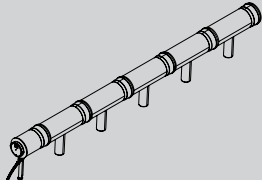
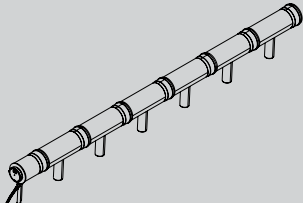
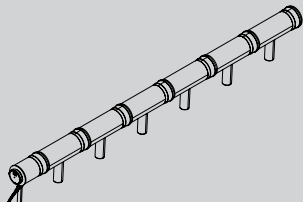
VITODENS 200-W

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 759,-	№ 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 1.234,-	№ 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 1.048,-	№ 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 1.649,-	№ 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 1.966,-	№ 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 2.010,-	№ 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 4.839,-	№ заказа евро

7.3

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 4.167,-	№ 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 5.666,-	№ 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 5.258,-	№ заказа евро

Указания!

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

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

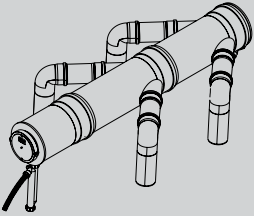
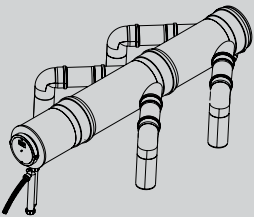
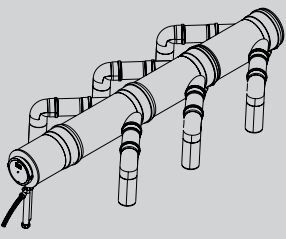
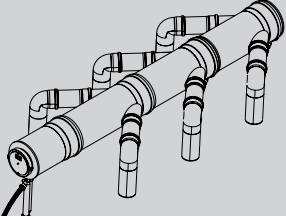
Конденсационные котлы с номинальной тепловой мощностью от 50 кВт согласно "Положению об отоплении" (FeuVo) должны устанавливаться в отдельном и вентилируемом помещении, имеющем отверстие для приточного воздуха. Свободное поперечное сечение должно составлять 150 см² плюс 2 см² для каждого кВт, превышающего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

Соблюдать требования TRGI 1986/96.

VITODENS 200-W

Принадлежности

Каскадные дымоходы для блочного монтажа

Принадлежности			
Каскадный дымоход			Гр. мат. W
<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 1.824,-	№ 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 3.391,-	№ 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 4.325,-	№ 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 4.601,-	№ заказа евро


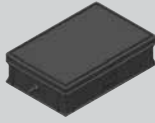

Указания!

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

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

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

Соблюдать требования TRGI 1986/96.

Принадлежности			
Установки нейтрализации конденсата			
Устройство нейтрализации конденсата <ul style="list-style-type: none"> ■ Для конденсационных котлов мощностью 50 - 500 кВт ■ Гранулированный наполнитель (8 кг) 		7441823 447,-	Гр.мат. W № заказа евро
Гранулированный наполнитель 8 кг			9521702 140,- № заказа евро
Устройство нейтрализации конденсата <ul style="list-style-type: none"> ■ Для конденсационных котлов мощностью 500 - 1500 кВт ■ Гранулированный наполнитель (25 кг) 		7437829 1.264,-	№ заказа евро
Гранулированный наполнитель 25 кг			9521748 316,- № заказа евро
Установки для подъема конденсата			
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 301,-	Гр.мат. W № заказа евро
Прочее			
Комплект инструментов Для технического и сервисного обслуживания. Применим для всех котлов Vitodens, Vitopend, Vitovalor и Vitocaldens. Чемоданчик для всех инструментов, необходимых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и вставки.			ZK04569 129,- № 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.				Z024686 783,—
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos Para 25/7,5.				Z024687 808,—
				—
				Z024688 842,—
№ заказа евро				
№ 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 заказать 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). 				Z024689 871,—
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). 				Z024690 897,—
				—
				Z024691 953,—
№ заказа евро				
№ 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 1.096,—
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). 				Z008224 1.122,—
				ZK01827 1.178,—
№ заказа евро				
№ заказа евро				
Байпасный клапан Для гидравлической компенсации отопительного контура.				Z008952 948,—
				Z008953 969,—
				ZK01828 1.006,—
№ заказа евро				
№ заказа евро				
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon С теплоизоляцией. Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением).				7464889 15,40
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon С теплоизоляцией. Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением).				7460638 283,—
				7466337 321,—
№ заказа евро				
№ заказа евро				
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (межсоединение "патрубок котла – насосная группа Divicon" обеспечивается заказчиком)				7460643 391,—
				7466340 445,—
				7465894 49,—
№ заказа евро				
№ заказа евро				

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 68,-			№ 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 697,-			№ 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 248,—</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 445,—</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 151,—</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 125,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
Прочее			
<p>Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM-BUS.</p>		<p>7415028 146,—</p> <p>№ заказа евро</p>	

7.3

Принадлежности			
Модуль расширения для контроллера отопительных контуров			
Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура Электронная плата для установки в Vitotronic 300-K, тип MW2B. Для контроллера двух отопительных контуров со смесителем. <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 568,—	№ заказа евро	
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 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 697,—	№ заказа евро	
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. <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 375,—	№ заказа евро	
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.	7151729 293,—	№ заказа евро	

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

Контур приготовления горячей воды гелиоустановкой и поддержка отопления			
Модуль контроллера гелиоустановки, тип SM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды и для поддержки отопления помещений гелиоколлекторами. <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). Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций: <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 696,—	№ заказа евро	

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> <ul style="list-style-type: none"> 1 аналоговый вход (0 - 10 В). ■ Установка заданного значения температуры котловой воды. 3 цифровых входа. ■ Внешнее переключение режима работы, возможно раздельное переключение для отопительных контуров 1 - 3 ■ Внешняя блокировка с общим сигналом неисправности. ■ Сообщения о неисправности. ■ Кратковременная работа циркуляционного насоса контура ГВС. 1 переключающий выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом). ■ Управление магистральным насосом на подстанцию. ■ Сигнализация пониженного режима работы для одного отопительного контура. 		7452091 382,-	№ 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 437,-	№ 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 68,-	№ заказа евро
<p>Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON.</p>		7143496 49,-	№ заказа евро
<p>Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика при прокладке на расстояние свыше 14 м. 2 шт.</p>		7199251 90,-	№ 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 123,-	№ заказа евро
<p>Нагрузочный резистор Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору. 2 шт.</p>		7143497 15,40	№ заказа евро

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

10 лет гарантии

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

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



НОВИНКА



Vitodens 222-W

Тип B2LF

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

Со встроенным бойлером с послойной загрузкой объемом 46 литров.

Для работы на природном и сжиженном газе

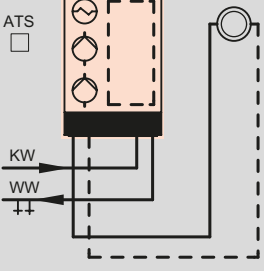
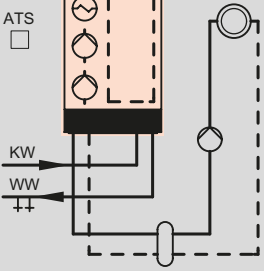
Допустимое рабочее давление: теплоноситель 3 бар (0,3 МПа), вода контура ГВС 10 бар (1 МПа)

Идентификатор изделия: CE0085CT0017

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

VITODENS 222-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя</p>	<p>Для режима с постоянной температурой подачи и для погодо-зависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi <p>Для режима с управлением по температуре помещения (DE согласно EnEV) необходим регулятор температуры помещения:</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTDB) № заказа Z007694 216,- евро Гр.мат. W</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTDB-RF) № заказа Z007695 626,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для погодозависимого режима необходим датчик наружной температуры:</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p>
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура</p>	<p>Для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi <p>Для одного отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура) необходим модуль расширения:</p> <p>Модуль расширения EM-P1 № заказа Z017411 242,- евро Гр.мат. W</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p>

7.4

Указание!

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

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

Комплект поставки/оснащение

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

Указание!

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

- ▶ Информацию о принадлежностях для подключения и приготовления горячей воды см. в разделе "Принадлежности".
- ▶ Данные о системе удаления продуктов сгорания см. в прайс-листе "Системы удаления продуктов сгорания".

VITODENS 222-W

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

Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C		Гр.мат. W
	1,9 - 25,0 1,7 - 22,9	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019410 5.570,-	Z019411 5.661,-	№ заказа евро
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019410 5.570,-	Z019411 5.661,-	№ заказа евро
Технические данные			
Длина	480	480	мм
Ширина	600	600	мм
Высота	950	950	мм
Масса	63	63	кг
Объем емкости	46	46	л
Норма отбора воды			л/мин
Патрубок дымохода	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	30,8	33,9	кВт

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

Указание для нормы отбора воды!

Данные при $\Delta T = 30 \text{ K}$.

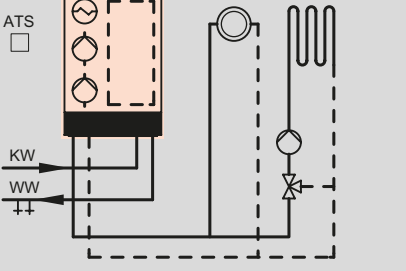

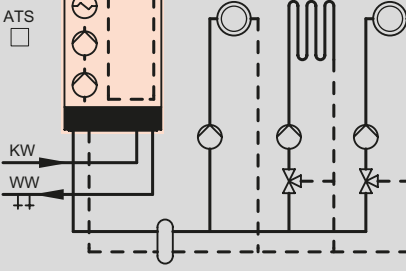

Указание для сжиженного газа!

Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе и природном газе M, см. документацию по проектированию.

7.4

VITODENS 222-W

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

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 отопительный контур со смесителем 	<p>Для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi <p>Для каждого отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя: Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) № заказа Z017409 662,- евро Гр.мат. W Комплект привода смесителя EM-M1 (монтаж на стене) № заказа Z017410 448,- евро Гр.мат. W Монтажный комплект со смесителем, см. "Принадлежности"</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро 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 гидравлическим разделителем 	<p>Для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi <p>Для каждого отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя: Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) № заказа Z017409 662,- евро Гр.мат. W Комплект привода смесителя EM-M1 (монтаж на стене) № заказа Z017410 448,- евро Гр.мат. W</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p> 

7.4

Указание!

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

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

Комплект поставки/оснащение

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

Указание!

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

VITODENS 222-W

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

Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C		Гр.мат. W
	1,9 - 25,0 1,7 - 22,9	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019410 5.570,-	Z019411 5.661,-	№ заказа евро
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019410 5.570,-	Z019411 5.661,-	№ заказа евро
Технические данные			
Длина	480	480	мм
Ширина	600	600	мм
Высота	950	950	мм
Масса	63	63	кг
Объем емкости	46	46	л
Норма отбора воды			л/мин
Патрубок дымохода	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	30,8	33,9	кВт

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

Указание для нормы отбора воды!

Данные при $\Delta T = 30 \text{ K}$.

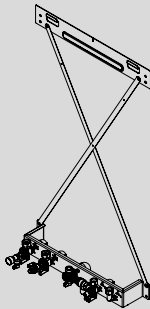
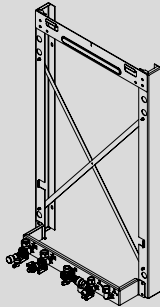
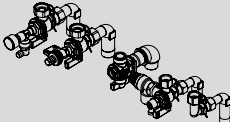
Указание для сжиженного газа!

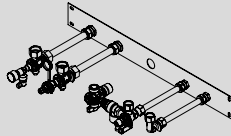
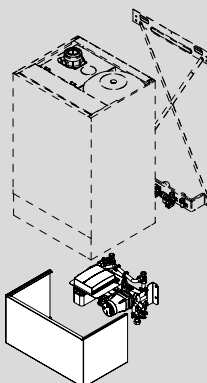

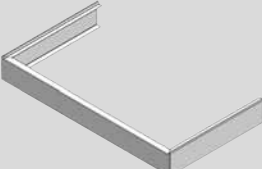
Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе и природном газе M, см. документацию по проектированию.

7.4

VITODENS 222-W



Принадлежности

Принадлежности			
Принадлежности для монтажа			
<p>Монтажное приспособление для открытой проводки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		<p>ZK04929 390,—</p> <p>Гр. мат. W № заказа евро</p>	
<p>Монтажная рама для открытой проводки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Крепежные элементы ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры <p>Расстояние до стены 90 мм</p>		<p>ZK04931 416,—</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p>Арматура для открытой проводки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 		<p>ZK04933 187,—</p> <p>№ заказа евро</p>	

<p>Принадлежности</p>		Гр. мат. W
<p>Принадлежности для монтажа</p>		
<p>Арматура для скрытой проводки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Арматура ■ Предохранительный клапан контура ГВС 10 бар ■ Запорный газовый кран R ¾ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры 	 <p>ZK04934 275,-</p>	№ заказа евро
<p>Отопительный контур</p>		
<p>Комплект для монтажа под котлом со смесителем</p> <p>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"> ■ Пластинчатый теплообменник для отделения от системы отопительного контура со смесителем ■ Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для отопительного контура со смесителем ■ 3-ходовой смеситель с электроприводом ■ Электронная система смесителя, обмен данными через PlusBus ■ Регулируемый байпас ■ Датчик температуры подающей магистрали ■ Вентиль для регулировки объемного расхода обоих отопительных контуров ■ Крышка в дизайне настенного котла <p>Комплект для монтажа под котлом может использоваться только в сочетании с монтажным приспособлением для открытой проводки. Монтажное приспособление должно быть заказано одновременно. Для других случаев применения следует использовать комплект привода смесителя.</p> <p><i>Максимальная передаваемая тепловая мощность для отопительного контура со смесителем составляет 14 кВт. Дополнительную информацию см. в инструкции по проектированию Vitodens.</i></p>	 <p>ZK04935 1.953,-</p>	№ заказа евро
<p>Накладное термореле</p> <p>В качестве ограничителя максимальной температуры для системы внутриспольного отопления в сочетании с комплектом для монтажа над или под котлом со смесителем. С соединительным кабелем (длиной 1,5 м).</p>	<p>7425493 213,-</p>	№ заказа евро
<p>Гидравлические принадлежности</p>		
<p>Расширительный бак контура ГВС</p> <p>Для монтажа в Vitodens 222-W.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 2 литра ■ Макс. давление 10 бар 	 <p>ZK04937 138,-</p>	№ заказа евро
<p>Арматурные крышки</p>		
<p>Арматурная крышка</p> <p>Для котла шириной 600 мм.</p>	 <p>ZK04938 235,-</p>	№ заказа евро

VITODENS 222-W

Принадлежности

Принадлежности					Гр. мат. W
Устройства нейтрализации конденсата					
Устройство нейтрализации конденсата с настенным креплением <ul style="list-style-type: none"> ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт ■ Гранулированный наполнитель ■ Соединительные уголки для подключения шланга DN 20 		ZK03652 358,-	№ заказа евро		
Гранулированный наполнитель (2,5 кг) Подходит для устройства нейтрализации конденсата № для заказа ZK03652.		ZK03654 114,-	№ заказа евро		
▶ Установка для умягчения теплоносителя (малая установка для умягчения воды) - см. в прайс-листе Vitoset.					
Установки для подъема конденсата					
Установка для подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод. столба <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 301,-	№ заказа евро		
Гидравлический разделитель					
Гидравлический разделитель, тип Q70 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объемный расход теплоносителя до 3 м³/ч ■ Соединительный патрубок с внутренней резьбой R 1 ■ Муфты Rp 1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ Воздухоотводчик и погружная гильза ■ Теплоизоляция из пенополипропилена согласно Положению об экономии энергии 		ZK03679 307,-	№ заказа евро		
Стеновая консоль гидравлического разделителя, тип Q70 С крепежными деталями		ZK03682 76,-	№ заказа евро		
Отопительный контур					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент PlusBus) с соединительной линией (длина 3,5 м) 					
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA 25/6 		Z024683 1.443,-	Z024684 1.452,-	-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 		-		Z024685 1.524,-	№ заказа евро
Комплект кабелей (со штекером 40 и 74) Для замены входящего в комплект поставки соединительного кабеля при наличии 2-х или 3-х отопительных контуров со смесителем для соединения электронных систем смесителя.		ZK04322 23,-			№ заказа евро

Принадлежности			Гр.мат. W
Отопительный контур			
Подключение к отопительному контуру (условный проход)			DN20 - 3/4" DN25 - 1" DN32-1 1/4"
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция			
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA 25/6			Z024686 783,- Z024687 808,- -
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5			- Z024688 842,-
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение между теплогенератором и Divicon выполняет заказчик)			7465894 49,-
Байпасный клапан Для гидравлической компенсации отопительного контура.			7464889 15,40
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)			7460638 283,- 7466337 321,-
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)			7460643 391,- 7466340 445,-
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение между теплогенератором и распределительным коллектором выполняет заказчик)			7465439 68,-
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 4,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза.			7460649 411,-
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 7,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза.			7460648 362,-

Указание!


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

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS			
Крышка отверстия приточного воздуха Для параллельной прокладки трубы дымохода Ø 60/60 без дополнительного параллельного адаптера.			ZK04940 13,- № заказа евро

7.4

VITODENS 222-W

Принадлежности




Принадлежности		
Система "Воздух/продукты сгорания" LAS		
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки.	 7590109 12,90	№ заказа евро Гр. мат. W
Прочее		Гр. мат. N
Комплект инструментов Для сервиса и технического обслуживания. Используется для всех котлов Vitodens, Vitopend, Vitovalor и Vitocaldens производства Viessmann. Чемоданчик для всех инструментов, требуемых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и вставки.	ZK04569 129,-	№ заказа евро
Промывочное устройство для пластинчатого теплообменника	7373005 200,-	№ заказа евро

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

Принадлежности			Гр. мат. W
Контроллер для управления по температуре помещения			
<p>Vitotrol 100 (тип UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Регулятор температуры помещения ■ Релейный (двухпозиционный) выход ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки ■ Автономное электропитание (от элементов питания 3 В) 		Z007694 216,-	№ 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 (двухпозиционный выход) ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки ■ Регулятор температуры помещения с питанием от батарей 3 В, приемником с питанием от сети 230 В 		Z007695 626,-	№ заказа евро
Устройства дистанционного управления			
<p>Vitotrol 200-E</p> <p>Проводное устройство дистанционного управления (абонент PlusBus). С подсвечиваемым графическим дисплеем с текстовой индикацией. Настройки следующих функций для одного, двух, трех или максимум 4 отопительных контуров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводное соединение с теплогенератором ■ Временные программы для отопительных контуров и емкостных водонагревателей ■ Функции комфортных режимов, например, программа отпуска/программа отпуска дома ■ Установка заданного значения температуры воды контура ГВС, а также до 3 заданных значений для температуры помещений ■ Встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) ■ На дисплее отображается наружная температура, температура помещения и режимы работы. <p>Если Vitotrol 200-E используется для управления по температуре помещения, то устройства должны быть размещены в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p> <p>Необходимо заказать датчик температуры помещения, № для заказа 7438537, если Vitotrol 200-E не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> <p><i>Макс. 2 Vitotrol 200-E для каждого теплогенератора (смешанный режим с Vitotrol 300-E невозможен).</i></p>		Z017415 344,-	№ заказа евро
Датчики			
<p>Датчик наружной температуры</p> <p>Для крепления на наружной стене</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Цвет белый ■ NTC 10 кОм 		ZK04306 76,-	№ заказа евро
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм)</p> <p>В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 200-E Используется, если Vitotrol 200-E не удается установить в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p>		7438537 151,-	№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя)</p> <p>Для измерения температуры в гидравлическом разделителе.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем и штекером. 		ZK04032 122,-	№ заказа евро

VITODENS 222-W

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			Гр. мат. W
Модуль расширения контроллера отопительного контура			
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м) 		ZK04647 196,—	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <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 температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). <p><i>Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.</i></p>		Z017409 662,—	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя EM-M1 (монтаж на стене) (абонент PlusBus) 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 температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура и электромотора смесителя ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). <p><i>Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.</i></p>		Z017410 448,—	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя EM-MX (для Divicon) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Электронная система смесителя с электромотором смесителя для Divicon ■ Датчик температуры подачи в качестве погружного датчика температуры (NTC 10 кОм) для монтажа в насосной группе Divicon, с соединительным кабелем (0,9 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). 		Z017414 625,—	№ заказа евро
Модули расширения функциональных возможностей			
<p>Модуль расширения EM-P1 (абонент PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение для насоса отопительного контура для отопительного контура без смесителя ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). <p><i>Необходимо, например, для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура).</i></p>		Z017411 242,—	№ заказа евро

Принадлежности		
Модули расширения функциональных возможностей		Гр.мат. W
<p>Модуль расширения EM-EA1 (абонент PlusBus)</p> <p>Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Через входы и выходы возможна реализация одной из следующих функций. К теплогенератору могут быть подключены макс. 3 модуля расширения EM-EA1.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение внешнего электромагнитного клапана ■ Блокировка внешнего вытяжного устройства ■ Вход сигнала неисправности 24 В и блокировка установки ■ Вход сигнала неисправности 230 В и блокировка установки ■ Выход сигнала неисправности ■ Переключение режимов работы (все отопительные контуры) ■ Вход 0 - 10 В для внешнего запроса температуры <p><i>Необходимо для подачи сообщений о неисправностях, например, устройства подъема конденсата.</i></p>	 <p>Z017412 359,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

Гарантия на 10 лет

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

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



Vitodens 222-F

Тип B2SF

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

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

Для работы на природном и сжиженном газе

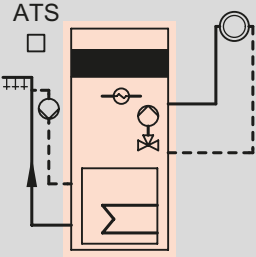

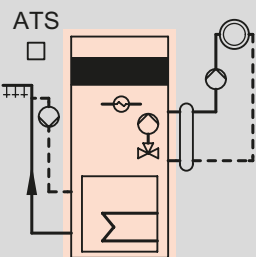

Допустимое рабочее давление: теплоносителя 3 бар (0,3 МПа), воды в контуре ГВС 10 бар (1 МПа)

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

7.5

VITODENS 222-F

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

Отопительная установка	Контроллер	
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя</p>	<p>Для постоянной температуры подачи и для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения насоса рециркуляции ГВС <p>Для режима управления по температуре помещения требуется терморегулятор для помещений. Vitotrol 100 (тип UTDB) № заказа Z007694 216,- евро Гр.мат. W</p> <p>Vitotrol 100 (тип UTDB-RF) № заказа Z007695 626,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для режима погодозависимой теплогенерации требуется датчик наружной температуры. Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p>	
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура</p>	<p>Для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения насоса рециркуляции ГВС <p>Для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура) требуется модуль расширения. Модуль расширения EM-P1 № заказа Z017411 242,- евро Гр.мат. W</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p>	

7.5

Указание!

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

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

Комплект поставки/оборудование

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

Указание!

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

VITODENS 222-F

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

Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °С или 80/60 °С		Гр.мат. W
	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019424 6.081,-	Z019425 7.052,-	№ заказа евро
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019424 6.081,-	Z019425 7.052,-	№ заказа евро
Технические характеристики			
Длина	595	595	мм
Ширина	600	600	мм
Высота	1600	1600	мм
Масса	132	132	кг
Объем водонагревателя	130	130	л
Норма отбора воды			л/мин
Патрубок дымохода	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуховода	100	100	Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	28,3	33,5	кВт

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

Указание к норме водоразбора!

Данные для ΔT 30 К.

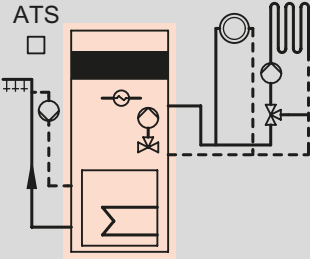

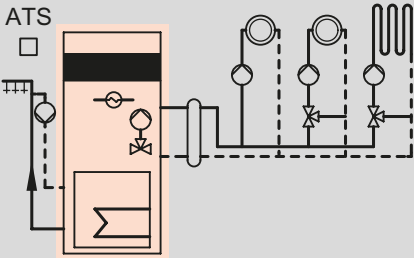

Указание по сжиженному газу!

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

7.5

VITODENS 222-F

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

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 отопительный контур со смесителем 	<p>Для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения насоса рециркуляции ГВС  <p>Для каждого отопительного контура со смесителем необходимы принадлежности.</p> <p>Комплект привода смесителя EM- MX (монтаж на смесителе) № заказа Z017409 662,- евро Гр.мат. W</p> <p>Блок управления приводом смесителя EM- M1 (настенный монтаж) № заказа Z017410 448,- евро Гр.мат. W</p> <p>Монтажный комплект со смесителем, см. «Принадлежности»</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p>
 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя и внешний насос отопительного контура ■ 1 или 2 отопительных контура со смесителем ■ С гидравлическим разделителем 	<p>Для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С цветным сенсорным дисплеем размером 7 дюймов ■ Связь через встроенный интерфейс Wi-Fi ■ Возможность подключения внешнего насоса отопительного контура и насоса рециркуляции ГВС  <p>Для каждого отопительного контура со смесителем необходимы принадлежности.</p> <p>Комплект привода смесителя EM- MX (монтаж на смесителе) № заказа Z017409 662,- евро Гр.мат. W</p> <p>Блок управления приводом смесителя EM- M1 (настенный монтаж) № заказа Z017410 448,- евро Гр.мат. W</p> <p>Монтажный комплект со смесителем, см. «Принадлежности»</p> <p>Для подключения насоса рециркуляции необходим модуль расширения EM-P1.</p> <p>Модуль расширения EM-P1 № заказа Z017411 242,- евро Гр.мат. W</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p>

7.5

Указание!

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

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

Комплект поставки/оборудование

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

Указание!

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

VITODENS 222-F

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

Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C		Гр.мат. W
	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019424 6.081,-	Z019425 7.052,-	№ заказа евро
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019424 6.081,-	Z019425 7.052,-	№ заказа евро
Технические характеристики			
Длина	595	595	мм
Ширина	600	600	мм
Высота	1600	1600	мм
Масса	132	132	кг
Объем водонагревателя	130	130	л
Норма отбора воды			л/мин
Патрубок дымохода	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуховода	100	100	Ø мм
Мощность при приготовлении горячей воды	28,3	33,5	кВт

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

Указание к норме водоразбора!

Данные для ΔT 30 K.

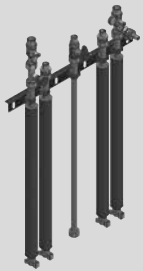
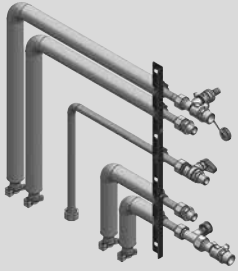

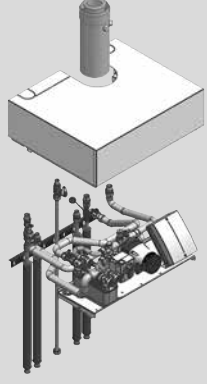
Указание по сжиженному газу!


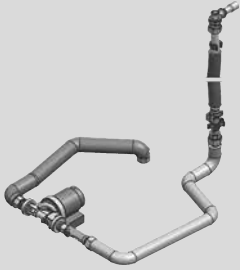
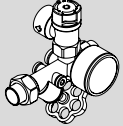


Отличающаяся номинальная тепловая мощность при работе на сжиженном газе и на природном газе M, см. документацию по проектированию.

7.5

VITODENS 222-F

Принадлежности

Принадлежности			Гр. мат. W
Гидравлические принадлежности			
<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) 		ZK04311 431,—	№ 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) 		ZK04312 431,—	№ заказа евро
<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) ■ Газовый угловой кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R ¾) 		ZK04313 567,—	№ заказа евро
<p>Монтажный комплект со смесителем для открытой проводки Может использоваться только в сочетании с погодозависимым контроллером. Полнокомплектный модуль для распределения тепла посредством одного отопительного контура со смесителем и одного отопительного контура без смесителя.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Пластинчатый теплообменник для отделения от системы отопительного контура со смесителем ■ Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для отопительного контура со смесителем ■ 3-ходовой смеситель с электроприводом ■ Блок управления приводом смесителя, информационный обмен через PlusBus ■ Регулируемый байпас ■ Датчик температуры подающей магистрали ■ Комплект подключений для открытой проводки с соединительными трубами, запорной арматурой для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R ¾), 2 соединительными элементами для контура ГВС (R ½) и газовым краном с термическим предохранительным клапаном (R ½) ■ Удлинитель LAS присоединительного элемента котла ■ Крышка в дизайне котла <p><i>Дополнительная монтажная высота 247 мм. Максимальная передаваемая тепловая мощность отопительного контура со смесителем равна 14 кВт. Дополнительную информацию см. в инструкции по проектированию Vitodens.</i></p> <p>Указание! В комбинации с монтажным комплектом приборы имеют класс защиты IPX1.</p>		ZK04324 2.672,—	№ заказа евро

Принадлежности			Гр. мат. W
<p>Регулировочный клапан с объемным расходомером Для гидравлической балансировки отопительных контуров. <i>Для установки в комплект для монтажа над котлом.</i></p>		7452078 254,-	№ заказа евро
<p>Комплект подключений насоса рециркуляции ГВС Для установки в котел. <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос ■ Регулировочный вентиль расхода ■ Трубный узел с теплоизоляцией </p>		ZK04314 402,-	№ заказа евро
Отопительный контур			
<p>Накладное термореле Ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления в комбинации с комплектом со смесителем для монтажа над котлом или под котлом. С соединительным кабелем (длиной 1,5 м).</p>		7425493 213,-	№ заказа евро
Принадлежности			
<p>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15, R 3/4) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Манометр </p>		7219722 307,-	№ заказа евро
<p>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 15) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ штуцер для подключения манометра <i>Для скрытой проводки.</i> </p>		7351842 179,-	№ заказа евро
Установки нейтрализации конденсата			
<p>Устройство нейтрализации конденсата с настенным крепежом <ul style="list-style-type: none"> ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт ■ С гранулированным наполнителем ■ Присоединительный уголок для подключения шлангов DN 20 </p>		ZK03652 358,-	№ заказа евро

7.5

5836646

VITODENS 222-F

Принадлежности


Принадлежности		Гр. мат. W		
Установки нейтрализации конденсата				
Гранулированный наполнитель (2,5 кг) Для устройства нейтрализации конденсата, № заказа ZK03652.	ZK03654 114,-	№ заказа евро		
Установки для подъема конденсата				
Установка для подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод.ст. <ul style="list-style-type: none"> ■ Центробежный насос 230 В/70 Вт ■ Сборный резервуар объемом 2 л ■ Напорный шланг 5 м ■ Обратный клапан ■ Сигнальный контакт: переключающий контакт (беспотенциальный) 250 В/4 А (омическая нагрузка) 	ZK02486 301,-	№ заказа евро		
Гидравлический разделитель				
Гидравлический разделитель, тип Q70 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объемный расход теплоносителя до 3 м³/ч ■ Присоединительный патрубок с внутренней резьбой R 1 ■ Муфты Rp 1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ Воздухоотводчик и погружная гильза ■ Теплоизоляция из пенополипропилена согласно Положению об экономии энергии 	ZK03679 307,-	№ заказа евро		
Стеновая консоль гидравлического разделителя, тип Q70 с крепежным материалом	ZK03682 76,-	№ заказа евро		
Отопительный контур				
Подключение к отопительному контуру (номинальный диаметр)		DN20 - ¾" DN25 - 1" DN32-1¼"		
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 PlusBus), включая соединительный кабель (длина 3,5 м) 				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Блок управления и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA 25/6 	Z024683 1.443,-	Z024684 1.452,-	-	
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Блок управления и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 	-		Z024685 1.524,-	№ заказа евро
Комплект кабелей (с штекером  и ) Для замены соединительных кабелей, находящихся в комплекте поставки, для 2 или 3 отопительных контуров со смесителем, для соединения блоков управления смесителем.	ZK04322 23,-			№ заказа евро

7.5

Принадлежности			Гр. мат. W
Отопительный контур			
Подключение к отопительному контуру (номинальный диаметр)			DN20 - ¾" DN25 - 1" DN32-1¼"
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя ■ Насос отопительного контура (регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос), с кабелем и штекером ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция			
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA 25/6			Z024686 783,-
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5			Z024687 808,-
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение теплогенератора с насосной группой Divicon обеспечивается заказчиком)			Z024688 842,-
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура.			7465894 49,-
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)			7464889 15,40
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)			7460638 283,-
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение теплогенератора с распределительным коллектором обеспечивается заказчиком)			7466337 321,-
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 4,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза.			7460643 391,-
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 7,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. ■ Теплоизоляция (черного цвета). ■ Встроенная погружная гильза.			7466340 445,-
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки.			7465439 68,-
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки.			7460649 411,-
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки.			7460648 362,-


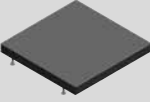


7.5
Указание!


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

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS			
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки.			7590109 12,90
			№ заказа евро

VITODENS 222-F

Принадлежности

Принадлежности		Гр.мат. W
Прочее		
<p>Соединительное колено (DN 40) Для прямого подключения линии отвода конденсата со стороны прибора к сливной трубе (DN 40)</p> 	7461025 13,90	№ заказа евро
<p>Платформа для котла Для установки котла на необработанный пол. С возможностью регулирования по высоте, для толщины бетонного пола 10 - 18 см.</p> 	7352259 242,-	№ заказа евро
<p>Приспособление для переноски компактных котлов</p> 	7425341 87,-	№ заказа евро Гр.мат. N
<p>Комплект инструментов Для сервиса и технического обслуживания. Используется для всех котлов Vitodens, Vitopend производства Viessmann. Чемоданчик для всех инструментов, необходимых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и насадки.</p> 	ZK04569 129,-	№ заказа евро Гр.мат. N


Принадлежности			Гр. мат. W
Контроллер для управления по температуре помещения			
<p>Vitotrol 100 (тип UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор для помещений ■ Релейный (двухпозиционный) выход ■ С управлением в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, с возможностью индивидуальной настройки ■ Автономное электропитание (от батарей 3 В) 		Z007694 216,-	№ заказа евро
<p>Vitotrol 100 (тип UTDB-RF)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор для помещений с встроенным радиопередатчиком и отдельным приемником с переключающим (двухпозиционным) выходом ■ С управлением в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, с возможностью индивидуальной настройки ■ Терморегулятор для помещений с питанием от батарей 3 В, приемник с питанием от сети 230 В 		Z007695 626,-	№ заказа евро
Устройства дистанционного управления			
<p>Vitotrol 200-E</p> <p>Кабельное устройство дистанционного управления (абонент шины PlusBus). Графический дисплей с подсветкой и текстовой индикацией. Настройки следующих функций для одного, двух, трех отопительных контуров.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кабельный информационный обмен с теплогенератором ■ Временные программы для отопительных контуров и емкостного водонагревателя ■ Комфортные функции, например, программа отпуска/программа для отпуска дома ■ Заданное значение температуры в контуре ГВС и до 3 заданных значений для температуры помещений ■ Встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) ■ На дисплее отображаются наружная температура, температура помещения и режимы работы. <p>Если Vitotrol 200-E 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 200-E не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> <p><i>Макс. 2 Vitotrol 200-E на каждый теплогенератор (смешанный режим работы с Vitotrol 300-E невозможен).</i></p>		Z017415 344,-	№ заказа евро
Датчики			
<p>Датчик наружной температуры</p> <p>Для крепления на наружной стене</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ цвет белый ■ NTC 10 кОм 		ZK04306 76,-	№ заказа евро
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм)</p> <p>В корпусе для настенного монтажа <i>В качестве дополнения к Vitotrol 200-E</i> <i>Используется, если не удается установить Vitotrol 200-E в подходящем месте для измерения температуры помещения.</i></p>		7438537 151,-	№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя)</p> <p>Для измерения температуры в гидравлическом разделителе.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем и штекером. 		ZK04032 122,-	№ заказа евро

VITODENS 222-F

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			Гр. мат. W
Модуль расширения контроллера отопительного контура			
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м) 		ZK04647 196,-	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) (Абонент шины PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок управления с электроприводом смесителя для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подачи как накладной датчик температуры с соединительным кабелем (длиной 2,0 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель подключения к сети и кабель шины PlusBus с штекером ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказать отдельно.) <p><i>Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.</i></p>		Z017409 662,-	№ заказа евро
<p>Блок управления приводом EM-M1 (настенный монтаж) (Абонент шины PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок управления приводом смесителя для отдельно заказываемого электропривода смесителя ■ Датчик температуры подачи как накладной датчик температуры с соединительным кабелем (длиной 5,8 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура и электропривода смесителя ■ Кабель подключения к сети и кабель шины PlusBus с штекером ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказать отдельно.) <p><i>Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.</i></p>		Z017410 448,-	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя EM-MX (для Divicon) (Абонент шины PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок управления с электроприводом смесителя для Divicon ■ Датчик температуры подающей магистрали в качестве погружного датчика температуры для монтажа в насосной группе Divicon, с соединительным кабелем (0,9 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель подключения к сети и кабель шины PlusBus с штекером ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказать отдельно.) 		Z017414 625,-	№ заказа евро
Модули расширения функциональных возможностей			
<p>Модуль расширения EM-P1 (Абонент шины PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе, для настенного монтажа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение насоса отопительного контура для отопительного контура без смесителя ■ Подключение насоса рециркуляции ГВС ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказать отдельно.) <p><i>Требуется, например, для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура).</i></p>		Z017411 242,-	№ заказа евро

7.5

Принадлежности		Гр.мат. W
Модули расширения функциональных возможностей		
<p>Модуль расширения EM-EA1 (Абонент шины PlusBus)</p> <p>Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Посредством входов и выходов может быть реализована одна из следующих функций. К теплогенератору могут быть подключены макс. 3 модуля расширения EM-EA1.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение внешнего электромагнитного клапана ■ Блокировка внешнего вытяжного устройства ■ Вход 24 В сигнала неисправности и блокировка установки ■ Вход 230 В сигнала неисправности и блокировка установки ■ Выход сигнала неисправности ■ Переключение режимов работы (для всех отопительных контуров) ■ Вход 0 - 10 В для внешнего сигнала запроса температуры <p><i>Требуется для подключения сообщений о неисправностях, например, установки для подъема конденсата.</i></p>	 <p>Z017412 359,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

7.5

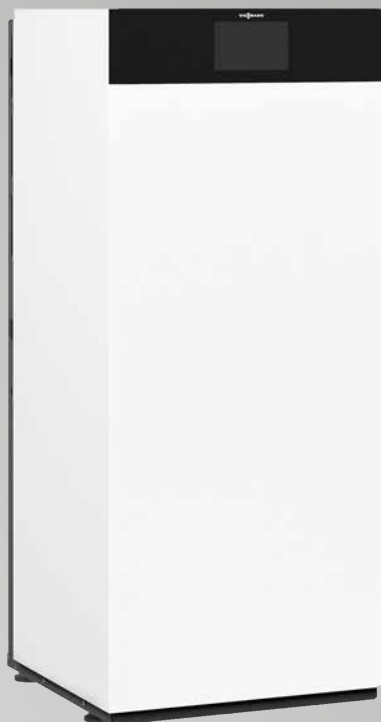
10 лет гарантии

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

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



НОВИНКА

**Vitodens 222-F**

Тип **B2TF**

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

Со встроенным бойлером с послойной загрузкой объемом 100 литров.

Для работы на природном и сжиженном газе

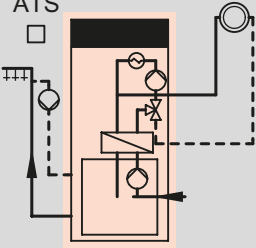

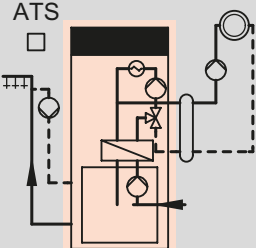

Допустимое рабочее давление: теплоноситель 3 бар (0,3 МПа), вода контура ГВС 10 бар (1 МПа)

Идентификатор изделия: SE0085CT0017

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

VITODENS 222-F

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

Отопительная установка	Контроллер
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя</p>	<p>Для режима с постоянной температурой подачи и для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi ■ С возможностью подключения одного циркуляционного насоса ГВС  <p>Для режима с управлением по температуре помещения (DE согласно EnEV) необходим регулятор температуры помещения: Vitotrol 100 (тип UTDB) № заказа Z007694 216,- евро Гр.мат. W Vitotrol 100 (тип UTDB-RF) № заказа Z007695 626,- евро Гр.мат. W</p> <p>Для погодозависимого режима необходим датчик наружной температуры: Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p>
 <p>■ 1 отопительный контур без смесителя с гидравлическим разделителем и внешним насосом отопительного контура</p>	<p>Для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi ■ С возможностью подключения одного циркуляционного насоса ГВС  <p>Для одного отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура) необходим модуль расширения: Модуль расширения EM-P1 № заказа Z017411 242,- евро Гр.мат. W</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p>

7.6

Указание!

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

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

Комплект поставки/оснащение

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

Указание!

Для монтажа котла **необходимо** заказать комплект подключаемый или монтажный комплект, см. раздел "Принадлежности".

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

VITODENS 222-F

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

Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °С или 80/60 °С		Гр.мат. W
	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019416 5.449,-	Z019417 5.586,-	№ заказа евро
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019416 5.449,-	Z019417 5.586,-	№ заказа евро
Технические данные			
Длина	595	595	мм
Ширина	600	600	мм
Высота	1400	1400	мм
Масса	112	112	кг
Объем емкости	100	100	л
Норма отбора воды			л/мин
Патрубок дымохода	60	60	Ø мм
Патрубок приточного воздуха	100	100	Ø мм
Мощность приготовления ГВ	28,3	33,5	кВт

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

Указание для нормы отбора воды!

Данные при $\Delta T = 30 \text{ K}$.

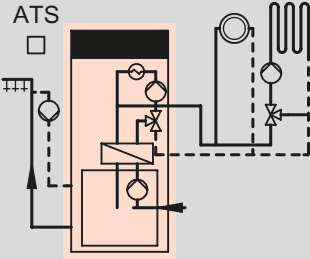

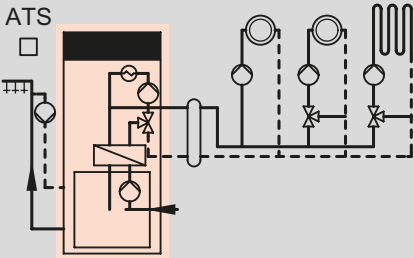

Указание для сжиженного газа!

Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе и природном газе M, см. документацию по проектированию.

7.6

VITODENS 222-F

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

Отопительная установка	Контроллер
 <p>ATS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 отопительный контур без смесителя ■ 1 отопительный контур со смесителем 	<p>Для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi ■ С возможностью подключения одного циркуляционного насоса ГВС  <p>Для каждого отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя:</p> <p>Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) № заказа Z017409 662,- евро Гр.мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя EM-M1 (монтаж на стене) № заказа Z017410 448,- евро Гр.мат. W</p> <p>Монтажный комплект со смесителем, см. "Принадлежности"</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p>
 <p>ATS</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 гидравлическим разделителем 	<p>Для погодозависимой теплогенерации</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем ■ Возможность подключения через встроенный интерфейс WiFi ■ С возможностью подключения одного внешнего насоса отопительного контура  <p>Для каждого отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя:</p> <p>Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) № заказа Z017409 662,- евро Гр.мат. W</p> <p>Комплект привода смесителя EM-M1 (монтаж на стене) № заказа Z017410 448,- евро Гр.мат. W</p> <p>Монтажный комплект со смесителем, см. "Принадлежности"</p> <p>Для подключения циркуляционного насоса ГВС необходим модуль расширения EM-P1:</p> <p>Модуль расширения EM-P1 № заказа Z017411 242,- евро Гр.мат. W</p> <p>Датчик наружной температуры № заказа ZK04306 76,- евро Гр.мат. W</p>

7.6

Указание!

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

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

Комплект поставки/оснащение

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

Указание!

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

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

VITODENS 222-F

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

Топливо	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температуре теплоносителя 50/30 °C или 80/60 °C		Гр.мат. W
	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019416 5.449,-	Z019417 5.586,-	№ заказа евро
Природный газ E (H) Природный газ LL Сжиженный газ P	Z019416 5.449,-	Z019417 5.586,-	№ заказа евро

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

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

Указание для нормы отбора воды!

Данные при $\Delta T = 30 \text{ K}$.

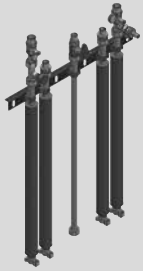
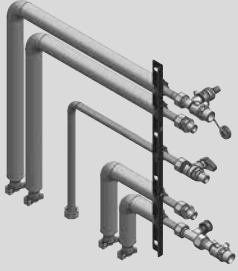

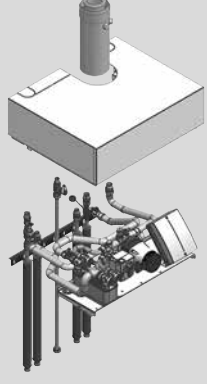
Указание для сжиженного газа!

Отличающиеся значения номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе и природном газе M, см. документацию по проектированию.


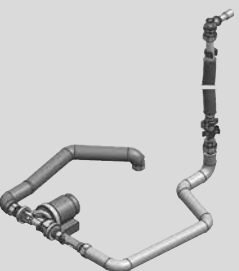
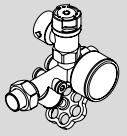

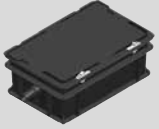
7.6

VITODENS 222-F

Принадлежности

Принадлежности			Гр. мат. W
Гидравлические принадлежности			
<p>Комплект подключений для открытой проводки с подключениями вверх</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) ■ Запорный газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R 1/2) 		ZK04311 431,-	№ заказа евро
<p>Комплект подключений для открытой проводки с подключениями налево или направо</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) ■ Запорный газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R 1/2) 		ZK04312 431,-	№ заказа евро
<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 3/4) с краном наполнения и опорожнения котла и воздухоотводчиком ■ 2 соединительных элемента для контура ГВС (R 1/2) ■ Угловой газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R 1/2) 		ZK04313 567,-	№ заказа евро
<p>Монтажный комплект со смесителем для открытой проводки Может использоваться только в сочетании с погодозависимым контроллером. Полнокомплектный модуль для распределения тепла посредством одного отопительного контура со смесителем и одного отопительного контура без смесителя.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Пластинчатый теплообменник для отделения от системы отопительного контура со смесителем ■ Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для отопительного контура со смесителем ■ 3-ходовой смеситель с электроприводом ■ Электронная система смесителя, обмен данными через PlusBus ■ Регулируемый байпас ■ Датчик температуры подающей магистрали ■ Комплект подключения для открытой проводки с соединительными трубами, запорной арматурой для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R 3/4), 2 соединительными элементами для контура ГВС (R 1/2) и запорным газовым краном с термическим предохранительным клапаном (R 1/2) ■ Удлинитель LAS присоединительного элемента котла ■ Крышка, соответствующая дизайну котла <p><i>Дополнительная монтажная высота 247 мм. Максимальная передаваемая тепловая мощность для отопительного контура со смесителем составляет 14 кВт. Дополнительную информацию см. в инструкции по проектированию Vitodens.</i></p> <p>Указание! В сочетании с монтажным комплектом котлы имеют класс защиты IPX1.</p>		ZK04324 2.672,-	№ заказа евро

7.6

Принадлежности			Гр. мат. W
Гидравлические принадлежности			
<p>Регулировочный клапан с индикатором объемного расхода Для гидравлической компенсации отопительных контуров. Для установки в монтажный комплект.</p>		7452078 254,-	№ заказа евро
<p>Комплект подключений циркуляционного насоса ГВС Для установки в котел. ■ Энергоэффективный насос ■ Регулировочный вентиль расхода ■ Трубный узел с теплоизоляцией</p>		ZK04314 564,-	№ заказа евро
Отопительный контур			
<p>Накладное термореле В качестве ограничителя максимальной температуры для системы внутриспольного отопления в сочетании с комплектом для монтажа над или под котлом со смесителем. С соединительным кабелем (длиной 1,5 м).</p>		7425493 213,-	№ заказа евро
Принадлежности			
<p>Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 15, R 3/4) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Манометр</p>		7219722 307,-	№ заказа евро
<p>Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 15) ■ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запорный клапан ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра Для скрытой проводки.</p>		7351842 179,-	№ заказа евро
Устройства нейтрализации конденсата			
<p>Устройство нейтрализации конденсата с настенным креплением ■ Для конденсационных котлов мощностью до 35 кВт ■ Гранулированный наполнитель ■ Соединительные уголки для подключения шланга DN 20</p>		ZK03652 358,-	№ заказа евро

VITODENS 222-F

Принадлежности


Принадлежности				Гр. мат. W	
Устройства нейтрализации конденсата					
Гранулированный наполнитель (2,5 кг) Подходит для устройства нейтрализации конденсата № для заказа ZK03652.		ZK03654 114,-	№ заказа евро		
▶ Установка для умягчения теплоносителя (малая установка для умягчения воды) - см. в прайс-листе Vitoset.					
Установки для подъема конденсата					
Установка для подъема конденсата SI1800 Автоматическая установка для подъема конденсата с макс. высотой подъема 5 м вод. столба <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 301,-	№ заказа евро		
Гидравлический разделитель					
Гидравлический разделитель, тип Q70 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объемный расход теплоносителя до 3 м³/ч ■ Присоединительный патрубок с внутренней резьбой R 1 ■ Муфты Rp 1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры ■ Воздухоотводчик и погружная гильза ■ Теплоизоляция из пенополипропилена согласно Положению об экономии энергии 		ZK03679 307,-	№ заказа евро		
Стеновая консоль гидравлического разделителя, тип Q70 С крепежными деталями		ZK03682 76,-	№ заказа евро		
Отопительный контур					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - ¾" DN25 - 1" DN32-1¼"			
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент PlusBus) с соединительной линией (длина 3,5 м) 					
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA 25/6 		Z024683 1.443,-	Z024684 1.452,-	-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 		-		Z024685 1.524,-	№ заказа евро
Комплект кабелей (со штекером 40 и 74) Для замены входящего в комплект поставки соединительного кабеля при наличии 2-х или 3-х отопительных контуров со смесителем для соединения электронных систем смесителя.		ZK04322 23,-		№ заказа евро	

7.6

Принадлежности			Гр.мат. W
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 (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению Обратный клапан 2 шаровых крана с термометром Теплоизоляция 			
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA 25/6			Z024686 783,-
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5			Z024687 808,-
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение между теплогенератором и Divicon выполняет заказчик)			-
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение между теплогенератором и Divicon выполняет заказчик)			Z024688 842,-
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение между теплогенератором и Divicon выполняет заказчик)			7465894 49,-
Байпасный клапан Для гидравлической компенсации отопительного контура. 			7464889 15,40
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon <ul style="list-style-type: none"> С теплоизоляцией Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 			7460638 283,-
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon <ul style="list-style-type: none"> С теплоизоляцией Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 			7466337 321,-
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon <ul style="list-style-type: none"> С теплоизоляцией Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 			7460643 391,-
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение между теплогенератором и распределительным коллектором выполняет заказчик) 			7466340 445,-
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 4,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. <ul style="list-style-type: none"> Теплоизоляция (черного цвета). Встроенная погружная гильза. 			7465439 68,-
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 4,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. <ul style="list-style-type: none"> Теплоизоляция (черного цвета). Встроенная погружная гильза. 			7460649 411,-
Гидравлический разделитель для Divicon Объемный расход до 7,5 м³/ч. Монтаж на распределительном коллекторе. <ul style="list-style-type: none"> Теплоизоляция (черного цвета). Встроенная погружная гильза. 			7460648 362,-

Указание!

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


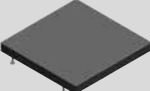

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS			
Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки. 		7590109 12,90	№ заказа евро

7.6




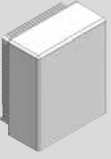

5836647

VITODENS 222-F

Принадлежности






Принадлежности			Гр.мат. W
Прочее			
<p>Соединительное колено (DN 40) Для прямого подключения трубопровода конденсата со стороны котла к канализационной линии (DN 40)</p>		7461025 13,90	№ заказа евро
<p>Платформа для котла Для установки котла на необработанный пол. С возможностью регулирования по высоте, для толщины бетонного пола 10 - 18 см.</p>		7352259 242,-	№ заказа евро
<p>Приспособление для переноски компактных котлов</p>		7425341 87,-	№ заказа евро Гр.мат. N
<p>Комплект инструментов Для сервиса и технического обслуживания. Используется для всех котлов Vitodens, Vitopend, Vitovalor и Vitocaldens производства Viessmann. Чемоданчик для всех инструментов, необходимых для технического и сервисного обслуживания: отвертка, удлинитель и вставки.</p>		ZK04569 129,-	№ заказа евро Гр.мат. N
<p>Промывочное устройство для пластинчатого теплообменника</p>		7373005 200,-	№ заказа евро Гр.мат. N

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


Принадлежности			Гр. мат. W
Контроллер для управления по температуре помещения			
Vitotrol 100 (тип UTDB) <ul style="list-style-type: none"> ■ Регулятор температуры помещения ■ Релейный (двухпозиционный) выход ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки ■ Автономное электропитание (от элементов питания 3 В) 		Z007694 216,—	№ заказа евро
Vitotrol 100 (тип UTDB-RF) <ul style="list-style-type: none"> ■ Регулятор температуры помещения со встроенным радиопередатчиком и отдельным приемником с переключающим выходом (двухпозиционный выход) ■ Управление в режиме текстового меню ■ Цифровой таймер ■ Суточная и недельная программа ■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки ■ Регулятор температуры помещения с питанием от батарей 3 В, приемником с питанием от сети 230 В 		Z007695 626,—	№ заказа евро
Устройства дистанционного управления			
Vitotrol 200-E Проводное устройство дистанционного управления (абонент PlusBus). С подсвечиваемым графическим дисплеем с текстовой индикацией. Настройки следующих функций для одного, двух, трех или максимум 4 отопительных контуров: <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводное соединение с теплогенератором ■ Временные программы для отопительных контуров и емкостных водонагревателей ■ Функции комфортных режимов, например, программа отпуска/программа отпуска дома ■ Установка заданного значения температуры воды контура ГВС, а также до 3 заданных значений для температуры помещений ■ Встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) ■ На дисплее отображается наружная температура, температура помещения и режимы работы. Если Vitotrol 200-E используется для управления по температуре помещения, то устройства должны быть размещены в основном жилом помещении (типовом жилом помещении). Необходимо заказать датчик температуры помещения, № для заказа 7438537, если Vitotrol 200-E не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения. <i>Макс. 2 Vitotrol 200-E для каждого теплогенератора (смешанный режим с Vitotrol 300-E невозможен).</i>		Z017415 344,—	№ заказа евро
Датчики			
Датчик наружной температуры Для крепления на наружной стене <ul style="list-style-type: none"> ■ Цвет белый ■ NTC 10 кОм 		ZK04306 76,—	№ заказа евро
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 200-E Используется, если Vitotrol 200-E не удается установить в подходящем месте для измерения температуры помещения.		7438537 151,—	№ заказа евро
Погружной датчик температуры (для гидравлического разделителя) Для измерения температуры в гидравлическом разделителе. <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем и штекером. 		ZK04032 122,—	№ заказа евро

VITODENS 222-F

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			Гр. мат. W
Модуль расширения контроллера отопительного контура			
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длиной 1,5 м) 		ZK04647 196,-	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя EM-MX (монтаж на смесителе) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <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 температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). <p><i>Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.</i></p>		Z017409 662,-	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя EM-M1 (монтаж на стене) (абонент PlusBus) 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 температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура и электромотора смесителя ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). <p><i>Не требуется при использовании монтажного комплекта со смесителем.</i></p>		Z017410 448,-	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя EM-MX (для Divicon) (абонент PlusBus) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Электронная система смесителя с электромотором смесителя для Divicon ■ Датчик температуры подачи в качестве погружного датчика температуры (NTC 10 кОм) для монтажа в насосной группе Divicon, с соединительным кабелем (0,9 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура ■ Кабель для подключения к сети и шине PlusBus со штекером ■ С подключением погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). 		Z017414 625,-	№ заказа евро
Модули расширения функциональных возможностей			
<p>Модуль расширения EM-P1 (абонент PlusBus) Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение для насоса отопительного контура для отопительного контура без смесителя ■ Подключение для циркуляционного насоса ГВС ■ Подключение погружного датчика температуры для гидравлического разделителя (погружной датчик температуры необходимо заказывать отдельно). <p><i>Необходимо, например, для отдельного отопительного контура без смесителя с гидравлическим разделителем (отдельный насос отопительного контура).</i></p>		Z017411 242,-	№ заказа евро

7.6

Принадлежности		
Модули расширения функциональных возможностей		
<p>Модуль расширения EM-EA1 (абонент PlusBus)</p> <p>Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Через входы и выходы возможна реализация одной из следующих функций. К теплогенератору могут быть подключены макс. 3 модуля расширения EM-EA1.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключение внешнего электромагнитного клапана ■ Блокировка внешнего вытяжного устройства ■ Вход сигнала неисправности 24 В и блокировка установки ■ Вход сигнала неисправности 230 В и блокировка установки ■ Выход сигнала неисправности ■ Переключение режимов работы (все отопительные контуры) ■ Вход 0 - 10 В для внешнего запроса температуры <p><i>Необходимо для подачи сообщений о неисправностях, например, устройства подъема конденсата.</i></p>	 <p>Z017412 359,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

7.6

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

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

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS)

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

Гр.мат. W

Специально для Vitodens разработанная система для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне.

Минимальное поперечное сечение шахты:

- квадратное 175 × 175 мм.
- круглое Ø 195 мм

Модульный размер	80/125	110	Ø мм				
	<p>① Присоединительный элемент котла (в комплекте поставки котла)</p> <p>Обратный клапан Для установки в Vitodens 100-W/200-W/222-W/222-F/242-F (до 32 кВт). Необходимо одновременно заказать для каждого водогрейного котла.</p>						
		7438858	72,-	-	№ заказа евро		
	<p>② Базовый комплект шахты дымохода (полипропилен, жесткая конструкция)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (полипропилен) ■ Распорка (5 шт.) 				7247534	407,-	№ заказа евро
	<p>Распорка (3 шт.)</p>				7339873	56,-	№ заказа евро
	<p>③ Колено LAS 87°</p>			7194323	147,-	-	№ заказа евро
	<p>Колено LAS 45° (2 шт.)</p>			7194324	202,-	-	№ заказа евро
	<p>или</p>						
	<p>Ревизионное колено LAS 87°</p>			7199782	213,-	-	№ заказа евро
	<p>④ Переходник LAS Для расширения сечения с 60/100 мм до 80/125 мм</p>			7373240	141,-	-	№ заказа евро
	<p>⑤ Ревизионный элемент LAS прямой</p>			7199781	167,-	-	№ заказа евро
	<p>⑥ Подвижная муфта LAS</p>			7194329	101,-	-	№ заказа евро
	<p>Крепежный хомут, белого цвета (труба LAS)</p>			7176664	25,-	-	№ заказа евро
	<p>⑦ Стеновая диафрагма</p>			7176662	47,-	-	№ заказа евро
	<p>⑧ Труба LAS Длина 1,95 м</p>			7194322	235,-	-	№ заказа евро
<p>Труба LAS Длина 1 м</p>			7194321	141,-	-	№ заказа евро	
<p>Труба LAS Длина 0,5 м</p>			7194320	115,-	-	№ заказа евро	

7.7

8/2019
5117653

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

для Vitodens 100-W/111-W до 35 кВт

для Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F до 32 кВт

из пластмассы (полипропилен)

с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS) для многоточечного подключения через дымовую трубу, используемую для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания (дымовая труба LAS с избыточным давлением) (тип C _{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471			Гр.мат. W
Модульный размер	80/125	110	Ø мм
⑨ Комплект для многоточечного подключения ■ Ревизионная труба Ø 110 с патрубком подключения системы удаления продуктов сгорания Ø 80. ■ Фиксирующий хомут. ■ Распорка. ■ Продольная муфта Ø 110.	–	7190015 343,–	№ заказа евро
⑩ Комплект для подсоединения конденсатоотводчика ■ Отвод 87° Ø 40. ■ Фиксирующий хомут. ■ Продольная муфта Ø 110.	–	7197343 343,–	№ заказа евро
⑪ Соединительный хомут Необходим для каждого соединения в шахте.	–	7190016 66,–	№ заказа евро
⑫ Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	–	7247554 235,–	№ заказа евро
Труба Длина 1,95 м	–	7247555 146,–	№ заказа евро
Труба Длина 1 м	–	7247556 101,–	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м	–	7247557 83,–	№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)	–	7247562 76,–	№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)	–	7247563 76,–	№ заказа евро
⑬ Ревизионный элемент прямой	–	7247558 120,–	№ заказа евро
⑭ Патрубок подключения конденсатоотводчика (эксцентрический) Ø 40 мм на Ø 100 мм.	–	7190017 122,–	№ заказа евро

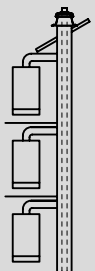
Указания!

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

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

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

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS) для многоточечного подключения через дымовую трубу, используемую для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания (дымовая труба LAS с избыточным давлением) (тип C _{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471
Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F – макс. общая длина дымохода К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов одинаковой тепловой мощности. Макс. длина дымохода 3 м горизонтально (соединительный элемент) и вертикально: ■ 1 котел на одном этаже: 25 м ■ 2 котла на одном этаже: 15 м Поколение котла, начиная с типа B2xE, см. внизу. Максимальная длина дымохода подтверждена соответствующими сертификатами CE. При соблюдении данного значения длины отдельный расчет длины дымохода не требуется.

Макс. общая длина дымохода (1 прибор на этаж) К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов одинаковой тепловой мощности. Указанные ниже значения макс. длины дымохода подтверждены соответствующими сертификатами CE. При соблюдении этих значений длины отдельный расчет длины дымохода не требуется.	
--	--

Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F начиная с типа B2xE (новое поколение)							
Макс. общая длина дымохода вертикально и горизонтально (соединительная линия макс. 3 м). Указание! Частичная нагрузка котлов при таком использовании повышается приблизительно до 6 кВт.							
Количество котлов		2	3	4	5	6	шт.
		Макс. общая длина					
Номинальная тепловая мощность	11 кВт	25	25	25	25	21	м
	19 кВт	25	25	25	15	–	м
	25 кВт	25	25	19	12	–	м
	32 кВт	25	25	15	–	–	м

Vitodens 100-W/111-W							
Количество котлов		2	3	4	5	6	шт.
		Макс. общая длина					
Номинальная тепловая мощность	19 кВт	25	25	25	25	25	м
	26 кВт	25	25	25	22	19	м
	35 кВт	25	25	20	16	15	м

7.7

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

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

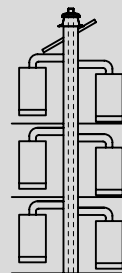
Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS)

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

Макс. общая длина дымохода (2 котла на этаж)

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

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



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

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

Указание!

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

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

Vitodens 100-W/111-W

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

Указание!

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

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

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

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS)

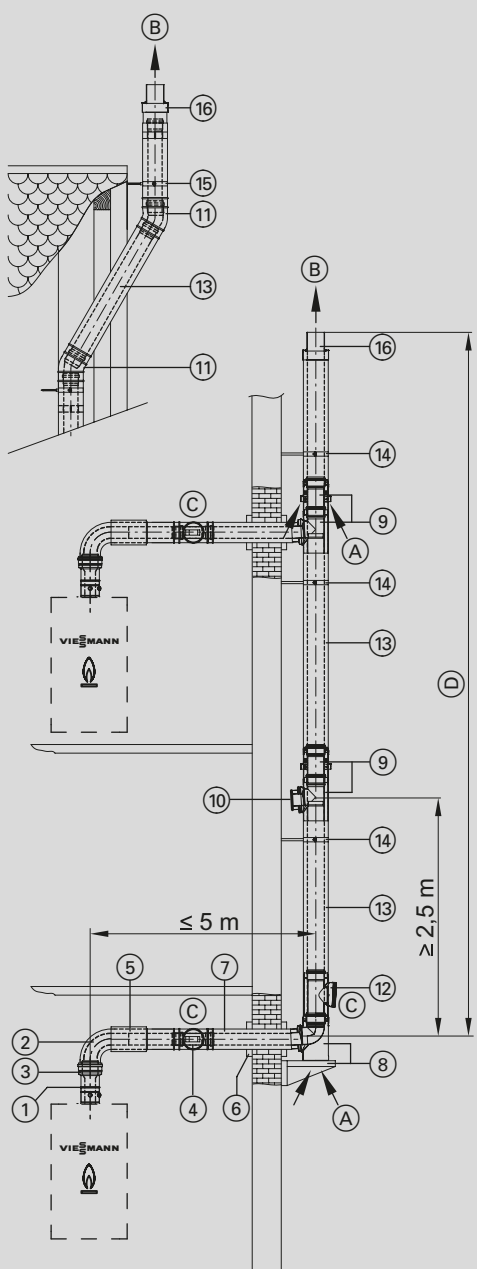
для многоточечного подключения через общий коллектор LAS на наружной стене (тип C_{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр. мат. W

Специально для Vitodens разработанная система для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне.

Диаметр коллектора LAS 110/160 мм

Модульный размер	80/125	110/160	Ø мм
1 Присоединительный элемент котла (в комплекте поставки котла)			
Обратный клапан Для установки в Vitodens 100-W/200-W/222-W/222-F/242-F (до 32 кВт). Необходимо одновременно заказать для каждого водогрейного котла.	7438858 72,-	-	№ заказа евро
2 Колено LAS 87°	7194323 147,-	-	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	7194324 202,-	-	№ заказа евро
Ревизионное колено LAS 87°	7199782 213,-	-	№ заказа евро
3 Переходник LAS Для расширения сечения с 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 141,-	-	№ заказа евро
4 Ревизионный элемент LAS прямой	7199781 167,-	-	№ заказа евро
5 Подвижная муфта LAS	7194329 101,-	-	№ заказа евро
Крепежный хомут, белого цвета	7176664 25,-	-	№ заказа евро
6 Стеновая диафрагма	7176662 47,-	-	№ заказа евро
7 Труба LAS Длина 1,95 м	7194322 235,-	-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 1 м	7194321 141,-	-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 0,5 м	7194320 115,-	-	№ заказа евро
8 Базовый комплект для многоточечного подключения на наружной стене ■ Соединительное колено с забором воздуха ■ Консоль	-	ZK02603 1.316,-	№ заказа евро
9 Этажный комплект для многоточечного подключения на наружной стене ■ Разъем для многоточечного подключения ■ Воздухозаборник	-	ZK02604 1.593,-	№ заказа евро
10 Глухая крышка Для последующего подключения теплогенератора	ZK02605 140,-	-	№ заказа евро



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

7.7

5117653

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

для Vitodens 100-W/111-W до 35 кВт

для Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F до 32 кВт

из пластмассы (полипропилен)

с дымоходом жесткой конструкции

Система "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 253,–	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	–	ZK02607 355,–	№ заказа евро
Колено LAS 30° (2 шт.)	–	ZK02608 481,–	№ заказа евро
⑫ Ревизионный элемент LAS прямой	–	ZK02609 386,–	№ заказа евро
Подвижная муфта LAS	–	ZK02610 196,–	№ заказа евро
⑬ Труба LAS Длина 2 м	–	ZK02611 509,–	№ заказа евро
Труба LAS Длина 1 м	–	ZK02612 223,–	№ заказа евро
Труба LAS Длина 0,5 м	–	ZK02613 155,–	№ заказа евро
⑭ Стенной хомут, регулируемый	–	ZK02614 215,–	№ заказа евро
⑮ Крепежный хомут, белого цвета (труба LAS)	–	ZK02615 38,–	№ заказа евро
⑯ Концевой элемент коллектора LAS (Для монтажа без прохода через кровлю)	–	ZK02616 128,–	№ заказа евро
Универсальная защитная диафрагма для прохода через крышу LAS	–	ZK02617 193,–	№ заказа евро
Стеновая диафрагма для прохода через плоскую кровлю	–	ZK02618 46,–	№ заказа евро
Проход через крышу LAS Цвет черный	–	ZK02619 501,–	№ заказа евро
Проход через крышу LAS Цвет красной черепицы	–	ZK02620 585,–	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет черный, длина 0,5 м	–	ZK02621 222,–	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет черный, длина 1 м	–	ZK02622 458,–	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет красной черепицы, длина 0,5 м	–	ZK02623 224,–	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет красной черепицы, длина 1 м	–	ZK02624 458,–	№ заказа евро

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

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

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS) для многоточечного подключения через общий коллектор LAS на наружной стене (тип C _{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471			Гр.мат. W	
Модульный размер		80/125	110/160	Ø мм
Универсальная черепица Для черепичных, листовых, плоско-черепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черный .		–	7452501 143,-	№ заказа евро
Универсальная черепица Для черепичных, листовых, плоско-черепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет красной черепицы .		–	7452502 143,-	№ заказа евро
или				
Манжета плоской крыши		–	7426529 113,-	№ заказа евро

Указания!

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

Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F – макс. общая длина дымохода			
К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов одинаковой тепловой мощности.			
Макс. общая длина дымохода 25 метров по вертикали и 5 метров по горизонтали (соединительный элемент)			
Максимальная длина дымохода подтверждена соответствующими сертификатами CE. При соблюдении данного значения длины отдельный расчет длины дымохода не требуется.			

Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F начиная с типа B2xE (новое поколение) – Макс. общая длина дымохода								
К одной системе удаления продуктов сгорания могут быть подключены до 6 котлов с одинаковой номинальной тепловой мощностью.								
Макс. общая длина дымохода вертикально и горизонтально (соединительная линия макс. 5 м). Указанные ниже значения макс. длины дымохода подтверждены соответствующими сертификатами CE. При соблюдении этих значений длины расчет длины дымохода не требуется.								
Количество котлов		2	3	4	5	6	шт.	
		Макс. общая длина						
Номинальная тепловая мощность	11 кВт	25	25	25	25	23	М	
	19 кВт	25	25	25	17	–	М	
	25 кВт	25	25	21	13	–	М	
	32 кВт	25	25	17	–	–	М	

7.7

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

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

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

Vitodens 100-W – макс. общая длина дымохода

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

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

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

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

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

Система удаления продуктов сгорания

Каскадный дымоход для режима с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B₂₃ согласно CEN/TR 1749) - с избыточным давлением.
 Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр.мат. W

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:

- Дымовые трубы зданий согласно DIN 18160-1.
- Огнестойкость 90 минут (F90/L90).
- Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой.

Модульный размер	110	160	Ø мм	
	1 Каскадный дымоход двухкотловой установки Для Vitodens 100-W/200-W/222-W/222-F/242-F. ■ Обратный клапан дымохода для каждого водогрейного котла ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном	ZK01944 571,-	Z008385 959,-	№ заказа евро
	Каскадный дымоход трехкотловой установки Для Vitodens 100-W/200-W/222-W/222-F/242-F. ■ Обратный клапан дымохода для каждого водогрейного котла ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном	ZK01945 836,-	Z008386 1.361,-	№ заказа евро
	Каскадный дымоход четырехкотловой установки Для Vitodens 100-W/200-W/222-W/222-F/242-F. ■ Обратный клапан дымохода для каждого водогрейного котла ■ Коллектор уходящих газов ■ Концевой элемент с конденсатоотводчиком и сифоном	ZK01946 1.101,-	Z008387 1.763,-	№ заказа евро
2 Базовый комплект шахты дымохода (полипропилен, жесткая конструкция) ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (полипропилен) ■ Распорка (5 шт.)	7247534 407,-	7180237 741,-	№ заказа евро	
Распорка (3 шт.)	7339873 56,-	7167173 58,-	№ заказа евро	
3 Ревизионный элемент прямой	7247558 120,-	7516590 355,-	№ заказа евро	
4 Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7247554 235,-	-	№ заказа евро	
Труба Длина 2 м (2 шт. по 2 м = 4 м)	-	7516575 447,-	№ заказа евро	
Труба Длина 1,95 м	7247555 146,-	-	№ заказа евро	
Труба Длина 2 м	-	7516578 225,-	№ заказа евро	
Труба Длина 1 м	7247556 101,-	7516581 138,-	№ заказа евро	
Труба Длина 0,5 м	7247557 83,-	7516584 89,-	№ заказа евро	
5 Вентиляционная диафрагма	7516597 196,-	7516599 199,-	№ заказа евро	

7.7

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

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

Система удаления продуктов сгорания			Гр. мат. W	
Каскадный дымоход для режима с забором воздуха для горения из помещения установки (тип В ₂₃ согласно CEN/TR 1749) - с избыточным давлением. Маркировка CE согласно DIN EN 14471				
Модульный размер		110	160	Ø мм
Колено 87°		7247560 53,-	7516593 109,-	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.)		7247561 76,-	7516596 193,-	№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)		7247562 76,-	7516612 178,-	№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)		7247563 76,-	7516615 178,-	№ заказа евро

Указания!

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

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

Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F начиная с типа В2хЕ (новое поколение) – Макс. общая длина дымохода							
Указанные ниже значения макс. длины дымохода подтверждены соответствующими сертификатами CE. При соблюдении этих значений длины отдельный расчет длины дымохода не требуется.							
Модульный размер	110			160			
Количество котлов	2	3	4	2	3	4	шт.
Номинальная тепловая мощность	Макс. общая длина						
	11 кВт	25	25	25	25	25	м
	19 кВт	25	25	25	25	25	м
	25 кВт	25	25	21	25	25	м
	32 кВт	25	25	17	25	25	м


Vitodens 100-W/111-W – макс. общая длина дымохода					
Указанные ниже значения макс. длины дымохода подтверждены соответствующими сертификатами CE. При соблюдении этих значений длины отдельный расчет длины дымохода не требуется.					
Модульный размер	110				
Количество котлов	2	3	4	шт.	
Номинальная 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 приборов необходимы настройки на контроллере, см. документацию по проектированию.

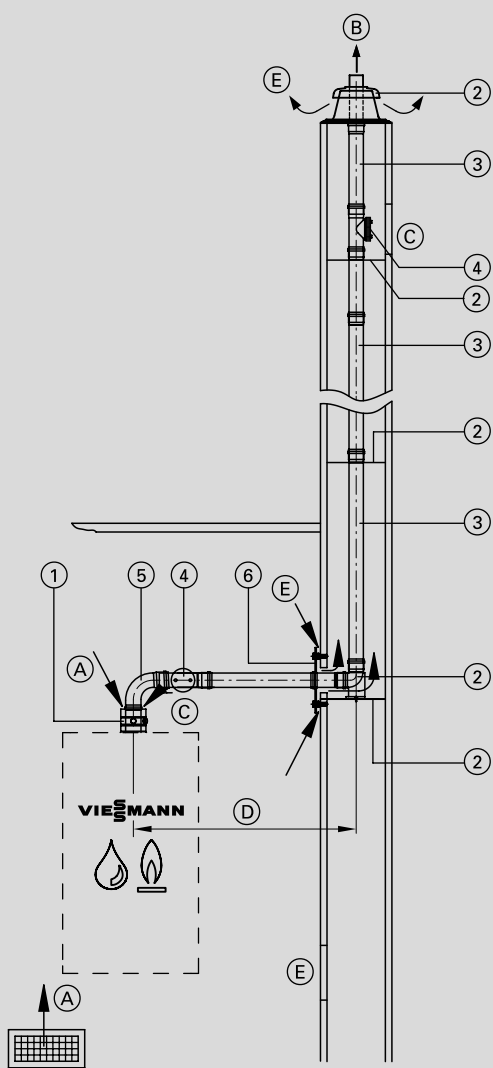
Системы удаления продуктов сгорания для режима с забором воздуха для горения из помещения установки

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

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

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:

- Дымовые трубы зданий согласно DIN 18160-1.
- Огнестойкость 90 минут (F90/L90).
- Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой.

Модульный размер	60	80	110	Ø мм	
 <p>① Присоединительный элемент котла (в комплекте поставки водогрейного котла)</p> <p>Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 60 мм до Ø 80 мм</p> <p>Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 80 мм до Ø 110 мм</p> <p>Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения с 80/125 мм до 60/100 мм</p> <p>Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки.</p> <p> (A) Приточный воздух (B) Уходящие газы (C) Ревизионное отверстие (D) Соединительный элемент (E) Вентиляционное отверстие </p>		-			
		7373338 20,-	-		№ заказа евро Гр.мат. W
		-	7373248 68,-		№ заказа евро Гр.мат. W
		7373239 192,-	-		№ заказа евро Гр.мат. W
	7590109 12,90	-		№ заказа евро Гр.мат. W	

7.7

8/2019
5117653

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

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип В ₂₃ /В ₃₃ согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно EN 14471				Гр. мат. W
Модульный размер	60	80	110	Ø мм
② Базовый комплект шахты дымохода (полипропилен, жесткая конструкция) <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (полипропилен). ■ Распорка (5 шт.). или	7373211 268,—	7194305 299,—	7247534 407,—	№ заказа евро
Базовый комплект шахты дымохода (металл/полипропилен, жесткая конструкция) Для дымовых труб с двумя дымоходами (один дымоход для твердотопливного котла). <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (металлическая). ■ Концевая труба (специальная сталь). ■ Распорка (5 шт.). 	7502679 384,—	7502680 414,—	7502681 518,—	№ заказа евро
Распорка (3 шт.)	7176729 30,—	7147033 53,—	7339873 56,—	№ заказа евро
③ Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7373213 94,—	7194309 183,—	7247554 235,—	№ заказа евро
Труба Длина 1,95 м	7373212 53,—	7194308 97,—	7247555 146,—	№ заказа евро
Труба Длина 1 м	7373214 25,—	7194310 59,—	7247556 101,—	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м	7373215 15,40	7194311 51,—	7247557 83,—	№ заказа евро
④ Ревизионный элемент прямой	7373216 53,—	7194312 71,—	7247558 120,—	№ заказа евро

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

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип В ₂₃ /В ₃₃ согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно EN 14471				Гр. мат. W
Модульный размер	60	80	110	Ø мм
⑤ Колено 87°	7373218 16,80	7194314 30,—	7247560 53,—	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.)	7373219 47,—	7194315 55,—	7247561 76,—	№ заказа евро
⑥ Вентиляционная диафрагма	7176728 64,—	7176634 87,—	7516597 196,—	№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)	7373220 52,—	7194316 55,—	7247562 76,—	№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)	7373221 52,—	7194317 55,—	7247563 76,—	№ заказа евро
Ревизионный тройник 87° или	7373217 55,—	7194313 115,—	—	№ заказа евро
Ревизионное колено 87°	—	—	7247559 152,—	№ 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 66,—	7176635 140,—	—	№ заказа евро
Удлинитель из специальной стали для крышки шахты длина 380 мм (металл/ полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 91,—	7373278 120,—	7373493 127,—	№ заказа евро

7.7

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

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип V₂₃/V₃₃ 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

Номинальная тепловая мощность	19,0	26,0	30,0	35,0						кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100						Ø мм
Макс. общая длина:										м
■ Модульный размер 60	15	15	20	20						м
■ Модульный размер 80	20	20	20	20						м

Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-W, 222-F, 242-F

от типа B2xE (новое поколение)

Номинальная тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0	11,0	19,0	25,0	32,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100		Ø мм
Макс. общая длина:										м
■ Модульный размер 60	20	20	20	15	20	20	20	20		м
■ Модульный размер 80	25	25	25	25	25	25	25	25		м

Vitodens 200-W от 49 кВт

Номинальная тепловая мощность	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0				кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150				Ø мм
Макс. общая длина:										м
■ Модульный размер 80	20	15	—	—	—	—				м
■ Модульный размер 100	25	20	20	20	20	20				м

Указания!

- Соблюдать заданные параметры, приведенные в инструкции по проектированию.
- При общей максимальной длине дымохода учитываются соединительная труба (длина 1 м) и следующие колена. Одно колено 87° и одно опорное колено 87° или два колена 45° и одно опорное колено 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины, то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- К дымовым трубам, используемым для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания, подключение конденсационных котлов допускается в том случае, если изготовителем дымовой трубы предоставлен сертификат пригодности при указанных параметрах уходящих газов с учетом местных особенностей (например, температура обратной магистрали отопительного контура, исполнение соединительного элемента и т.п.) согласно EN 13384-1.
- При использовании альтернативной системы удаления продуктов сгорания (вид прокладки С6) необходимо соблюдать требования, указанные в прайс-листе и инструкции по проектированию. Это распространяется на прокладку системы удаления продуктов сгорания, максимальные значения длины дымоходов и использование специальных уплотнений из FPM в жидкотопливных водогрейных котлах.

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

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

Система удаления продуктов сгорания
для режима с забором воздуха для горения из помещения установки (вид B₂₃ согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Гр. мат. W

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:

- Дымовые трубы зданий согласно DIN 18160-1.
- Огнестойкость 90 минут (F90/L90).
- Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой.

Гибкий дымоход разрешается прокладывать только **вертикально**.

	Модульный размер						
	60	80	110	Ø мм			
	<p>① Присоединительный элемент котла (в комплекте поставки водогрейного котла)</p>						
	<p>Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 60 мм до Ø 80 мм</p>			7373338 20,-	-		
	<p>Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 80 мм до Ø 110 мм</p>			-	7373248 68,-		
	<p>Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения с 80/125 мм до 60/100 мм</p>			7373239 192,-	-		
	<p>Защита от брызг воды Для обеспечения соответствующего необходимого класса защиты. Должна быть заказана для режима с отбором воздуха для горения из помещения установки.</p>			7590109 12,90	-		
	<p>② Базовый комплект шахты дымохода (полипропилен, гибкая конструкция)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты (полипропилен) ■ Распорка (5 шт.) <p>или</p> <p>Базовый комплект шахты дымохода (металл/полипропилен, гибкий)</p> <p>Для дымовых труб с двумя дымоходами (один дымоход для твердотопливного котла).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ крышка шахты (металлическая) ■ концевая труба (нержавеющая сталь) ■ Распорка (5 шт.) 			7248206 350,-	7248213 377,-	7248220 484,-	№ заказа евро
				7452173 688,-	7452179 731,-	7452180 765,-	№ заказа евро
	<p>Распорка (5 шт.)</p>			7190560 83,-	7147035 83,-	7189817 84,-	№ заказа евро
	<p>③ Труба, гибкая В рулоне, длина 12,5 м.</p>			7248208 875,-	7248216 1.089,-	7248222 1.331,-	№ заказа евро
	<p>Труба, гибкая В рулоне, длина 25 м.</p>			7248207 1.720,-	7248215 2.183,-	7248221 2.645,-	№ заказа евро

7.7

5117653

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

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

Система удаления продуктов сгорания для режима с забором воздуха для горения из помещения установки (вид В ₂₃ согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно DIN EN 14471				Гр. мат. W
Модульный размер	60	80	110	Ø мм
④ Соединительный элемент Для соединения остаточных длин гибкой трубы дымохода.	7248211 167,—	7248219 167,—	7248225 427,—	№ заказа евро
Вспомогательное приспособление для протягивания дымохода в шахте С тросом длиной 25 м.	7248212 146,—	7248214 146,—	7248226 183,—	№ заказа евро
⑤ Ревизионный элемент, прямой Для установки в гибкую трубу дымохода.	7248210 222,—	7248218 285,—	7248224 496,—	№ заказа евро
⑥ Ревизионный элемент прямой	7373216 53,—	7194312 71,—	7247558 120,—	№ заказа евро
⑦ Вентиляционная диафрагма	7176728 64,—	7176634 87,—	7516597 196,—	№ заказа евро
⑧ Труба Длина 1 м	7373214 25,—	7194310 59,—	7247556 101,—	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м	7373215 15,40	7194311 51,—	7247557 83,—	№ заказа евро
⑨ Колено 87°	7373218 16,80	7194314 30,—	7247560 53,—	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.) или	7373219 47,—	7194315 55,—	7247561 76,—	№ заказа евро
Ревизионный тройник 87° или	7373217 55,—	7194313 115,—	—	№ заказа евро
Ревизионное колено 87°	—	—	7247559 152,—	№ заказа евро
Удлинитель из специальной стали для крышки шахты длина 380 мм (металл/ полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 91,—	7373278 120,—	7373493 127,—	№ заказа евро

7.7

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

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

Система удаления продуктов сгорания
для режима с забором воздуха для горения из помещения установки (вид B₂₃ согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно DIN EN 14471

Vitodens

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

Vitodens 100-W, 111-W

Номинальная тепловая мощность	19,0	26,0	30,0	35,0						кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100						Ø мм
Макс. общая длина:										м
■ Модульный размер 60	—	—	—	—						м
■ Модульный размер 80	20	20	25	25						м

Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-W, 222-F, 242-F

от типа B2xE (новое поколение)

Номинальная тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0	11,0	19,0	25,0	32,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100		Ø мм
Макс. общая длина:										м
■ Модульный размер 60	18	18	—	—	20	20	19	19	200-W 7 222-W	м
■ Модульный размер 80	25	25	25	25	25	25	25	25	222-F 7 242-F	м

Vitodens 200-W от 49 кВт


Номинальная тепловая мощность	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0				кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150				Ø мм
Макс. общая длина:										м
■ Модульный размер 80	20	15	—	—	—	—				м
■ Модульный размер 100	22	17	20	20	20	20				м

Указания!

- Соблюдать заданные параметры, приведенные в инструкции по проектированию.
- При общей максимальной длине дымохода учитываются соединительная труба (длина 1 м) и следующие колена. Одно колено 87° и одно опорное колено 87° или два колена 45° и одно опорное колено 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины, то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- При использовании альтернативной системы удаления продуктов сгорания (вид прокладки С6) необходимо соблюдать требования, указанные в прайс-листе и инструкции по проектированию. Это распространяется на прокладку системы удаления продуктов сгорания, максимальные значения длины дымоходов и использование специальных уплотнений из FPM в жидкотопливных водогрейных котлах.

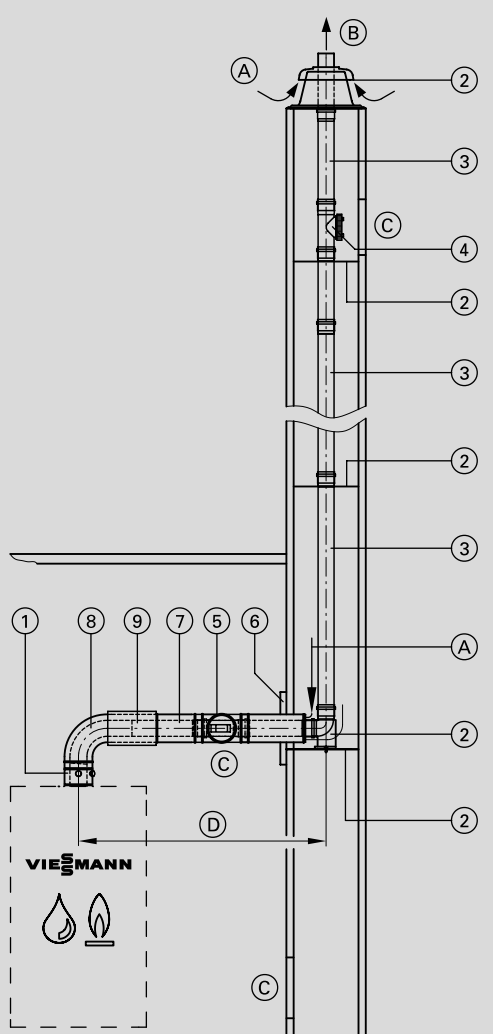
Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

	Система "Воздух/продукты сгорания" LAS для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C _{93x} согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно EN 14471	Гр.мат. W
---	---	-----------

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> (A) Приточный воздух (B) Уходящие газы (C) Ревизионное отверстие (D) 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 192,-	-	№ заказа евро
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм			7373240 141,-	-	№ заказа евро
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм			-	7373247 163,-	№ 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) 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.). 						
Распорка (3 шт.)						
7373211 268,-	7194305 299,-	7247534 407,-	№ заказа евро			
7502679 384,-	7502680 414,-	7502681 518,-	№ заказа евро			
7176729 30,-	7147033 53,-	7339873 56,-	№ заказа евро			

7.7

5/2018
5775150

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C _{93x} согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно EN 14471				Гр. мат. W
Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
③ Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7373213 94,—	7194309 183,—	7247554 235,—	№ заказа евро
Труба Длина 1,95 м	7373212 53,—	7194308 97,—	7247555 146,—	№ заказа евро
Труба Длина 1 м	7373214 25,—	7194310 59,—	7247556 101,—	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м	7373215 15,40	7194311 51,—	7247557 83,—	№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)	7373220 52,—	7194316 55,—	7247562 76,—	№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)	7373221 52,—	7194317 55,—	7247563 76,—	№ заказа евро
④ Ревизионный элемент Прямой	7373216 53,—	7194312 71,—	7247558 120,—	№ заказа евро
⑤ Ревизионный элемент LAS Прямой	7635634 140,—	7199781 167,—	7247541 258,—	№ заказа евро
⑥ Стеновая диафрагма	7176760 14,—	7176662 47,—	7176681 51,—	№ заказа евро
⑦ Труба LAS Длина 1 м	7373224 115,—	7194321 141,—	7247537 202,—	№ заказа евро
Труба LAS Длина 0,5 м	7373223 71,—	7194320 115,—	7247536 174,—	№ заказа евро
⑧ Колено LAS 87°	7373226 91,—	7194323 147,—	7221010 223,—	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	7373227 161,—	7194324 202,—	7247540 299,—	№ заказа евро
или				
Ревизионный тройник LAS 87°		—	7247542 299,—	№ заказа евро
Ревизионное колено LAS 87°	7373229 152,—	7199782 213,—	—	№ заказа евро

7.7

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				Гр.мат. W
Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
⑨ Подвижная муфта LAS	7373236 84,—	7194329 101,—	7247543 146,—	№ заказа евро
Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176762 16,80	7176664 25,—	7176682 47,—	№ заказа евро
Удлинитель из нержавеющей стали Для крышки шахты, длина 380 мм (металл/ полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 91,—	7373278 120,—	7373493 127,—	№ заказа евро

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


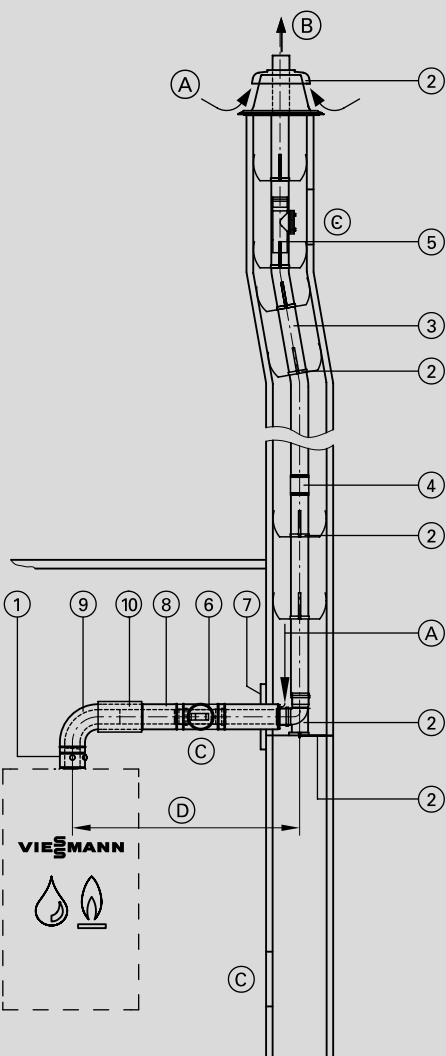
Указания!

- 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.

7.7

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

 Система "Воздух/продукты сгорания" LAS для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C _{93x} согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно EN 14471					Гр. мат. W
Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям: <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. Гибкий дымоход разрешается прокладывать только вертикально .					
Модульный размер		60/100	80/125	100/150	Ø мм
 <p> (A) Приточный воздух (B) Уходящие газы (C) Ревизионное отверстие (D) 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 192,-		-	№ заказа евро
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 141,-		-	№ заказа евро
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм	-	7373247 163,-		№ 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 350,-	7248213 377,-	7248220 484,-	№ 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 688,-	7452179 731,-	7452180 765,-	№ заказа евро
	Распорка (5 шт.)	7190560 83,-	7147035 83,-	7189817 84,-	№ заказа евро
	3 Труба, гибкая В рулоне, длина 12,5 м.	7248208 875,-	7248216 1.089,-	7248222 1.331,-	№ заказа евро
	Труба, гибкая В рулоне, длина 25 м.	7248207 1.720,-	7248215 2.183,-	7248221 2.645,-	№ заказа евро
	4 Соединительный элемент Для соединения остаточных длин гибкой трубы дымохода.	7248211 167,-	7248219 167,-	7248225 427,-	№ заказа евро
Вспомогательное приспособление для протягивания дымохода в шахте с тросом 25 м	7248212 146,-	7248214 146,-	7248226 183,-	№ заказа евро	
5 Ревизионный элемент, прямой Для установки в гибкую трубу дымохода.	7248210 222,-	7248218 285,-	7248224 496,-	№ заказа евро	

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C _{93x} согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно EN 14471				Гр. мат. W
Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
⑥ Ревизионный элемент LAS Прямой	7635634 140,—	7199781 167,—	7247541 258,—	№ заказа евро
⑦ стеновая диафрагма	7176760 14,—	7176662 47,—	7176681 51,—	№ заказа евро
⑧ Труба LAS Длина 1 м	7373224 115,—	7194321 141,—	7247537 202,—	№ заказа евро
Труба LAS Длина 0,5 м	7373223 71,—	7194320 115,—	7247536 174,—	№ заказа евро
⑨ Колено LAS 87°	7373226 91,—	7194323 147,—	7721010 223,—	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	7373227 161,—	7194324 202,—	7247540 299,—	№ заказа евро
или				
Ревизионный тройник LAS 87°		—	7247542 299,—	№ заказа евро
Ревизионное колено LAS 87°	7373229 152,—	7199782 213,—	—	№ заказа евро
⑩ Подвижная муфта LAS	7373236 84,—	7194329 101,—	7247543 146,—	№ заказа евро
Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176762 16,80	7176664 25,—	7176682 47,—	№ заказа евро
Удлинитель из специальной стали Для крышки шахты, длина 380 мм (металл/ полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 91,—	7373278 120,—	7373493 127,—	№ заказа евро

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

Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F

Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100		Ø мм
Макс. общая длина:						
■ модульный размер 60/100	18	18	—	—		м
■ модульный размер 80/125	25	25	25	25		м

Vitodens 200-W от 49 кВт


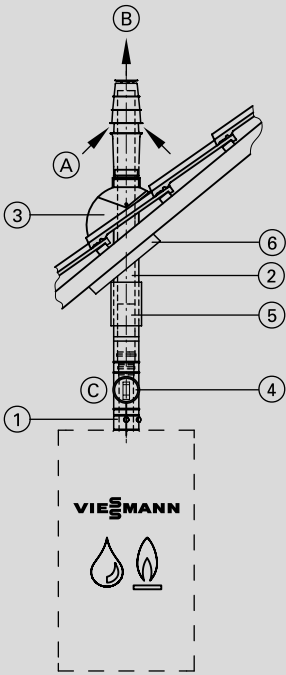
Ном. тепловая мощность	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0	кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	100/150	Ø мм
Макс. общая длина:							
■ модульный размер 80/125	20	15	—	—	—	—	м
■ модульный размер 100/150	22	17	20	20	8	5	м

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.

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. W
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 LAS через крышу Цвет черный. С крепежным хомутом. </p> <p> Проход LAS через крышу Цвет черепично-красный. С крепежным хомутом. </p> <p> Надкрышный элемент Цвет черный, длина 0,5 м. </p> <p> Надкрышный элемент Цвет черный, длина 1,0 м. С хомутом. </p> <p> Надкрышный элемент Цвет черепично-красный, длина 0,5 м. </p> <p> Надкрышный элемент Цвет черепично-красный, длина 1,0 м. С хомутом. </p> <p> (A) Приточный воздух (B) Уходящие газы (C) Ревизионное отверстие </p>	7373239 192,-	–	–	№ заказа евро	
	7373240 141,-	–	–	№ заказа евро	
	–	7373247 163,-	–	№ заказа евро	
	7373230 338,-	7373271 426,-	7373249 564,-	№ заказа евро	
	7373231 338,-	7373272 426,-	7373250 564,-	№ заказа евро	
	7311367 148,-	7311371 129,-	7373251 223,-	№ заказа евро	
	7311369 200,-	7311373 223,-	–	№ заказа евро	
	7311368 148,-	7311372 129,-	7373252 223,-	№ заказа евро	
	7311370 200,-	7311376 223,-	–	№ заказа евро	

7.7

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C _{33x} согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно DIN EN 14471				Гр. мат. W
Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
③ Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоско-черепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черный .	7452499 120,-		7452501 143,-	№ заказа евро
Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоско-черепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черепично-красный .	7452500 120,-		7452502 143,-	№ заказа евро
или				
Манжета плоской крыши	7426187 89,-		7426529 113,-	№ заказа евро
или				
Трубный проход для голландской черепицы фирмы Klöber Цвет черный . Голландская черепица фирмы Klöber предоставляется заказчиком.	7174281 84,-		–	№ заказа евро
Трубный проход для голландской черепицы фирмы Klöber Цвет черепично-красный . Голландская черепица фирмы Klöber предоставляется заказчиком.	7174279 84,-		–	№ заказа евро
④ Ревизионный элемент LAS Прямой	7635634 140,-	7199781 167,-	7247541 258,-	№ заказа евро
⑤ Подвижная муфта LAS	7373236 84,-	7194329 101,-	7247543 146,-	№ заказа евро
⑥ Универсальная защитная диафрагма	7185139 121,-	7185140 123,-	7190026 139,-	№ заказа евро

7.7

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C _{33x} согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно DIN EN 14471				Гр. мат. W
Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
Колено LAS 87°	7373226 91,-	7194323 147,-	7721010 223,-	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	7373227 161,-	7194324 202,-	7247540 299,-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 1,95 м	7373225 209,-	7194322 235,-	7247538 339,-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 1 м	7373224 115,-	7194321 141,-	7247537 202,-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 0,5 м	7373223 71,-	7194320 115,-	7247536 174,-	№ заказа евро
Крепежный хомут , белый (труба LAS)	7176762 16,80	7176664 25,-	7176682 47,-	№ заказа евро

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:					м		
■ модульный размер 60/100	10	10	8		м		
■ модульный размер 80/125	13	13	11				
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F							
Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0	кВт		
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100	Ø мм		
Макс. общая длина:					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	м


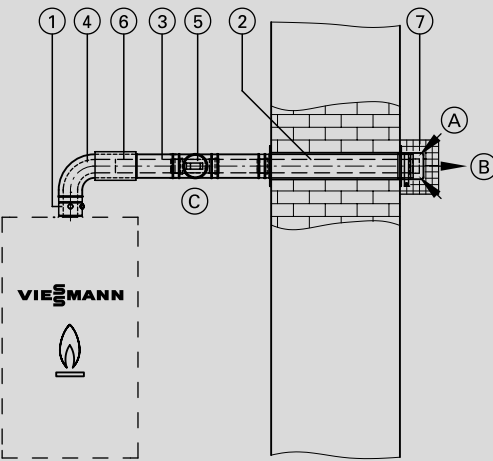
Указания!

- 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.

7.7

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.					Гр. мат. W
Модульный размер		60/100	80/125	100/150	Ø мм
 <p> (A) Приточный воздух (B) Уходящие газы (C) Ревизионное отверстие </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 192,-		-	№ заказа евро
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 141,-		-	№ заказа евро
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм	-	7373247 163,-	-	№ заказа евро
	② Проход через наружную стену LAS (включая стеновые диафрагмы)	7373232 141,-	7435861 176,-	7247544 258,-	№ заказа евро
	Проход через наружную стену LAS ■ Подключение LAS на наружной стене со стеновыми диафрагмами (2 шт.) ■ отвод LAS под 87°	7373237 261,-		-	№ заказа евро
	③ Труба LAS Длина 1,95 м	7373225 209,-	7194322 235,-	7247538 339,-	№ заказа евро
	Труба LAS Длина 1 м	7373224 115,-	7194321 141,-	7247537 202,-	№ заказа евро
	Труба LAS Длина 0,5 м	7373223 71,-	7194320 115,-	7247536 174,-	№ заказа евро
	④ Колено LAS 87°	7373226 91,-	7194323 147,-	7221010 223,-	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.) или Ревизионное колено LAS 87°	7373227 161,-	7194324 202,-	7247540 299,-	№ заказа евро	
⑤ Ревизионный элемент LAS Прямой	7635634 140,-	7199781 167,-	7247541 258,-	№ заказа евро	
⑥ Подвижная муфта LAS	7373236 84,-	7194329 101,-	7247543 146,-	№ заказа евро	

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. W	
Модульный размер		60/100	80/125	100/150	Ø мм
⑦ Защитная решетка При выходе уходящих газов вблизи транспортных путей.		7189821 146,-			№ заказа евро
Крепежный хомут , белый (труба LAS)		7176762 16,80	7176664 25,-	7176682 47,-	№ заказа евро

Vitodens Максимальная общая длина дымохода до присоединительного элемента котла при температуре системы 50/30 °C								
Vitodens 100-W, 111-W								
Ном. тепловая мощность	19,0	26,0	35,0				кВт	
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100				Ø мм	
Макс. общая длина:							м	
■ модульный размер 60/100	10	10	8				м	
■ модульный размер 80/125	13	13	11					
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F								
Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0				кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100				Ø мм
Макс. общая длина:							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	м	


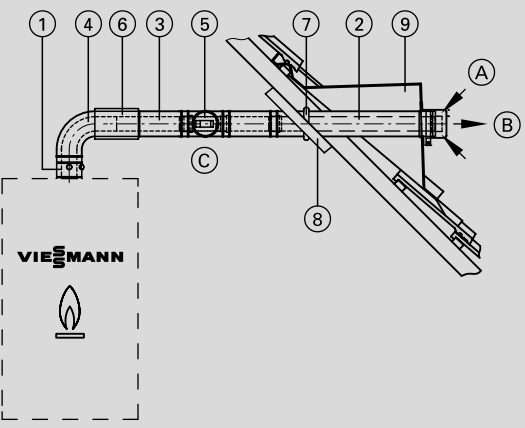
Указания!

- 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.

7.7

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. W
Модульный размер		60/100	80/125	100/150	Ø мм
 <p> 1 Присоединительный элемент котла (входит в комплект поставки водогрейного котла) 2 Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения 80/125 мм до 60/100 мм 3 Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм 4 Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 80/125 мм до 100/150 мм 5 Проход через наружную стену LAS (включая стеновые диафрагмы) 6 Проход через наружную стену LAS (подключение LAS на наружной стене со стеновыми диафрагмами (2 шт.) и отвод LAS под 87°) 7 Труба LAS Длина 1,95 м 8 Труба LAS Длина 1 м 9 Труба LAS Длина 0,5 м 10 Колено LAS 87° Колено LAS 45° (2 шт.) или Ревизионное колено LAS 87° </p> <p> (A) Приточный воздух (B) Уходящие газы (C) Ревизионное отверстие </p>					
		7373239 192,-	-		№ заказа евро
		7373240 141,-	-		№ заказа евро
		-	7373247 163,-	-	№ заказа евро
		7373232 141,-	7435861 176,-	7247544 258,-	№ заказа евро
		7373237 261,-	-		№ заказа евро
		7373225 209,-	7194322 235,-	7247538 339,-	№ заказа евро
		7373224 115,-	7194321 141,-	7247537 202,-	№ заказа евро
		7373223 71,-	7194320 115,-	7247536 174,-	№ заказа евро
	7373226 91,-	7194323 147,-	7721010 223,-	№ заказа евро	
	7373227 161,-	7194324 202,-	7247540 299,-	№ заказа евро	
	7373229 152,-	7199782 213,-	-	№ заказа евро	

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. W
Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
⑤ Ревизионный элемент LAS Прямой	7635634 140,—	7199781 167,—	7247541 258,—	№ заказа евро
⑥ Подвижная муфта LAS	7373236 84,—	7194329 101,—	7247543 146,—	№ заказа евро
⑦ Универсальная защитная диафрагма	7185139 121,—	7185140 123,—	—	№ заказа евро
⑧ Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176762 16,80	7176664 25,—	7176682 47,—	№ заказа евро
⑨ Слуховое окно для горизонтального прохода через крышу Выполняется заказчиком.				

Vitodens							
Максимальная общая длина дымохода до присоединительного элемента котла при температуре системы 50/30 °C							
Vitodens 100-W, 111-W							
Ном. тепловая мощность	19,0	26,0	35,0			кВт	
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100			Ø мм	
Макс. общая длина:						м	
■ модульный размер 60/100	10	10	8			м	
■ модульный размер 80/125	13	13	11				
Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F							
Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0		кВт	
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100		Ø мм	
Макс. общая длина:						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	м

Указания!

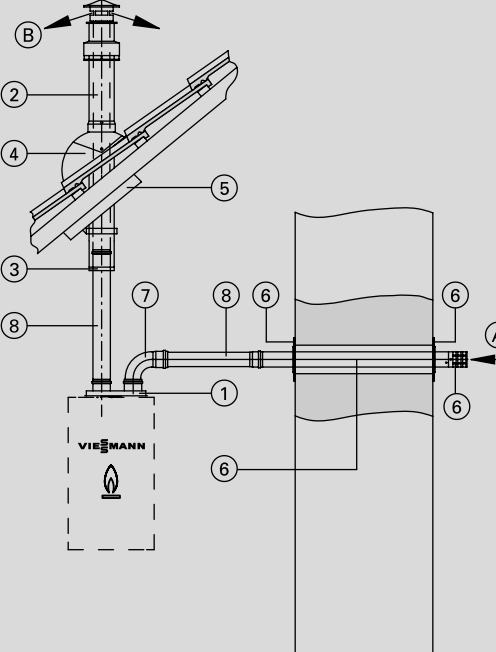
- При макс. общей длине дымохода учтены два колена LAS 87°.
- Если необходимая общая длина трубы дымохода оказалась больше максимальной общей длины для системы системы "Воздух/продукты сгорания", то с помощью переходника LAS может быть использован следующий больший модульный размер.
- Указанные значения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

7.7

Системы удаления продуктов сгорания

для Vitodens

из пластмассы (полипропилен)

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS для режима с забором воздуха для горения извне Параллельная прокладка линий приточного воздуха и уходящих газов				Гр. мат. W
Параллельная прокладка линий приточного воздуха и уходящих газов				
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 84,-	-	№ 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 84,-	№ заказа евро
	Переходник Для увеличения поперечного сечения Ø 60 мм до Ø 80 мм	7373338 20,-		№ заказа евро
	② Проход LAS через крышу Цвет черный . С крепежным хомутом.	7373230 338,-	7373271 426,-	№ заказа евро
		7373231 338,-	7373272 426,-	№ заказа евро
	③ Крышка прохода через крышу LAS	7426185 47,-	7426186 49,-	№ заказа евро
	④ Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черный .	7452499 120,-		№ заказа евро
		7452500 120,-		№ заказа евро
		или Манжета плоской крыши		7426187 89,-
	⑤ Универсальная защитная диафрагма	7185139 121,-	7185140 123,-	№ заказа евро
⑥ Подключение на наружной стене (со стеновыми заглушками и защитной решеткой)	7426188 167,-	7426189 167,-	№ заказа евро	
⑦ Колено 87°	7373218 16,80	7194314 30,-	№ заказа евро	
	7373219 47,-	7194315 55,-	№ заказа евро	

Системы удаления продуктов сгорания

для Vitodens
из пластмассы (полипропилен)

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS для режима с забором воздуха для горения извне Параллельная прокладка линий приточного воздуха и уходящих газов				Гр. мат. W
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 94,—	7194309 183,—	№ заказа евро
	Труба Длина 1,95 м	7373212 53,—	7194308 97,—	№ заказа евро
	Труба Длина 1 м	7373214 25,—	7194310 59,—	№ заказа евро
	Труба Длина 0,5 м	7373215 15,40	7194311 51,—	№ 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 32 кВт, 222-F и Vitosolar 200-F					
Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0	кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100	Ø мм
Макс. общая длина модульного размера 60/60:					
■ Продукты сгорания	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


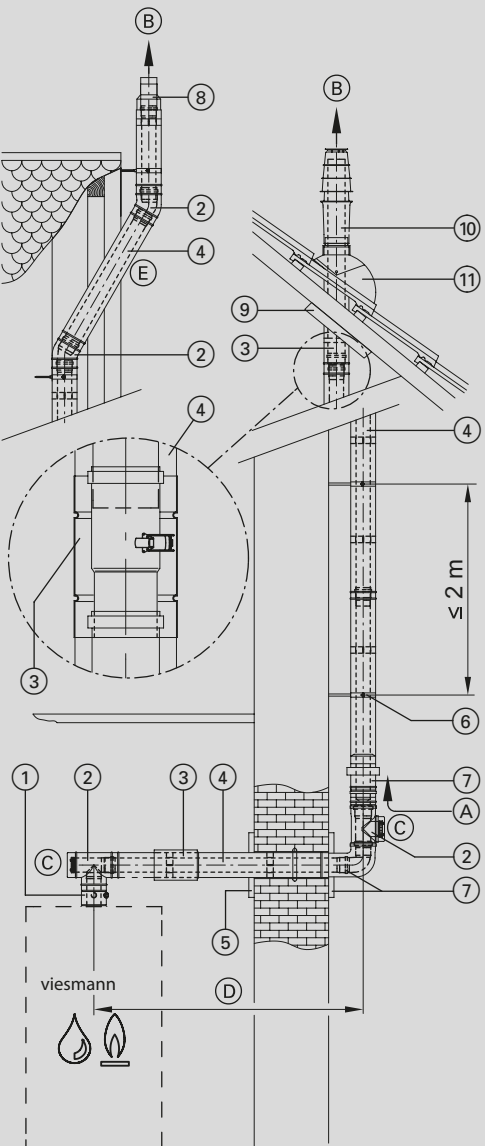
Указания!

- 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.

7.7

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)

 Система "Воздух/продукты сгорания" LAS для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C _{53x} согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно DIN EN 14471		Гр.мат. W			
Для прокладки по наружной стене в двойной трубе. Воздух для горения забирается через вентиляционные прорези на наружной части дымохода или через воздухозаборник LAS; наружная труба предназначена только для защиты. Система удаления продуктов сгорания прошла испытания вместе с котлом в качестве конструктивного блока согласно DVGW-VP 113 и получила сертификацию CE. В сочетании с котлом может использоваться только эта система удаления продуктов сгорания.					
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 Ревизионный тройник LAS 87° </p> <p> Ревизионное колено LAS 87° 7373229 152,- 7199782 213,- </p> <p>или</p> <p> Ревизионный элемент LAS Прямой При прокладке по наружной стене </p> <p> Колено LAS 87° 7373226 91,- 7194323 147,- 721010 223,- </p> <p> Колено LAS 45° (2 шт.) При прокладке по наружной стене </p> <p> Колено LAS 30° (2 шт.) ZK01293 161,- ZK01291 199,- </p> <p> Ревизионный элемент для наружной проводки Прямой </p> <p>и</p> <p> Колено для наружной проводки 87° 7247548 223,- </p> <p> Колено для наружной проводки 45° (2 шт.) 7247549 299,- </p> <p> Колено для наружной проводки 30° (2 шт.) ZK01292 294,- </p> <p> ③ Подвижная муфта LAS </p> <p> 7373236 84,- 7194329 101,- 7247543 146,- </p> <p> № заказа евро </p>					

7.7

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 Труба LAS Длина 1 м Труба LAS Длина 0,5 м При прокладке по наруж- ной стене Труба для наружной проводки Длина 1,95 м Труба для наружной проводки Длина 1,0 м. Труба для наружной проводки Длина 0,5 м	7373225 209,—	7194322 235,—	7247538 339,—	№ заказа евро
	7373224 115,—	7194321 141,—	7247537 202,—	№ заказа евро
	7373223 71,—	7194320 115,—	7247536 174,—	№ заказа евро
	—	—	7247552 339,—	№ заказа евро
	—	—	7247551 202,—	№ заказа евро
	—	—	7247550 174,—	№ заказа евро
⑤ Стеновая диафрагма	7176760 14,—	7176662 47,—	7176681 51,—	№ заказа евро
⑥ Крепежный хомут, белый (труба LAS для наружной прокладки)	7176762 16,80	7176664 25,—	7176682 47,—	№ заказа евро
⑦ Комплект для наружной проводки ■ Колено LAS. ■ Воздухозаборник LAS. ■ Стеновая диафрагма.	7373234 414,—	7194327 414,—	7247553 567,—	№ заказа евро
⑧ Концевой элемент для наружной проводки При малом выступе крыши.	7176753 44,—	7176655 71,—	7176690 90,—	№ заказа евро
⑨ Универсальная защит- ная диафрагма	7185139 121,—	7185140 123,—	7190026 139,—	№ заказа евро
⑩ Проход LAS через крышу Цвет черный . С крепеж- ным хомутом. Проход LAS через крышу Цвет черепично-крас- ный . С крепежным хому- том. Надкрышный элемент Цвет черный , длина 0,5 м. Надкрышный элемент Цвет черный , длина 1,0 м. С хомутом. Надкрышный элемент Цвет черепично-крас- ный , длина 0,5 м. Надкрышный элемент Цвет черепично-крас- ный , длина 1,0 м. С хомутом.	7373230 338,—	7373271 426,—	7373249 564,—	№ заказа евро
	7373231 338,—	7373272 426,—	7373250 564,—	№ заказа евро
	7311367 148,—	7311371 129,—	7373251 223,—	№ заказа евро
	7311369 200,—	7311373 223,—	—	№ заказа евро
	7311368 148,—	7311372 129,—	7373252 223,—	№ заказа евро
	7311370 200,—	7311376 223,—	—	№ заказа евро

7.7

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C _{53x} согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно DIN EN 14471				Гр. мат. W
Модульный размер	60/100	80/125	100/150	Ø мм
<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 120,-</p> <p>7452500 120,-</p> <p>7174281 84,-</p> <p>7174279 84,-</p>		<p>7452501 143,-</p> <p>7452502 143,-</p> <p>–</p> <p>–</p>	<p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p>

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 32 кВт, 222-F, 242-F

Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100		Ø мм
Макс. общая длина:						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


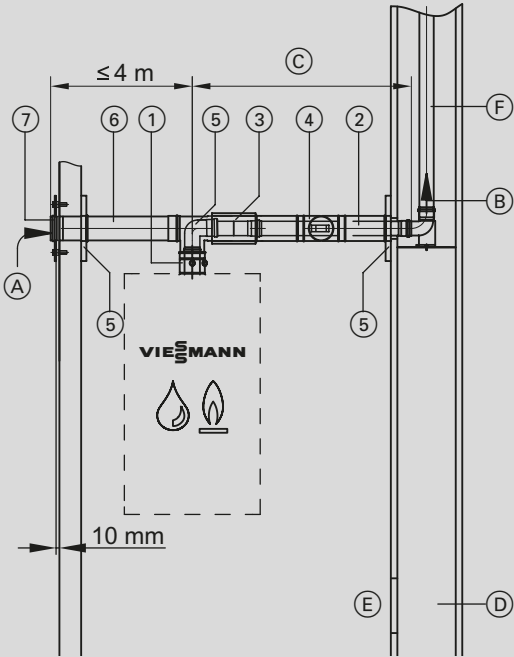
Ном. тепловая мощность	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	100/150		Ø мм
Макс. общая длина:								м
■ модульный размер 80/125	12	12	—	—	—	—		м
■ модульный размер 100/150	17	17	20	20	18	15		м

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.

Системы удаления продуктов сгорания

для котлов мощностью до 60 кВт
из пластмассы (полипропилен)

 Система "Воздух/продукты сгорания" LAS для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип C _{83x} согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно EN 14471		Гр. мат. W		
Раздельная подача приточного воздуха и отвод уходящих газов				
Модульный размер		60/100	80/125	Ø мм
 <p> (A) Приточный воздух (B) Уходящие газы (C) Ревизионное отверстие (D) Соединительный элемент (E) Вентиляция шахты (F) Дымовая труба </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		№ заказа евро
	Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240		№ заказа евро
	② Труба LAS Длина 1 м	7373224	7194321	№ заказа евро
	Труба LAS Длина 0,5 м	7373223	7194320	№ заказа евро
	Колено LAS 87°	7373226	7194323	№ заказа евро
	Колено LAS 45° (2 шт.)	7373227	7194324	№ заказа евро
	③ Подвижная муфта LAS	7373236	7194329	№ заказа евро
	④ Ревизионный элемент LAS Прямой	7635634	7199781	№ заказа евро
	⑤ Тройник LAS C8 Со стеновыми заглушками.	7373235	7194328	№ заказа евро
	⑥ Труба приточного воздуха Ø 100 мм Длина 1 м (укорачиваемая)	7176756		№ заказа евро
	Труба приточного воздуха Ø 100 мм Длина 0,5 м (укорачиваемая)	7176757		№ заказа евро
	Колено приточного воздуха Ø 100 мм, 87°	7176758		№ заказа евро
	Колено приточного воздуха Ø 100 мм, 45°	7176759		№ заказа евро
⑦ Ветрозащитный элемент для приточного воздуха	7176657		№ заказа евро	
Крепежный хомут, белый	7176762	7176664	№ заказа евро	
	16,80	25,-		

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

Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F

Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0	кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100	Ø мм
Макс. общая длина:					м
■ 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:					м
■ 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.

Системы удаления продуктов сгорания

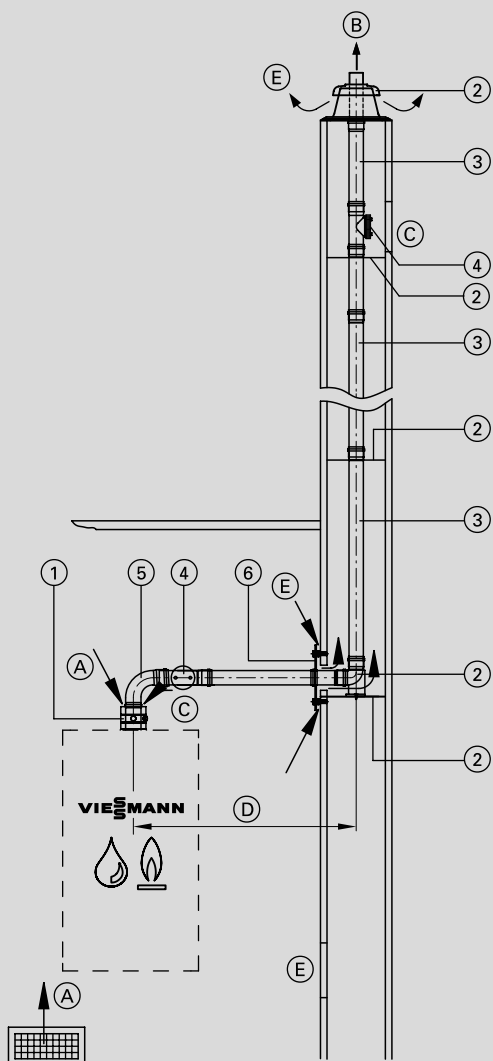
из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

 Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип B₂₃/B₃₃ согласно CEN/TR 1749)
Маркировка CE согласно EN 14471

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:

- Дымовые трубы зданий по DIN 18160-1.
- Огнестойкость 90 минут (F90/L90).
- Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой.

Модульный размер	60	80	100	Ø мм
<p>① Присоединительный элемент котла (входит в комплект поставки водогрейного котла)</p>				
<p>Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 60 мм до Ø 80 мм</p>	7373338 20,-	-		№ заказа евро
<p>Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 80 мм до Ø 100 мм</p>	-	7373248 68,-		№ заказа евро
<p>Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения с 80/125 мм до 60/100 мм</p>	7373239 192,-	-		№ заказа евро
<p>② Базовый комплект шахты дымохода (полипропилен, жесткая конструкция) ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (полипропилен). ■ Распорка (5 шт.).</p> <p>или</p> <p>Базовый комплект шахты дымохода (металл/полипропилен, жесткая конструкция) Для дымовых труб с двумя дымоходами (один дымоход для твердотопливного котла). ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (металл). ■ Концевая труба (специальная сталь). ■ Распорка (5 шт.).</p>	7373211 268,-	7194305 299,-	7247534 407,-	№ заказа евро
<p>Распорка (3 шт.)</p>	7176729 30,-	7147033 53,-	7339873 56,-	№ заказа евро



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



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				Гр. мат. W
Модульный размер	60	80	100	Ø мм
③ Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7373213 94,—	7194309 183,—	7247554 235,—	№ заказа евро
	7373212 53,—	7194308 97,—	7247555 146,—	№ заказа евро
	7373214 25,—	7194310 59,—	7247556 101,—	№ заказа евро
	7373215 15,40	7194311 51,—	7247557 83,—	№ заказа евро
④ Ревизионный элемент Прямой	7373216 53,—	7194312 71,—	7247558 120,—	№ заказа евро
⑤ Колено 87°	7373218 16,80	7194314 30,—	7247560 53,—	№ заказа евро
	7373219 47,—	7194315 55,—	7247561 76,—	№ заказа евро
⑥ Вентиляционная заслонка	7176728 64,—	7176634 87,—	7516597 196,—	№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)	7373220 52,—	7194316 55,—	7247562 76,—	№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)	7373221 52,—	7194317 55,—	7247563 76,—	№ заказа евро
Ревизионный тройник 87° или	7373217 55,—	7194313 115,—	—	№ заказа евро
Ревизионное колено 87°	—	—	7247559 152,—	№ 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 66,—	7176635 140,—	—	№ заказа евро
Удлинитель из нержавеющей стали Для крышки шахты, длина 380 мм (металл/полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 91,—	7373278 120,—	7373493 127,—	№ заказа евро

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с дымоходом жесткой конструкции

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип 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:					м
■ модульный размер 60	15	15	20		м
■ модульный размер 80	20	20	20		м

Vitodens 200-W до 32 кВт, 222-F, 242-F

Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100		Ø мм
Макс. общая длина:						м
■ 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:								м
■ модульный размер 80	20	15	—	—	—	—		м
■ модульный размер 100	25	20	20	20	20	20		м


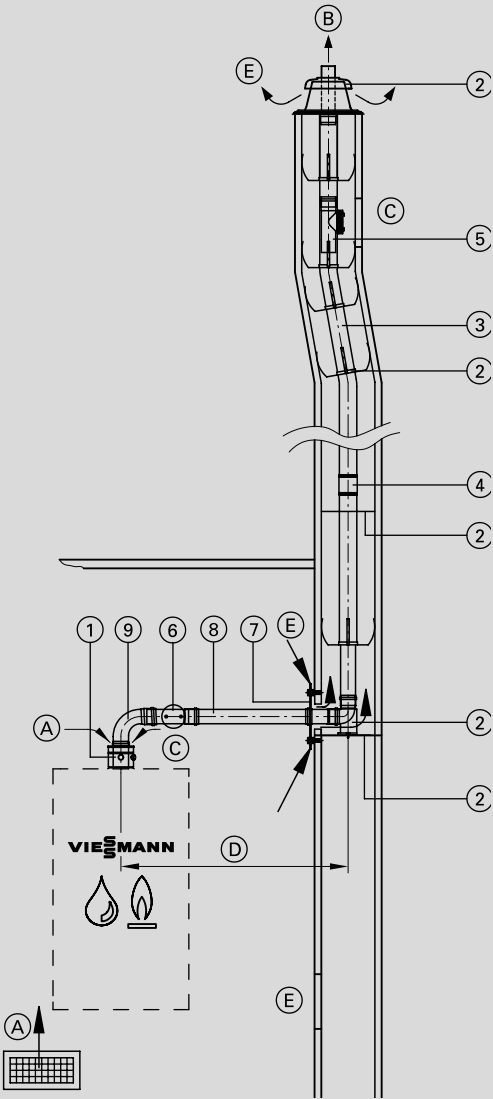
Указания!

- 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.

7.7

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. W			
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. Гибкий дымоход разрешается прокладывать только вертикально .							
Модульный размер	60	80	100	Ø мм			
 <p> (A) Приточный воздух (B) Уходящие газы (C) Ревизионное отверстие (D) Соединительный элемент (E) Вентиляция шахты </p>	1 Присоединительный элемент котла (входит в комплект поставки водогрейного котла)						
	Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 60 мм до Ø 80 мм			7373338 20,-	№ заказа евро		
	Переходник Для увеличения поперечного сечения с Ø 80 мм до Ø 100 мм			- 7373248 68,-	№ заказа евро		
	Переходник LAS Для уменьшения поперечного сечения с 80/125 мм до 60/100 мм			7373239 192,-	№ 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 350,-	7248213 377,-	7248220 484,-	№ 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 688,-	7452179 731,-	7452180 765,-	№ заказа евро
	Распорка (5 шт.)			7190560 83,-	7147035 83,-	7189817 84,-	№ заказа евро
	3 Труба, гибкая В рулоне, длина 12,5 м.			7248208 875,-	7248216 1.089,-	7248222 1.331,-	№ заказа евро
	Труба, гибкая В рулоне, длина 25 м.			7248207 1.720,-	7248215 2.183,-	7248221 2.645,-	№ заказа евро

7.7

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

Система удаления продуктов сгорания с забором воздуха для горения из помещения установки (тип В ₂₃ согласно CEN/TR 1749) Маркировка CE согласно DIN EN 14471				Гр. мат. W
Модульный размер	60	80	100	Ø мм
④ Соединительный элемент Для соединения остаточных длин гибкой трубы дымохода.	7248211 167,—	7248219 167,—	7248225 427,—	№ заказа евро
Вспомогательное приспособление для протягивания дымохода в шахте с тросом 25 м	7248212 146,—	7248214 146,—	7248226 183,—	№ заказа евро
⑤ Ревизионный элемент, прямой Для установки в гибкую трубу дымохода.	7248210 222,—	7248218 285,—	7248224 496,—	№ заказа евро
⑥ Ревизионный элемент Прямой	7373216 53,—	7194312 71,—	7247558 120,—	№ заказа евро
⑦ Вентиляционная диафрагма	7176728 64,—	7176634 87,—	7516597 196,—	№ заказа евро
⑧ Труба Длина 1 м	7373214 25,—	7194310 59,—	7247556 101,—	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м	7373215 15,40	7194311 51,—	7247557 83,—	№ заказа евро
⑨ Колено 87°	7373218 16,80	7194314 30,—	7247560 53,—	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.) или	7373219 47,—	7194315 55,—	7247561 76,—	№ заказа евро
Ревизионный тройник 87° или	7373217 55,—	7194313 115,—	—	№ заказа евро
Ревизионное колено 87°	—	—	7247559 152,—	№ заказа евро
Удлинитель из специальной стали Для крышки шахты, длина 380 мм (металл/полипропилен, жесткая конструкция)	7502599 91,—	7373278 120,—	7373493 127,—	№ заказа евро

7.7

Системы удаления продуктов сгорания

из пластмассы (полипропилен)
с гибким дымоходом

Система удаления продуктов сгорания
с забором воздуха для горения из помещения установки (тип 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 32 кВт, 222-F, 242-F

Ном. тепловая мощность	13,0	19,0	26,0	35,0		кВт
Патрубок дымохода/приточного воздуховода	60/100	60/100	60/100	60/100		Ø мм
Макс. общая длина:						
■ модульный размер 60	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.

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. W
Труба Длина 1,95 м	7194308 97,-	7247555 146,-	№ заказа евро
Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7194309 183,-	7247554 235,-	№ заказа евро
Труба Длина 1 м	7194310 59,-	7247556 101,-	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м	7194311 51,-	7247557 83,-	№ заказа евро
Ревизионный элемент Прямой	7194312 71,-	7247558 120,-	№ заказа евро
Колено 87°	7194314 30,-	7247560 53,-	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.)	7194315 55,-	7247561 76,-	№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)	7194316 55,-	7247562 76,-	№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)	7194317 55,-	7247563 76,-	№ заказа евро
Вентиляционная заслонка	7176634 87,-	7516597 196,-	№ заказа евро
Ветрозащитный элемент для приточного воздуха	7176657 31,-		№ 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.

7.7

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

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

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

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

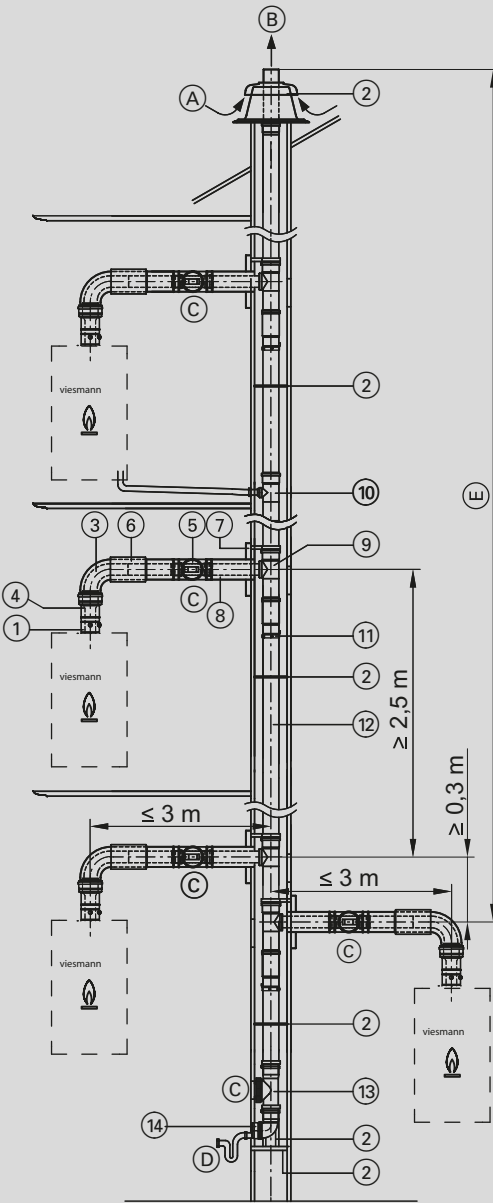
Гр.мат. W

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 72,-	-	№ 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 407,-	№ заказа евро
Распорка (3 шт.)	-	7339873 56,-	№ заказа евро
3 Колено LAS 87°	7194323 147,-	-	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	7194324 202,-	-	№ заказа евро
или			
Ревизионное колено LAS 87°	7199782 213,-	-	№ заказа евро
4 Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 141,-	-	№ заказа евро
5 Ревизионный элемент LAS Прямой	7199781 167,-	-	№ заказа евро
6 Подвижная муфта LAS	7194329 101,-	-	№ заказа евро
Крепежный хомут, белый (труба LAS)	7176664 25,-	-	№ заказа евро
7 Стеновая диафрагма	7176662 47,-	-	№ заказа евро
8 Труба LAS Длина 1,95 м	7194322 235,-	-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 1 м	7194321 141,-	-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 0,5 м	7194320 115,-	-	№ заказа евро

7.7

5/2018 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 дымовую трубу, используемую для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания (дымовая труба LAS с избыточным давлением) (тип C _{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471			Гр. мат. W
Модульный размер	80/125	100	Ø мм
⑨ Комплект для многоточечного подключения ■ Ревизионная труба Ø 100 с патрубком подключения системы удаления продуктов сгорания Ø 80. ■ Фиксирующий хомут. ■ Распорка. ■ Продольная муфта Ø 100.	–	7190015 343,–	№ заказа евро
⑩ Комплект для подсоединения конденсатоотводчика ■ Отвод 87° Ø 40. ■ Фиксирующий хомут. ■ Продольная муфта Ø 100.	–	7197343 343,–	№ заказа евро
⑪ Соединительный хомут Необходим для каждого соединения в шахте.	–	7190016 66,–	№ заказа евро
⑫ Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	–	7247554 235,–	№ заказа евро
Труба Длина 1,95 м	–	7247555 146,–	№ заказа евро
Труба Длина 1 м	–	7247556 101,–	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м	–	7247557 83,–	№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)	–	7247562 76,–	№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)	–	7247563 76,–	№ заказа евро
⑬ Ревизионный элемент Прямой	–	7247558 120,–	№ заказа евро
⑭ Патрубок подключения конденсатоотводчика (эксцентрический) Ø 40 мм на Ø 100 мм.	–	7190017 122,–	№ заказа евро

Указание!

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

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

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

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

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

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

Макс. общая длина дымохода 3 метра по горизонтали (соединительный элемент) и вертикали:

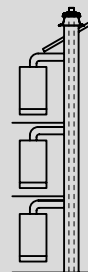
- 1 котел на одном этаже: 25 м
- 2 котла на одном этаже: 15 м

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

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

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

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

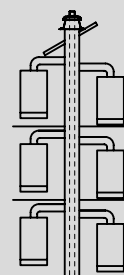


Количество приборов		2	3	4	5	6	шт.
		Макс. общая длина					
Ном. тепловая мощность	19 кВт	25	25	25	25	25	М
	26 кВт	25	25	25	22	19	М
	35 кВт	25	25	20	16	15	М

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

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

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



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

Указание!

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

7.7

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

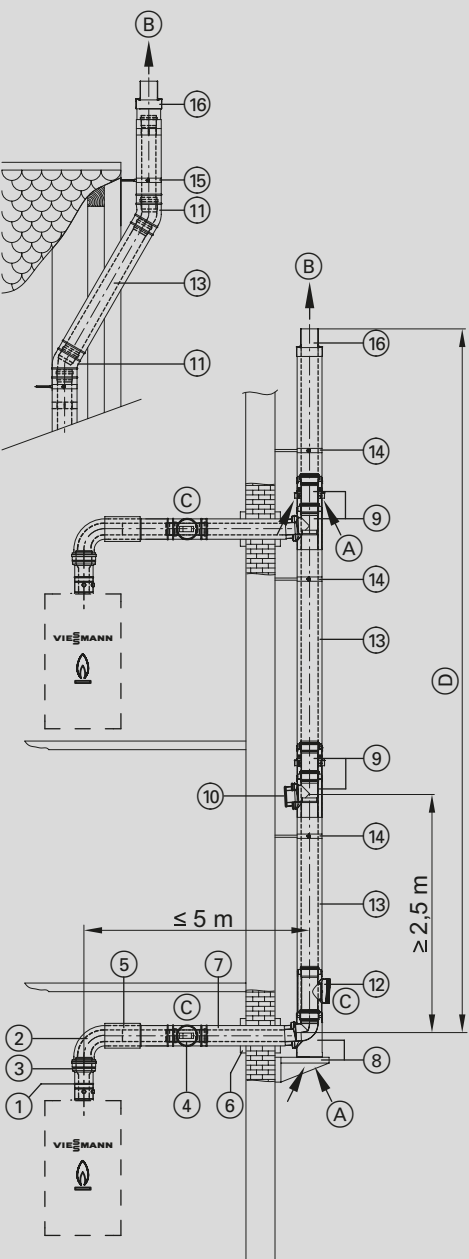
для Vitodens 100-W/111-W мощностью 19 - 35 кВт
 для Vitodens 200-W/222-F/242-F мощностью 13 - 26 кВт
 из пластмассы (полипропилен)
 с дымоходом жесткой конструкции

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS

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

Гр.мат. W

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

Модульный размер	80/125	110/160	Ø мм
			
① Присоединительный элемент котла (входит в комплект поставки водогрейного котла)		-	
Предохранитель обратного потока Для монтажа в Vitodens 100-W/111-W/222-W/222-F/242-F. Необходимо заказать для каждого водогрейного котла.	7438858 72,-	-	№ заказа евро
② Колено LAS 87°	7194323 147,-	-	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	7194324 202,-	-	№ заказа евро
Ревизионное колено LAS 87°	7199782 213,-	-	№ заказа евро
③ Переходник LAS Для увеличения поперечного сечения 60/100 мм до 80/125 мм	7373240 141,-	-	№ заказа евро
④ Ревизионный элемент LAS Прямой	7199781 167,-	-	№ заказа евро
⑤ Подвижная муфта LAS	7194329 101,-	-	№ заказа евро
Крепежный хомут, белый	7176664 25,-	-	№ заказа евро
⑥ Стеновая диафрагма	7176662 47,-	-	№ заказа евро
⑦ Труба LAS Длина 1,95 м	7194322 235,-	-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 1 м	7194321 141,-	-	№ заказа евро
Труба LAS Длина 0,5 м	7194320 115,-	-	№ заказа евро
⑧ Монтажный комплект подключения, многоточечное подключение AW, базов. ■ Соединительное колено с воздухозаборником ■ Консоль	-	ZK02603 1.316,-	№ заказа евро
⑨ Монтажный комплект подключения, многоточечное подключение AW, этаж ■ Комплект для многоточечного подключения ■ Воздухозаборник	-	ZK02604 1.593,-	№ заказа евро
⑩ Заглушка Для последующего подключения теплогенератора	ZK02605 140,-	-	№ заказа евро

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

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 253,–	№ заказа евро
Колено LAS 45° (2 шт.)	–	ZK02607 355,–	№ заказа евро
Колено LAS 30°	–	ZK02608 481,–	№ заказа евро
⑫ Ревизионный элемент LAS Прямой	–	ZK02609 386,–	№ заказа евро
Подвижная муфта LAS	–	ZK02610 196,–	№ заказа евро
⑬ Труба LAS Длина 2 м	–	ZK02611 509,–	№ заказа евро
Труба LAS Длина 1 м	–	ZK02612 223,–	№ заказа евро
Труба LAS Длина 0,5 м	–	ZK02613 155,–	№ заказа евро
⑭ Стеновой хомут, смещаемый	–	ZK02614 215,–	№ заказа евро
⑮ Крепежный хомут, белый (труба LAS)	–	ZK02615 38,–	№ заказа евро
⑯ Концевой элемент коллектора LAS (При установке без прохода через крышу)	–	ZK02616 128,–	№ заказа евро
Универсальная защитная диафрагма для прохода через крышу LAS	–	ZK02617 193,–	№ заказа евро
Стеновая диафрагма для прохода через плоскую крышу	–	ZK02618 46,–	№ заказа евро
Проход LAS через крышу Цвет черный	–	ZK02619 501,–	№ заказа евро
Проход LAS через крышу Цвет черепично-красный	–	ZK02620 585,–	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет черный, длина 0,5 м	–	ZK02621 222,–	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет черный, длина 1 м	–	ZK02622 458,–	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет черепично-красный, длина 0,5 м	–	ZK02623 224,–	№ заказа евро
Надкрышный элемент Цвет черепично-красный, длина 1 м	–	ZK02624 458,–	№ заказа евро

7.7

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

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

Система "Воздух/продукты сгорания" LAS для многоточечного подключения через общий коллектор LAS на наружной стене (тип C _{43x} согласно CEN/TR 1749), маркировка CE согласно DIN EN 14471			Гр. мат. W	
Модульный размер		80/125	110/160	Ø мм
Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черный .		–	7452501 143,–	№ заказа евро
Универсальная голландская черепица Для черепичных, плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель. Цвет черепично-красный .		–	7452502 143,–	№ заказа евро
или				
Манжета плоской крыши		–	7426529 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							
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.
Ном. тепловая мощность		Макс. общая длина					
	19 кВт	25	25	25	25	25	м
	26 кВт	25	25	25	22	19	м
	35 кВт	25	25	20	16	15	м

7.7

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

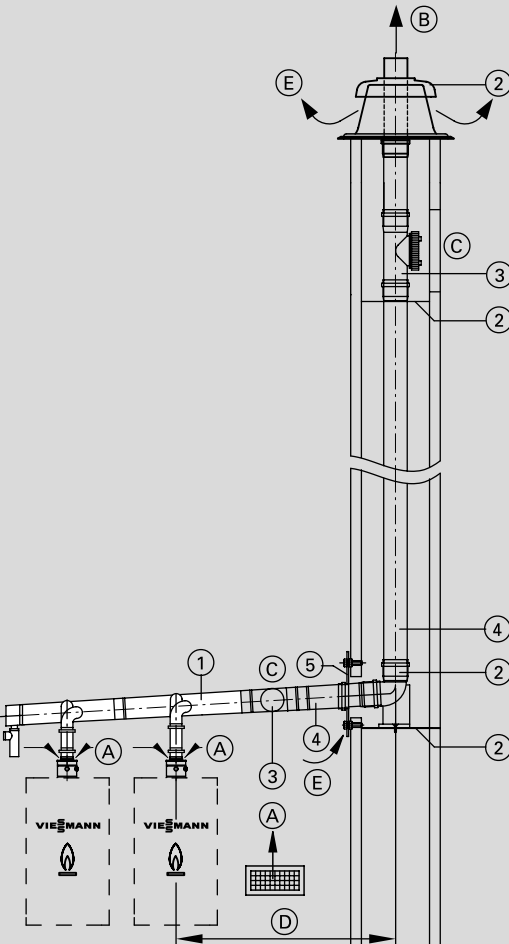
для Vitodens 100-W/111-W мощностью 19 - 35 кВт
 для Vitodens 200-W/222-F/242-F мощностью 13 - 26 кВт
 из пластмассы (полипропилен)
 с дымоходом жесткой конструкции

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. W

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:

- Дымовые трубы зданий по DIN 18160-1.
- Огнестойкость 90 минут (F90/L90).
- Огнестойкость 30 минут (F30/L30) в зданиях с небольшой монтажной высотой.

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 571,-	Z008385 959,-	№ 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 836,-	Z008386 1.361,-	№ 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 1.101,-	Z008387 1.763,-	№ заказа евро
	2 Базовый комплект шахты дымохода (полипропилен, жесткая конструкция) ■ Опорное колено. ■ Опорная шина. ■ Крышка шахты (полипропилен). ■ Распорка (5 шт.).	7247534 407,-	7180237 741,-	№ заказа евро
Распорка (3 шт.)	7339873 56,-	7167173 58,-	№ заказа евро	
3 Ревизионный элемент Прямой	7247558 120,-	7516590 355,-	№ заказа евро	
4 Труба Длина 1,95 м (2 шт. по 1,95 м = 3,9 м)	7247554 235,-	-	№ заказа евро	
Труба Длина 2 м (2 шт. по 2 м = 4 м)	-	7516575 447,-	№ заказа евро	
Труба Длина 1,95 м	7247555 146,-	-	№ заказа евро	
Труба Длина 2 м	-	7516578 225,-	№ заказа евро	
Труба Длина 1 м	7247556 101,-	7516581 138,-	№ заказа евро	
Труба Длина 0,5 м	7247557 83,-	7516584 89,-	№ заказа евро	
5 Вентиляционная заслонка	7516597 196,-	7516599 199,-	№ заказа евро	

7.7

Системы удаления продуктов сгорания с многоточечным подключением/каскадом

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

Система 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. W
Модульный размер		100	150	Ø мм
Колено 87°		7247560 53,-	7516593 109,-	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.)		7247561 76,-	7516596 193,-	№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)		7247562 76,-	7516612 178,-	№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)		7247563 76,-	7516615 178,-	№ 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.

7.7

**Vitocrossal 100****Тип СІВ**

Газовий конденсаційний котел з циліндричним пальником MatriX для природного газу E, а також режимами роботи з відбором повітря для горіння з приміщення установки та ззовні

- З додаванням водню до 20 об. %

Допустима робоча температура до 95 °C
Допустима температура спрацьовування захисного обмежувача температури до 110 °C

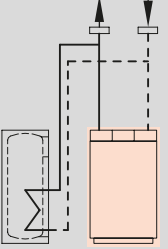

Допустимий робочий тиск 6 бар (0,6 МПа)

Маркування CE: CE-0085CR0391

- Конденсаційний модуль з модульованим циліндричним пальником MatriX з регулятором згоряння Lambda Pro Control, 80 - 318 кВт, доступний також як подвійна установка потужністю до 636 кВт в одному корпусі.
- Водогрійний котел доступний як попередньо зібраний модуль з проводкою або у вигляді окремих компонентів.
- Нормативний ККД до 98 % (Hs).
- Висока експлуатаційна надійність і тривалий термін служби завдяки використанню корозієстійких теплообмінних поверхонь Inox Crossal з високоякісної нержавіючої сталі.
- Робота з малим рівнем зносу завдяки великому діапазону модуляції та тривалому часу роботи пальника без тактового режиму.
- Циліндричний пальник MatriX з регулятором згоряння Lambda Pro Control забезпечує екологічно чистий режим роботи з діапазоном модуляції до 1:5.
- Простий у використанні контролер Vitotronic з індикацією тексту та графіки.
- Мінімальний рівень викидів шкідливих речовин при згорянні палива завдяки регулятору горіння з автоматичним калібруванням і налаштуванням газу (клас NOx 6).
- Малогабаритний та компактний, ідеальний вибір у складних умовах доставки на місце встановлення завдяки вбудованим роликam і відповідній упаковці.
- Шафа керування Vitocrossal постачається за запитом.

VITOCROSSAL 100

Однокотлова установка з контролером для режиму з постійною температурою подаючої магістралі

Опалювальна установка	Контролер
 <ul style="list-style-type: none">Однокотлова установка для режиму з постійною температурою котлової води	<p>Vitotronic 100 Тип GC7B, для режиму з постійною температурою подаючої магістралі</p> <ul style="list-style-type: none">Контролер котлового контуруДля модульованого пальникаРегулювання температури ємнісного водонагрівача (датчик температури ємнісного водонагрівача необхідно замовляти окремо) <p>Згідно з "Положенням про економію енергії" (EnEV) необхідно додатково підключити погодозалежний або керований за температурою приміщення цифровий контролер з часовою програмою для зниженого режиму (див. реєстр 11.1). В разі застосування в однокотлових установках датчик температури ємнісного водонагрівача слід замовити окремо:</p> <p>Датчик температури ємнісного водонагрівача № для замовлення 7179114 125,- євро Гр.мат. W</p> 

7.8

Комплект постачання:

- Котловий блок з теплоізоляцією, регульованими опорами та транспортними роликami
- Контролер котлового контуру
- Циліндричний пальник MatriX
- Елемент підключення котла (коліно)

Необхідне приладдя!

Для експлуатації Vitocrossal 100, тип C1B, необхідне таке приладдя, яке має бути замовлене одночасно:

- Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння ззовні або
- Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки (для водогрійних котлів потужністю 200 кВт включно)

Вказівка!

Умови експлуатації та вказівки з проєктування для інтеграції контурів гідравліки та керування наведені в інструкції з проєктування та технічному паспорті.

Циліндричні пальники MatriX мають сертифікати виробника згідно з Федеральною постановою про охорону навколишнього середовища від впливу екологічно шкідливих викидів (BlmSchV).

► *Відомості про контрфланці для подаючої та зворотної магістралі котла див. у розділі Приладдя.*

Однокотлова установка з контролером для режиму з постійною температурою подаючої магістралі

Варіанти пальників Паливо Корпус котла	Номінальна теплова потужність (кВт) для температури теплоносія 50/30 °C або 80/60 °C							Гр.мат. W
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
Циліндричний пальник Matrix Природний газ E (H) Модуль	Z019453 9.407,-	Z019454 11.426,-	Z019455 13.503,-	Z019456 15.853,-	Z019457 18.375,-	Z019458 20.654,-	Z019459 22.719,-	№ зам. євро
Циліндричний пальник Matrix Природний газ E (H) Окремі компоненти	Z019460 9.453,-	Z019461 13.223,-	Z019462 14.596,-	Z019463 17.668,-	Z019464 19.508,-	Z019465 23.233,-	Z019466 23.851,-	№ зам. євро
Технічні дані								
Довжина	745	875	875	980	980	1090	1090	мм
Ширина	750	750	750	750	750	750	750	мм
Висота	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	мм
Маса	231	277	277	327	327	369	369	кг
Транспортувальний розмір	660	680	680	680	680	680	680	Ø мм
Патрубок відхідних газів	200	200	200	200	200	200	200	Ø мм
Напір (Па)	80	120	120	110	110	140	140	Па
Напір (мбар)	0,8	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4	мбар

Вказівка для корпусу котла!

Модуль: Водогрійний котел постачається повністю змонтованим (циліндричний пальник Matrix, теплоізоляція, контролер) на палеті з рампою для скачування.

Окремі компоненти: Водогрійний котел постачається у розібраному стані (котловий блок на палеті рампою для скачування, циліндричний пальник Matrix, теплоізоляція і контролер у окремих одиницях упаковки).

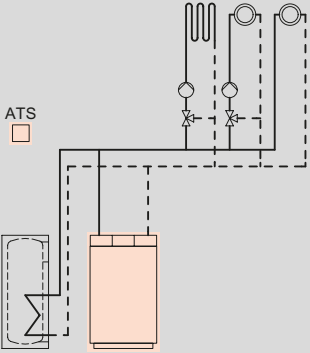

Транспортувальний розмір базується на розмірі водогрійного котла без теплоізоляції.

Вказівки!

- Напором є тиск, наявний у патрубку відхідних газів.
- Мін. динамічний тиск газу (тиск витікання) пальника 17 мбар. Макс. допустимий динамічний тиск газу (тиск витікання) 25 мбар.
- Для режиму роботи з відбором повітря для горіння з приміщення установки від номінальної теплової потужності 200 кВт необхідне "Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки", див. розділ Приладдя.
- Для режиму роботи з відбором повітря для горіння ззовні необхідне "Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння ззовні".
- В режимі з відбором повітря для горіння ззовні існуючий тиск зменшується у патрубку відхідних газів на значення опору у каналі припливного повітря.

VITOCROSSAL 100

Однокотлова установка для контролера для режиму погодозалежної теплогенерації

Опалювальна установка	Контролер
 <p>■ Однокотлова установка та 1 або 2 опалювальних контури зі змішувачем</p>	<p>Vitotronic 200 Тип GW7B, для режиму погодозалежної теплогенерації</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Контролер котлового контуру ■ Для модульованого пальника ■ Регулювання температури ємнісного водонагрівача (датчик температури ємнісного водонагрівача необхідно замовляти окремо) ■ Добова і тижнева програма ■ Криві опалення, що налаштовуються, задані значення температури і програми опалення ■ Вбудована система діагностики ■ Інформаційний обмін через шину LON (телекомунікаційний модуль LON входить у комплект постачання) <p>З можливістю підключення для одного опалювального контуру без змішувача і двох опалювальних контурів зі змішувачем. Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідний один модуль розширення:</p> <p>Комплект приводу змішувача (монтаж на змішувачі) № для замовлення ZK02940 880,- євро Гр.мат. W</p> <p>Комплект приводу змішувача (монтаж на стіні) № для замовлення ZK02941 605,- євро Гр.мат. W</p> <p>Датчик температури ємнісного водонагрівача № для замовлення 7179114 125,- євро Гр.мат. W</p> 

7.8

■ Комплект постачання:

- Котловий блок з теплоізоляцією, регульованими опорами та транспортними роліками
- Контролер котлового контуру
- Датчик зовнішньої температури
- Циліндричний пальник MatriX
- Елемент підключення котла (коліно)

Необхідне приладдя!

Для експлуатації Vitocrossal 100, тип C1B, необхідне таке приладдя, яке має бути замовлене одночасно:

- Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння ззовні або
- Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки (для водогрійних котлів потужністю 200 кВт включно)

Вказівка!

Умови експлуатації та вказівки з проєктування для інтеграції контурів гідравліки та керування наведені в інструкції з проєктування та технічному паспорті.

Циліндричні пальники MatriX мають сертифікати виробника згідно з Федеральною постановою про охорону навколишнього середовища від впливу екологічно шкідливих викидів (BlmSchV).

► *Відомості про контрфланці для подаючої та зворотньої магістралі котла див. у розділі Приладдя.*

Варіанти пальників Паливо Корпус котла	Номинальна теплова потужність (кВт) для температури теплоносія 50/30 °C або 80/60 °C							Гр.мат. W
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
Циліндричний пальник Matrix Природний газ E (H) Модуль	Z019467 9.937,-	Z019468 11.956,-	Z019469 14.033,-	Z019470 16.383,-	Z019471 18.905,-	Z019472 21.184,-	Z019473 23.249,-	№ зам. євро
Циліндричний пальник Matrix Природний газ E (H) Окремі компоненти	Z019474 9.983,-	Z019475 13.753,-	Z019476 15.126,-	Z019477 18.198,-	Z019478 20.038,-	Z019479 23.763,-	Z019480 24.381,-	№ зам. євро
Технічні дані								
Довжина	745	875	875	980	980	1090	1090	мм
Ширина	750	750	750	750	750	750	750	мм
Висота	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	мм
Маса	231	277	277	327	327	369	369	кг
Транспортувальний розмір	660	680	680	680	680	680	680	Ø мм
Патрубок відхідних газів	200	200	200	200	200	200	200	Ø мм
Напір (Па)	80	120	120	110	110	140	140	Па
Напір (мбар)	0,8	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4	мбар

Вказівка для корпусу котла!

Модуль: Водогрійний котел постачається повністю змонтованим (циліндричний пальник Matrix, теплоізоляція, контролер) на палеті з рампою для скачування.

Окремі компоненти: Водогрійний котел постачається у розібраному стані (котловий блок на палеті рампою для скачування, циліндричний пальник Matrix, теплоізоляція і контролер у окремих одиницях упаковки).

Транспортувальний розмір базується на розмірі водогрійного котла без теплоізоляції.

Вказівки!

- Напором є тиск, наявний у патрубку відхідних газів.
- Мін. динамічний тиск газу (тиск витікання) пальника 17 мбар. Макс. допустимий динамічний тиск газу (тиск витікання) 25 мбар.
- Для режиму роботи з відбором повітря для горіння з приміщення установки від номінальної теплової потужності 200 кВт необхідне "Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки", див. розділ Приладдя.
- Для режиму роботи з відбором повітря для горіння ззовні необхідне "Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння ззовні".
- В режимі з відбором повітря для горіння ззовні існуючий тиск зменшується у патрубку відхідних газів на значення опору у каналі припливного повітря.

VITOCROSSAL 100

Здвоєна котлова установка

Опалювальна установка	Контролер
 <p>Здвоєний котел та 1 або 2 опалювальних контури зі змішувачем</p>	<p>Vitotronic 100/300-K Тип GC7B/MW1B, для режиму погодозалежної теплогенерації</p> <p>Vitocrossal 100 з базовим регульовальним оснащенням для здвоєного котла (в одній теплоізоляції)</p> <p>Погодозалежна каскадна схема з 2 водогрійними котлами з Vitotronic 100 і регулюванням макс. 2 опалювальними контурами зі змішувачем.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Додаткова і тижнева програма■ З проміжками часу, що налаштовуються окремо, кривими опалення, заданими значеннями температури та програмами опалення■ Регулятор і датчик температури емнісного водонагрівача■ Можливість зв'язку через шину LON (телекомунікаційний модуль LON вбудований у Vitotronic 300-K, для Vitotronic 100 постачається в окремій упаковці)■ Вбудована система діагностики та інші функції <p>Для підключення системної шини необхідно одночасно замовити кінцевий резистор: Кінцевий резистор (2 шт.) № для замовлення 7143497 15,40 євро Гр.мат. W</p> 

Вказівка для трубопроводу гідравлічної системи!

Для установок з 2 насосами котлового контуру необхідно замовляти котли для багатокотлової установки і приладдя "Трубопровід гідравлічної системи (без запірних клапанів)".

Вказівка для багатокотлових установок / каскадної схеми!

- Для установок, що складаються з більш ніж одного здвоєного котла, або для каскадної схеми з іншими теплогенераторами ми рекомендуємо зібрати установку з поодинокими котлів.
 - ▶ Див. наступну подвійну сторінку.
- Для здвоєних котлів із **загальним димоходом** обов'язково необхідний комплект підключення реле тиску (див. Приладдя). Колектори відхідних газів Viessmann, які постачаються як приладдя, вже містять комплект підключення реле тиску та заслінки димоходу з електроприводом.

7.8

Комплект постачання:

- 2 котлові блоки з регульованими опорами та транспортними роликami
- 1 теплоізоляція для обох котлових блоків (подвійний котел)
- 2 циліндричні пальники Matrix
- 2 елементи підключення котла (коліна)
- 1 погодозалежний каскадний контролер Vitotronic 300-K
- 2 контролери котлових контурів Vitotronic 100, з кабелями та роз'ємами
- 2 телекомунікаційні модулі LON для монтажу в контролері Vitotronic 100
- Зовнішній датчик температури, датчик температури емнісного водонагрівача та датчик температури подаючої магістралі

Необхідне приладдя!

Для експлуатації Vitocrossal 100, тип C1B, необхідне таке приладдя, яке має бути замовлене одночасно:

- Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння ззовні або
- Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки (для водогрійних котлів потужністю 200 кВт включно)

Вказівка!

Умови експлуатації та вказівки з проєктування для інтеграції контурів гідравліки та керування наведені в інструкції з проєктування та технічному паспорті.

Циліндричні пальники Matrix мають сертифікати виробника згідно з Федеральною постановою про охорону навколишнього середовища від впливу екологічно шкідливих викидів (BlmSchV).

- ▶ **Відомості про контрфланці для подаючої та зворотньої магістралі котла див. у розділі Приладдя.**

Варіанти пальників Паливо	Номинальна теплова потужність (кВт) для температури теплоносія 50/30 °C або 80/60 °C							Гр.мат. W
	240 220	320 292	400 368	480 440	560 516	636 582		
Циліндричний пальник MatriX Природний газ E (H)	Z019757 31.851,-	Z019758 34.597,-	Z019759 40.873,-	Z019760 44.553,-	Z019761 52.180,-	Z019762 53.416,-		№ зам. євро
Технічні дані								
Довжина	875	875	980	980	1090	1090		мм
Ширина	1500	1500	1500	1500	1500	1500		мм
Висота	1650	1650	1650	1650	1650	1650		мм
Маса	551	551	651	651	735	735		кг
Патрубок відхідних газів	200	200	200	200	200	200		Ø мм
Напір (Па)	120	120	110	110	140	140		Па
Напір (мбар)	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4		мбар

Вказівка стосовно доставки здвоєного котла!

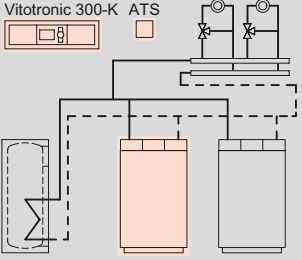

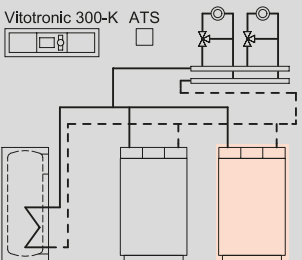

Здвоєний котел постачається у розібраному стані (2 котлові блоки, кожен на окремій палеті з рампою для скачування, 2 циліндричні пальники MatriX, 1 теплоізоляція, 2 контролери котлового контуру, а також 1 каскадний контролер у окремих одиницях упаковки).

Вказівки!

- Напором є тиск, наявний у патрубку відхідних газів (значення вказані для окремого котла).
- Мін. динамічний тиск газу (тиск витікання) пальника 17 мбар. Макс. допустимий динамічний тиск газу (тиск витікання) 25 мбар.
- Для режиму роботи з відбором повітря для горіння з приміщення установки від номінальної теплової потужності 200 кВт необхідне "Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки" (2 шт. для здвоєного котла), див. розділ Приладдя.
- Для режиму роботи з відбором повітря для горіння ззовні необхідне "Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння ззовні" (2 шт. для здвоєного котла).
- В режимі з відбором повітря для горіння ззовні існуючий тиск зменшується у патрубку відхідних газів на значення опору у каналі припливного повітря.

VITOCROSSAL 100

Багатокотлові установки

Опалювальна установка	Контролер
 <p>■ макс. 4 водогрійні котли</p>	<p>Vitotronic 100/300-K Тип GC7B/MW1B, для режиму погодозалежної теплогенерації</p> <p>Vitocrossal 100 з базовим регульовальним оснащенням для багатокотлових установок.</p> <p>Погодозалежна каскадна схема з макс. 4 водогрійними котлами з Vitotronic 100 і регулюванням макс. 2 опалювальними контурами зі змішувачем.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Додаткова і тижнева програма■ З проміжками часу, що налаштовуються окремо, кривими опалення, заданими значеннями температури та програмами опалення■ Регулятор і датчик температури ємнісного водонагрівача■ Можливість зв'язку через шину LON (телекомунікаційний модуль LON вбудований у Vitotronic 300-K, для Vitotronic 100 постачається в окремій упаковці)■ Вбудована система діагностики та інші функції <p>Для підключення системної шини необхідно одночасно замовити кінцевий резистор: Кінцевий резистор (2 шт.) № для замовлення 7143497 15,40 євро Гр.мат. W</p> 
 <p>■ макс. 4 водогрійні котли</p>	<p>Vitotronic 100 Тип GC7B, для режиму погодозалежної теплогенерації</p> <p>У поєднанні з Vitotronic 300-K багатокотлової установки.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Для кожного додаткового водогрійного котла багатокотлової установки■ Контролер котлового контуру■ Для модульованого пальника■ Можливість зв'язку через шину LON (з телекомунікаційним модулем LON; постачається в окремій упаковці) 

Вказівка для каскадної схеми з блоковою когенераційною установкою або іншими теплогенераторами!

Vitocrossal 100, для погодозалежного керування каскадом водогрійних котлів з контролером Vitotronic 100 і блоковою когенераційною установкою Vitobloc 200 або іншими теплогенераторами на замовлення.

Вказівка для багатокотлової установки із загальним колектором відхідних газів!

Для всіх багатокотлових установок із загальним колектором відхідних газів (для роботи в режимі з надлишковим тиском) потрібні заслінки димоходу, керовані електроприводом (див. Приладдя).

Вказівка!

Для багатокотлових установок із загальним колектором відхідних газів залежно від типу багатокотлової установки завжди необхідне таке приладдя:

- **Комплект підключення реле тиску** для двокотлових установок з 2 Vitocrossal, тип C1B, з однаковою номінальною тепловою потужністю. Колектори відхідних газів Viessmann, які постачаються як приладдя, вже містять комплект підключення реле тиску та заслінки димоходу з електроприводом.
- або
- **Коробка реле та комплект підключення коробки реле** для двокотлових установок з 2 Vitocrossal, тип C1B, з різними значеннями номінальної теплової потужності або двокотловими установками з іншим водогрійним котлом або для багатокотлових установок з макс. 4 водогрійними котлами

Комплект постачання:

- Котловий блок з теплоізоляцією, регульованими опорами та транспортними роликami
- Циліндричний пальник Matrix
- Елемент підключення котла (коліно)
- Контролер котлового контуру Vitotronic 100, готовий до підключення, і телекомунікаційний модуль LON, який постачається окремо
- 1 каскадний контролер Vitotronic 300-K для багатокотлової установки
- Зовнішній датчик температури, датчик температури ємнісного водонагрівача та датчик температури подаючої магістралі

Необхідне приладдя!

Для експлуатації Vitocrossal 100, тип C1B, необхідне таке приладдя, яке має бути замовлене одночасно:

- Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння ззовні або
- Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки (для водогрійних котлів потужністю 200 кВт включно)

Вказівка!

Умови експлуатації та вказівки з проектування для інтеграції контурів гідравліки та керування наведені в інструкції з проектування та технічному паспорті.

Циліндричні пальники Matrix мають сертифікати виробника згідно з Федеральною постановою про охорону навколишнього середовища від впливу екологічно шкідливих викидів (BlmSchV).

► Відомості про контрфланці для подаючої та зворотньої магістралі котла див. у розділі Приладдя.

Варіанти пальників Паливо Корпус котла	Номинальна теплова потужність (кВт) для температури теплоносія 50/30 °C або 80/60 °C								Гр.мат. W
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291		
Циліндричний пальник Matrix Природний газ E (H) Модуль	Z019487 13.828,-	Z019488 15.847,-	Z019489 17.924,-	Z019490 20.274,-	Z019491 22.796,-	Z019492 25.075,-	Z019493 27.140,-		№ зам. євро
Циліндричний пальник Matrix Природний газ E (H) Окремі компоненти	Z019494 13.874,-	Z019495 17.644,-	Z019496 19.017,-	Z019497 22.089,-	Z019498 23.929,-	Z019499 27.654,-	Z019500 28.272,-		№ зам. євро
Циліндричний пальник Matrix Природний газ E (H) Модуль	Z019501 9.894,-	Z019502 11.913,-	Z019503 13.990,-	Z019504 16.340,-	Z019505 18.862,-	Z019506 21.141,-	Z019507 23.206,-		№ зам. євро
Циліндричний пальник Matrix Природний газ E (H) Окремі компоненти	Z019508 9.940,-	Z019509 13.710,-	Z019510 15.083,-	Z019511 18.155,-	Z019512 19.995,-	Z019513 23.720,-	Z019514 24.338,-		№ зам. євро
Технічні дані									
Довжина	745	875	875	980	980	1090	1090		мм
Ширина	750	750	750	750	750	750	750		мм
Висота	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650		мм
Маса	231	277	277	327	327	369	369		кг
Транспортувальний розмір	660	680	680	680	680	680	680		Ø мм
Патрубок відхідних газів	200	200	200	200	200	200	200		Ø мм
Напір (Па)	80	120	120	110	110	140	140		Па
Напір (мбар)	0,8	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4		мбар

Вказівка для корпусу котла!

Модуль: Водогрійний котел постачається повністю змонтованим (циліндричний пальник Matrix, теплоізоляція, контролер) на палеті з рампою для скачування.

Окремі компоненти: Водогрійний котел постачається у розібраному стані (котловий блок на палеті рампою для скачування, циліндричний пальник Matrix, теплоізоляція і контролер у окремих одиницях упаковки).

Транспортувальний розмір базується на розмірі водогрійного котла без теплоізоляції.

Вказівки!

- Напором є тиск, наявний у патрубку відхідних газів.
- Мін. динамічний тиск газу (тиск витікання) пальника 17 мбар. Макс. допустимий динамічний тиск газу (тиск витікання) 25 мбар.
- Для режиму роботи з відбором повітря для горіння з приміщення установки від номінальної теплової потужності 200 кВт необхідне "Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки" (для кожного водогрійного котла), див. розділ Приладдя.
- Для режиму роботи з відбором повітря для горіння ззовні необхідне "Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння ззовні" (для кожного водогрійного котла).
- В режимі з відбором повітря для горіння ззовні існуючий тиск зменшується у патрубок відхідних газів на значення опору у каналі припливного повітря.

VITOCROSSAL 100

Приладдя для водогрійного котла

Приладдя								
Водогрійний котел								Гр. мат. W
	80	120	160	200	240	280	318	
Підключення запобіжного клапана	R 1¼							
Блок безпеки ■ Запобіжний клапан (3 бар), манометр і повітровідвідник ■ Теплоізоляція ■ Кутник	ZK06065 298,—				-			№ зам. євро
Мембранний розширювальний бак, 3 бар ■ Запобіжний клапан 3 бар ■ Кутник	ZK06066 146,—		ZK06067 191,—					№ зам. євро
Вхід	G 1		G 1¼					
Вихід	G 1¼		G 1½					
Мембранний розширювальний бак, 4 бар ■ Запобіжний клапан 4 бар ■ Кутник	ZK06068 135,—		ZK06069 329,—					№ зам. євро
Вхід	G 1		G 1¼					
Вихід	G 1¼		G 1½					
Мембранний розширювальний бак, 6 бар ■ Запобіжний клапан 6 бар ■ Кутник	ZK06070 134,—						№ зам. євро	
Вхід	G 1							
Вихід	G 1¼							
Контрфланець (1 шт.) З гвинтами та ущільнювачем Для кожного підключення має бути замовлений один контрфланець.								
Для подаючої та зворотньої магістралі опалювального контуру DN 50 PN 6	ZK04589 64,—		-					№ зам. євро
Для подаючої та зворотньої магістралі опалювального контуру DN 65 PN 6	-		ZK04590 76,—					№ зам. євро
Пальник	Номінальна теплова потужність водогрійного котла (кВт)							Гр. мат. W
	80	120	160	200	240	280	318	
Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння ззовні (Слід одночасно замовити для кожного водогрійного котла.)	ZK03152 476,—	ZK03153 765,—		ZK03154 754,—				№ зам. євро
Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки Подовжувальний елемент для усмоктування повітря для згорання для згладжування потоку повітря. Необхідно одночасно замовити для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки. (Слід одночасно замовити для кожного водогрійного котла.)	-			ZK03279 193,—				№ зам. євро
Набори підключення газу з трубою підключення газу Набори підключення газу можуть використовуватися у тому випадку, якщо підключення газу здійснюється на задній стороні водогрійного котла. Дані про втрату тиску див. в інструкції з проектування.								

7.8

Приладдя								
Пальник	Номінальна теплова потужність водогрійного котла (кВт)							Гр. мат. W
	80	120	160	200	240	280	318	
Набір підключення газу Для підключення до газового тракту водогрійного котла на його задній стороні. <ul style="list-style-type: none"> ■ Труба підключення газу ■ Кульовий газовий кран R 1 ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1 	ZK05442 399,-				-			№ зам. євро
Набір підключення газу Для підключення до газового тракту водогрійного котла на його задній стороні. <ul style="list-style-type: none"> ■ Труба підключення газу ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1¼ ■ Перехідник R 1½ на Rp 1¼ 	-	ZK05443 803,-			-			№ зам. євро
Набір підключення газу Для підключення до газового тракту водогрійного котла на його задній стороні. <ul style="list-style-type: none"> ■ Труба підключення газу ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Перехідник R 1½ на Rp 1¼ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1¼ 		-		ZK05444 820,-		-		№ зам. євро
Набір підключення газу Для підключення до газового тракту водогрійного котла на його задній стороні. <ul style="list-style-type: none"> ■ Труба підключення газу ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1½ 		-			ZK05445 804,-	ZK05446 822,-	-	№ зам. євро
Набір підключення газу Для підключення до газового тракту водогрійного котла на його задній стороні. <ul style="list-style-type: none"> ■ Труба підключення газу ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Перехідник Rp 2 на R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 2 			-				ZK05447 1.075,-	№ зам. євро

VITOCROSSAL 100

Приладдя для водогрійного котла

Приладдя								
Пальник	Номинальна теплова потужність водогрійного котла (кВт)							Гр. мат. W
	80	120	160	200	240	280	318	
Набори приладдя без труби підключення газу Набори приладдя можуть використовуватися у тому випадку, якщо підключення газу здійснюється з лівого або правого боку котла. Трубу підключення газу має забезпечити та встановити замовник.								
Адаптер гофрованої труби Для підключення замовником без труби підключення газу.	7720283 81,-							№ зам. євро
Адаптер гофрованої труби (коліно 90°) Для підключення замовником без труби підключення газу.				7720281 90,-				№ зам. євро
Комплект приладдя для підключення газу замовником (без труби підключення газу) ■ Кульовий газовий кран R 1 ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1	ZK05448 122,-							№ зам. євро
Комплект приладдя для підключення газу замовником (без труби підключення газу) ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1¼ ■ Перехідник R 1½ на Rp 1¼			ZK05449 469,-					№ зам. євро
Комплект приладдя для підключення газу замовником (без труби підключення газу) ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1½					ZK05451 453,-			№ зам. євро
Комплект приладдя для підключення газу замовником (без труби підключення газу) ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Перехідник Rp 2 на R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій Rp 2						ZK05452 706,-		№ зам. євро
Установки нейтралізації конденсату								
Пристрій нейтралізації конденсату ■ Для конденсаційних котлів 50 - 500 кВт ■ З гранульованим заповнювачем (8 кг)						7441823 447,-		№ зам. євро
Реле сигналізації переповнення						7453157 375,-		№ зам. євро
Блок затримки аварійного сигналу (з можливістю налаштування)						7514684 887,-		№ зам. євро
Установки для усмоктування конденсату								
Установка для усмоктування конденсату SI1800 Автоматична установка для перекачування конденсату з підйомом макс. 5 м.в.ст. ■ Центрифужний насос 230 В/70 Вт ■ Збірний резервуар 2 л ■ Напірний шланг 5 м ■ Зворотний клапан ■ Контакт аварійного сигналу: Перемикальний контакт (без потенціалу) 250 В/4 А (омічне навантаження)						ZK02486 301,-		№ зам. євро

7.8

Приладдя		
Інше		
Коробка для сервісної документації <ul style="list-style-type: none"> ■ Коробка для зберігання папки сервісної документації ■ Для кріплення на теплогенераторі або на стіні ■ Колір срібний Vitosilber 	7334502 15,40	№ зам. євро Гр.мат. N
Допоміжний контактор Контактор у компактному корпусі <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 розмикальні та 4 замикальні контакти ■ Клемна колодка для кабелю заземлення Номінальний струм: AC1 16 А, AC3 9 А Напруга котушки: 230 В/50 Гц	7814681 243,-	№ зам. євро Гр.мат. W
Змішувачі		
Змішувачі опалювальних контурів і спеціальні змішувачі для систем підлогового опалення ► Інформацію про моделі, № для замовлення та ціни див. у реєстрі 11.5		
Датчики		Гр.мат. W
Реле CO <ul style="list-style-type: none"> ■ Для аварійного вимкнення водогрійного котла в разі витоку оксиду вуглецю ■ Може використовуватися для водогрійних котлів з року виробництва 2004 	Z015500 287,-	№ зам. євро

► Інформацію про введення в експлуатацію та додаткові послуги див. у прайс-листі.

Вказівка!

Визначення параметрів запобіжних пристроїв на підставі номінальної теплової потужності при температурі в системі 80/60 °C (EN 12828).

Водогрійний котел містить вбудований захист від нестачі води, наприклад, встановлення у горішних приміщеннях.

VITOCROSSAL 100

Приладдя для зведеного котла

Приладдя							
Здвоєний котел (потрібно 2 шт.)	Номінальна теплова потужність водогрійного котла (кВт)						Гр. мат. W
	240	320	400	480	560	636	
Підключення запобіжного клапана	R 1¼						
Блок безпеки ■ Запобіжний клапан (3 бар), манометр і повітровідвідник ■ Теплоізоляція ■ Кутник	ZK06065 298,—		—				№ зам. євро
Мембранний розширювальний бак 3 бар ■ Запобіжний клапан 3 бар ■ Кутник Вхід Вихід	ZK06066 146,—	ZK06067 191,—					№ зам. євро
Мембранний розширювальний бак 4 бар ■ Запобіжний клапан 4 бар ■ Кутник Вхід Вихід	ZK06068 135,—	ZK06069 329,—					№ зам. євро
Мембранний розширювальний бак 6 бар ■ Запобіжний клапан 6 бар ■ Кутник Вхід Вихід	ZK06070 134,—						№ зам. євро
	G 1						
	G 1¼						
	G 1						
	G 1¼						
Пальник	Номінальна теплова потужність водогрійного котла (кВт)						Гр. мат. W
	240	320	400	480	560	636	
Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння ззовні <i>(Необхідно одночасно замовити 2 шт.)</i>	ZK03153 765,—		ZK03154 754,—				№ зам. євро
Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки Подовжувальний елемент для усмоктування повітря для згорання для згладжування потоку повітря. <i>Необхідно одночасно замовити для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки.</i> <i>(Необхідно одночасно замовити 2 шт.)</i>	—		ZK03279 193,—				№ зам. євро
Набори підключення газу з трубою підключення газу Набори підключення газу можуть використовуватися у тому випадку, якщо підключення газу здійснюється на задній стороні водогрійного котла. Дані про втрату тиску див. в інструкції з проектування.							
Набір підключення газу Для підключення до газового тракту водогрійного котла на його задній стороні. ■ Труба підключення газу ■ Кульовий газовий кран R 1¼ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1¼ ■ Перехідник R 1½ на Rp 1¼ <i>(Необхідно одночасно замовити 2 шт.)</i>	ZK05443 803,—		—				№ зам. євро

7.8

Приладдя							
Пальник	Номинальна теплова потужність водогрійного котла (кВт)						Гр. мат. W
	240	320	400	480	560	636	
Набір підключення газу Для підключення до газового тракту водогрійного котла на його задній стороні. ■ Труба підключення газу ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Перехідник R 1½ на Rp 1¼ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1¼ (Необхідно одночасно замовити 2 шт.)	-		ZK05444 820,-		-		№ зам. євро
Набір підключення газу Для підключення до газового тракту водогрійного котла на його задній стороні. ■ Труба підключення газу ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1½ (Необхідно одночасно замовити 2 шт.)		-		ZK05445 804,-	ZK05446 822,-	-	№ зам. євро
Набір підключення газу Для підключення до газового тракту водогрійного котла на його задній стороні. ■ Труба підключення газу ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Перехідник Rp 2 на R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 2 (Необхідно одночасно замовити 2 шт.)			-			ZK05447 1.075,-	№ зам. євро
Набори приладдя без труби підключення газу Набори приладдя можуть використовуватися у тому випадку, якщо підключення газу здійснюється з лівого або правого боку котла. Трубу підключення газу має забезпечити та встановити замовник.							
Адаптер гофрованої труби (коліно 90°) Для підключення замовником без труби підключення газу.	7720281 90,-						№ зам. євро
Комплект приладдя для підключення газу замовником (без труби підключення газу) ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1¼ ■ Перехідник R 1½ на Rp 1¼ (Необхідно одночасно замовити 2 шт.)		ZK05449 469,-			-		№ зам. євро
Комплект приладдя для підключення газу замовником (без труби підключення газу) ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1½ (Необхідно одночасно замовити 2 шт.)		-		ZK05451 453,-		-	№ зам. євро
Комплект приладдя для підключення газу замовником (без труби підключення газу) ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Перехідник Rp 2 на R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій Rp 2 (Необхідно одночасно замовити 2 шт.)			-			ZK05452 706,-	№ зам. євро

VITOCROSSAL 100

Приладдя для зведеного котла

Приладдя							
Реле тиску	Номинальна теплова потужність водогрійного котла (кВт)						Гр. мат. W
	240	320	400	480	560	636	
Комплект підключення реле тиску Для зведених котлів потужністю 240 і 320 кВт 2 реле тиску повітря та матеріал для підключення <i>Необхідно замовити, якщо один зведений котел або багатокотлова установка з 2 водогрійними котлами однакової потужності має експлуатуватися із загальним колектором відхідних газів, який забезпечує замовник.</i>	ZK04301 444,-		-			№ зам. евро	
Комплект підключення реле тиску Для зведених котлів потужністю 400 - 636 кВт 2 реле тиску повітря та матеріал для підключення <i>Необхідно замовити, якщо один зведений котел або багатокотлова установка з 2 водогрійними котлами однакової потужності має експлуатуватися із загальним колектором відхідних газів, який забезпечує замовник.</i>	-		ZK04302 444,-			№ зам. евро	
Установки нейтралізації конденсату							Гр. мат. W
Пристрій нейтралізації конденсату ■ Для конденсаційних котлів 50 - 500 кВт ■ 3 гранульованим заповнювачем (8 кг)						7441823 447,-	№ зам. евро
Пристрій нейтралізації конденсату ■ Для конденсаційних котлів 500 - 1500 кВт ■ 3 гранульованим заповнювачем (25 кг)						7437829 1.264,-	№ зам. евро
Реле сигналізації переповнення						7453157 375,-	№ зам. евро
Затримка аварійного сигналу (з можливістю налаштування)						7514684 887,-	№ зам. евро
Установки для усмоктування конденсату							Гр. мат. W
Установка для усмоктування конденсату SI1800 Автоматична установка для перекачування конденсату з підйомом макс. 5 м.в.ст. ■ Центрифужний насос 230 В/70 Вт ■ Збірний резервуар 2 л ■ Напірний шланг 5 м ■ Зворотний клапан ■ Контакт аварійного сигналу: Перемикальний контакт (без потенціалу) 250 В/4 А (омічне навантаження) <i>Якщо може використовуватися установка для усмоктування конденсату у поєднанні зі зведеним котлом, довжина напірного шлангу не повинна перевищувати 4,5 м.</i>						ZK02486 301,-	№ зам. евро

7.8

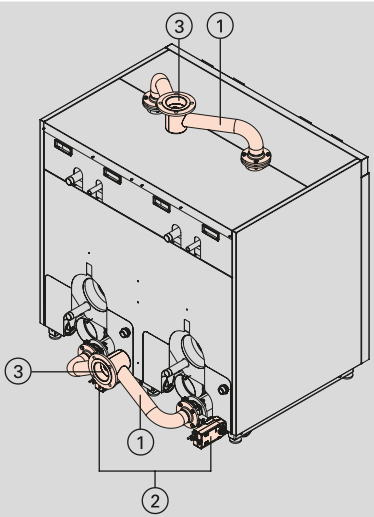
Приладдя		
Інше		
Коробка для сервісної документації <ul style="list-style-type: none"> Коробка для зберігання папки сервісної документації Для кріплення на теплогенераторі або на стіні Колір срібний Vitosilber 	7334502 15,40	№ зам. євро Гр.мат. N
Допоміжний контактор Контактор у компактному корпусі <ul style="list-style-type: none"> 4 розмикальні та 4 замикальні контакти Клемна колодка для кабелю заземлення Номінальний струм: AC1 16 А, AC3 9 А Напруга котушки: 230 В/50 Гц	7814681 243,-	№ зам. євро Гр.мат. W
Змішувачі		
Змішувачі опалювальних контурів і спеціальні змішувачі для систем підлогового опалення ► Інформацію про моделі, № для замовлення та ціни див. у реєстрі 11.5		

► Інформацію про введення в експлуатацію та додаткові послуги див. у прайс-листі.

Вказівка!

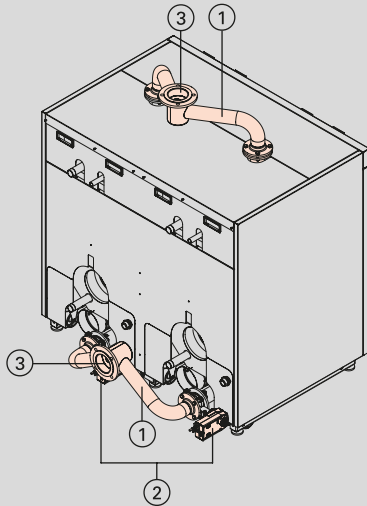
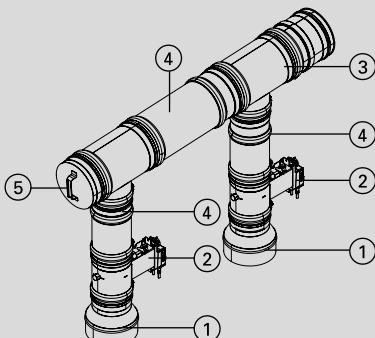
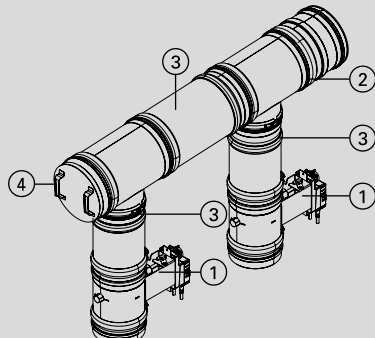
Визначення параметрів запобіжних пристроїв на підставі номінальної теплової потужності при температурі в системі 80/60 °C (EN 12828).

Водогрійний котел містить вбудований захист від нестачі води, наприклад, встановлення у горішніх приміщеннях.

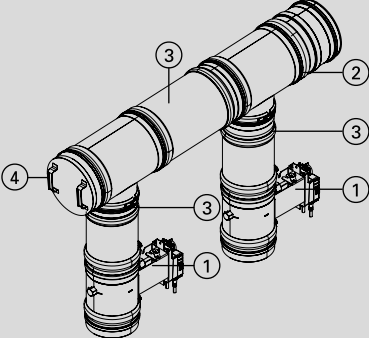
Трубопровід гідравлічної системи		Гр.мат. W
Трубопровід гідравлічної системи Для зведених котлів потужністю 240 або 320 кВт і двокотлової установки з 2 встановленими поряд вертикальними водогрійними котлами потужністю 120 або 160 кВт Номінальний діаметр DN 50/80 <ul style="list-style-type: none"> Колектор подаючої та зворотньої магістралей ① Дросельні заслінки з електроприводом (2 шт.) ② З'єднувальний фланець з ущільнювачами ③ 	ZK02862 3.734,-	№ зам. євро
 <p>Комплект поставки трубопроводу гідравлічної системи</p> <p>Для Vitocrossal у якості зведеного котла трубопровід гідравлічної системи входить у комплект постачання.</p> <p>Для установок з 2 насосами котлового контуру необхідно замовляти "Трубопровід гідравлічної системи (без запірних клапанів)".</p>		

VITOCROSSAL 100

Приладдя для зведеного котла

<p>Приладдя</p>		
<p>Трубопровід гідралічної системи</p> <p>Трубопровід гідралічної системи Для зведених котлів потужністю 400, 480 і 636 кВт і двокотловою установкою з 2 встановленими поряд вертикальними водогрійними котлами потужністю 200, 240, 280 і 318 кВт Номінальний діаметр DN 65/100</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Колектор подаючої та зворотньої магістралей ① ■ Дросельні заслінки з електроприводом (2 шт.) ② ■ З'єднувальний фланець з ущільнювачами ③ <p>Комплект поставки трубопроводу гідралічної системи</p> <p>Для Vitocrossal у якості зведеного котла трубопровід гідралічної системи входить у комплект постачання.</p> <p>Для установок з 2 насосами котлового контуру необхідно замовляти "Трубопровід гідралічної системи (без запірних клапанів)".</p> 	<p>ZK02863 3.950,-</p>	<p>Гр.мат. W № зам. євро</p>
<p>Зображення системи</p> <p>Колектор відхідних газів для зведених котлів, зі сталі Для зведених котлів потужністю 240 і 320 кВт Патрубок димоходу Ø 150/200 мм (з перехідником Ø 200/150 мм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Перехідник ① ■ Щільно пригнана заслінка відхідних газів з електроприводом ② ■ Колектор відхідних газів з конденсатовідвідником ③ ■ Компенсаційний елемент для подовження ④ ■ Кришка ревізійного отвору ⑤ ■ Комплект підключення реле тиску 	<p>ZK02859 4.950,-</p>	<p>Гр.мат. W № зам. євро</p>
<p>Колектор відхідних газів для зведених котлів, зі сталі Для зведених котлів потужністю 400 і 480 кВт Патрубок відхідних газів Ø 200/250 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Щільно пригнана заслінка відхідних газів з електроприводом ① ■ Колектор відхідних газів з конденсатовідвідником ② ■ Компенсаційний елемент для подовження ③ ■ Кришка ревізійного отвору ④ ■ Комплект підключення реле тиску 	<p>ZK02860 5.817,-</p>	<p>№ зам. євро</p>

7.8

Приладдя		
Зображення системи Колектор відхідних газів для зведених котлів, зі сталі Для зведених котлів потужністю 560 і 636 кВт Патрубок відхідних газів Ø 200/300 мм <ul style="list-style-type: none"> ■ Щільно пригнана заслінка відхідних газів з електроприводом ① ■ Колектор відхідних газів з конденсатовідвідником ② ■ Компенсаційний елемент для подовження ③ ■ Кришка ревізійного отвору ④ ■ Комплект підключення реле тиску 	ZK02861 6.261,-	Гр.мат. W № зам. євро
Заслінки відхідних газів Заслінка відхідних газів DN 150 Щільно пригнана заслінка відхідних газів з електроприводом. Для водогрійних котлів 120 або 160 кВт. Для колектора відхідних газів замовника необхідно одночасно замовити заслінки димоходу. (Необхідно одночасно замовити 2 шт.)	ZK03193 1.117,-	Гр.мат. W № зам. євро
Заслінка відхідних газів DN 200 Щільно пригнана заслінка відхідних газів з електроприводом. Для водогрійних котлів 200 - 318 кВт. Для колектора відхідних газів замовника необхідно одночасно замовити заслінки димоходу. (Необхідно одночасно замовити 2 шт.)	ZK03194 1.222,-	№ зам. євро
► Інформацію про системи видалення продуктів згоряння до DN 250 з пластику див. у реєстрі 2.8. Інформацію про системи видалення продуктів згоряння до DN 300 зі спеціальної сталі див. у прайс-листі Vitoset.		
Датчики Реле CO <ul style="list-style-type: none"> ■ Для аварійного вимкнення водогрійного котла в разі витоку оксиду вуглецю ■ Може використовуватися для водогрійних котлів з року виробництва 2004 	Z015500 287,-	Гр.мат. W № зам. євро

VITOCROSSAL 100

Приладдя для багатокотлових установок

Приладдя								
Водогрійний котел								Гр.мат. W
	80	120	160	200	240	280	318	
Підключення запобіжного клапана	R 1¼							
Блок безпеки ■ Запобіжний клапан (3 бар), манометр і повітровідвідник ■ Теплоізоляція ■ Кутник	ZK06065 298,—				-			№ зам. євро
Мембранний розширювальний бак, 3 бар ■ Запобіжний клапан 3 бар ■ Кутник	ZK06066 146,—				ZK06067 191,—			№ зам. євро
Вхід	G 1				G 1¼			
Вихід	G 1¼				G 1½			
Мембранний розширювальний бак, 4 бар ■ Запобіжний клапан 4 бар ■ Кутник	ZK06068 135,—				ZK06069 329,—			№ зам. євро
Вхід	G 1				G 1¼			
Вихід	G 1¼				G 1½			
Мембранний розширювальний бак, 6 бар ■ Запобіжний клапан 6 бар ■ Кутник					ZK06070 134,—			№ зам. євро
Вхід					G 1			
Вихід					G 1¼			
Контрфланець (1 шт.) З гвинтами та ущільнювачем <i>Для кожного підключення має бути замовлений один контрфланець.</i>								
Для подаючої та зворотньої магістралі опалювального контуру DN 50 PN 6	ZK04589 64,—				-			№ зам. євро
Для подаючої та зворотньої магістралі опалювального контуру DN 65 PN 6	-				ZK04590 76,—			№ зам. євро
Пальник	Номинальна теплова потужність водогрійного котла (кВт)							Гр.мат. W
	80	120	160	200	240	280	318	
Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння ззовні <i>(Слід одночасно замовити для кожного водогрійного котла.)</i>	ZK03152 476,—	ZK03153 765,—		ZK03154 754,—				№ зам. євро
Приладдя для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки Подовжувальний елемент для усмоктування повітря для згорання для згладжування потоку повітря. <i>Необхідно одночасно замовити для режиму з відбором повітря для горіння з приміщення установки. (Слід одночасно замовити для кожного водогрійного котла.)</i>	-		ZK03279 193,—				№ зам. євро	

7.8

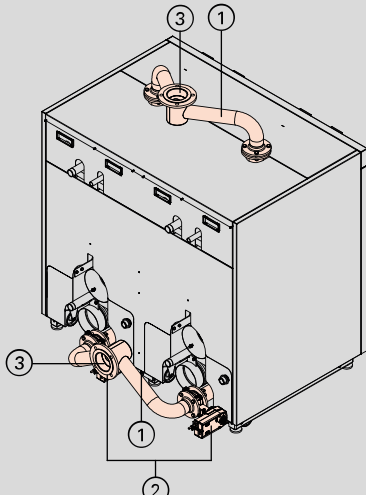
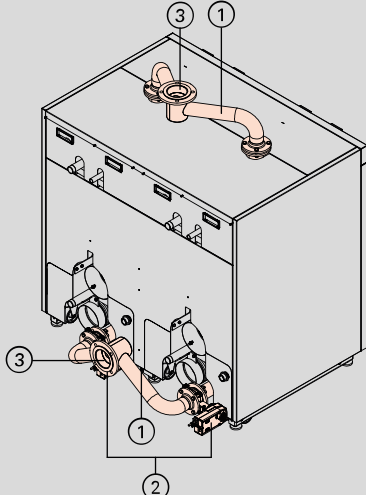
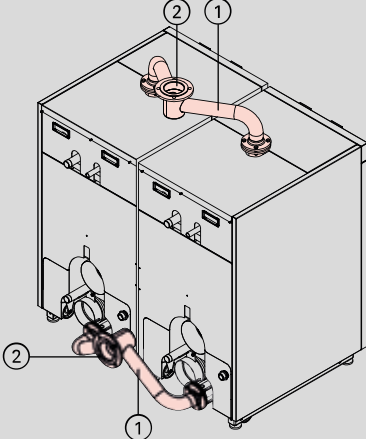
Приладдя								
Пальник	Номінальна теплова потужність водогрійного котла (кВт)							Гр. мат. W
	80	120	160	200	240	280	318	
Набори підключення газу з трубою підключення газу Набори підключення газу можуть використовуватися у тому випадку, якщо підключення газу здійснюється на задній стороні водогрійного котла. Дані про втрату тиску див. в інструкції з проектування.								
Набір підключення газу Для підключення до газового тракту водогрійного котла на його задній стороні. ■ Труба підключення газу ■ Кульовий газовий кран R 1 ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1 <i>(Набір для одного водогрійного котла)</i>	ZK05442 399,—							№ зам. євро
Набір підключення газу Для підключення до газового тракту водогрійного котла на його задній стороні. ■ Труба підключення газу ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1¼ ■ Перехідник R 1½ на Rp 1¼ <i>(Набір для одного водогрійного котла)</i>	—	ZK05443 803,—						№ зам. євро
Набір підключення газу Для підключення до газового тракту водогрійного котла на його задній стороні. ■ Труба підключення газу ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Перехідник R 1½ на Rp 1¼ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1¼ <i>(Набір для одного водогрійного котла)</i>		—	ZK05444 820,—					№ зам. євро
Набір підключення газу Для підключення до газового тракту водогрійного котла на його задній стороні. ■ Труба підключення газу ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1½ <i>(Набір для одного водогрійного котла)</i>		—		ZK05445 804,—	ZK05446 822,—			№ зам. євро
Набір підключення газу Для підключення до газового тракту водогрійного котла на його задній стороні. ■ Труба підключення газу ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Перехідник Rp 2 на R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 2 <i>(Набір для одного водогрійного котла)</i>			—			ZK05447 1.075,—		№ зам. євро

VITOCROSSAL 100

Приладдя для багатокотлових установок

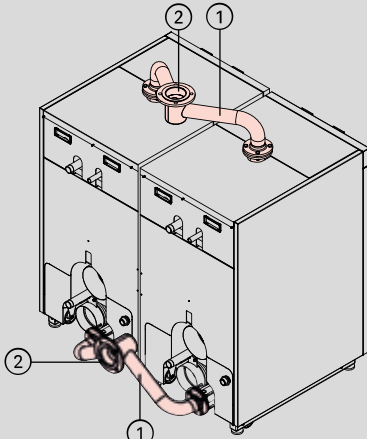
Приладдя								
Пальник	Номінальна теплова потужність водогрійного котла (кВт)							Гр. мат. W
	80	120	160	200	240	280	318	
Набори приладдя без труби підключення газу								
Набори приладдя можуть використовуватися у тому випадку, якщо підключення газу здійснюється з лівого або правого боку котла. Трубу підключення газу має забезпечити та встановити замовник.								
Адаптер гофрованої труби Для підключення замовником без труби підключення газу.	7720283 81,-							№ зам. євро
Адаптер гофрованої труби (коліно 90*) Для підключення замовником без труби підключення газу.	-			7720281 90,-				№ зам. євро
Комплект приладдя для підключення газу замовником (без труби підключення газу) ■ Кульовий газовий кран R 1 ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1 (Набір для одного водогрійного котла)	ZK05448 122,-			-				№ зам. євро
Комплект приладдя для підключення газу замовником (без труби підключення газу) ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1¼ ■ Перехідник R 1½ на Rp 1¼ (Набір для одного водогрійного котла)	-	ZK05449 469,-				-		№ зам. євро
Комплект приладдя для підключення газу замовником (без труби підключення газу) ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій R 1½ (Набір для одного водогрійного котла)					ZK05451 453,-		-	№ зам. євро
Комплект приладдя для підключення газу замовником (без труби підключення газу) ■ Кульовий газовий кран R 1½ ■ Перехідник Rp 2 на R 1½ ■ Тепловий запірний запобіжний пристрій Rp 2 (Набір для одного водогрійного котла)							ZK05452 706,-	№ зам. євро

7.8

Приладдя			
Трубопровід гідравлічної системи			
<p>Трубопровід гідравлічної системи Для здвоєних котлів потужністю 240 або 320 кВт і двокотлової установки з 2 встановленими поряд вертикальними водогрійними котлами потужністю 120 або 160 кВт Номінальний діаметр DN 50/80</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Колектор подаючої та зворотньої магістралей ① ■ Дросельні заслінки з електроприводом (2 шт.) ② ■ З'єднувальний фланець з ущільнювачами ③ <p>Комплект поставки трубопроводу гідравлічної системи</p>		ZK02862 3.734,-	Гр.мат. W № зам. євро
<p>Трубопровід гідравлічної системи Для здвоєних котлів потужністю 400, 480 і 636 кВт і двокотловою установкою з 2 встановленими поряд вертикальними водогрійними котлами потужністю 200, 240, 280 і 318 кВт Номінальний діаметр DN 65/100</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Колектор подаючої та зворотньої магістралей ① ■ Дросельні заслінки з електроприводом (2 шт.) ② ■ З'єднувальний фланець з ущільнювачами ③ <p>Комплект поставки трубопроводу гідравлічної системи</p>		ZK02863 3.950,-	№ зам. євро
<p>Трубопровід гідравлічної системи (без запірних клапанів) Для здвоєних котлів потужністю 240 або 320 кВт і двокотлової установки з 2 встановленими поряд вертикальними водогрійними котлами потужністю 120 або 160 кВт Номінальний діаметр DN 50/80</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Колектор подаючої та зворотньої магістралей ① ■ З'єднувальний фланець з ущільнювачами ② <p>Комплект поставки трубопроводу гідравлічної системи</p>		ZK03280 1.052,-	№ зам. євро

VITOCROSSAL 100

Приладдя для багатокотлових установок

<p>Приладдя</p>		
<p>Трубопровід гідравлічної системи</p>		<p>Гр. мат. W</p>
<p>Трубопровід гідравлічної системи (без запірних клапанів) Для здвоєних котлів потужністю 400, 480 і 636 кВт і двокотловою установкою з 2 встановленими поряд вертикальними водогрійними котлами потужністю 200, 240, 280 і 318 кВт Номінальний діаметр DN 65/100</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Колектор подаючої та зворотньої магістралей ① ■ З'єднувальний фланець з ущільнювачами ② <p>Комплект поставки трубопроводу гідравлічної системи</p> 	<p>ZK03281 1.210,—</p>	<p>№ зам. євро</p>
<p>Дросельна заслінка з електроприводом (DN 50, 1 шт.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Дросельна заслінка DN 50 PN 6 ■ Комплект встановлення ■ Керування увімк/вимк, пружинне 	<p>ZK04733 1.341,—</p>	<p>№ зам. євро</p>
<p>Дросельна заслінка з електроприводом (DN 65, 1 шт.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Дросельна заслінка DN 65 PN 6 ■ Комплект встановлення ■ Керування увімк/вимк, пружинне 	<p>ZK04734 1.370,—</p>	<p>№ зам. євро</p>
<p>Заслінки відхідних газів</p>		<p>Гр. мат. W</p>
<p>Заслінка відхідних газів DN 150 Щільно пригнана заслінка відхідних газів з електроприводом. Для водогрійних котлів 120 або 160 кВт. Для колектора відхідних газів замовника необхідно одночасно замовити заслінки димоходу.</p>	<p>ZK03193 1.117,—</p>	<p>№ зам. євро</p>
<p>Заслінка відхідних газів DN 200 Щільно пригнана заслінка відхідних газів з електроприводом. Для водогрійних котлів 200 - 318 кВт. Для колектора відхідних газів замовника необхідно одночасно замовити заслінки димоходу.</p>	<p>ZK03194 1.222,—</p>	<p>№ зам. євро</p>

7.8

► Інформацію про системи видалення продуктів згоряння до DN 250 з пластику див. у реєстрі 2.8. Інформацію про системи видалення продуктів згоряння до DN 300 зі спеціальної сталі див. у прайс-листі Vitoset.

Приладдя		
Реле тиску		Гр.мат. W
Комплект підключення реле тиску Для здвоєних котлів потужністю 240 і 320 кВт 2 реле тиску повітря та матеріал для підключення <i>Необхідно замовити, якщо один здвоєний котел або багатокотлова установка з 2 водогрійними котлами однакової потужності має експлуатуватися із загальним колектором відхідних газів, який забезпечує замовник.</i>	ZK04301 444,-	№ зам. євро
Комплект підключення реле тиску Для здвоєних котлів потужністю 400 - 636 кВт 2 реле тиску повітря та матеріал для підключення <i>Необхідно замовити, якщо один здвоєний котел або багатокотлова установка з 2 водогрійними котлами однакової потужності має експлуатуватися із загальним колектором відхідних газів, який забезпечує замовник.</i>	ZK04302 444,-	№ зам. євро
Приладдя		Гр.мат. N
Коробка реле При використанні багатокотлових установок (до 4 котлів) із загальним колектором відхідних газів. Вказівка! Також необхідна для двокотлових установок з двох Vitocrossal, тип CIB, з різними показниками номінальної теплової потужності або для дво- і багатокотлових установок у поєднанні з іншими водогрійними котлами. <i>Слід одночасно замовити 1 шт. для кожної багатокотлової установки.</i>	ZK04487 163,-	№ зам. євро
Комплект підключення коробки реле Для водогрійних котлів 80 - 160 кВт. Для з'єднання коробки реле с водогрійним котлом. ■ З'єднувальні кабелі ■ Реле тиску <i>Слід одночасно замовити для кожного Vitocrossal, тип CIB.</i>	ZK04488 127,-	№ зам. євро
Комплект підключення коробки реле Для водогрійних котлів 200 - 318 кВт. Для з'єднання коробки реле с водогрійним котлом. ■ З'єднувальні кабелі ■ Реле тиску <i>Слід одночасно замовити для кожного Vitocrossal, тип CIB.</i>	ZK04489 127,-	№ зам. євро
Установки нейтралізації конденсату		Гр.мат. W
Пристрій нейтралізації конденсату ■ Для конденсаційних котлів 50 - 500 кВт ■ 3 гранульованим заповнювачем (8 кг)	7441823 447,-	№ зам. євро
Пристрій нейтралізації конденсату ■ Для конденсаційних котлів 500 - 1500 кВт ■ 3 гранульованим заповнювачем (25 кг)	7437829 1.264,-	№ зам. євро
Реле сигналізації переповнення	7453157 375,-	№ зам. євро
Затримка аварійного сигналу (з можливістю налаштування)	7514684 887,-	№ зам. євро

VITOCROSSAL 100

Приладдя для багатокотлових установок


Приладдя		
Установки для усмоктування конденсату		Гр.мат. W
Установка для усмоктування конденсату SI1800 Автоматична установка для перекачування конденсату з підйомом макс. 5 м.в.ст. <ul style="list-style-type: none"> ■ Центрифужний насос 230 В/70 Вт ■ Збірний резервуар 2 л ■ Напірний шланг 5 м ■ Зворотний клапан ■ Контакт аварійного сигналу: Перемикальний контакт (без потенціалу) 250 В/4 А (омічне навантаження) 	ZK02486 301,-	№ зам. євро
Інше		
Коробка для сервісної документації <ul style="list-style-type: none"> ■ Коробка для зберігання папки сервісної документації ■ Для кріплення на теплогенераторі або на стіні ■ Колір срібний Vitosilber 	7334502 15,40	№ зам. євро Гр.мат. N
Допоміжний контактор Контактор у компактному корпусі <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 розмикальні та 4 замикальні контакти ■ Клемна колодка для кабелю заземлення Номінальний струм: AC1 16 А, AC3 9 А Напруга котушки: 230 В/50 Гц	7814681 243,-	№ зам. євро Гр.мат. W
Змішувачі		
Змішувачі опалювальних контурів і спеціальні змішувачі для систем підлогового опалення ► Інформацію про моделі, № для замовлення та ціни див. у реєстрі 11.5		

► Інформацію про введення в експлуатацію та додаткові послуги див. у прайс-листі.

Вказівка!

Визначення параметрів запобіжних пристроїв на підставі номінальної теплової потужності при температурі в системі 80/60 °C (EN 12828).

Водогрійний котел містить вбудований захист від нестачі води, наприклад, встановлення у горішніх приміщеннях.

Приладдя		
Датчики		
Датчик температури ємнісного водонагрівача Для вимірювання температури гарячої води (довжина 3,75 м).	7179114 125,-	№ зам. євро Гр.мат. W
Реле CO ■ Для аварійного вимкнення водогрійного котла в разі витoku оксиду вуглецю ■ Може використовуватися для водогрійних котлів з року виробництва 2004	Z015500 287,-	№ зам. євро Гр.мат. W
Телекомунікаційне обладнання		
Кінцевий резистор (2 шт.) Має використовуватися для кінцевого навантаження вільних кінців системної шини.	7143497 15,40	№ зам. євро Гр.мат. W
Розширення функціональних можливостей для контролера опалювального контуру (тільки для GW7B)		
Комплект приводу змішувача (монтаж на змішувачі) (абонент шини KM) Для одного опалювального контуру зі змішувачем, з кабелями та роз'ємами. ■ Електронна система керування змішувачем з електромотором змішувача для змішувачів Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (крім фланцевих змішувачів) ■ Датчик температури подаючої магістралі як накладний датчик температури (NTC 10 кОм) зі з'єднувальним кабелем (довжина 2,0 м) і штекером ■ Штекер для насоса опалювального контуру ■ Кабель електроживлення від мережі та KM-BUS зі штекером	 ZK02940 880,-	№ зам. євро Гр.мат. W
Комплект приводу змішувача (монтаж на стіні) (абонент шини KM) Для одного опалювального контуру зі змішувачем, з кабелями та роз'ємами. ■ Електронна система керування змішувачем для електромотора змішувача, який необхідно замовляти окремо ■ Датчик температури подаючої магістралі як накладний датчик температури (NTC 10 кОм) зі з'єднувальним кабелем (довжина 5,8 м) і штекером ■ Штекер для насоса опалювального контуру та електромотора змішувача ■ Кабель електроживлення від мережі та KM-BUS зі штекером	 ZK02941 605,-	№ зам. євро Гр.мат. W

Вказівка!

Інформацію про додаткове приладдя та програмне забезпечення див. у наступному реєстрі:

- ▶ Регістр 1, Зв'язок, домовітка і автоматизація будівлі (Vitogate, Vitocom тощо)
- ▶ Регістр 11, Приладдя для контролера (пристрої дистанційного керування, датчики тощо)
- ▶ Регістр 13, Програмне забезпечення для проектування та введення в експлуатацію (Vitodesk, Vitosoft тощо)

7.8

**Принадлежности для систем
удаления продуктов сгорания
Принадлежности для
отопительной техники**

Мембранные расширительные баки – объем от 25 до 140 л	8.4
Гидравлические разделители	8.6



Мембранные расширительные баки для закрытых отопительных установок

Тип N 25 - N 500

Для закрытых отопительных установок по DIN 4751-2

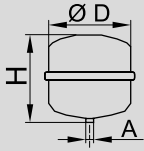
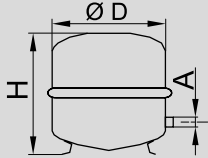
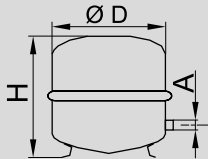
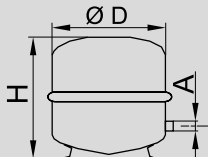
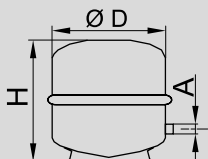
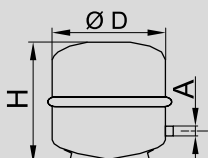
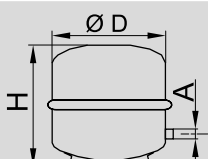
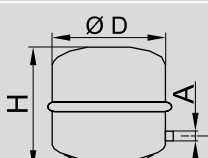
Допуск к эксплуатации согласно директиве 97/23/EC

Макс. рабочая температура 120 °C

Входное давление 1,5 бар

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

Мембранные расширительные баки для закрытых отопительных установок

Тип				
Мембранный расширительный бак				
Цвет		серебря- ный	белый	Гр. мат. VC
N 25 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 25 литров ■ Макс. рабочее давление 3,0 бар ■ $A = R \frac{3}{4}$, $D = 308$ мм, $H = 480$ мм ■ Масса 4,6 кг ■ С порошковым покрытием ■ С настенным креплением 		ZK03108 94,-	ZK03107 77,-	№ заказа евро
N 35 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 35 литров ■ Макс. рабочее давление 3,0 бар ■ $A = R \frac{3}{4}$, $D = 376$ мм, $H = 465$ мм ■ Масса 5,4 кг ■ С регулируемыми опорами, с порошковым покрытием 		9572212 89,-	9572995 78,-	№ заказа евро
N 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 50 литров ■ Макс. рабочее давление 6,0 бар ■ $A = R \frac{3}{4}$, $D = 441$ мм, $H = 495$ мм ■ Масса 12,5 кг ■ С регулируемыми опорами, с лакокрасочным покрытием 		9572215 115,-	9572996 115,-	№ 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 185,-	9573664 185,-	№ 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 294,-	9573665 294,-	№ 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 366,-	9573666 366,-	№ 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 470,-	-	№ 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 568,-	-	№ заказа евро

Мембранные расширительные баки для закрытых отопительных установок

Тип				
Мембранный расширительный бак				
Цвет		серебря- ный	белый	
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 661,-	-	№ заказа евро
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 828,-	-	№ заказа евро
N 500 <ul style="list-style-type: none"> Объем 500 литров Макс. рабочее давление 6,0 бар A = R 1, D = 740 мм, H = 1295 мм Масса 79,0 кг С регулируемыми опорами, с порошковым покрытием 		9572911 1.064,-	-	№ заказа евро
Принадлежности				
Монтажная планка для настенного крепления мембранного расширительного бака Для баков объемом до 25 литров.				9572216 13,- № 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 ¼ Для мембранных расширительных баков типов N 25 - N 50. 				9572213 58,- № 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 66,- № заказа евро

Мембранные расширительные баки для закрытых отопительных установок

Технические данные

Таблица быстрого выбора для определения размера бака V_n																
Предохранительный бар клапан p_{SV}	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 $H = 13$ м $Q = 40$ кВт (пластины 90/70 °С) $V_{PH} = 1000$ л (V буферной емкости)	$V_A = 40$ кВт x 8,5 л/кВт + 1000 $= 1340$ л $p_0 \geq (13/10 + 0,2 \text{ бар}) = 1,5$ бар	при $p_{sv} = 3$ бар, $p_0 = 1,5$ бар, $V_A = 1340$ л $V_n = 250$ л (для V_A макс. 1360 л)

Выбрано: 1 мембранный расширительный бак N 250

Указания!

Все данные приведены для температуры подающей магистрали 90 °С.

В таблицах был учтен водяной затвор согласно DIN 4807-2.

Водонаполнение было определено для радиаторов с 13,5 л/кВт, для пластинчатых теплообменников с 8,5 л/кВт и для систем внутрипольного отопления с 20 л/кВт.

Рекомендации:

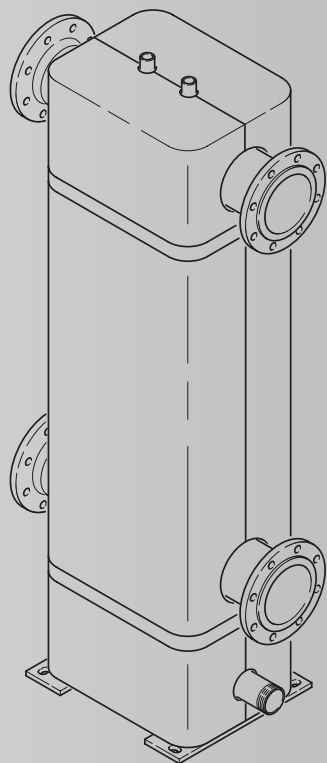
- Выбрать достаточно высокое давление срабатывания предохранительного клапана: $p_{sv} \geq p_0 + 1,5$ бар
- Если возможно, при расчете давления газа на входе следует прибавить 0,2 бар: $p_0 \geq H [м]/10 + 0,2$ бар
- Ввиду необходимого подпора для насосов также в случае использования чердачных котельных необходимо выбрать значение давления на входе минимум 1 бар: $p_0 \geq 1,5$ бар
- Настроить давление наполнения или начальное давление водяного контура на холодной установке с удаленным воздухом минимум на 0,3 бар выше давления на входе:
 $p_F \geq p_0 + 0,3$ бар

8.4

Кoeffициенты пересчета для других значений температуры (кроме 90 °С)											
Температура подачи (°С)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Кoeffициент 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.



Гидравлический разделитель
300/200
с теплоизоляцией

Гидравлические разделители

Диапазон расхода 3 - 57 м³/ч

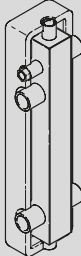
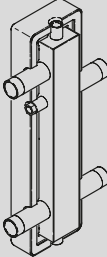
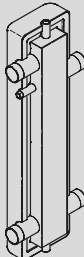
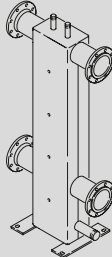
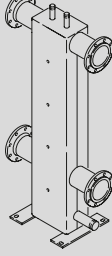
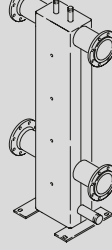
На заводе-изготовителе выполнена проверка под давлением 10 бар

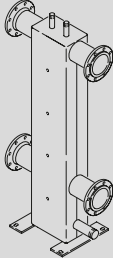
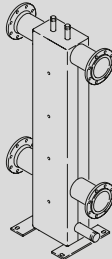
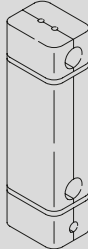
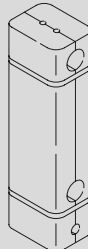
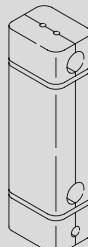
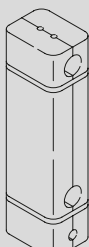
Полый профиль прямоугольного сечения St 37.2, с грунтовкой

- Для гидравлической развязки
- Постоянный объемный расход в теплогенераторе
- Предотвращение недостаточного объемного расхода во вторичных контурах
- С теплоизоляцией из вспененного полипропилена или твердого полиуретана

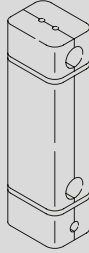
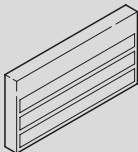
8.6

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 		<p>7398293 307,—</p> <p>№ заказа евро</p>
<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 		<p>7398294 388,—</p> <p>№ заказа евро</p>
<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 		<p>7398295 484,—</p> <p>№ заказа евро</p>
<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 		<p>9572678 1.032,—</p> <p>№ заказа евро</p>
<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 		<p>9572679 1.343,—</p> <p>№ заказа евро</p>
<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 		<p>9572917 1.466,—</p> <p>№ заказа евро</p>

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 2.023,—</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 2.201,—</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 652,—</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 751,—</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 923,—</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 1.003,—</p> <p>№ заказа евро</p>

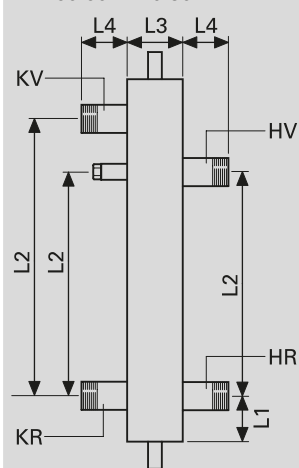
Гидравлические разделители

Принадлежности				
<p>Теплоизоляция, тип 400/200 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 		9572922 1.273,-	№ 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 15,40	№ заказа евро
		синий	9572924 15,40	№ 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 93,-	№ 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. 		7690815 91,-	№ 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. 		7690816 94,-	№ заказа евро	

Размеры и подключения

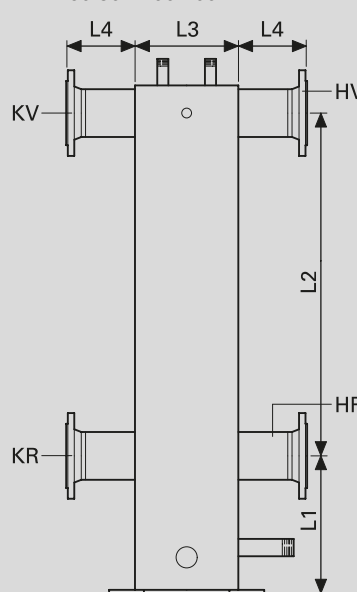
Тип	Патрубки	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	L1 мм	L2 мм	L3 мм	L4 мм
60 / 60	Rp 1 IG	60	60	450	55	280/340	60	40,5
80 / 60	R 1¼ AG	80	60	500	70	280/360	80	97
120 / 80	R 2 AG	120	80	800	75	550/650	120	97
160 / 80	DN 65/6	160	80	1440	390	1000	160	200
200 / 120	DN 80/6	200	120	1450	390	1000	200	200
250 / 150	DN 100/6	250	150	1470	400	1000	250	200
300 / 200	DN 125/6	300	200	1480	400	1000	300	200
400 / 200	DN 150/6	400	200	1495	400	1000	400	200

Тип 60/60 - 120/80



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

Тип 160/80 - 400/200



11.2	Vitocal 200-G	– Рассольно-водяной тепловой насос	от 5,8 до	17,4 кВт
		- Водо-водяной тепловой насос	от 7,5 до	22,3 кВт
	Vitocal 300-G	– Рассольно-водяной тепловой насос	от 1,7 до	15,9 кВт
		– Водо-водяной тепловой насос	от 2,3 до	20,0 кВт
11.3	Vitocal 300-G	– Рассольно-водяной тепловой насос	от 21,2 до	85,6 кВт
		– Водо-водяной тепловой насос	от 28,1 до	117,8 кВт
11.4	Vitocal 100-S	– Воздушно-водяные тепловые насосы сплит-системы	от 4,2 до	15,5 кВт
11.5	Vitocal 200-S	– Воздушно-водяные тепловые насосы сплит-системы	от 2,7 до	7,4 кВт
11.8	Vitocal 350-A	– Воздушно-водяной тепловой насос для установки снаружи и внутри помещения	от 10,6 до	18,5 кВт

Емкостные водонагреватели для тепловых насосов
(таблица выбора находится на обратной стороне листа)

► Емкостные водонагреватели - см. регистр 17

Выбор подходящих емкостных водонагревателей Viessmann для приготовления горячей воды в сочетании с Vitocal 200-G/300-G/350-A

Исходные условия

- достигаемая температура воды в контуре ГВС 45 °С
- одноступенчатый режим работы
- для тепловых насосов типа **G**
 - первичный источник - земляной зонд, макс. 5 °С
 - первичный источник - вода, макс. 12 °С

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 послышной загрузки.

Тепловой насос, тип

Тепловой насос, тип	СО ЗМЕЕВИКОМ						с системой послышной загрузки водонагревателя		
	Vitocell 100-V (тип CVW) объем 300 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..B06 ... B17	Vitocal 300-G Тип BWC 301..C06 ... C12
Номинальная тепловая мощность (кВт) при В0/W35 °С	от 5,8 до 17,4	от 1,7 до 11,4
Макс. температура подачи (°С)	65	65
Коэффициент мощности ε (COP) для В0/W35	до 4,9	до 4,8
Тепловой насос		
Система RCD со встроенным баланси-рованием энергии	X	X
Компоненты для функции охлаждения «natural cooling» (NC)	□	□
Проточный нагреватель теплоносителя	■	■ ¹
Тепловые насосы KEYMARK	X	X
Гидравлика		
Первичный насос, энергоэффективный	■	■
Вторичный насос, энергоэффективный	■	■
3-ходовой переключающий клапан отопления/горячей воды	■	■
Насосы отопительного контура	□	□
Блок предохранительных устройств для отопительного контура.	●	●
Функции контроллера		
Каскад тепловых насосов	X	
Управление внешним теплогенера-тором (например, жидкотопливным водогрей-ным котлом)	X	X
Управление устройстве квартирной вентиляции (см. в регистре 10)	X	X
Управление циркуляционным насосом	X	X
Управление приготовлением горячей воды гелиоустановкой	□	□
3 отопительных контура (из них макс. 1 контур отопления / охлаждения)	X	X
1 отдельный контур охлаждения (в качестве альтернативы контуру ото-пления / охлаждения)	X	X
Управление буферной емкостью отопительного контура (требуется для отопительных контуров со смесителем)	X	X
Нагрев воды в бассейне	X	X
Оптимизация использования электроэ-нергии в собственных целях	X	X

X соответствует ■ встроенный
 □ Принадлежность ● Комплект поставки



НОВИНКА



Тепловые насосы сертифицированы по нормам KEYMARK

Vitocal 200-G/300-G

Температура подающей магистрали до 65 °C

Vitocal 200-G, тип BWC 201.B: Контур охлаждения с фиксированной тепловой мощностью

Vitocal 300-G, тип BWC 301.C: Контур охлаждения с модулируемой тепловой мощностью

Тепловые насосы с электроприводом для отопления помещений и приготовления горячей воды в моновалентных или бивалентных отопительных установках

Допустимое рабочее давление: Теплоноситель 3 бар (0,3 МПа)

Цвет: жемчужно-белый

- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности SCOP согласно EN 14825: До 5,3 для средних климатических условий и для применения при низкой температуре (W35).
- Крайне низкий уровень производимого шума благодаря использованию новой концепции шумоизоляции (для B0/W55)
 - Vitocal 200-G: до 49 дБ(А)
 - Vitocal 300-G: 33 - 46 дБ(А).
- Моновалентный режим для отопления помещений и приготовления горячей воды.
- Vitocal 200-G: Низкие эксплуатационные расходы при высокой эффективности благодаря использованию системы RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) с электронным расширительным клапаном (EEV).
- Vitocal 300-G: Очень низкие эксплуатационные расходы благодаря применению контура охлаждения с инновационной инверторной технологией для обеспечения максимального коэффициента сезонной эффективности SCOP (Seasonal Coefficient of Performance).
- Встроенный проточный нагреватель теплоносителя, например, для сушки бетона.
- Простая подача на место установки благодаря возможности быстрого демонтажа модуля теплового насоса с помощью соединительных муфт.
- Оптимальное использование электроэнергии собственного производства, вырабатываемой фотоэлектрическими установками.
- Возможность работы через сеть Интернет посредством использования устройства Vitosconnect (принадлежность), благодаря чему обеспечивается эксплуатация и техобслуживание через приложения Viessmann.

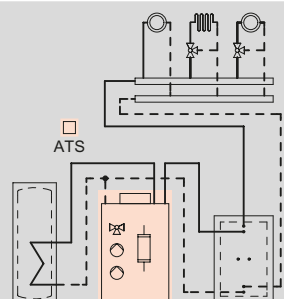
VITOCAL 200-G

Рассольно-водяные тепловые насосы
Vitocal 200-G, тип BWC 201.B

11.2

Отопительная установка

Контроллер



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

Vitotronic 200

Тип WO1C, для погодозависимой теплогенерации

- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (необходимы принадлежности)
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitavent
- Функция регулировки охлаждения "natural cooling" (необходимы принадлежности)
- Нагрев воды в бассейне
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Оптимизация потребления электроэнергии собственного производства



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

Комплект поставки:

- Рассольно-водяной тепловой насос в компактном корпусе
- Встроенный клапан для переключения отопления/приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос рассольного (первичного) контура
- Встроенный энергоэффективный насос отопительного (вторичного) контура
- Встроенный проточный нагреватель теплоносителя
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Электронный ограничитель пускового тока и встроенное устройство контроля фаз
- Трубы для подключения подающей и обратной магистралей рассольного контура (первичный контур), контура отопления и подающей магистрали контура ГВС (вторичный контур) для подсоединения сверху.

VITOCAL 200-G

Рассольно-водяные тепловые насосы
Vitocal 200-G, тип BWC 201.B

11.2

Тип	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)					Гр.мат W
	5,8	7,5	10,4	13,0	17,4	
BWC 201.B06	Z019166 11.662,-	-	-	-	-	№ заказа евро
BWC 201.B08	-	Z019167 12.344,-	-	-	-	№ заказа евро
BWC 201.B10	-	-	Z019168 12.950,-	-	-	№ заказа евро
BWC 201.B13	-	-	-	Z019169 14.237,-	-	№ заказа евро
BWC 201.B17	-	-	-	-	Z019170 15.449,-	№ заказа евро
Технические характеристики						
Коэффициент мощности (COP)	4,6	4,6	4,8	4,9	4,5	
Сезонный коэффициент мощности (SCOP)	4,8	5,2	5,3	5,3	4,8	
Температура подающей магистрали	65	65	65	65	65	°C
Длина	680	680	680	680	680	мм
Ширина	600	600	600	600	600	мм
Высота	975	975	975	975	975	мм
Масса	145	148	152	158	165	кг

Коэффициент мощности COP в рабочей точке В0/W35 согласно EN 14511 (05/2018) при номинальной тепловой мощности.
Сезонный коэффициент мощности SCOP при средних климатических условиях, применение при низкой температуре (W35) согласно EN 14825.

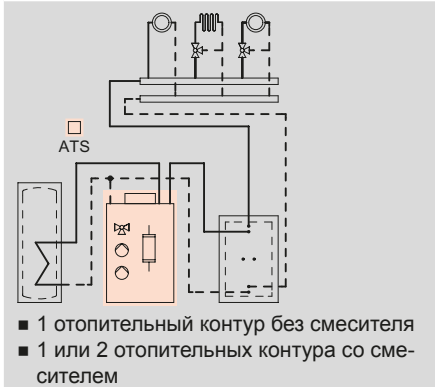
VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы
Vitocal 300-G, тип BWC 301.C

11.2

Отопительная установка

Контроллер



Vitotronic 200 Тип WO1C, для погодозависимой теплогенерации

- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулирование температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым водогрейным котлом
- Управление совместимыми вентиляционными установками Vitivent
- Функция регулировки охлаждения "natural cooling" (необходимы принадлежности)
- Нагрев воды в бассейне
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Оптимизация потребления электроэнергии собственного производства



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

Комплект поставки:

- Рассольно-водяной тепловой насос в компактном корпусе
- Встроенный клапан для переключения отопления/приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос рассольного (первичного) контура
- Встроенный энергоэффективный насос отопительного (вторичного) контура
- Встроенный проточный нагреватель теплоносителя
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Встроенный контроль фаз
- Трубы для подключения подающей и обратной магистралей рассольного контура (первичный контур), контура отопления и подающей магистрали контура ГВС (вторичный контур) для подсоединения сверху.

VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы
Vitocal 300-G, тип BWC 301.C

11.2

Тип	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)			Гр.мат W
	4,3	5,3	7,4	
BWC 301.C06	Z019443 12.874,-	-	-	№ заказа евро
BWC 301.C12	-	Z019444 14.919,-	-	№ заказа евро
BWC 301.C16	-	-	Z019533 15.602,-	№ заказа евро

Технические характеристики				
Диапазон мощности мин./макс.	1,7 - 8,6	2,4 - 11,4		кВт
Коэффициент мощности (COP)	4,7	4,8		
Сезонный коэффициент мощности (SCOP)	5,3	5,3		
Температура подающей магистрали	65	65		°C
Длина	680	680		мм
Ширина	600	600		мм
Высота	975	975		мм
Масса	149	154		кг

Диапазон мощности мин./макс. в рабочей точке В0/W35

Коэффициент мощности COP в рабочей точке В0/W35 согласно EN 14511 (05/2018) при номинальной тепловой мощности.

Сезонный коэффициент мощности SCOP при средних климатических условиях, применение при низкой температуре (W35) согласно EN 14825.

VITOCAL 200-G/300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы

11.2

Переоборудование теплового насоса в водо-водяную модификацию						
Комплекты переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию						
В комплекте:						
<ul style="list-style-type: none"> ■ Реле расхода с настроенной точкой переключения ■ Реле защиты от замерзания 						
Технические данные при использовании в качестве водо-водяного теплового насоса						
(рабочая точка W10/W35, разность 5 К согласно EN 14511)						
	Vitocal 200-G					
Тип	BWC 201.B06	BWC 201.B08	BWC 201.B10	BWC 201.B13	BWC 201.B17	
Номинальная тепловая мощность (кВт)	7,5	9,8	13,4	16,9	22,6	
COP	6,1	6,2	6,4	6,5	6,2	
Комплект переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию	7441719 978,—	7441720 978,—	7441721 978,—	7441722 978,—	7441723 978,—	№ заказа евро Гр.мат W
	Vitocal 300-G					
Тип	BWC 301.C06					
Номинальная тепловая мощность (кВт)	11,1					
COP	5,4					
Комплект переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию	7441720 978,—					№ заказа евро Гр.мат W

Указание!

Информация о комплекте переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию для Vitocal 300-G, тип BWC 301.C12 предоставляется по запросу

Переоборудование теплового насоса в водо-водяную модификацию									
Комплекты переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию В комплекте: ■ Реле расхода с настроенной точкой переключения. ■ Реле защиты от замерзания.									
Тепловые насосы с 2 Vitocal 200-G									
Таблица выбора комплекта для переоборудования Для выбора комплекта переоборудования для разных комбинаций ведущего и ведомого насоса (LON-каскад)									
Комбинация мощности Ведущий тепловой насос и ведомый тепловой насос	Точка переключения реле расхода, л/ч								
	1500	2050	2500	3000	3250	3700	4200	5200	
Тип BWC 201.B06 и 201.B06	x								
Тип BWC 201.B06 и 201.B08		x							
Тип BWC 201.B06 и 201.B10			x						
Тип BWC 201.B06 и 201.B13			x						
Тип BWC 201.B06 и 201.B17					x				
Тип BWC 201.B08 и 201.B08		x							
Тип BWC 201.B08 и 201.B10			x						
Тип BWC 201.B08 и 201.B13				x					
Тип BWC 201.B08 и 201.B17						x			
Тип BWC 201.B10 и 201.B10				x					
Тип BWC 201.B10 и 201.B13					x				
Тип BWC 201.B10 и 201.B17							x		
Тип BWC 201.B13 и 201.B13						x			
Тип BWC 201.B13 и 201.B17							x		
Тип BWC 201.B17 и 201.B17								x	
Комплект переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию	7441721 978,—	7441722 978,—	7441723 978,—	7441726 1.208,—	7441724 1.208,—	7441727 1.208,—	7441725 1.249,—	7441728 1.208,—	№ заказа евро Гр. мат W

VITOCAL 200-G/300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы

11.2

Переоборудование теплового насоса в водо-водяную модификацию

Пакеты для переоборудования в водо-водяную модификацию

Тип

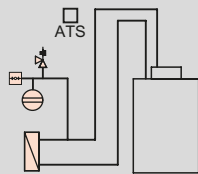
BWC 201. B06 BWC 301. C06 BWC 201. B08 BWC 201. B10 BWC 201. B13 BWC 201. B17

Гр. мат W

Пакет для переоборудования "Безопасность грунтовых вод"

С теплообменником с резьбовым соединением для технического обслуживания и чистки:

- Комплект переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию (соответствующее реле расхода и защиты от замерзания).
- Разделительный теплообменник (с резьбовым соединением, пригоден для повторного использования).
- Группа безопасности для промежуточного контура.
- Расширительный бак с настенным креплением для промежуточного контура.
- Колпачковый клапан R 3/4.
- Теплоноситель "Tyfocor" (30 литров).



ZK00303
4.099,-

ZK00305
4.267,-

ZK00307
4.605,-

ZK00309
4.770,-

ZK00311
5.246,-

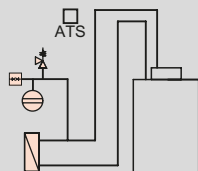
№ заказа евро

Комплект поставки

Пакет для переоборудования "Грунтовые воды"

С паяным теплообменником:

- Комплект переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию (соответствующее реле расхода и защиты от замерзания).
- Разделительный теплообменник Vitotrans 100.
- Группа безопасности для промежуточного контура.
- Расширительный бак с настенным креплением для промежуточного контура.
- Колпачковый клапан R 3/4.
- Теплоноситель "Tyfocor" (30 литров).



ZK00304
4.089,-

ZK00306
4.089,-

ZK00308
4.089,-

ZK00310
4.698,-

ZK00312
5.630,-

№ заказа евро





Указание!

Загрязненные или неисправные пластинчатые теплообменники Vitotrans 100 должны быть заменены новыми Vitotrans 100.

Комплект поставки

Указание!


Информация о пакетах переоборудования теплового насоса в водо-водяную модификацию для Vitocal 300-G, тип BWC 301.C12 предоставляется по запросу

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 9</p>			
Рассольный контур (первичный)			Гр. мат W
<p>Комплект гидравлических подключений Предварительно собранный трубный узел для подключения теплового насоса сзади</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подающая и обратная магистраль первичного контура (рассол) ■ Подающая и обратная магистраль вторичного контура (теплоноситель) ■ Подающая магистраль емкостного водонагревателя ■ Теплоизоляция 		ZK05344 83,-	№ заказа евро
<p>Комплект гидравлических подключений первичного контура Предварительно собранный трубный узел для подключения теплового насоса к первичному контуру (рассол) справа или слева</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подающая и обратная магистраль первичного контура (рассол) ■ Теплоизоляция 		ZK05345 107,-	№ заказа евро
<p>Пакет принадлежностей для рассольного контура Для подключения теплового насоса к первичному контуру. Комплект для подключения 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>Максимальный объемный расход в первичном контуре: 6500 л/ч</p>		ZK02447 922,-	№ заказа евро
Принадлежности			Гр. мат W
<p>Расширительный бак рассола, 25 литров, 10 бар</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Цвет белый ■ С запорным вентилем и креплением ■ Давление на входе 4,5 бар 		7248242 221,-	№ заказа евро
<p>Расширительный бак рассола, 40 литров, 10 бар</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Цвет белый ■ С запорным вентилем и креплением ■ Давление на входе 4,5 бар 		7248243 298,-	№ заказа евро

VITOCAL 200-G/300-G

Принадлежности

11.2

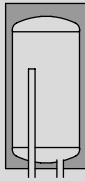
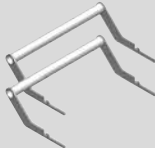
Принадлежности			
Принадлежности			
Расширительный бак рассола, 50 литров, 10 бар <ul style="list-style-type: none"> ■ Цвет белый ■ С запорным вентилем и креплением ■ Давление на входе 4,5 бар 		7248244 426,-	Гр.мат W № заказа евро
Рассольный контур (первичный)			
Реле давления (Не используется в сочетании с теплоносителем на основе карбоната калия)		9532663 480,-	Гр.мат W № заказа евро
Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов (из пластмассы) <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключения подающей и обратной магистрали G 1½ ■ Обжимные резьбовые соединения со штекерным соединителем к распределителю рассола ■ Рассольный контур с отдельным запирающим ■ 2 крана наполнения и опорожнения ■ Монтажные принадлежности 			
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2 рассольных контуров		ZK01285 546,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3 рассольных контуров		ZK01286 702,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4 рассольных контуров		ZK01287 861,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2 рассольных контуров		ZK01288 568,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3 рассольных контуров		ZK01289 765,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4 рассольных контуров		ZK01290 949,-	№ заказа евро

Указание!

При использовании 400-вольтных насосов для рассольного контура необходим вспомогательный контактор.

► Информацию о вспомогательном контакторе см. разделе "Принадлежности контроллера".

Теплоноситель			
Теплоноситель "Tufosor", 30 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -16 °С (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости. <i>Не пригоден для термических гелиоустановок.</i>		7938662 123,-	№ заказа евро Гр.мат W
Теплоноситель "Tufosor", 200 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -16 °С (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости. <i>Не пригоден для термических гелиоустановок.</i>		7938663 734,-	№ заказа евро Гр.мат W
Наполнительная станция <ul style="list-style-type: none"> ■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг длиной 0,5 м (со стороны всасывания) ■ Соединительный шланг, длина 2,5 м (2 шт.) ■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для прокачки) 		7188625 1.064,-	№ заказа евро Гр.мат N

Принадлежности				
Скважинный контур				
Пластинчатый теплообменник (с резьбовыми соединениями) Для разделения скважинного и рассольного контура. ► <i>Прайс-лист Vitoset</i>				
Прочие принадлежности предоставляет заказчик				
Отопительный контур			Гр.мат W	
Шаровой кран с фильтром (G 1 ¼) Шаровой кран со встроенным водяным фильтром из специальной стали. Для установки в обратную магистраль отопительного контура и для защиты конденсатора от загрязнения.		ZK03206 91,-	№ заказа евро	
Перепускной клапан (R 3/4) Для обеспечения минимального объемного расхода		ZK05500 70,-	№ заказа евро	
Vitocell 100-W			Гр.мат W	
Vitocell 100-W, тип SVPA Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с тепловыми насосами мощностью до 17 кВт. Для обеспечения минимального объема установки. <ul style="list-style-type: none"> ■ С теплоизоляцией из пенополистирола и обшивкой из листового металла, настенный, с настенным креплением ■ Объем 46 литров ■ Vitopearlwhite (перлинно-білий) ■ Перепускной клапан 			Z017685 580,-	№ заказа евро энергия
► Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 8.				
Прочее			Гр.мат N	
Коробка для сервисной документации <ul style="list-style-type: none"> ■ Коробка для хранения папки сервисной документации ■ Для крепления на теплогенераторе или на стене ■ Цвет серебряный 		7334502 15,40	№ заказа евро	
Приспособление для переноски модуля теплового насоса Для упрощения демонтажа и переноски модуля контура хладагента вдвоем.			ZK04568 242,-	№ заказа евро

VITOCAL 200-G/300-G

Принадлежности

11.2

Принадлежности				
Отопительный контур				
Подключение к отопительному контуру (условный проход)				
	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр. мат W
Насосная группа Divicon для отопительного контура A1				
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя (полностью смонтированная)  <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция 				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA 25/6				Z024686 783,—
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5				Z024687 808,—
Насосная группа Divicon для отопительного контура M2				
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем (в виде узла)  <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно) ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция Комплекты привода смесителя следует заказывать отдельно. ► См. раздел "Модуль расширения контроллера отопительного контура".				
Узел насосной группы отопительного контура Divicon со 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемой частоты вращения Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Соединительный кабель (длиной 3,5 м) 				Z024688 842,—
Узел насосной группы отопительного контура Divicon со 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемой частоты вращения Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 ■ Соединительный кабель (длиной 3,5 м) 				Z024689 871,—
Узел насосной группы отопительного контура Divicon со 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемой частоты вращения Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 ■ Соединительный кабель (длиной 3,5 м) 				Z024690 897,—
Насосная группа Divicon для отопительного контура M3				
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем (полностью смонтированная)  <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент шины KM), включая соединительный кабель (длина 3,5 м) 				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA 25/6 				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z024686 783,—
				Z024687 808,—
				Z024688 842,—
				Z024689 871,—
				Z024690 897,—
				Z0246

Принадлежности					
Отопительный контур					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)					
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	Гр. мат W
<ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 		-		ZK01830 1.524,-	№ заказа евро
Байпасный клапан					№ заказа евро
Для гидравлической компенсации отопительного контура.		7464889 15,40			
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение между теплогенератором и Divicon выполняет заказчик)		7465894 49,-			№ заказа евро
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon		7460638 283,-	7466337 321,-		№ заказа евро
<ul style="list-style-type: none"> ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 					
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon		7460643 391,-	7466340 445,-		№ заказа евро
<ul style="list-style-type: none"> ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 					
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение между теплогенератором и распределительным коллектором выполняет заказчик)		7465439 68,-			№ заказа евро

Указание!

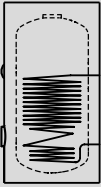





- При расчете параметров насосной группы отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.
- Насосная группа отопительного контура Divicon непригодна для отопительных контуров, которые используются также для режима охлаждения.






Модуль расширения для контроллера отопительного контура					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)					
Комплект привода смесителя		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	Гр. мат W
Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами <ul style="list-style-type: none"> ■ Электромотор 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 Необходимые принадлежности для отопительного контура со смесителем M2.		7441998 697,-			№ заказа евро

VITOCAL 200-G/300-G

Принадлежности

11.2

Принадлежности для приготовления горячей воды С емкостным водонагревателем					
Vitocell 100-W					
Объем емкости (л)	300	390	500	Гр. мат W	
Vitocell 100-W, тип CVWA Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет Vitopearlwhite (перлинно-білий) ■ Возможна установка двух электронагревательных вставок. ■ Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника гелио-коллекторов (кроме объема 300 литров) Соответствие <ul style="list-style-type: none"> ■ Тип BWC 201.B06 - B10 и BWC 301.C06 - C12: Объем 300 - 500 литров ■ Тип BWC 201.B13 - B17: 390 и 500 л 		Z021898 2.150,-	Z021899 2.359,-	Z021900 3.717,-	№ заказа евро
► Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.					
Электронагревательная вставка					
Объем емкости (л)	300	390	500	Гр. мат W	
Электронагревательная вставка ЕНЕ Возможная тепловая мощность 2, 4 или 6 кВт . Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14°dH (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор Для монтажа в верхней части Vitocell.		Z012684 719,-		№ заказа евро	
Электронагревательная вставка ЕНЕ Возможная тепловая мощность 2, 4 или 6 кВт . Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Фланец ■ Колпак фланца (белый) ■ Уплотнение Для монтажа в нижней части Vitocell.		Z021936 958,-	Z021937 952,-		№ заказа евро
Принадлежности					
Объем емкости (л)	300	390	500	Гр. мат W	
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к 100-V/100-W. <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос ■ Пластинчатый теплообменник ■ Трубопроводы и соединительные элементы для подключения емкости ■ Теплоизоляция 		-	7186663 1.418,-		№ заказа евро
Анод с питанием от внешнего источника <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки защитного магниевго анода 		Z004247 648,-		№ заказа евро	
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R ¾) <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 307,-		№ заказа евро	


Принадлежности для приготовления горячей воды/аккумулирование теплоносителя с помощью модуля химической очистки воды			
Электронагревательная вставка			Гр. мат W
<p>Электронагревательная вставка ЕНЕ Возможная тепловая мощность 2, 4 или 6 кВт. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14°dH (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор</p>		Z014468 719,—	№ заказа евро
<p>Электронагревательная вставка ЕНЕ Возможная тепловая мощность 4, 8 или 12 кВт. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14°dH (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор</p>		Z014469 847,—	№ заказа евро
Принадлежности			Гр. мат W
<p>3-ходовой переключающий клапан I ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1 (наружная резьба) Для гидравлической стыковки буферной емкости отопительного контура с модулем химической очистки воды.</p>		ZK01343 460,—	№ заказа евро
<p>3-ходовой переключающий клапан I ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1½ (наружная резьба) Для гидравлической стыковки буферной емкости отопительного контура с модулем химической очистки воды.</p>		ZK01344 530,—	№ заказа евро
<p>3-ходовой переключающий клапан I ■ С электроприводом ■ Патрубок G 2 (наружная резьба) Для гидравлической стыковки буферной емкости отопительного контура с модулем химической очистки воды.</p>		ZK01353 516,—	№ заказа евро

- Информацию о других принадлежностях см. в регистре 7
- Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.

VITOCAL 200-G/300-G

Принадлежности

11.2

Принадлежности для охлаждения			
Охлаждение			
<p>Блок NC со смесителем Предварительно собранный блок для реализации функции "natural cooling" с одним контуром отопления/охлаждения. Например, для подключения систем внутрипольного отопления, охлаждающих перекрытий или вентиляторных конвекторов. Макс. холодопроизводительность до 5 кВт в зависимости от источника тепла. Прямое управление через контроллер теплового насоса ("Сигнал NC").</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Пластинчатый теплообменник ■ Вентиль для защиты от замерзания ■ Термостат защиты от замерзания ■ Накладной датчик влажности "natural cooling" ■ Первичный энергоэффективный насос охлаждающего контура ■ Вторичный энергоэффективный насос охлаждающего контура ■ 3-ходовой переключающий клапан (отопление/охлаждение) ■ 3-ходовой смеситель с электроприводом ■ Корпус с теплоизоляцией (вспененный полипропилен) <p>Длина 520 мм Высота 420 мм Ширина 580 мм Масса 28 кг</p>		<p>ZK01836 5.004,-</p>	<p>Гр. мат W № заказа евро</p>
<p>Накладной датчик влажности 24 В</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для регистрации точки росы ■ Для предотвращения выпадения росы 		<p>7181418 440,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Модуль расширения "natural cooling" Электронное устройство для обработки сигналов и управления функцией регулирования охлаждения "natural cooling".</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный штекер. ■ Монтажные принадлежности. <p>Необходим одновременный заказ накладного датчика влажности.</p>		<p>7179172 237,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Реле защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты теплового насоса от замерзания</p>		<p>7179164 225,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Пластинчатый теплообменник (с резьбовыми соединениями) Для функции "natural cooling". ► <i>Прайс-лист Vitoset</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 <p>Необходим при использовании функции регулирования охлаждения "natural cooling".</p>		<p>7968559 679,-</p>	<p>Гр. мат W № заказа евро</p>
Переключающие клапаны			
<p>3-ходовой переключающий клапан (R 1 1/4) Необходим при использовании функции регулирования охлаждения "natural cooling". Для интеграции теплообменника в первичный контур (рассол).</p>		<p>7165482 1.155,-</p>	<p>Гр. мат W № заказа евро</p>

Принадлежности для охлаждения			
Датчики			Гр.мат W
<p>Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры на поверхности трубы ■ Соединительный кабель (длина 5,8 м) и штекер <p>Для измерения температуры подачи при охлаждении через отдельный контур охлаждения или через отопительный контур без смесителя.</p>		<p>7426463 131,-</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 151,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
Фотоэлектрическое оборудование			Гр.мат W
<p>Счетчик энергии, 3-фазный для 2-х ступенчатого использования электроэнергии собственного производства</p> <p>С серийным интерфейсом Modbus.</p> <p>Для оптимального использования тепловым насосом собственной электроэнергии, вырабатываемой фотоэлектрическими установками.</p>		<p>7506157 765,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

Указание!

Информацию о других принадлежностях и программном обеспечении см. в следующих регистрах:

- ▶ Регистр 1, Возможность соединения и система автоматизации здания (приложение ViCare, Vitoconnect, Vitocom, Vitogate и т.д.)
- ▶ Регистр 10, Принадлежности для контроллера (устройства дистанционного управления, датчики и т.д.)
- ▶ Регистр 12, Программное обеспечение для проектирования и ввода в эксплуатацию (Vitodesk, Vitosoft и т.д.)

Оборудование

	Vitocal 300-G Тип BW/BWS 301.A21 ... A45	Vitocal 350-G Тип BW/BWS 351.B20 ... B42
Номинальная тепловая мощность (кВт) для В0/W35	от 21,2 до 42,8	от 20,5 до 42,3
Макс. температура подачи (°C)	60	70
Коэффициент мощности ε (COP) для В0/W35	до 4,8	до 5,0
Тепловой насос		
Система RCD с встроенным балансированием энергии	X	X
Компоненты для функции охлаждения «natural cooling» (NC)	○	○
Компоненты для функции охлаждения «active cooling» (AC)	○	○
Проточный нагреватель теплоносителя	○ ¹	○ ¹
Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (ENPA)	X	X
Гидравлика		
Первичный насос, энергоэффективный	□	□
Вторичный насос, энергоэффективный	□	□
Насос загрузки емкостного водонагревателя	□	□
Насос загрузки бойлера (контур ГВС)	□	□
Насосы отопительного контура	□	□
Блок предохранительных устройств для отопительного контура.	□	□
Функции контроллера		
Каскад тепловых насосов	X	X
Управление внешним теплогенератором (например, жидкотопливным водогрейным котлом)	X	X
Управление циркуляционным насосом	X	X
Управление приготовлением горячей воды гелиоустановкой	□	□
3 отопительных контура (из них макс. 1 контур отопления / охлаждения)	X	X
1 отдельный контур охлаждения (в качестве альтернативы контуру отопления / охлаждения)	X	X
Управление буферной емкостью отопительного контура (требуется для отопительных контуров со смесителем)	X	X
Нагрев воды в бассейне	X	X
Оптимизация использования электроэнергии в собственных целях	X	X

¹Невозможно для типа BWS.

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

VITOCAL 300-G

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

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: 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".

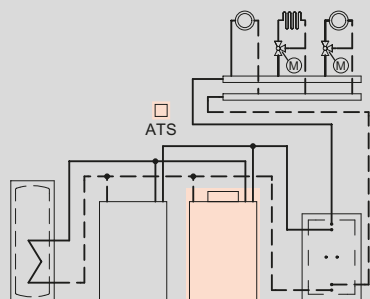
VITOCAL 300-G

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

11.3

Отопительная установка

контроллера



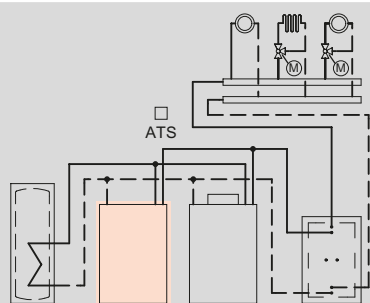
- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 или 2 отопительных контура со смесителем

Контроллер теплового насоса Vitotronic 200 Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации



- Цифровой контроллер теплового насоса
- Регулировка температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым котлом
- Каскадное подключение до максимум 5 Vitocal (необходимы принадлежности)
- Функции охлаждения "natural cooling" и "active cooling"
- Нагрев плавательного бассейна
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Оптимизация потребления электроэнергии от фотоэлектрической установки на собственные нужды
- Возможность дистанционного управления через интернет

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



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

Без собственного контроллера, для погодозависимой теплогенерации

Vitocal 300-G, тип BWS работает только в качестве теплового насоса 2-й ступени в сочетании с Vitocal 300-G, тип BW 301.A21 до A45.

Различные типы с разными номинальными тепловыми мощностями можно комбинировать.

Тип Конструктивный тип Исполнение	Номинальная тепловая мощность (кВт) в 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 18.165,-	-	-	№ заказа евро
BW 301.A29 Для одноступенчатых установок или для двухступенчатых в качестве ведущей ступени	-	Z012779 23.818,-	-	№ заказа евро
BW 301.A45 Для одноступенчатых установок или для двухступенчатых в качестве ведущей ступени	-	-	Z012780 29.367,-	№ заказа евро
BWS 301.A21 Для двухступенчатых установок в качестве ведомой ступени	Z012781 15.381,-	-	-	№ заказа евро
BWS 301.A29 Для двухступенчатых установок в качестве ведомой ступени	-	Z012782 20.228,-	-	№ заказа евро
BWS 301.A45 Для двухступенчатых установок в качестве ведомой ступени	-	-	Z012783 24.933,-	№ 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).

VITOCAL 300-G

Тепловые насосы "рассол-вода", одно- и двухступенчатые

11.3

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 910,-	7424672 910,-	7424673 910,-	№ 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 1.208,-	7424673 910,-	7417868 910,-	7424674 910,-	7424675 910,-	7424676 910,-	№ заказа евро

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
		37,4	42,4	57,6	
Пакеты-ведущий/ведомый для Vitocal 300-G					
Пакет-ведущий/ведомый с соответственно одинаковой номинальной тепловой мощностью: <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 300-G, тип BW 301.A ■ Vitocal 300-G, тип BWS 301.A 					№ заказа евро
		-	Z012784 33.540,-	Z012785 44.040,-	

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности			
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.</i></p>		ZK02447 922,-	№ заказа евро
<p>Комплекты насосов для пакетов принадлежностей рассольного контура Требуются, если в тепловом насосе отсутствует встроенный первичный насос.</p> <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) <p>Для типа BW 301.A21</p>		ZK02448 697,-	№ заказа евро
<p>Комплекты насосов для пакетов принадлежностей рассольного контура Требуются, если в тепловом насосе отсутствует встроенный первичный насос.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос Grundfos UPMXL GEO 25/125, 230 В ■ Подключение G 1½ ■ Запорный орган, внешняя/внутренняя резьба 2 x 1½ ■ Теплоизоляция насоса и запорного органа (паронепроницаемая) <p>Для типа BW 301.A29 и BW 351.B20</p>		ZK02449 1.185,-	№ заказа евро
Принадлежности			Гр. мат. W
<p>Расширительный бак рассола, 40 л, 10 бар Цвет белый С запорным вентилем и креплением</p>		7248243 298,-	№ заказа евро
<p>Расширительный бак рассола, 80 л, 10 бар Цвет белый С запорным вентилем и креплением</p>		7248245 593,-	№ заказа евро
<p>Расширительный бак рассола, 50 л, 10 бар Цвет белый С запорным вентилем и креплением</p>		7248244 426,-	№ заказа евро
Рассольный контур (первичный)			Гр. мат. WX
<p>Реле давления Не пригоден для использоваться в сочетании с теплоносителем на основе карбоната калия</p>		9532663 480,-	№ 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 			

Принадлежности		
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2-х рассольных контуров	ZK01285 546,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3-х рассольных контуров	ZK01286 702,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4-х рассольных контуров	ZK01287 861,—	№ заказа евро
Рассольный контур (первичный)		
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2-х рассольных контуров	ZK01288 568,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3-х рассольных контуров	ZK01289 765,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4-х рассольных контуров	ZK01290 949,—	№ заказа евро

Указания!



- Подбор пакетов принадлежностей для рассольного контура следует выполнять в соответствии с документацией по проектированию. При увеличении первичного контура необходимо заново произвести расчет параметров или установить дополнительный расширительный бак.
- При использовании насоса на 400 В для рассольного контура необходим вспомогательный контактор (при покупке насосов Viessmann входит в комплект поставки).
- ▶ Информацию о вспомогательном контакторе см. в разделе принадлежности для контроллера

Теплоноситель		
Теплоноситель "Tyfocor", 30 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -16 °С (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости. <i>Не пригоден для гелиосистем.</i>	7938662 123,—	№ заказа евро
Наполнительная станция ■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин. ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг 0,5 м длиной (со стороны всасывания) ■ Соединительный шланг, 2,5 м длиной (2 штуки) ■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для прокачки)	 7188625 1.064,—	№ 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.		

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности					
Отопительный контур				Гр. мат. WN	
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"		DN32-1 1/4"
Коллектор отопительного контура Divicon для отопительного контура A1					
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция 					
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя с циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA 25/6		Z024686 783,-	Z024687 808,-	-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя с циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5		-		Z024688 842,-	№ заказа евро
Коллектор 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>Комплекты привода смесителя следует заказывать отдельно.</i> ► См. раздел "Модуль расширения контроллера отопительного контура".					
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемой частоты вращения Wilo Yonos PARA 25/6 ■ С соединительным кабелем (длиной 3,5 м) 		Z024689 871,-	Z024690 897,-	-	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемой частоты вращения Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 ■ С соединительным кабелем (длиной 3,5 м) 		-		Z024691 953,-	№ заказа евро
Коллектор отопительного контура Divicon для отопительного контура M3					
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент KM-BUS) с соединительной линией (длина 3,5 м) 					
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе <ul style="list-style-type: none"> ■ С 3-ходовым смесителем и комплектом привода смесителя ■ С электронной системой смесителя и электромотором смесителя ■ С циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA 25/6 		Z024680 1.443,-	Z024681 1.452,-	-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе <ul style="list-style-type: none"> ■ С 3-ходовым смесителем и комплектом привода смесителя ■ С электронной системой смесителя и электромотором смесителя ■ С циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 		-		ZK01830 1.524,-	№ заказа евро


5848555

Принадлежности					
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура. 		7464889 15,40			№ заказа евро
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение между теплогенератором и Divicon выполняет заказчик)		7465894 49,-			№ заказа евро
Отопительный контур Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр. мат. W
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 		7460638 283,-		7466337 321,-	№ 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 391,-		7466340 445,-	№ заказа евро
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение между теплогенератором и распределительным коллектором выполняет заказчик) 		7465439 68,-			№ заказа евро

Указание!

- При расчете параметров насосной группы отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.
- Насосная группа отопительного контура Divicon непригодна для отопительных контуров, которые используются также для режима охлаждения.

Модуль расширения контроллера отопительного контура					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами <ul style="list-style-type: none"> ■ Электромотор смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) и штекером, для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подачи в виде накладного датчика температуры (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура 		7441998 697,-			№ заказа евро

Блок предохранительных устройств					
Группа безопасности <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар/0,3 МПа) ■ Теплоизоляция 		7143779 219,-			№ заказа евро

► Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 9.

Прочее					
Коробка для сервисной документации <ul style="list-style-type: none"> ■ Коробка для хранения папки сервисной документации ■ Для крепления на теплогенераторе или на стене ■ Цвет серебряный 		7334502 15,40			№ заказа евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности для приготовления горячей воды С системой послыной загрузки водонагревателя			
Vitocell 100-L			Гр. мат. WH
Vitocell 100-L, тип CVL Емкостный водонагреватель для приготовления горячей воды с системой послыной загрузки. <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 500 литров. ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect". ■ vitosilber (срібний). 		Z002074 2.761,- № заказа евро	
▶ Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.			
Принадлежности			Гр. мат. W
Трубка послыной загрузки Для монтажа во фланцевом отверстии устройства Vitocell. Для приготовления горячей воды тепловым насосом через внешний теплообменник. <ul style="list-style-type: none"> ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Кожух фланца (серебряного цвета) Для Vitocell 100-L, тип CVL.		ZK00037 970,- № заказа евро	
Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послыной загрузкой водонагревателя)			
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 25-60 В.		7820403 645,- № заказа евро	
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 32-80 В.		7820404 1.479,- № заказа евро	
Пластинчатый теплообменник Выбор согласно инструкции по проектированию. ▶ См. регистр 9.			
Указание! Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.			
Принадлежности			
2-ходовой шаровой клапан с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля. <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом (230 В~) ■ Патрубок R 1¼ Необходим при приготовлении горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послыной загрузкой водонагревателя)		7968559 679,- № заказа евро	
3-ходовой переключающий клапан <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1½ (наружная резьба) Для гидравлической стыковки буферной емкости отопительного контура с модулем химической очистки воды.		ZK01344 530,- № заказа евро	
3-ходовой переключающий клапан <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом ■ Патрубок G 2 (наружная резьба) Для гидравлической стыковки буферной емкости отопительного контура с модулем химической очистки воды.		ZK01353 516,- № заказа евро	

▶ Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 9.





Принадлежности для охлаждения			
Охлаждение			
Комплект расширения "natural cooling" Электронное устройство для обработки сигналов и управления функцией пассивного охлаждения "natural cooling". ■ Соединительный штекер. ■ Принадлежности для монтажа. Необходимо заказать Навесной датчик влажности.		7179172 237,-	№ заказа евро
3-ходовой переключающий клапан (R 1¼) Необходим при использовании функции пассивного охлаждения "natural cooling". Для интеграции теплообменника в первичный контур (рассольный контур).		7165482 1.155,-	№ заказа евро
Реле контроля защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты от замерзания теплового насоса.		7179164 225,-	№ заказа евро
Навесной датчик влажности 24 В ■ Для регистрации точки росы ■ Для предотвращения образования конденсата		7181418 440,-	№ заказа евро
Пластинчатый теплообменник (разборный) Для "natural cooling" ► <i>предоставляется заказчиком</i>			
Принадлежности			
2-ходовой шаровой клапан с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля. ■ С электроприводом (230 В~). ■ Патрубок R 1¼ Необходим при использовании функции пассивного охлаждения "natural cooling".		7968559 679,-	№ заказа евро
Датчики			
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для регистрации температуры на поверхности трубы ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. Для измерения температуры подающей магистрали при охлаждении через отдельный контур охлаждения или через отопительный контур без смесителя.		7426463 131,-	№ заказа евро
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа Для измерения температуры помещения при охлаждении через отдельный контур охлаждения.		7438537 151,-	№ заказа евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

Принадлежности			
Счетчик электроэнергии			
Счетчик электроэнергии 3-фаз. С серийным интерфейсом Modbus. Для оптимизации использования собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок через тепловой насос.		7506157 765,-	№ заказа евро
Устройства дистанционного управления			
Vitotrol 200A (абонент шины KM) 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) <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>		 Z008341 248,-	№ заказа евро

Принадлежности	Варианты контроллеров	
		
<p>Устройства дистанционного управления</p>		
<p>Проводные типы устройств дистанционного управления несовместимы с радиобазой.</p> <p>Vitotrol 200-A (абонент шины КМ) Настройка для одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономичный режим ■ Дисплей для индикации значений наружной температуры и температуры помещения, а также режимов работы ■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) <p>Если Vitotrol 200-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении). <i>Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p> 	<p>Z008341 248,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Устройства дистанционного радиоуправления</p>		
<p>Радиокомпоненты несовместимы с проводными устройствами дистанционного управления.</p> <p>Vitotrol 200-RF (радиоабонент) Устройство дистанционного управления со встроенным радиопередатчиком для работы с радиобазой (принадлежность). Настройка для одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономичный режим ■ Дисплей для индикации значений наружной температуры и температуры помещения, а также режимов работы ■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) <p><i>Макс. 3 устройства дистанционного радиоуправления на каждый Vitotronic.</i></p> 	<p>Z011219 249,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Радиопринадлежности</p>		
<p>Базовая станция радиосвязи (абонент шины КМ) Для связи между контроллером Vitotronic и следующими компонентами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Устройство дистанционного радиоуправления Vitotrol 200-RF <p><i>Для макс. 3 устройств дистанционного радиоуправления. Не используется в сочетании с кабельным устройством дистанционного управления.</i></p> 	<p>Z011413 281,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера




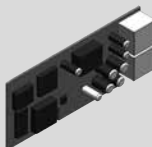
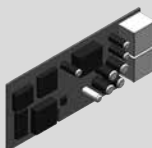

11.3




Принадлежности			
Датчики			
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 300B Используется, если не удается установить Vitotrol 300B в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p>		7438537 151,—	№ 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 131,—	№ 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 125,—	№ 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 243,—	№ заказа евро
<p>Концентратор шины KM Для подключения от 2 до 9 приборов к шине KM</p>		7415028 146,—	№ 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. Для функции нагрева плавательного бассейна необходим модуль расширения EA1.</p>		7009432 613,—	№ 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 697,—	№ заказа евро

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>		ZK02940 880,-	№ 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>		ZK02941 605,-	№ 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 375,-	№ 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 293,-	№ 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 696,-	№ заказа евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3	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 199,-	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 382,-	№ 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 установке. <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 459,-	№ заказа евро Гр. мат. YE
	<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>		7172174 437,-	№ 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"> ■ 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>		7172173 419,-	№ заказа евро
	<p>Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения) ■ со штекерами RJ 45 		7143495 68,-	№ заказа евро

Принадлежности			
Телекоммуникационная техника			
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON		7143496 49,-	№ заказа евро
Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика для прокладки на расстояние свыше 14 м.		7199251 90,-	№ 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 123,-	№ заказа евро
Оконечное сопротивление (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению.		7143497 15,40	№ заказа евро

Указание!

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

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



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (ЕНРА)

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 Vitconnect (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/B
Отопление

11.4

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none">■ 1 отопительный контур без смесителя■ 1 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 фирмы Viessmann■ Нагрев бассейна■ Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей■ Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса■ Возможность дистанционного управления через интернет <p>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»).</p> 

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.

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

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	5,92 5,60	8,20 6,00	11,5 7,50	13,5 8,50	15,5 9,10	
AWB-M 101.B04 230	Z019089 6.070,-	-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.B06 230	-	Z019090 6.405,-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.B08 230	-	-	Z019091 6.676,-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.A12 230	-	-	-	Z014666 8.730,-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.A14 230	-	-	-	-	Z014667 9.412,-	-	№ заказа евро
AWB-M 101.A16 230	-	-	-	-	-	Z014668 10.149,-	№ 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	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

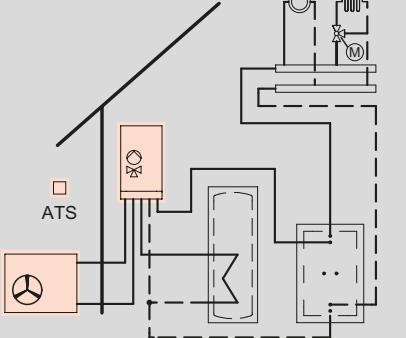

Коэффициент мощности COP при рабочей точке A2/W35 согласно EN 14511

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
 <ul style="list-style-type: none">■ 1 отопительный контур без смесителя■ 1 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 фирмы Viessmann■ Нагрев бассейна■ Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей■ Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса■ Возможность дистанционного управления через интернет <p>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»).</p> 

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.

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

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)			Гр. мат. WS
	11,5 7,50	13,5 8,50	15,5 9,10	
AWB 101.A12 400	Z014669 10.315,-	-	-	№ заказа евро
AWB 101.A14 400	-	Z014670 11.108,-	-	№ заказа евро
AWB 101.A16 400	-	-	Z014671 11.959,-	№ заказа евро

Технические данные				
Коэффициент мощности (COP)	4,5	4,5	4,4	
Температура подачи	55	55	55	°C
Уровень звукового давления	64	64	64	дБ(А)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	мм
Масса внутреннего блока	45	45	45	кг
Ширина наружного блока	900	900	900	мм
Высота наружного блока	1345	1345	1345	мм
Длина наружного блока	412	412	412	мм
Масса наружного блока	114	114	114	кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16	Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10	Ø мм

Коэффициент мощности COP при рабочей точке A7/W35 согласно EN 14511

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

VITOCAL 100-S

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы

Vitocal 100-S, тип AWB-M-E 101.A

Отопление и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

11.4

Отопительная установка	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none">■ 1 отопительный контур без смесителя■ 1 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 фирмы Viessmann■ Нагрев бассейна■ Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей■ Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса■ Возможность дистанционного управления через интернет <p>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»).</p>

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.

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
 Vitocal 100-S, тип AWB-M-E 101.A/B
 Отопление и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)						Гр. мат. WS
	4,54 4,24	5,92 5,60	8,20 6,00	11,5 7,50	13,5 8,50	15,5 9,10	
AWB-M-E 101.B04 230	Z019092 6.250,-	-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.B06 230	-	Z019093 6.585,-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.B08 230	-	-	Z019094 6.856,-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.A12 230	-	-	-	Z014654 8.910,-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.A14 230	-	-	-	-	Z014655 9.592,-	-	№ заказа евро
AWB-M-E 101.A16 230	-	-	-	-	-	Z014656 10.329,-	№ 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	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
 <ul style="list-style-type: none">■ 1 отопительный контур без смесителя■ 1 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 фирмы Viessmann■ Нагрев бассейна■ Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей■ Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса■ Возможность дистанционного управления через интернет <p>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»).</p> 

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.

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
 Vitocal 100-S, тип AWB-E 101.A
 Отопление и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)			Гр.мат. WS
	11,5 7,50	13,5 8,50	15,5 9,10	
AWB-E 101.A12 400	Z014657 10.495,-	-	-	№ заказа евро
AWB-E 101.A14 400	-	Z014658 11.288,-	-	№ заказа евро
AWB-E 101.A16 400	-	-	Z014659 12.139,-	№ 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(A)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	мм
Масса внутреннего блока	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
 <ul style="list-style-type: none">■ 1 отопительный контур без смесителя■ 1 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 (требуются принадлежности)■ Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent фирмы Viessmann■ Функция регулирования охлаждения «active cooling»■ Нагрев бассейна■ Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей■ Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса■ Возможность дистанционного управления через интернет <p>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»).</p> 

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.

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
 Vitocal 100-S, тип AWB-M-E-AC 101.A/B
 Отопление, охлаждение и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)						Гр. мат. WS
	4,54 4,24	5,92 5,60	8,20 6,00	11,5 7,50	13,5 8,50	15,5 9,10	
AWB-M-E-AC 101.B04 230	Z019095 6.410,-	-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.B06 230	-	Z019096 6.745,-	-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.B08 230	-	-	Z019097 7.016,-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.A12 230	-	-	-	Z014660 9.070,-	-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.A14 230	-	-	-	-	Z014661 9.752,-	-	№ заказа евро
AWB-M-E-AC 101.A16 230	-	-	-	-	-	Z014662 10.489,-	№ заказа евро

Технические данные							
Коэффициент мощности (COP)	4,6	4,8	4,6	4,7	4,7	4,5	
Холодопроизводительность	4,7	5,7	6,4	8,1	9,0	9,5	кВт
Коэффициент мощности (EER)	4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7	
Температура подачи	55	55	55	55	55	55	°C
Уровень звукового давления	64	64	64	64	64	64	дБ(А)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	450	450	450	мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	880	880	880	мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	370	370	370	мм
Масса внутреннего блока	45	45	45	48	48	48	кг
Ширина наружного блока	980	980	980	900	900	900	мм
Высота наружного блока	790	790	790	1345	1345	1345	мм
Длина наружного блока	360	360	360	412	412	412	мм
Масса наружного блока	77	80	80	107	107	107	кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16	16	16	16	Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10	10	10	10	Ø мм

Коэффициент мощности COP при рабочей точке A7/W35 согласно EN 14511

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

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	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none">■ 1 отопительный контур без смесителя■ 1 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 (требуются принадлежности)■ Управление совместимыми вентиляционными установками Vitovent фирмы Viessmann■ Функция регулирования охлаждения «active cooling»■ Нагрев бассейна■ Оптимальное использование электроэнергии, произведенной собственной системой фотомодулей■ Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса■ Возможность дистанционного управления через интернет <p>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»).</p> 

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.

Тепловые насосы "воздух-вода", исполнение в виде сплит-системы
 Vitocal 100-S, тип AWB-E-AC 101.A
 Отопление, охлаждение и встроенный проточный электрический нагреватель для теплоносителя

Тип Напряжение, В	Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A7/W35 или A-7/W35 (согласно EN 14511)			Гр. мат. WS
	11,5 7,50	13,5 8,50	15,5 9,10	
AWB-E-AC 101.A12 400	Z014663 10.655,-	-	-	№ заказа евро
AWB-E-AC 101.A14 400	-	Z014664 11.448,-	-	№ заказа евро
AWB-E-AC 101.A16 400	-	-	Z014665 12.299,-	№ 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(A)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	мм
Масса внутреннего блока	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


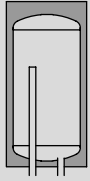
Холодопроизводительность и коэффициент мощности EER в рабочей точке A35/W18 согласно EN 14511



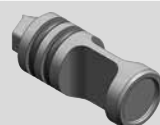
Измерение суммарного уровня звуковой мощности в номинальной точке согласно DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

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			
<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>Z015310 580,-</p>	<p>Гр. мат. W № заказа евро</p>
<p>► Принадлежности для квартирных систем вентиляции см. в регистре 10.</p>			
Отопительный контур			
<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 91,-</p>	<p>Гр. мат. W № 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		Z024686 783,-	Z024687 808,-	-	№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5		-		Z024688 842,-	№ 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		Z024689 871,-	Z024690 897,-	-	№ заказа евро
<ul style="list-style-type: none"> ■ Регулируемый по частоте вращения энергоэффективным насос Wilo Yonos Para 25/6 ■ Соединительный кабель (длиной 3,5 м) 					
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем		-		Z024691 953,-	№ заказа евро
<ul style="list-style-type: none"> ■ Регулируемый по частоте вращения энергоэффективным насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 ■ Соединительный кабель (длиной 3,5 м) 					
Насосная группа отопительного контура Divicon для отопительного контура M2					
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		Z024680 1.443,-	Z024681 1.452,-	-	№ заказа евро
<ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA 25/6 					
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе		-		ZK01830 1.524,-	№ заказа евро
<ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 					
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение теплогенератора с насосной группой Divicon обеспечивается заказчиком)		7465894 49,-			№ заказа евро
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура.		7464889 15,40			№ 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
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)			7460638 283,-	7466337 321,-	№ заказа евро	
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)			7460643 391,-	7466340 445,-	№ заказа евро	
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение теплогенератора с распределительным коллектором обеспечивается заказчиком)			7465439 68,-		№ заказа евро	

Указание!

- При расчете параметров насосной группы отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.
- Насосная группа отопительного контура непригодна для отопительных контуров, которые используются также для режима охлаждения.

Комплектующие контроллера отопительного контура						
Подключение к отопительному контуру (условный проход)			DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	№ заказа евро
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 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 Для 1-го отопительного контура со смесителем (M2) и для интеграции внешнего теплогенератора управление через контроллер Vitotronic 200.			7441998 697,-		№ заказа евро	

Принадлежности для приготовления горячей воды				
Vitocell 100-V				
Объем емкости (л)	300	390	500	
Vitocell 100-V, тип CVWA Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет Vitosilber (срібний) ■ Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника гелио-коллекторов (кроме объема 300 литров). ■ Возможна установка двух электронагревательных вставок. 	Z021897 2.204,-	Z016796 2.359,-	Z016797 3.717,-	№ заказа евро
Vitocell 100-V, тип CVWA Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет Vitopearlwhite (перлинно-білий) ■ Возможна установка двух электронагревательных вставок. 	Z021898 2.150,-	-		№ заказа евро

► Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.

Электронагревательная вставка				
Объем емкости (л)	300	390	500	
Электронагревательная вставка ЕНЕ 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 Для монтажа в верхней части Vitocell. 		Z012684 719,-		№ 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 ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение Для монтажа в нижней части Vitocell. 	Z021935 949,-	Z016799 946,-		№ заказа евро

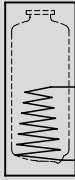
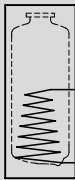


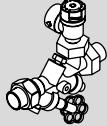
Принадлежности				
Объем емкости (л)	300	390	500	
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100. <ul style="list-style-type: none"> ■ Циркуляционный насос ■ Пластинчатый теплообменник ■ Трубопроводы и соединительные элементы для подключения емкости ■ Теплоизоляция 	-	7186663 1.418,-		№ 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 592,-	Z004247 648,-		№ заказа евро

VITOCAL 100-S

Принадлежности

11.4

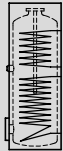
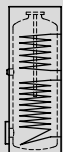



Принадлежности для приготовления горячей воды					
Принадлежности					
Объем емкости (л)		300	390	500	
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none">■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа)■ Запорный вентиль■ Обратный клапан и контрольный штуцер■ Штуцер для подключения манометра			7180662	307,-	№ заказа евро


Принадлежности для приготовления горячей воды			
Vitocell 100-V			
Объем емкости (л)		300	
Vitocell 100-V, тип CVAA vitosilber (срібний) Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет серебряный ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.		Z021911 1.676,-	№ заказа евро
Vitocell 100-W			
Объем емкости (л)		300	
Vitocell 100-W, тип CVAA Приставной емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет vitorearwhite ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08. 		Z021912 1.766,-	№ заказа евро
► Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.			
Электронагревательная вставка			
Объем емкости (л)		300	
Электронагревательная вставка ЕНЕ 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 ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение 		Z021938 949,-	№ заказа евро
Принадлежности			
Объем емкости (л)		300	
Анод с питанием от внешнего источника <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 		7265008 592,-	№ 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 вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 		7180662 307,-	№ заказа евро

VITOCAL 100-S

Принадлежности

11.4

Принадлежности для приготовления горячей воды			
Vitocell 100-B			
Объем емкости (л)		300	
Vitocell 100-B, тип CVBB Емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 л ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ vitosilber (срібний) ■ Нижняя нагревательная спираль для нагрева тепловым насосом. ■ Верхняя нагревательная спираль для догрева емкостного водонагревателя внешним теплообменником. ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.		Z021913 1.762,-	№ заказа евро
Vitocell 100-W			
Объем емкости (л)		300	
Vitocell 100-W, тип CVBB Приставной емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Vitopearlwhite (перлинно-білий) ■ Нижняя нагревательная спираль для нагрева тепловым насосом. ■ Верхняя нагревательная спираль для догрева емкостного водонагревателя внешним теплообменником. ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.		Z021914 1.762,-	№ заказа евро
► Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.			
Электронагревательная вставка			
Объем емкости (л)		300	
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 ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение 		Z021938 949,-	№ заказа евро
Принадлежности			
Объем емкости (л)		300	
Анод с питанием от внешнего источника <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевых анодов 		7265008 592,-	№ 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 вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 		7180662 307,-	№ заказа евро



Принадлежности для охлаждения Для типа AWB-AC 201.D			
Охлаждение			
Накладной датчик влажности 230 В ■ Для регистрации точки росы. ■ Для предотвращения выпадения росы.		7452646 667,-	№ заказа евро
Реле защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты теплового насоса от замерзания		7179164 225,-	№ заказа евро



Указание!

Для контура охлаждения со смесителем необходим модуль расширения:

- Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № для заказа ZK02940
- Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № для заказа ZK02941
- Комплект привода смесителя, № для заказа 7441998

Также см. регистр 11.1.




Принадлежности			
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1 (наружная резьба) Для переключения байпасной линии буферной емкости отопительного контура в режиме охлаждения. Необходимо 2 шт.		ZK01343 460,-	№ заказа евро
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1½ (наружная резьба) Для переключения байпасной линии буферной емкости отопительного контура в режиме охлаждения. Необходимо 2 шт.		ZK01344 530,-	№ заказа евро

Датчики			
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры на поверхности трубы ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер Для измерения температуры подающей магистрали при охлаждении через отдельный контур хладагента или через отопительный контур без смесителя.		7426463 131,-	№ заказа евро
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа Для измерения температуры помещения при охлаждении через отдельный контур хладагента.		7438537 151,-	№ заказа евро

VITOCAL 100-S

Принадлежности для контроллера

11.4

Принадлежности	Варианты контроллеров	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);"> Vitotronic 200 Тип WO1B </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-45deg);"> Vitotronic 200 Тип WO1C </div> </div>	
Устройства дистанционного управления		
<p>Проводные типы устройств дистанционного управления несовместимы с радиобазой.</p> <p>Vitotrol 200-A (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 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). <i>Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p>	<p>Z008341 248,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
Устройства дистанционного радиоуправления		
<p>Радиокомпоненты несовместимы с проводными устройствами дистанционного управления.</p> <p>Vitotrol 200-RF (радиоабонент) Устройство дистанционного управления со встроенным радиопередатчиком для работы с радиобазой (принадлежность). Настройка для одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономичный режим ■ Дисплей для индикации значений наружной температуры и температуры помещения, а также режимов работы ■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) <p><i>Макс. 3 устройства дистанционного радиоуправления на каждый Vitotronic.</i></p> 	<p>Z011219 249,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
Радиопринадлежности		
<p>Базовая станция радиосвязи (абонент шины KM) Для связи между контроллером Vitotronic и следующими компонентами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Устройство дистанционного радиоуправления Vitotrol 200-RF <p><i>Для макс. 3 устройств дистанционного радиоуправления. Не используется в сочетании с кабельным устройством дистанционного управления.</i></p> 	<p>Z011413 281,-</p>	<p>№ заказа евро</p>




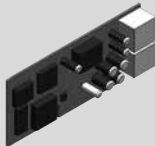
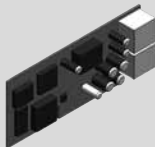

Принадлежности			
Датчики			
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 300B Используется, если не удается установить Vitotrol 300B в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p>		7438537 151,-	№ заказа евро
<p>Накладной 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 131,-	№ 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 125,-	№ 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 243,-	№ заказа евро
<p>Концентратор шины КМ Для подключения от 2 до 9 приборов к шине КМ</p>		7415028 146,-	№ 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. Для функции нагрева плавательного бассейна необходим модуль расширения EA1.</p>		7009432 613,-	№ 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 697,-	№ заказа евро

VITOCAL 100-S

Принадлежности для контроллера

11.4




Принадлежности			
Принадлежности для управления контурами отопления			
<p>Комплект привода смесителя, с блоком управления (монтаж на смесителе) (абонент шины КМ)</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 КМ со штекером <p>Для отопительного контура со смесителем (М3) или для режима охлаждения при использовании стороннего блока NC со смесителем.</p>		ZK02940 880,—	№ заказа евро
<p>Блок управления приводом смесителя (настенный монтаж) (абонент шины КМ)</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 КМ со штекером <p>Для отопительного контура со смесителем (М3) или для режима охлаждения при использовании стороннего блока NC со смесителем.</p>		ZK02941 605,—	№ заказа евро
<p>Погружной терморегулятор</p> <p>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, x 200 мм из нержавеющей стали 		7151728 375,—	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор</p> <p>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 293,—	№ 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 696,—	№ 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 199,— 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 382,— № 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 установке. <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 459,— № заказа евро Гр. мат. YE	
<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>		7172174 437,— № 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"> ■ 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>		7172173 419,— № заказа евро	
<p>Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения) ■ со штекерами RJ 45 		7143495 68,— № заказа евро	

VITOCAL 100-S

Принадлежности для контроллера





11.4

Принадлежности			
Телекоммуникационная техника			
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON		7143496 49,-	№ заказа евро
Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика для прокладки на расстояние свыше 14 м.		7199251 90,-	№ 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 123,-	№ заказа евро
Оконечное сопротивление (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению.		7143497 15,40	№ заказа евро

Указание!

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

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




Принадлежности			
Трубопроводы хладагента для подсоединения жестко смонтированных приборов сплит-системы			
Медная труба с теплоизоляцией			
Медная труба с теплоизоляцией 10 x 1 мм. Отдельная труба из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 25 м. Жидкостный трубопровод.		7249273 661,—	№ заказа евро
Медная труба с теплоизоляцией 3/8" x 0,8 мм. Отдельная труба из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 50 м. Жидкостный трубопровод.		7441109 738,—	№ 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 827,—	№ заказа евро
Медная труба с теплоизоляцией 5/8" x 1 мм. Отдельная труба из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 25 м. Трубопровод горячего газа.		7441111 588,—	№ заказа евро
Теплоизоляция для трубопроводов хладагента			
Теплоизоляционная лента Рулон 10 м, 50 x 3 мм. Цвет белый. Самоклеящаяся. Для закрытия неизолированных деталей и мест соединения.		7249275 46,—	№ заказа евро
Клейкая лента из ПВХ Ширина 50 мм, белого цвета.		7249281 55,—	№ заказа евро
Соединительные элементы			
Соединительный ниппель			
Соединительный ниппель 5/8 Для медной трубы 10 x 1 мм и 3/8 x 0,8 мм. 10 шт. Для соединения медных труб без пайки. На каждый соединительный ниппель требуются 2 накидные гайки для соединения с развальцовкой.		7249278 106,—	№ заказа евро

VITOCAL 100-S

Принадлежности

11.4

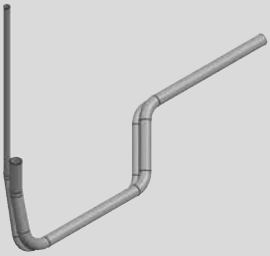


Принадлежности			
Соединительные элементы			
Соединительный ниппель 7/8 Для медной трубы 16 x 1 мм и 5/8 x 1 мм. 10 шт. Для соединения медных труб без пайки. На каждый соединительный ниппель требуются 2 накидные гайки для соединения с развальцовкой.		7441113 146,-	№ заказа евро
Накидные гайки для соединения 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 47,-	№ 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 71,-	№ 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 204,-	№ 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 193,-	№ заказа евро
Медное уплотнительное кольцо 5/8 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.		7249290 10,20	№ заказа евро
Медное уплотнительное кольцо 7/8 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.		7441119 11,60	№ заказа евро
Внутренние муфты под пайку			
Внутренняя медная муфта под пайку 10 мм. 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7249277 11,40	№ заказа евро
Внутренняя медная муфта под пайку 5/8". 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7441124 9,10	№ заказа евро
Внутренняя медная муфта под пайку 16 мм. 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7441121 6,60	№ заказа евро

Принадлежности			
Соединительные элементы			
Внутренняя медная муфта под пайку 7/8". 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7441126 12,70	№ заказа евро
Консоли для наружного блока			
Консоль для напольного монтажа наружного блока Из алюминиевых профилей, высота 300 мм, длина 630 мм. Для установки на уровне земли. 2 шт. Для типа 101.A04/06/08		7441142 173,-	№ 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 176,-	№ заказа евро
Комплект консолей для настенного монтажа наружного блока		7172386 365,-	№ 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 1.368,-	№ 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 1.099,-	№ 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 1.176,-	№ 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 907,-	№ 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 1.179,—	№ 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 910,—	№ 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 64,—	№ заказа евро
Прочее			
<p>Герметик Для уплотнения стенных проходов трубопроводов хладагента.</p>		7441145 90,—	№ заказа евро
<p>Лента из пеноматериала Рулон длиной 5 м.</p>		7441146 19,70	№ заказа евро
Очистные средства			
<p>Специальные очистные средства Флакон спрея 1 л для очистки испарителя.</p>		7249305 66,—	№ заказа евро

Принадлежности			
Электрическое соединение			
Соединительный кабель шины, длина 15 м Готовый к подключению соединительный кабель шины между наружным и внутренним блоком.	ZK02668 46,-	№ заказа евро	
Соединительный кабель шины, длина 30 м Готовый к подключению соединительный кабель шины между наружным и внутренним блоком.	ZK02669 69,-	№ 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 465,-	№ заказа евро
Счетчик энергии, 3-фазный С последовательным интерфейсом Modbus. Для оптимального использования тепловым насосом собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок.		7506157 765,-	№ 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, Vitconnect, 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 2,0 до 11,2 кВт (A2/W35)
от 2,4 до 14,7 кВт (A7/W35)

11.5



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

Vitocal 200-S

Температура подачи до +60°C.

Тип AWB 201.D/AWB-M 201.D

Тепловой насос "воздух/вода", исполнение в виде сплит- системы, состоящий из внутреннего и наружного блоков. Для отопления и приготовления горячей воды в отопительных установках. Внутренний блок с контроллером теплового насоса Vitotronic 200, энергоэффективным насосом для вторичного контура и 3-ходовым переключающим клапаном.

Тип AWB-E-AC 201.D/AWB-M-E-AC 201.D

Оборудование по типу AWB 201.D/AWB-M 201.D, с дополнительной функцией охлаждения «active cooling». Встроенный проточный нагреватель теплоносителя.

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

- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности COP (COP = Coefficient of Performance) согласно EN 14511: до 5,0 (A7/W35) и до 4,1 (A2/W35).
- Регулятор мощности и инвертор постоянного тока обеспечивает высокую эффективность в режиме частичной нагрузки.
- Максимальная температура подающей магистрали: до 55 °C при наружной температуре -15 °C.
- Внутренний блок с энергоэффективным насосом, конденсатором, 3-ходовым переключающим клапаном, блоком предохранительных устройств и контроллером, в варианте отопления / охлаждения со встроенным проточным нагревателем теплоносителя
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией.
- Удобен благодаря реверсивному исполнению и возможности переключения режимов отопления/ охлаждения.
- Оптимальное использование собственной электроэнергии, вырабатываемой фотоэлектрическими установками.
- Оптимизированная по коэффициенту мощности каскадная функция для максимум 5 тепловых насосов
- Особо низкий уровень шума при работе с выполнением норм по звукоизоляции Advanced Acoustic Design (AAD).
- Возможность интернет-связи через устройство Vitoconnect (принадлежность) для управления и сервисного обслуживания через приложения Viessmann.

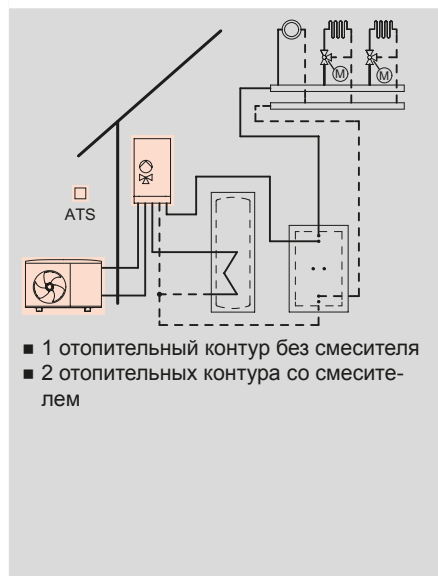
VITOCAL 200-S

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

11.5

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
- 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 сертифицированной компанией Viessmann специализированным предприятием.

Комплект поставки

Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока

Внутренний блок

- Встроенный конденсатор
- Встроенный клапан для переключения режимов отопления / приготовления горячей воды
- Встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
- Встроенный предохранительный клапан и манометр
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Встроенное реле расхода
- Настенное крепление

Наружный блок

- Заправка хладагентом (R410A) для одинарного трубопровода длиной до 12 м, соединения с развальцовкой, управляемый инвертором компрессор, переключающий клапан, электронный расширительный клапан, испаритель и ЕС-вентилятор

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 7.098,-	-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 201.D06 230	-	Z015229 7.309,-	-	-	№ заказа евро
AWB-M 201.D08 230	-	-	Z015230 7.841,-	-	№ заказа евро
AWB-M 201.D10 230	-	-	-	Z015231 11.599,-	№ заказа евро

Технические характеристики					
Коэффициент мощности (COP) A7	4,6	4,6	4,7	4,7	
Коэффициент мощности (COP) A2	3,6	3,7	4,0	4,0	
Диапазон тепловой мощности A7	2,4 - 4,2	3,0 - 6,3	3,5 - 7,5	5,5 - 12,6	
Диапазон тепловой мощности A2	2,0 - 4,1	2,4 - 5,5	2,8 - 7,0	4,4 - 9,6	
Температура подачи	60	60	60	60	°C
Уровень звукового давления	50	50	50	55	дБ(A)
Ширина внутреннего блока	450	450	450	450	мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	880	мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	370	мм
Масса внутреннего блока	43	43	43	44	кг
Ширина наружного блока	1109	1109	1109	1109	мм
Высота наружного блока	753	753	753	1377	мм
Длина наружного блока	546	546	546	546	мм
Масса наружного блока	94	94	99	137	кг
Размеры трубопровода горячего газа	12	12	16	16	Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	6	6	10	10	Ø мм
Номинальная тепловая мощность	2,6	3,1	4,0	5,0	

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

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

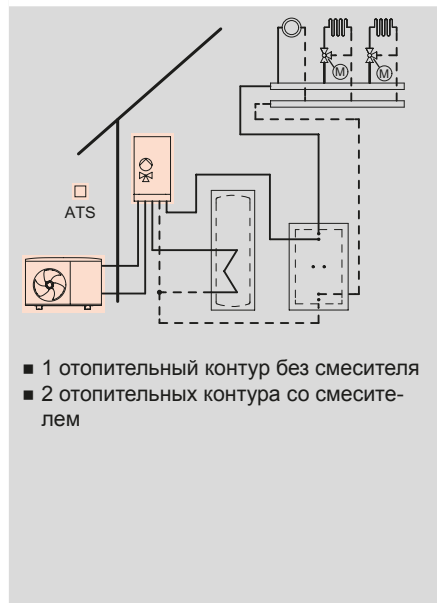
VITOCAL 200-S

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

11.5

Отопительная установка

контроллера



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, функции регулирования охлаждения и для нагрева бассейна требуются модули расширения (см. раздел «Принадлежности»).

Указание!

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

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 12.056,—	—	—	№ заказа евро
AWB 201.D13 400	—	Z015235 13.582,—	—	№ заказа евро
AWB 201.D16 400	—	—	Z015236 14.168,—	№ заказа евро

Технические характе- ристики				
Коэффициент мощности (COP) A7	5,0	5,0	5,0	
Коэффициент мощности (COP) A2	4,1	4,0	3,9	
Диапазон тепловой мощно- сти A7	5,5 - 12,6	5,9 - 13,7	6,4 - 14,7	
Диапазон тепловой мощно- сти A2	4,4 - 10,1	4,8 - 10,6	5,2 - 11,2	
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
Номинальная тепловая мощность	5,9	6,3	7,0	

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

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

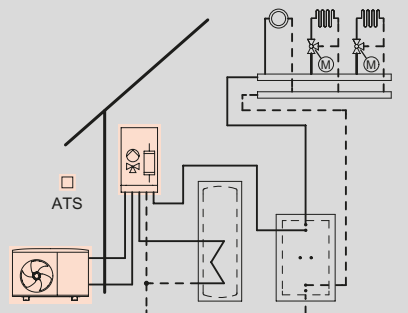
VITOCAL 200-S

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

11.5

Отопительная установка

Контроллер



- 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

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 7.897,-	-	-	-		№ заказа евро
AWB-M-E-AC 201.D06 230	-	Z015220 8.110,-	-	-		№ заказа евро
AWB-M-E-AC 201.D08 230	-	-	Z015221 8.640,-	-		№ заказа евро
AWB-M-E-AC 201.D10 230	-	-	-	Z015222 12.397,-		№ заказа евро

**Технические характе-
ристики**

Коэффициент мощности (COP) A7	4,6	4,6	4,7	4,7	
Коэффициент мощности (COP) A2	3,6	3,7	4,0	4,0	
Диапазон тепловой мощности A7	2,4 - 4,2	3,0 - 6,3	3,5 - 7,5	5,5 - 12,6	
Диапазон тепловой мощности A2	2,0 - 4,1	2,4 - 5,5	2,8 - 7,0	4,4 - 9,6	
Температура подачи	60	60	60	60	°C
Уровень звукового давления	50	50	50	55	дБ(А)
Холодопроизводительность	4,0	5,0	6,0	7,0	
Коэффициент мощности (EER)	4,2	4,2	4,1	4,2	
Холодопроизвод. макс.	5,0	6,0	7,0	9,5	
Ширина внутреннего блока	450	450	450	450	мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	880	мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	370	мм
Масса внутреннего блока	44	44	44	45	кг
Ширина наружного блока	1109	1109	1109	1109	мм
Высота наружного блока	753	753	753	1377	мм
Длина наружного блока	546	546	546	546	мм
Масса наружного блока	94	94	99	137	кг
Размеры трубопровода горячего газа	12	12	16	16	Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	6	6	10	10	Ø мм
Номинальная тепловая мощность					

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

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

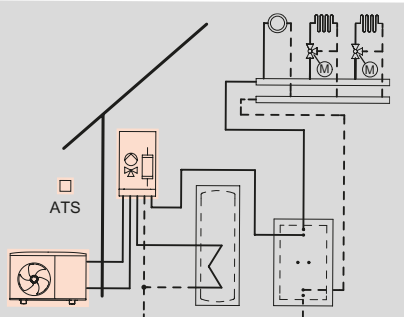
VITOCAL 200-S

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

11.5

Отопительная установка

Контроллер



- 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

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 12.856,-	-	-	№ заказа евро
AWB-E-AC 201.D13 400	-	Z015226 14.378,-	-	№ заказа евро
AWB-E-AC 201.D16 400	-	-	Z015227 14.971,-	№ заказа евро

Технические характеристики				
Коэффициент мощности (COP) A7	3,9	4,0	3,8	
Коэффициент мощности (COP) A2	4,1	4,0	3,9	
Диапазон тепловой мощности A7	5,5 - 12,6	5,9 - 13,7	6,4 - 14,7	
Диапазон тепловой мощности A2	4,4 - 10,1	4,8 - 10,6	5,2 - 11,2	
Температура подачи	60	60	60	°C
Уровень звукового давления	55	55	55	дБ(A)
Холодопроизводительность	7,0	8,2	9,2	
Коэффициент мощности (EER)	4,0	3,9	3,8	
Холодопроизвод. макс.	9,5	11,5	13,2	
Ширина внутреннего блока	450	450	450	мм
Высота внутреннего блока	880	880	880	мм
Длина внутреннего блока	370	370	370	мм
Масса внутреннего блока	45	45	45	кг
Ширина наружного блока	1109	1109	1109	мм
Высота наружного блока	1377	1377	1377	мм
Длина наружного блока	546	546	546	мм
Масса наружного блока	148	148	148	кг
Размеры трубопровода горячего газа	16	16	16	Ø мм
Размеры трубопровода жидкой фазы	10	10	10	Ø мм
Номин.тепловая мощность	5,9	6,3	7,0	

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

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

VITOCAL 200-S

Принадлежности

11.5

Принадлежности			
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 		Z015310 580,-	№ заказа евро
► Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 9.			
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 348,-	№ заказа евро
<p>3-ходовой переключающий клапан Для монтажа в обратной магистрали при каскадных применениях</p>		ZK02928 209,-	№ заказа евро

Принадлежности				
Отопительный контур				
Подключение к отопительному контуру (условный проход)				Гр. мат. W
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				Z024686 783,-
				Z024687 808,-
				-
				№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя, с насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7,5				-
				Z024688 842,-
				№ заказа евро
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».				
				Z024689 871,-
				Z024690 897,-
				-
				№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем				
<ul style="list-style-type: none"> ■ Регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Соединительный кабель (длиной 3,5 м) 				
				-
				Z024691 953,-
				№ 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) 				
				Z024680 1.443,-
				Z024681 1.452,-
				-
				№ заказа евро
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе				
<ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой смеситель и комплект привода смесителя ■ Электронная система и электропривод смесителя ■ Насос Wilo Yonos PARA 25/6 				
				-
				ZK01830 1.524,-
				№ заказа евро

VITOCAL 200-S

Принадлежности

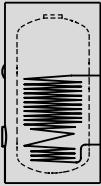




11.5

Принадлежности						
Отопительный контур						
Подключение к отопительному контуру (условный проход)			DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр. мат. W
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение теплогенератора с насосной группой Divicon обеспечивается заказчиком)			7465894 49,-			№ заказа евро
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура.			7464889 15,40			№ заказа евро
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)			7460638 283,-	7466337 321,-		№ заказа евро
Распределительный коллектор для 3 насосных групп Divicon ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением)			7460643 391,-	7466340 445,-		№ заказа евро
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение теплогенератора с распределительным коллектором обеспечивается заказчиком)			7465439 68,-			№ заказа евро

Указание!

- При расчете параметров насосной группы отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.
- Насосная группа отопительного контура Divicon непригодна для отопительных контуров, которые используются также для режима охлаждения.

Комплектующие контроллера отопительного контура						
Подключение к отопительному контуру (условный проход)			DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	Гр. мат. W
Комплект привода смесителя Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами ■ Электропривод смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) и штекером для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура			7441998 697,-			№ заказа евро

Принадлежности для приготовления горячей воды				
Vitocell 100-V				
Объем емкости (л)	300	390	500	
Vitocell 100-V, тип CVWA Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет Vitosilber (серебристый) ■ Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника гелио-коллекторов (кроме объема 300 литров). ■ Возможна установка двух электронагревательных вставок. 	Z021897 2.204,-	Z016796 2.359,-	Z016797 3.717,-	№ заказа евро
► Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.				
Электронагревательная вставка				
Объем емкости (л)	300	390	500	
Электронагревательная вставка ЕНЕ 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 Для монтажа в верхней части Vitocell. 	Z012684 719,-		№ 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 ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение Для монтажа в нижней части Vitocell. 	Z021935 949,-	Z016799 946,-		№ заказа евро
Принадлежности				
Объем емкости (л)	300	390	500	
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100. <ul style="list-style-type: none"> ■ Циркуляционный насос ■ Пластинчатый теплообменник ■ Трубопроводы и соединительные элементы для подключения емкости ■ Теплоизоляция 	-	7186663 1.418,-		№ 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 592,-	Z004247 648,-		№ заказа евро

VITOCAL 200-S

Принадлежности

11.5

Принадлежности для приготовления горячей воды

Принадлежности

Объем емкости (л)

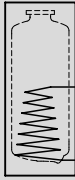
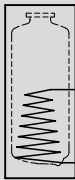


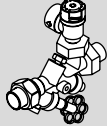
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1)

- Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа)
- Запорный вентиль
- Обратный клапан и контрольный штуцер
- Штуцер для подключения манометра



300	390	500
	7180662 307,-	

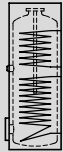
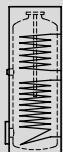
№ заказа
евро

Принадлежности для приготовления горячей воды			
Vitocell 100-V			
Объем емкости (л)		300	
Vitocell 100-V, тип CVAA vitosilber (срібний) Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет серебряный ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.		Z021911 1.676,-	№ заказа евро
Vitocell 100-W			
Объем емкости (л)		300	
Vitocell 100-W, тип CVAA Приставной емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет vitorearwhite ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08. 		Z021912 1.766,-	№ заказа евро
► Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.			
Электронагревательная вставка			
Объем емкости (л)		300	
Электронагревательная вставка ЕНЕ 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 ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение 		Z021938 949,-	№ заказа евро
Принадлежности			
Объем емкости (л)		300	
Анод с питанием от внешнего источника <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 		7265008 592,-	№ 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 вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 		7180662 307,-	№ заказа евро




VITOCAL 200-S


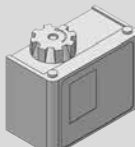
Принадлежности

11.5

Принадлежности для приготовления горячей воды			
Vitocell 100-B			
Объем емкости (л)		300	
Vitocell 100-B, тип CVBB Емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 л ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ vitosilber (срібний) ■ Нижняя нагревательная спираль для нагрева тепловым насосом. ■ Верхняя нагревательная спираль для догрева емкостного водонагревателя внешним теплообменником. ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.		Z021913 1.762,-	№ заказа евро
Vitocell 100-W			
Объем емкости (л)		300	
Vitocell 100-W, тип CVBB Приставной емкостный водонагреватель с двумя нагревательными спиралями <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 литров ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Vitopearlwhite (перлинно-білий) ■ Нижняя нагревательная спираль для нагрева тепловым насосом. ■ Верхняя нагревательная спираль для догрева емкостного водонагревателя внешним теплообменником. ■ Возможна установка одной электронагревательной вставки. Для типа AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.		Z021914 1.762,-	№ заказа евро

► Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.

Электронагревательная вставка			
Объем емкости (л)		300	
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 ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение 		Z021938 949,-	№ заказа евро
Принадлежности			
Объем емкости (л)		300	
Анод с питанием от внешнего источника <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевых анода 		7265008 592,-	№ 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 вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 		7180662 307,-	№ заказа евро



Принадлежности для охлаждения Для типа AWB-AC 201.D			
Охлаждение			
Накладной датчик влажности 230 В ■ Для регистрации точки росы. ■ Для предотвращения выпадения росы.		7452646 667,-	№ заказа евро
Реле защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты теплового насоса от замерзания		7179164 225,-	№ заказа евро



Указание!

Для контура охлаждения со смесителем необходим модуль расширения:

- Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) № для заказа ZK02940
- Комплект привода смесителя (настенный монтаж) № для заказа ZK02941
- Комплект привода смесителя, № для заказа 7441998

Также см. регистр 11.1.





Принадлежности			
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1 (наружная резьба) Для переключения байпасной линии буферной емкости отопительного контура в режиме охлаждения. Необходимо 2 шт.		ZK01343 460,-	№ заказа евро
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1½ (наружная резьба) Для переключения байпасной линии буферной емкости отопительного контура в режиме охлаждения. Необходимо 2 шт.		ZK01344 530,-	№ заказа евро



Датчики			
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры на поверхности трубы ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер Для измерения температуры подающей магистрали при охлаждении через отдельный контур хладагента или через отопительный контур без смесителя.		7426463 131,-	№ заказа евро
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа Для измерения температуры помещения при охлаждении через отдельный контур хладагента.		7438537 151,-	№ заказа евро

VITOCAL 200-S

Принадлежности

11.5

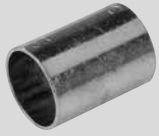
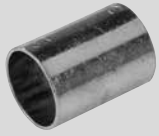


Принадлежности			
Трубопроводы хладагента для подсоединения жестко смонтированных приборов сплит-системы			Гр.мат. W
Медная труба с теплоизоляцией			
Медная труба с теплоизоляцией 6 x 1 мм. Отдельная труба из SF-меди (EN 12735-1) для резьбового соединения с развальцовкой или для паяных соединений. Теплоизоляция белого цвета. Бухта 25 м. Жидкостный трубопровод.		7249274 436,—	№ 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 661,—	№ 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 798,—	№ 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 827,—	№ 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 46,—
Клейкая лента из ПВХ Ширина 50 мм, белого цвета.			7249281 55,—
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 76,—	№ заказа евро




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 106,-	№ 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 158,-	№ 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 146,-	№ 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 38,-	№ 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 47,-	№ 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 76,-	№ 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 71,-	№ 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 173,-	№ 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 204,-	№ 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 215,-	№ заказа евро	

VITOCAL 200-S

Принадлежности

11.5


Принадлежности			
Соединительные элементы			Гр. мат. W
Евроадаптер 7/8 под развальцовку Для медной трубы 16 x 1 мм и 5/8 x 1 мм. 10 шт. Соединительный элемент (паяное соединение) для медного трубопровода и соединения с развальцовкой на приборе.		7441117 193,—	№ заказа евро
Медное уплотнительное кольцо 7/16 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.		7249289 8,90	№ заказа евро
Медное уплотнительное кольцо 5/8 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.		7249290 10,20	№ заказа евро
Медное уплотнительное кольцо 3/4 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.		7249291 12,70	№ заказа евро
Медное уплотнительное кольцо 7/8 10 шт. Запасные уплотнительные кольца для евроадаптера под развальцовку.		7441119 11,60	№ заказа евро
Внутренние муфты под пайку			
Внутренняя медная муфта под пайку 6 мм 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7249287 22,—	№ заказа евро
Внутренняя медная муфта под пайку +10 мм 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7249277 11,40	№ заказа евро
Внутренняя медная муфта под пайку 12 мм 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7249288 6,80	№ заказа евро
Внутренняя медная муфта под пайку 16 мм 10 шт. Для соединения медных трубопроводов.		7441121 6,60	№ заказа евро
Концевая манжета Для уплотнения и прокладки трубопроводов хладагента с использованием канализационной трубы DN 125.		ZK02932 7,—	№ 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 181,—	№ заказа евро
Комплект консолей для настенного монтажа наружного блока		ZK02930 334,—	№ заказа евро

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 1.067,—	№ 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 1.337,—	№ 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 914,—	№ 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 1.184,—	№ заказа евро	
Прочее			Гр. мат. W
Герметик Для уплотнения стенных проходов трубопроводов хладагента.		7441145 90,—	№ заказа евро
Лента из пеноматериала Рулон 5 м длиной		7441146 19,70	№ заказа евро
Устройство электроподогрева Для защиты ванны конденсата от замерзания.		ZK02935 116,—	№ заказа евро
Ручки для переноски наружного блока		ZK02931 136,—	№ заказа евро
Комплект защитных колпачков Для закрытия отверстий в шинах основания наружного блока.		ZK02933 6,—	№ заказа евро
Чистящее средство			Гр. мат. W
Специальные очистные средства Флакон спрея 1 л для очистки испарителя.		7249305 66,—	№ заказа евро

VITOCAL 200-S

Принадлежности





11.5

Принадлежности			
Фотоэлектрическое оборудование			Гр. мат. W
Счетчик энергии, 3-фазный С серийным интерфейсом Modbus. Для оптимального использования тепловым насосом собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок.		7506157 765,-	№ 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, Vitocconnect, Vitocom, Vitocomfort, Vitogate и проч.)»
- ▶ регистр 11 "Принадлежности для контроллеров (устройства дистанционного управления, датчики и проч.)
- ▶ регистр 13 "Программное обеспечение для проектирования и ввода в эксплуатацию (Vitodesk, Vitosoft и проч.)

Принадлежности	Варианты контроллеров		
			
<p>Устройства дистанционного управления</p>			
<p>Проводные типы устройств дистанционного управления несовместимы с радиобазой.</p> <p>Vitotrol 200-A (абонент шины КМ) Настройка для одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономичный режим ■ Дисплей для индикации значений наружной температуры и температуры помещения, а также режимов работы ■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем)  <p>Если Vitotrol 200-A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении). <i>Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p>	<p>Z008341 248,—</p>		<p>№ заказа евро</p>
<p>Устройства дистанционного радиоуправления</p>			
<p>Радиокомпоненты несовместимы с проводными устройствами дистанционного управления.</p> <p>Vitotrol 200-RF (радиоабонент) Устройство дистанционного управления со встроенным радиопередатчиком для работы с радиобазой (принадлежность). Настройка для одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономичный режим ■ Дисплей для индикации значений наружной температуры и температуры помещения, а также режимов работы ■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) <p><i>Макс. 3 устройства дистанционного радиоуправления на каждый Vitotronic.</i></p> 	<p>Z011219 249,—</p>		<p>№ заказа евро</p>
<p>Радиопринадлежности</p>			
<p>Базовая станция радиосвязи (абонент шины КМ) Для связи между контроллером Vitotronic и следующими компонентами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Устройство дистанционного радиоуправления Vitotrol 200-RF <p><i>Для макс. 3 устройств дистанционного радиоуправления. Не используется в сочетании с кабельным устройством дистанционного управления.</i></p> 	<p>Z011413 281,—</p>		<p>№ заказа евро</p>

VITOCAL 200-S

Принадлежности для контроллера




11.5




Принадлежности			
Датчики			
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 300B Используется, если не удается установить Vitotrol 300B в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p>		7438537 151,—	№ 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 131,—	№ 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 125,—	№ 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 243,—	№ заказа евро
<p>Концентратор шины KM Для подключения от 2 до 9 приборов к шине KM</p>		7415028 146,—	№ 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. Для функции нагрева плавательного бассейна необходим модуль расширения EA1.</p>		7009432 613,—	№ 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 697,—	№ заказа евро

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>		ZK02940 880,-	№ 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>		ZK02941 605,-	№ 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 375,-	№ 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 293,-	№ 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 696,-	№ заказа евро

VITOCAL 200-S

Принадлежности для контроллера

11.5	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 199,—	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 382,—	№ 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 459,—	№ заказа евро Гр. мат. YE
	<p>Телекоммуникационный модуль LON для каскадного управления Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann.</p> <p>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>		7172174 437,—	№ заказа евро
	<p>Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann.</p> <p>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>		7172173 419,—	№ заказа евро
	<p>Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения) ■ со штекерами RJ 45 		7143495 68,—	№ заказа евро

Принадлежности			
Телекоммуникационная техника			
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON		7143496 49,-	№ заказа евро
Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика для прокладки на расстояние свыше 14 м.		7199251 90,-	№ 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 123,-	№ заказа евро
Оконечное сопротивление (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению.		7143497 15,40	№ 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 200-S

Теплові насоси "повітря-вода"
Спліт-система
від 1,8 до 7,1 кВт (A2/W35)
від 2,6 до 10,4 кВт (A7/W35)



Vitocal 200-S

Температура подачі до +60 °С

Тип AWB-M-E-AC 201.E (NEV, 2C) та AWB-M-E-AC-AF 201.E (NEV, 2C)

Тепловий насос "повітря-вода" у виконанні спліт-системи, з внутрішнім і зовнішнім блоками:

- Для роботи на опалення, охолодження та нагріву гарячої води
- Зручний в експлуатації регулятор теплового насосу з кольоровим сенсорним екраном 7"
- Вбудований електричний проточний нагрівач для теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16 л та вбудований мембранний бак 10 л.

Виконання:

- NEV: без мембранного розширювального баку
- 2C: для підключення 2-х контурів опалення/охолодження;
- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

Допустимий робочий тиск теплоносія: 3 бар (0,3 МПа).

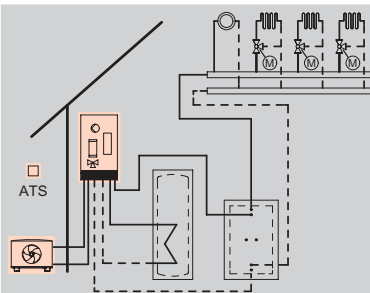
Колір внутрішнього блоку: Vitopearlwhite
Колір зовнішнього блоку: Vitographite

- Низькі експлуатаційні витрати завдяки високому значенню коефіцієнта ефективності COP (Coefficient of Performance) згідно EN14511: до 5,1 (A7/W35)
- Система Viessmann HydroAutoControl для забезпечення і контролю оптимальної об'ємної витрати теплоносія в системі
- Екологічно чистий холодоагент R32 з низьким значенням GWP 771 (GWP = потенціал глобального потепління)
- Робота як на опалення, так і на охолодження завдяки реверсивному режиму роботи
- Оптимальне використання власної виробленої електроенергії з фотоелектричних систем
- Вбудований модуль Wi-Fi для підключення до інтернету
- Дистанційне керування та обслуговування за допомогою мобільних додатків ViCare та ViGuide
- Введення в експлуатацію за допомогою мобільного додатку ViGuide

VITOCAL 200-S

Теплові насоси "повітря-вода", спліт-система
 Vitocal 200-S, тип AWB-M-E-AC 201.E/AWB-M-E-AC-AF 201.E
 Опалення та охолодження

Опалювальна установка



- 1 прямих контур опалення/охолодження, без буферної ємності або
- 1 прямих контур опалення
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету.
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Керування електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити **модуль змішувача** (див. розділ "Додаткове приладдя"). Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511) Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)			
	5,7 кВт 5,3 кВт	7,0 кВт 6,4 кВт	8,3 кВт 7,5 кВт	
AWB-M-E-AC 201.E06 230 В	Z022662 9.258,- A++	—	—	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC-AF 201.E06 230 В	Z022663 9.430,- A++	—	—	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC 201.E08 230 В	—	Z022664 9.711,- A++	—	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC-AF 201.E08 230 В	—	Z022665 9.883,- A++	—	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC 201.E10 230 В	—	—	Z022666 10.703,- A++	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC-AF 201.E10 230 В	—	—	Z022667 10.876,- A++	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W

VITOCAL 200-S

Теплові насоси "повітря-вода", спліт-система
Vitocal 200-S, тип AWB-M-E-AC 201.E/AWB-M-E-AC-AF 201.E
Опалення та охолодження

Технічні дані	Номинальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511) Номинальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)			
	5,7 кВт 5,3 кВт	7,0 кВт 6,4 кВт	8,3 кВт 7,5 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,1	5,0	4,9	
Діапазон теплової потужності д	2,6 - 7,5	2,6 - 9,0	2,6 - 10,4	кВт
Температура подачі	+60	+60	+60	°C
Рівень звукового тиску	50	50	50	дБ(A)
Холодильна потужність	4,7	6,1	7,5	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,9	4,4	4,0	
Холодильна потужність макс.	8,5	9,5	10,6	кВт
Ширина внутрішнього блоку	450	450	450	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	360	мм
Вага внутрішнього блоку	65	65	65	кг
Ширина зовнішнього блоку	1080	1080	1080	мм
Висота зовнішнього блоку	850	850	850	мм
Довжина зовнішнього блоку	500	500	500	мм
Вага зовнішнього блоку	95	95	95	кг
Енергоефективність η_s від W35	190	192	189	%
Енергоефективність η_s від W55	130	134	136	%
габарити рідинного трубопров.	6	6	6	мм
габарити трубопров.гаряч.газу	12	16	16	мм

Комплект поставки:

Компактний тепловий насос у виконанні спліт-системи, що складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований теплообмінник (конденсатор)
- Вбудований 4/3-ходовий клапан для переключення режимів Опалення/Нагрів гарячої води/Байпас
- Вбудований вискоелефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Мембранний розширювальний бак об'ємом 10 л
- Вбудована буферна ємність об'ємом 16 л
- Вбудований електричний проточний нагрівач для теплоносія
- Вбудований запобіжний клапан і цифровий манометр
- Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи, з датчиком температури зовнішнього повітря
- Вбудований датчик об'ємної витрати теплоносія
- Настінна консоль для внутрішнього блоку
- Штуцери для гідравлічного підключення внутрішнього блоку

Зовнішній блок

- Заповнений холодоагентом R32 для довжини фреонових труб до 10 м, компресором з інверторним керуванням, 4-х ходовим клапаном, електронним термо-регулюючим вентилем EEV, теплообмінником (випарник), ЕС-вентилятором
- Виконання AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

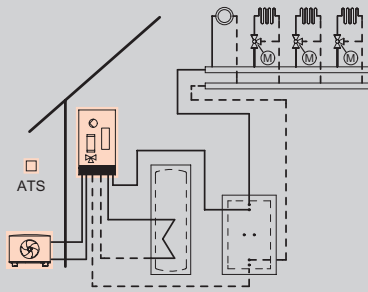
VITOCAL 200-S

Теплові насоси "повітря-вода", спліт-система

Vitocal 200-S, тип AWB-M-E-AC 201.E NEV / AWB-M-E-AC-AF 201.E NEV

Опалення та охолодження

Опалювальна установка



- 1 прямий контур опалення/охолодження, без буферної ємності або
- 1 прямий контур опалення
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету.
- Керування циркуляційним насосом
- Керування електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Функція охолодження "active cooling"
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити **модуль змішувача** (див. розділ "Додаткове приладдя"). Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)			
	5,7 кВт 5,3 кВт	7,0 кВт 6,4 кВт	8,3 кВт 7,5 кВт	
AWB-M-E-AC 201.E06 NEV 230 В	Z022670 9.078,- A++	—	—	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC-AF 201.E06 NEV 230 В	Z022671 9.250,- A++	—	—	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC 201.E08 NEV 230 В	—	Z022672 9.531,- A++	—	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC-AF 201.E08 NEV 230 В	—	Z022673 9.703,- A++	—	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC 201.E10 NEV 230 В	—	—	Z022674 10.523,- A++	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV 230 В	—	—	Z022675 10.696,- A++	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W

VITOCAL 200-S

Теплові насоси "повітря-вода", спліт-система
Vitocal 200-S, тип AWB-M-E-AC 201.E NEV / AWB-M-E-AC-AF 201.E NEV
Опалення та охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511) Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)			
	5,7 кВт 5,3 кВт	7,0 кВт 6,4 кВт	8,3 кВт 7,5 кВт	
Коефіцієнт ефективн. (COP) для A7	5,1	5,0	4,9	
Діапазон теплової потужності при A7	2,6 - 7,5	2,6 - 9,0	2,6 - 10,4	кВт
Температура подачі	60	60	60	°C
Рівень звукового тиску	50 дБ	50 дБ	50 дБ	дБ(A)
Холодильна потужність	4,7	6,1	7,5	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,9	4,4	4,0	
Холодильна потужність макс.	8,5	9,5	10,6	кВт
Ширина внутрішнього блоку	450	450	450	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	360	мм
Вага внутрішнього блоку	65	65	65	кг
Ширина зовнішнього блоку	1080	1080	1080	мм
Висота зовнішнього блоку	850	850	850	мм
Довжина зовнішнього блоку	500	500	500	мм
Вага зовнішнього блоку	95	95	95	кг
Енергоефективність ηs від W35	190	192	189	%
Енергоефективність ηs від W55	130	134	136	%
габарити рідинного трубопров.	6 12	6	6	мм
габарити трубопров.гаряч.газу	12 6	16	16	мм

Комплект поставки:

Компактний тепловий насос у виконанні спліт-системи, що складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований теплообмінник (конденсатор)
- Вбудований 4/3-ходовий клапан для переключення режимів Опалення/Нагрів гарячої води/Байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудована буферна ємність об'ємом 16 л
- Вбудований електричний проточний нагрівач для теплоносія
- Вбудований запобіжний клапан і цифровий манометр
- Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи, з датчиком температури зовнішнього повітря
- Вбудований датчик об'ємної витрати теплоносія
- Настінна консоль для внутрішнього блоку
- Штуцери для гідравлічного підключення внутрішнього блоку

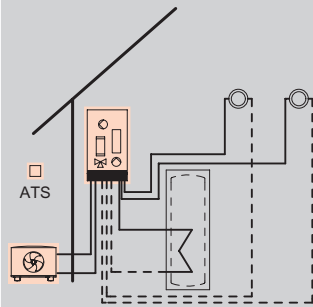
Зовнішній блок

- Заповнений холодоагентом R32 для довжини фреонових труб до 12 м, компресором з інверторним керуванням, 4-х ходовим клапаном, електронним термо-регулюючим вентилем EEV, теплообмінником (випарник), ЕС-вентилятором
- Виконання AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

VITOCAL 200-S

Теплові насоси "повітря-вода", спліт-система
 Vitocal 200-S, тип AWB-M-E-AC 201.E 2C/AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C
 Опалення та охолодження

Опалювальна установка



- 1 прямих контур опалення/охолодження
- 1 контур опалення/охолодження зі змішувачем або
- 2 прямих контури опалення/охолодження

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету.
- Керування циркуляційним насосом
- Керування електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Функція охолодження "active cooling"
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511) Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)			
	5,7 кВт 5,3 кВт	7,0 кВт 6,4 кВт	8,3 кВт 7,5 кВт	
AWB-M-E-AC 201.E06 2C 230 В	Z022686 10.869,- A++	—	—	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC-AF 201.E06 2C 230 В	Z022687 11.041,- A++	—	—	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC 201.E08 2C 230 В	—	Z022688 11.322,- A++	—	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC-AF 201.E08 2C 230 В	—	Z022689 11.494,- A++	—	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC 201.E10 2C 230 В	—	—	Z022690 12.314,- A++	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C 230 В	—	—	Z022691 12.487,- A++	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W

VITOCAL 200-S

Теплові насоси "повітря-вода", спліт-система
Vitocal 200-S, тип AWB-M-E-AC 201.E 2C/AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C
Опалення та охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)			
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)			
	5,7 кВт 5,3 кВт	7,0 кВт 6,4 кВт	8,3 кВт 7,5 кВт	
Коефіцієнт ефективн. (COP) для A7	5,1	5,05,2	4,9	
Діапазон теплової потужності при A7	2,6 - 7,5	2,6 - 9,0	2,6 - 10,4	кВт
Температура подачі	+60	+60	+60	°C
Рівень звукового тиску	50	50	50	дБ(A)
Холодильна потужність	4,7	6,1	7,5	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,9	4,4	4,0	
Холодильна потужність макс.	8,5	9,5	10,6	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	360	мм
Вага внутрішнього блоку	75	75	75	кг
Ширина зовнішнього блоку	1080	1080	1080	мм
Висота зовнішнього блоку	850	850	850	мм
Довжина зовнішнього блоку	500	500	500	мм
Вага зовнішнього блоку	95	95	95	кг
Енергоефективність ηs від W35	190	192	189	%
Енергоефективність ηs від W55	130	134	136	%
габарити рідинного трубопров.	6	6	6	мм
габарити трубопров.гаряч.газу	12	16	16	мм

Комплект поставки:

Компактний тепловий насос у виконанні спліт-системи, що складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок




- Вбудований теплообмінник (конденсатор)
- Вбудований 4/3-ходовий клапан для переключення режимів Опалення/Нагрів гарячої води/Байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Мембранний розширювальний бак 18 л
- Вбудована буферна ємність об'ємом 16 л
- Вбудований електричний проточний нагрівач для теплоносія
- Вбудований запобіжний клапан і цифровий манометр
- Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи, з датчиком температури зовнішнього повітря
- Вбудований датчик об'ємної витрати теплоносія
- Настінна консоль для внутрішнього блоку
- Штуцери для гідравлічного підключення внутрішнього блоку



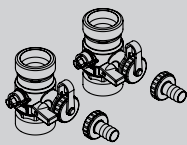
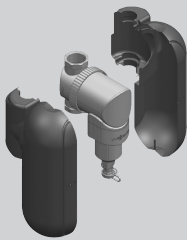
Зовнішній блок

- Заповнений холодоагентом R32 для довжини фреонових труб до 10 м, компресором з інверторним керуванням, 4-х ходовим клапаном, електронним термо-регулюючим вентилем EEV, теплообмінником (випарник), ЕС-вентилятором
- Виконання AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

VITOCAL 200-S

Цифрові послуги

Мобільні додатки та розумні термостати		
Комунікаційна техніка		
<p>Мобільний додаток ViCare App для користувачів Дистанційне керування системою опалення та приготування гарячої води. Допоміжні функції та індикація помилок з можливістю прямого контакту із сервісних питань зі спеціалізованою організацією.</p> <p>► Подальшу інформацію стосовно вимог до системи або реєстрації та експлуатації ViCare App див. реєстр 1 та www.vicare.info</p>		
Інструменти для обслуговування та ремонту		
<p>ViGuide - мобільні додатки для спеціалізованих партнерів Сервіс та обслуговування з ViGuide для оптимізації робочих процесів у компаніях-партнерах Viessmann. Гарантія зручного для використання онлайн-сервісу для контролю опалювального обладнання, у випадку якщо на це було надано згоду кінцевого користувача обладнання через додаток ViCare. Просте та ефективне введення в експлуатацію за допомогою ViGuide. Додатково до безкоштовної версії, також доступні платні версії ViGuide Plus і ViGuide Pro з додатковим аналізом, функціями дистанційного обслуговування та оптимізації.</p> <p>► Подальшу інформацію стосовно вимог до системи або реєстрації та використання ViGuide див. Регістр 1 та www.viguide.info</p>		
Системи енергетичного менеджменту		
<p>Енергетичний менеджмент Viessmann Енергетичний менеджмент Viessmann інтегрований в найсучаснішу генерацію теплових насосів та акумуляторів енергії від компанії Viessmann. Це дозволяє отримати струм, використати його та зберігати. Основна ідея: оптимізація власного споживання електроенергії, що отримана власними силами. Енергетичний менеджмент надає розширену інформацію про потоки електроенергії, а також CO2.</p> <p>За бажанням, клієнти можуть забронювати додаткові рівні оптимізації в додатку ViCare</p> <p>■ Додаткову інформацію про системні вимоги, функції та використання див. www.viessmann.de/energy-management</p>		

Приладдя		
<p>Монтажна консоль для внутрішнього блоку Для внутрішніх блоків шириною 450мм</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кріплення ■ Запірна арматура <p><i>Для роботи теплового насосу тільки в режимі нагріву (опалення)</i></p> 	ZK06303 294,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Монтажна консоль для внутрішнього блоку Для внутрішніх блоків шириною 600 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кріплення ■ Запірна арматура <p><i>Для роботи теплового насосу тільки в режимі нагріву (опалення)</i></p> 	ZK06304 389,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект кульових кранів Необхідно замовити, якщо не використовується монтажна консоль для внутрішнього блоку. Для можливості розповітрявання системи при введенні в експлуатацію чи сервісному обслуговуванні.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Запірна арматура для установки на трубопроводах подачі/зворотки внутрішнього блоку. 	ZK06057 76,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Опалювальний контур		
<p>Кульовий кран з фільтром (G 1 ¼) Кульовий кран з вбудованим водяним фільтром із нержавіючої сталі. Для установки в трубовід зворотки контуру системи опалення і для захисту теплообмінника (конденсатора) від забруднення.</p>	ZK03206 91,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Сепаратори повітря та шламу		
<p>Сепаратор бруду і шламу, з магнітом Видалення магнітних та немагнітних частинок бруду (від 5 µm) Поворотний механізм для можливості установки сепаратора на трубопроводах, що змонтовані горизонтально, вертикально чи під кутом.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З'ємний магніт для підсилення магнітного поля ■ Намагнічена сітка з мінімальним гідравлічним опором, для оптимального відділення часток бруду і шламу із води ■ Зливний кран для видалення бруду і шламу під час роботи системи ■ Ефективна теплова ізоляція ■ Допустимий робочий тиск: ≤ Rp 1" - 6 бар (0,6 МПа); > Rp 1" - 10 бар (1 МПа) ■ Максимальна робоча температура: 110 °C 		
<p>Сепаратор бруду і шламу, з магнітом Підключення Rp 1"</p>	ZK04656 370,-	Артикул Євро Гр.мат. V
<p>Сепаратор бруду і шламу, з магнітом Підключення Rp 1¼"</p>	ZK04657 580,-	Артикул Євро Гр.мат. V
<p>Сепаратор бруду і шламу, з магнітом Підключення Rp 1½"</p>	ZK04658 659,-	Артикул Євро Гр.мат. V







VITOCAL 200-S

Приладдя

Сепаратори повітря та шламу		
Сепаратор бруду і шламу, з магнітом Підключення Rp 2"	ZK04659 1.075,-	Артикул Євро Гр.мат. V

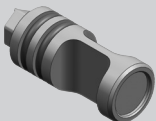
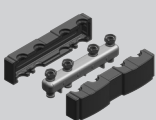
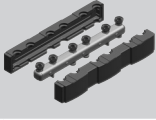
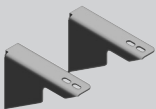
Примітка!

При модернізації старої системи опалення рекомендується обов'язкова установка сепаратора бруду і шламу.

Номинальний розмір	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"			
Опалювальний контур						
Насосна група Divicon для опалювального контуру						
Насосна група Divicon для опалювального контуру зі змішувачем (повністю змонтована) <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос опалювального контуру ■ 3-х ходовий змішувальний вентиль ■ Сервопривід для 3-х ходового змішувального вентиля ■ Модуль змішувача (абонент шини PlusBus) для сервоприводу ■ Кульовий кран з термометром (2шт) ■ Зворотній клапана ■ Датчик температури подачі опалювального контуру ■ Штекерні і кабельні підключення ■ Теплова ізоляція 						
Насосна група Divicon для опалювального контуру зі змішувачем (повністю змонтована) <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Para 25/6 			Z024683 1.443,-	Z024684 1.452,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Насосна група Divicon для опалювального контуру зі змішувачем (повністю змонтована) <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Para 25/8 			–		Z024685 1.524,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Насосна група Divicon для опалювального контуру без змішувача (повністю змонтована) <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос опалювального контуру ■ Кульовий кран з термометром (2шт) ■ Зворотній клапана ■ Штекерні і кабельні підключення ■ Теплова ізоляція 						
Насосна група Divicon для опалювального контуру без змішувача (повністю змонтована) <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Para 25/6 			Z024686 783,-	Z024687 808,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Насосна група Divicon для опалювального контуру без змішувача (повністю змонтована) <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Para 25/8 			–		Z024688 842,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Приладдя Divicon						
Набір кабелів (з штекерами 40 та 74) Для заміни кабелів, що входять в комплект поставки насосної групи Divicon. Для спрощення електричного монтажу системи, що складається з 2-3 шт насосних груп Divicon			ZK04322 23,-			Артикул Євро Гр.мат. W

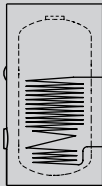
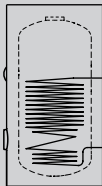




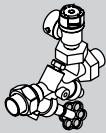
VITOCAL 200-S

Приладдя

Номинальний розмір	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Приладдя Divicon				
Стінове кріплення для насосної групи Divicon		7465894 49,-		Артикул Євро Гр.мат. W
Байпасний клапан Для гідравлічного балансування опалювального контуру.		7464889 15,40		Артикул Євро Гр.мат. W
Розподільний колектор для підключення 2 шт насосних груп Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 теплоізоляцією ■ Монтаж на стіні (стінове кріплення має бути замовлене окремо) 		7460638 283,-	7466337 321,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Розподільний колектор для підключення 3 шт насосних груп Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 теплоізоляцією ■ Монтаж на стіні (стінове кріплення має бути замовлене окремо) 		7460643 391,-	7466340 445,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Стінове кріплення для розподільного колектора		7465439 68,-		Артикул Євро Гр.мат. W

- Для проектування насосних груп Divicon дотримуйтесь Інструкцій з проектування.

5469462
5469462

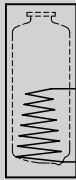


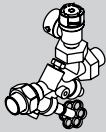
Об'єм ємності теплообмінника	300 л	390 л	500 л		
Vitocell 100-W					
<p>Vitocell 100-W, тип CVWB</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Бак запасу гарячої води для системи гарячого водопостачання (ГВП) ■ Стальний, з емалевим покриттям Ceraprotect ■ Колір перлинно-білий (Vitopearlwhite) ■ З можливістю додаткової установки в бойлер двох електронагрівальних вставок 		Z021898 2.150,- ◀ B	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W	
<p>Vitocell 100-W, тип CVWA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Бак запасу гарячої води для системи гарячого водопостачання (ГВП) ■ Стальний, з емалевим покриттям Ceraprotect ■ Колір перлинно-білий (Vitopearlwhite) ■ З можливістю додаткової установки в бойлер двох електронагрівальних вставок 		–	Z021899 2.359,- ◀ B	Z021900 3.717,- ◀ B	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
Електронагрівальна вставка					
<p>Електронагрівальна вставка ЕНЕ</p> <p>Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт</p> <p>Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH, (середній ступінь жорсткості до 2,5 моль/м³).</p> <p>Для встановлення у Vitocell</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Захисний обмежувач температури ■ Регулятор температури <p>Для монтажу в верхній частині Vitocell</p>			Z012684 719,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
<p>Електронагрівальна вставка ЕНЕ</p> <p>Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт</p> <p>Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³).</p> <p>Для встановлення у Vitocell</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланцю, колір: перлинно-білий (Vitopearlwhite) ■ Ущільнення <p>Для монтажу в нижній частині Vitocell</p>		Z021936 958,-	Z021937 952,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Приладдя					
<p>Комплект теплообмінника геліоустановки</p> <p>Для підключення сонячних колекторів до Vitocell 100-V/100-W.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Циркуляційний насос ■ Пластинчастий теплообмінник ■ Трубні підключення та з'єднувальні елементи для підключення теплообмінника ■ Теплоізоляція 		–	7186663 1.418,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
<p>Електрод активного анодного захисту</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Не потребує обслуговування ■ Замість магнієвого захисного аноду, що входить в комплект поставки Vitocell 			Z004247 648,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Приладдя					
<p>Група безпеки згідно DIN 1988 (DN 20, R ¾)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запірний кран ■ Зворотний клапан і контрольний штуцер ■ Патрубок підключення манометра 			7180662 307,-	Артикул Євро Гр.мат. W	

Примітка!

► Підбір теплообмінників відповідно до інструкцій з проектування.

VITOCAL 200-S

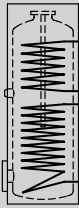


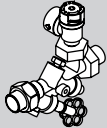
Приладдя

Vitocell 100-W			
<p>Vitocell 100-W, тип CVAB</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Бак запасу гарячої води для системи гарячого водопостачання (ГВП) 300 л ■ Стальний, з емалевим покриттям Ceraprotect ■ Теплоізоляція стандартна ■ Колір перлинно-білий (Vitopearlwhite) ■ можна вмонтувати 1 електронагрівальну вставку 		<p>Z021912 1.766,- ◀ B</p>	<p>Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W</p>
Електронагрівальна вставка			
<p>Електронагрівальна вставка ЕНЕ</p> <p>Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт</p> <p>Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Запобіжний обмежувач температур ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланцю, колір: перлинно-білий (Vitopearlwhite) ■ Ущільнення 		<p>Z021939 958,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
Приладдя			
<p>Електрод активного анодного захисту</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Не потребує обслуговування ■ Замість магнієвого захисного аноду, що входить в комплект поставки Vitocell 		<p>7265008 592,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Група безпеки згідно DIN 1988 (DN 20, R ¾)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запірний кран ■ Зворотний клапан і контрольний штуцер ■ Патрубок підключення манометра 		<p>7180662 307,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

Примітка!

► Підбір теплообмінників відповідно до інструкцій з проектування.

5469462
5469462

Vitocell 100-W			
<p>Vitocell 100-W, тип CVBC Ємнісний водонагрівач із 2 нагрівальними спіралями</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Бак запасу гарячої води для системи гарячого водопостачання (ГВП), об'єм 300 л ■ Стальний, з емалевим покриттям Seraprotect ■ Теплоізоляція стандартна ■ Колір перлинно-білий (Vitopearlwhite) ■ Нижня нагрівальна спіраль для підключення теплового насосу ■ Верхня нагрівальна спіраль для підключення допоміжного теплогенератора <p>Для типу AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC 201.D04/D06/D08.</p>		<p>Z021914 1.762,- </p>	<p>Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W</p>
Електронагрівальна вставка			
<p>Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Запобіжний обмежувач температур ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланцю, колір: перлинно-білий (Vitopearlwhite) ■ Ущільнення 		<p>Z021939 958,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
Приладдя			
<p>Електрод активного анодного захисту</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Не потребує обслуговування ■ Замість магнієвого захисного аноду, що входить в комплект поставки Vitocell 		<p>7265008 592,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Група безпеки згідно DIN 1988 (DN 20, R ¾)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запірний кран ■ Зворотний клапан і контрольний штуцер ■ Патрубок підключення манометра 		<p>7180662 307,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>












Примітка!

► Підбір теплообмінників відповідно до інструкцій з проектування.

VITOCAL 200-S








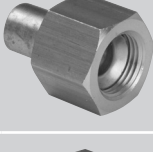
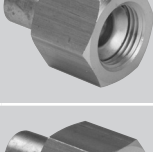

Приладдя

Приладдя для охолодження			
Охолодження			
Датчик точки роси 24 V <ul style="list-style-type: none">■ Для визначення точки роси■ Для запобігання утворення конденсату		7181418 440,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Мідні труби для фреоноводів			
Мідна труба з теплоізоляцією ■ Одинарна труба із SF-міді (EN 12735-1) для вальцювальних або паяних з'єднань ■ Колір теплоізоляції: білий			
Мідна труба с теплоізоляцією ■ Діаметр 6 x 1мм ■ Довжина 25м Ріддина лінія		7249274 436,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Мідна труба с теплоізоляцією ■ Діаметр 12 x 1мм ■ Довжина 25м Газова лінія		7249272 798,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Мідна труба с теплоізоляцією ■ Діаметр 16 x 1мм ■ Довжина 25м Газова лінія		7441106 827,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Мідна труба с теплоізоляцією ■ Діаметр 1/4" x 0,8 мм ■ Довжина 50 м Рідинна лінія		7441108 486,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Мідна труба с теплоізоляцією ■ Діаметр 1/2" x 0,8 мм ■ Довжина з 50 м Газова лінія		7441110 904,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Мідна труба с теплоізоляцією ■ Діаметр 5/8" x 1 мм ■ Довжина 25 м Газова лінія		7441111 588,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Теплоізоляція для фреоноводів			
Стрічка термоізолююча Рулон 10 м, 50 x 3 мм . Колір білий. Самоклеюча. Для покриття неізольованих монтажних елементів та зон з'єднання.		7249275 46,-	Артикул Євро Гр.мат. W
PVC-стрічка самоклеюча 50 мм ширина, Колір білий		7249281 55,-	Артикул Євро Гр.мат. W
З'єднувальні елементи			
З'єднувальний ніпель Для з'єднання мідних труб без використання пайки. На кожний з'єднувальний ніпель необхідні 2 накидні гайки			
З'єднувальний ніпель 7/16 Для мідної труби 6 x 1 мм та 1/4" x 0,8 мм . В комплекті 10 шт.		7249276 76,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 200-S

Приладдя

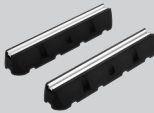
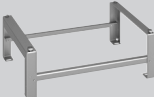
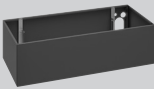


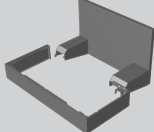
З'єднувальні елементи			
З'єднувальний ніпель 3/4 Для мідної труби 12 x 1 мм та 1/2" x 0,8 мм. В комплекті 10 шт.		7249279 158,-	Артикул Євро Гр.мат. W
З'єднувальний ніпель 7/8 Для мідної труби 16 x 1 мм та 5/8" x 1 мм. В комплекті 10 шт.		7441113 146,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Накидна гайка для вальцювальних з'єднань			
Накидна гайка 7/16" Для мідної трубки 6 x 1 мм та 1/4" x 0,8 мм . В комплекті 10 шт.		7249280 38,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Накидна гайка 3/4" Для мідної трубки 12 x 1 мм та 1/2" x 0,8мм.. В комплекті 10 шт.		7249283 76,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Накидна гайка 7/8" Для мідної труби 16 x 1 мм та 5/8" x 1 мм. В комплекті 10 шт.		7441115 71,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Євро-Адаптер З'єднувальний елемент для підключення вальцювального з'єднання до мідної труби (пайка)			
Євро-адаптер 7/16 Для мідної трубки 6 x 1 мм та 1/4" x 0,8 мм. В комплекті 10 шт.		7249284 173,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Євро-адаптер 3/4 Для мідної трубки 12 x 1 мм та 1/2" x 0,8 мм. В комплекті 10 шт.		7249286 215,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Євро-адаптер 7/8 Для мідної труби 16 x 1 мм та 5/8" x 1мм. В комплекті 10 шт.		7441117 193,-	Артикул Євро Гр.мат. W

5469462
5469462


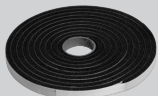
З'єднувальні елементи		
Мідне ущільнювальне кільце 7/16 В комплекті 10 шт. Змінні ущільнювальні кільця для євро-адаптера.		7249289 8,90 Артикул Євро Гр.мат. W
Мідне ущільнювальне кільце 3/4 В комплекті 10 шт. Змінні ущільнювальні кільця для євро-адаптера.		7249291 12,70 Артикул Євро Гр.мат. W
Мідне ущільнювальне кільце 7/8 В комплекті 10 шт. Запасні ущільнювачі кільця для євро-адаптера.		7441119 11,60 Артикул Євро Гр.мат. W
З'єднувальна муфта для мідної труби Для з'єднання мідних трубок пайкою.		
З'єднувальна муфта для мідної труби 6 мм. В комплекті 10 шт.		7249287 22,- Артикул Євро Гр.мат. W
З'єднувальна муфта для мідної труби 12 мм. В комплекті 10 шт.		7249288 6,80 Артикул Євро Гр.мат. W
З'єднувальна муфта для мідної труби 16 мм. В комплекті 10 шт.		7441121 6,60 Артикул Євро Гр.мат. W
З'єднувальна муфта для мідної труби 7/16" В комплекті 10 шт.		7441123 18,40 Артикул Євро
З'єднувальна муфта для мідної труби 3/4" В комплекті 10 шт.		7441125 11,80 Артикул Євро
З'єднувальна муфта для мідної труби 7/8" В комплекті 10 шт.		7441126 12,70 Артикул Євро Гр.мат. W
Кінцева манжета Для ущільнення і прокладки трубопроводів холодоагенту з використанням каналізаційної труби DN 125.		ZK02932 7,- Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 200-S

Приладдя



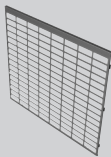


Консолі для зовнішнього блоку		
<p>Опорна консоль Демпферна основа для розташування зовнішнього блоку на твердій поверхні</p> 	ZK06012 83,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Підлогова консоль <ul style="list-style-type: none"> ■ Для установки над рівнем землі ■ Виготовлені з профілів з нержавіючої сталі ■ Розміри: висота 270 мм, ширина 757 мм, довжина 459 мм <i>Можливе дообладнання дизайн-панеллю підлогової консолі.</i> </p> 	ZK06305 403,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Дизайн-панель для підлогової консолі <ul style="list-style-type: none"> ■ Для установки над рівнем землі ■ Колір: Vitographite ■ Розміри: висота 298 мм, ширина 1080 мм, довжина 500 мм, </p> 	ZK06306 504,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Дизайн-панель для підлогової консолі, включаючи підключення до стіни <ul style="list-style-type: none"> ■ Для покриття гідравлічних ліній між тепловим насосом і будівлею на відстані від 200 до 300 мм ■ Для настінного та підлогового монтажу з монтажем трубопроводів над рівнем землі ■ Виготовлений з оцинкованої листової сталі ■ Колір: Vitographite ■ Розміри: висота 298 мм, ширина 1080 мм, довжина (змінна) від 691 до 835 мм, </p> 	ZK06307 627,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Набір консолей для настінного монтажу зовнішнього блоку <ul style="list-style-type: none"> ■ З оцинкованої сталі ■ Використовується при максимальній вазі зовнішнього блоку до 250кг. ■ Габаритні розміри: висота 560 мм, ширина 815 мм, довжина 838 мм </p> 	ZK06016 605,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Дизайн-панель стінової консолі <ul style="list-style-type: none"> ■ Для закриття гідравлічних ліній для настінного монтажу ■ Колір: Vitographite </p> 	ZK06308 438,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Монтажний комплект		
<p>Комплект для настінного монтажу зовнішнього блоку <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідна труба 6 x 1 мм з теплоізоляцією для трубопроводу рідинної лінії, довжина 12,5 м. ■ Мідна труба 12 x 1 мм з теплоізоляцією для трубопроводу газової лінії, довжина 12,5 м. ■ Консолі для настінного монтажу зовнішнього блоку ■ 10 м термоізоляційної стрічки 50 x 3 мм, Колір: білий. <i>Для типів AWB...201.E04/E06</i> </p>	ZK06310 1.338,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект для настінного монтажу зовнішнього блоку <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідна труба 6 x 1 мм з теплоізоляцією для трубопроводу рідинної лінії, довжина 12,5 м. ■ Мідна труба 16 x 1 мм з теплоізоляцією для трубопроводу газової лінії, довжина 12,5 м. ■ Консолі для настінного монтажу зовнішнього блоку ■ 10 м термоізоляційної стрічки 50 x 3 мм, Колір: білий. <i>Для типів AWB...201.E08/E10</i> </p>	ZK06311 1.476,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект для підлогового монтажу зовнішнього блоку <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідна труба 6 x 1 мм з теплоізоляцією для трубопроводу рідинної лінії, довжина 12,5 м. ■ Мідна труба 12 x 1 мм з теплоізоляцією для трубопроводу газової лінії, довжина 12,5 м. ■ Підлогова консоль для установки зовнішнього блоку ■ 10 м термоізоляційної стрічки 50 x 3 мм, Колір: білий. <i>Для типів AWB... 201.E04/E06</i> </p>	ZK06312 1.136,-	Артикул Євро Гр.мат. W

5469462
5469462

Монтажний комплект		
Комплект для підлогового монтажу зовнішнього блоку <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідна труба 6 x 1 мм з теплоізоляцією для трубопроводу рідинної лінії, довжина 12,5 м. ■ Мідна труба 16 x 1 мм з теплоізоляцією для трубопроводу газової лінії, довжина 12,5 м. ■ Підлогова консоль для установки зовнішнього блоку ■ 10 м термоізоляційної стрічки 50 x 3 мм, Колір: білий. Для типів AWB... 201.E08/E10	ZK06313 1.274,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комплект для настінного монтажу зовнішнього блоку <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідна труба 1/4" x 0,8 мм з теплоізоляцією для трубопроводу рідинної лінії, довжина 12,5м ■ Мідна труба 1/2" x 0,8 мм з теплоізоляцією для трубопроводу газової лінії, довжина 12,5м ■ Консолі для настінного монтажу зовнішнього блоку ■ 10 м термоізоляційної стрічки 50 x 3 мм, Колір: білий. Для типів AWB... 201.E04/E06	ZK06314 1.159,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комплект для настінного монтажу зовнішнього блоку <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідна труба 1/4" x 0,8 мм з теплоізоляцією для трубопроводу рідинної лінії, довжина 12,5м ■ Мідна труба 5/8" x 1 мм з теплоізоляцією для трубопроводу газової лінії, довжина 12,5 м. ■ Консолі для настінного монтажу зовнішнього блоку ■ 10 м термоізоляційної стрічки 50 x 3 мм, Колір: білий. Для типів AWB... 201.E08/E10	ZK06315 1.296,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комплект для підлогового монтажу зовнішнього блоку <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідна труба 1/4" x 0,8 мм з теплоізоляцією для трубопроводу рідинної лінії, довжина 12,5м ■ Мідна труба 1/2" x 0,8 мм з теплоізоляцією для трубопроводу газової лінії, довжина 12,5м ■ Підлогова консоль для установки зовнішнього блоку ■ 10 м термоізоляційної стрічки 50 x 3 мм, Колір: білий. Для типів AWB... 201.E04/E06	ZK06316 957,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комплект для підлогового монтажу зовнішнього блоку <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідна труба 1/4" x 0,8 мм з теплоізоляцією для трубопроводу рідинної лінії, довжина 12,5м ■ Мідна труба 5/8" x 1 мм з теплоізоляцією для трубопроводу газової лінії, довжина 12,5м ■ Підлогова консоль для установки зовнішнього блоку ■ 10 м термоізоляційної стрічки 50 x 3 мм, Колір: білий. Для типів AWB... 201.E08/E10	ZK06317 1.094,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Інше		
Герметик Для герметизації проходу крізь стіну фреоноводів 	7441145 90,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Поролонова стрічка рулон 5 м довжина. 	7441146 19,70	Артикул Євро Гр.мат. W



VITOCAL 200-S

Приладдя

Інше			
<p>Електричний гріючий кабель Для захисту від замерзання піддону зовнішнього блоку Тільки для вільного відведення конденсату</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Довжина кабелю 1,2 м ■ Кут для відводу конденсату ■ Запірна пробка ■ Затискачі для кріплення гріючого кабелю в піддоні для конденсату. 		ZK04097 166,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Електричний гріючий кабель Для захисту від замерзання піддону зовнішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Тільки якщо конденсат зливається через шланг. ■ Довжина кабелю 2,5 м ■ Кут для відводу конденсату ■ Запірна пробка ■ Затискачі для кріплення гріючого кабелю в піддоні для конденсату. 		ZK04098 373,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Електричний нагрівач для вентилятора Для захисту вентилятора від замерзання Для кліматичних зон з тривалими періодами заморозків</p>		ZK06023 293,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Ручки для перенесення зовнішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 200-S/222-S ■ Vitocal 200-A/222-A 		ZK02931 136,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект захисних ковпачків Для закриття отворів в шинах основи зовнішнього блоку.</p>		ZK02933 6,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Декоративна захисна решітка Для задньої частини зовнішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З оцинкованої сталі ■ Колір: Vitographite ■ Розміри: Висота 772 мм, Ширина 830 мм, Довжина 20 мм. 		ZK06413 346,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Засіб для очищення			
<p>Спеціальний засіб для очищення Засіб для очищення теплообмінника зовнішнього блоку, 1 л.</p>		7249305 66,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Фотоелектричні системи			
<p>3-фазний електролічильник для 2-х ступенів власного споживання</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З інтерфейсом CAN-BUS ■ Для оптимального використання власної електроенергії, виробленої від фотоелектричних систем. ■ Фази балансування двонаправлених лічильників AR-N (E380CA) 		ZK06026 368,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>3-фазний електролічильник для 2-х ступенів власного споживання</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З інтерфейсом CAN-BUS ■ Для оптимального використання власної електроенергії, виробленої від фотоелектричних систем. ■ Небалансний двонаправлений лічильник (струми в одному напрямку сумуються) (Welmec E380CW) 		ZK06027 371,-	Артикул Євро Гр.мат. W






VITOCAL 200-S

Приладдя для регуляторів

Приладдя		
Комунікаційна лінія BUS		
Комунікаційна лінія BUS, довжина 5 м Готова до підключення екранована комунікаційна лінія CAN-BUS між зовнішнім та внутрішнім блоком	ZK06216 59,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 15 м Готова до підключення екранована комунікаційна лінія CAN-BUS між зовнішнім та внутрішнім блоком	ZK06217 107,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 30 м Готова до підключення екранована комунікаційна лінія CAN-BUS між зовнішнім та внутрішнім блоком	ZK06218 173,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 5 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо,	ZK06219 62,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 15 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо.	ZK06220 120,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 30 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо.	ZK06221 217,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Пристрої дистанційного керування		
Vitotrol 300-E Мультисистемний радіопульт дистанційного керування для підтримки різних теплогенераторів (наприклад, Vitodens, Vitocal і Vitovalor) або систем вентиляції будинку (Vitoair). <ul style="list-style-type: none"> ■ Бездротовий зв'язок з теплогенератором через малопотужну радіостанцію ■ Графічний дисплей з підсвічуванням ■ Залежно від підключеної системи: відображення кімнатної температури, вологості в приміщенні, значення CO₂, енергетична кабіна та підтримка режимів роботи опалення, охолодження та вентиляції ■ Для систем з покімнатним регулюванням температури ■ Встановлення різних режимів роботи або часових програм ■ Функції зручності, такі як наприклад: Святкова програма ■ Інтуїтивно зрозуміла кольорова навігація користувача Якщо джерело живлення для Vitotrol 300-E має бути вбудованим, необхідно також замовити блок живлення для вбудованого монтажу. <ul style="list-style-type: none"> ■ Можливо максимум 1 шт Vitotrol 300-E на контур опалення/контур охолодження або на систему механічної вентиляції. ■ Змішана робота з Vitotrol 200-E неможлива. Точний огляд сумісності див. на www.vitotrol.info ,		7959522 598,- Артикул Євро Гр.мат. W
Блок живлення для прихованого монтажу Як альтернатива вставному блоку живлення, що входить в комплект поставки, живлення також можна подавати через блок живлення для прихованого монтажу. Блок живлення для прихованого монтажу поміщається в стандартну коробку для прихованого монтажу. <ul style="list-style-type: none"> ■ Імпульсне джерело живлення з вихідною потужністю 12 В/500 мА ■ Відповідно до директиви EuP 2005/32/EG ■ Вхід і вихід через гвинтові клеми ■ Розміри 54 x 26 мм. 	ZK03842 89,-	Артикул Євро
Датчики		
Занурювальний датчик температури (NTC 10 кОм) <ul style="list-style-type: none"> ■ Для вимірювання температури в занурювальній гільзі ■ З кабельним підключенням (5,8 м.) та штекером 		7438702 125,- Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 200-S

Приладдя для регуляторів

Приладдя			
Розширення функціональних можливостей для контролера опалювального контуру			
<p>Накладний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для контуру підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Зі з'єднувальним кабелем (довжиною 1,5 м) <p>Тільки в поєднанні з безпосередньо підключеним опалювальним контуром без змішувача.</p>		ZK04647 196,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Занурювальний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для системи підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 лінію підключення (4,2 м довжиною) та штекером ■ 3 занурювальною гільзою R ½ x 200 мм з нержавіючої сталі <p>в поєднанні з контуром опалення з окремим насосом для опалювального контуру та модулем розширення змішувального клапану.</p>		7151728 375,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Накладний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 лінію підключення (4,2 м довжиною) та штекером <p>в поєднанні з контуром опалення з окремим насосом для опалювального контуру та модулем розширення змішувального клапану.</p>		7151729 293,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект приводу змішувача EM-MX (монтаж на змішувачі) (абонент PlusBus) Для одного опалювального контура зі змішувачем, готовий до підключення.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Електронна система змішувача з електромотором для змішувачів Viessmann DN 20 до 50, R ½ до 1¼ (крім фланцевих змішувачів) ■ Датчик температури в прямому трубопроводі в вигляді накладного датчика температури (NTC 10 кОм) із з'єднувальним кабелем (2,0 м довжини) і штекером ■ Штекер для насоса опалювального контуру ■ Кабель для підключення до мережі і шини PlusBus зі штекером ■ <i>Підходить тільки для роботи на опалення</i> 		Z017409 662,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект приводу змішувача EM-M1 (настінний монтаж) (абонент PlusBus) Для одного опалювального контуру зі змішувачем, готовий до підключення.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок управління приводом змішувача для електроприводу змішувача, що замовляється окремо ■ Датчик температури в прямому трубопроводі в вигляді накладного датчика температури (NTC 10 кОм) із з'єднувальним кабелем (5,8 м довжини) і штекером ■ Штекер для насоса опалювального контуру та привод змішувального клапану ■ Кабель для підключення до мережі і шини PlusBus зі штекером ■ <i>Підходить тільки для роботи на опалення</i> 		Z017410 448,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Примітка!

- Кабельне BUS-з'єднання між зовнішнім та внутрішнім блоками необхідно замовити додатково.
- З'єднувальні кабелі не можна продовжувати.

Вказівка:

Комплект розширення змішувача не можна використовувати для внутрішніх блоків із 2 інтегрованими контурами опалення/охолодження (типи ...2C).

- ▶ Інформація про ViGuide для введення в експлуатацію, діагностики та обслуговування див. www.vitoguide.info.

Прайс лист

Дійсний з 1 квітня 2023 р.

Теплові насоси "повітря-вода"

Моноблочне виконання

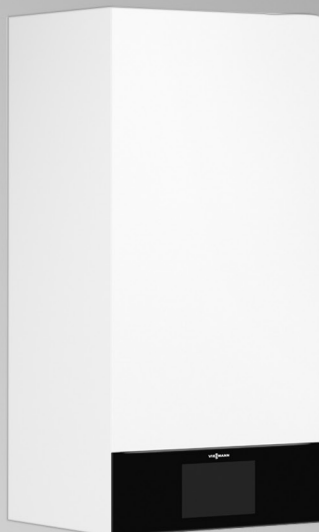
від 2,1 до 14,9 кВт A7/W35

від 1,8 до 13,7 кВт A2/W35



НОВИНКА

VISSMANN
ONE BASE



Сертифікат ЕНРА



Тепловий насос, сертифікований KEYMARK

Vitocal 150-A

Vitocal 150-A

Температура подачі до +70 °С

Тип AWO-E-AC-(AF) 151.A/AWO-M-E-AC-(AF) 151.A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання, з внутрішнім і зовнішнім блоками:

- Для роботи на опалення, охолодження та нагріву гарячої води
- Зручний в експлуатації регулятор теплового насосу з кольоровим сенсорним екраном 7"
- Внутрішній блок з вбудованим високо-ефективним циркуляційним насосом, 4/3-ходовим вентилям, групою безпеки
- Вбудований електричний проточний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16 л і мембранний бак 10л

Виконання:

- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

Допустимий робочий тиск: гаряча вода 3 бари (0,3 МПа)

Колір внутрішнього блоку: Vitopearlwhite

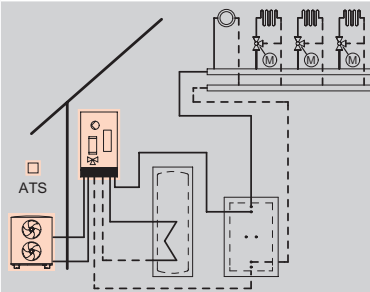
Колір зовнішнього блоку: Vitographite

- Низькі експлуатаційні витрати завдяки високому COP (coefficient of performance) згідно EN 14511: до 5,0 при A7/W35
- Висока ефективність завдяки інвертору компресора для регулювання потужності
- Температура подачі до +70°C при температурі зовнішнього повітря навіть -10°C дозволяє використання як в новобудовах, так і при модернізації існуючих систем.
- Система Viessmann HydroAutoControl для забезпечення і контролю оптимальної об'ємної витрати теплоносія в системі
- Екологічно чистий холодоагент R290 з особливо низьким значенням GWP 0 (GWP = Global Warming Potential).
- Робота як на опалення, так і на охолодження завдяки реверсивному режиму роботи
- Особливо тихий режим роботи завдяки Advanced acoustics design (AAD)
- Вбудований модуль Wi-Fi для підключення до інтернету
- Дистанційне керування та обслуговування за допомогою мобільних додатків ViCare та ViGuide
- Введення в експлуатацію за допомогою мобільного додатку ViGuide
- Регулювання температури в окремих приміщеннях завдяки компонентам ViCare Smart Climate

VITOCAL 150-A

Теплові насоси тип «повітря-вода», моноблочне виконання
 Vitocal 150-A, тип AWO-M-E-AC 151.A
 Опалення та охолодження

Опалювальна установка



- 1 прямих контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електрولیчильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)						Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	9,1 кВт 12,4 кВт	
AWO-M-E-AC 151.A04 230 V	Z026430 7.974,- A++	-	-	-	-	-	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC 151.A06 230 V	-	Z026431 8.528,- A++	-	-	-	-	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC 151.A08 230 V	-	-	Z026432 9.084,- A++	-	-	-	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC 151.A10 230 V	-	-	-	Z023206 12.708,- A++	-	-	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC 151.A13 230 V	-	-	-	-	Z023207 13.135,- A++	-	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC 151.A16 230 V	-	-	-	-	-	Z023208 14.265,- A++	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

VITOCAL 150-A

Теплові насоси тип «повітря-вода», моноблочне виконання
Vitocal 150-A, тип AWO-M-E-AC 151.A
Опалення та охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)						
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)						
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	9,1 кВт 12,4 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,0	4,9	4,7	5,0	4,9	4,9	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	52 дБ	52 дБ	52 дБ	59 дБ	59 дБ	59 дБ	дБ
Холодильна потужність	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7	
Максимальна холодильна потужність	4,0	5,5	6,0	14,4	15,7	17,0	кВт
Ширина внутрішнього блоку	450	450	450	450	450	450	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	920	920	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	360	360	360	360	мм
Вага внутрішнього блоку	47	47	47	47	47	47	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	841	841	841	1382	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	162	162	162	191	191	191	кг
Енергоефективність η_s для W35	185	180	175	190	178	178	%
Енергоефективність η_s для W55	140	138	137	145	141	141	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	7,6	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	3,8	3,8	3,6	4,1	3,8	3,8	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	3,0 - 13,7	кВт

Комплект поставки:

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16 л.
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Кріплення на стіні, стандартні з'єднувальні труби
- Мембранний розширювальний бак 10 л.

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором
- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

При роботі контурів опалення також і в режимі охолодження, необхідно передбачити установку буферної ємності, яка може експлуатуватися в режимах опалення і охолодження.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

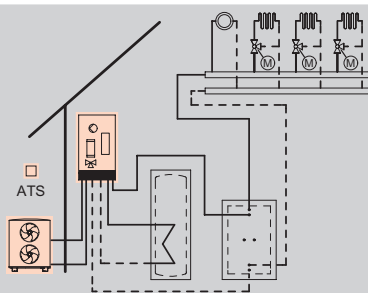
VITOCAL 150-A

Теплові насоси "повітря-вода" моноблочного виконання

Vitocal 150-A тип AWO-M-E-AC-AF 151.A

Опалення і охолодження

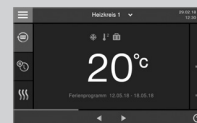
Опалювальна установка



- 1 прями́й контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напряга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)						Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	9,1 кВт 12,4 кВт	
AWO-M-E-AC-AF 151.A04 230 V	Z026436 8.124,- A++	-	-	-	-	-	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC-AF 151.A06 230 V	-	Z026437 8.678,- A++	-	-	-	-	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC-AF 151.A08 230 V	-	-	Z026438 9.234,- A++	-	-	-	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC-AF 151.A10 230 V	-	-	-	Z023212 12.862,- A++	-	-	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC-AF 151.A13 230 V	-	-	-	-	Z023213 13.296,- A++	-	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC-AF 151.A16 230 V	-	-	-	-	-	Z023214 14.439,- A++	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide.

На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

VITOCAL 150-A

Теплові насоси "повітря-вода" моноблочного виконання
Vitocal 150-A тип AWO-M-E-AC-AF 151.A
Опалення і охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511) Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)						
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	9,1 кВт 12,4 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,0	4,9	4,7	5,0	4,9	4,9	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	52 дБ	52 дБ	52 дБ	59 дБ	59 дБ	59 дБ	дБ
Холодильна потужність	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7	
Максимальна холодильна потужність	4,0	5,5	6,0	14,4	15,7	17,0	кВт
Ширина внутрішнього блоку	450	450	450	450	450	450	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	920	920	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	360	360	360	360	мм
Вага внутрішнього блоку	47	47	47	47	47	47	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	841	841	841	1382	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	162	162	162	191	191	191	кг
Енергоефективність η_s для W35	185	180	175	190	178	178	%
Енергоефективність η_s для W55	140	138	137	145	141	141	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	7,6	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	3,8	3,8	3,6	4,1	3,8	3,8	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	3,0 - 13,7	кВт

Комплект поставки:

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16 л.
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Кріплення на стіні, стандартні з'єднувальні труби
- Мембранний розширювальний бак 10 л.

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором
- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

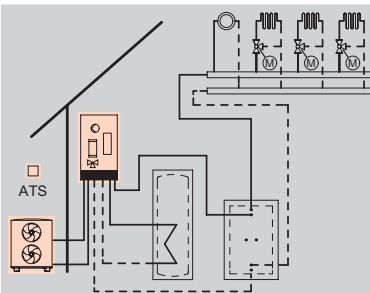
При роботі контурів опалення також і в режимі охолодження, необхідно передбачити установку буферної ємності, яка може експлуатуватися в режимах опалення і охолодження.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 150-A

Теплові насоси "повітря-вода", моноблочне виконання
 Vitocal 150-A, тип AWO-E-AC 151.A/AWO-E-AC-AF
 Опалення та охолодження

Опалювальна установка



- 1 прямих контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)			Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	9,1 кВт 12,4 кВт	
AWO-E-AC 151.A10 400 V	Z023209 12.704,- A++	–	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-E-AC-AF 151.A10 400 V	Z023215 12.858,- A++	–	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-E-AC 151.A13 400 V	–	Z023210 13.131,- A++	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-E-AC-AF 151.A13 400 V	–	Z023216 13.292,- A++	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-E-AC 151.A16 400 V	–	–	Z023211 14.469,- A++	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-E-AC-AF 151.A16 400 V	–	–	Z023217 14.642,- A++	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

VITOCAL 150-A

Теплові насоси "повітря-вода", моноблочне виконання
Vitocal 150-A, тип AWO-E-AC 151.A/AWO-E-AC-AF
Опалення та охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511) Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)			
	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	9,1 кВт 12,4 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,0	4,9	4,9	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	59 дБ	59 дБ	59 дБ	дБ
Холодильна потужність	9,5	11,2	13,3	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,5	4,1	3,7	
Максимальна холодильна потужність	13,4	14,7	16,0	кВт
Ширина внутрішнього блоку	450	450	450	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	360	мм
Вага внутрішнього блоку	47	47	47	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	1382	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	197	197	197	кг
Енергоефективність η_s для W35	190	178	178	%
Енергоефективність η_s для W55	145	141	141	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	5,8	6,7	7,6	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,1	3,8	3,8	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	3,0 - 13,7	кВт

Комплект поставки:

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16 л.
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Кріплення на стіні, стандартні з'єднувальні труби
- Мембранний розширювальний бак 10 л.

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випарувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором
- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

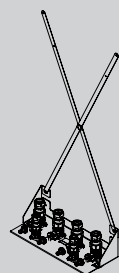
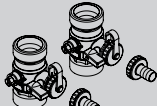

При роботі контурів опалення також і в режимі охолодження, необхідно передбачити установку буферної ємності, яка може експлуатуватися в режимах опалення і охолодження.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середнь-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 150-A

Цифрові послуги

Мобільні додатки та смарт термостати		
Комунікаційна техніка		
<p>Мобільний додаток ViCare App для користувачів Дистанційне керування системою опалення та приготування гарячої води. Допоміжні функції та індикація помилок з можливістю прямого контакту із сервісних питань зі спеціалізованою організацією.</p> <p>► Подальшу інформацію стосовно вимог до системи або реєстрації та експлуатації ViCare App див. www.vicare.info</p>		
Інструменти для обслуговування та ремонту		
<p>ViGuide - мобільні додатки для спеціалізованих партнерів Сервіс та обслуговування з ViGuide для оптимізації робочих процесів у компаніях-партнерах Viessmann. Гарантія зручності для використання онлайн-сервісу для контролю опалювального обладнання, у випадку якщо на це було надано згоду кінцевого користувача обладнання через додаток ViCare. Просте та ефективне введення в експлуатацію за допомогою ViGuide. Додатково до безкоштовної версії, також доступні платні версії ViGuide Plus і ViGuide Pro з додатковим аналізом, функціями дистанційного обслуговування та оптимізації.</p> <p>► Подальшу інформацію стосовно вимог до системи або реєстрації та використання ViGuide див. www.viguide.info</p>		
Системи кімнатного регулювання		
<p>ViCare ViCare Smart Climate дозволяє реалізувати покімнатне керування системою опалення, для максимального комфорту та зменшення експлуатаційних витрат. А мобільний додаток ViCare дозволяє керувати системою просто зі смартфона.</p> <p>■ Додаткову інформацію дивись в розділі 18.2</p>		
Системи енергетичного менеджменту		
<p>Енергетичний менеджмент Viessmann Енергетичний менеджмент Viessmann інтегрований в найсучаснішу генерацію теплових насосів та акумуляторів енергії від компанії Viessmann. Це дозволяє отримати струм, використати його та зберегти. Основна ідея: оптимізація власного споживання електроенергії, що отримана власними силами. Енергетичний менеджмент надає розширену інформацію про потоки електроенергії, а також CO2.</p> <p>За бажанням, клієнти можуть забронювати додаткові рівні оптимізації в додатку ViCare</p> <p>■ Додаткову інформацію про системні вимоги, функції та використання див. www.viessmann.de/energy-management</p>		



Приладдя			
Приладдя			
<p>Монтажна консоль для внутрішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для внутрішніх блоків шириною 450 мм ■ Кріплення ■ Запірна арматура <p><i>Для роботи теплового насосу тільки в режимі нагріву (опалення)</i></p>		ZK06008 425,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Клемні підключення для монтажної консолі 450 мм</p> <p>Як з'єднувальний елемент від арматури до мідних трубопроводів подачі/зворотки системи опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 шт G 1 1/4" на 28 x 1 мм ■ 2 шт G 1" на 22 x 1 мм 		7973232 106,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект кульових кранів</p> <p>Необхідно замовити, якщо не використовується монтажна консоль для внутрішнього блоку. Для можливості розповітряння системи при введенні в експлуатацію чи сервісному обслуговуванні.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Запірна арматура для установки на трубопроводах подачі/зворотки внутрішнього блоку. 		ZK06057 76,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Клемні підключення для кульових кранів</p> <p>Як з'єднувальний елемент від арматури до мідних трубопроводів подачі/зворотки системи опалення та внутрішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 шт G 1 1/4" на 28 x 1 мм 		7973236 82,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Декоративна кришка для арматури (консоль 450 мм)</p> <p>Для внутрішнього блоку шириною 450 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Колір: Vitoppearlwhite ■ Установка на внутрішньому блоці 		7973427 75,-	Артикул Євро
Сепаратор бруду і шламу			
<p>Сепаратор бруду з магнітом</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Видалення магнітних та немагнітних частинок бруду ■ Поворотне з'єднання для горизонтальної чи вертикальної установки ■ Фільтруючий елемент із нержавіючої сталі ■ Проста зворотна промивка для очистки фільтра ■ Ручна промивка фільтра і індикація необхідності обслуговування ■ Розмір ячейки 100µm ■ Змінний фільтруючий елемент ■ Допустимий робочий тиск 10 бар ■ Максимальна робоча температура: 110 °C ■ Підключення Rp1" <p>Сепаратор бруду на трубопроводі між зовнішнім і внутрішнім блоками необхідно обов'язково передбачити при модернізації старих та існуючих систем опалення. Рекомендується для нових систем.</p>		7266384 336,-	Артикул Євро Гр.мат. V

Примітка!

При модернізації старої системи опалення рекомендується обов'язкова установка сепаратора бруду і шламу.

VITOCAL 150-A

Приладдя

Номинальний розмір	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Контур опалення / охолодження				
Насосна група Divicon для роботи контуру А1 в режимах опалення та охолодження				
Насосна група Divicon контуру опалення/охолодження без змішувального клапану (повністю змонтована) <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів ■ Зворотній клапан ■ 2 шт кульові крани з термометрами ■ Спеціальна теплоізоляція для роботи насосної групи в режимах опалення і охолодження 				
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Без змішувального клапану ■ Для роботи в режимах опалення і охолодження 	ZK06009 822,-	ZK06010 831,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/7,5 ■ Без змішувального клапану ■ Для роботи в режимах опалення і охолодження 	–		ZK06011 907,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Насосна група Divicon контуру опалення/охолодження із змішувальним клапаном (повністю змонтована) <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів ■ Зворотній клапан ■ 2 шт кульові крани з термометрами ■ Спеціальна теплоізоляція, для роботи насосної групи в режимах опалення і охолодження ■ Змішувальний клапан з приводом і модулем керування приводом (шина PlusBus), з кабелем підключення довжиною 3,5 м. 				
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Змішувальний клапан з приводом і модулем керування приводом (шина PlusBus) ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Дopusкається експлуатація в режимі охолодження 	Z024426 1.448,-	Z024427 1.455,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Змішувальний клапан з приводом і модулем керування приводом (шина PlusBus) ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/8 ■ Дopusкається експлуатація в режимі охолодження 	–		Z024428 1.519,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Приладдя Divicon				
Набір кабелів (з штекерами 40 та 74) Для заміни кабелів, що входять в комплект поставки насосної групи Divicon. Для спрощення електричного монтажу системи, що складається з 2-3 шт насосних груп Divicon		ZK04322 23,-		Артикул Євро Гр.мат. W
Стінове кріплення для насосної групи Divicon		7465894 49,-		Артикул Євро Гр.мат. W

5472968
5472968

VITOCAL 150-A

Приладдя

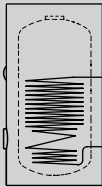
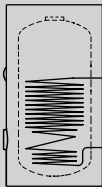




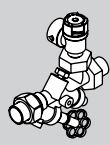
Номинальний розмір	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Приладдя Divicon				
Байпасний клапан Для гідравлічного балансування опалювального контуру.		7464889 15,40		Артикул Євро Гр.мат. W
Розподільний колектор для 2 шт Divicon ■ З теплоізоляцією ■ Монтаж на стіні (стінове кріплення має бути замовлене окремо)		ZK06214 293,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Стінове кріплення для розподільного колектора		7465439 68,-		Артикул Євро Гр.мат. W

Примітка!

При проектуванні опалювального контуру з Divicon дотримуйтеся проектної документації.

VITOCAL 150-A

Приладдя

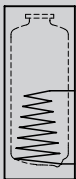



Об'єм баку запасу гарячої води	300 л	390 л	500 л		
Vitocell 100-W					
Vitocell 100-W, тип CVWB <ul style="list-style-type: none"> ■ Бак запасу гарячої води для системи гарячого водопостачання (ГВП) ■ Стальний, з емалевим покриттям Ceraprotect ■ Колір: Vitopearlwhite (перлинно-білий) ■ З можливістю додаткової установки в бойлер двох електронагрівальних вставок, 		Z021898 2.150,- ◀ B	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W	
Vitocell 100-W, тип CVWA <ul style="list-style-type: none"> ■ Бак запасу гарячої води для системи гарячого водопостачання (ГВП) ■ Стальний, з емалевим покриттям Ceraprotect ■ Колір: Vitopearlwhite (перлинно-білий) ■ З можливістю додаткової установки в бойлер двох електронагрівальних вставок 		–	Z021899 2.359,- ◀ B	Z021900 3.717,- ◀ B	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
Електронагрівальна вставка					
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH, (середній ступінь жорсткості до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell <ul style="list-style-type: none"> ■ Захисний обмежувач температури ■ Регулятор температури Для монтажу в верхній частині Vitocell			Z012684 719,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell <ul style="list-style-type: none"> ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланцю, колір: Vitopearlwhite ■ Ущільнення Для монтажу в нижній частині Vitocell		Z021936 958,-	Z021937 952,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Приладдя					
Комплект теплообмінника геліоустановки Для підключення сонячних колекторів до Vitocell 100-V/100-W. <ul style="list-style-type: none"> ■ Циркуляційний насос ■ Пластинчастий теплообмінник ■ Трубні підключення та з'єднувальні елементи для підключення теплообмінника ■ Теплоізоляція 		–	7186663 1.418,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Електрод активного анодного захисту <ul style="list-style-type: none"> ■ Не потребує обслуговування ■ Замість магнієвого захисного аноду, що входить в комплект поставки Vitocell 			Z004247 648,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Група безпеки згідно DIN 1988 (DN 20, R ¾) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запірний кран ■ Зворотний клапан і контрольний штуцер ■ Патрубок підключення манометра 			7180662 307,-	Артикул Євро Гр.мат. W	

Примітка!

► Підбір теплообмінників відповідно до інструкцій з проектування.

VITOCAL 150-A

Приладдя



Об'єм баку запасу гарячої води	300 л		
Vitocell 100-V			
Vitocell 100-W, тип CVAB <ul style="list-style-type: none">■ Бак запасу гарячої води для системи гарячого водопостачання (ГВП) 300 л■ Стальний, з емалевим покриттям Ceraprotect■ Теплоізоляція стандартна■ Колір: Vitopearlwhite■ можна встановити додатково 1 електронагрівальну вставку		Z021912 1.766,- ◀ B	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
Електронагрівальна вставка			
Електронагрівальна вставка ЕНЕ <p>Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell</p> <ul style="list-style-type: none">■ Запобіжний обмежувач температур■ Регулятор температури■ Фланець■ Кожух фланцю, колір: Vitopearlwhite■ Ущільнення		Z021939 958,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Приладдя			
Електрод активного анодного захисту <ul style="list-style-type: none">■ Не потребує обслуговування■ Замість магнієвого захисного аноду, що входить в комплект поставки Vitocell		7265008 592,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Група безпеки згідно DIN 1988 (DN 20, R ¼) <ul style="list-style-type: none">■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа)■ Запірний кран■ Зворотний клапан і контрольний штуцер■ Патрубок підключення манометра		7180662 307,-	Артикул Євро Гр.мат. W

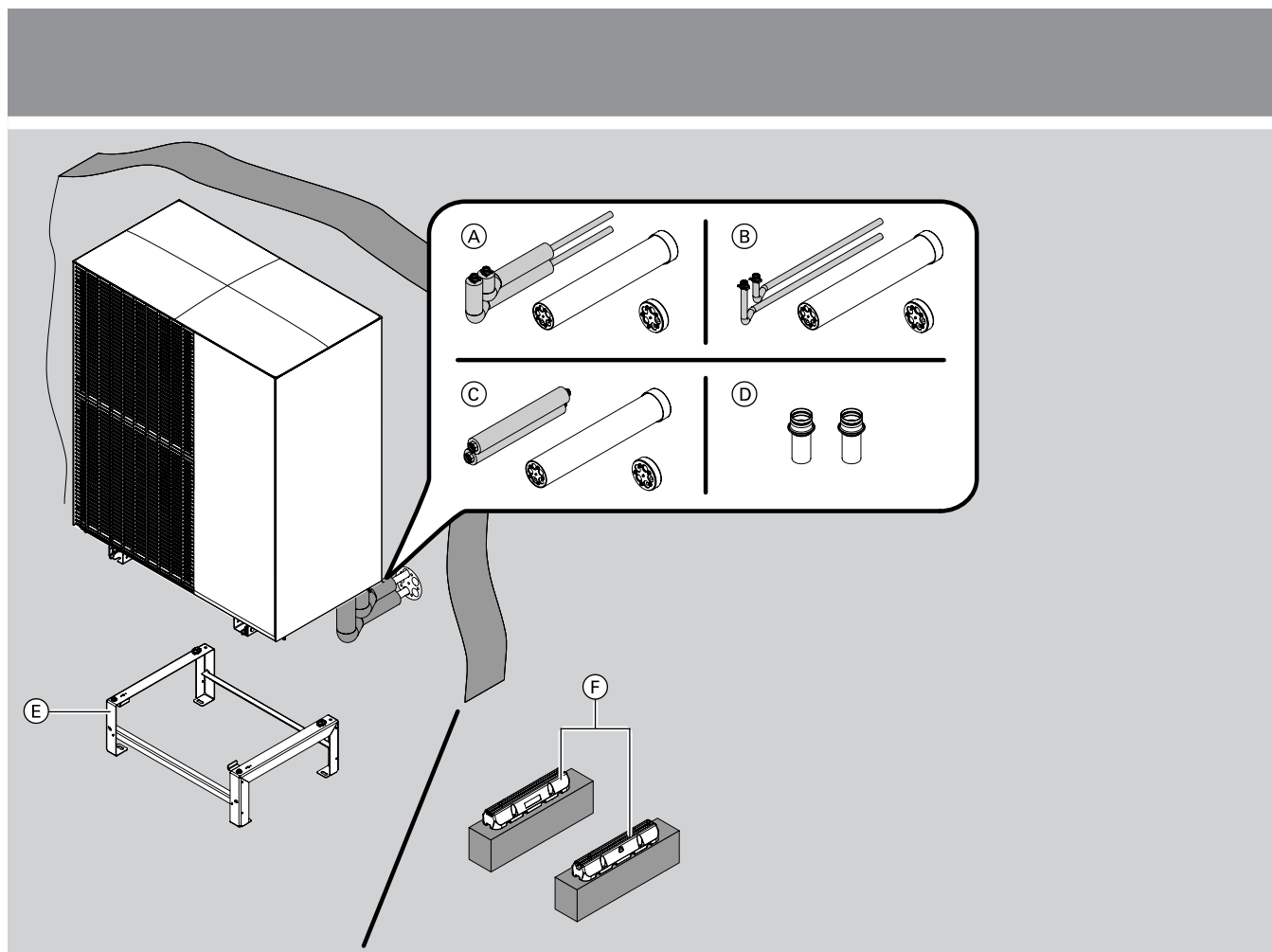
Примітка!

► Підбір теплообмінників відповідно до інструкцій з проектування.

VITOCAL 150-A

Приладдя

Приладдя для охолодження			
Охолодження			
<p>Датчик точки роси 24 V</p> <ul style="list-style-type: none">■ Для визначення точки роси■ Для запобігання утворення конденсату <p><i>Empfohlen für Anwendungen mit direkten Heiz-/Kühlkreisen ohne Pufferspeicher.</i></p>		7181418 440,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Датчик точки роси 230 В</p> <ul style="list-style-type: none">■ Для визначення точки роси■ Для запобігання утворення конденсату <p><i>Empfohlen für Anwendungen mit mehreren Heiz-/Kühlkreis hinter einem Pufferspeicher.</i></p>		7452646 667,-	Артикул Євро Гр.мат. W



Встановлення зовнішнього блоку Приклад 1: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі

Гріючий контур

Ⓐ Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі

Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі

- Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1м (2шт), в теплової ізоляції
- Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну
- Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт)
- Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт)

ZK06018
1.250,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

Ⓑ Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі

Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі

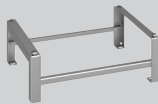
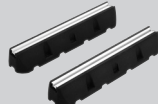
- Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1 м (2 шт), без теплової ізоляції
- Гільза DN150 довжиною 750 мм для проходу через стіну
- Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт)
- Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт)

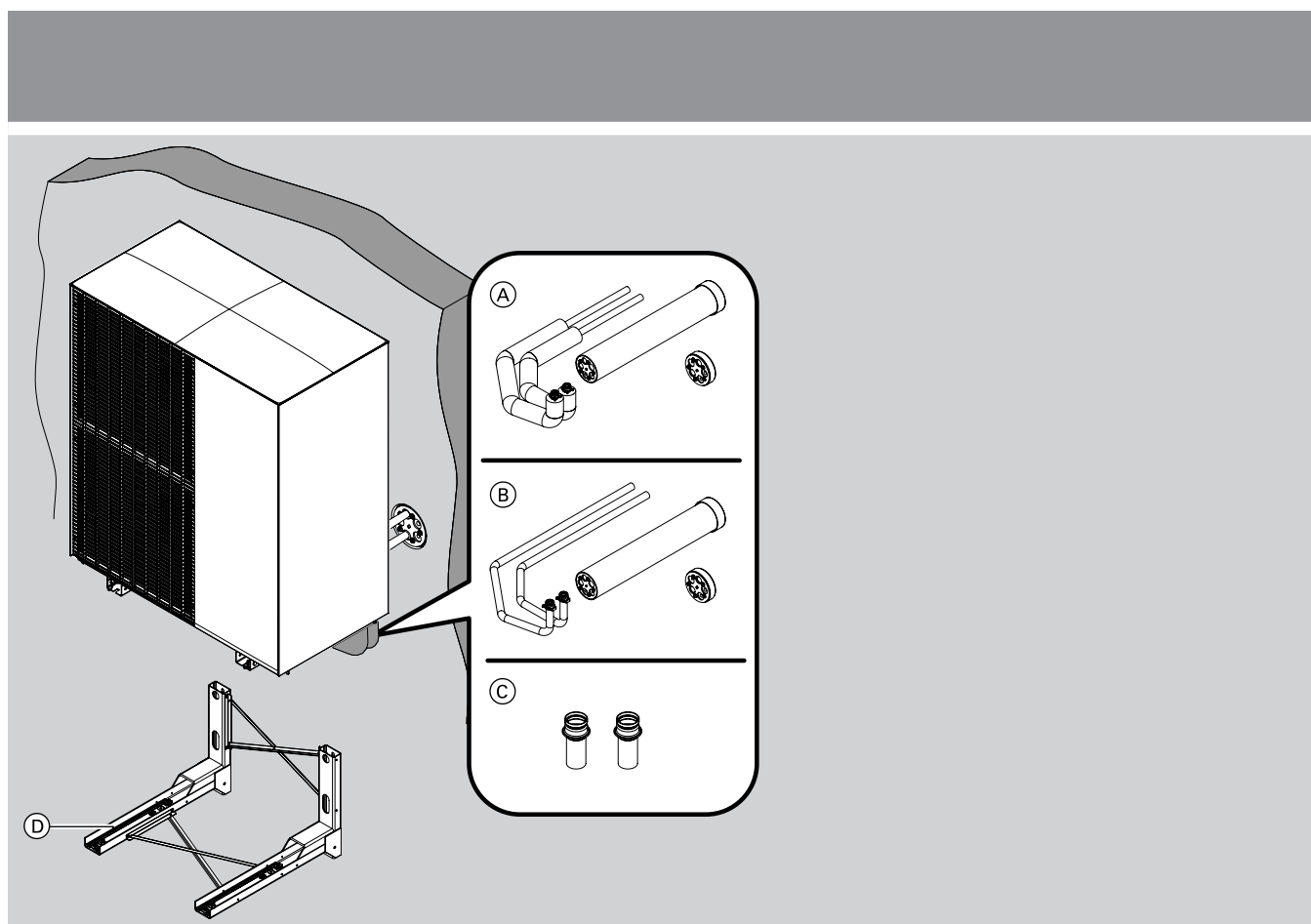
ZK06428
829,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

VITOCAL 150-A

Приладдя

Встановлення зовнішнього блоку Приклад 1: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі			
Гріючий контур			
<p>© Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Гофровані трубки із нержавіючої сталі DN25, довжиною 500мм (2шт), в теплової ізоляції. З накидною гайкою 1 1/4" ■ Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	ZK06019 893,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
<p>ⓓ Базовий комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням</p>	7973227 32,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Консолі для зовнішнього блоку			
<p>Ⓔ Опорна консоль для підлогового монтажу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для установки зовнішнього блоку над рівнем землі ■ Виготовлена з профілів із нержавіючої сталі ■ Розміри: висота 270 мм, ширина 757 мм, довжина 566 мм 		ZK06013 332,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Ⓕ Амортизаційні опори Амортизаційні основи при установці зовнішнього блоку на твердій поверхні</p>		ZK06012 83,-	Артикул Євро Гр.мат. W



Встановлення зовнішнього блоку Приклад 2: Настінна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі

Гріючий контур

<p>Ⓐ Комплект гідрравлічних підключень при використанні консолі для настінного монтажу Для гідрравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1м (2шт), з тепловою ізоляцією ■ Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	<p>ZK06021 1.221,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Ⓑ Комплект гідрравлічних підключень при використанні консолі для настінного монтажу Для гідрравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1м (2шт), без теплової ізоляції ■ Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	<p>ZK06429 859,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Ⓒ Базовий комплект гідрравлічних підключень зовнішнього блоку Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням</p>	<p>7973227 32,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

VITOCAL 150-A

Приладдя

Встановлення зовнішнього блоку

Приклад 2: Настінна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі

Консолі для зовнішнього блоку

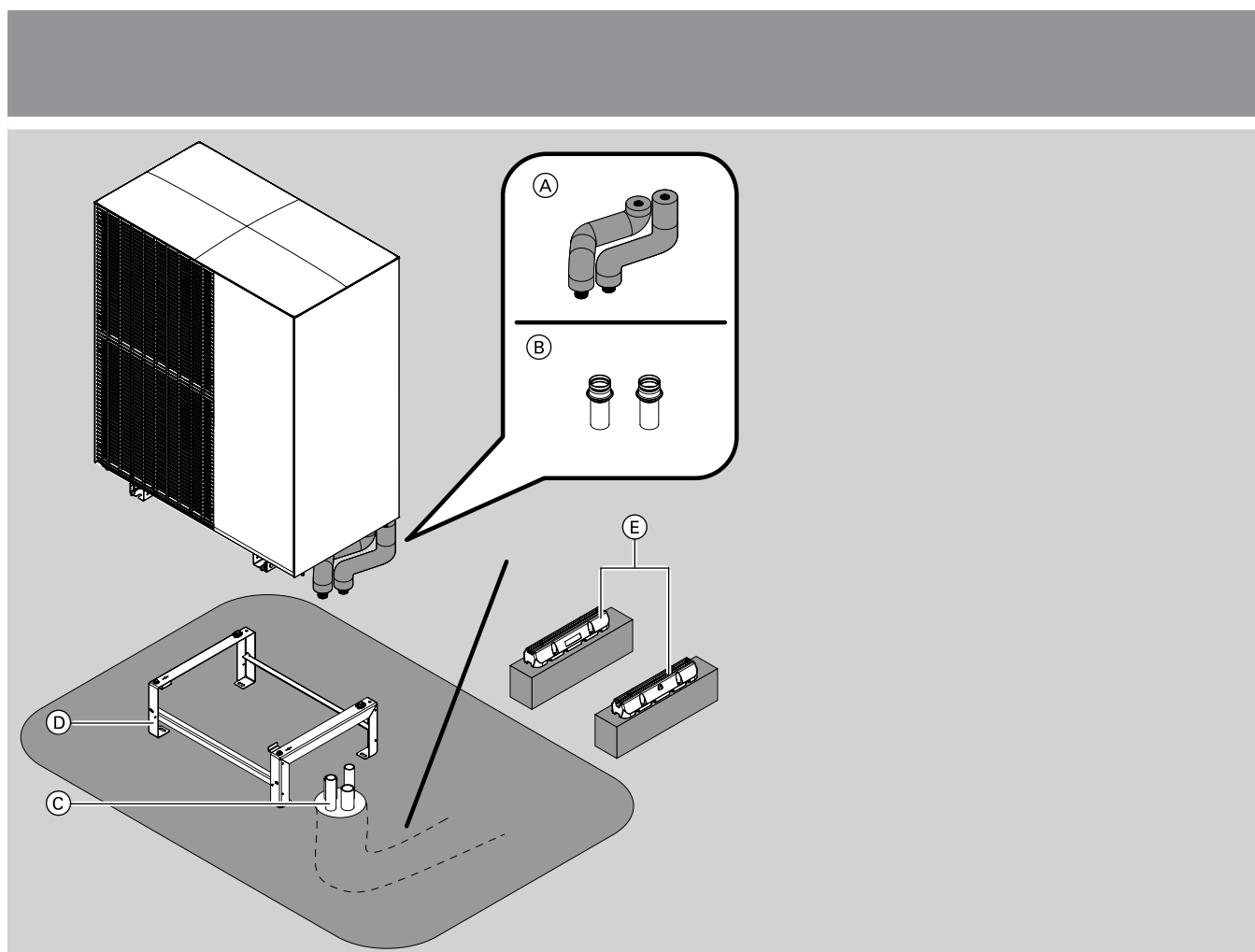
Ⓢ Консоль для настінного монтажу

- З оцинкованої сталі
- Використовується при максимальній вазі зовнішнього блоку 250 кг.
- Габаритні розміри: висота 560 мм, ширина 815 мм, довжина 838 мм



ZK06016
605,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W



Встановлення зовнішнього блоку Приклад 3: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну під рівнем землі

Гріючий контур

Ⓐ Комплект гідравлічних підключень при використанні консолі для підлогового монтажу

Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів нижче рівня землі

- Гофровані трубки із нержавіючої сталі DN25, довжиною 500м (2шт), в теплової ізоляції. З накидною гайкою 1 1/4"
- Ущільнення Ø 54 x 31 мм, довжина 200 мм
- Кабельний джгут: ширина 50 мм, довжина 1 м,

ZK06020
292,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

Ⓑ Базовий комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку

Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням

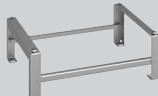
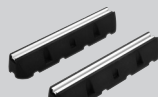
Базовий комплект гідравлічних підключень не можна підключити безпосередньо до поперень ізольованих трубопроводів для підземного монтажу

7973227
32,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W




VITOCAL 150-A

Приладдя

Встановлення зовнішнього блоку Приклад 3: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну під рівнем землі			
Гріючий контур			
<p>Ⓒ Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Комплект гнучких трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку теплового насосу, при прокладанні трубопроводів нижче рівня землі.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Попередньо ізольовані трубопроводи подача/зворотка 40x3,7мм ■ Перехідники DN32 на R 1 1/4" (зовнішня різьба) ■ 2 шт трубок для електричних і комунікаційних кабелів до зовнішнього блоку ■ Все в одній трубі 			
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 5 м	7984138 1.414,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 10 м	7984139 1.645,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 15 м	7984140 2.236,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 20 м	7984141 2.772,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Прес-ущільнення для комплекту трубопроводів Для запобігання потраплянню води і опадів в комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку теплового насосу, DN32	7984142 979,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Консолі для зовнішнього блоку			
<p>Ⓓ Опорна консоль для підлогового монтажу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для установки зовнішнього блоку над рівнем землі ■ Виготовлена з профілів із нержавіючої сталі ■ Розміри: висота 270 мм, ширина 757 мм, довжина 566 мм 		ZK06013 332,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Ⓔ Амортизаційні опори</p> <p>Амортизаційні основи при установці зовнішнього блоку на твердій поверхні</p>		ZK06012 83,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Необхідно також замовити комплект підключення.

► Дотримуйтесь інформації в Інструкції з проектування щодо довжин ліній комплектів гідравлічних підключень.


Приладдя			
Інше			
<p>Комплект для підігріву піддону Для захисту від намерзання льоду в піддоні зовнішнього блоку теплового насосу. Тільки для вільного відведення конденсату.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Довжина грюючого кабелю 1,6 м ■ Штуцер для відводу конденсату ■ Заглушки для отворів в піддоні зовнішнього блоку (5 шт) ■ Кліпси для кріплення грюючого кабелю в піддоні 		ZK06022 294,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект для підігріву піддону і відведення конденсату Для захисту від намерзання льоду в піддоні зовнішнього блоку теплового насосу і відведення конденсату з піддону через окремий шланг.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Довжина грюючого кабелю 2,8 м ■ Штуцер для підключення шлангу для відводу конденсату ■ Шланг для конденсату Ø 33,4 x 4 мм, довжина 1,25 м ■ Заглушки для отворів в піддоні зовнішнього блоку (5шт) ■ Кліпси для кріплення грюючого кабелю в піддоні 		7973114 190,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Електричний нагрівач для вентилятора Для захисту вентилятора від намерзання льоду. Для кліматичних зон з тривалими періодами низької температури зовнішнього повітря. <i>Для типів ...A4 до ...A8</i></p>		ZK06023 293,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Електричний нагрівач для вентилятора (2шт) Для захисту вентилятора від намерзання льоду. Для кліматичних зон з тривалими періодами низької температури зовнішнього повітря. <i>Для типів ...A10 до ...A16</i></p>		ZK07157 586,-	Артикул Євро
<p>Комплект захисних ковпачків Для закриття отворів в піддоні зовнішнього блоку.</p>		ZK02933 6,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Засіб для очищення			
<p>Спеціальний засіб для очищення Засіб для очищення теплообмінника зовнішнього блоку, 1 л.</p>		7249305 66,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Фотоелектричні модулі			
<p>3-фазний електролічильник для 2-х ступенів власного споживання</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З інтерфейсом CAN-BUS ■ Для оптимального використання власної електроенергії, виробленої від фотоелектричних систем. ■ Фази балансування двонаправлених лічильників AR-N (E380CA) 		ZK06026 368,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>3-фазний електролічильник для 2-х ступенів власного споживання</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З інтерфейсом CAN-BUS ■ Для оптимального використання власної електроенергії, виробленої від фотоелектричних систем. ■ Небалансний двонаправлений лічильник (струми в одному напрямку сумуються) (Welmec E380CW) 		ZK06027 371,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Примітка!



- ▶ Відповідні пакети аксесуарів для управління енергоспоживанням див. у реєстрі 1.1.

VITOCAL 150-A

Приладдя для регуляторів







Приладдя		
Комунікаційна лінія BUS		
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 5 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973122 59,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 15 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973123 107,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 30 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973124 173,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 5 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо,	ZK06219 62,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 15 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо.	ZK06220 120,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 30 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо.	ZK06221 217,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Пристрої дистанційного керування		
Vitotrol 300-E Пульт дистанційного керування для різних теплогенераторів (наприклад, Vitodens, Vitocal і Vitovalor) або систем вентиляції будинку (Vitoair). <ul style="list-style-type: none"> ■ Бездротовий зв'язок з теплогенератором ■ Графічний дисплей з підсвічуванням ■ Залежно від підключеної системи: відображення кімнатної температури, вологості в приміщенні, значення CO₂, підтримка режимів роботи опалення, охолодження та вентиляції ■ Для систем з покімнатним регулюванням температури ■ Встановлення різних режимів роботи або часових програм ■ Функції комфортного опалення, такі як наприклад: "Вечірка", "Відпустка" і т.п. ■ Інтуїтивно зрозуміла кольорова навігація користувача Якщо джерело живлення для Vitotrol 300-E має бути вбудованим, необхідно також замовити блок живлення для вбудованого монтажу. <ul style="list-style-type: none"> ■ Можливо максимум 1 шт Vitotrol 300-E на контур опалення/контур охолодження або на систему механічної вентиляції. ■ Сумісна робота з Vitotrol 200-E неможлива. Точний огляд сумісності див. на www.vitotrol.info	 7959522 598,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Блок живлення для прихованого монтажу Як альтернатива блоку живлення, що входить в комплект поставки. Блок живлення для прихованого монтажу поміщається в стандартну електричну коробку для прихованого монтажу. <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок живлення потужністю 12 В/500 мА ■ Відповідно до директиви EuP 2005/32/EG ■ Вхід і вихід через гвинтові клемми ■ Розміри 54 x 26 мм 	ZK03842 89,-	Артикул Євро Гр.мат. W

5472968
5472968

Приладдя			
Комплектуючі для Smart Climate			
<p>Покімнатне регулювання системою опалення за допомогою радіаторних термоголовок ViCare і терморегуляторів систем внутрішньопідлогового опалення ViCare</p> <p>Безпроводне підключення до регулятора теплового насосу Viessmann OneBase за допомогою мобільного додатку ViCare App</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Встановлення заданої температури для кожного приміщення (кімнати) і часових таймерів ■ Для роботи в режимах опалення і охолодження ■ Динамічне гідравлічне балансування: сертифіковане TÜV рішення для систем опалення за допомогою радіаторів і теплих підлог. Автоматичний розрахунок і постійне динамічне коригування налаштувань. 			
<p>Радіаторна термоголовка ViCare (безпроводне підключення)</p> <p>Сервопривід терморегулюючого вентиля радіатора (з живленням від батарейки) для регулювання температури в окремому приміщенні у поєднанні з Vitosconnect. Колір білий.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Вбудований датчик температури для вимірювання поточної температури приміщення. ■ Визначення стану «Вікно відкрито» ■ Робоче зусилля макс. 70 Н, макс. хід вентиля 4,35 мм ■ Проста установка на існуючі терморегулювальні вентиля за допомогою комплекту адаптерів, що входять до комплекту поставки <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Радіаторна термоголовка ViCare ■ Батарейка 1,5 В (тип AA, 2 шт.) ■ Комплект адаптерів для терморегулювальних вентилів Danfoss, тип RA, RAV та RAVL та M 30 x 1,5 мм <p><i>Ми рекомендуємо використовувати кліматичний датчик ViCare для точного контролю температури в приміщенні.</i></p> <p><i>Використання акумуляторних батарей неможливе через недостатню напругу</i></p>			<p>ZK03840 81,-</p> <p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare (безпроводне підключення)</p> <p>Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення для регулювання температури в окремому приміщенні у поєднанні з Vitosconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Інтелектуальний регулятор систем внутрішньопідлогового опалення із зонами опалення в кількості до 6 (18 сервоприводів) ■ Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare оснащений безтенціальним контактом (230 В) для керування насосом. ■ Вбудована функція захисту від замерзання запобігає пошкодженню конструкції будівлі. ■ Функція «Антинакип» запобігає заклиненню сервоклапанів. ■ Сумісний з термічними сервоприводами «в знеструмленому стані відкритий/закритий». За допомогою терморегулятора систем внутрішньопідлогового опалення ViCare та програми ViCare можна встановити температуру приміщення для кожної зони опалення. У кожній зоні опалення має бути встановлений кліматичний датчик ViCare для налаштування заданої температури. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare ■ Зовнішня антена зі з'єднувальним кабелем довжиною 1,3 м ■ Накладний датчик температури зі з'єднувальним кабелем довжиною 1,8 м та хомутом ■ З'єднувальний кабель довжиною 1,2 м із штекером ■ Монтажний матеріал для настінного кріплення 			<p>ZK03838 323,-</p> <p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

VITOCAL 150-A

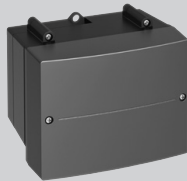




Приладдя для регуляторів

Приладдя			
Комплектуючі для Smart Climate			
<p>Кліматичний датчик ViCare (безпроводне підключення) Датчик температури та вологості (з живленням від батарейки) для контролю клімату в приміщенні. Датчик можна підключити до системи механічної вентиляції Vitoair FS, теплогенератора з вбудованим комунікаційним модулем або Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кліматичний датчик ViCare фіксує температуру та відносну вологість повітря у приміщенні. ■ У приміщеннях з радіаторною термоголовкою ViCare або терморегулятором систем внутрішньопідлогового опалення ViCare за допомогою кліматичного датчика ViCare можливе точне регулювання температури в окремих приміщеннях. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кліматичний датчик ViCare ■ Елемент живлення CR2450, 600 мАч ■ Монтажний матеріал для настінного кріплення <p><i>У поєднанні з терморегулятором системи внутрішньопідлогового опалення ViCare для кожної зони опалення необхідний кліматичний датчик. Якщо радіаторні терморегулятори ViCare використовуються у дуже великих приміщеннях, ми рекомендуємо використовувати там кліматичні датчики ViCare.</i></p>		<p>ZK03839 38,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
Датчики			
<p>Занурювальний датчик температури (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для вимірювання температури в занурювальній гільзі ■ З кабельним підключенням (5,8 м.) та штекером, <p>Як датчик температури для баку запасу гарячої води або буферної ємності.</p>		<p>7438702 125,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Накладний датчик температури (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для визначення температури теплоносія ■ З кабельним підключенням (5,8 м довжина) та штекером 		<p>7426463 131,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
Розширення функціональних можливостей для контролера опалювального контуру			
<p>Накладний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для контуру підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Зі з'єднувальним кабелем (довжиною 1,5 м) <p>Тільки в поєднанні з безпосередньо підключеним опалювальним контуром без змішувача.</p>		<p>ZK04647 196,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Занурювальний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для системи підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З лінією підключення (4,2 м довжиною) та штекером ■ З занурювальною гільзою R 1/2 x 200 мм з нержавіючої сталі <p>в поєднанні з контуром опалення з окремим насосом для опалювального контуру та модулем розширення змішувального клапану.</p>		<p>7151728 375,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Накладний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З лінією підключення (4,2 м довжиною) та штекером <p>в поєднанні з контуром опалення з окремим насосом для опалювального контуру та модулем розширення змішувального клапану.</p>		<p>7151729 293,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

5472968
5472968

VITOCAL 150-A

Приладдя для регуляторів

Приладдя			
Розширення функціональних можливостей для контролера опалювального контуру			
<p>Комплект приводу змішувача EM-MX (монтаж на змішувачі) (абонент шини PlusBus)</p> <p>Для одного опалювального контуру зі змішувачем, готовий до установки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок керування приводом змішувача в комплекті з приводом, для змішувачів Viessmann діаметром DN 20 до DN 50 або R 1/2" до R 1 1/4" (крім фланцевих змішувачів. ■ Накладний датчик температури подаючої магістралі (NTC 10 кОм) з кабелем 2,0м і штекером ■ Штекер для насосу опалювального контуру ■ Кабель для підключення до електромережі та шини PlusBus зі штекером ■ Для роботи тільки в режимі опалення 		Z017409 662,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект приводу змішувача EM-M1 (монтаж на стіні) (абонент шини PlusBus)</p> <p>Для одного опалювального контуру зі змішувачем, готовий до установки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок керування приводом змішувача (привід змішувача необхідно замовити окремо) ■ Накладний датчик температури подаючої магістралі (NTC 10 кОм) з кабелем 5,8м і штекером ■ Штекер для насосу опалювального контуру ■ Кабель для підключення до електромережі та шини PlusBus зі штекером ■ Для підключення при необхідності датчика температури гідравлічної стрілки (датчик температури гідравлічної стрілки необхідно замовити окремо) <p>Для роботи в режимах опалення і охолодження</p>		Z025981 448,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна техніка			
<p>WAGO KNX/TP-Шлюз</p> <p>Для установки на DIN-рейку.</p> <p>Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу KNX/ TP.</p> <p>Підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ KNX/TP-1-клеми підключення зовнішньої системи KNX ■ Електричне живлення 230В від блоку живлення ■ Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WAGO KNX/TP-шлюз для монтажу на DIN-рейку ■ Блок живлення на монтажу DIN-рейку 		Z024994 1.610,-	Артикул Євро Гр.мат. Y
<p>WAGO MB/TCP-Шлюз</p> <p>Для установки на DIN-рейку.</p> <p>Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу Modbus/TCP.</p> <p>Підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modbus/TCP-клеми підключення зовнішньої системи Modbus ■ Електричне живлення 230В від блоку живлення ■ Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WAGO Modbus/TCP-шлюз для монтажу на DIN-рейку ■ Блок живлення на монтажу DIN-рейку 		Z019286 1.602,-	Артикул Євро Гр.мат. Y
<p>WAGO MB/RTU-Шлюз</p> <p>Для установки на DIN-рейку.</p> <p>Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу Modbus/RTU.</p> <p>Підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modbus/RTU-клеми підключення зовнішньої системи Modbus ■ Електричне живлення 230В від блоку живлення ■ Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WAGO Modbus/RTU-шлюз для монтажу на DIN-рейку ■ Блок живлення на монтажу DIN-рейку 		Z019287 1.602,-	Артикул Євро Гр.мат. Y

VITOCAL 150-A

Приладдя для регуляторів

Приладдя		
Комунікаційна техніка		
Настінний корпус для шлюзу WAGO Настінний корпус для установки модуля WAGO ■ Корпус для настінного монтажу ■ DIN-рейка		ZK04917 85,- Артикул Євро
CAN-BUS з'єднувальний кабель З'єднувальний кабель для підключення модуля WAGO до теплогенератора. ■ Довжина 7м ■ Готове штекерне підключення		ZK04974 19,- Артикул Євро

Примітка!

- Кабельне BUS-з'єднання між зовнішнім та внутрішнім блоками необхідно замовити додатково.
 - З'єднувальні кабелі не можна продовжувати.
 - Інформацію стосовно підключення модулів WAGO дивись на www.automation-gateway.info
 - Підключення до зовнішніх систем керування за допомогою модулів WAGO повинно виконуватись відповідними спеціалістами.
- Інформація про ViGuide для введення в експлуатацію, діагностики та обслуговування див. www.vitoguide.info.

Ціни нашого прайс-листа вказані без ПДВ.
У випадку змін відпускних цін заводом-виробником - ціни даного прайс-листа можуть бути змінені.
Залишаємо за собою право на внесення змін.

ТОВ «ВІССМАНН»
01014, м. Київ, вул. Болсуновська, 13-15.
Телефон: +380 44 3639841
Сайт: www.viessmann.ua

5472968
5472968

Прайс лист

Дійсний з 1 квітня 2023 р.

Теплові насоси "повітря-вода"
Компактний пристрій, моноблочне виконання
2,1 – 14,9 кВт A7/W35
1,8 – 13,7 кВт A2/W35



Vitocal 151-A

Температура подачі до +70 °С

Тип AWOT-E-AC-(AF) 151.A/AWOT-M-E-AC-(AF) 151.A

- Компактний тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання, з внутрішнім і зовнішнім блоками:
- Для роботи на опалення, охолодження та нагріву гарячої води
- Вбудований ємнісний водонагрівач 190л
- Зручний в експлуатації регулятор теплового насосу з кольоровим сенсорним екраном 7"
- Внутрішній блок з вбудованим високо-ефективним циркуляційним насосом, 4/3-ходовим
- вентилем, групою безпеки
- Вбудований електричний проточний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16 л і мембранний бак 10л

Виконання:

- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

Допустимий робочий тиск: гаряча вода 3 бари (0,3 МПа)

Колір внутрішнього блоку: Vitopearlwhite

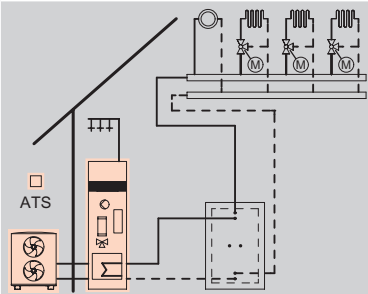
Колір зовнішнього блоку: Vitographite

- Низькі експлуатаційні витрати завдяки високому COP (coefficient of performance) згідно EN 14511: до 5,0 при A7/W35
- Висока ефективність завдяки інвертору компресора для регулювання потужності
- Температура подачі до +70°C при температурі зовнішнього повітря навіть -10°C дозволяє використання як в новобудовах, так і при модернізації існуючих систем.
- Система Viessmann HydroAutoControl для забезпечення і контролю оптимальної об'ємної витрати теплоносія в системі
- Екологічно чистий холодоагент R290 з особливо низьким значенням GWP 0 (GWP = Global Warming Potential).
- Робота як на опалення, так і на охолодження завдяки реверсивному режиму роботи
- Особливо тихий режим роботи завдяки Advanced acoustics design (AAD)
- Вбудований модуль Wi-Fi для підключення до інтернету
- Дистанційне керування та обслуговування за допомогою мобільних додатків ViCare та ViGuide
- Введення в експлуатацію за допомогою мобільного додатку ViGuide
- Регулювання температури в окремих приміщеннях завдяки компонентам ViCare Smart Climate

VITOCAL 151-A

Компактні теплові насоси тип «повітря-вода», моноблочне виконання
 Vitocal 151-A, тип AWOT-M-E-AC 151.A
 Опалення та охолодження

Опалювальна установка



- 1 прямих контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)
- нагрів гарячої води

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)						Артикул Євро Гр.мат. W
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	9,1 кВт 12,4 кВт	
AWOT-M-E-AC 151.A04 230 V	Z026442 10.023,- A++ A	—	—	—	—	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC 151.A06 230 V	—	Z026443 10.577,- A++ A	—	—	—	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC 151.A08 230 V	—	—	Z026444 11.133,- A++ A	—	—	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC 151.A10 230 V	—	—	—	Z023224 14.757,- A++ A	—	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC 151.A13 230 V	—	—	—	—	Z023225 15.184,- A++ A	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC 151.A16 230 V	—	—	—	—	—	Z023226 16.314,- A++ A	Артикул Євро Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

5472968
5472968

VITOCAL 151-A

Компактні теплові насоси тип «повітря-вода», моноблочне виконання
Vitocal 151-A, тип AWOT-M-E-AC 151.A
Опалення та охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)						
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)						
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	9,1 кВт 12,4 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,0	4,9	4,7	5,0	4,9	4,9	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,1 - 4,0	2,1 - 4,8	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	52 дБ	52 дБ	52 дБ	59 дБ	59 дБ	59 дБ	дБ
Об'єм баку запасу гарячої води	190 л	190 л	190 л	190 л	190 л	190 л	л
Холодильна потужність	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7	
Максимальна холодильна потужність	4,0	5,5	6,0	14,4	15,7	17,0	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	600	600	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	1900	1900	1900	1900	1900	1900	мм
Довжина внутрішнього блоку	597	597	597	597	597	597	мм
Вага внутрішнього блоку	170	170	170	170	170	170	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	841	841	841	1382	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	162	162	162	191	191	191	кг
Енергоефективність η_s для W35	185	180	175	190	178	178	%
Енергоефективність η_s для W55	140	138	137	145	141	141	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	7,6	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	3,8	3,8	3,6	4,1	3,8	3,8	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	3,0 - 13,7	кВт

Комплект поставки:

Компактний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований сталевий ємнісний водонагрівач з емалевим покриттям Seraprotect, захист від корозії завдяки магнієвому аноду, з теплоізоляцією
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16 л.
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Кріплення на стіні, стандартні з'єднувальні труби
- Мембранний розширювальний бак 10 л.

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором
- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

Примітка!

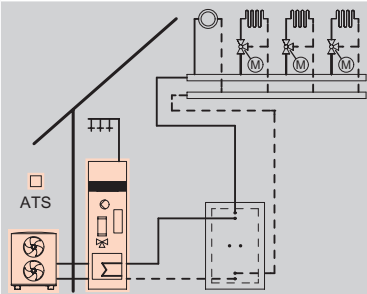
Для монтажу обладнання **необхідно замовити** гідравлічний комплект підключення, див. Приладдя.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 151-A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
Vitocal 151-A тип AWOT-M-E-AC-AF 151.A
Опалення і охолодження

Опалювальна установка



- 1 прямих контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)
- нагрів гарячої води

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)						Артикул Євро Гр.мат. W
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	9,1 кВт 12,4 кВт	
AWOT-M-E-AC-AF 151.A04 230 V	Z026448 10.173,- A++ A	–	–	–	–	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC-AF 151.A06 230 V	–	Z026449 10.727,- A++ A	–	–	–	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC-AF 151.A08 230 V	–	–	Z026450 11.283,- A++ A	–	–	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC-AF 151.A10 230 V	–	–	–	Z023230 14.911,- A++ A+	–	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC-AF 151.A13 230 V	–	–	–	–	Z023231 15.345,- A++ A+	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC-AF 151.A16 230 V	–	–	–	–	–	Z023232 16.488,- A++ A+	Артикул Євро Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

5472968
5472968

VITOCAL 151-A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
Vitocal 151-A тип AWOT-M-E-AC-AF 151.A
Опалення і охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)						
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)						
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	9,1 кВт 12,4 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,0	4,9	4,7	5,0	4,9	4,9	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,1 - 4,0	2,1 - 4,8	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	52 дБ	52 дБ	52 дБ	59 дБ	59 дБ	59 дБ	дБ
Об'єм баку запасу гарячої води	190 л	190 л	190 л	190 л	190 л	190 л	л
Холодильна потужність	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7	
Максимальна холодильна потужність	4,0	5,5	6,0	12,0	15,7	17,0	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	600	600	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	1900	1900	1900	1900	1900	1900	мм
Довжина внутрішнього блоку	597	597	597	597	597	597	мм
Вага внутрішнього блоку	170	170	170	170	170	170	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	841	841	841	1382	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	162	162	162	191	191	191	кг
Енергоефективність η_s для W35	185	180	175	190	178	178	%
Енергоефективність η_s для W55	140	138	137	145	141	141	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	7,6	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	3,8	3,8	3,6	4,1	3,8	3,8	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	3,0 - 13,7	кВт

Комплект поставки:

Компактний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований сталевий ємнісний водонагрівач з емалевим покриттям Seagrotect, захист від корозії завдяки магнієвому аноду, з теплоізоляцією
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16 л.
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Кріплення на стіні, стандартні з'єднувальні труби
- Мембранний розширювальний бак 10 л.

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випарувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором
- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

Примітка!

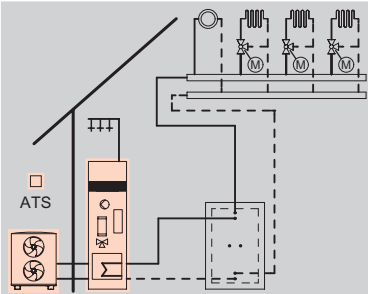
Для монтажу обладнання **необхідно замовити** гідравлічний комплект підключення, див. Приладдя.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньотемпературного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 151-A

Компактні теплові насоси тип «повітря-вода», моноблочне виконання
 Vitocal 151-A, тип AWOT-E-AC 151.A/AWOT-E-AC-AF 151.A
 Опалення та охолодження

Опалювальна установка



- 1 прямий контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)
- нагрів гарячої води

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511) Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)			Артикул Євро Гр.мат. W
	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	9,1 кВт 12,4 кВт	
AWOT-E-AC 151.A10 400 V	Z023227 14.753,- A++ A	—	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-E-AC-AF 151.A10 400 V	Z023233 14.907,- A++ A+	—	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-E-AC 151.A13 400 V	—	Z023228 15.180,- A++ A	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-E-AC-AF 151.A13 400 V	—	Z023234 15.341,- A++ A+	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-E-AC 151.A16 400 V	—	—	Z023229 16.518,- A++ A	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-E-AC-AF 151.A16 400 V	—	—	Z023235 16.691,- A++ A+	Артикул Євро Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

VITOCAL 151-A

Компактні теплові насоси тип «повітря-вода», моноблочне виконання
Vitocal 151-A, тип AWOT-E-AC 151.A/AWOT-E-AC-AF 151.A
Опалення та охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)			
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)			
	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	9,1 кВт 12,4 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,0	4,9	4,9	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	59 дБ	59 дБ	59 дБ	дБ
Об'єм баку запасу гарячої води	190 л	190 л	190 л	л
Холодильна потужність	9,5	11,2	13,3	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,5	4,1	3,7	
Максимальна холодильна потужність	13,4	14,7	16,0	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	1900	1900	1900	мм
Довжина внутрішнього блоку	597	597	597	мм
Вага внутрішнього блоку	170	170	170	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	1382	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	197	197	197	кг
Енергоефективність η_s для W35	190	178	178	%
Енергоефективність η_s для W55	145	141	141	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	5,8	6,7	7,6	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,1	3,8	3,8	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	3,0 - 13,7	кВт

Комплект поставки:

Компактний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований сталевий ємнісний водонагрівач з емалевим покриттям Seraprotect, захист від корозії завдяки магнієвому аноду, з теплоізоляцією
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16 л.
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Кріплення на стіні, стандартні з'єднувальні труби
- Мембранний розширювальний бак 10 л.

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором
- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

Примітка!

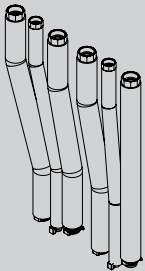
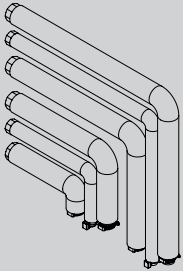
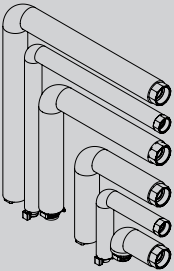
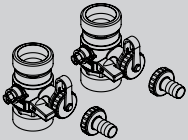
Для монтажу обладнання **необхідно замовити** гідравлічний комплект підключення, див. Приладдя.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 151-A

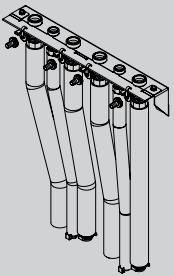
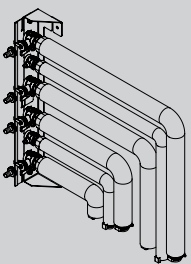
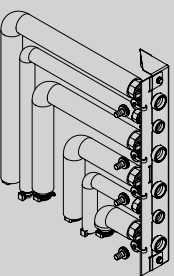
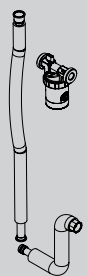
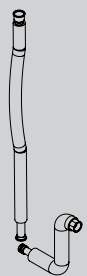
Цифрові послуги

Мобільні додатки та смарт термостати		
Комунікаційна техніка		
<p>Мобільний додаток ViCare App для користувачів Дистанційне керування системою опалення та приготування гарячої води. Допоміжні функції та індикація помилок з можливістю прямого контакту із сервісних питань зі спеціалізованою організацією.</p> <p>► Подальшу інформацію стосовно вимог до системи або реєстрації та експлуатації ViCare App див. www.vicare.info</p>		
Інструменти для обслуговування та ремонту		
<p>ViGuide - мобільні додатки для спеціалізованих партнерів Сервіс та обслуговування з ViGuide для оптимізації робочих процесів у компаніях-партнерах Viessmann. Гарантія зручного для використання онлайн-сервісу для контролю опалювального обладнання, у випадку якщо на це було надано згоду кінцевого користувача обладнання через додаток ViCare. Просте та ефективне введення в експлуатацію за допомогою ViGuide. Додатково до безкоштовної версії, також доступні платні версії ViGuide Plus і ViGuide Pro з додатковим аналізом, функціями дистанційного обслуговування та оптимізації.</p> <p>► Подальшу інформацію стосовно вимог до системи або реєстрації та використання ViGuide див. www.viguide.info</p>		
Системи кімнатного регулювання		
<p>ViCare ViCare Smart Climate дозволяє реалізувати покімнатне керування системою опалення, для максимального комфорту та зменшення експлуатаційних витрат. А мобільний додаток ViCare дозволяє керувати системою просто зі смартфона.</p> <p>■ Додаткову інформацію дивись в розділі 18.2</p>		
Системи енергетичного менеджменту		
<p>Енергетичний менеджмент Viessmann Енергетичний менеджмент Viessmann інтегрований в найсучаснішу генерацію теплових насосів та акумуляторів енергії від компанії Viessmann. Це дозволяє отримати струм, використати його та зберігати. Основна ідея: оптимізація власного споживання електроенергії, що отримана власними силами. Енергетичний менеджмент надає розширену інформацію про потоки електроенергії, а також CO2.</p> <p>За бажанням, клієнти можуть забронювати додаткові рівні оптимізації в додатку ViCare</p> <p>■ Додаткову інформацію про системні вимоги, функції та використання див. www.viessmann.de/energy-management</p>		

Приладдя			
Приладдя			
Вказівка! Для монтажу обладнання необхідно замовити гідравлічний комплект.			
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів вгору Для підключення внутрішнього блоку до системи опалення з буферною ємністю або до системи з одним контуром опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" 		ZK06058 240,- Артикул Євро Гр.мат. W	
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів ліворуч Для підключення внутрішнього блоку до системи опалення з буферною ємністю або до системи з одним контуром опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" 		ZK06059 240,- Артикул Євро Гр.мат. W	
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів праворуч Для підключення внутрішнього блоку до системи опалення з буферною ємністю або до системи з одним контуром опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" 		ZK06060 240,- Артикул Євро Гр.мат. W	
<p>Комплект кульових кранів Необхідно замовити, якщо не використовується монтажна консоль для внутрішнього блоку. Для можливості розповітрявання системи при введенні в експлуатацію чи сервісному обслуговуванні.</p> <ul style="list-style-type: none"> Запірна арматура для установки на трубопроводах подачі/зворотки внутрішнього блоку. 		ZK06057 76,- Артикул Євро Гр.мат. W	
<p>Клемні підключення для кульових кранів Як з'єднувальний елемент від арматури до мідних трубопроводів подачі/зворотки системи опалення та внутрішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 шт G 1 1/4" на 28 x 1 мм 		7973236 82,- Артикул Євро Гр.мат. W	
<p>Клемні підключення для монтажної консолі 450 мм Як з'єднувальний елемент від арматури до мідних трубопроводів подачі/зворотки системи опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 шт G 1 1/4" на 28 x 1 мм 2 шт G 1" на 22 x 1 мм 		7973232 106,- Артикул Євро Гр.мат. W	

VITOCAL 151-A

Приладдя

Приладдя			
Приладдя			
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів вгору</p> <p>Для підключення внутрішнього блоку до системи опалення з буферною ємністю або до системи з одним контуром опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Консоль для трубопроводів ■ Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" ■ Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" ■ Запірна арматура для трубопроводів подачі/зворотки ■ Запірна арматура для трубопроводів холодної та гарячої води <p><i>Для роботи в режимі охолодження необхідно передбачити додаткову ізоляцію</i></p>		ZK06061 389,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів ліворуч</p> <p>Для підключення внутрішнього блоку до системи опалення з буферною ємністю або до системи з одним контуром опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Консоль для трубопроводів ■ Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" ■ Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" ■ Запірна арматура для трубопроводів подачі/зворотки ■ Запірна арматура для трубопроводів холодної та гарячої води <p><i>Для роботи в режимі охолодження необхідно передбачити додаткову ізоляцію</i></p>		ZK06062 389,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів праворуч</p> <p>Для підключення внутрішнього блоку до системи опалення з буферною ємністю або до системи з одним контуром опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Консоль для трубопроводів ■ Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" ■ Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" ■ Запірна арматура для трубопроводів подачі/зворотки ■ Запірна арматура для трубопроводів холодної та гарячої води <p><i>Для роботи в режимі охолодження необхідно передбачити додаткову ізоляцію</i></p>		ZK06063 389,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект насосу рециркуляції ГВП</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос ■ Комплект трубопроводів для монтажу насоса рециркуляції у внутрішньому блоці теплового насосу 		ZK06064 413,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект для насоса рециркуляції ГВП</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Комплект трубопроводів для монтажу насоса рециркуляції у внутрішньому блоці теплового насосу (насос рециркуляції контуру ГВП не входить в комплект поставки) 		ZK06228 97,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Приладдя

Сепаратор бруду і шламу

Сепаратор бруду з магнітом

- Видалення магнітних та немагнітних частинок бруду
 - Поворотне з'єднання для горизонтальної чи вертикальної установки
 - Фільтруючий елемент із нержавіючої сталі
 - Проста зворотна промивка для очистки фільтра
 - Ручна промивка фільтру і індикація необхідності обслуговування
 - Розмір ячейки 100µm
 - Змінний фільтруючий елемент
 - Допустимий робочий тиск 10 бар
 - Максимальна робоча температура: 110 °C
 - Підключення Rp1"
- Сепаратор бруду на трубопроводі між зовнішнім і внутрішнім блоками необхідно обов'язково передбачити при модернізації старих та існуючих систем опалення. Рекомендується для нових систем.



7266384
336,-



Артикул
Євро
Гр.мат. V

Примітка!

- Інші фільтри, магнітні сепаратори та пакети захисту Protect, включаючи станцію наповнення та пом'якшення, дивіться в прайс-листі Vitoset.

VITOCAL 151-A

Приладдя

Номинальний розмір	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Контур опалення / охолодження				
Насосна група Divicon для роботи контуру А1 в режимах опалення та охолодження				
Насосна група Divicon контуру опалення/охолодження без змішувального клапану (повністю змонтована) <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів ■ Зворотній клапан ■ 2 шт кульові крани з термометрами ■ Спеціальна теплоізоляція для роботи насосної групи в режимах опалення і охолодження 				
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Без змішувального клапану ■ Для роботи в режимах опалення і охолодження 	ZK06009 822,-	ZK06010 831,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/7,5 ■ Без змішувального клапану ■ Для роботи в режимах опалення і охолодження 	–		ZK06011 907,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Насосна група Divicon контуру опалення/охолодження із змішувальним клапаном (повністю змонтована) <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів ■ Зворотній клапан ■ 2 шт кульові крани з термометрами ■ Спеціальна теплоізоляція, для роботи насосної групи в режимах опалення і охолодження ■ Змішувальний клапан з приводом і модулем керування приводом (шина PlusBus), з кабелем підключення довжиною 3,5 м. 				
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Змішувальний клапан з приводом і модулем керування приводом (шина PlusBus) ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Дopusкається експлуатація в режимі охолодження 	Z024426 1.448,-	Z024427 1.455,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Змішувальний клапан з приводом і модулем керування приводом (шина PlusBus) ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/8 ■ Дopusкається експлуатація в режимі охолодження 	–		Z024428 1.519,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Приладдя Divicon				
Набір кабелів (з штекерами 40 та 74) Для заміни кабелів, що входять в комплект поставки насосної групи Divicon. Для спрощення електричного монтажу системи, що складається з 2-3 шт насосних груп Divicon	ZK04322 23,-		Артикул Євро Гр.мат. W	
Стінове кріплення для насосної групи Divicon	7465894 49,-		Артикул Євро Гр.мат. W	

5472968
5472968

VITOCAL 151-A

Приладдя



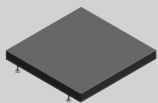
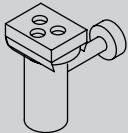
Номинальний розмір	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Приладдя Divicon				
Байпасний клапан Для гідравлічного балансування опалювального контуру.		7464889 15,40		Артикул Євро Гр.мат. W
Розподільний колектор для 2 шт Divicon ■ З теплоізоляцією ■ Монтаж на стіні (стінове кріплення має бути замовлене окремо)		ZK06214 293,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Стінове кріплення для розподільного колектора		7465439 68,-		Артикул Євро Гр.мат. W

Примітка!

При проектуванні опалювального контуру з Divicon дотримуйтеся проектної документації.



VITOCAL 151-A

Приладдя

Приладдя для нагріву питної води			
Приладдя			
Електрод активного анодного захисту <ul style="list-style-type: none">■ Не потребує обслуговування■ Замість магнієвого захисного аноду, що входить в комплект поставки Vitocell		Z004247 648,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Група безпеки згідно DIN 1988 (DN 20, R ¾) <ul style="list-style-type: none">■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа)■ Запірний кран■ Зворотний клапан і контрольний штуцер■ Патрубок підключення манометра		7180662 307,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Інше			
Підставка для необробленої підлоги <p>Для встановлення пристрою на необробленій підлозі</p> <ul style="list-style-type: none">■ З регулюванням висоти, для підлоги висотою від 10 до 18 см■ З теплоізоляцією		7417925 374,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Зливна воронка в комплекті <p>Зливна воронка з сифоном і розеткою</p>		7176014 58,-	Артикул Євро Гр.мат. W

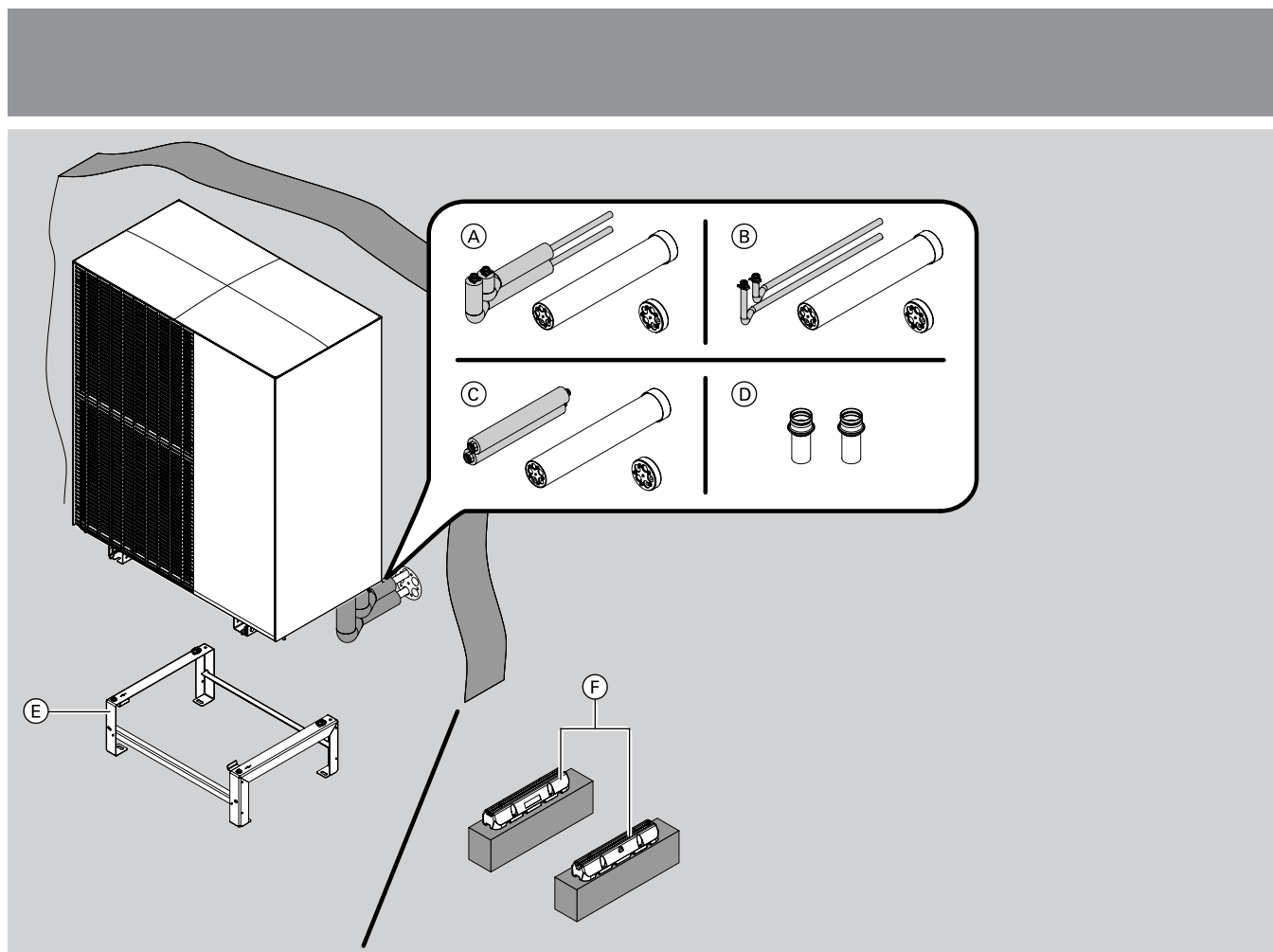
VITOCAL 151-A

Приладдя

Приладдя для охолодження			
Охолодження			
Датчик точки роси 24 V <ul style="list-style-type: none">■ Для визначення точки роси■ Для запобігання утворення конденсату <i>Empfohlen für Anwendungen mit direkten Heiz-/Kühlkreisen ohne Pufferspeicher.</i>		7181418 440,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Датчик точки роси 230 В <ul style="list-style-type: none">■ Для визначення точки роси■ Для запобігання утворення конденсату <i>Empfohlen für Anwendungen mit mehreren Heiz-/Kühlkreis hinter einem Pufferspeicher.</i>		7452646 667,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 151-A

Приладдя



Встановлення зовнішнього блоку Приклад 1: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі

Гріючий контур

Ⓐ Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі

Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі

- Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1 м (2шт), в теплової ізоляції
- Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну
- Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт)
- Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт)

ZK06018
1.250,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

Ⓑ Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі

Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі

- Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1 м (2 шт), без теплової ізоляції
- Гільза DN150 довжиною 750 мм для проходу через стіну
- Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт)
- Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт)

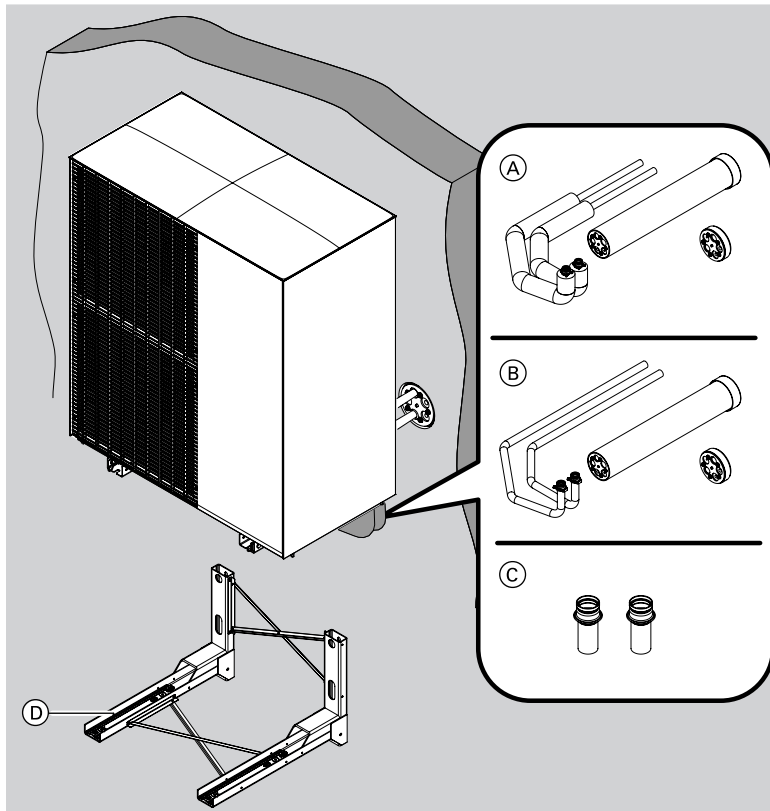
ZK06428
829,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

Встановлення зовнішнього блоку Приклад 1: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі			
Гріючий контур			
<p>© Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Гофровані трубки із нержавіючої сталі DN25, довжиною 500мм (2шт), в теплової ізоляції. З накидною гайкою 1 1/4" ■ Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	ZK06019 893,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
<p>ⓓ Базовий комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням</p>	7973227 32,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Консолі для зовнішнього блоку			
<p>ⓔ Опорна консоль для підлогового монтажу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для установки зовнішнього блоку над рівнем землі ■ Виготовлена з профілів із нержавіючої сталі ■ Розміри: висота 270 мм, ширина 757 мм, довжина 566 мм 		ZK06013 332,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>ⓕ Амортизаційні опори Амортизаційні основи при установці зовнішнього блоку на твердій поверхні</p>		ZK06012 83,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 151-A

Приладдя



Встановлення зовнішнього блоку Приклад 2: Настінна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі

Гріючий контур

<p>(A) Комплект гідравлічних підключень при використанні консолі для настінного монтажу Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1м (2шт), з тепловою ізоляцією ■ Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	<p>ZK06021 1.221,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>(B) Комплект гідравлічних підключень при використанні консолі для настінного монтажу Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1м (2шт), без теплової ізоляції ■ Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	<p>ZK06429 859,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>(C) Базовий комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням</p>	<p>7973227 32,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

5472968
5472968

Встановлення зовнішнього блоку

Приклад 2: Настінна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі

Консолі для зовнішнього блоку

ⓓ Консоль для настінного монтажу

- З оцинкованої сталі
- Використовується при максимальній вазі зовнішнього блоку 250 кг.
- Габаритні розміри: висота 560 мм, ширина 815 мм, довжина 838 мм

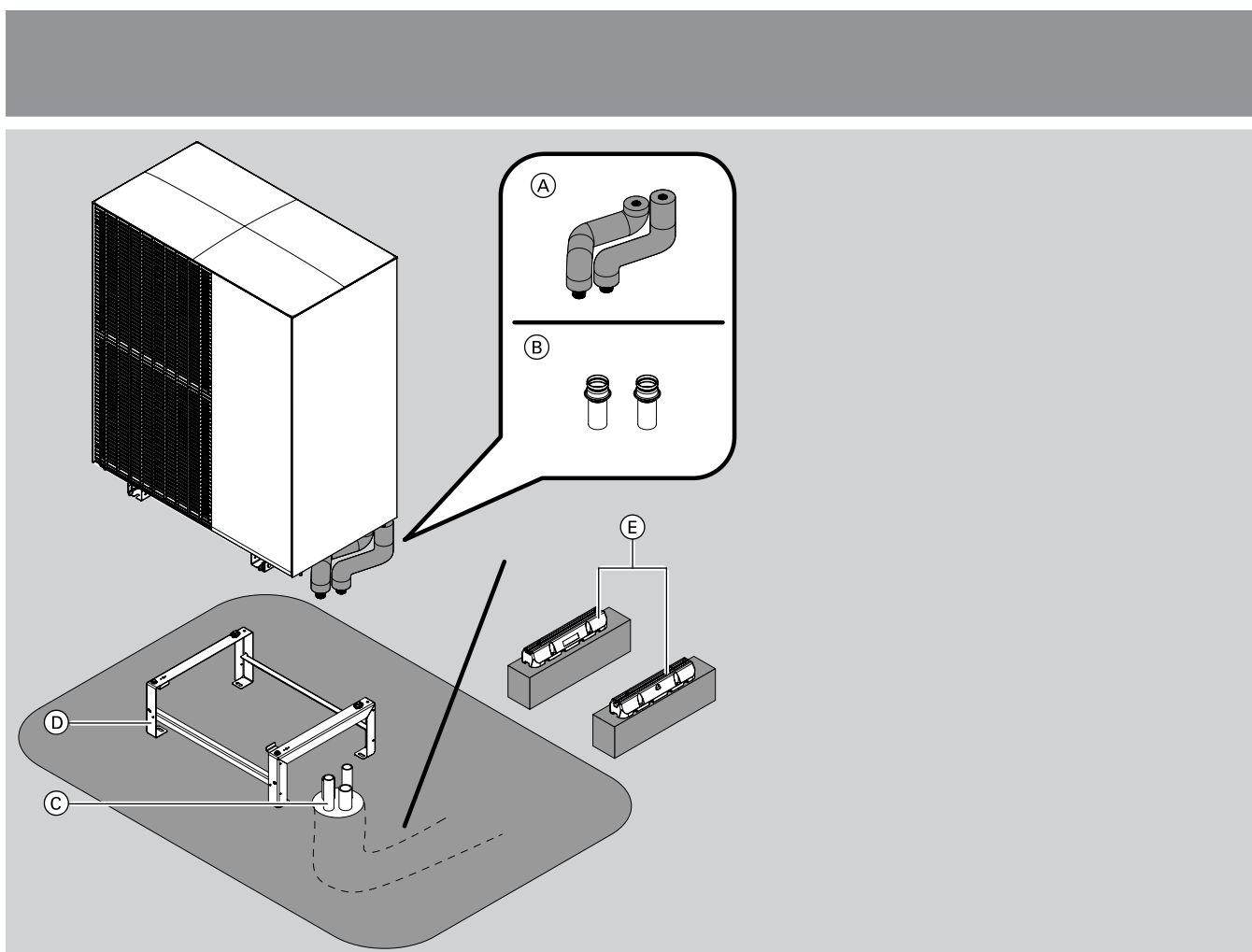


ZK06016
605,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

VITOCAL 151-A

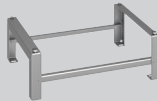
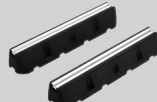
Приладдя



Встановлення зовнішнього блоку Приклад 3: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну під рівнем землі

Гріючий контур

<p>(A) Комплект гідравлічних підключень при використанні консолі для підлогового монтажу Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів нижче рівня землі</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Гофровані трубки із нержавіючої сталі DN25, довжиною 500м (2шт), в теплової ізоляції. 3 накидною гайкою 1 1/4" ■ Ущільнення Ø 54 x 31 мм, довжина 200 мм ■ Кабельний джгут: ширина 50 мм, довжина 1 м, 	<p>ZK06020 292,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>(B) Базовий комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням</p> <p>Базовий комплект гідравлічних підключень не можна підключити безпосередньо до поперень ізольованих трубопроводів для підземного монтажу</p>	<p>7973227 32,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>




Встановлення зовнішнього блоку Приклад 3: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну під рівнем землі				
Гріючий контур				
<p>© Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Комплект гнучких трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку теплового насосу, при прокладанні трубопроводів нижче рівня землі.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Попередньо ізольовані трубопроводи подача/зворотка 40x3,7мм ■ Перехідники DN32 на R 1 1/4" (зовнішня різьба) ■ 2 шт трубок для електричних і комунікаційних кабелів до зовнішнього блоку ■ Все в одній трубі 				
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 5 м		7984138 1.414,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 10 м		7984139 1.645,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 15 м		7984140 2.236,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 20 м		7984141 2.772,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Прес-ущільнення для комплекту трубопроводів Для запобігання потраплянню води і опадів в комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку теплового насосу, DN32		7984142 979,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Консолі для зовнішнього блоку				
<p>Ⓓ Опорна консоль для підлогового монтажу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для установки зовнішнього блоку над рівнем землі ■ Виготовлена з профілів із нержавіючої сталі ■ Розміри: висота 270 мм, ширина 757 мм, довжина 566 мм 			ZK06013 332,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Ⓔ Амортизаційні опори Амортизаційні основи при установці зовнішнього блоку на твердій поверхні</p>			ZK06012 83,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Необхідно також замовити комплект підключення.

► Дотримуйтесь інформації в Інструкції з проектування щодо довжин ліній комплектів гідравлічних підключень.

VITOCAL 151-A

Приладдя


Приладдя			
Інше			
<p>Комплект для підігріву піддону Для захисту від намерзання льоду в піддоні зовнішнього блоку теплового насосу. Тільки для вільного відведення конденсату.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Довжина гріючого кабелю 1,6 м ■ Штуцер для відводу конденсату ■ Заглушки для отворів в піддоні зовнішнього блоку (5 шт) ■ Кліпси для кріплення гріючого кабелю в піддоні 		ZK06022 294,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект для підігріву піддону і відведення конденсату Для захисту від намерзання льоду в піддоні зовнішнього блоку теплового насосу і відведення конденсату з піддону через окремий шланг.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Довжина гріючого кабелю 2,8 м ■ Штуцер для підключення шлангу для відводу конденсату ■ Шланг для конденсату Ø 33,4 x 4 мм, довжина 1,25 м ■ Заглушки для отворів в піддоні зовнішнього блоку (5шт) ■ Кліпси для кріплення гріючого кабелю в піддоні 		7973114 190,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Електричний нагрівач для вентилятора Для захисту вентилятора від намерзання льоду. Для кліматичних зон з тривалими періодами низької температури зовнішнього повітря. <i>Для типів ...A4 до ...A8</i></p>		ZK06023 293,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Електричний нагрівач для вентилятора (2шт) Для захисту вентилятора від намерзання льоду. Для кліматичних зон з тривалими періодами низької температури зовнішнього повітря. <i>Для типів ...A10 до ...A16</i></p>		ZK07157 586,-	Артикул Євро
<p>Комплект захисних ковпачків Для закриття отворів в піддоні зовнішнього блоку.</p>		ZK02933 6,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Засіб для очищення			
<p>Спеціальний засіб для очищення Засіб для очищення теплообмінника зовнішнього блоку, 1 л.</p>		7249305 66,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Фотоелектричні модулі			
<p>3-фазний електролічильник для 2-х ступенів власного споживання</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 інтерфейсом CAN-BUS ■ Для оптимального використання власної електроенергії, виробленої від фотоелектричних систем. ■ Фази балансування двонаправлених лічильників AR-N (E380CA) 		ZK06026 368,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>3-фазний електролічильник для 2-х ступенів власного споживання</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 інтерфейсом CAN-BUS ■ Для оптимального використання власної електроенергії, виробленої від фотоелектричних систем. ■ Небалансний двонаправлений лічильник (струми в одному напрямку сумуються) (Welmec E380CW) 		ZK06027 371,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Примітка!

- ▶ Відповідні пакети аксесуарів для управління енергоспоживанням див. у реєстрі 1.1.



VITOCAL 151-A

Приладдя для регуляторів

Приладдя		
Комунікаційна лінія BUS		
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 5 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973122 59,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 15 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973123 107,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 30 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973124 173,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 5 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо,	ZK06219 62,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 15 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо.	ZK06220 120,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 30 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо.	ZK06221 217,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Пристрої дистанційного керування		
Vitotrol 300-E Пульт дистанційного керування для різних теплогенераторів (наприклад, Vitodens, Vitocal і Vitovalor) або систем вентиляції будинку (Vitoair). <ul style="list-style-type: none"> ■ Бездротовий зв'язок з теплогенератором ■ Графічний дисплей з підсвічуванням ■ Залежно від підключеної системи: відображення кімнатної температури, вологості в приміщенні, значення CO₂, підтримка режимів роботи опалення, охолодження та вентиляції ■ Для систем з покімнатним регулюванням температури ■ Встановлення різних режимів роботи або часових програм ■ Функції комфортного опалення, такі як наприклад: "Вечірка", "Відпустка" і т.п. ■ Інтуїтивно зрозуміла кольорова навігація користувача <i>Якщо джерело живлення для Vitotrol 300-E має бути вбудованим, необхідно також замовити блок живлення для вбудованого монтажу.</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Можливо максимум 1 шт Vitotrol 300-E на контур опалення/контур охолодження або на систему механічної вентиляції. ■ Сумісна робота з Vitotrol 200-E неможлива. <i>Точний огляд сумісності див. на www.vitotrol.info</i>	 7959522 598,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Блок живлення для прихованого монтажу Як альтернатива блоку живлення, що входить в комплект поставки. Блок живлення для прихованого монтажу поміщається в стандартну електричну коробку для прихованого монтажу. <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок живлення потужністю 12 В/500 мА ■ Відповідно до директиви EuP 2005/32/EG ■ Вхід і вихід через гвинтові клеми ■ Розміри 54 x 26 мм 	ZK03842 89,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 151-A







Приладдя для регуляторів

Приладдя		
Комплектуючі для Smart Climate		
<p>Покімнатне регулювання системою опалення за допомогою радіаторних термоголовок ViCare і терморегуляторів систем внутрішньопідлогового опалення ViCare</p> <p>Безпроводне підключення до регулятора теплового насосу Viessmann OneBase за допомогою мобільного додатку ViCare App</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Встановлення заданої температури для кожного приміщення (кімнати) і часових таймерів ■ Для роботи в режимах опалення і охолодження ■ Динамічне гідравлічне балансування: сертифіковане TÜV рішення для систем опалення за допомогою радіаторів і теплих підлог. Автоматичний розрахунок і постійне динамічне коригування налаштувань. 		
<p>Радіаторна термоголовка ViCare (безпроводне підключення)</p> <p>Сервопривід терморегулюючого вентиля радіатора (з живленням від батарейки) для регулювання температури в окремому приміщенні у поєднанні з Vitosconnect. Колір білий.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Вбудований датчик температури для вимірювання поточної температури приміщення. ■ Визначення стану «Вікно відкрито» ■ Робоче зусилля макс. 70 Н, макс. хід вентиля 4,35 мм ■ Проста установка на існуючі терморегулювальні вентиля за допомогою комплекту адаптерів, що входять до комплекту поставки <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Радіаторна термоголовка ViCare ■ Батарейка 1,5 В (тип AA, 2 шт.) ■ Комплект адаптерів для терморегулювальних вентилів Danfoss, тип RA, RAV та RAVL та M 30 x 1,5 мм <p><i>Ми рекомендуємо використовувати кліматичний датчик ViCare для точного контролю температури в приміщенні.</i></p> <p><i>Використання акумуляторних батарей неможливе через недостатню напругу</i></p>		<p>ZK03840 81,-</p> <p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare (безпроводне підключення)</p> <p>Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення для регулювання температури в окремому приміщенні у поєднанні з Vitosconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Інтелектуальний регулятор систем внутрішньопідлогового опалення із зонами опалення в кількості до 6 (18 сервоприводів) ■ Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare оснащений безтенціальним контактом (230 В) для керування насосом. ■ Вбудована функція захисту від замерзання запобігає пошкодженню конструкції будівлі. ■ Функція «Антинакип» запобігає заклиненню сервоклапанів. ■ Сумісний з термічними сервоприводами «в знеструмленому стані відкритий/закритий». За допомогою терморегулятора систем внутрішньопідлогового опалення ViCare та програми ViCare можна встановити температуру приміщення для кожної зони опалення. У кожній зоні опалення має бути встановлений кліматичний датчик ViCare для налаштування заданої температури. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare ■ Зовнішня антена зі з'єднувальним кабелем довжиною 1,3 м ■ Накладний датчик температури зі з'єднувальним кабелем довжиною 1,8 м та хомутом ■ З'єднувальний кабель довжиною 1,2 м із штекером ■ Монтажний матеріал для настінного кріплення 		<p>ZK03838 323,-</p> <p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

5472968
5472968






VITOCAL 151-A

Приладдя для регуляторів

Приладдя			
Комплектуючі для Smart Climate			
<p>Кліматичний датчик ViCare (безпроводне підключення) Датчик температури та вологості (з живленням від батарейки) для контролю клімату в приміщенні. Датчик можна підключити до системи механічної вентиляції Vitoair FS, теплогенератора з вбудованим комунікаційним модулем або Vitocconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кліматичний датчик ViCare фіксує температуру та відносну вологість повітря у приміщенні. ■ У приміщеннях з радіаторною термоголовкою ViCare або терморегулятором систем внутрішньопідлогового опалення ViCare за допомогою кліматичного датчика ViCare можливе точне регулювання температури в окремих приміщеннях. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кліматичний датчик ViCare ■ Елемент живлення CR2450, 600 мАч ■ Монтажний матеріал для настінного кріплення <p><i>У поєднанні з терморегулятором системи внутрішньопідлогового опалення ViCare для кожної зони опалення необхідний кліматичний датчик. Якщо радіаторні терморегулятори ViCare використовуються у дуже великих приміщеннях, ми рекомендуємо використовувати там кліматичні датчики ViCare.</i></p>		<p>ZK03839 38,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
Датчики			
<p>Занурювальний датчик температури (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для вимірювання температури в занурювальній гільзі ■ З кабельним підключенням (5,8 м.) та штекером, <p>Як датчик температури для баку запасу гарячої води або буферної ємності.</p>		<p>7438702 125,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Накладний датчик температури (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для визначення температури теплоносія ■ З кабельним підключенням (5,8 м довжина) та штекером 		<p>7426463 131,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
Розширення функціональних можливостей для контролера опалювального контуру			
<p>Накладний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для контуру підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Зі з'єднувальним кабелем (довжиною 1,5 м) <p>Тільки в поєднанні з безпосередньо підключеним опалювальним контуром без змішувача.</p>		<p>ZK04647 196,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Занурювальний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для системи підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З лінією підключення (4,2 м довжиною) та штекером ■ З занурювальною гільзою R 1/2 x 200 мм з нержавіючої сталі <p>в поєднанні з контуром опалення з окремим насосом для опалювального контуру та модулем розширення змішувального клапану.</p>		<p>7151728 375,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Накладний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З лінією підключення (4,2 м довжиною) та штекером <p>в поєднанні з контуром опалення з окремим насосом для опалювального контуру та модулем розширення змішувального клапану.</p>		<p>7151729 293,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

VITOCAL 151-A

Приладдя для регуляторів

Приладдя			
Розширення функціональних можливостей для контролера опалювального контуру			
<p>Комплект приводу змішувача EM-MX (монтаж на змішувачі) (абонент шини PlusBus)</p> <p>Для одного опалювального контуру зі змішувачем, готовий до установки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок керування приводом змішувача в комплекті з приводом, для змішувачів Viessmann діаметром DN 20 до DN 50 або R 1/2" до R 1 1/4" (крім фланцевих змішувачів. ■ Накладний датчик температури подаючої магістралі (NTC 10 кОм) з кабелем 2,0м і штекером ■ Штекер для насосу опалювального контуру ■ Кабель для підключення до електромережі та шини PlusBus зі штекером ■ Для роботи тільки в режимі опалення 		Z017409 662,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект приводу змішувача EM-M1 (монтаж на стіні) (абонент шини PlusBus)</p> <p>Для одного опалювального контуру зі змішувачем, готовий до установки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок керування приводом змішувача (привід змішувача необхідно замовити окремо) ■ Накладний датчик температури подаючої магістралі (NTC 10 кОм) з кабелем 5,8м і штекером ■ Штекер для насосу опалювального контуру ■ Кабель для підключення до електромережі та шини PlusBus зі штекером ■ Для підключення при необхідності датчика температури гідравлічної стрілки (датчик температури гідравлічної стрілки необхідно замовити окремо) <p>Для роботи в режимах опалення і охолодження</p>		Z025981 448,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна техніка			
<p>WAGO KNX/TP-Шлюз</p> <p>Для установки на DIN-рейку.</p> <p>Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу KNX/ TP.</p> <p>Підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ KNX/TP-1-клеми підключення зовнішньої системи KNX ■ Електричне живлення 230В від блоку живлення ■ Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WAGO KNX/TP-шлюз для монтажу на DIN-рейку ■ Блок живлення на монтажу DIN-рейку 		Z024994 1.610,-	Артикул Євро Гр.мат. Y
<p>WAGO MB/TCP-Шлюз</p> <p>Для установки на DIN-рейку.</p> <p>Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу Modbus/TCP.</p> <p>Підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modbus/TCP-клеми підключення зовнішньої системи Modbus ■ Електричне живлення 230В від блоку живлення ■ Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WAGO Modbus/TCP-шлюз для монтажу на DIN-рейку ■ Блок живлення на монтажу DIN-рейку 		Z019286 1.602,-	Артикул Євро Гр.мат. Y
<p>WAGO MB/RTU-Шлюз</p> <p>Для установки на DIN-рейку.</p> <p>Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу Modbus/RTU.</p> <p>Підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modbus/RTU-клеми підключення зовнішньої системи Modbus ■ Електричне живлення 230В від блоку живлення ■ Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WAGO Modbus/RTU-шлюз для монтажу на DIN-рейку ■ Блок живлення на монтажу DIN-рейку 		Z019287 1.602,-	Артикул Євро Гр.мат. Y

5472968
5472968

VITOCAL 151-A

Приладдя для регуляторів

Приладдя		
Комунікаційна техніка		
Настінний корпус для шлюзу WAGO Настінний корпус для установки модуля WAGO <ul style="list-style-type: none">■ Корпус для настінного монтажу■ DIN-рейка		ZK04917 85,- Артикул Євро
CAN-BUS з'єднувальний кабель З'єднувальний кабель для підключення модуля WAGO до теплогенератора. <ul style="list-style-type: none">■ Довжина 7м■ Готове штекерне підключення		ZK04974 19,- Артикул Євро

Примітка!

- Кабельне BUS-з'єднання між зовнішнім та внутрішнім блоками необхідно замовити додатково.
 - З'єднувальні кабелі не можна продовжувати.
 - Інформацію стосовно підключення модулів WAGO дивись на www.automation-gateway.info
 - Підключення до зовнішніх систем керування за допомогою модулів WAGO повинно виконуватись відповідними спеціалістами.
- Інформація про ViGuide для введення в експлуатацію, діагностики та обслуговування див. www.vitoguide.info.

Прайс лист

Дійсний з 1 квітня 2023 р.

Теплові насоси "повітря-вода"

Моноблочне виконання

від 2,1 до 13,4 кВт (A7/W35)

від 1,8 до 12,3 кВт (A2/W35)



Vitocal 250-A

Температура подачі до +70 °С

Тип AWO-E-AC-(AF) 251.A (2C)/AWO-M-E-AC-(AF) 251.A (2C)

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання, з внутрішнім і зовнішнім блоками:

- Для роботи на опалення, охолодження та нагріву гарячої води
- Зручний в експлуатації регулятор теплового насосу з кольоровим сенсорним екраном 7"
- Внутрішній блок з вбудованим високо-ефективним циркуляційним насосом, 4/3-ходовим вентиляем, групою безпеки
- Вбудований електричний проточний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16л та мембранний бак 18л

Виконання:

- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку
- 2C: можливість підключення безпосередньо до внутрішнього блоку двох окремих контурів опалення/охолодження

Допустимий робочий тиск: гаряча вода 3 бари (0,3 МПа)

Колір внутрішнього блоку: Vitopearlwhite

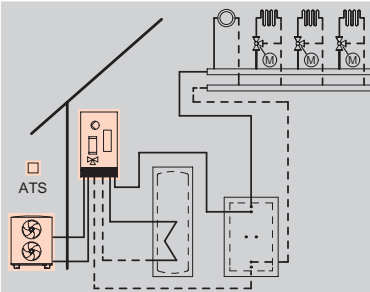
Колір зовнішнього блоку: Vitographite

- Низькі експлуатаційні витрати завдяки високому COP (coefficient of performance) згідно EN 14511: до 5,3 при A7/W35
- Висока ефективність завдяки інвертору компресора для регулювання потужності
- Температура подачі до +70°C при температурі зовнішнього повітря навіть -10°C дозволяє використання як в новобудовах, так і при модернізації існуючих систем.
- Система Viessmann HydroAutoControl для забезпечення і контролю оптимальної об'ємної витрати теплоносія в системі
- Екологічно чистий холодоагент R290 з особливо низьким значенням GWP 0 (GWP = Global Warming Potential).
- Робота як на опалення, так і на охолодження завдяки реверсивному режиму роботи
- Особливо тихий режим роботи завдяки Advanced acoustics design+ (AAD+)
- Вбудований модуль Wi-Fi для підключення до інтернету
- Дистанційне керування та обслуговування за допомогою мобільних додатків ViCare та ViGuide
- Введення в експлуатацію за допомогою мобільного додатку ViGuide
- Регулювання температури в окремих приміщеннях завдяки компонентам ViCare Smart Climate

VITOCAL 250-A

Теплові насоси "повітря-вода" моноблочного виконання
 Vitocal 250-A тип AWO-M-E-AC 251.A
 Опалення і охолодження

Опалювальна установка



- 1 прямих контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електрولیчильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
AWO-M-E-AC 251.A04 230 V	Z026380 8.650,- A++	–	–	–	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC 251.A06 230 V	–	Z026381 9.251,- A++	–	–	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC 251.A08 230 V	–	–	Z026382 9.853,- A++	–	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC 251.A10 230 V	–	–	–	Z022164 13.260,- A+++	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC 251.A13 230 V	–	–	–	–	Z022165 14.211,- A++	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

VITOCAL 250-A

Теплові насоси "повітря-вода" моноблочного виконання
Vitocal 250-A тип AWO-M-E-AC 251.A
Опалення і охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)					
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	49 дБ	49 дБ	49 дБ	54 дБ	54 дБ	дБ
Холодильна потужність	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Максимальна холодильна потужність	4,0	5,5	6,0	12,9	14,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	450	450	450	450	450	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	920	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	360	360	360	мм
Вага внутрішнього блоку	47	47	47	47	47	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	841	841	841	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	162	162	162	210	215	кг
Енергоефективність η_s для W35	189	183	176	197	195	%
Енергоефективність η_s для W55	143	141	140	152	154	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки:

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16л
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Монтажна настінна консоль, стандартні з'єднувальні трубки
- Мембранний бак 18л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий переключаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

При роботі контурів опалення також і в режимі охолодження, необхідно передбачити установку буферної ємності, яка може експлуатуватися в режимах опалення і охолодження.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

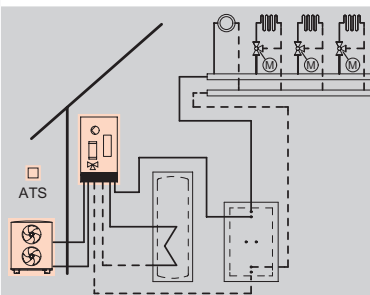
VITOCAL 250-A

Теплові насоси "повітря-вода" моноблочного виконання

Vitocal 250-A тип AWO-M-E-AC-AF 251.A

Опалення і охолодження

Опалювальна установка



- 1 прямих контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
AWO-M-E-AC-AF 251.A04 230 V	Z026392 8.800,- A ⁺⁺	–	–	–	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC-AF 251.A06 230 V	–	Z026393 9.401,- A ⁺⁺	–	–	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC-AF 251.A08 230 V	–	–	Z026394 10.003,- A ⁺⁺	–	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC-AF 251.A10 230 V	–	–	–	Z022168 13.452,- A ⁺⁺⁺	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC-AF 251.A13 230 V	–	–	–	–	Z022169 14.403,- A ⁺⁺⁺	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

VITOCAL 250-A

Теплові насоси "повітря-вода" моноблочного виконання
Vitocal 250-A тип AWO-M-E-AC-AF 251.A
Опалення і охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)					
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	49 дБ	49 дБ	49 дБ	54 дБ	54 дБ	дБ
Холодильна потужність	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Максимальна холодильна потужність	4,0	5,5	6,0	12,9	14,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	450	450	450	450	450	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	920	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	360	360	360	мм
Вага внутрішнього блоку	47	47	47	47	47	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	841	841	841	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	162	162	162	215	215	кг
Енергоефективність η_s для W35	189	183	176	197	195	%
Енергоефективність η_s для W55	143	141	140	152	154	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки:

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16л
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Монтажна настінна консоль, стандартні з'єднувальні трубки
- Мембранний бак 18л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий переключаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

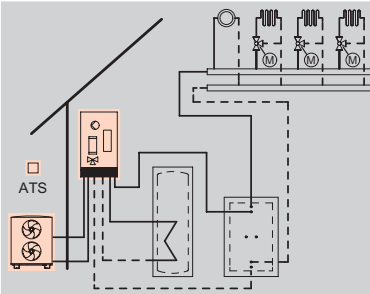
При роботі контурів опалення також і в режимі охолодження, необхідно передбачити установку буферної ємності, яка може експлуатуватися в режимах опалення і охолодження.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 250-A

Теплові насоси тип «повітря-вода», моноблочне виконання
 Vitocal 250-A, тип AWO-E-AC 251.A/AWO-E-AC-AF 251.A
 Опалення та охолодження

Опалювальна установка



- 1 прямих контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електрولیчильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)		
	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
AWO-E-AC 251.A10 400 V	Z022166 13.765,- A+++	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-E-AC-AF 251.A10 400 V	Z022170 13.956,- A+++	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-E-AC 251.A13 400 V	–	Z022167 14.720,- A++	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-E-AC-AF 251.A13 400 V	–	Z022171 14.912,- A+++	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

VITOCAL 250-A

Теплові насоси тип «повітря-вода», моноблочне виконання
Vitocal 250-A, тип AWO-E-AC 251.A/AWO-E-AC-AF 251.A
Опалення та охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511) Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)		
	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	°C
Рівень звукового тиску	55 дБ	54 дБ	дБ
Холодильна потужність	6,5	8,2	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	5,3	4,9	
Максимальна холодильна потужність	13,2	15,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	450	450	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	мм
Вага внутрішнього блоку	47	47	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	221	221	кг
Енергоефективність η_s для W35	198	195	%
Енергоефективність η_s для W55	152	154	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	5,8	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки:

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16л
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Монтажна настінна консоль, стандартні з'єднувальні трубки
- Мембранний бак 18л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий переключаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

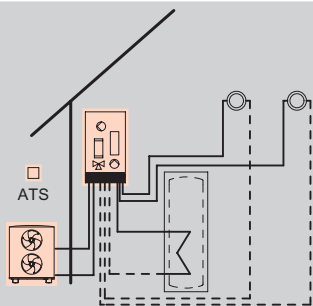
При роботі контурів опалення також і в режимі охолодження, необхідно передбачити установку буферної ємності, яка може експлуатуватися в режимах опалення і охолодження.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 250-A

Теплові насоси "повітря-вода" моноблочного виконання
 Vitocal 250-A тип AWO-M-E-AC 251.A 2C
 Опалення і охолодження

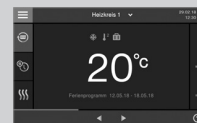
Опалювальна установка



- 1 опалювальний контур / контур охолодження без змішувача
- 1 опалювальний контур / контур охолодження зі змішувачем або
- 2 опалювальних контури / контури охолодження без змішувача

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електрولیчильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
AWO-M-E-AC 251.A04 2C 230 V	Z026386 10.465,- ◀A++	–	–	–	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC 251.A06 2C 230 V	–	Z026387 11.066,- ◀A++	–	–	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC 251.A08 2C 230 V	–	–	Z026388 11.668,- ◀A++	–	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC 251.A10 2C 230 V	–	–	–	Z022774 15.075,- ◀A+++	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC 251.A13 2C 230 V	–	–	–	–	Z022775 16.026,- ◀A++	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W

VITOCAL 250-A

Теплові насоси "повітря-вода" моноблочного виконання
Vitocal 250-A тип AWO-M-E-AC 251.A 2C
Опалення і охолодження

Технічні дані	Номинальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					
	Номинальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)					
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	49 дБ	49 дБ	49 дБ	54 дБ	54 дБ	дБ
Холодильна потужність	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Максимальна холодильна потужність	4,0	5,5	6,0	12,9	14,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	920	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	360	360	360	мм
Вага внутрішнього блоку	47	47	47	55	55	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	841	841	841	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	162	162	162	215	215	кг
Енергоефективність η_s для W35	189	183	176	197	195	%
Енергоефективність η_s для W55	143	141	140	152	154	%
Номинальна теплова потужність A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки:

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16л
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Монтажна настінна консоль, стандартні з'єднувальні трубки
- Мембранний бак 18л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором
- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

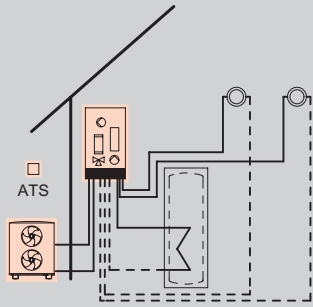
Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 250-A

Теплові насоси "повітря-вода" моноблочного виконання
 Vitocal 250-A тип AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C
 Опалення і охолодження

Опалювальна установка



- 1 опалювальний контур / контур охолодження без змішувача
- 1 опалювальний контур / контур охолодження зі змішувачем або
- 2 опалювальних контури / контури охолодження без змішувача

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
AWO-M-E-AC-AF 251.A04 2C 230 V	Z026398 10.615,- ◁A ⁺⁺	–	–	–	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC-AF 251.A06 2C 230 V	–	Z026399 11.216,- ◁A ⁺⁺	–	–	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC-AF 251.A08 2C 230 V	–	–	Z026400 11.818,- ◁A ⁺⁺	–	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C 230 V	–	–	–	Z022778 15.267,- ◁A ⁺⁺⁺	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C 230 V	–	–	–	–	Z022779 16.218,- ◁A ⁺⁺⁺	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W

VITOCAL 250-A

Теплові насоси "повітря-вода" моноблочного виконання
Vitocal 250-A тип AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C
Опалення і охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)					
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	49 дБ	49 дБ	49 дБ	54 дБ	54 дБ	дБ
Холодильна потужність	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,7	4,4	4,1	5,3	4,9	
Максимальна холодильна потужність	4,0	5,5	6,0	12,9	14,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	920	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	360	360	360	мм
Вага внутрішнього блоку	47	47	47	55	55	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	841	841	841	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	162	162	162	215	215	кг
Енергоефективність η_s для W35	189	183	176	197	195	%
Енергоефективність η_s для W55	143	141	140	152	154	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки:

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16л
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Монтажна настінна консоль, стандартні з'єднувальні трубки
- Мембранний бак 18л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором
- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

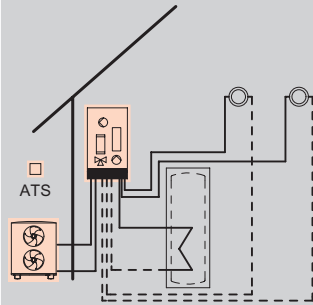
Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 250-A

Теплові насоси тип «повітря-вода», моноблочне виконання
 Vitocal 250-A, Тип AWO-E-AC 251.A 2C/AWO-E-AC-AF 251.A 2C
 Опалення та охолодження

Опалювальна установка



- 1 опалювальний контур / контур охолодження без змішувача
- 1 опалювальний контур / контур охолодження зі змішувачем або
- 2 опалювальних контури / контури охолодження без змішувача

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511) Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)		
	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
AWO-E-AC 251.A10 2C 400 V	Z022776 15.580,- A+++	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-E-AC-AF 251.A10 2C 400 V	Z022780 15.771,- A+++	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-E-AC 251.A13 2C 400 V	–	Z022777 16.535,- A++	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
AWO-E-AC-AF 251.A13 2C 400 V	–	Z022781 16.727,- A+++	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W

VITOCAL 250-A

Теплові насоси тип «повітря-вода», моноблочне виконання
Vitocal 250-A, Тип AWO-E-AC 251.A 2C/AWO-E-AC-AF 251.A 2C
Опалення та охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)		
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)		
	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	°C
Рівень звукового тиску	54 дБ	54 дБ	дБ
Холодильна потужність	6,5	8,2	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	5,3	4,9	
Максимальна холодильна потужність	13,0	15,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	мм
Вага внутрішнього блоку	55	55	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	221	221	кг
Енергоефективність η_s для W35	197	195	%
Енергоефективність η_s для W55	152	154	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	5,8	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки:

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований вискоелефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16л
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Монтажна настінна консоль, стандартні з'єднувальні трубки
- Мембранний бак 18л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором
- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

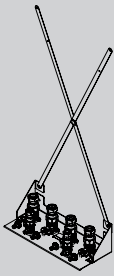
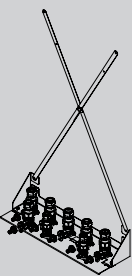
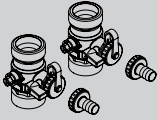
VITOCAL 250-A

Цифрові послуги

Мобільні додатки та смарт термостати		
Комунікаційна техніка		
<p>Мобільний додаток ViCare App для користувачів Дистанційне керування системою опалення та приготування гарячої води. Допоміжні функції та індикація помилок з можливістю прямого контакту із сервісних питань зі спеціалізованою організацією.</p> <p>► Подальшу інформацію стосовно вимог до системи або реєстрації та експлуатації ViCare App див. www.vicare.info</p>		
Інструменти для обслуговування та ремонту		
<p>ViGuide - мобільні додатки для спеціалізованих партнерів Сервіс та обслуговування з ViGuide для оптимізації робочих процесів у компаніях-партнерах Viessmann. Гарантія зручного для використання онлайн-сервісу для контролю опалювального обладнання, у випадку якщо на це було надано згоду кінцевого користувача обладнання через додаток ViCare. Просте та ефективне введення в експлуатацію за допомогою ViGuide. Додатково до безкоштовної версії, також доступні платні версії ViGuide Plus і ViGuide Pro з додатковим аналізом, функціями дистанційного обслуговування та оптимізації.</p> <p>► Подальшу інформацію стосовно вимог до системи або реєстрації та використання ViGuide див. www.viguide.info</p>		
Системи кімнатного регулювання		
<p>ViCare ViCare Smart Climate дозволяє реалізувати покімнатне керування системою опалення, для максимального комфорту та зменшення експлуатаційних витрат. А мобільний додаток ViCare дозволяє керувати системою просто зі смартфона.</p> <p>■ Додаткову інформацію дивись в розділі 18.2</p>		
Системи енергетичного менеджменту		
<p>Енергетичний менеджмент Viessmann Енергетичний менеджмент Viessmann інтегрований в найсучаснішу генерацію теплових насосів та акумуляторів енергії від компанії Viessmann. Це дозволяє отримати струм, використати його та зберігати. Основна ідея: оптимізація власного споживання електроенергії, що отримана власними силами. Енергетичний менеджмент надає розширену інформацію про потоки електроенергії, а також CO2.</p> <p>За бажанням, клієнти можуть забронювати додаткові рівні оптимізації в додатку ViCare</p> <p>■ Додаткову інформацію про системні вимоги, функції та використання див. www.viessmann.de/energy-management</p>		


Примітка!

- Відповідні пакети аксесуарів для управління енергоспоживанням див. у реєстрі 1.1.

Приладдя			
Приладдя			
<p>Монтажна консоль для внутрішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для внутрішніх блоків шириною 450 мм ■ Кріплення ■ Запірна арматура <p><i>Для роботи теплового насосу тільки в режимі нагріву (опалення)</i></p>		<p>ZK06008 425,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Клемні підключення для монтажної консолі 450 мм</p> <p>Як з'єднувальний елемент від арматури до мідних трубопроводів подачі/зворотки системи опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 шт G 1 1/4" на 28 x 1 мм ■ 2 шт G 1" на 22 x 1 мм 		<p>7973232 106,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Монтажна консоль для внутрішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для внутрішніх блоків шириною 600 мм ■ Кріплення ■ Запірна арматура <p><i>Для роботи теплового насосу тільки в режимі нагріву (опалення)</i></p>		<p>ZK06210 517,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Клемні підключення для монтажної консолі 600 мм</p> <p>Як з'єднувальний елемент від арматури до мідних трубопроводів подачі/зворотки системи опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 8 шт G 1 1/4" на 28 x 1 мм ■ 2 шт G 1" на 22 x 1 мм 		<p>7973233 139,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Комплект кульових кранів</p> <p>Необхідно замовити, якщо не використовується монтажна консоль для внутрішнього блоку. Для можливості розповітрявання системи при введенні в експлуатацію чи сервісному обслуговуванні.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Запірна арматура для установки на трубопроводах подачі/зворотки внутрішнього блоку. 		<p>ZK06057 76,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Клемні підключення для кульових кранів</p> <p>Як з'єднувальний елемент від арматури до мідних трубопроводів подачі/зворотки системи опалення та внутрішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 шт G 1 1/4" на 28 x 1 мм 		<p>7973236 82,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Декоративна кришка для арматури (консоль 450 мм)</p> <p>Для внутрішнього блоку шириною 450 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Колір: Vitoppearlwhite ■ Установка на внутрішньому блоці 		<p>7973427 75,-</p>	<p>Артикул Євро</p>
<p>Декоративна кришка для арматури (консоль 600 мм)</p> <p>Для внутрішнього блоку шириною 600 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Колір: Vitoppearlwhite ■ Установка на внутрішньому блоці 		<p>7973428 79,-</p>	<p>Артикул Євро</p>



VITOCAL 250-A

Приладдя

Приладдя		
Сепаратор бруду і шламу		
<p>Сепаратор бруду з магнітом</p> <ul style="list-style-type: none">■ Видалення магнітних та немагнітних частинок бруду■ Поворотне з'єднання для горизонтальної чи вертикальної установки■ Фільтруючий елемент із нержавіючої сталі■ Проста зворотна промивка для очистки фільтра■ Ручна промивка фільтру і індикація необхідності обслуговування■ Розмір ячейки 100µm■ Змінний фільтруючий елемент■ Допустимий робочий тиск 10 бар■ Максимальна робоча температура: 110 °C■ Підключення Rp1" <p>Сепаратор бруду на трубопроводі між зовнішнім і внутрішнім блоками необхідно обов'язково передбачити при модернізації старих та існуючих систем опалення. Рекомендується для нових систем.</p>		7266384 336,- Артикул Євро Гр.мат. V

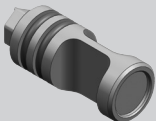
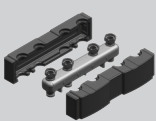
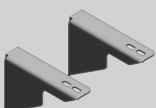
Примітка!

При модернізації старої системи опалення рекомендується обов'язкова установка сепаратора бруду і шламу.

Номинальний розмір	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Контур опалення / охолодження				
Насосна група Divicon для роботи контуру A1 в режимах опалення та охолодження				
Насосна група Divicon контуру опалення/охолодження без змішувального клапану (повністю змонтована) <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів ■ Зворотній клапан ■ 2 шт кульові крани з термометрами ■ Спеціальна теплоізоляція для роботи насосної групи в режимах опалення і охолодження 				
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Без змішувального клапану ■ Для роботи в режимах опалення і охолодження 	ZK06009 822,-	ZK06010 831,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/7,5 ■ Без змішувального клапану ■ Для роботи в режимах опалення і охолодження 	–		ZK06011 907,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Насосна група Divicon контуру опалення/охолодження із змішувальним клапаном (повністю змонтована) <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів ■ Зворотній клапан ■ 2 шт кульові крани з термометрами ■ Спеціальна теплоізоляція, для роботи насосної групи в режимах опалення і охолодження ■ Змішувальний клапан з приводом і модулем керування приводом (шина PlusBus), з кабелем підключення довжиною 3,5 м. 				
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Змішувальний клапан з приводом і модулем керування приводом (шина PlusBus) ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Допускається експлуатація в режимі охолодження 	Z024426 1.448,-	Z024427 1.455,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Змішувальний клапан з приводом і модулем керування приводом (шина PlusBus) ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/8 ■ Допускається експлуатація в режимі охолодження 	–		Z024428 1.519,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Приладдя Divicon				
Набір кабелів (з штекерами 40 та 74) Для заміни кабелів, що входять в комплект поставки насосної групи Divicon. Для спрощення електричного монтажу системи, що складається з 2-3 шт насосних груп Divicon			ZK04322 23,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Стінове кріплення для насосної групи Divicon			7465894 49,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 250-A

Приладдя

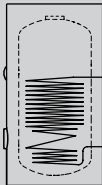
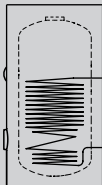



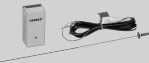

Номинальний розмір	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Приладдя Divicon				
Байпасний клапан Для гідравлічного балансування опалювального контуру.			7464889 15,40	Артикул Євро Гр.мат. W
Розподільний колектор для 2 шт Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 теплоізоляцією ■ Монтаж на стіні (стінове кріплення має бути замовлене окремо) 			ZK06214 293,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Стінове кріплення для розподільного колектора			7465439 68,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Примітка!

При проектуванні опалювального контуру з Divicon дотримуйтесь проектної документації.

VITOCAL 250-A

Приладдя

Об'єм баку запасу гарячої води	300 л	390 л	500 л		
Vitocell 100-W					
Vitocell 100-W, тип CVWB <ul style="list-style-type: none"> ■ Бак запасу гарячої води для системи гарячого водопостачання (ГВП) ■ Стальний, з емалевим покриттям Ceraprotect ■ Колір: Vitopearlwhite (перлинно-білий) ■ З можливістю додаткової установки в бойлер двох електронагрівальних вставок, 		Z021898 2.150,- ◀ B	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W	
Vitocell 100-W, тип CVWA <ul style="list-style-type: none"> ■ Бак запасу гарячої води для системи гарячого водопостачання (ГВП) ■ Стальний, з емалевим покриттям Ceraprotect ■ Колір: Vitopearlwhite (перлинно-білий) ■ З можливістю додаткової установки в бойлер двох електронагрівальних вставок 		–	Z021899 2.359,- ◀ B	Z021900 3.717,- ◀ B	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
Електронагрівальна вставка					
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH, (середній ступінь жорсткості до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell <ul style="list-style-type: none"> ■ Захисний обмежувач температури ■ Регулятор температури Для монтажу в верхній частині Vitocell			Z012684 719,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell <ul style="list-style-type: none"> ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланцю, колір: Vitopearlwhite ■ Ущільнення Для монтажу в нижній частині Vitocell		Z021936 958,-	Z021937 952,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Приладдя					
Комплект теплообмінника геліоустановки Для підключення сонячних колекторів до Vitocell 100-V/100-W. <ul style="list-style-type: none"> ■ Циркуляційний насос ■ Пластинчастий теплообмінник ■ Трубні підключення та з'єднувальні елементи для підключення теплообмінника ■ Теплоізоляція 		–	7186663 1.418,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Електрод активного анодного захисту <ul style="list-style-type: none"> ■ Не потребує обслуговування ■ Замість магнієвого захисного аноду, що входить в комплект поставки Vitocell 			Z004247 648,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Група безпеки згідно DIN 1988 (DN 20, R ¾) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запірний кран ■ Зворотний клапан і контрольний штуцер ■ Патрубок підключення манометра 			7180662 307,-	Артикул Євро Гр.мат. W	

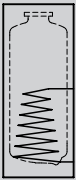


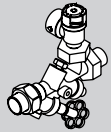
Примітка!

► Підбір теплообмінників відповідно до інструкцій з проектування.

5472968
5472964

VITOCAL 250-A

Приладдя



Об'єм баку запасу гарячої води	300 л		
Vitocell 100-V			
Vitocell 100-W, тип CVAB <ul style="list-style-type: none">■ Бак запасу гарячої води для системи гарячого водопостачання (ГВП) 300 л■ Стальний, з емалевим покриттям Ceraprotect■ Теплоізоляція стандартна■ Колір: Vitopearlwhite <ul style="list-style-type: none">■ можна встановити додатково 1 електронагрівальну вставку		Z021912 1.766,- ◀ В	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
Електронагрівальна вставка			
Електронагрівальна вставка ЕНЕ <p>Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell</p> <ul style="list-style-type: none">■ Запобіжний обмежувач температур■ Регулятор температури■ Фланець■ Кожух фланцю, колір: Vitopearlwhite■ Ущільнення		Z021939 958,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Приладдя			
Електрод активного анодного захисту <ul style="list-style-type: none">■ Не потребує обслуговування■ Замість магнієвого захисного аноду, що входить в комплект поставки Vitocell		7265008 592,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Група безпеки згідно DIN 1988 (DN 20, R ¾) <ul style="list-style-type: none">■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа)■ Запірний кран■ Зворотний клапан і контрольний штуцер■ Патрубок підключення манометра		7180662 307,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Примітка!

► Підбір теплообмінників відповідно до інструкцій з проектування.

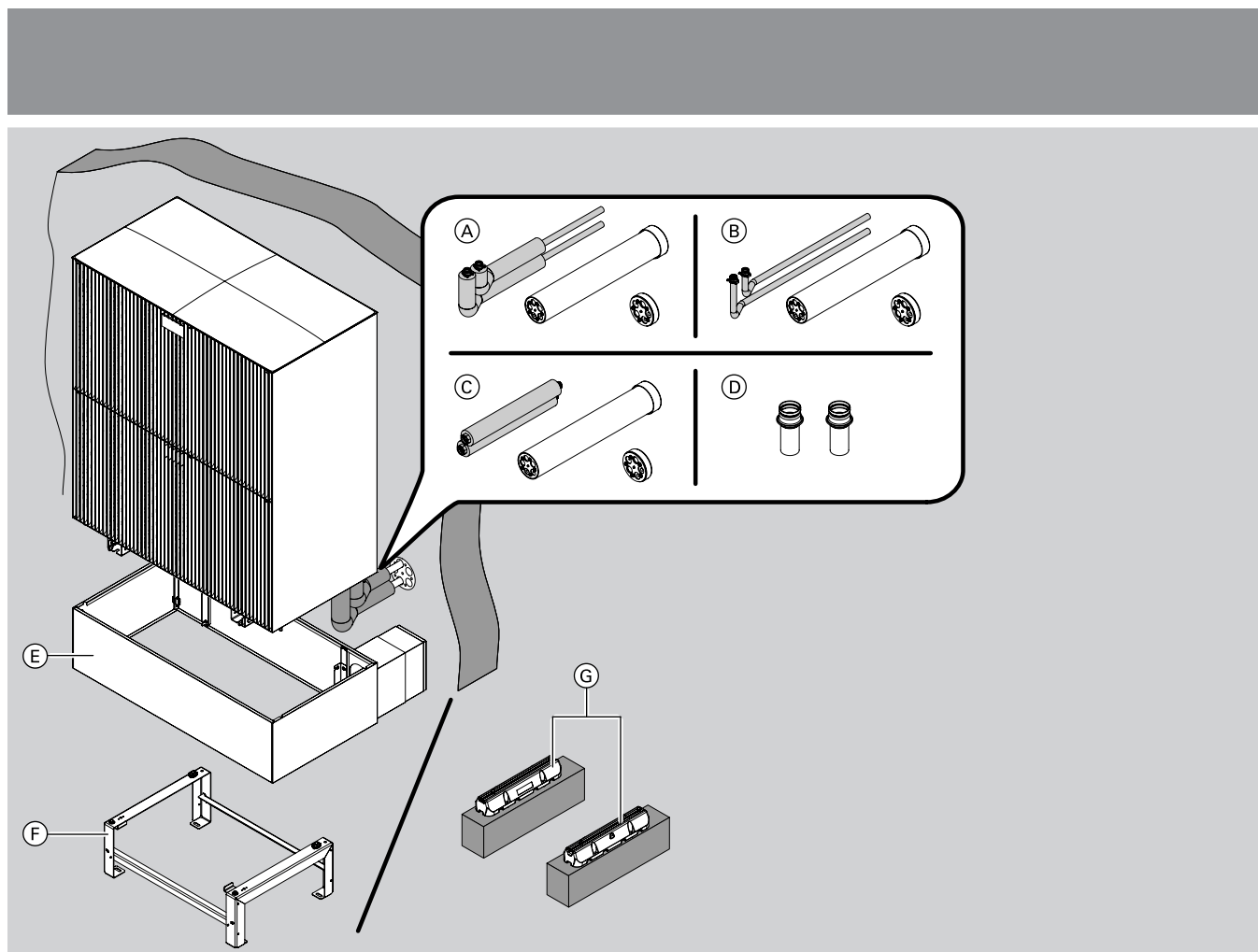
VITOCAL 250-A

Приладдя

Приладдя для охолодження			
Охолодження			
Датчик точки роси 24 V <ul style="list-style-type: none">■ Для визначення точки роси■ Для запобігання утворення конденсату <i>Empfohlen für Anwendungen mit direkten Heiz-/Kühlkreisen ohne Pufferspeicher.</i>		7181418 440,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Датчик точки роси 230 В <ul style="list-style-type: none">■ Для визначення точки роси■ Для запобігання утворення конденсату <i>Empfohlen für Anwendungen mit mehreren Heiz-/Kühlkreis hinter einem Pufferspeicher.</i>		7452646 667,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 250-A

Приладдя



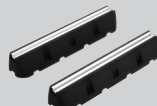


Встановлення зовнішнього блоку Приклад 1: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі

Гріючий контур

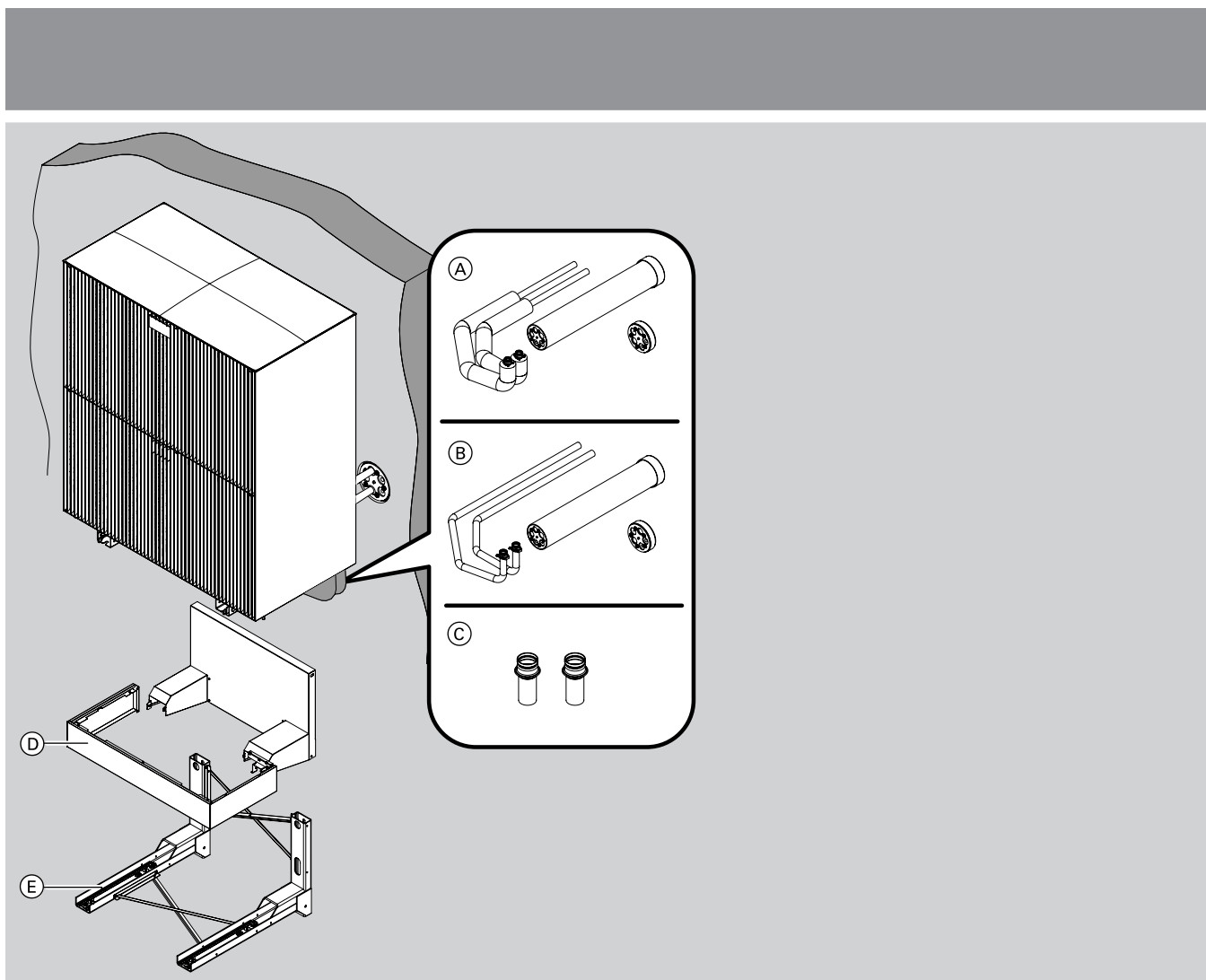
<p>(A) Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1м (2шт), в теплової ізоляції ■ Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	<p>ZK06018 1.250,—</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>(B) Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1 м (2 шт), без теплової ізоляції ■ Гільза DN150 довжиною 750 мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	<p>ZK06428 829,—</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

5472964
5472964

Встановлення зовнішнього блоку Приклад 1: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі			
Гріючий контур			
<p>© Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Гофровані трубки із нержавіючої сталі DN25, довжиною 500мм (2шт), в теплової ізоляції. З накладною гайкою 1 1/4" ■ Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	ZK06019 893,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
<p>Ⓓ Базовий комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням</p>	7973227 32,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Консолі для зовнішнього блоку			
<p>Ⓔ Декоративне облицювання опорної консолі та гідравлічних підключень</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Декоративне облицювання опорної консолі та трубопроводів між зовнішнім блоком і будинком, на відстані 200-300мм ■ Для напольного та настінного монтажу, при монтажу трубопроводів над рівнем землі ■ З оцинкованої сталі ■ Колір Vitographte ■ Габаритні розміри: висота 298 мм, ширина 1144 мм, довжина 791-935 мм (змінна) 		ZK06015 616,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>F Опорна консоль для підлогового монтажу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для установки зовнішнього блоку над рівнем землі ■ Виготовлена з профілів із нержавіючої сталі ■ Розміри: висота 270 мм, ширина 757 мм, довжина 566 мм 		ZK06013 332,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>G Амортизаційні опори Амортизаційні основи при установці зовнішнього блоку на твердій поверхні</p>		ZK06012 83,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 250-A

Приладдя



Встановлення зовнішнього блоку
Приклад 2: Настінна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі

Гріючий контур

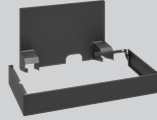

(A) Комплект гідравлічних підключень при використанні консолі для настінного монтажу

Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку

- Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1м (2шт), з тепловою ізоляцією
- Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну
- Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт)
- Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт)

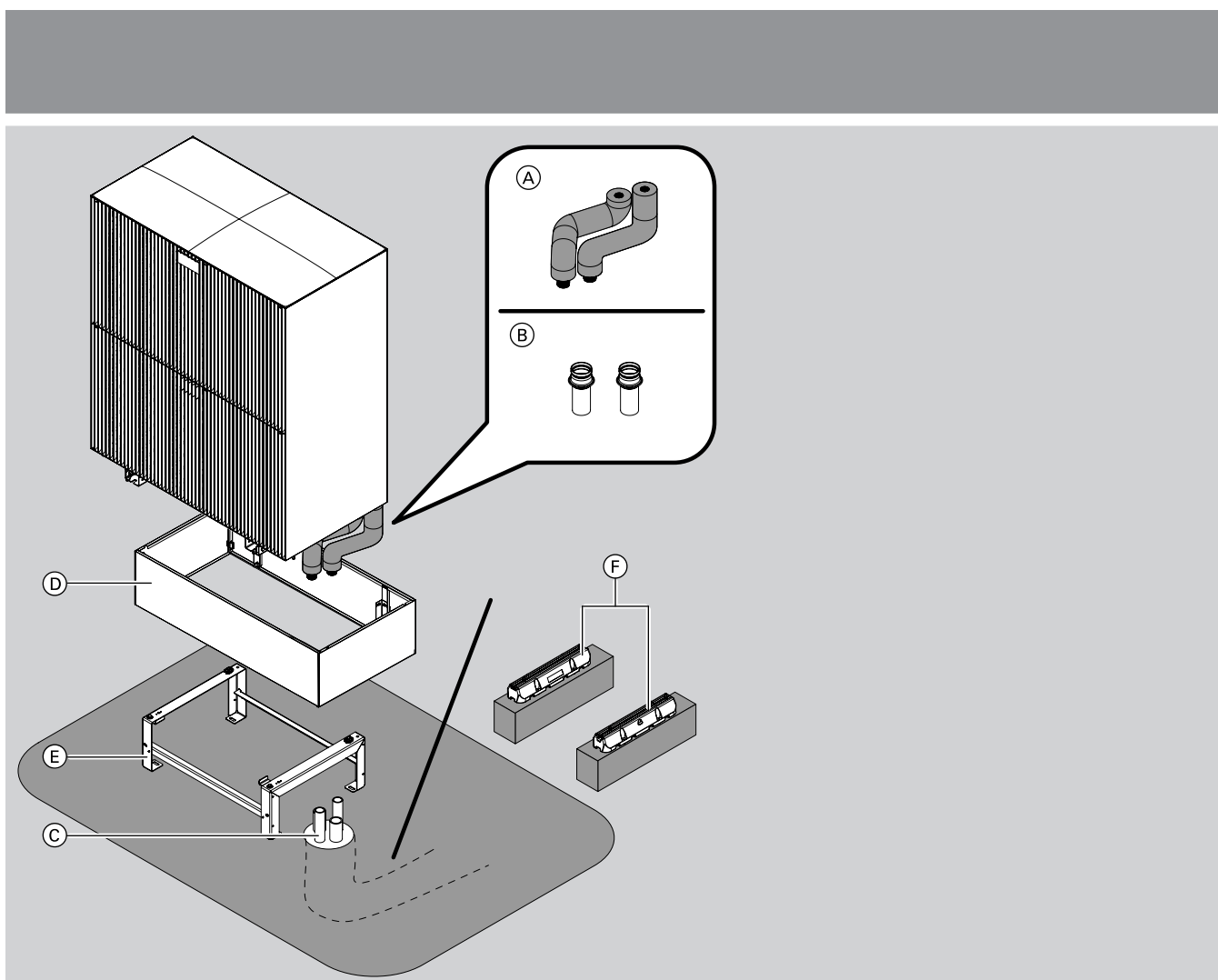
ZK06021
 1.221,-

Артикул
 Євро
 Гр.мат. W

Встановлення зовнішнього блоку Приклад 2: Настінна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі			
Гріючий контур			
Ⓑ Комплект гідравлічних підключень при використанні консолі для настінного монтажу Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1м (2шт), без теплової ізоляції ■ Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	ZK06429 859,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Ⓒ Базовий комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням	7973227 32,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Консолі для зовнішнього блоку			
Ⓓ Декоративне облицювання для настінної консолі Для закриття гідравлічних підключень при настінному монтажу <ul style="list-style-type: none"> ■ Колір: Vitagraphite 		ZK06017 422,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Ⓔ Консоль для настінного монтажу <ul style="list-style-type: none"> ■ З оцинкованої сталі ■ Використовується при максимальній вазі зовнішнього блоку 250 кг. ■ Габаритні розміри: висота 560 мм, ширина 815 мм, довжина 838 мм 		ZK06016 605,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 250-A

Приладдя



Встановлення зовнішнього блоку Приклад 3: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну під рівнем землі

Гріючий контур

Ⓐ Комплект гідравлічних підключень при використанні консолю для підлогового монтажу

Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів нижче рівня землі

- Гофровані трубки із нержавіючої сталі DN25, довжиною 500м (2шт), в теплової ізоляції. З накидною гайкою 1 1/4"
- Ущільнення Ø 54 x 31 мм, довжина 200 мм
- Кабельний джгут: ширина 50 мм, довжина 1 м,

ZK06020
292,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

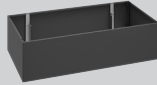

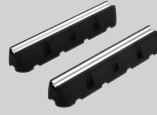
Ⓑ Базовий комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку

Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням

Базовий комплект гідравлічних підключень не можна підключити безпосередньо до поперень ізольованих трубопроводів для підземного монтажу

7973227
32,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W



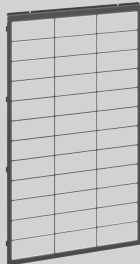
Встановлення зовнішнього блоку Приклад 3: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну під рівнем землі				
Гріючий контур				
© Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Комплект гнучких трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку теплового насосу, при прокладанні трубопроводів нижче рівня землі. <ul style="list-style-type: none"> ■ Попередньо ізольовані трубопроводи подача/зворотка 40x3,7мм ■ Перехідники DN32 на R 1 1/4" (зовнішня різьба) ■ 2 шт трубок для електричних і комунікаційних кабелів до зовнішнього блоку ■ Все в одній трубі 				
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 5 м		7984138 1.414,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 10 м		7984139 1.645,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 15 м		7984140 2.236,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 20 м		7984141 2.772,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Прес-ущільнення для комплекту трубопроводів Для запобігання потраплянню води і опадів в комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку теплового насосу, DN32		7984142 979,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Консолі для зовнішнього блоку				
Ⓓ Декоративне облицювання опорної консолі для підлогового монтажу ■ Колір Vitographite			ZK06014 516,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Ⓔ Опорна консоль для підлогового монтажу ■ Для установки зовнішнього блоку над рівнем землі ■ Виготовлена з профілів із нержавіючої сталі ■ Розміри: висота 270 мм, ширина 757 мм, довжина 566 мм			ZK06013 332,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Ⓕ Амортизаційні опори Амортизаційні основи при установці зовнішнього блоку на твердій поверхні			ZK06012 83,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Необхідно також замовити комплект підключення.

► Дотримуйтесь інформації в Інструкції з проектування щодо довжин ліній комплектів гідравлічних підключень.

VITOCAL 250-A

Приладдя

Приладдя			
Інше			
<p>Комплект для підігріву піддону Для захисту від намерзання льоду в піддоні зовнішнього блоку теплового насосу. Тільки для вільного відведення конденсату.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Довжина гріючого кабелю 1,6 м ■ Штуцер для відводу конденсату ■ Заглушки для отворів в піддоні зовнішнього блоку (5 шт) ■ Кліпси для кріплення гріючого кабелю в піддоні 		ZK06022 294,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект для підігріву піддону і відведення конденсату Для захисту від намерзання льоду в піддоні зовнішнього блоку теплового насосу і відведення конденсату з піддону через окремий шланг.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Довжина гріючого кабелю 2,8 м ■ Штуцер для підключення шлангу для відводу конденсату ■ Шланг для конденсату Ø 33,4 x 4 мм, довжина 1,25 м ■ Заглушки для отворів в піддоні зовнішнього блоку (5шт) ■ Кліпси для кріплення гріючого кабелю в піддоні 		7973114 190,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Електричний нагрівач для вентилятора Для захисту вентилятора від намерзання льоду. Для кліматичних зон з тривалими періодами низької температури зовнішнього повітря. <i>Для типів ...A4 до ...A8</i></p>		ZK06023 293,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Електричний нагрівач для вентилятора (2шт) Для захисту вентилятора від намерзання льоду. Для кліматичних зон з тривалими періодами низької температури зовнішнього повітря. <i>Для типів ...A10 до ...A16</i></p>		ZK07157 586,-	Артикул Євро
<p>Комплект захисних ковпачків Для закриття отворів в піддоні зовнішнього блоку.</p>		ZK02933 6,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Декоративні панелі для випаровувача Декоративні елементи для випаровувача зовнішнього блоку теплового насосу.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Колір: Vitographite 		ZK06215 56,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Декоративна решітка для випаровувача (1 вентилятор) Декоративна решітка на задню сторону зовнішнього блоку теплового насосу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Із оцинкованої сталі ■ Колір: Vitographite ■ Габаритні розміри: висота 758 мм, ширина 752 мм, глибина 29 мм <p><i>Неможливо встановити разом із декоративними панелями для випаровувача.</i></p>		7968703 341,-	Артикул Євро
<p>Декоративна решітка для випаровувача (2 вентилятор) Декоративна решітка на задню сторону зовнішнього блоку теплового насосу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Із оцинкованої сталі ■ Колір: Vitographite ■ Габаритні розміри: висота 1299 мм, ширина 752 мм, глибина 29 мм 		ZK06025 371,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Засіб для очищення			
<p>Спеціальний засіб для очищення Засіб для очищення теплообмінника зовнішнього блоку, 1 л.</p>		7249305 66,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 250-A

Приладдя

Приладдя

Фотоелектричні модулі

3-фазний електролічильник для 2-х ступенів власного споживання

- 3 інтерфейсом CAN-BUS
- Для оптимального використання власної електроенергії, виробленої від фотоелектричних систем.
- Фази балансування двонаправлених лічильників AR-N (E380CA)



ZK06026
368,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

3-фазний електролічильник для 2-х ступенів власного споживання

- 3 інтерфейсом CAN-BUS
- Для оптимального використання власної електроенергії, виробленої від фотоелектричних систем.
- Небалансний двонаправлений лічильник (струми в одному напрямку сумуються) (Welmes E380CW)



ZK06027
371,-


Артикул
Євро
Гр.мат. W


Примітка!

- Відповідні пакети аксесуарів для управління енергоспоживанням див. у реєстрі 1.1.

VITOCAL 250-A







Приладдя для регуляторів

Приладдя		
Комунікаційна лінія BUS		
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 5 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973122 59,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 15 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973123 107,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 30 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973124 173,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 5 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо,	ZK06219 62,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 15 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо.	ZK06220 120,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 30 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо.	ZK06221 217,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Пристрої дистанційного керування		
Vitotrol 300-E Пульт дистанційного керування для різних теплогенераторів (наприклад, Vitodens, Vitocal і Vitovalor) або систем вентиляції будинку (Vitoair). <ul style="list-style-type: none"> ■ Бездротовий зв'язок з теплогенератором ■ Графічний дисплей з підсвічуванням ■ Залежно від підключеної системи: відображення кімнатної температури, вологості в приміщенні, значення CO₂, підтримка режимів роботи опалення, охолодження та вентиляції ■ Для систем з покімнатним регулюванням температури ■ Встановлення різних режимів роботи або часових програм ■ Функції комфортного опалення, такі як наприклад: "Вечірка", "Відпустка" і т.п. ■ Інтуїтивно зрозуміла кольорова навігація користувача Якщо джерело живлення для Vitotrol 300-E має бути вбудованим, необхідно також замовити блок живлення для вбудованого монтажу. <ul style="list-style-type: none"> ■ Можливо максимум 1 шт Vitotrol 300-E на контур опалення/контур охолодження або на систему механічної вентиляції. ■ Сумісна робота з Vitotrol 200-E неможлива. Точний огляд сумісності див. на www.vitotrol.info	 7959522 598,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Блок живлення для прихованого монтажу Як альтернатива блоку живлення, що входить в комплект поставки. Блок живлення для прихованого монтажу поміщається в стандартну електричну коробку для прихованого монтажу. <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок живлення потужністю 12 В/500 мА ■ Відповідно до директиви EuP 2005/32/EG ■ Вхід і вихід через гвинтові клемми ■ Розміри 54 x 26 мм 	ZK03842 89,-	Артикул Євро Гр.мат. W

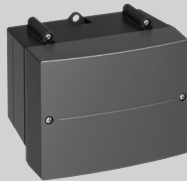




Приладдя			
Комплектуючі для Smart Climate			
<p>Покімнатне регулювання системою опалення за допомогою радіаторних термоголовок ViCare і терморегуляторів систем внутрішньопідлогового опалення ViCare</p> <p>Безпроводне підключення до регулятора теплового насосу Viessmann OneBase за допомогою мобільного додатку ViCare App</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Встановлення заданої температури для кожного приміщення (кімнати) і часових таймерів ■ Для роботи в режимах опалення і охолодження ■ Динамічне гідравлічне балансування: сертифіковане TÜV рішення для систем опалення за допомогою радіаторів і теплих підлог. Автоматичний розрахунок і постійне динамічне коригування налаштувань. 			
<p>Радіаторна термоголовка ViCare (безпроводне підключення)</p> <p>Сервопривід терморегулюючого вентиля радіатора (з живленням від батарейки) для регулювання температури в окремому приміщенні у поєднанні з Vitosconnect. Колір білий.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Вбудований датчик температури для вимірювання поточної температури приміщення. ■ Визначення стану «Вікно відкрито» ■ Робоче зусилля макс. 70 Н, макс. хід вентиля 4,35 мм ■ Проста установка на існуючі терморегулювальні вентиля за допомогою комплекту адаптерів, що входять до комплекту поставки <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Радіаторна термоголовка ViCare ■ Батарейка 1,5 В (тип AA, 2 шт.) ■ Комплект адаптерів для терморегулювальних вентилів Danfoss, тип RA, RAV та RAVL та M 30 x 1,5 мм <p><i>Ми рекомендуємо використовувати кліматичний датчик ViCare для точного контролю температури в приміщенні.</i></p> <p><i>Використання акумуляторних батарей неможливе через недостатню напругу</i></p>			<p>ZK03840 81,-</p> <p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare (безпроводне підключення)</p> <p>Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення для регулювання температури в окремому приміщенні у поєднанні з Vitosconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Інтелектуальний регулятор систем внутрішньопідлогового опалення із зонами опалення в кількості до 6 (18 сервоприводів) ■ Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare оснащений безтенціальним контактом (230 В) для керування насосом. ■ Вбудована функція захисту від замерзання запобігає пошкодженню конструкції будівлі. ■ Функція «Антинакип» запобігає заклиненню сервоклапанів. ■ Сумісний з термічними сервоприводами «в знеструмленому стані відкритий/закритий». За допомогою терморегулятора систем внутрішньопідлогового опалення ViCare та програми ViCare можна встановити температуру приміщення для кожної зони опалення. У кожній зоні опалення має бути встановлений кліматичний датчик ViCare для налаштування заданої температури. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare ■ Зовнішня антена зі з'єднувальним кабелем довжиною 1,3 м ■ Накладний датчик температури зі з'єднувальним кабелем довжиною 1,8 м та хомутом ■ З'єднувальний кабель довжиною 1,2 м із штекером ■ Монтажний матеріал для настінного кріплення 			<p>ZK03838 323,-</p> <p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

VITOCAL 250-A

Приладдя для регуляторів

Приладдя			
Комплектуючі для Smart Climate			
<p>Кліматичний датчик ViCare (безпроводне підключення) Датчик температури та вологості (з живленням від батарейки) для контролю клімату в приміщенні. Датчик можна підключити до системи механічної вентиляції Vitoair FS, теплогенератора з вбудованим комунікаційним модулем або Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кліматичний датчик ViCare фіксує температуру та відносну вологість повітря у приміщенні. ■ У приміщеннях з радіаторною термоголовкою ViCare або терморегулятором систем внутрішньопідлогового опалення ViCare за допомогою кліматичного датчика ViCare можливе точне регулювання температури в окремих приміщеннях. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кліматичний датчик ViCare ■ Елемент живлення CR2450, 600 мАч ■ Монтажний матеріал для настінного кріплення <p><i>У поєднанні з терморегулятором системи внутрішньопідлогового опалення ViCare для кожної зони опалення необхідний кліматичний датчик. Якщо радіаторні терморегулятори ViCare використовуються у дуже великих приміщеннях, ми рекомендуємо використовувати там кліматичні датчики ViCare.</i></p>		<p>ZK03839 38,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
Датчики			
<p>Занурювальний датчик температури (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для вимірювання температури в занурювальній гільзі ■ З кабельним підключенням (5,8 м.) та штекером, <p>Як датчик температури для баку запасу гарячої води або буферної ємності.</p>		<p>7438702 125,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Накладний датчик температури (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для визначення температури теплоносія ■ З кабельним підключенням (5,8 м довжина) та штекером 		<p>7426463 131,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
Розширення функціональних можливостей для контролера опалювального контуру			
<p>Накладний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для контуру підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Зі з'єднувальним кабелем (довжиною 1,5 м) <p>Тільки в поєднанні з безпосередньо підключеним опалювальним контуром без змішувача.</p>		<p>ZK04647 196,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Занурювальний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для системи підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З лінією підключення (4,2 м довжиною) та штекером ■ З занурювальною гільзою R 1/2 x 200 мм з нержавіючої сталі <p>в поєднанні з контуром опалення з окремим насосом для опалювального контуру та модулем розширення змішувального клапану.</p>		<p>7151728 375,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Накладний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З лінією підключення (4,2 м довжиною) та штекером <p>в поєднанні з контуром опалення з окремим насосом для опалювального контуру та модулем розширення змішувального клапану.</p>		<p>7151729 293,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

5472964
5472964

Приладдя			
Розширення функціональних можливостей для контролера опалювального контуру			
<p>Комплект приводу змішувача EM-MX (монтаж на змішувачі) (абонент шини PlusBus) Для одного опалювального контуру зі змішувачем, готовий до установки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок керування приводом змішувача в комплекті з приводом, для змішувачів Viessmann діаметром DN 20 до DN 50 або R 1/2" до R 1 1/4" (крім фланцевих змішувачів. ■ Накладний датчик температури подаючої магістралі (NTC 10 кОм) з кабелем 2,0м і штекером ■ Штекер для насосу опалювального контуру ■ Кабель для підключення до електромережі та шини PlusBus зі штекером ■ Для роботи тільки в режимі опалення 		Z017409 662,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект приводу змішувача EM-M1 (монтаж на стіні) (абонент шини PlusBus) Для одного опалювального контуру зі змішувачем, готовий до установки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок керування приводом змішувача (привід змішувача необхідно замовити окремо) ■ Накладний датчик температури подаючої магістралі (NTC 10 кОм) з кабелем 5,8м і штекером ■ Штекер для насосу опалювального контуру ■ Кабель для підключення до електромережі та шини PlusBus зі штекером ■ Для підключення при необхідності датчика температури гідравлічної стрілки (датчик температури гідравлічної стрілки необхідно замовити окремо) <p>Для роботи в режимах опалення і охолодження</p>		Z025981 448,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна техніка			
<p>WAGO KNX/TP-Шлюз Для установки на DIN-рейку. Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу KNX/ TP. Підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ KNX/TP-1-клеми підключення зовнішньої системи KNX ■ Електричне живлення 230В від блоку живлення ■ Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WAGO KNX/TP-шлюз для монтажу на DIN-рейку ■ Блок живлення на монтажу DIN-рейку 		Z024994 1.610,-	Артикул Євро Гр.мат. Y
<p>WAGO MB/TCP-Шлюз Для установки на DIN-рейку. Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу Modbus/TCP. Підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modbus/TCP-клеми підключення зовнішньої системи Modbus ■ Електричне живлення 230В від блоку живлення ■ Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WAGO Modbus/TCP-шлюз для монтажу на DIN-рейку ■ Блок живлення на монтажу DIN-рейку 		Z019286 1.602,-	Артикул Євро Гр.мат. Y
<p>WAGO MB/RTU-Шлюз Для установки на DIN-рейку. Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу Modbus/RTU. Підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modbus/RTU-клеми підключення зовнішньої системи Modbus ■ Електричне живлення 230В від блоку живлення ■ Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WAGO Modbus/RTU-шлюз для монтажу на DIN-рейку ■ Блок живлення на монтажу DIN-рейку 		Z019287 1.602,-	Артикул Євро Гр.мат. Y

VITOCAL 250-A

Приладдя для регуляторів

Приладдя			
Комунікаційна техніка			
Настінний корпус для шлюзу WAGO Настінний корпус для установки модуля WAGO ■ Корпус для настінного монтажу ■ DIN-рейка		ZK04917 85,-	Артикул Євро
CAN-BUS з'єднувальний кабель З'єднувальний кабель для підключення модуля WAGO до теплогенератора. ■ Довжина 7м ■ Готове штекерне підключення		ZK04974 19,-	Артикул Євро

Примітка!

- Кабельне BUS-з'єднання між зовнішнім та внутрішнім блоками необхідно замовити додатково.
 - З'єднувальні кабелі не можна продовжувати.
 - Інформацію стосовно підключення модулів WAGO дивись на www.automation-gateway.info
 - Підключення до зовнішніх систем керування за допомогою модулів WAGO повинно виконуватись відповідними спеціалістами.
- Інформація про ViGuide для введення в експлуатацію, діагностики та обслуговування див. www.vitoguide.info.

Ціни нашого прайс-листа вказані без ПДВ.
У випадку змін відпускних цін заводом-виробником - ціни даного прайс-листа можуть бути змінені.
Залишаємо за собою право на внесення змін.

ТОВ «ВІССМАНН»
01014, м. Київ, вул. Болсуновська, 13-15.
Телефон: +380 44 3639841
Сайт: www.viessmann.ua

5472964
5472964

Прайс лист

Дійсний з 1 квітня 2023 р.



Vitocal 250-AH

Температура подачі до +70 °C

Тип НАВО-АС-(AF) 252.A/НАВО-М-АС-(AF) 252.A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання, з внутрішнім і зовнішнім блоками:

- Для роботи на опалення, охолодження та нагріву гарячої води
- Зручний в експлуатації регулятор теплового насосу з кольоровим сенсорним екраном 7"
- Внутрішній блок з вбудованим високо-ефективним циркуляційним насосом, 4/3-ходовим клапаном, групою безпеки
- Вбудована буферна ємність 16 л, мембранний бак і перепускний клапан

Виконання:

- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку.

Допустимий робочий тиск: гаряча вода 3 бари (0,3 МПа)

Колір внутрішнього блоку: Vitopearlwhite (перлинно-білий)

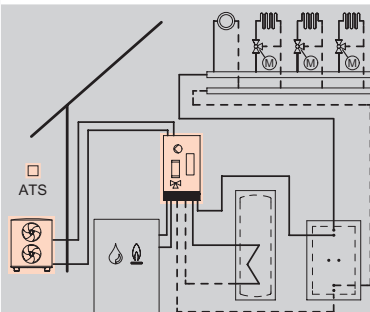
Колір зовнішнього блоку: Vitographite (графітовий)

- Низькі експлуатаційні витрати завдяки високому COP (coefficient of performance) згідно EN 14511: до 5,3 при A7/W35
- Висока ефективність завдяки інвертору компресора для регулювання потужності
- Температура подачі до +70°C при температурі зовнішнього повітря навіть -15°C дозволяє використання як в новобудовах, так і при модернізації існуючих систем.
- Функція Hybrid Pro Control для оптимальної роботи теплового насосу і додаткового котла.
- Система Viessmann HydroAutoControl для забезпечення і контролю оптимальної об'ємної витрати теплоносія в системі
- Екологічно чистий холодоагент R290 з особливо низьким значенням GWP 0 (GWP = Global Warming Potential).
- Робота як на опалення, так і на охолодження завдяки реверсивному режиму роботи
- Особливо тихий режим роботи завдяки Advanced acoustics design+ (AAD+)
- Вбудований модуль Wi-Fi для підключення до інтернету
- Дистанційне керування та обслуговування за допомогою мобільних додатків ViCare та ViGuide
- Введення в експлуатацію за допомогою мобільного додатку ViGuide
- Регулювання температури в окремих приміщеннях завдяки компонентам ViCare Smart Climate

VITOCAL 250-AH

Теплові насоси "повітря-вода" моноблочного виконання
 Vitocal 250-AH тип HAWO-M-AC 252.A
 Опалення та охолодження

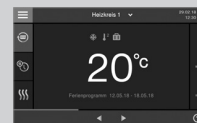
Опалювальна установка



- 1 прямиий контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування додатковим котлом по сигналу 0-10В або "сухому контакту"
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").
 Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
HAWO-M-AC 252.A04 230 В	Z023936 9.668,- A++	-	-	-	-	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
HAWO-M-AC 252.A06 230 В	-	Z023937 10.269,- A++	-	-	-	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
HAWO-M-AC 252.A08 230В	-	-	Z023938 10.871,- A++	-	-	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
HAWO-M-AC 252.A10 230 В	-	-	-	Z023939 14.278,- A+++	-	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
HAWO-M-AC 252.A13 230 В	-	-	-	-	Z023940 15.229,- A++	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W

VITOCAL 250-AH

Теплові насоси "повітря-вода" моноблочного виконання
Vitocal 250-AH тип HAWO-M-AC 252.A
Опалення та охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)					
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	49	49	49	54	54	дБ(A)
Холодильна потужність	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Максимальна холодильна потужність	4,0	5,5	6,0	12,9	14,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	920	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	360	360	360	мм
Вага внутрішнього блоку	57	57	57	57	57	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	841	841	841	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	162	162	162	215	215	кг
Енергоефективність η_s для W35	189	183	176	197	195	%
Енергоефективність η_s для W55	143	141	140	152	147	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	2,5	3,1	4,0	8,0	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки:

Компактний тепловий насос моноблочного виконання, що складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан для переключення режимів Опалення/Нагрів гарячої води/Байпас
- Вбудований високоєфективний циркуляційний насос для вторинного контуру.
- Готові гідравлічні підключення для додаткового зовнішнього котла
- Вбудована буферна ємність 16 л.
- Вбудований електричний проточний нагрівач для теплоносія
- Вбудований запобіжний клапан і цифровий манометр
- Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи, з датчиком температури зовнішнього повітря
- Вбудований датчик об'ємної витрати теплоносія
- Настінна консоль для внутрішнього блоку
- Штуцери для гідравлічного підключення внутрішнього блоку
- Мембранний розширювальний бак об'ємом 18 л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикальний клапан, електронний терморегулюючий вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором
- Ремінь для полегшення перенесення та установки зовнішнього блоку
- Виконання AF: із вмонтованим електричним підігрівачем для ємності конденсатної води

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

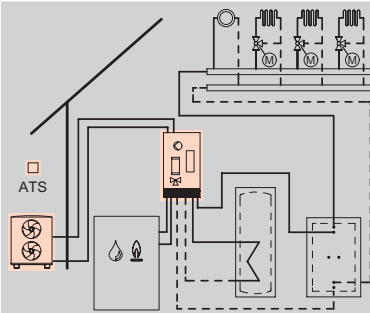
Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насосу доступні в Інтернеті: <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 250-AH

Теплові насоси "повітря-вода" моноблочного виконання
 Vitocal 250-AH тип HAWO-M-AC-AF 252.A
 Опалення та охолодження

Опалювальна установка



- 1 прями́й контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування додатковим котлом по сигналу 0-10В або "сухому контакту"
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").
 Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)					
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
HAWO-M-AC-AF 252.A04 230 В	Z023945 9.818,- ◀A++	–	–	–	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
HAWO-M-AC-AF 252.A06 230 В	–	Z023946 10.419,- ◀A++	–	–	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
HAWO-M-AC-AF 252.A08 230 В	–	–	Z023947 11.021,- ◀A++	–	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
HAWO-M-AC-AF 252.A10 230 В	–	–	–	Z023948 14.470,- ◀A+++	–	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
HAWO-M-AC-AF 252.A13 230 В	–	–	–	–	Z023949 15.421,- ◀A++	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W

VITOCAL 250-AH

Теплові насоси "повітря-вода" моноблочного виконання
Vitocal 250-AH тип HAWO-M-AC-AF 252.A
Опалення та охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)					
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	49	49	49	54	54	дБ(A)
Холодильна потужність	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Максимальна холодильна потужність	4,0	5,5	6,0	12,9	14,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	920	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	360	370	360	мм
Вага внутрішнього блоку	57	57	57	57	57	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	841	841	841	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	162	162	162	215	215	кг
Енергоефективність η_s для W35	189	183	176	197	195	%
Енергоефективність η_s для W55	143	141	140	152	147	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	2,5	3,1	4,0	8,0	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки:

Компактний тепловий насос моноблочного виконання, що складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан для переключення режимів Опалення/Нагрів гарячої води/Байпас
- Вбудований високоєфективний циркуляційний насос для вторинного контуру.
- Готові гідравлічні підключення для додаткового зовнішнього котла
- Вбудована буферна ємність 16 л.
- Вбудований електричний проточний нагрівач для теплоносія
- Вбудований запобіжний клапан і цифровий манометр
- Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи, з датчиком температури зовнішнього повітря
- Вбудований датчик об'ємної витрати теплоносія
- Настінна консоль для внутрішнього блоку
- Штуцери для гідравлічного підключення внутрішнього блоку
- Мембранний розширювальний бак об'ємом 18 л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикальний клапан, електронний терморегулюючий вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором
- Реміні для полегшення перенесення та установки зовнішнього блоку
- Виконання AF: із вмонтованим електричним підігрівачем для ємності конденсатної води

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

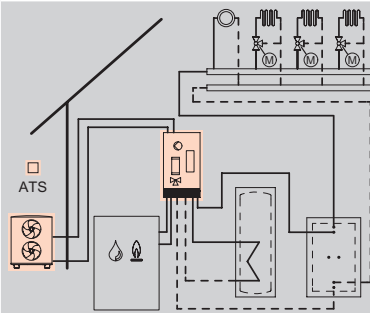
Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 250-AH

Теплові насоси повітря/вода, моноблочне виконання
 Vitocal 250-AH, тип HAWO-AC 252.A / HAWO-AC-AF 252.A
 Опалення та охолодження

Опалювальна установка



- 1 прямий контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування додатковим котлом по сигналу 0-10В або "сухому контакту"
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").
 Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)		
	7,3 9,7	8,1 11,1	
HAWO-AC 252.A10 400 В	Z023942 14.783,- A+++	–	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
HAWO-AC-AF 252.A10 400 В	Z023951 14.974,- A+++		Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
HAWO-AC 252.A13 400 В	–	Z023943 15.738,- A++	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
HAWO-AC-AF 252.A13 400 В	–	Z023952 15.930,- A++	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W

VITOCAL 250-AH

Теплові насоси повітря/вода, моноблочне виконання
Vitocal 250-AH, тип HAWO-AC 252.A / HAWO-AC-AF 252.A
Опалення та охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)		
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)		
	7,3 9,7	8,1 11,1	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	°C
Рівень звукового тиску	54	54	дБ(A)
Холодильна потужність	6,5	8,2	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	5,3	4,9	
Максимальна холодильна потужність	13,0	15,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	920	920	мм
Довжина внутрішнього блоку	360	360	мм
Вага внутрішнього блоку	57	57	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	221	221	кг
Енергоефективність η_s для W35	197	195	%
Енергоефективність η_s для W55	152	154	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	5,8	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки:

Компактний тепловий насос моноблочного виконання, що складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований 4/3-ходовий клапан для переключення режимів Опалення/Нагрів гарячої води/Байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру.
- Готові гідравлічні підключення для додаткового зовнішнього котла
- Вбудована буферна ємність 16 л.
- Вбудований електричний проточний нагрівач для теплоносія
- Вбудований запобіжний клапан і цифровий манометр
- Регулятор теплового насоса для погодозалежного режиму роботи, з датчиком температури зовнішнього повітря
- Вбудований датчик об'ємної витрати теплоносія
- Настінна консоль для внутрішнього блоку
- Штуцери для гідравлічного підключення внутрішнього блоку
- Мембранний розширювальний бак об'ємом 18 л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикальний клапан, електронний терморегулюючий вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором
- Ремені для полегшення перенесення та установки зовнішнього блоку
- Виконання AF: із вмонтованим електричним підігрівачем для ємності конденсатної води

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

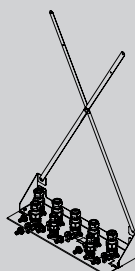
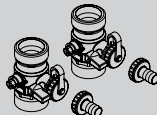

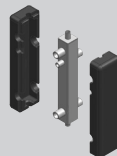
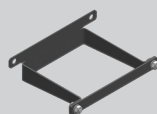
Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 250-AH

Цифрові послуги

Мобільні додатки та смарт термостати		
Комунікаційна техніка		
<p>Мобільний додаток ViCare App для користувачів Дистанційне керування системою опалення та приготування гарячої води. Допоміжні функції та індикація помилок з можливістю прямого контакту із сервісних питань зі спеціалізованою організацією.</p> <p>► Подальшу інформацію стосовно вимог до системи або реєстрації та експлуатації ViCare App див. www.vicare.info</p>		
Інструменти для обслуговування та ремонту		
<p>ViGuide - мобільні додатки для спеціалізованих партнерів Сервіс та обслуговування з ViGuide для оптимізації робочих процесів у компаніях-партнерах Viessmann. Гарантія зручності для використання онлайн-сервісу для контролю опалювального обладнання, у випадку якщо на це було надано згоду кінцевого користувача обладнання через додаток ViCare. Просте та ефективне введення в експлуатацію за допомогою ViGuide. Додатково до безкоштовної версії, також доступні платні версії ViGuide Plus і ViGuide Pro з додатковим аналізом, функціями дистанційного обслуговування та оптимізації.</p> <p>► Подальшу інформацію стосовно вимог до системи або реєстрації та використання ViGuide див. www.viguide.info</p>		
Системи кімнатного регулювання		
<p>ViCare ViCare Smart Climate дозволяє реалізувати покімнатне керування системою опалення, для максимального комфорту та зменшення експлуатаційних витрат. А мобільний додаток ViCare дозволяє керувати системою просто зі смартфона.</p> <p>■ Додаткову інформацію дивись в розділі 18.2</p>		
Системи енергетичного менеджменту		
<p>Енергетичний менеджмент Viessmann Енергетичний менеджмент Viessmann інтегрований в найсучаснішу генерацію теплових насосів та аккумуляторів енергії від компанії Viessmann. Це дозволяє отримати струм, використати його та зберігати. Основна ідея: оптимізація власного споживання електроенергії, що отримана власними силами. Енергетичний менеджмент надає розширену інформацію про потоки електроенергії, а також CO2.</p> <p>За бажанням, клієнти можуть забронювати додаткові рівні оптимізації в додатку ViCare</p> <p>■ Додаткову інформацію про системні вимоги, функції та використання див. www.viessmann.de/energy-management</p>		

Приладдя			
Приладдя			
<p>Монтажна консоль для внутрішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для внутрішніх блоків шириною 600 мм ■ Кріплення ■ Запірна арматура <p><i>Для роботи теплового насосу тільки в режимі нагріву (опалення)</i></p>		ZK06210 517,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Клемні підключення для монтажної консолі 600 мм</p> <p>Як з'єднувальний елемент від арматури до мідних трубопроводів подачі/зворотки системи опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 8 шт G 1 1/4" на 28 x 1 мм ■ 2 шт G 1" на 22 x 1 мм 		7973233 139,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект кульових кранів</p> <p>Необхідно замовити, якщо не використовується монтажна консоль для внутрішнього блоку. Для можливості розповітрявання системи при введенні в експлуатацію чи сервісному обслуговуванні.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Запірна арматура для установки на трубопроводах подачі/зворотки внутрішнього блоку. 		ZK06057 76,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Клемні підключення для кульових кранів</p> <p>Як з'єднувальний елемент від арматури до мідних трубопроводів подачі/зворотки системи опалення та внутрішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 шт G 1 1/4" на 28 x 1 мм 		7973236 82,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Декоративна кришка для арматури (консоль 600 мм)</p> <p>Для внутрішнього блоку шириною 600 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Колір: Vitopearlwhite ■ Установка на внутрішньому блоці 		7973428 79,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Сепаратор бруду і шламу			
<p>Сепаратор бруду з магнітом</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Видалення магнітних та немагнітних частинок бруду ■ Поворотне з'єднання для горизонтальної чи вертикальної установки ■ Фільтруючий елемент із нержавіючої сталі ■ Проста зворотна промивка для очистки фільтра ■ Ручна промивка фільтра і індикація необхідності обслуговування ■ Розмір ячейки 100µm ■ Змінний фільтруючий елемент ■ Допустимий робочий тиск 10 бар ■ Максимальна робоча температура: 110 °C ■ Підключення Rp1" <p>Сепаратор бруду на трубопроводі між зовнішнім і внутрішнім блоками необхідно обов'язково передбачити при модернізації старих та існуючих систем опалення. Рекомендується для нових систем.</p>		7266384 336,-	Артикул Євро Гр.мат. V
Гідравлічна стрілка			
<p>Комплект гідравлічної стрілки, тип Q70</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Об'ємна витрата теплоносія до 3 м³/год ■ Підключення R1 (внутрішня різьба) ■ Штуцери Rp 1/2 для видалення повітря, дренажу та занурювальної гільзи для датчика температури ■ Повітрявідводчик та занурювальна гільза ■ Теплова ізоляція 		ZK03679 307,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Настінна консоль для гідравлічної стрілки типу Q70</p> <p>3 кріпленням</p>		ZK03682 76,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 250-AH

Приладдя

Приладдя		
Датчики		
Занурювальний датчик температури (для гідравлічної стрілки) Для вимірювання температури на гідравлічній стрілці. ■ Із з'єднувальним кабелем і штекером	ZK04032 122,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Накладний датчик температури (NTC 10 кОм) ■ Для визначення температури теплоносія ■ З кабельним підключенням (5,8 м довжина) та штекером	7426463 131,-	Артикул Євро Гр.мат. W





При модернізації старої системи опалення рекомендується обов'язкова установка сепаратора бруду і шламу.

При виборі гідравлічної стрілки необхідно врахувати рекомендації для проектування.

VITOCAL 250-AH

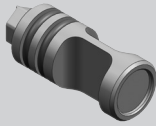
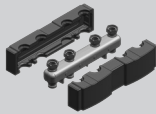
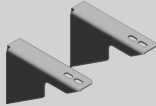
Приладдя

Номинальний розмір	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Контур опалення / охолодження				
Насосна група Divicon для роботи контуру A1 в режимах опалення та охолодження				
Насосна група Divicon контуру опалення/охолодження без змішувального клапану (повністю змонтована)				
<ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів ■ Зворотній клапан ■ 2 шт кульові крани з термометрами ■ Спеціальна теплоізоляція для роботи насосної групи в режимах опалення і охолодження 				
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження	ZK06009 822,-	ZK06010 831,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження	–		ZK06011 907,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Насосна група Divicon контуру опалення/охолодження із змішувальним клапаном (повністю змонтована)				
<ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів ■ Зворотній клапан ■ 2 шт кульові крани з термометрами ■ Спеціальна теплоізоляція, для роботи насосної групи в режимах опалення і охолодження ■ Змішувальний клапан з приводом і модулем керування приводом (шина PlusBus), з кабелем підключення довжиною 3,5 м. 				
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження	Z024426 1.448,-	Z024427 1.455,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження	–		Z024428 1.519,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Приладдя Divicon				
Набір кабелів (з штекерами 40 та 74) Для заміни кабелів, що входять в комплект поставки насосної групи Divicon. Для спрощення електричного монтажу системи, що складається з 2-3 шт насосних груп Divicon	ZK04322 23,-		Артикул Євро Гр.мат. W	
Стінове кріплення для насосної групи Divicon	7465894 49,-		Артикул Євро Гр.мат. W	

5472965
5472965

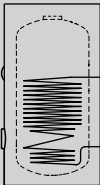
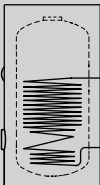





VITOCAL 250-AH

Приладдя

Номинальний розмір	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Приладдя Divicon				
Байпасний клапан Для гідравлічного балансування опалювального контуру.			7464889 15,40	Артикул Євро Гр.мат. W
Розподільний колектор для 2 шт Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 теплоізоляцією ■ Монтаж на стіні (стінове кріплення має бути замовлене окремо) 			ZK06214 293,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Стінове кріплення для розподільного колектора			7465439 68,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Примітка!

При проектуванні опалювального контуру з Divicon дотримуйтесь проектної документації.

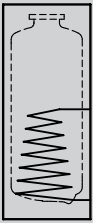


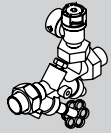
Об'єм баку запасу гарячої води	300 л	390 л	500 л	
Vitocell 100-W				
Vitocell 100-W, тип CVWB <ul style="list-style-type: none"> ■ Бак запасу гарячої води для системи гарячого водопостачання (ГВП) ■ Стальний, з емалевим покриттям Ceraprotect ■ Колір: Vitopearlwhite (перлинно-білий) ■ З можливістю додаткової установки в бойлер двох електронагрівальних вставок, 	Z021898 2.150,- ◀ B	–		Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
Vitocell 100-W, тип CVWA <ul style="list-style-type: none"> ■ Бак запасу гарячої води для системи гарячого водопостачання (ГВП) ■ Стальний, з емалевим покриттям Ceraprotect ■ Колір: Vitopearlwhite (перлинно-білий) ■ З можливістю додаткової установки в бойлер двох електронагрівальних вставок 	–	Z021899 2.359,- ◀ B	Z021900 3.717,- ◀ B	Артикул Євро Енергоеф. Гр.мат. W
Електронагрівальна вставка				
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH, (середній ступінь жорсткості до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell <ul style="list-style-type: none"> ■ Захисний обмежувач температури ■ Регулятор температури Для монтажу в верхній частині Vitocell 		Z012684 719,-		Артикул Євро Гр.мат. W
Електронагрівальна вставка				
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell <ul style="list-style-type: none"> ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланцю, колір: Vitopearlwhite ■ Ущільнення Для монтажу в нижній частині Vitocell 	Z021936 958,-	Z021937 952,-		Артикул Євро Гр.мат. W
Приладдя				
Комплект теплообмінника геліоустановки Для підключення сонячних колекторів до Vitocell 100-V/100-W. <ul style="list-style-type: none"> ■ Циркуляційний насос ■ Пластинчастий теплообмінник ■ Трубні підключення та з'єднувальні елементи для підключення теплообмінника ■ Теплоізоляція 	–	7186663 1.418,-		Артикул Євро Гр.мат. W
Електрод активного анодного захисту <ul style="list-style-type: none"> ■ Не потребує обслуговування ■ Замість магнієвого захисного аноду, що входить в комплект поставки Vitocell 		Z004247 648,-		Артикул Євро Гр.мат. W
Група безпеки згідно DIN 1988 (DN 20, R ¾) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запірний кран ■ Зворотний клапан і контрольний штуцер ■ Патрубок підключення манометра 		7180662 307,-		Артикул Євро Гр.мат. W

Примітка!

► Підбір теплообмінників відповідно до інструкцій з проектування.

VITOCAL 250-AH

Приладдя



Об'єм баку запасу гарячої води	300 л		
Vitocell 100-V			
Vitocell 100-W, тип CVAB <ul style="list-style-type: none">■ Бак запасу гарячої води для системи гарячого водопостачання (ГВП) 300 л■ Стальний, з емалевим покриттям Ceraprotect■ Теплоізоляція стандартна■ Колір: Vitopearlwhite■ можна встановити додатково 1 електронагрівальну вставку		Z021912 1.766,- ← B	Артикул Євро Енергоэф. Гр.мат. W
Електронагрівальна вставка			
Електронагрівальна вставка ЕНЕ <p>Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell</p> <ul style="list-style-type: none">■ Запобіжний обмежувач температур■ Регулятор температури■ Фланець■ Кожух фланцю, колір: Vitopearlwhite■ Ущільнення		Z021939 958,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Приладдя			
Електрод активного анодного захисту <ul style="list-style-type: none">■ Не потребує обслуговування■ Замість магнієвого захисного аноду, що входить в комплект поставки Vitocell		7265008 592,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Група безпеки згідно DIN 1988 (DN 20, R ¾) <ul style="list-style-type: none">■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа)■ Запірний кран■ Зворотний клапан і контрольний штуцер■ Патрубок підключення манометра		7180662 307,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Примітка!

► Підбір теплообмінників відповідно до інструкцій з проектування.

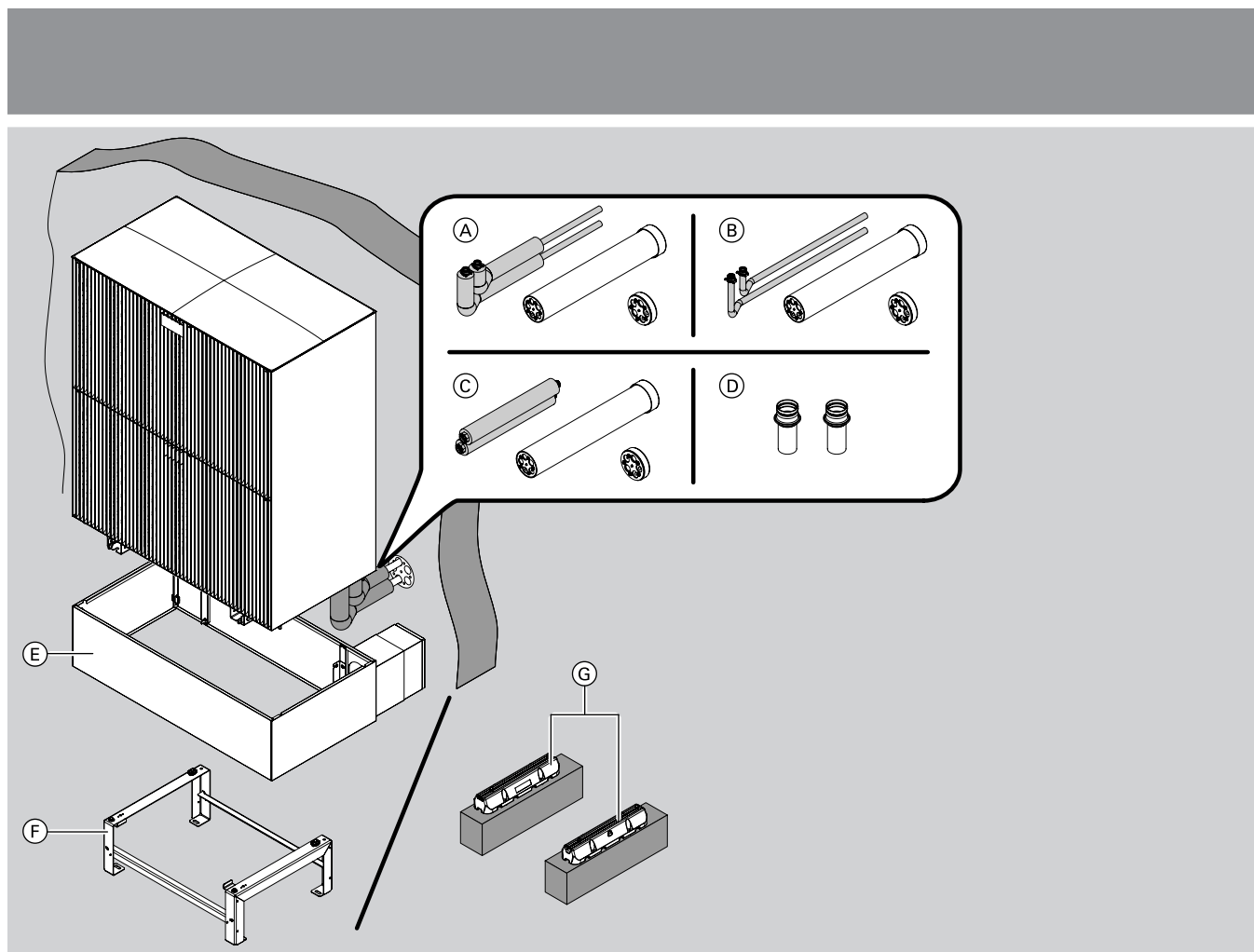
VITOCAL 250-AH

Приладдя

Приладдя для охолодження			
Охолодження			
Датчик точки роси 24 V <ul style="list-style-type: none">■ Для визначення точки роси■ Для запобігання утворення конденсату		7181418 440,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Датчик точки роси 230 В <ul style="list-style-type: none">■ Для визначення точки роси■ Для запобігання утворення конденсату		7452646 667,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 250-AH

Приладдя



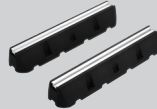


Встановлення зовнішнього блоку Приклад 1: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі

Гріючий контур

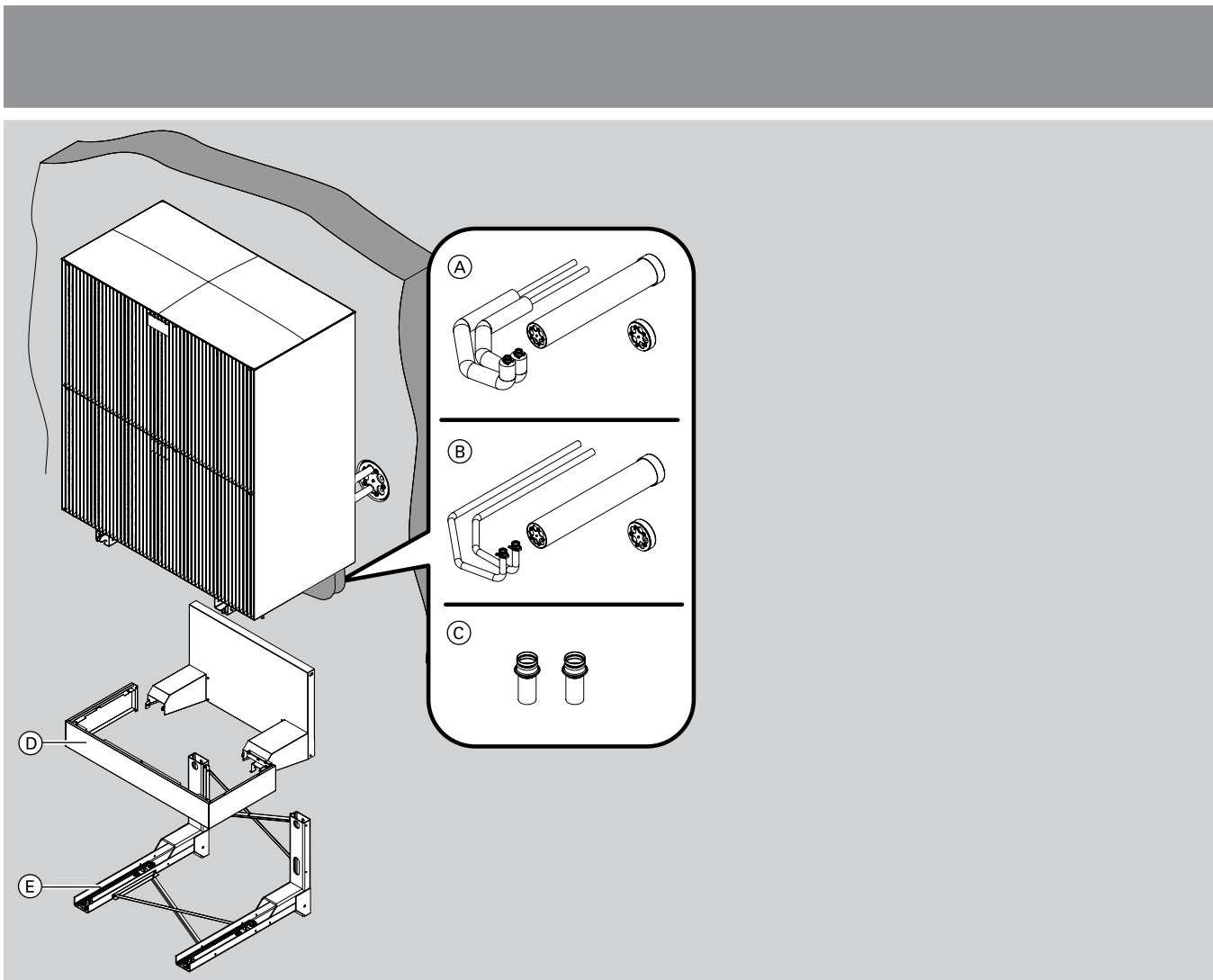
<p>Ⓐ Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1м (2шт), в теплової ізоляції ■ Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	<p>ZK06018 1.250,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Ⓑ Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1 м (2 шт), без теплової ізоляції ■ Гільза DN150 довжиною 750 мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	<p>ZK06428 829,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

5472965
5472965

Встановлення зовнішнього блоку Приклад 1: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі				
Гріючий контур				
<p>© Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Гофровані трубки із нержавіючої сталі DN25, довжиною 500мм (2шт), в теплової ізоляції. З накидною гайкою 1 1/4" ■ Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	ZK06019 893,-	Артикул Євро Гр.мат. W		
<p>ⓓ Базовий комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням</p>	7973227 32,-	Артикул Євро Гр.мат. W		
Консолі для зовнішнього блоку				
<p>Ⓔ Декоративне облицювання опорної консолі та гідравлічних підключень</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Декоративне облицювання опорної консолі та трубопроводів між зовнішнім блоком і будинком, на відстані 200-300мм ■ Для напольного та настінного монтажу, при монтажу трубопроводів над рівнем землі ■ З оцинкованої сталі ■ Колір Vitographite ■ Габаритні розміри: висота 298 мм, ширина 1144 мм, довжина 791-935 мм (змінна) 		ZK06015 616,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
<p>Ⓕ Опорна консоль для підлогового монтажу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для установки зовнішнього блоку над рівнем землі ■ Виготовлена з профілів із нержавіючої сталі ■ Розміри: висота 270 мм, ширина 757 мм, довжина 566 мм 		ZK06013 332,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
<p>Ⓖ Амортизаційні опори Амортизаційні основи при установці зовнішнього блоку на твердій поверхні</p>		ZK06012 83,-	Артикул Євро Гр.мат. W	

VITOCAL 250-AH

Приладдя



Встановлення зовнішнього блоку Приклад 2: Настінна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі

Гріючий контур

Ⓐ Комплект гідравлічних підключень при використанні консолі для настінного монтажу

- Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку
- Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1м (2шт), з тепловою ізоляцією
- Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну
- Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт)
- Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт)

ZK06021
1.221,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

Ⓑ Комплект гідравлічних підключень при використанні консолі для настінного монтажу

- Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку
- Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1м (2шт), без теплової ізоляції
- Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну
- Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт)
- Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт)

ZK06429
859,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

5472965
5472965

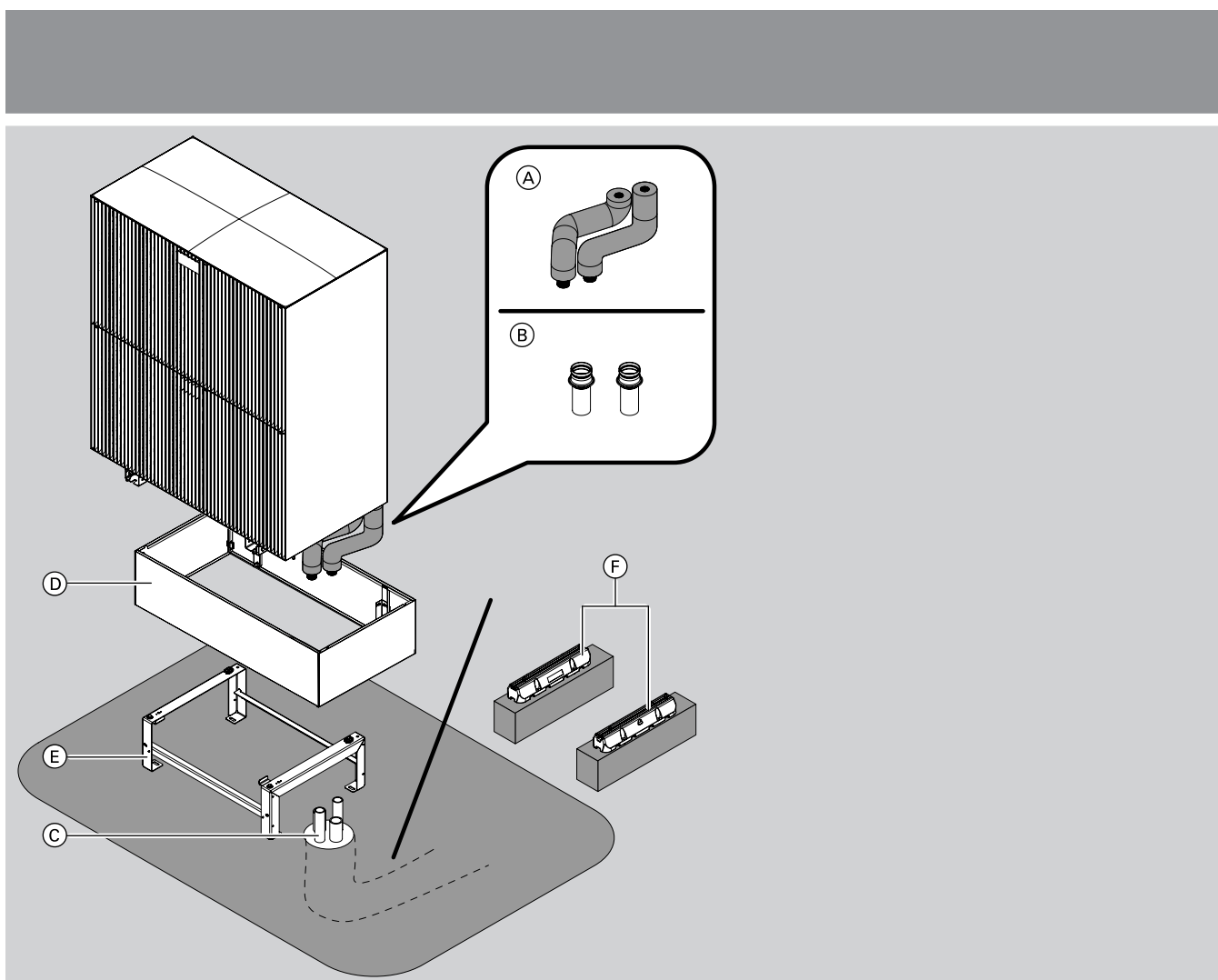
VITOCAL 250-AH

Приладдя

Встановлення зовнішнього блоку Приклад 2: Настінна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі				
Гріючий контур				
© Базовий комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням			7973227 32,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Консолі для зовнішнього блоку				
D Декоративне облицювання для настінної консолі Для закриття гідравлічних підключень при настінному монтажі ■ Колір: Vitographite			ZK06017 422,-	Артикул Євро Гр.мат. W
E Консоль для настінного монтажу ■ З оцинкованої сталі ■ Використовується при максимальній вазі зовнішнього блоку 250 кг. ■ Габаритні розміри: висота 560 мм, ширина 815 мм, довжина 838 мм			ZK06016 605,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 250-AH

Приладдя



Встановлення зовнішнього блоку
Приклад 3: Опорна консоль і прохід трубопроводів через
стіну під рівнем землі

Гріючий контур

(A) Комплект гідравлічних підключень при використанні консолі для підлогового монтажу

Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів нижче рівня землі

- Готові трубки із нержавіючої сталі DN25, довжиною 500м (2шт), в теплової ізоляції. З накидною гайкою 1 1/4"
- Ущільнення Ø 54 x 31 мм, довжина 200 мм
- Кабельний джгут: ширина 50 мм, довжина 1 м,

ZK06020
292,-

Артикул
 Євро
 Гр.мат. W

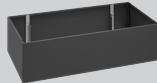
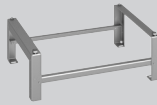
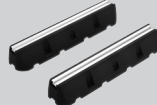
(B) Базовий комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку

Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням

Базовий комплект гідравлічних підключень не можна підключити безпосередньо до поперень ізольованих трубопроводів для підземного монтажу

7973227
32,-

Артикул
 Євро
 Гр.мат. W



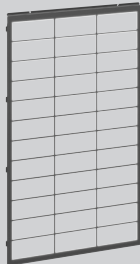
Встановлення зовнішнього блоку Приклад 3: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну під рівнем землі				
Гріючий контур				
© Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Комплект гнучких трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку теплового насосу, при прокладанні трубопроводів нижче рівня землі. <ul style="list-style-type: none"> ■ Попередньо ізольовані трубопроводи подача/зворотка 40x3,7мм ■ Перехідники DN32 на R 1 1/4" (зовнішня різьба) ■ 2 шт трубок для електричних і комунікаційних кабелів до зовнішнього блоку ■ Все в одній трубі 				
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 5 м			7984138 1.414,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 10 м			7984139 1.645,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 15 м			7984140 2.236,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 20 м			7984141 2.772,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Прес-ущільнення для комплекту трубопроводів Для запобігання потраплянню води і опадів в комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку теплового насосу, DN32			7984142 979,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Консолі для зовнішнього блоку				
Ⓓ Декоративне облицювання опорної консолі для підлогового монтажу ■ Kolip Vitographite			 ZK06014 516,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Ⓔ Опорна консоль для підлогового монтажу ■ Для установки зовнішнього блоку над рівнем землі ■ Виготовлена з профілів із нержавіючої сталі ■ Розміри: висота 270 мм, ширина 757 мм, довжина 566 мм			 ZK06013 332,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Ⓕ Амортизаційні опори Амортизаційні основи при установці зовнішнього блоку на твердій поверхні			 ZK06012 83,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Необхідно також замовити комплект підключення.

► Дотримуйтесь інформації в Інструкції з проектування щодо довжин ліній комплектів гідравлічних підключень.

VITOCAL 250-AH

Приладдя

Приладдя			
Інше			
<p>Комплект для підігріву піддону Для захисту від намерзання льоду в піддоні зовнішнього блоку теплового насосу. Тільки для вільного відведення конденсату.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Довжина гріючого кабелю 1,6 м ■ Штуцер для відводу конденсату ■ Заглушки для отворів в піддоні зовнішнього блоку (5 шт) ■ Кліпси для кріплення гріючого кабелю в піддоні 		ZK06022 294,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект для підігріву піддону і відведення конденсату Для захисту від намерзання льоду в піддоні зовнішнього блоку теплового насосу і відведення конденсату з піддону через окремий шланг.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Довжина гріючого кабелю 2,8м ■ Штуцер для підключення шлангу для відводу конденсату ■ Шланг для конденсату Ø 33,4 x 4мм, довжина 1,25м ■ Заглушки для отворів в піддоні зовнішнього блоку (5шт) ■ Кліпси для кріплення гріючого кабелю в піддоні 		7973114 190,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Електричний нагрівач для вентилятора Для захисту вентилятора від намерзання льоду. Для кліматичних зон з тривалими періодами низької температури зовнішнього повітря. Для типів ...A4 до ...A8</p>		ZK06023 293,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Електричний нагрівач для вентилятора (2шт) Для захисту вентилятора від намерзання льоду. Для кліматичних зон з тривалими періодами низької температури зовнішнього повітря. Для типів ...A10 до ...A16</p>		ZK07157 586,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект захисних ковпачків Для закриття отворів в піддоні зовнішнього блоку.</p>		ZK02933 6,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Декоративні панелі для випаровувача Декоративні елементи для випаровувача зовнішнього блоку теплового насосу.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Колір: Vitographite 		ZK06215 56,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Декоративна решітка для випаровувача (1 вентилятор) Декоративна решітка на задню сторону зовнішнього блоку теплового насосу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Із оцинкованої сталі ■ Колір: Vitographite ■ Габаритні розміри: висота 758 мм, ширина 752 мм, глибина 29 мм <p>Неможливо встановити разом із декоративними панелями для випаровувача.</p>		7968703 341,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Декоративна решітка для випаровувача (2 вентилятор) Декоративна решітка на задню сторону зовнішнього блоку теплового насосу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Із оцинкованої сталі ■ Колір: Vitographite ■ Габаритні розміри: висота 1299 мм, ширина 752 мм, глибина 29 мм 		ZK06025 371,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Засіб для очищення			
<p>Спеціальний засіб для очищення Засіб для очищення теплообмінника зовнішнього блоку, 1 л.</p>		7249305 66,-	Артикул Євро Гр.мат. W


VITOCAL 250-AH

Приладдя

Приладдя			
Фотоелектричні модулі			
3-фазний електрлічильник для 2-х ступенів власного споживання <ul style="list-style-type: none">■ 3 інтерфейсом CAN-BUS■ Для оптимального використання власної електроенергії, виробленої від фотоелектричних систем.■ Фази балансування двонаправлених лічильників AR-N (E380CA)		ZK06026 368,-	Артикул Євро Гр.мат. W
3-фазний електрлічильник для 2-х ступенів власного споживання <ul style="list-style-type: none">■ 3 інтерфейсом CAN-BUS■ Для оптимального використання власної електроенергії, виробленої від фотоелектричних систем.■ Небалансний двонаправлений лічильник (струми в одному напрямку сумуються) (Welmes E380CW)		ZK06027 371,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 250-AH

Приладдя для регуляторів

Приладдя		
Комунікаційна лінія BUS		
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 5 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973122 59,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 15 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973123 107,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 30 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973124 173,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 5 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо,	ZK06219 62,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 15 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо.	ZK06220 120,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 30 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо.	ZK06221 217,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Пристрої дистанційного керування		
Vitotrol 300-E Пульт дистанційного керування для різних теплогенераторів (наприклад, Vitodens, Vitocal і Vitovalor) або систем вентиляції будинку (Vitoair). <ul style="list-style-type: none"> ■ Бездротовий зв'язок з теплогенератором ■ Графічний дисплей з підсвічуванням ■ Залежно від підключеної системи: відображення кімнатної температури, вологості в приміщенні, значення CO₂, підтримка режимів роботи опалення, охолодження та вентиляції ■ Для систем з покімнатним регулюванням температури ■ Встановлення різних режимів роботи або часових програм ■ Функції комфортного опалення, такі як наприклад: "Вечірка", "Відпустка" і т.п. ■ Інтуїтивно зрозуміла кольорова навігація користувача Якщо джерело живлення для Vitotrol 300-E має бути вбудованим, необхідно також замовити блок живлення для вбудованого монтажу. <ul style="list-style-type: none"> ■ Можливо максимум 1 шт Vitotrol 300-E на контур опалення/контур охолодження або на систему механічної вентиляції. ■ Сумісна робота з Vitotrol 200-E неможлива. Точний огляд сумісності див. на www.vitotrol.info	 7959522 598,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Блок живлення для прихованого монтажу Як альтернатива блоку живлення, що входить в комплект поставки. Блок живлення для прихованого монтажу поміщається в стандартну електричну коробку для прихованого монтажу. <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок живлення потужністю 12 В/500 мА ■ Відповідно до директиви EuP 2005/32/EG ■ Вхід і вихід через гвинтові клеми ■ Розміри 54 x 26 мм 	ZK03842 89,-	Артикул Євро Гр.мат. W

5472965
5472965

VITOCAL 250-AH

Приладдя для регуляторів

Приладдя

Комплектуючі для Smart Climate

Радіаторна термоголовка ViCare

(безпроводне підключення)

Сервопривід терморегулюючого вентиля радіатора (з живленням від батарейки) для регулювання температури в окремому приміщенні у поєднанні з Vitosconnect. Колір білий.

- Вбудований датчик температури для вимірювання поточної температури приміщення.
- Визначення стану «Вікно відкрито»
- Робоче зусилля макс. 70 Н, макс. хід вентиля 4,35 мм
- Проста установка на існуючі терморегулювальні вентиля за допомогою комплекту адаптерів, що входять до комплекту поставки

Комплект поставки:

- Радіаторна термоголовка ViCare
- Батарейка 1,5 В (тип AA, 2 шт.)
- Комплект адаптерів для терморегулювальних вентилів Danfoss, тип RA, RAV та RAVL та M 30 x 1,5 мм

Ми рекомендуємо використовувати кліматичний датчик ViCare для точного контролю температури в приміщенні.

Використання акумуляторних батарей неможливе через недостатню напругу



ZK03840
81,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare

(безпроводне підключення)

Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення для регулювання температури в окремому приміщенні у поєднанні з Vitosconnect.

- Інтелектуальний регулятор систем внутрішньопідлогового опалення із зонами опалення в кількості до 6 (18 сервоприводів)
- Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare оснащений безтенціальним контактом (230 В) для керування насосом.
- Вбудована функція захисту від замерзання запобігає пошкодженню конструкції будівлі.
- Функція «Антинакип» запобігає заклиненню сервоклапанів.
- Сумісний з термічними сервоприводами «в знеструмленому стані відкритий/закритий». За допомогою терморегулятора систем внутрішньопідлогового опалення ViCare та програми ViCare можна встановити температуру приміщення для кожної зони опалення. У кожній зоні опалення має бути встановлений кліматичний датчик ViCare для налаштування заданої температури.

Комплект поставки:

- Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare
- Зовнішня антена зі з'єднувальним кабелем довжиною 1,3 м
- Накладний датчик температури зі з'єднувальним кабелем довжиною 1,8 м та хомутом
- З'єднувальний кабель довжиною 1,2 м із штекером
- Монтажний матеріал для настінного кріплення









ZK03838
323,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

VITOCAL 250-AH

Приладдя для регуляторів

Приладдя			
Комплектуючі для Smart Climate			
<p>Кліматичний датчик ViCare (безпроводне підключення) Датчик температури та вологості (з живленням від батарейки) для контролю клімату в приміщенні. Датчик можна підключити до системи механічної вентиляції Vitoair FS, теплогенератора з вбудованим комунікаційним модулем або Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кліматичний датчик ViCare фіксує температуру та відносну вологість повітря у приміщенні. ■ У приміщеннях з радіаторною термоголовкою ViCare або терморегулятором систем внутрішньопідлогового опалення ViCare за допомогою кліматичного датчика ViCare можливе точне регулювання температури в окремих приміщеннях. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кліматичний датчик ViCare ■ Елемент живлення CR2450, 600 мАч ■ Монтажний матеріал для настінного кріплення <p><i>У поєднанні з терморегулятором системи внутрішньопідлогового опалення ViCare для кожної зони опалення необхідний кліматичний датчик. Якщо радіаторні терморегулятори ViCare використовуються у дуже великих приміщеннях, ми рекомендуємо використовувати там кліматичні датчики ViCare.</i></p>		<p>ZK03839 38,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
Датчики			
<p>Занурювальний датчик температури (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для вимірювання температури в занурювальній гільзі ■ З кабельним підключенням (5,8 м.) та штекером, <p>Як датчик температури для баку запасу гарячої води або буферної ємності.</p>		<p>7438702 125,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Накладний датчик температури (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для визначення температури теплоносія ■ З кабельним підключенням (5,8 м довжина) та штекером 		<p>7426463 131,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
Розширення функціональних можливостей для контролера опалювального контуру			
<p>Накладний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для контуру підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Зі з'єднувальним кабелем (довжиною 1,5 м) <p>Тільки в поєднанні з безпосередньо підключеним опалювальним контуром без змішувача.</p>		<p>ZK04647 196,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Занурювальний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для системи підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З лінією підключення (4,2 м довжиною) та штекером ■ З занурювальною гільзою R 1/2 x 200 мм з нержавіючої сталі <p>в поєднанні з контуром опалення з окремим насосом для опалювального контуру та модулем розширення змішувального клапану.</p>		<p>7151728 375,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Накладний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З лінією підключення (4,2 м довжиною) та штекером <p>в поєднанні з контуром опалення з окремим насосом для опалювального контуру та модулем розширення змішувального клапану.</p>		<p>7151729 293,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

5472965
5472965

VITOCAL 250-AH

Приладдя для регуляторів

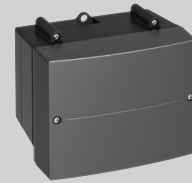
Приладдя

Розширення функціональних можливостей для контролера опалювального контуру

Комплект приводу змішувача EM-MX (монтаж на змішувачі) (абонент шини PlusBus)

Для одного опалювального контуру зі змішувачем, готовий до установки

- Блок керування приводом змішувача в комплекті з приводом, для змішувачів Viessmann діаметром DN 20 до DN 50 або R 1/2" до R 1 1/4" (крім фланцевих змішувачів).
- Накладний датчик температури подаючої магістралі (NTC 10 кОм) з кабелем 2,0м і штекером
- Штекер для насосу опалювального контуру
- Кабель для підключення до електромережі та шини PlusBus зі штекером
- Для роботи тільки в режимі опалення



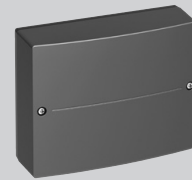
Z017409
662,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

Комплект приводу змішувача EM-M1 (монтаж на стіні) (абонент шини PlusBus)

Для одного опалювального контуру зі змішувачем, готовий до установки

- Блок керування приводом змішувача (привід змішувача необхідно замовити окремо)
- Накладний датчик температури подаючої магістралі (NTC 10 кОм) з кабелем 5,8м і штекером
- Штекер для насосу опалювального контуру
- Кабель для підключення до електромережі та шини PlusBus зі штекером
- Для підключення при необхідності датчика температури гідравлічної стрілки (датчик температури гідравлічної стрілки необхідно замовити окремо)



Z025981
448,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

Для роботи в режимах опалення і охолодження

Комунікаційна техніка

WAGO KNX/TP-Шлюз

Для установки на DIN-рейку.

Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу KNX/ TP.

Підключення:

- KNX/TP-1-клеми підключення зовнішньої системи KNX
- Електричне живлення 230В від блоку живлення
- Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора.

Комплект поставки:

- WAGO KNX/TP-шлюз для монтажу на DIN-рейку
- Блок живлення на монтажу DIN-рейку



Z024994
1.610,-

Артикул
Євро
Гр.мат. Y

WAGO MB/TCP-Шлюз

Для установки на DIN-рейку.

Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу Modbus/TCP.

Підключення:

- Modbus/TCP-клеми підключення зовнішньої системи Modbus
- Електричне живлення 230В від блоку живлення
- Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора.

Комплект поставки:

- WAGO Modbus/TCP-шлюз для монтажу на DIN-рейку
- Блок живлення на монтажу DIN-рейку



Z019286
1.602,-

Артикул
Євро
Гр.мат. Y

WAGO MB/RTU-Шлюз

Для установки на DIN-рейку.

Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу Modbus/RTU.

Підключення:

- Modbus/RTU-клеми підключення зовнішньої системи Modbus
- Електричне живлення 230В від блоку живлення
- Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора.

Комплект поставки:

- WAGO Modbus/RTU-шлюз для монтажу на DIN-рейку
- Блок живлення на монтажу DIN-рейку



Z019287
1.602,-

Артикул
Євро
Гр.мат. Y

VITOCAL 250-AH

Приладдя для регуляторів

Приладдя			
Комунікаційна техніка			
Настінний корпус для шлюзу WAGO Настінний корпус для установки модуля WAGO ■ Корпус для настінного монтажу ■ DIN-рейка		ZK04917 85,-	Артикул Євро Гр.мат. W
CAN-BUS з'єднувальний кабель З'єднувальний кабель для підключення модуля WAGO до теплогенератора. ■ Довжина 7м ■ Готове штекерне підключення		ZK04974 19,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Примітка!

- Кабельне BUS-з'єднання між зовнішнім та внутрішнім блоками необхідно замовити додатково.
 - З'єднувальні кабелі не можна продовжувати.
 - Інформацію стосовно підключення модулів WAGO дивись на www.automation-gateway.info
 - Підключення до зовнішніх систем керування за допомогою модулів WAGO повинно виконуватись відповідними спеціалістами.
- Інформація про ViGuide для введення в експлуатацію, діагностики та обслуговування див. www.vitoguide.info.

Ціни нашого прайс-листа вказані без ПДВ.
У випадку змін відпускних цін заводом-виробником - ціни даного прайс-листа можуть бути змінені.
Залишаємо за собою право на внесення змін.

ТОВ «ВІССМАНН»
01014, м. Київ, вул. Болсуновська, 13-15.
Телефон: +380 44 3639841
Сайт: www.viessmann.ua

5472965
5472965

Прайс лист

Дійсний з 1 квітня 2023 р.

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
від 2,1 до 13,4 кВт (A7/W35)
від 1,8 до 12,3 кВт (A2/W35)



Vitocal 252-A

Температура подачі до +70 °С

Тип AWOT-E-AC-(AF) 251.A (2C)/AWOT-M-E-AC-(AF) 151.A (2C)

Компактний тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання, з внутрішнім і зовнішнім блоками:

- Для роботи на опалення, охолодження та нагріву гарячої води
- Вбудований ємнісний водонагрівач 190л
- Зручний в експлуатації регулятор теплового насосу з кольоровим сенсорним екраном 7"
- Внутрішній блок з вбудованим високо-ефективним циркуляційним насосом, 4/3-ходовим вентиляем, групою безпеки
- Вбудований електричний проточний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16 л і мембранний бак 18л

Виконання:

- AF: із вбудованим електричним кабелем для підігріву піддону зовнішнього блоку
- 2C: можливість підключення безпосередньо до внутрішнього блоку двох окремих контурів опалення/охолодження

Допустимий робочий тиск: гаряча вода 3 бари (0,3 МПа)

Колір внутрішнього блоку: Vitopearlwhite

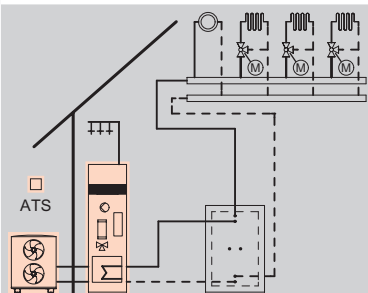
Колір зовнішнього блоку: Vitographite

- Низькі експлуатаційні витрати завдяки високому COP (coefficient of performance) згідно EN 14511: до 5,3 при A7/W35
- Висока ефективність завдяки інвертору компресора для регулювання потужності
- Температура подачі до +70°C при температурі зовнішнього повітря навіть -10°C дозволяє використання як в новобудовах, так і при модернізації існуючих систем.
- Система Viessmann HydroAutoControl для забезпечення і контролю оптимальної об'ємної витрати теплоносія в системі
- Екологічно чистий холодоагент R290 з особливо низьким значенням GWP 0 (GWP = Global Warming Potential).
- Робота як на опалення, так і на охолодження завдяки реверсивному режиму роботи
- Особливо тихий режим роботи завдяки Advanced acoustics design+ (AAD+)
- Вбудований модуль Wi-Fi для підключення до інтернету
- Дистанційне керування та обслуговування за допомогою мобільних додатків ViCare та ViGuide
- Введення в експлуатацію за допомогою мобільного додатку ViGuide
- Регулювання температури в окремих приміщеннях завдяки компонентам ViCare Smart Climate

VITOCAL 252-A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
Vitocal 252-A тип AWOT-M-E-AC 251.A
Опалення і охолодження

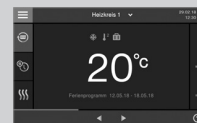
Опалювальна установка



- 1 прямих контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)
- нагрів гарячої води

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електрولیчильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					Артикул Євро Гр.мат. W
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
AWOT-M-E-AC 251.A04 230 V	Z026404 11.417,- A++ A	—	—	—	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC 251.A06 230 V	—	Z026405 12.018,- A++ A	—	—	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC 251.A08 230 V	—	—	Z026406 12.620,- A++ A	—	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC 251.A10 230 V	—	—	—	Z022214 16.027,- A++ A+	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC 251.A13 230 V	—	—	—	—	Z022215 16.978,- A++ A	Артикул Євро Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

VITOCAL 252-A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
Vitocal 252-A тип AWOT-M-E-AC 251.A
Опалення і охолодження

Технічні дані	Номинальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					
	Номинальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)					
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	49 дБ	49 дБ	49 дБ	54 дБ	54 дБ	дБ
Об'єм баку запасу гарячої води	190 л	190 л	190 л	190 л	190 л	л
Холодильна потужність	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Максимальна холодильна потужність	4,0	5,5	6,0	12,9	14,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	1900	1900	1900	1900	1900	мм
Довжина внутрішнього блоку	597	597	597	597	597	мм
Вага внутрішнього блоку	170	170	170	170	170	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	841	841	841	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	162	162	162	215	215	кг
Енергоефективність η_s для W35	189	183	176	197	195	%
Енергоефективність η_s для W55	143	141	140	152	147	%
Номинальна теплова потужність A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований сталевий ємнісний водонагрівач з емалевим покриттям Seagrotect, захист від корозії завдяки магнієвому аноду, з теплоізоляцією
- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16л
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Монтажна настінна консоль, стандартні з'єднувальні трубки
- Мембранний бак 18л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

Примітка!

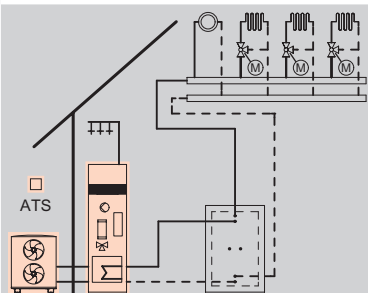
Для монтажу обладнання **необхідно замовити** гідравлічний комплект підключення, див. Приладдя.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 252-A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
Vitocal 252-A тип AWOT-M-E-AC-AF 251.A
Опалення і охолодження

Опалювальна установка



- 1 прямих контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)
- нагрів гарячої води

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електролічильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					Артикул Євро Гр.мат. W
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 230 V	Z026416 11.567,- A++ A	–	–	–	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 230 V	–	Z026417 12.168,- A++ A	–	–	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 230 V	–	–	Z026418 12.770,- A++ A	–	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 230 V	–	–	–	Z022218 16.219,- A+++ A+	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 230 V	–	–	–	–	Z022219 17.170,- A+++ A+	Артикул Євро Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

VITOCAL 252-A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
Vitocal 252-A тип AWOT-M-E-AC-AF 251.A
Опалення і охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)					
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	49 дБ	49 дБ	49 дБ	54 дБ	54 дБ	дБ
Об'єм баку запасу гарячої води	190 л	190 л	190 л	190 л	190 л	л
Холодильна потужність	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Максимальна холодильна потужність	4,0	5,5	6,0	12,9	14,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	1900	1900	1900	1900	1900	мм
Довжина внутрішнього блоку	597	597	597	597	597	мм
Вага внутрішнього блоку	170	170	170	170	170	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	841	841	841	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	162	162	162	215	215	кг
Енергоефективність η_s для W35	189	183	176	197	195	%
Енергоефективність η_s для W55	143	141	140	152	147	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований сталевий емнісний водонагрівач з емалевим покриттям Segarotect, захист від корозії завдяки магнієвому аноду, з теплоізоляцією
- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна емність 16л
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Монтажна настінна консоль, стандартні з'єднувальні трубки
- Мембранний бак 18л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

Примітка!

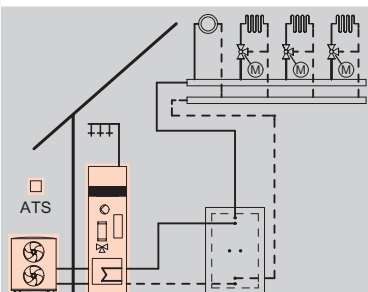
Для монтажу обладнання **необхідно замовити** гідравлічний комплект підключення, див. Приладдя.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 252-A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
Vitocal 252-A тип AWOT-E-AC 251.A/AWOT-E-AC-AF 251.A
Опалення і охолодження

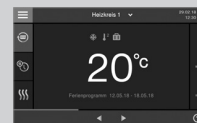
Опалювальна установка



- 1 прямих контур опалення/охолодження без змішувача
- до 3-х опалювальних контурів зі змішувачем (з буферною ємністю)
- нагрів гарячої води

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електрولیчильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)		
	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
AWOT-E-AC 251.A10 400 V	Z022216 16.532,- A+++ A	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-E-AC-AF 251.A10 400 V	Z022220 16.723,- A+++ A+	—	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-E-AC 251.A13 400 V	—	Z022217 17.487,- A+++ A	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-E-AC-AF 251.A13 400 V	—	Z022221 17.679,- A+++ A+	Артикул Євро Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

VITOCAL 252-A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
Vitocal 252-A тип AWOT-E-AC 251.A/AWOT-E-AC-AF 251.A
Опалення і охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511) Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)		
	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	°C
Рівень звукового тиску	54 дБ	54 дБ	дБ
Об'єм баку запасу гарячої води	190 л	190 л	л
Холодильна потужність	6,5	8,2	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	5,3	4,9	
Максимальна холодильна потужність	13,0	15,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	1900	1900	мм
Довжина внутрішнього блоку	597	597	мм
Вага внутрішнього блоку	170	170	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	221	221	кг
Енергоефективність η_s для W35	197	195	%
Енергоефективність η_s для W55	152	154	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	5,8	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований сталевий ємнісний водонагрівач з емалевим покриттям Ceraprotect, захист від корозії завдяки магнієвому аноду, з теплоізоляцією
- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16л
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Монтажна настінна консоль, стандартні з'єднувальні трубки
- Мембранний бак 18л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий перемикаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

Примітка!

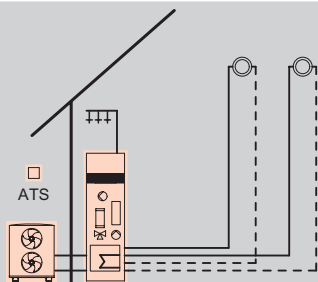
Для монтажу обладнання **необхідно замовити** гідравлічний комплект підключення, див. Приладдя.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньотемпературного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 252-A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
Vitocal 252-A тип AWOT-M-E-AC 251.A 2C
Опалення і охолодження

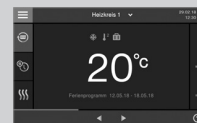
Опалювальна установка



- 1 опалювальний/холодильний контур без змішувача
- 1 опалювальний/холодильний контур зі змішувачем або
- 2 опалювальні/холодильні контури без змішувача
- гаряче водопостачання

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремих електрولیчильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напруга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					Артикул Євро Гр.мат. W
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
AWOT-M-E-AC 251.A04 2C 230 V	Z026410 13.264,- A++ A	-	-	-	-	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC 251.A06 2C 230 V	-	Z026411 13.865,- A++ A	-	-	-	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC 251.A08 2C 230 V	-	-	Z026412 14.467,- A++ A	-	-	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC 251.A10 2C 230 V	-	-	-	Z023058 17.874,- A++ A+	-	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC 251.A13 2C 230 V	-	-	-	-	Z023059 18.825,- A++ A	Артикул Євро Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

VITOCAL 252-A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
Vitocal 252-A тип AWOT-M-E-AC 251.A 2C
Опалення і охолодження

Технічні дані	Номинальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					
	Номинальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)					
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	49 дБ	49 дБ	49 дБ	54 дБ	55 дБ	дБ
Об'єм баку запасу гарячої води	190 л	190 л	190 л	190 л	190 л	л
Холодильна потужність	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Максимальна холодильна потужність	4,0	5,5	6,0	13,2	14,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	1900	1900	1900	1900	1900	мм
Довжина внутрішнього блоку	597	597	597	597	597	мм
Вага внутрішнього блоку	170	170	170	172	172	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	841	841	841	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	162	162	162	215	215	кг
Енергоефективність η_s для W35	189	183	176	197	181	%
Енергоефективність η_s для W55	143	141	140	152	147	%
Номинальна теплова потужність A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований сталевий ємнісний водонагрівач з емалевим покриттям Cerarotect, захист від корозії завдяки магнієвому аноду, з теплоізоляцією
- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16л
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Монтажна настінна консоль, стандартні з'єднувальні трубки
- Мембранний бак 18л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий переключаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

Примітка!

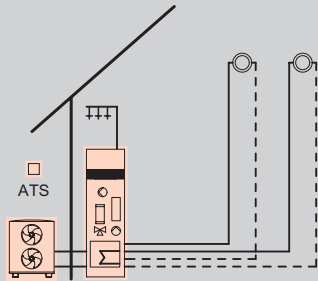
Для монтажу обладнання **необхідно замовити** гідравлічний комплект підключення, див. Приладдя.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 252-A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
Vitocal 252-A тип AWOT-M-E-AC-AF 251.A 2C
Опалення і охолодження

Опалювальна установка



- 1 опалювальний/холодильний контур без змішувача
- 1 опалювальний/холодильний контур зі змішувачем або
- 2 опалювальні/холодильні контури без змішувача
- гаряче водопостачання

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремих електрولیчильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напряга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					Артикул Євро Гр.мат. W
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C 230 V	Z026422 13.414,- A++ A	–	–	–	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C 230 V	–	Z026423 14.015,- A++ A	–	–	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C 230 V	–	–	Z026424 14.617,- A++ A	–	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C 230 V	–	–	–	Z023062 18.066,- A+++ A+	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C 230 V	–	–	–	–	Z023063 19.017,- A+++ A+	Артикул Євро Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

5472966
5472966

VITOCAL 252-A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
Vitocal 252-A тип AWOT-M-E-AC-AF 251.A 2C
Опалення і охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)					
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)					
	4,0 кВт 3,8 кВт	4,8 кВт 5,6 кВт	5,6 кВт 6,5 кВт	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	70	70	70	°C
Рівень звукового тиску	49 дБ	49 дБ	49 дБ	54 дБ	55 дБ	дБ
Об'єм баку запасу гарячої води	190 л	190 л	190 л	190 л	190 л	л
Холодильна потужність	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Максимальна холодильна потужність	4,0	5,5	6,0	13,2	14,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	1900	1900	1900	1900	1900	мм
Довжина внутрішнього блоку	597	597	597	597	597	мм
Вага внутрішнього блоку	170	170	170	172	172	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	1144	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	841	841	841	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	600	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	162	162	162	215	215	кг
Енергоефективність η_s для W35	189	183	176	197	181	%
Енергоефективність η_s для W55	143	141	140	152	147	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований сталевий ємнісний водонагрівач з емалевим покриттям Segarotect, захист від корозії завдяки магнієвому аноду, з теплоізоляцією
- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16л
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Монтажна настінна консоль, стандартні з'єднувальні трубки
- Мембранний бак 18л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий переключаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

Примітка!

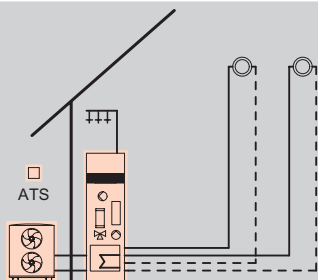
Для монтажу обладнання **необхідно замовити** гідравлічний комплект підключення, див. Приладдя.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

VITOCAL 252-A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
Vitocal 252-A тип AWOT-E-AC 251.A 2C / AWOT-E-AC-AF 251.A 2C
Опалення і охолодження

Опалювальна установка



- 1 опалювальний/холодильний контур без змішувача
- 1 опалювальний/холодильний контур зі змішувачем або
- 2 опалювальні/холодильні контури без змішувача
- гаряче водопостачання

Регулятор теплового насосу для погодозалежного режиму роботи

- Кольоровий сенсорний екран 7"
- Точка доступу Wi-Fi для локального сервісного обслуговування без підключення до Інтернету
- Вбудований модуль Wi-Fi з можливістю бездротового підключення до інтернету
- Керування вбудованим електричним проточним нагрівачем теплоносія
- Керування циркуляційним насосом
- Керування нагрівом баку запасу гарячої води системи ГВП
- Функція охолодження "active cooling"
- Функція теплового лічильника
- Оптимізований режим роботи з фотоелектричними модулями
- Дистанційне керування і діагностика за допомогою мобільних додатків ViCare і ViGuide



Для кожного опалювального контуру зі змішувачем необхідно передбачити модуль змішувача (див. розділ "Додаткове приладдя").

Для роботи з власною системою фотомодулів необхідно передбачити окремий електрولیчильник для власних потреб (див. розділ "Додаткове приладдя").

Тип Напряга	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511) Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)		
	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
AWOT-E-AC 251.A10 2C 400 V	Z023060 18.379,- A+++ A	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C 400 V	Z023064 18.570,- A+++ A+	–	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-E-AC 251.A13 2C 400 V	–	Z023061 19.334,- A+++ A	Артикул Євро Гр.мат. W
AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C 400 V	–	Z023065 19.526,- A+++ A+	Артикул Євро Гр.мат. W

Теплові насоси в цьому прайс-листі мають нову платформу електроніки Viessmann One Base, що дозволяє оновлювати продукт в будь-який час, навіть якщо системи вже встановлені. Ці оновлення можуть як розширити можливості керування, так і підвищити ефективність установки. Оновлення продукту доступні протягом року, щоб набір описаних функцій можна було постійно розширювати. Для цього підключіть теплові насоси до WLAN і виконайте оновлення програмного забезпечення через ViGuide. На додаток до цього прайс-листа, технічні паспорти з поточним набором функцій теплового насоса доступні в Інтернеті: Див. <https://vibooks.viessmann.com/ua/uk>

VITOCAL 252-A

Тепловий насос "повітря-вода" моноблочного виконання
Компактний внутрішній блок з вбудованим бойлером
Vitocal 252-A тип AWOT-E-AC 251.A 2C / AWOT-E-AC-AF 251.A 2C
Опалення і охолодження

Технічні дані	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A7/W35 (EN 14511)		
	Номінальна теплова потужність (кВт) в робочій точці A-7/W35 (EN 14511)		
	7,3 кВт 9,7 кВт	8,1 кВт 11,1 кВт	
Коефіцієнт ефективності (COP) для A7	5,3	5,2	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A7	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	кВт
Максимальна температура подачі	70	70	°C
Рівень звукового тиску	54 дБ	54 дБ	дБ
Об'єм баку запасу гарячої води	190 л	190 л	л
Холодильна потужність	6,5	8,2	кВт
Коефіцієнт потужності (EER)	5,3	4,9	
Максимальна холодильна потужність	13,0	15,1	кВт
Ширина внутрішнього блоку	600	600	мм
Висота внутрішнього блоку	1900	1900	мм
Довжина внутрішнього блоку	597	597	мм
Вага внутрішнього блоку	172	172	кг
Ширина зовнішнього блоку	1144	1144	мм
Висота зовнішнього блоку	1382	1382	мм
Довжина зовнішнього блоку	600	600	мм
Вага зовнішнього блоку	221	221	кг
Енергоефективність η_s для W35	197	195	%
Енергоефективність η_s для W55	152	154	%
Номінальна теплова потужність A2/W35	5,8	6,7	кВт
Коефіцієнт ефективності (COP) для A2	4,5	4,0	
Діапазон теплової потужності мін/макс при A2	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	кВт

Комплект поставки

Комплектний тепловий насос, моноблочне виконання, складається з внутрішнього та зовнішнього блоків

Внутрішній блок

- Вбудований сталевий ємнісний водонагрівач з емалевим покриттям Searrotect, захист від корозії завдяки магнієвому аноду, з теплоізоляцією
- Вбудований 4/3-ходовий клапан опалення/приготування гарячої води/байпас
- Вбудований високоефективний циркуляційний насос для вторинного контуру
- Вбудований проточний електричний нагрівач теплоносія
- Вбудована буферна ємність 16л
- Вбудований запобіжний клапан та цифровий манометр
- Погодозалежний регулятор теплового насосу з датчиком зовнішньої температури
- Датчик об'ємного потоку
- Монтажна настильна консоль, стандартні з'єднувальні трубки
- Мембранний бак 18л

Зовнішній блок

- Компресор з інверторним управлінням, 4-х ходовий переключаючий клапан, електронний розширювальний вентиль, випаровувач, конденсатор і вентилятор
- Заповнений холодоагентом R290
- Фільтр для теплоносія перед конденсатором

Вказівки!

Введення в експлуатацію теплових насосів необхідно здійснювати технічною службою Viessmann або спеціалізованим та сертифікованим Viessmann підрядником.

Примітка!

Для монтажу обладнання **необхідно замовити** гідравлічний комплект підключення, див. Приладдя.

- Коефіцієнт ефективності (значення COP) в робочій точці A7/ W35 згідно EN 14511 при номінальній тепловій потужності
- Діапазон теплової потужності мін. / макс. у робочій точці A7/W35
- Заміри загального рівня звукової потужності з врахуванням EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Клас точності 3 в нічному режимі
- Холодильна потужність охолодження та коефіцієнт ефективності EER в робочій точці A35/W18 згідно EN 14511
- Енергоефективність η_s : дані щодо потужності опалення згідно Директиви EU Nr. 813/2013 при середніх кліматичних умовах для низькотемпературного режиму експлуатації (W35) та середньо-температурного режиму експлуатації (W55)

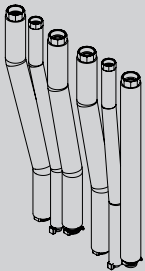
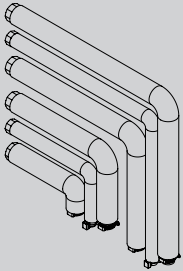
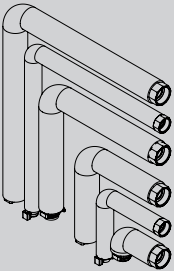
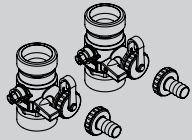
VITOCAL 252-A

Цифрові послуги

Мобільні додатки та смарт термостати		
Комунікаційна техніка		
<p>Мобільний додаток ViCare App для користувачів Дистанційне керування системою опалення та приготування гарячої води. Допоміжні функції та індикація помилок з можливістю прямого контакту із сервісних питань зі спеціалізованою організацією.</p> <p>► Подальшу інформацію стосовно вимог до системи або реєстрації та експлуатації ViCare App див. www.vicare.info</p>		
Інструменти для обслуговування та ремонту		
<p>ViGuide - мобільні додатки для спеціалізованих партнерів Сервіс та обслуговування з ViGuide для оптимізації робочих процесів у компаніях-партнерах Viessmann. Гарантія зручного для використання онлайн-сервісу для контролю опалювального обладнання, у випадку якщо на це було надано згоду кінцевого користувача обладнання через додаток ViCare. Просте та ефективне введення в експлуатацію за допомогою ViGuide. Додатково до безкоштовної версії, також доступні платні версії ViGuide Plus і ViGuide Pro з додатковим аналізом, функціями дистанційного обслуговування та оптимізації.</p> <p>► Подальшу інформацію стосовно вимог до системи або реєстрації та використання ViGuide див. www.viguide.info</p>		
Системи кімнатного регулювання		
<p>ViCare ViCare Smart Climate дозволяє реалізувати покімнатне керування системою опалення, для максимального комфорту та зменшення експлуатаційних витрат. А мобільний додаток ViCare дозволяє керувати системою просто зі смартфона.</p> <p>■ Додаткову інформацію дивись в розділі 18.2</p>		
Системи енергетичного менеджменту		
<p>Енергетичний менеджмент Viessmann Енергетичний менеджмент Viessmann інтегрований в найсучаснішу генерацію теплових насосів та акумуляторів енергії від компанії Viessmann. Це дозволяє отримати струм, використати його та зберегти. Основна ідея: оптимізація власного споживання електроенергії, що отримана власними силами. Енергетичний менеджмент надає розширену інформацію про потоки електроенергії, а також CO2.</p> <p>За бажанням, клієнти можуть забронювати додаткові рівні оптимізації в додатку ViCare</p> <p>■ Додаткову інформацію про системні вимоги, функції та використання див. www.viessmann.de/energy-management</p>		

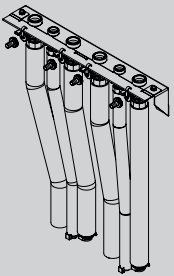
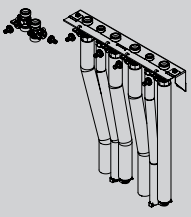
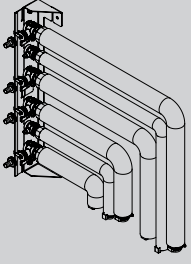
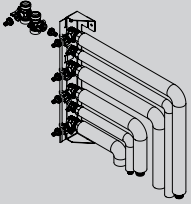
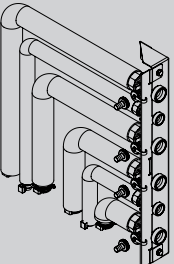
Примітка!

- Відповідні пакети аксесуарів для управління енергоспоживанням див. у реєстрі 1.1.

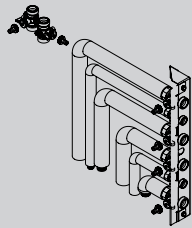
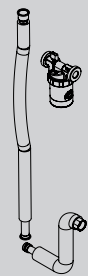
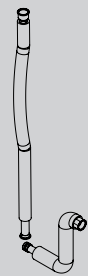

Приладдя			
Приладдя			
Вказівка! Для монтажу обладнання необхідно замовити гідравлічний комплект.			
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів вгору Для підключення внутрішнього блоку до системи опалення з буферною ємністю або до системи з одним контуром опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" 		<p>ZK06058 240,-</p> <p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>	
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів ліворуч Для підключення внутрішнього блоку до системи опалення з буферною ємністю або до системи з одним контуром опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" 		<p>ZK06059 240,-</p> <p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>	
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів праворуч Для підключення внутрішнього блоку до системи опалення з буферною ємністю або до системи з одним контуром опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" 		<p>ZK06060 240,-</p> <p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>	
<p>Комплект кульових кранів Необхідно замовити, якщо не використовується монтажна консоль для внутрішнього блоку. Для можливості розповітрявання системи при введенні в експлуатацію чи сервісному обслуговуванні.</p> <ul style="list-style-type: none"> Запірна арматура для установки на трубопроводах подачі/зворотки внутрішнього блоку. 		<p>ZK06057 76,-</p> <p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>	
<p>Клемні підключення для кульових кранів Як з'єднувальний елемент від арматури до мідних трубопроводів подачі/зворотки системи опалення та внутрішнього блоку</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 шт G 1 1/4" на 28 x 1 мм 		<p>7973236 82,-</p> <p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>	
<p>Клемні підключення для монтажної консолі 450 мм Як з'єднувальний елемент від арматури до мідних трубопроводів подачі/зворотки системи опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 шт G 1 1/4" на 28 x 1 мм 2 шт G 1" на 22 x 1 мм 		<p>7973232 106,-</p> <p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>	

VITOCAL 252-A

Приладдя

Приладдя			
Приладдя			
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів вгору Для підключення внутрішнього блоку до системи опалення з буферною ємністю або до системи з одним контуром опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Консоль для трубопроводів ■ Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" ■ Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" ■ Запірна арматура для трубопроводів подачі/зворотки ■ Запірна арматура для трубопроводів холодної та гарячої води <p><i>Для роботи в режимі охолодження необхідно передбачити додаткову ізоляцію</i></p>		ZK06061 389,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів вгору Для підключення внутрішнього блоку безпосередньо до системи опалення з двома контурами опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Консоль для трубопроводів ■ Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" ■ Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" ■ Запірна арматура для трубопроводів подачі/зворотки ■ Запірна арматура для трубопроводів холодної та гарячої води ■ Комплект кульових кранів для заповнення і розповітрявання системи <p><i>Для роботи в режимі охолодження необхідно передбачити додаткову ізоляцію</i></p>		ZK06225 465,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів ліворуч Для підключення внутрішнього блоку до системи опалення з буферною ємністю або до системи з одним контуром опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Консоль для трубопроводів ■ Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" ■ Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" ■ Запірна арматура для трубопроводів подачі/зворотки ■ Запірна арматура для трубопроводів холодної та гарячої води <p><i>Для роботи в режимі охолодження необхідно передбачити додаткову ізоляцію</i></p>		ZK06062 389,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів ліворуч Для підключення внутрішнього блоку безпосередньо до системи опалення з двома контурами опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Консоль для трубопроводів ■ Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" ■ Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" ■ Запірна арматура для трубопроводів подачі/зворотки ■ Запірна арматура для трубопроводів холодної та гарячої води ■ Комплект кульових кранів для заповнення і розповітрявання системи <p><i>Для роботи в режимі охолодження необхідно передбачити додаткову ізоляцію</i></p>		ZK06226 465,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів праворуч Для підключення внутрішнього блоку до системи опалення з буферною ємністю або до системи з одним контуром опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Консоль для трубопроводів ■ Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" ■ Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" ■ Запірна арматура для трубопроводів подачі/зворотки ■ Запірна арматура для трубопроводів холодної та гарячої води <p><i>Для роботи в режимі охолодження необхідно передбачити додаткову ізоляцію</i></p>		ZK06063 389,-	Артикул Євро Гр.мат. W

5472966
5472966



Приладдя			
Приладдя			
<p>Монтажний комплект для підключення теплового насосу до системи опалення та ГВП, з виводом трубопроводів праворуч</p> <p>Для підключення внутрішнього блоку безпосередньо до системи опалення з двома контурами опалення/охолодження</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Консоль для трубопроводів ■ Трубопроводи для підключення подачі та зворотки, в теплової ізоляції, G 1 1/4" ■ Трубопроводи для підключення холодної та гарячої води, в теплової ізоляції, G 1" ■ Запірна арматура для трубопроводів подачі/зворотки ■ Запірна арматура для трубопроводів холодної та гарячої води ■ Комплект кульових кранів для заповнення і розповітрявання системи <p><i>Для роботи в режимі охолодження необхідно передбачити додаткову ізоляцію</i></p>		ZK06227 465,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект насосу рециркуляції ГВП</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос ■ Комплект трубопроводів для монтажу насоса рециркуляції у внутрішньому блоці теплового насосу 		ZK06064 413,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект для насоса рециркуляції ГВП</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Комплект трубопроводів для монтажу насоса рециркуляції у внутрішньому блоці теплового насосу (насос рециркуляції контуру ГВП не входить в комплект поставки) 		ZK06228 97,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Сепаратор бруду і шламу			
<p>Сепаратор бруду з магнітом</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Видалення магнітних та немагнітних частинок бруду ■ Поворотне з'єднання для горизонтальної чи вертикальної установки ■ Фільтруючий елемент із нержавіючої сталі ■ Проста зворотна промивка для очистки фільтра ■ Ручна промивка фільтра і індикація необхідності обслуговування ■ Розмір ячейки 100µm ■ Змінний фільтруючий елемент ■ Допустимий робочий тиск 10 бар ■ Максимальна робоча температура: 110 °C ■ Підключення Rp1" <p>Сепаратор бруду на трубопроводі між зовнішнім і внутрішнім блоками необхідно обов'язково передбачити при модернізації старих та існуючих систем опалення. Рекомендується для нових систем.</p>		7266384 336,-	Артикул Євро Гр.мат. V

Примітка!

- ▶ Інші фільтри, магнітні сепаратори та пакети захисту Protect, включаючи станцію наповнення та пом'якшення, дивіться в прайс-листі Vitoset.

VITOCAL 252-A

Приладдя

Номинальний розмір	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Контур опалення / охолодження				
Насосна група Divicon для роботи контуру A1 в режимах опалення та охолодження				
Насосна група Divicon контуру опалення/охолодження без змішувального клапану (повністю змонтована) <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів ■ Зворотній клапан ■ 2 шт кульові крани з термометрами ■ Спеціальна теплоізоляція для роботи насосної групи в режимах опалення і охолодження 				
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Без змішувального клапану ■ Для роботи в режимах опалення і охолодження 	ZK06009 822,-	ZK06010 831,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/7,5 ■ Без змішувального клапану ■ Для роботи в режимах опалення і охолодження 	–		ZK06011 907,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Насосна група Divicon контуру опалення/охолодження із змішувальним клапаном (повністю змонтована) <ul style="list-style-type: none"> ■ Високоєфективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів ■ Зворотній клапан ■ 2 шт кульові крани з термометрами ■ Спеціальна теплоізоляція, для роботи насосної групи в режимах опалення і охолодження ■ Змішувальний клапан з приводом і модулем керування приводом (шина PlusBus), з кабелем підключення довжиною 3,5 м. 				
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Змішувальний клапан з приводом і модулем керування приводом (шина PlusBus) ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/6 ■ Допускається експлуатація в режимі охолодження 	Z024426 1.448,-	Z024427 1.455,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Повністю зібрана насосна група Divicon контуру опалення/охолодження <ul style="list-style-type: none"> ■ Змішувальний клапан з приводом і модулем керування приводом (шина PlusBus) ■ Високоєфективний циркуляційний насос Wilo Yonos PARA 25/8 ■ Допускається експлуатація в режимі охолодження 	–		Z024428 1.519,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Приладдя Divicon				
Набір кабелів (з штекерами 40 та 74) Для заміни кабелів, що входять в комплект поставки насосної групи Divicon. Для спрощення електричного монтажу системи, що складається з 2-3 шт насосних груп Divicon		ZK04322 23,-		Артикул Євро Гр.мат. W
Стінове кріплення для насосної групи Divicon		7465894 49,-		Артикул Євро Гр.мат. W

5472968
5472968

VITOCAL 252-A

Приладдя


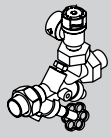
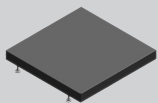
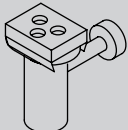
Номинальний розмір	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Приладдя Divicon				
Байпасний клапан Для гідравлічного балансування опалювального контуру.		7464889 15,40		Артикул Євро Гр.мат. W
Розподільний колектор для 2 шт Divicon ■ З теплоізоляцією ■ Монтаж на стіні (стінове кріплення має бути замовлене окремо)		ZK06214 293,-	–	Артикул Євро Гр.мат. W
Стінове кріплення для розподільного колектора		7465439 68,-		Артикул Євро Гр.мат. W

Примітка!

При проектуванні опалювального контуру з Divicon дотримуйтеся проектної документації.



VITOCAL 252-A

Приладдя

Приладдя для нагріву питної води			
Приладдя			
Електрод активного анодного захисту <ul style="list-style-type: none">■ Не потребує обслуговування■ Замість магнієвого захисного аноду, що входить в комплект поставки Vitocell		Z004247 648,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Група безпеки згідно DIN 1988 (DN 20, R ¾) <ul style="list-style-type: none">■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа)■ Запірний кран■ Зворотний клапан і контрольний штуцер■ Патрубок підключення манометра		7180662 307,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Інше			
Підставка для необробленої підлоги Для встановлення пристрою на необробленій підлозі <ul style="list-style-type: none">■ З регулюванням висоти, для підлоги висотою від 10 до 18 см■ З теплоізоляцією		7417925 374,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Зливна воронка в комплекті Зливна воронка з сифоном і розеткою		7176014 58,-	Артикул Євро Гр.мат. W

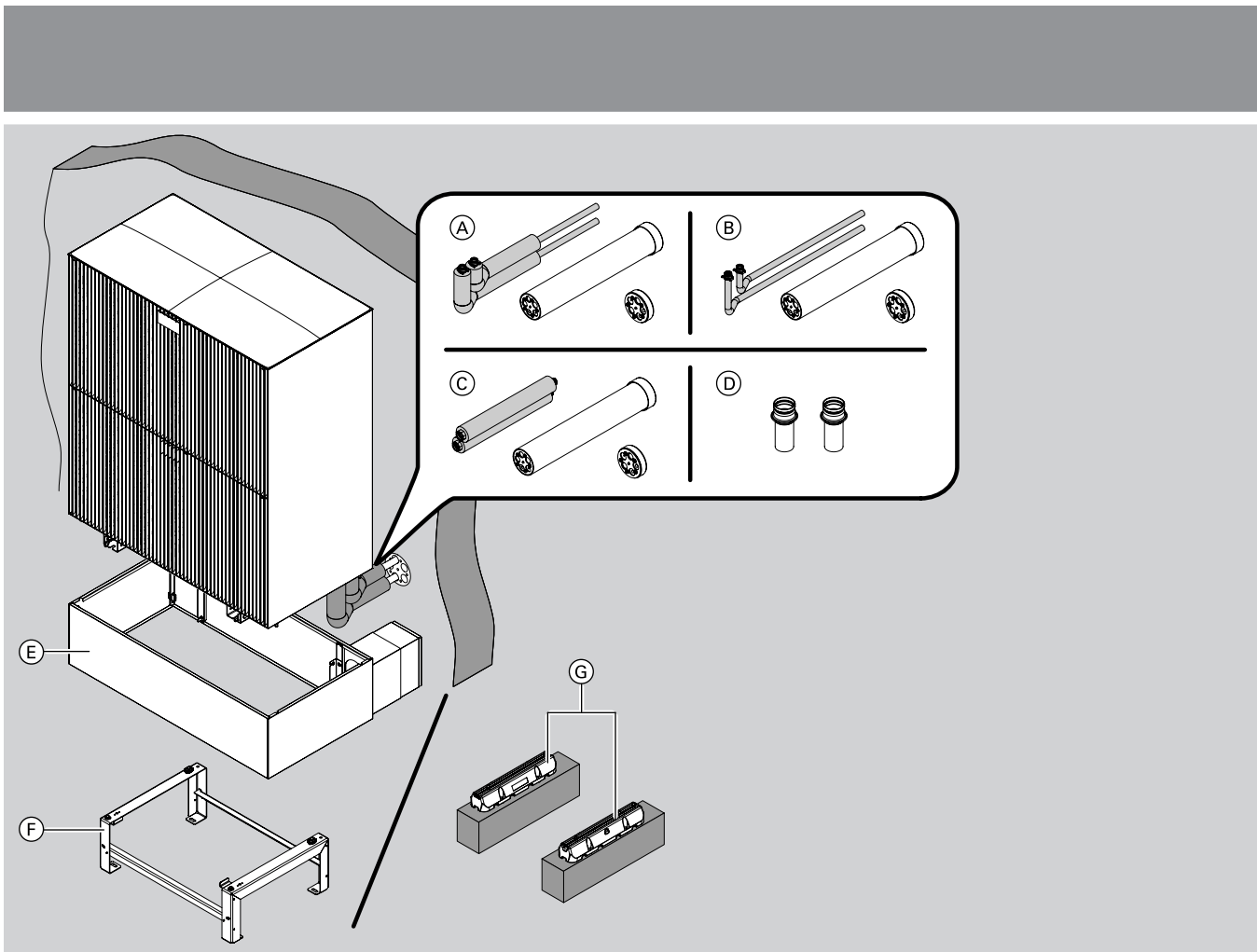
VITOCAL 252-A

Приладдя

Приладдя для охолодження			
Охолодження			
Датчик точки роси 24 V <ul style="list-style-type: none">■ Для визначення точки роси■ Для запобігання утворення конденсату <i>Empfohlen für Anwendungen mit direkten Heiz-/Kühlkreisen ohne Pufferspeicher.</i>		7181418 440,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Датчик точки роси 230 В <ul style="list-style-type: none">■ Для визначення точки роси■ Для запобігання утворення конденсату <i>Empfohlen für Anwendungen mit mehreren Heiz-/Kühlkreis hinter einem Pufferspeicher.</i>		7452646 667,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 252-A

Приладдя



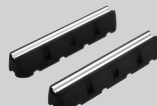


Встановлення зовнішнього блоку Приклад 1: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі

Гріючий контур

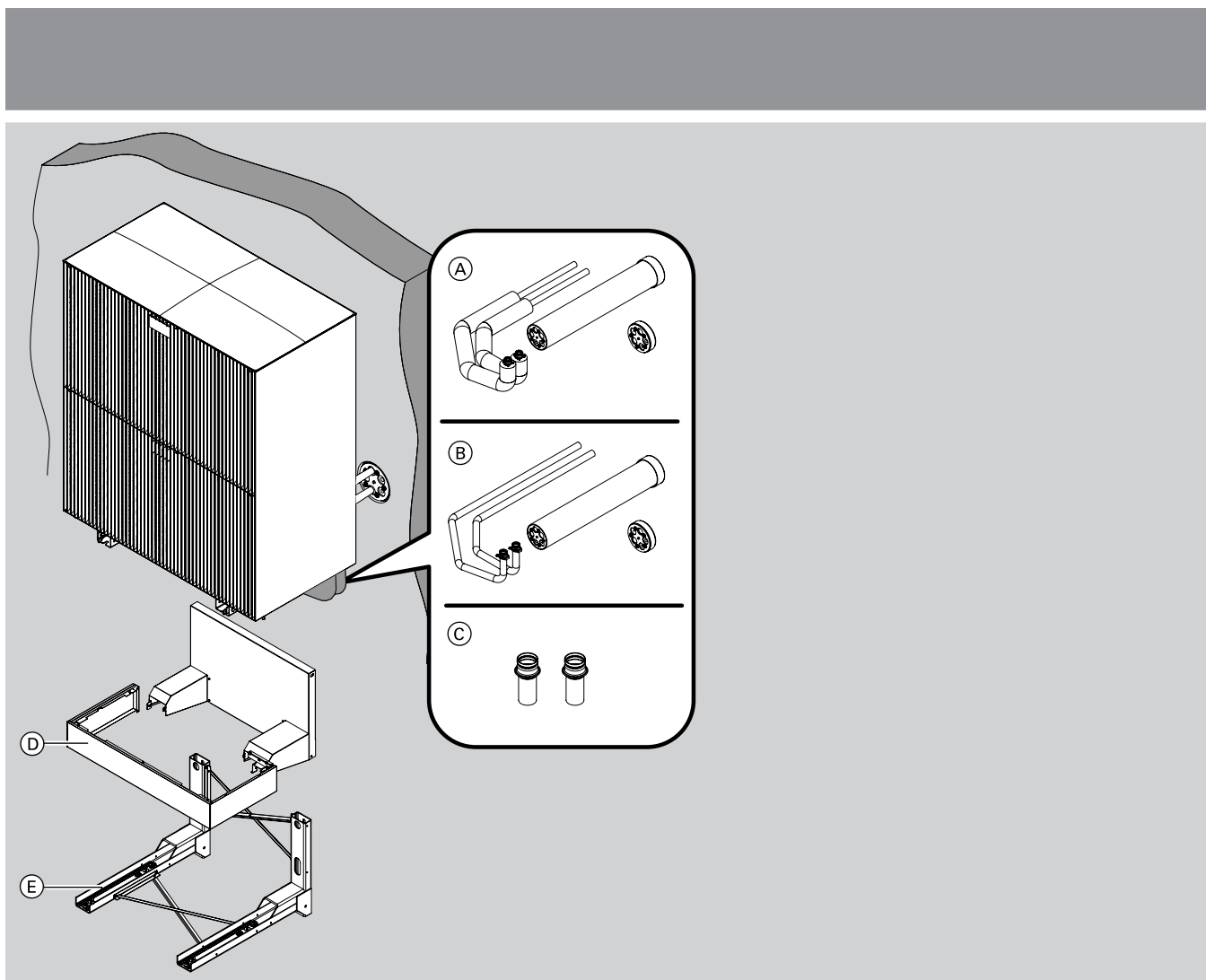
<p>(A) Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1м (2шт), в теплової ізоляції ■ Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	<p>ZK06018 1.250,—</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>(B) Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1 м (2 шт), без теплової ізоляції ■ Гільза DN150 довжиною 750 мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	<p>ZK06428 829,—</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

5472964
5472964

Встановлення зовнішнього блоку Приклад 1: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі			
Гріючий контур			
<p>© Комплект гідравлічних підключень при використанні опорної консолі Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів над рівнем землі</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Гофровані трубки із нержавіючої сталі DN25, довжиною 500мм (2шт), в теплової ізоляції. З накидною гайкою 1 1/4" ■ Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	ZK06019 893,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
<p>Ⓓ Базовий комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням</p>	7973227 32,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Консолі для зовнішнього блоку			
<p>Ⓔ Декоративне облицювання опорної консолі та гідравлічних підключень</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Декоративне облицювання опорної консолі та трубопроводів між зовнішнім блоком і будинком, на відстані 200-300мм ■ Для напольного та настінного монтажу, при монтажу трубопроводів над рівнем землі ■ З оцинкованої сталі ■ Колір Vitographte ■ Габаритні розміри: висота 298 мм, ширина 1144 мм, довжина 791-935 мм (змінна) 		ZK06015 616,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>F Опорна консоль для підлогового монтажу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для установки зовнішнього блоку над рівнем землі ■ Виготовлена з профілів із нержавіючої сталі ■ Розміри: висота 270 мм, ширина 757 мм, довжина 566 мм 		ZK06013 332,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>G Амортизаційні опори Амортизаційні основи при установці зовнішнього блоку на твердій поверхні</p>		ZK06012 83,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 252-A

Приладдя



Встановлення зовнішнього блоку
Приклад 2: Настінна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі

Гріючий контур

(A) Комплект гідравлічних підключень при використанні консолі для настінного монтажу

Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку

- Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1м (2шт), з тепловою ізоляцією
- Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну
- Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт)
- Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт)

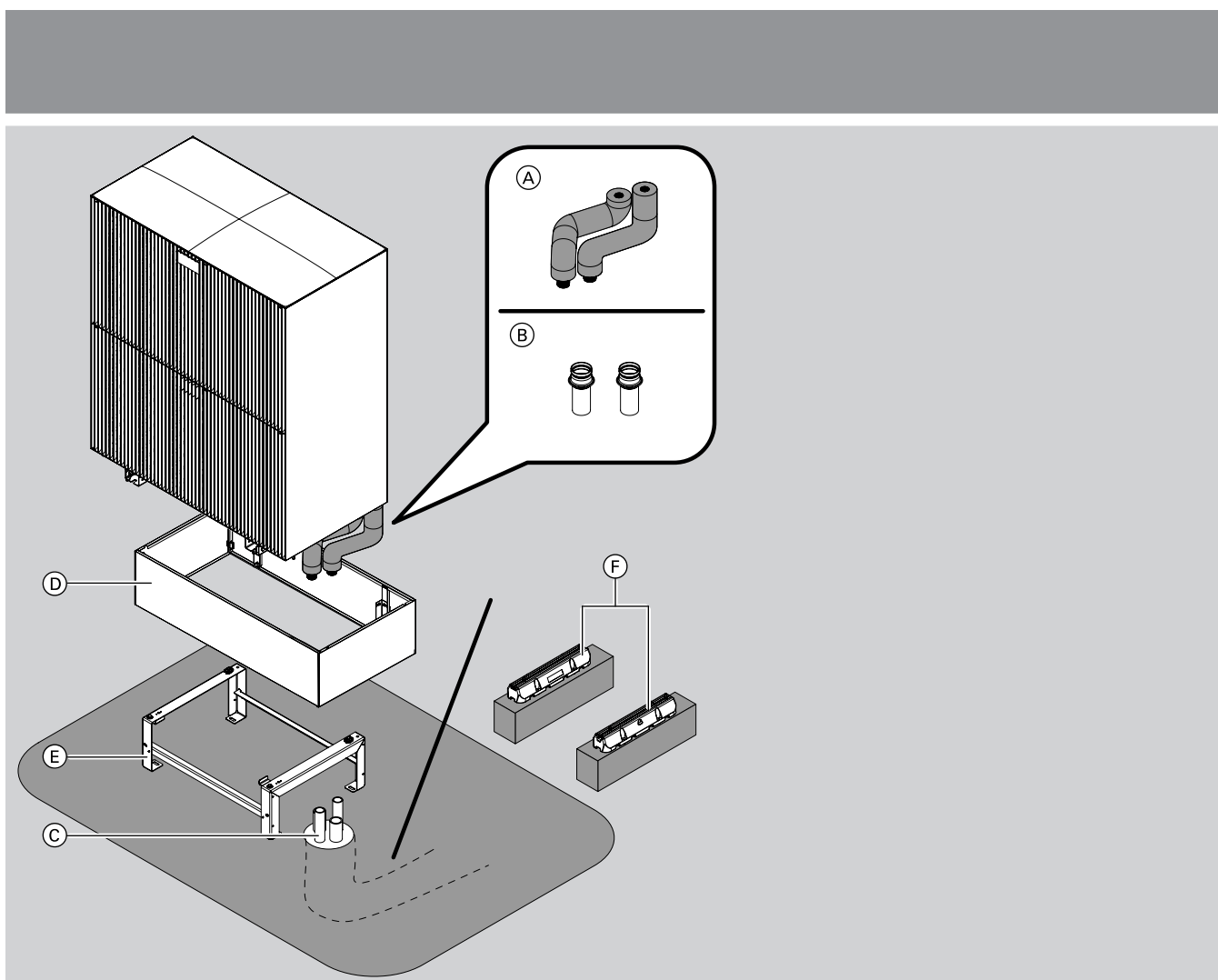
ZK06021
1.221,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

Встановлення зовнішнього блоку Приклад 2: Настінна консоль і прохід трубопроводів через стіну над рівнем землі			
Гріючий контур			
Ⓑ Комплект гідравлічних підключень при використанні консолі для настінного монтажу Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку <ul style="list-style-type: none"> ■ Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 1м (2шт), без теплової ізоляції ■ Гільза DN150 довжиною 750мм для проходу через стіну ■ Ущільнююча вставка в гільзу DN150 з втулками для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і 18x1мм (3шт) ■ Кришка на гільзу DN150, з отворами для мідної труби 28x1,5мм (2шт) і електричних кабелів різного діаметру (3шт) 	ZK06429 859,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Ⓒ Базовий комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням	7973227 32,-	Артикул Євро Гр.мат. W	
Консолі для зовнішнього блоку			
Ⓓ Декоративне облицювання для настінної консолі Для закриття гідравлічних підключень при настінному монтажу <ul style="list-style-type: none"> ■ Колір: Vitagraphite 		ZK06017 422,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Ⓔ Консоль для настінного монтажу <ul style="list-style-type: none"> ■ З оцинкованої сталі ■ Використовується при максимальній вазі зовнішнього блоку 250 кг. ■ Габаритні розміри: висота 560 мм, ширина 815 мм, довжина 838 мм 		ZK06016 605,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 252-A

Приладдя



Встановлення зовнішнього блоку Приклад 3: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну під рівнем землі

Гріючий контур

Ⓐ Комплект гідравлічних підключень при використанні консолі для підлогового монтажу

Для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку, при прокладанні трубопроводів нижче рівня землі

- Гофровані трубки із нержавіючої сталі DN25, довжиною 500м (2шт), в теплової ізоляції. З накидною гайкою 1 1/4"
- Ущільнення Ø 54 x 31 мм, довжина 200 мм
- Кабельний джгут: ширина 50 мм, довжина 1 м,

ZK06020
292,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W

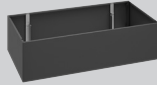

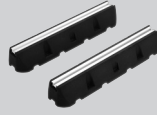
Ⓑ Базовий комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку

Мідні трубки 28x1,5мм, довжиною 50мм (2шт), з штекерним підключенням

Базовий комплект гідравлічних підключень не можна підключити безпосередньо до поперень ізольованих трубопроводів для підземного монтажу

7973227
32,-

Артикул
Євро
Гр.мат. W



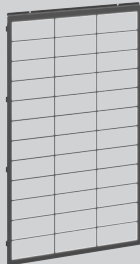
Встановлення зовнішнього блоку			
Приклад 3: Опорна консоль і прохід трубопроводів через стіну під рівнем землі			
Гріючий контур			
© Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Комплект гнучких трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку до внутрішнього блоку теплового насосу, при прокладанні трубопроводів нижче рівня землі. <ul style="list-style-type: none"> ■ Попередньо ізольовані трубопроводи подача/зворотка 40x3,7мм ■ Перехідники DN32 на R 1 1/4" (зовнішня різьба) ■ 2 шт трубок для електричних і комунікаційних кабелів до зовнішнього блоку ■ Все в одній трубі 			
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 5 м		7984138 1.414,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 10 м		7984139 1.645,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 15 м		7984140 2.236,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комплект трубопроводів для гідравлічного підключення зовнішнього блоку Довжина трубопроводів 20 м		7984141 2.772,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Прес-ущільнення для комплекту трубопроводів Для запобігання потраплянню води і опадів в комплект гідравлічних підключень зовнішнього блоку теплового насосу, DN32		7984142 979,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Консолі для зовнішнього блоку			
Ⓓ Декоративне облицювання опорної консолі для підлогового монтажу ■ Колір Vitographite		 ZK06014 516,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Ⓔ Опорна консоль для підлогового монтажу ■ Для установки зовнішнього блоку над рівнем землі ■ Виготовлена з профілів із нержавіючої сталі ■ Розміри: висота 270 мм, ширина 757 мм, довжина 566 мм		 ZK06013 332,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Ⓕ Амортизаційні опори Амортизаційні основи при установці зовнішнього блоку на твердій поверхні		 ZK06012 83,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Необхідно також замовити комплект підключення.

► Дотримуйтесь інформації в Інструкції з проектування щодо довжин ліній комплектів гідравлічних підключень.



VITOCAL 252-A

Приладдя

Приладдя			
Інше			
<p>Комплект для підігріву піддону Для захисту від намерзання льоду в піддоні зовнішнього блоку теплового насосу. Тільки для вільного відведення конденсату.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Довжина грюючого кабелю 1,6 м ■ Штуцер для відводу конденсату ■ Заглушки для отворів в піддоні зовнішнього блоку (5 шт) ■ Кліпси для кріплення грюючого кабелю в піддоні 		ZK06022 294,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Комплект для підігріву піддону і відведення конденсату Для захисту від намерзання льоду в піддоні зовнішнього блоку теплового насосу і відведення конденсату з піддону через окремий шланг.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Довжина грюючого кабелю 2,8м ■ Штуцер для підключення шлангу для відводу конденсату ■ Шланг для конденсату Ø 33,4 x 4мм, довжина 1,25м ■ Заглушки для отворів в піддоні зовнішнього блоку (5шт) ■ Кліпси для кріплення грюючого кабелю в піддоні 		7973114 190,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Електричний нагрівач для вентилятора Для захисту вентилятора від намерзання льоду. Для кліматичних зон з тривалими періодами низької температури зовнішнього повітря. <i>Для типів ...A4 до ...A8</i></p>		ZK06023 293,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Електричний нагрівач для вентилятора (2шт) Для захисту вентилятора від намерзання льоду. Для кліматичних зон з тривалими періодами низької температури зовнішнього повітря. <i>Для типів ...A10 до ...A16</i></p>		ZK07157 586,-	Артикул Євро
<p>Комплект захисних ковпачків Для закриття отворів в піддоні зовнішнього блоку.</p>		ZK02933 6,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Декоративні панелі для випаровувача Декоративні елементи для випаровувача зовнішнього блоку теплового насосу.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Колір: Vitographite 		ZK06215 56,-	Артикул Євро Гр.мат. W
<p>Декоративна решітка для випаровувача (1 вентилятор) Декоративна решітка на задню сторону зовнішнього блоку теплового насосу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Із оцинкованої сталі ■ Колір: Vitographite ■ Габаритні розміри: висота 758 мм, ширина 752 мм, глибина 29 мм <p><i>Неможливо встановити разом із декоративними панелями для випаровувача.</i></p>		7968703 341,-	Артикул Євро
<p>Декоративна решітка для випаровувача (2 вентилятор) Декоративна решітка на задню сторону зовнішнього блоку теплового насосу</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Із оцинкованої сталі ■ Колір: Vitographite ■ Габаритні розміри: висота 1299 мм, ширина 752 мм, глибина 29 мм 		ZK06025 371,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Засіб для очищення			
<p>Спеціальний засіб для очищення Засіб для очищення теплообмінника зовнішнього блоку, 1 л.</p>		7249305 66,-	Артикул Євро Гр.мат. W

VITOCAL 252-A

Приладдя


Приладдя			
Фотоелектричні модулі			
3-фазний електrolічильник для 2-х ступенів власного споживання <ul style="list-style-type: none">■ 3 інтерфейсом CAN-BUS■ Для оптимального використання власної електроенергії, виробленої від фотоелектричних систем.■ Фази балансування двонаправлених лічильників AR-N (E380CA)		ZK06026 368,-	Артикул Євро Гр.мат. W
3-фазний електrolічильник для 2-х ступенів власного споживання <ul style="list-style-type: none">■ 3 інтерфейсом CAN-BUS■ Для оптимального використання власної електроенергії, виробленої від фотоелектричних систем.■ Небалансний двонаправлений лічильник (струми в одному напрямку сумуються) (Welmes E380CW)		ZK06027 371,-	Артикул Євро Гр.мат. W

Примітка!


- ▶ Відповідні пакети аксесуарів для управління енергоспоживанням див. у реєстрі 1.1.

VITOCAL 252-A

Приладдя для регуляторів







Приладдя		
Комунікаційна лінія BUS		
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 5 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973122 59,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 15 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973123 107,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційний кабель шини CAN-BUS, довжиною 30 м Комунікаційний кабель шини CAN-BUS між зовнішнім і внутрішнім блоком, з штекерами	7973124 173,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 5 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо,	ZK06219 62,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 15 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо.	ZK06220 120,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Комунікаційна лінія BUS, довжина 30 м Готова до підключення екранована з'єднувальна лінія CAN-BUS для об'єднання BUS-абонентів в системну мережу, наприклад Vitoair, Vitocal, Vitocharge тощо.	ZK06221 217,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Пристрої дистанційного керування		
Vitotrol 300-E Пульт дистанційного керування для різних теплогенераторів (наприклад, Vitodens, Vitocal і Vitovalor) або систем вентиляції будинку (Vitoair). <ul style="list-style-type: none"> ■ Бездротовий зв'язок з теплогенератором ■ Графічний дисплей з підсвічуванням ■ Залежно від підключеної системи: відображення кімнатної температури, вологості в приміщенні, значення CO₂, підтримка режимів роботи опалення, охолодження та вентиляції ■ Для систем з покімнатним регулюванням температури ■ Встановлення різних режимів роботи або часових програм ■ Функції комфортного опалення, такі як наприклад: "Вечірка", "Відпустка" і т.п. ■ Інтуїтивно зрозуміла кольорова навігація користувача Якщо джерело живлення для Vitotrol 300-E має бути вбудованим, необхідно також замовити блок живлення для вбудованого монтажу. <ul style="list-style-type: none"> ■ Можливо максимум 1 шт Vitotrol 300-E на контур опалення/контур охолодження або на систему механічної вентиляції. ■ Сумісна робота з Vitotrol 200-E неможлива. Точний огляд сумісності див. на www.vitotrol.info	 7959522 598,-	Артикул Євро Гр.мат. W
Блок живлення для прихованого монтажу Як альтернатива блоку живлення, що входить в комплект поставки. Блок живлення для прихованого монтажу поміщається в стандартну електричну коробку для прихованого монтажу. <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок живлення потужністю 12 В/500 мА ■ Відповідно до директиви EuP 2005/32/EG ■ Вхід і вихід через гвинтові клемми ■ Розміри 54 x 26 мм 	ZK03842 89,-	Артикул Євро Гр.мат. W

5472964
5472964

Приладдя			
Комплектуючі для Smart Climate			
<p>Покімнатне регулювання системою опалення за допомогою радіаторних термоголовок ViCare і терморегуляторів систем внутрішньопідлогового опалення ViCare</p> <p>Безпроводне підключення до регулятора теплового насосу Viessmann OneBase за допомогою мобільного додатку ViCare App</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Встановлення заданої температури для кожного приміщення (кімнати) і часових таймерів ■ Для роботи в режимах опалення і охолодження ■ Динамічне гідравлічне балансування: сертифіковане TÜV рішення для систем опалення за допомогою радіаторів і теплих підлог. Автоматичний розрахунок і постійне динамічне коригування налаштувань. 			
<p>Радіаторна термоголовка ViCare (безпроводне підключення)</p> <p>Сервопривід терморегулюючого вентиля радіатора (з живленням від батарейки) для регулювання температури в окремому приміщенні у поєднанні з Vitosconnect. Колір білий.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Вбудований датчик температури для вимірювання поточної температури приміщення. ■ Визначення стану «Вікно відкрито» ■ Робоче зусилля макс. 70 Н, макс. хід вентиля 4,35 мм ■ Проста установка на існуючі терморегулювальні вентиля за допомогою комплекту адаптерів, що входять до комплекту поставки <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Радіаторна термоголовка ViCare ■ Батарея 1,5 В (тип AA, 2 шт.) ■ Комплект адаптерів для терморегулювальних вентилів Danfoss, тип RA, RAV та RAVL та M 30 x 1,5 мм <p><i>Ми рекомендуємо використовувати кліматичний датчик ViCare для точного контролю температури в приміщенні. Використання акумуляторних батарей неможливе через недостатню напругу</i></p>			<p>ZK03840 81,-</p> <p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare (безпроводне підключення)</p> <p>Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення для регулювання температури в окремому приміщенні у поєднанні з Vitosconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Інтелектуальний регулятор систем внутрішньопідлогового опалення із зонами опалення в кількості до 6 (18 сервоприводів) ■ Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare оснащений безтенціальним контактом (230 В) для керування насосом. ■ Вбудована функція захисту від замерзання запобігає пошкодженню конструкції будівлі. ■ Функція «Антинакип» запобігає заклиненню сервоклапанів. ■ Сумісний з термічними сервоприводами «в знеструмленому стані відкритий/закритий». За допомогою терморегулятора систем внутрішньопідлогового опалення ViCare та програми ViCare можна встановити температуру приміщення для кожної зони опалення. У кожній зоні опалення має бути встановлений кліматичний датчик ViCare для налаштування заданої температури. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор систем внутрішньопідлогового опалення ViCare ■ Зовнішня антена зі з'єднувальним кабелем довжиною 1,3 м ■ Накладний датчик температури зі з'єднувальним кабелем довжиною 1,8 м та хомутом ■ З'єднувальний кабель довжиною 1,2 м із штекером ■ Монтажний матеріал для настінного кріплення 			<p>ZK03838 323,-</p> <p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

VITOCAL 252-A

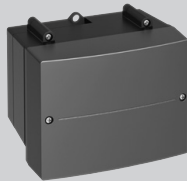




Приладдя для регуляторів

Приладдя			
Комплектуючі для Smart Climate			
<p>Кліматичний датчик ViCare (безпроводне підключення) Датчик температури та вологості (з живленням від батарейки) для контролю клімату в приміщенні. Датчик можна підключити до системи механічної вентиляції Vitoair FS, теплогенератора з вбудованим комунікаційним модулем або Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кліматичний датчик ViCare фіксує температуру та відносну вологість повітря у приміщенні. ■ У приміщеннях з радіаторною термоголовкою ViCare або терморегулятором систем внутрішньопідлогового опалення ViCare за допомогою кліматичного датчика ViCare можливе точне регулювання температури в окремих приміщеннях. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кліматичний датчик ViCare ■ Елемент живлення CR2450, 600 мАч ■ Монтажний матеріал для настінного кріплення <p><i>У поєднанні з терморегулятором системи внутрішньопідлогового опалення ViCare для кожної зони опалення необхідний кліматичний датчик. Якщо радіаторні терморегулятори ViCare використовуються у дуже великих приміщеннях, ми рекомендуємо використовувати там кліматичні датчики ViCare.</i></p>		<p>ZK03839 38,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
Датчики			
<p>Занурювальний датчик температури (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для вимірювання температури в занурювальній гільзі ■ З кабельним підключенням (5,8 м.) та штекером, <p>Як датчик температури для баку запасу гарячої води або буферної ємності.</p>		<p>7438702 125,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Накладний датчик температури (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для визначення температури теплоносія ■ З кабельним підключенням (5,8 м довжина) та штекером 		<p>7426463 131,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
Розширення функціональних можливостей для контролера опалювального контуру			
<p>Накладний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для контуру підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Зі з'єднувальним кабелем (довжиною 1,5 м) <p>Тільки в поєднанні з безпосередньо підключеним опалювальним контуром без змішувача.</p>		<p>ZK04647 196,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Занурювальний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для системи підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З лінією підключення (4,2 м довжиною) та штекером ■ З занурювальною гільзою R 1/2 x 200 мм з нержавіючої сталі <p>в поєднанні з контуром опалення з окремим насосом для опалювального контуру та модулем розширення змішувального клапану.</p>		<p>7151728 375,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Накладний термостат Термостатний обмежувач максимальної температури для підлогового опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З лінією підключення (4,2 м довжиною) та штекером <p>в поєднанні з контуром опалення з окремим насосом для опалювального контуру та модулем розширення змішувального клапану.</p>		<p>7151729 293,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>

5472964
5472964

VITOCAL 252-A

Приладдя для регуляторів

Приладдя			
Розширення функціональних можливостей для контролера опалювального контуру			
<p>Комплект приводу змішувача EM-MX (монтаж на змішувачі) (абонент шини PlusBus) Для одного опалювального контуру зі змішувачем, готовий до установки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок керування приводом змішувача в комплекті з приводом, для змішувачів Viessmann діаметром DN 20 до DN 50 або R 1/2" до R 1 1/4" (крім фланцевих змішувачів. ■ Накладний датчик температури подаючої магістралі (NTC 10 кОм) з кабелем 2,0м і штекером ■ Штекер для насосу опалювального контуру ■ Кабель для підключення до електромережі та шини PlusBus зі штекером ■ Для роботи тільки в режимі опалення 		<p>Z017409 662,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
<p>Комплект приводу змішувача EM-M1 (монтаж на стіні) (абонент шини PlusBus) Для одного опалювального контуру зі змішувачем, готовий до установки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок керування приводом змішувача (привід змішувача необхідно замовити окремо) ■ Накладний датчик температури подаючої магістралі (NTC 10 кОм) з кабелем 5,8м і штекером ■ Штекер для насосу опалювального контуру ■ Кабель для підключення до електромережі та шини PlusBus зі штекером ■ Для підключення при необхідності датчика температури гідравлічної стрілки (датчик температури гідравлічної стрілки необхідно замовити окремо) <p>Для роботи в режимах опалення і охолодження</p>		<p>Z025981 448,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. W</p>
Комунікаційна техніка			
<p>WAGO KNX/TP-Шлюз Для установки на DIN-рейку. Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу KNX/ TP. Підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ KNX/TP-1-клеми підключення зовнішньої системи KNX ■ Електричне живлення 230В від блоку живлення ■ Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WAGO KNX/TP-шлюз для монтажу на DIN-рейку ■ Блок живлення на монтажу DIN-рейку 		<p>Z024994 1.610,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. Y</p>
<p>WAGO MB/TCP-Шлюз Для установки на DIN-рейку. Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу Modbus/TCP. Підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modbus/TCP-клеми підключення зовнішньої системи Modbus ■ Електричне живлення 230В від блоку живлення ■ Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WAGO Modbus/TCP-шлюз для монтажу на DIN-рейку ■ Блок живлення на монтажу DIN-рейку 		<p>Z019286 1.602,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. Y</p>
<p>WAGO MB/RTU-Шлюз Для установки на DIN-рейку. Для обміну даними з зовнішніми системами керування по протоколу Modbus/RTU. Підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modbus/RTU-клеми підключення зовнішньої системи Modbus ■ Електричне живлення 230В від блоку живлення ■ Клеми шини CAN-BUS для підключення до теплогенератора. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WAGO Modbus/RTU-шлюз для монтажу на DIN-рейку ■ Блок живлення на монтажу DIN-рейку 		<p>Z019287 1.602,-</p>	<p>Артикул Євро Гр.мат. Y</p>

VITOCAL 252-A

Приладдя для регуляторів

Приладдя			
Комунікаційна техніка			
Настінний корпус для шлюзу WAGO Настінний корпус для установки модуля WAGO ■ Корпус для настінного монтажу ■ DIN-рейка		ZK04917 85,-	Артикул Євро
CAN-BUS з'єднувальний кабель З'єднувальний кабель для підключення модуля WAGO до теплогенератора. ■ Довжина 7м ■ Готове штекерне підключення		ZK04974 19,-	Артикул Євро

Примітка!

- Кабельне BUS-з'єднання між зовнішнім та внутрішнім блоками необхідно замовити додатково.
 - З'єднувальні кабелі не можна продовжувати.
 - Інформацію стосовно підключення модулів WAGO дивись на www.automation-gateway.info
 - Підключення до зовнішніх систем керування за допомогою модулів WAGO повинно виконуватись відповідними спеціалістами.
- Інформація про ViGuide для введення в експлуатацію, діагностики та обслуговування див. www.vitoguide.info.

Ціни нашого прайс-листа вказані без ПДВ.
У випадку змін відпускних цін заводом-виробником - ціни даного прайс-листа можуть бути змінені.
Залишаємо за собою право на внесення змін.

ТОВ «ВІССМАНН»
01014, м. Київ, вул. Болсуновська, 13-15.
Телефон: +380 44 3639841
Сайт: www.viessmann.ua

5472964
5472964

VITOCAL 350-A

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

11.8



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).

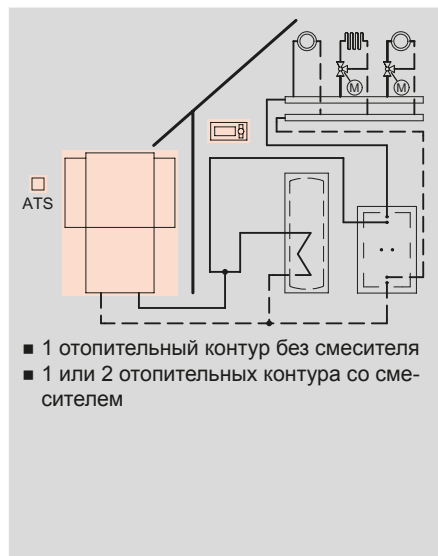
- Высокое значение коэффициента мощности COP согласно EN 14511: от 3,2 до 3,9 (A2/W35).
- Малые эксплуатационные затраты и высокая эффективность в каждой рабочей точке благодаря системе диагностики холодильного контура RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) в сочетании с электронным расширительным 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 22.711,-	-	-		№ заказа евро
AWHI 351.A14 Установка внутри помещения	-	Z009868 25.888,-	-		№ заказа евро
AWHI 351.A20 Установка внутри помещения	-	-	Z009870 29.339,-		№ заказа евро
AWHO 351.A10 Установка снаружи	Z009866 25.357,-	-	-		№ заказа евро
AWHO 351.A14 Установка снаружи	-	Z009869 28.536,-	-		№ заказа евро
AWHO 351.A20 Установка снаружи	-	-	Z009871 31.970,-		№ заказа евро

VITOCAL 350-A

Тепловые насосы "воздух-вода",

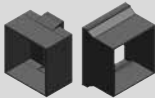
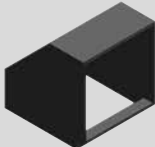
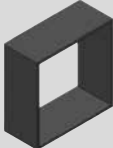
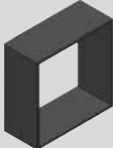

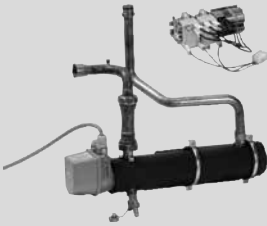
11.8

Технические характеристики Vitocal 350-A	Тип							
	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20		
Вариант установки	Установка внутри помещения	Установка внутри помещения	Установка внутри помещения	Установка снаружи	Установка снаружи	Установка снаружи		
Номинальная тепловая мощность	10,6	14,5	18,5	10,6	14,5	18,5		кВт
Коэффициент мощности (COP)	3,6	3,5	3,2	3,6	3,5	3,2		
Уровень звуковой мощности	48	50	57	56	59	63		дБ(А)
Температура подачи	65	65	65	65	65	65		°C
Длина	946	946	946	1265	1265	1265		мм
Ширина	880	1030	1200	1380	1530	1700		мм
Высота	1870	1870	1870	1885	1885	1885		мм
Масса	287	297	361	325	335	400		кг

Номинальная тепловая мощность (кВт) в рабочей точке A2/W35 (согласно EN 14511)

Номинальная холодопроизводительность (кВт) в рабочей точке A27/W7 (согласно EN 14511)

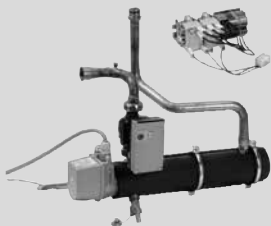




Измерение суммарного уровня звуковой мощности в соответствии с DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, классом точности 2 и согласно требованиям Знака качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (EHPA).

Принадлежности Тепловые насосы для монтажа внутри помещения				
Воздушный контур (первичный)				
Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	Гр. мат WX
Комплект для стенного прохода Комплект подключений воздухопроводов из вспененного полипропилена для установки теплового насоса в углу. ■ 2 прохода через стену, длина 0,35 м (с возможностью укорачивания). ■ 1 патрубок подключения прибора со стороны забора воздуха. ■ 1 патрубок подключения прибора со стороны выпуска воздуха. При необходимости следует заказать решетку для защиты от атмосферных воздействий. 	7426345 679,-	7426346 710,-	7426347 745,-	№ заказа евро
Колено воздушного канала 90° с защелкой ■ Внутренние размеры: 750 × 750 мм. ■ Паронепроницаемая теплоизоляция 30 мм. 				№ заказа евро
Прямые проходы через стену с защелкой Используются в качестве воздушного канала. ■ Длина: 0,35 м (с возможностью укорачивания). ■ Внутренние размеры: 750 × 750 мм. ■ Паронепроницаемая теплоизоляция 30 мм. 				№ заказа евро
Решетка для защиты от атмосферных воздействий (из алюминия) Для установки в стенной проход / воздушный канал. ■ Габаритные размеры: 850 × 850 мм. ■ Внутренние размеры: 750 × 750 мм. 				№ заказа евро
Защитная решетка для воздушного канала При установке теплового насоса в здании. ■ 950 x 750 мм снаружи.				№ заказа евро
Звукоизоляционный кожух для воздушного канала (монтаж снаружи на стене) Для шумоизоляции на стороне забора и выпуска воздуха. ■ Из оцинкованной стали с изоляцией. ■ Размеры (ширина x высота x глубина): 950 x 950 x 450 мм. 				№ заказа евро
Отопительный контур				
Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	
Комплект 1 проточного водонагревателя для теплоносителя Для установки в тепловой насос. ■ Проточный водонагреватель для теплоносителя (3/6/9 кВт). С электрическими и гидравлическими подключениями. ■ Модуль управления. ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Теплоизоляция. ■ Комплект гидравлических подключений. 		Z007883 885,-		№ заказа евро

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 1.533,—	№ заказа евро
Насос вторичного контура (энергоэффективный) ■ Энергоэффективный насос Wilo Stratos Para 25/1-7 (соответствует классу энергопотребления А). ■ Принадлежности для гидравлического подключения.			7464266 785,—	№ заказа евро
Блок предохранительных устройств				
Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	
Группа безопасности ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар / 0,3 МПа) ■ Теплоизоляция			7143779 219,—	№ 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 623,—	№ 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 278,—	- № заказа евро

Принадлежности Тепловые насосы для монтажа внутри помещения			Гр. мат. N	№ заказа евро
Прочее				
Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	
Коробка для сервисной документации <ul style="list-style-type: none"> ■ Коробка для хранения папки с сервисной документацией установки ■ Для крепления на теплогенераторе или на стене ■ Серебристого цвета 	7334502 15,40			




11.8

VITOCAL 350-A

Принадлежности

11.8

Принадлежности Тепловые насосы для наружного монтажа				
Отопительный контур Тип	AWHO 351. A10	AWHO 351. A14	AWHO 351. A20	Гр. мат WX
	Комплекты гидравлических подключений Для гидравлического соединения наружного блока теплового насоса с системой отопления, гибкая прокладка в грунте. <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). 			
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 5 м.	7521273 1.704,—		—	№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 10 м.	7521274 1.984,—		—	№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 15 м.	7521275 2.696,—		—	№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 20 м.	7521276 3.347,—		—	№ 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. 				
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 5 м.			7521277 2.068,—	№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 10 м.			7521278 2.607,—	№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 15 м.			7521279 3.255,—	№ заказа евро
Комплект гидравлических подключений Длина горизонтального участка 20 м.			7521280 3.846,—	№ заказа евро

Принадлежности				
Отопительный контур				
Подключение к отопительному контуру (условный проход)				
	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Коллектор отопительного контура Divicon для отопительного контура A1				
Насосная группа отопительного контура Divicon без смесителя  <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция 				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя с циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA 25/6				№ заказа евро Z024686 783,-
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе Без смесителя с циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5				№ заказа евро Z024687 808,-
Коллектор отопительного контура Divicon для отопительного контура M2				№ заказа евро Z024688 842,-
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 Комплекты привода смесителя следует заказывать отдельно. ► См. раздел "Модуль расширения контроллера отопительного контура".				
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемой частоты вращения Wilo Yonos PARA 25/6 ■ С соединительным кабелем (длиной 3,5 м) 				№ заказа евро Z024689 871,-
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемой частоты вращения Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 ■ С соединительным кабелем (длиной 3,5 м) 				№ заказа евро Z024690 897,-
Коллектор отопительного контура Divicon для отопительного контура M3				№ заказа евро Z024691 953,-
Насосная группа отопительного контура Divicon со смесителем  <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос отопительного контура (энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения), проводка готова к подключению ■ Обратный клапан ■ 2 шаровых крана с термометром ■ Теплоизоляция ■ Комплект привода смесителя (абонент KM-BUS) с соединительной линией (длина 3,5 м) 				
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе <ul style="list-style-type: none"> ■ С 3-ходовым смесителем и комплектом привода смесителя ■ С электронной системой смесителя и электромотором смесителя ■ С циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA 25/6 				№ заказа евро Z024680 1.443,-
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе <ul style="list-style-type: none"> ■ С 3-ходовым смесителем и комплектом привода смесителя ■ С электронной системой смесителя и электромотором смесителя ■ С циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 				№ заказа евро Z024681 1.452,-
Насосная группа отопительного контура Divicon в сборе <ul style="list-style-type: none"> ■ С 3-ходовым смесителем и комплектом привода смесителя ■ С электронной системой смесителя и электромотором смесителя ■ С циркуляционным насосом Wilo Yonos PARA Opt. 25/7.5 				№ заказа евро ZK01830 1.524,-

VITOCAL 350-A

Принадлежности

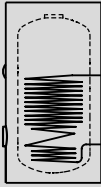




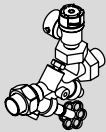

11.8

Принадлежности					
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура. 		7464889 15,40			№ заказа евро
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (соединение между теплогенератором и Divicon выполняет заказчик)		7465894 49,-			№ заказа евро
Отопительный контур					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Распределительный коллектор для 2 насосных групп Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ С теплоизоляцией ■ Монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением) 		7460638 283,-	7466337 321,-		№ 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 391,-	7466340 445,-		№ заказа евро
Настенное крепление для распределительного коллектора (соединение между теплогенератором и распределительным коллектором выполняет заказчик) 		7465439 68,-			№ заказа евро

Указание!

- При расчете параметров насосной группы отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.
- Насосная группа отопительного контура Divicon непригодна для отопительных контуров, которые используются также для режима охлаждения.


Модуль расширения контроллера отопительного контура					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Электропривод смесителя Для смесителей Viessmann DN 20 - 50 (привариваемые) и R 1/2 - R 1 1/4 (не для фланцевых смесителей). Кабельная разводка выполняется заказчиком. 		7450657 537,-			№ заказа евро

Принадлежности для приготовления горячей воды С емкостным водонагревателем				
Vitocell 100-V Объем емкости (л)		390	500	
Vitocell 100-V, тип CVWA Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Цвет Vitosilber (серебристый) ■ Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника гелиоколлекторов (кроме объема 300 литров). ■ Возможна установка двух электронагревательных вставок.  <p><i>Только в сочетании с типом АWHI/AWHO 351.A10.</i></p>		Z016796 2.359,—	Z016797 3.717,—	№ заказа евро
Электронагревательная вставка Объем емкости (л)		390	500	
Электронагревательная вставка ЕНЕ 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 Для монтажа в верхней части Vitocell. 		Z012684 719,—		№ 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 ■ Фланец ■ Кожух фланца (серебряного цвета) ■ Уплотнение 		Z016799 946,—		№ заказа евро
Принадлежности Объем емкости (л)		390	500	
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100. <ul style="list-style-type: none"> ■ Циркуляционный насос ■ Пластинчатый теплообменник ■ Трубопроводы и соединительные элементы для подключения емкости ■ Теплоизоляция 		7186663 1.418,—		№ 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 648,—		№ 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 вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 		7180662 307,—		№ заказа евро
3-ходовой переключающий клапан <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом ■ Патрубок G 1 (наружная резьба) Для переключения между отоплением и приготовлением горячей воды при использовании одного насоса (вторичный насос). 		ZK01343 460,—		№ заказа евро

VITOCAL 350-A

Принадлежности

11.8

Принадлежности для приготовления горячей воды С емкостным водонагревателем			
Принадлежности			
Объем емкости (л)		390 500	
3-ходовой переключающий клапан <ul style="list-style-type: none">■ С электроприводом■ Патрубок G 1½ (наружная резьба) <i>Для переключения между отоплением и приготовлением горячей воды при использовании одного насоса (вторичный насос).</i>		ZK01344 530,-	№ заказа евро

Принадлежности для приготовления горячей воды/аккумулирование теплоносителя с помощью модуля химической очистки воды

Принадлежности	AWHI		AWHO		№ заказа евро
	351.A10	351.A14	351.A10	351.A14	
3-ходовой переключающий клапан ■ С электроприводом ■ Патрубок G 2 (наружная резьба) Для гидравлической стыковки буферной емкости отопительного контура с модулем химической очистки воды.	-		ZK01353 516,-		



- ▶ Информацию о других принадлежностях см. в регистре 8
- ▶ Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.

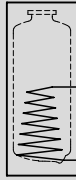
VITOCAL 350-A

Принадлежности

11.8

Принадлежности для приготовления горячей воды С системой послойной загрузки водонагревателя

Vitocell 100-V		AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	№ заказа евро
Тип						
Vitocell 100-V, тип CVAA vitosilber (срібний) Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 л ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Стандартная теплоизоляция ■ Цвет серебряный Встроенная нагревательная спираль может использоваться для нагрева гелиоустановкой.		Z021911 1.676,-				

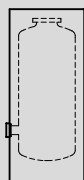


► Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.

Принадлежности		AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	№ заказа евро
Тип						
Трубка послойной загрузки Для монтажа во фланцевом отверстии устройства Vitocell. Для приготовления горячей воды тепловым насосом через внешний теплообменник. <ul style="list-style-type: none"> ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Кожух фланца (серебряного цвета) Для Vitocell 100-V, тип CVAA.		Z021944 978,-				
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 вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 		7180662 307,-				
Анод с питанием от внешнего источника <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 		7265008 592,-				



Vitocell 100-L		AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	№ заказа евро
Тип						
Vitocell 100-L, тип CVL Емкостный водонагреватель для приготовления горячей воды с системой послойной загрузки. <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 500 литров. ■ Стальной, с эмалевым покрытием "Ceraprotect". ■ vitosilber (срібний) 		Z002074 2.761,-				








► Выбор емкостного водонагревателя согласно документации по проектированию.

Принадлежности		AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	№ заказа евро
Тип						
Трубка послойной загрузки Для монтажа во фланцевом отверстии устройства Vitocell. Для приготовления горячей воды тепловым насосом через внешний теплообменник. <ul style="list-style-type: none"> ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Кожух фланца (серебряного цвета) Для Vitocell 100-L, тип CVL.		ZK00037 970,-				

Принадлежности для приготовления горячей воды С емкостным водонагревателем

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

Электронагревательная вставка		AWO-AC 301. A09	AWHI 351.A10	AWHO 351. A10	№ заказа евро
Тип					
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 (средняя жесткость, до 2,5 моль/м ³). Для установки в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Терморегулятор. Для установки в верхней части Vitocell.		Z012684 719,—			
					
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 (средняя жесткость, до 2,5 моль/м ³). Для установки в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Терморегулятор. ■ Фланец. ■ Фланцевый колпак (серебристого цвета). ■ Уплотнение. Для монтажа в нижней части Vitocell.		Z012677 952,—			№ заказа евро
					
Принадлежности		AWO-AC 301. A09	AWHI 351.A10	AWHO 351. A10	№ заказа евро
Тип					
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100. ■ Насос ■ Пластинчатый теплообменник ■ Трубопроводы и соединительные элементы для подключения к буферной емкости ■ Теплоизоляция		7186663 1.418,—			№ заказа евро
					
Анод с питанием от внешнего источника ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода		Z004247 648,—			№ 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 307,—			№ заказа евро
					

VITOCAL 350-A

Принадлежности

11.8

Принадлежности для приготовления горячей воды С емкостным водонагревателем

Насосы		AWO-AC 301. A09	AWHI 351.A10	AWHO 351. A10	№ заказа евро
Тип					
Энергоэффективный насос ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-7. ■ Комплект гидравлических подключений из меди 28 мм.		7423916 623,-			



Указание!

Для отопления помещений и нагрева емкостного водонагревателя требуются 2 насоса **или** 1 насос и 3-ходовой переключающий клапан.

Переключающие клапаны		AWO-AC 301. A09	AWHI 351.A10	AWHO 351. A10	№ заказа евро
Тип					
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 278,-			







Принадлежности для приготовления горячей воды С системой послойной загрузки водонагревателя:				
Vitocell 100-V				
Тип	AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20
Vitocell 100-V, тип CVAB vitosilber (срібний) Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 300 л ■ Стальной, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ Серебристого цвета Межсоединение должно быть заказано отдельно. Встроенный змеевик может быть использован для отопления гелиоустановкой.	Z021911 1.676,-			№ заказа евро
► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).				
Принадлежности				
Тип	AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20
Трубка послойной загрузки Для установки во фланцевое отверстие. Для приготовления горячей воды с помощью теплового насоса через внешний теплообменник. <ul style="list-style-type: none"> ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Фланцевый колпак (серебристого цвета) Для Vitocell 100-V, тип CVA.	Z021944 978,-			№ 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 307,-			№ 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 592,-			№ заказа евро
Vitocell 100-L				
Тип	AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20
Vitocell 100-L, тип CVL Буферная емкость для приготовления горячей воды с системой послойной загрузки водонагревателя. <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 500 л. ■ Стальной, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect". ■ vitosilber (срібний) 	Z002074 2.761,-			№ заказа евро
► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).				
Принадлежности				
Тип	AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20
Трубка послойной загрузки Для установки во фланцевое отверстие. Для приготовления горячей воды с помощью теплового насоса через внешний теплообменник. <ul style="list-style-type: none"> ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Фланцевый колпак (серебристого цвета) Для Vitocell 100-L, тип CVL.	ZK00037 970,-			№ заказа евро


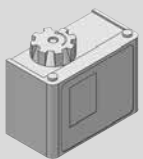




VITOCAL 350-A

Принадлежности

11.8





Принадлежности для приготовления горячей воды С системой послойной загрузки водонагревателя:						
Принадлежности		AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20	
Тип 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 307,-			№ 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 592,-			№ заказа евро	
Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя)		AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20	
Тип Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 25-60 B. 		7820403 645,-			№ заказа евро	
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 32-80 B. 		7820404 1.479,-			№ заказа евро	
Принадлежности		AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20	
Тип 2-ходовой шаровый 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). 		7968559 679,-			№ заказа евро	
Vitotrans 100		AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20	
Тип Vitotrans 100, тип PWT Пластины теплообменника и соединения выполнены из нержавеющей нержавеющей стали (1.4401). С теплоизоляцией. <ul style="list-style-type: none"> ■ Допуст. рабочая температура 200 °С. ■ Допуст. рабочее давление (в первичном/вторичном контуре) 30 бар (3 МПа). Параметры тепловой мощности приведены в техническом паспорте.		3003493 2.370,-			№ заказа евро	

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 667,-	№ заказа евро
Реле контроля защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты от замерзания теплового насоса		7179164 225,-	№ 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 278,-	№ 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 125,-	№ заказа евро
Датчик температуры помещения (Ni500) В корпусе для настенного монтажа. Для измерения температуры помещения при охлаждении через отдельный контур охлаждения.		7408012 151,-	№ заказа евро

VITOCAL 350-A

Принадлежности для контроллера

11.8

Принадлежности			
Электрическое соединение			
<p>Электрические соединительные кабели, длина 5 м Готовый к подключению электрический кабель для соединения теплового насоса и контроллера.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кабель управления 230 В~. ■ Низковольтный кабель. 		Z008049 149,—	№ заказа евро
<p>Электрические соединительные кабели, длина 15 м Готовый к подключению электрический кабель для соединения теплового насоса и контроллера.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кабель управления 230 В~. ■ Низковольтный кабель. 		Z008050 250,—	№ заказа евро
<p>Электрические соединительные кабели, длина 30 м Готовый к подключению электрический кабель для соединения теплового насоса и контроллера.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кабель управления 230 В~. ■ Низковольтный кабель. 		Z008051 513,—	№ заказа евро
<p>Указание!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Электрический кабель для соединения контроллера и теплового насоса должен быть заказан отдельно. ■ Удлинять соединительные кабели запрещено. 			
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:</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) 		Z008341 248,—	№ 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>			


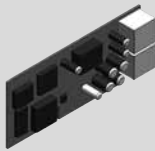




Принадлежности			
Датчики			
<p>Накладной датчик температуры (Ni500)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры трубы. ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер. <p>Для измерения температуры подачи отопительного контура со смесителем.</p>		7183288 125,-	№ заказа евро
<p>Датчик 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 109,-	№ 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 77,-	№ 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 243,-	№ заказа евро
<p>Концентратор шины KM</p> <p>Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM-BUS</p>		7415028 146,-	№ 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 Н1.</p>		7009432 613,-	№ 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 537,-	№ заказа евро

VITOCAL 350-A

Принадлежности для контроллера

11.8

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>		ZK02940 880,-	№ 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>		ZK02941 605,-	№ 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 375,-	№ 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 293,-	№ 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.</p> <p>► Буферные емкости отопительного контура см. в регистре 17.</p>			
Модуль расширения функциональных возможностей			
<p>Внешний модуль расширения H1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе. Для монтажа на стене.</p> <p>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 361,-	№ 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 459,-	№ заказа евро Гр. мат. YE

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 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>		7172174 437,-	№ заказа евро
<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>		7172173 419,-	№ заказа евро
<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 		7143495 68,-	№ заказа евро
<p>Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON</p>		7143496 49,-	№ заказа евро
<p>Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика при прокладке на расстояние свыше 14 м</p>		7199251 90,-	№ 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 123,-	№ заказа евро
<p>Нагрузочный резистор (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному нагрузочному резистору.</p>		7143497 15,40	№ заказа евро

Указание!

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

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

12.3	Vitoligno 300-C	Котлы для работы на пеллетах	6-48 кВт
12.4	Vitoligno 300-C	Котлы для работы на пеллетах	60-101 кВт

**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.

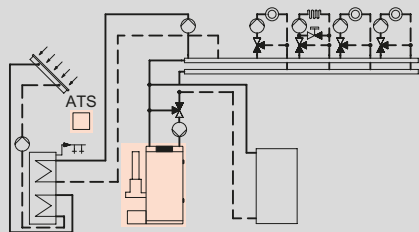
VITOLIGNO 300-C

Подача пеллет к водогрейному котлу с помощью эластичного шнека.

Отопительная установка

Контроллер

12.3



- 3 отопительных контура со смесителем
- или
- 2 отопительных контура со смесителем и приготовлением горячей воды

Ecotronic, для погодозависимой теплогенерации

С контроллером для трех отопительных контуров со смесителем, двух отопительных контуров со смесителем и приготовлением горячей воды или одного отопительного контура со смесителем, контуром ГВС и контуром гелиосистемы. Четвертый отопительный контур может быть подключен через шину КМ.



- 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 17.677,-	VL3C020 18.175,-	VL3C021 18.926,-	VL3C022 22.074,-	VL3C023 24.215,-	№ 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	Контроллер
 <ul style="list-style-type: none">■ 3 отопительных контура со смесителем или■ 2 отопительных контура со смесителем и приготовлением горячей воды	<h3>Ecotronic, для погодозависимой теплогенерации</h3> <p>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 КМ.</p>  <ul style="list-style-type: none">■ 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 <p>Отопительные контуры со смесителем, приготовлением горячей воды и гелиоустановкой могут быть подключены непосредственно к плате.</p> <p>Для каждого отопительного контура со смесителем требуется модуль расширения, см. "Принадлежности для контроллеров".</p>

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)

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 18.518,—	VL3C025 19.016,—	VL3C026 19.824,—	VL3C027 22.972,—	VL3C028 25.113,—	№ заказа евро
Технические данные						
Длина	1127	1127	1224	1224	1224	мм
Ширина	1175	1175	1332	1332	1332	мм
Высота	1367	1367	1539	1539	1539	мм
Масса	510	510	650	650	650	кг
Патрубок подключения дымохода	130	130	150	150	150	Ø мм


Технические данные относятся к водогрейному котлу, который оснащен контейнером для пеллет.

12.3

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	
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 (должно быть заказано отдельно) 	ZK01956 1.229,-			-		№ заказа евро Гр.мат.W
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 (должно быть заказано отдельно) 	-			ZK02926 1.452,-		№ заказа евро
Резьбовое соединение труб (2 шт.) G 1½ × R 1.	7424592 40,-			-		№ заказа евро
Резьбовое соединение труб (2 шт.) G 2 × R 1¼.	-			7424591 45,-		№ 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>			9529050 541,-			№ 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>			7426278 173,-			№ заказа евро
Блок предохранительных устройств						
Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)						
	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0	
Группа безопасности <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар / 0,3 МПа) ■ Теплоизоляция 			7143779 219,-			№ заказа евро

Принадлежности					
Переключающие клапаны					
Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)					
	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0
3-ходовой переключающий клапан <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом ■ Патрубок подключения R1 (внутренняя резьба) <i>Необходимо в сочетании с Vitocell 340-M или 360-M.</i> 	7814924 278,-		-		№ 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 167,-				№ заказа евро
Регулятор тяги Автоматический ограничитель тяги для монтажа в дымоходе.	7264701 140,-				№ заказа евро

12.3

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"	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 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 регулируемой частоты вращения Wilo Yonos Para 25/6 С соединительным кабелем (длиной 3,5 м) 		Z024689 871,-	Z024690 897,-	–	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемой частоты вращения Wilo Yonos Para 25/7,5 С соединительным кабелем (длиной 3,5 м) 		–		Z024691 953,-	№ заказа евро
Монтажный комплект насосной группы отопительного контура Divicon с 3-ходовым смесителем <ul style="list-style-type: none"> С энергоэффективным циркуляционным насосом с регулируемой частоты вращения Grundfos Alpha 2 25/60 С соединительным кабелем (длиной 3,5 м) 		Z008223 1.096,-	Z008224 1.122,-	ZK01827 1.178,-	№ заказа евро
Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (межсоединение "патрубок котла – насосная группа Divicon" обеспечивается заказчиком)			7465894 49,-		№ 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 650,-		№ заказа евро
Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины КМ) 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 КМ со штекером 			7424958 880,-		№ заказа евро
Байпасный клапан Для гидравлической балансировки отопительного контура. 			7464889 15,40		№ 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 283,-		7466337 321,-	№ 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 391,-		7466340 445,-	№ заказа евро
Настенное крепление для распределительного коллектора (межсоединение "патрубок котла – распределительный коллектор" обеспечивается заказчиком) 			7465439 68,-		№ заказа евро






Принадлежности		
<h3>Устройства дистанционного управления</h3>		
<p>Vitotrol 200A (абонент шины КМ) 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 248,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Vitotrol 300A (абонент шины КМ) 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 ■ 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>Z008342 445,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<h3>Устройство дистанционного управления/модуль расширения функциональных возможностей</h3>		
<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 1.640,—</p>	<p>Гр. мат. W № 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.</p> <p>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 1.170,—</p>	<p>№ заказа евро</p>

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 Общая длина всех кабелей не должна превышать 300 м.		7522616 53,-	№ 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 288,-	№ заказа евро
Датчики			
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 помещения.		7438537 151,-	№ 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 125,-	№ заказа евро
Погружная гильза из нержавеющей стали R 1/2, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann.		7819693 83,-	№ заказа евро
Датчик температуры для отопительного контура <ul style="list-style-type: none"> ■ Накладной датчик температуры Pt1000 В качестве датчика температуры подающей магистрали.		7528121 210,-	№ 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 1/2 x 280 мм 		ZK01320 221,-	№ 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 148,-	№ 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 650,-	№ 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 1/2 - 1 1/4 (кроме фланцевых смесителей) ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером ■ Штекер для насоса отопительного контура ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM со штекером 		7639039 880,-	№ заказа евро

Принадлежности			
Комплекующие контроллера отопительного контура			
<p>Комплект привода 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 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 КМ со штекером 		7639040 605,-	№ 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 1/2, длина 200 мм, из нержавеющей стали 		7151728 375,-	№ 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 293,-	№ 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 1/2, длина 200 мм. 		Z001889 277,-	№ заказа евро
Прочее			
<p>Концентратор шины КМ Для подключения 2 - 9 приборов к шине КМ.</p>		7415028 146,-	№ заказа евро

VITOLIGNO 300-C

Водогрейный котел для работы
на древесных пеллетах
60 - 99 кВт



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)

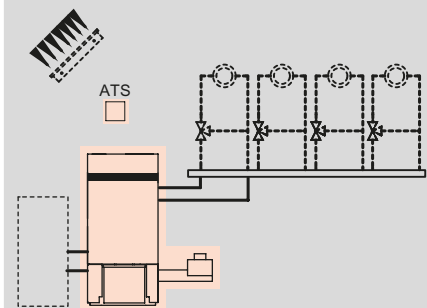
- Диапазон модуляции 1:3.
- КПД: До 96 %
- Ступенчатое сжигание в первичной и вторичной камере сгорания обеспечивает постоянно высокий уровень эффективности и низкие значения выбросов вредных веществ.
- Самоочищающаяся колосниковая решетка гарантирует эффективную и надежную работу.
- Эластичная подводящая линия с эластичным шнеком и пневматическим выгружающим устройством (бункер пеллет, хранилище пеллет).
- Автоматический розжиг и регулировка сгорания благодаря использованию лямбда-зонда и датчика температуры уходящих газов.
- Разряжение, создаваемое дымососом, препятствует обратному горению газа полукоксования в линии подачи топлива.
- Автоматическая очистка теплообменных поверхностей и полностью автоматическое удаление золы повышают готовность установки и увеличивают интервалы между выполнением техобслуживания.
- Контроллер Ecotronic с графическим дисплеем обеспечивает удобство в использовании.
- Компактные размеры

VITOLIGNO 300-C

Водогрейный котел для сжигания древесных пеллет

12.4

Контроллер



Ecotronic, для режима погодозависимой теплогенерации

Контроллер для трех отопительных контуров со смесителем, двух отопительных контуров со смесителем и приготовлением горячей воды или одного отопительного контура со смесителем, приготовления горячей воды и одного контура гелиоустановки. Еще один, 4-й отопительный контур со смесителем может быть подключен через шину KM-BUS.



- Контроллер погодозависимого цифрового программного управления котловым и отопительными контурами
 - Раздельная настройка периодов времени, кривых отопления, заданных значений температуры и отопительных программ
 - Регулирование температуры емкостного водонагревателя
 - Интегрированное управление буферной емкостью
 - Мастер ввода в эксплуатацию
 - Встроенная система диагностики и другие функции
- Отопительные контуры со смесителем, система приготовления горячей воды или гелиоустановка могут быть подключены напрямую к электронной плате.

Для каждого отопительного контура со смесителем требуется модуль расширения, см. принадлежности для контроллеров.

Возможность связи через WLAN

Посредством приложения **Vitotrol Plus App, Vicare и Vitoguide** возможен доступ через интернет к погодозависимому контроллеру. Необходимые принадлежности по запросу: 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 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		
С эластичным шнеком	Загрузка сзади	VL3C076 28.881,-	VL3C077 32.095,-	-	-		№ заказа евро
С эластичным шнеком	Загрузка слева	-	-	VL3C078 36.931,-	VL3C080 37.428,-		№ заказа евро
С эластичным шнеком	Загрузка справа	-	-	VL3C079 36.931,-	VL3C081 37.428,-		№ заказа евро

12.4

Технические характеристики						
Длина		1923	1923	1717	1717	мм
Ширина		1156	1156	1758	1758	мм
Высота		1654	1654	1856	1856	мм
Масса		1000	1000	1415	1415	кг
Патрубок системы удаления продуктов сгорания		150	150	200	200	Ø мм

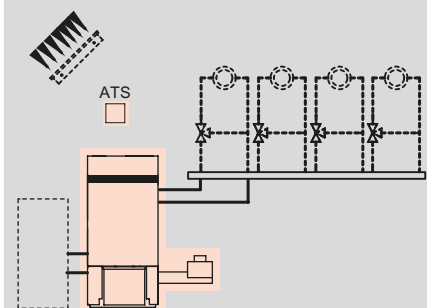
Ширина - водогрейный котел с устройством подачи.

VITOLIGNO 300-C

Водогрейный котел для сжигания древесных пеллет

Контроллер

12.4



Ecotronic, для режима погодозависимой теплогенерации

Контроллер для трех отопительных контуров со смесителем, двух отопительных контуров со смесителем и приготовлением горячей воды или одного отопительного контура со смесителем, приготовления горячей воды и одного контура гелиоустановки. Еще один, 4-й отопительный контур со смесителем может быть подключен через шину KM-BUS.



- Контроллер погодозависимого цифрового программного управления котловым и отопительными контурами
 - Раздельная настройка периодов времени, кривых отопления, заданных значений температуры и отопительных программ
 - Регулирование температуры емкостного водонагревателя
 - Интегрированное управление буферной емкостью
 - Мастер ввода в эксплуатацию
 - Встроенная система диагностики и другие функции
- Отопительные контуры со смесителем, система приготовления горячей воды или гелиоустановка могут быть подключены напрямую к электронной плате.

Для каждого отопительного контура со смесителем требуется модуль расширения, см. принадлежности для контроллеров.

Возможность связи через WLAN

Посредством приложения **Vitotrol Plus App**, **Vicare** и **Vitoguide** возможен доступ через интернет к погодозависимому контроллеру. Необходимые принадлежности по запросу: 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
- 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	Конструкт тип	Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт)				Гр.мат. WW
		18 - 60	21 - 70	24 - 80	30 - 99	
С пневматической системой	Загрузка сзади	VL3C084 30.535,-	VL3C085 33.749,-	-	-	№ заказа евро
С пневматической системой	Загрузка слева	-	-	VL3C086 38.729,-	VL3C088 39.226,-	№ заказа евро
С пневматической системой	Загрузка справа	-	-	VL3C087 38.729,-	VL3C089 39.226,-	№ заказа евро
Технические характеристики						
Длина		1923	1923	1717	1717	мм
Ширина		1156	1156	1758	1758	мм
Высота		1695	1695	1895	1895	мм
Масса		1050	1050	1472	1472	кг
Патрубок системы удаления продуктов сгорания		150	150	200	200	Ø мм

Ширина - водогрейный котел с устройством подачи.

12.4

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности

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 1.697,—	№ заказа евро	
Присоединительный элемент котла (модульный размер Ø 200 мм) Вставляется сверху, конический <i>Для номинальной тепловой мощности 80 – 101 кВт</i>	7539504 140,—	№ заказа евро	
Бак для золы (для 50 - 60 кВт) Объем 45 литров	ZK01913 1.173,—	№ заказа евро	
Бак для золы (80 - 101 кВт) Объем 45 литров	ZK01533 1.089,—	№ 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 221,—	№ 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 403,—	№ заказа евро	
Водогрейный котел			
Группа безопасности <ul style="list-style-type: none"> ■ Предохранительный клапан (3 бар), манометр и воздухоотводчик ■ Теплоизоляция 	7143783 262,—	№ 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 541,—	№ заказа евро	
Термический предохранитель 100 °C Для номинальной тепловой мощности 60 – 101 кВт.	7387405 311,—	№ 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 277,—	№ заказа евро	

Принадлежности					
Отопительный контур					
Подключение к отопительному контуру (условный проход)				DN20 - 3/4" DN25 - 1" DN32-1 1/4"	
<p>Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата</p> <ul style="list-style-type: none"> Насос отопительного контура, с кабелем и штекером (поставляется отдельно) Обратный клапан 2 шаровых крана с термометром Теплоизоляция <p><i>Комплекты привода смесителя должны быть включены в спецификацию заказа.</i></p>					
<p>Насосная группа отопительного контура Divicon со 3-х ходовым смесителем</p> <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) 		Z024689 871,-	Z024690 897,-	-	№ заказа евро
<p>Насосная группа отопительного контура Divicon со 3-х ходовым смесителем</p> <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) 		-		Z024691 953,-	№ заказа евро
<p>Насосная группа отопительного контура Divicon со 3-х ходовым смесителем</p> <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 1.096,-	Z008224 1.122,-	ZK01827 1.178,-	№ заказа евро
<p>Настенное крепление для отдельных насосных групп Divicon (межсоединение "патрубок котла – насосная группа Divicon" обеспечивается заказчиком)</p>			7465894 49,-		№ заказа евро
<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 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 880,-		№ заказа евро
<p>Байпасный клапан</p> <p>Для гидравлической балансировки отопительного контура.</p>			7464889 15,40		№ заказа евро
<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 283,-		7466337 321,-	№ 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 391,-		7466340 445,-	№ заказа евро
<p>Настенное крепление для распределительного коллектора (межсоединение "патрубок котла – распределительный коллектор" обеспечивается заказчиком)</p>			7465439 68,-		№ 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 248,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<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 445,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
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 (требуется дополнительные модули регулирования и, при необходимости, датчики). ■ Возможно подключение до 5 модулей регулирования. Таким образом, возможны 20 контуров регулирования через модули регулирования. 		<p>Z014450 1.640,-</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. <p>Ширина - 325 мм, высота - 195 мм, глубина - 75 мм</p> <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 1.170,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

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 Общая длина всех кабелей не должна превышать 300 м.		7522616 53,-	№ 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 288,-	№ заказа евро
Принадлежности			
Погружной датчик температуры Pt1000 Для измерения температуры в погружной гильзе.		 ZK01345 63,-	№ 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). Требуется в отопительных установках с жидкотопливным/газовым водогрейным котлом.		 7452091 382,-	№ 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 696,-	№ заказа евро

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности для контроллера

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>	 <p>7814681 243,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
Датчики		
<p>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></p>	 <p>7438537 151,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Датчик температуры для отопительного контура ■ Накладной датчик температуры Pt1000</p>	<p>7528121 210,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер</p>	 <p>7438702 125,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Погружная гильза из нержавеющей стали R ½, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann.</p>	 <p>7819693 83,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<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>	<p>ZK01271 148,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
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 электродвигателем 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 	 <p>7639039 880,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<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 электродвигателя смесителя ■ Кабель для подключения к сети и шине KM-BUS со штекером 	 <p>7639040 605,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<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>		

Принадлежности			
Модуль расширения для контроллера отопительного контура			
<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 375,-	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный кабель (длина 4,2 м) и штекер 		7151729 293,-	№ 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 650,-	№ 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).</p> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-ходовой клапан с электроприводом с уплотнениями и резьбовыми соединениями ■ Привод клапана SSY 319 		7441735 445,-	№ 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 224,-	Гр. мат. Y № заказа евро

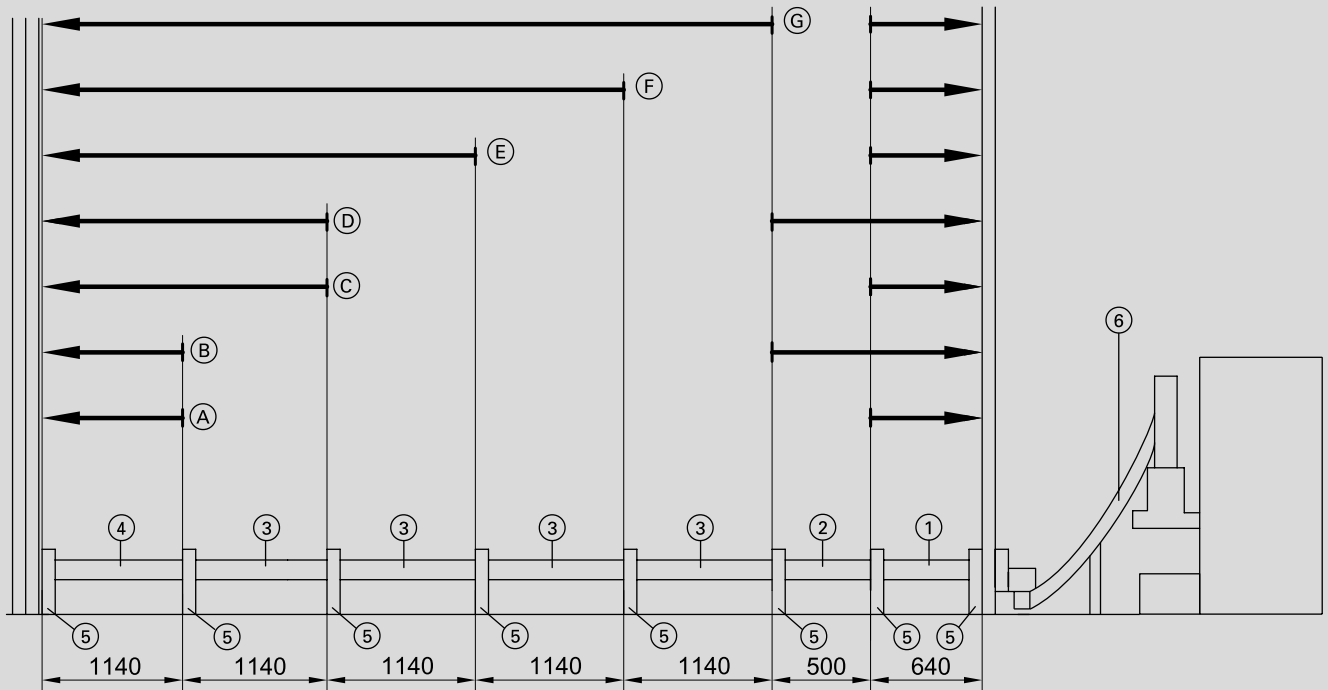
VITOLIGNO 300-C

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 помещения с подключением к эластичному загрузочному шнеку

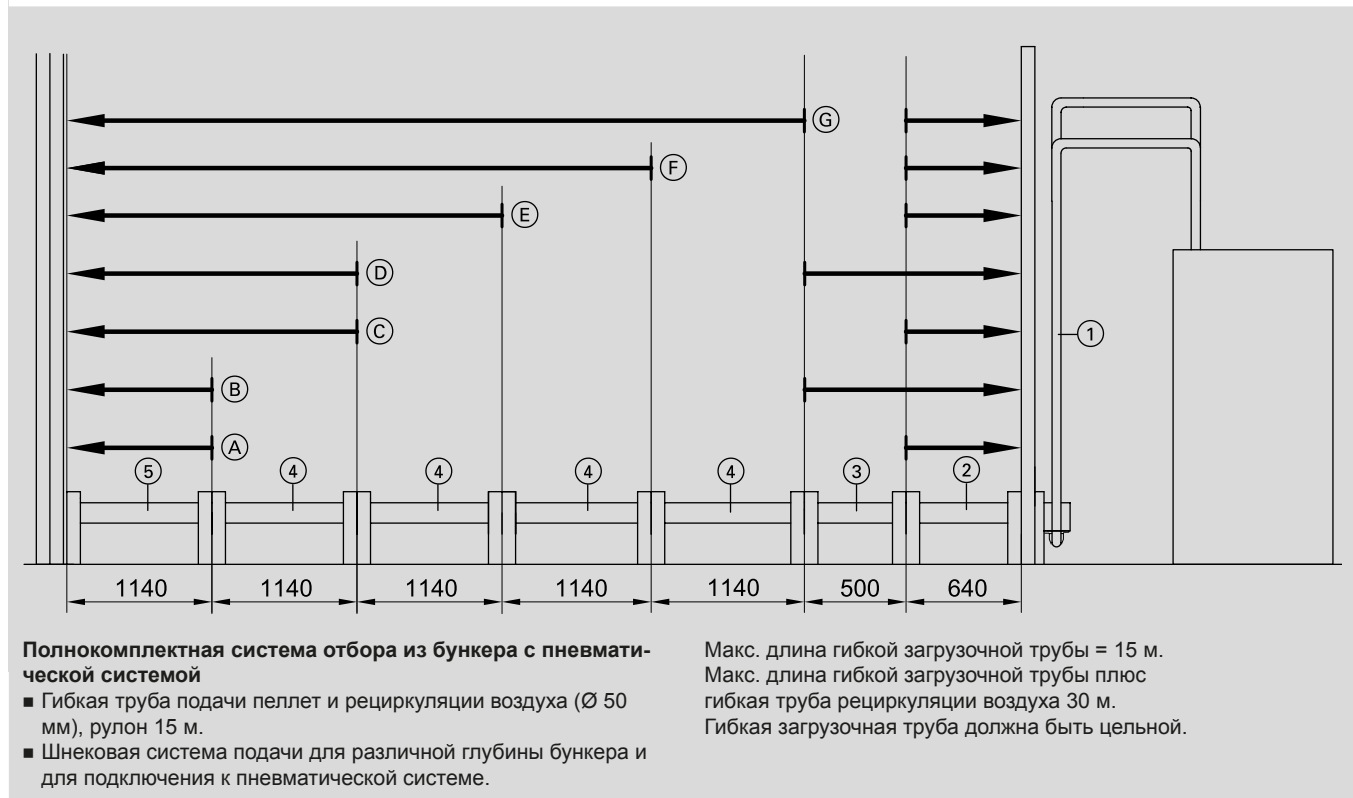
Принадлежности			
Система с эластичным загрузочным шнеком			Гр.мат. W
	Длина эластичного загрузочного шнека (м)		
Глубина 1,8 м (A) <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 стеновой модуль шнековой системы, длина 0,64 м (1) ■ 1 концевой модуль шнека длиной 1,14 м (4) ■ 3 консоли (5) ■ 1 эластичный загрузочный шнек (6) 	Z013495 4.134,-	Z013500 4.295,-	№ заказа евро
Глубина 2,3 м (B) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 4.747,-	Z013501 4.908,-	№ заказа евро
Глубина 2,9 м (C) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 5.035,-	Z013502 5.196,-	№ заказа евро
Глубина 3,4 м (D) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 5.648,-	Z013503 5.809,-	№ заказа евро
Глубина 4,1 м (E) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 6.135,-	Z014447 6.296,-	№ заказа евро
Глубина 5,2 м (F) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 7.036,-	Z014448 7.197,-	№ заказа евро
Глубина 6,4 м (G) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 7.937,-	Z014449 8.098,-	№ заказа евро

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности

Подача пеллет к водогрейному котлу из хранилища пеллет

Отбор из бункера с помощью шнековой системы подачи и пневматической системы



Принадлежности				
Принадлежности				
Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)		8 - 24	32 - 101	Гр. мат. W
Гибкая труба для подачи гранул и рециркуляции воздуха (Ø 50 мм) ① ■ Рулон 15 м ■ 6 широких хомутов <i>Максимальная длина шланга не должна превышать 30 м. Загрузочный шланг должен быть цельным (макс. 15 м).</i>		7267133 343,-	7533065 511,-	№ заказа евро
Гибкая труба для подачи гранул и рециркуляции воздуха (Ø 50 мм) ① ■ 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 538,-	ZK02865 812,-	№ заказа евро
Комплект полусферических опор Для крепления и направления гибких труб подачи гранул (Ø 50 мм) в хранилище гранул		ZK02866 129,-		№ заказа евро

12.4

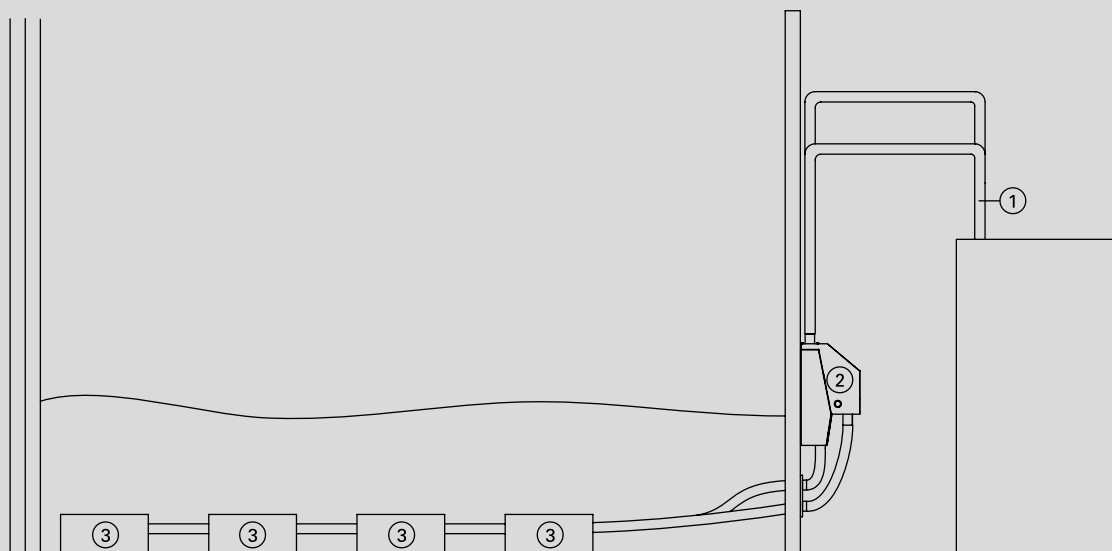
VITOLIGNO 300-C

Принадлежности

Подача пеллет к водогрейному котлу из хранилища пеллет

Отбор из бункера с помощью пневматических зондов, модуля переключения и пневматической системы

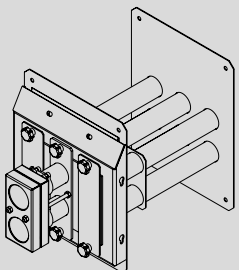
12.4



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.

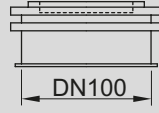
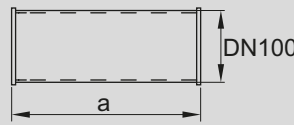
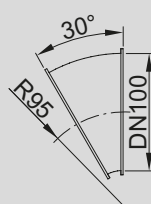
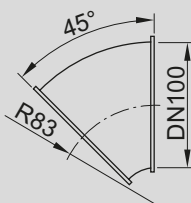
Принадлежности				
Отбор из бункера с помощью пневматических зондов, модуля переключения и пневматической системы			Гр.мат. W	
Ручной переключающий блок <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 пневматических датчика ■ 2 противопожарных манжеты ■ Шланговые хомуты ■ Настенное крепление ■ Щиток 		7506004 1.153,-	№ 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 1.977,-	№ 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 3.215,-	№ 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 461,-	№ заказа евро	
Принадлежности				
Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)		8 - 24	32 - 101	
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 343,-	7533065 511,-	№ 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 538,-	ZK02865 812,-	№ заказа евро
Комплект полусферических опор <p>Для крепления и направления гибких труб подачи гранул (Ø 50 мм) в хранилище гранул.</p>		ZK02866 129,-		№ заказа евро

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности
Система загрузки пеллет

12.4

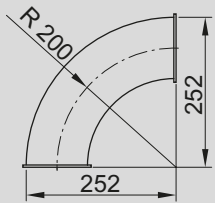

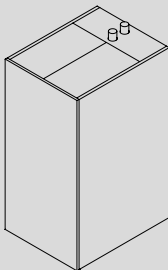
Принадлежности			
Система отбора пеллет из бункера с эластичным шнеком			
<p>Эластичный шнек (длина 3 м) Для подачи пеллет из бункера пеллет к водогрейному котлу.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Эластичный шнек. ■ Шланговые хомуты (2 шт.) 		7267135 669,-	Гр. мат. W № заказа евро
<p>Эластичный шнек (длина 4 м) Для подачи пеллет из бункера пеллет к водогрейному котлу.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Эластичный шнек. ■ Шланговые хомуты (2 шт.) 		7267136 830,-	№ заказа евро
Система отбора из бункера для гранул			
Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)		8 - 24	32 - 101
<p>Выгрузной блок для вакуумной системы с 1 зондом Для подачи гранул из бункера для гранул к водогрейному котлу</p>		ZK02968 463,-	Гр. мат. W № заказа евро
<p>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</p>		ZK02969 710,-	№ заказа евро
<p>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></p>		ZK02970 426,-	№ заказа евро
Принадлежности			
<p>Регулируемый хомут (2 шт., Ø 50 мм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для шланга загрузки пеллет и рециркуляции воздуха ■ Для адаптации к контейнеру пеллет, всасывающей турбине, бункеру для пеллет или выгружающему шнеку для помещений. 		7301172 10,70	№ заказа евро
<p>Противопожарные манжеты (2 шт., Ø 50 мм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для шланга загрузки пеллет и рециркуляции воздуха ■ При прокладке через дополнительное помещение. 		7267134 311,-	№ заказа евро
<p>Система загрузки пеллет, прямая</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Отбортованная кромка с обеих сторон. ■ 2 загрузочных патрубка ■ 2 муфты типа Storz-A с зажимным кольцом ■ Без крышки. (необходимо заказать отдельно) 		7527539 388,-	№ заказа евро
<p>Система загрузки пеллет, 45°</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 484,-	№ заказа евро

Принадлежности			
Принадлежности			
<p>Крышка для системы загрузки пеллет с функцией вентиляции (2 шт. по 30 см²)</p> <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 	7502826 176,-	№ заказа евро	
<p>Загрузочная муфта Муфта Storz A-100 с глухой крышкой и зажимным кольцом.</p>		ZK02973 70,-	№ заказа евро
<p>Труба с отбортованной кромкой для системы загрузки пеллет</p>			
<p>Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 50 мм.</p>		ZK02974 18,-	№ заказа евро
<p>Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 200 мм.</p>		ZK02975 28,-	№ заказа евро
<p>Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 500 мм.</p>		ZK02976 33,-	№ заказа евро
<p>Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 1000 мм.</p>		ZK02977 36,-	№ заказа евро
<p>Труба с отбортованной кромкой Ø 100 мм Размер a = 2000 мм.</p>		ZK02978 68,-	№ заказа евро
<p>Трубное колено 30° с отбортованной кромкой Ø 100 мм.</p>		ZK02979 18,-	№ заказа евро
<p>Трубное колено 45° с отбортованной кромкой Ø 100 мм.</p>		ZK02980 24,-	№ заказа евро

VITOLIGNO 300-C

Принадлежности
Система загрузки пеллет

12.4

Принадлежности			
Принадлежности			
<p>Трубное колено 90° с отбортованной кромкой Ø 100 мм.</p> 	ZK02981 121,-	№ заказа евро	
<p>Зажимное кольцо с уплотнением Ø 100 мм Для соединения труб и трубных колен с отбортованной кромкой.</p>	ZK02982 23,-	№ заказа евро	
<p>Крепежный хомут Ø 100 мм Для крепления труб на стене или на перекрытии.</p>	ZK02983 10,-	№ заказа евро	
<p>Z-образный уголок (2 шт., длина 1 м) Для двери хранилища.</p>	7267129 68,-	№ заказа евро	
<p>Отражательная плита (1,0 x 1,2 м) Из пластмассы.</p>	7267128 109,-	№ 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. ■ Пылеуловитель (циклонный пылеуловитель) ■ Контейнер для пыли (20 литров) <i>Пылеуловитель гранулированного топлива должен быть установлен в линии рециркуляции воздуха.</i></p> 	ZK01938 1.479,-	№ заказа евро	
<p>Емкость для пеллет ■ Емкость для пеллет с облицовкой ■ Крышка с модулем отбора для пневматической системы Емкость для наполнения древесных пеллет вручную из мешков, для недельного запаса (260 кг). Для установки возле водогрейного котла в произвольном месте или в помещении. Необходим одновременный заказ шланга загрузки пеллет и рециркуляции воздуха.</p> 	ZK01960 1.570,-	№ заказа евро	

13.1	Vitosol 100-FM	Плоские коллекторы
13.2	Vitosol 200-FM / 141-FM	Гелиокомплекты для ГВС
13.3	Vitosol 300-TM	Вакуумные трубчатые коллекторы
13.5	Принадлежности для Vitosol	Гидравлические принадлежности

Контроллеры для гелиосистем

13

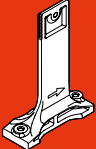
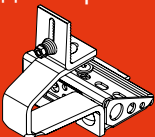

13.6	Модуль управления гелиоустановкой SM1 и Vitosolic 100/200
------	--

Емкостные водонагреватели для гелиоустановок

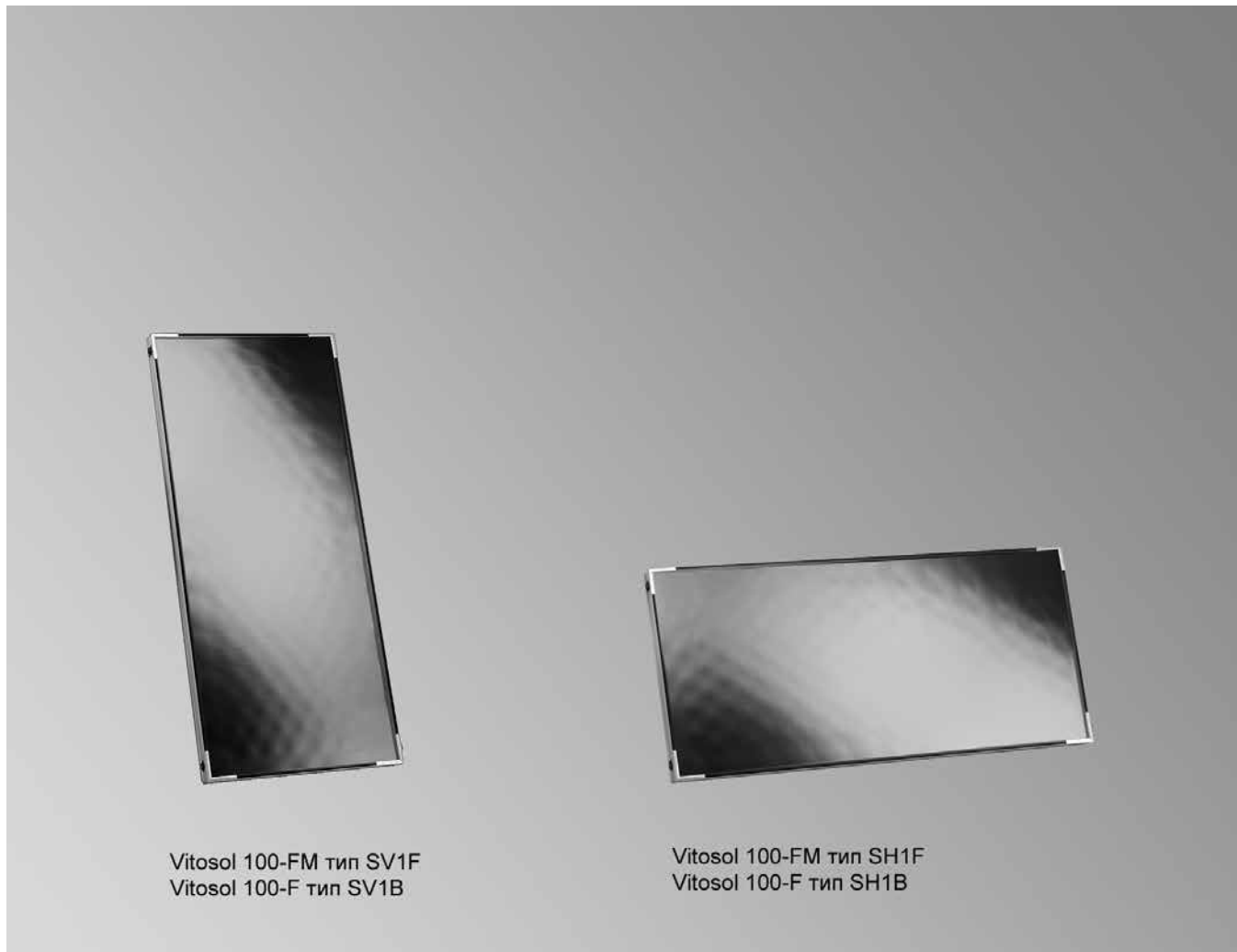
► см. регистр 17

Гелиосистемы

Виды крепления

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 	Vitosol 100-FM, тип SV1F Vitosol 200-FM, тип SV2F Vitosol 100-FM, тип SVKF (Vitosol 141-FM) Vitosol 300-TM, тип SP3C	Vitosol 100-FM, тип SH1F Vitosol 200-FM, тип SH2F Vitosol 300-TM, тип SP3C
	Vitosol 100-FM, тип SV1F Vitosol 200-FM, тип SV2F Vitosol 100-FM, тип SVKF (Vitosol 141-FM) Vitosol 300-TM, тип SP3C	Vitosol 100-FM, тип SH1F Vitosol 200-FM, тип SH2F Vitosol 300-TM, тип SP3C
	Vitosol 200-FM, тип SV2G Vitosol 100-FM, тип SVKG (Vitosol 141-FM) Vitosol 200-F, тип 5DIA	Vitosol 200-FM, тип SH2G
Монтаж на балконе и фасаде - фасад/балкон - фасад, на стойках	Vitosol 300-TM, тип SP3C	Vitosol 100-FM, тип SH1F Vitosol 200-FM, тип SH2F
	Vitosol 100-FM, тип SV1F Vitosol 200-FM, тип SV2F Vitosol 300-TM, тип SP3C	Vitosol 100-FM, тип SH1F Vitosol 200-FM, тип SH2F
Монтаж на плоской крыше - опорная стоечная конструкция с переменным углом установки - опорная стоечная конструкция с постоянным углом установки	Vitosol 100-FM, тип SV1F Vitosol 200-FM, тип SV2F Vitosol 300-TM, тип SP3C	Vitosol 100-FM, тип SH1F Vitosol 200-FM, тип SH2F
	Vitosol 100-FM, тип SV1F Vitosol 200-FM, тип SV2F Vitosol 300-TM, тип SP3C	Vitosol 100-FM, тип SH1F Vitosol 200-FM, тип SH2F
- горизонтальный	Vitosol 300-TM, тип SP3C Vitosol 200-TM, тип SPEA	

13



Vitosol 100-FM тип SV1F
Vitosol 100-F тип SV1B

Vitosol 100-FM тип SH1F
Vitosol 100-F тип SH1B

Vitosol 100-FM

Плоский солнечный коллектор

- Тип SV1F и SH1F
- Тип SV1B и SH1B для прибрежных районов

для вертикального и горизонтального монтажа, для установки на плоской или скатной крыше, или установки в произвольном месте.
Тип SH1F и SH1B также на фасадах.


Для приготовления горячей воды и подогрева воды в плавательных бассейнах посредством теплообменника.

Рабочее давление в коллекторе до 6 бар

- Надежный плоский коллектор Vitosol 100-FM с технологией ThermProtect для надежной защиты системы от закипания.
- Возможность подключения до 12 коллекторов в один ряд.
- Высокий КПД благодаря поглотителю со специальным покрытием и осветленному стеклу с низким содержанием железа.
- Долговременная герметичность и высокая прочность за счет алюминиевой рамы и бесшовного уплотнения панелей.
- Ударопрочное стекло и коррозионностойкая задняя стенка.
- Удобная для монтажа система крепления фирмы Viessmann состоящая из прошедших статические испытания и коррозионностойких компонентов из нержавеющей стали и алюминия, унифицированных для всех коллекторов компании Viessmann.
- Быстрое и надежное подключение коллекторов с помощью гибких соединительных труб из нержавеющей гофрированной трубы.
- Маркировка CE согласно EN 12975 и сертификация по нормам Solar Keymark.

VITOSOL 100-FM

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²

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 евро
	1.022,-	2.044,-	3.066,-	4.088,-	5.110,-	6.132,-	8.176,-	10.220,-		
	ZK02625									
Соединительные трубы (1 пара) для соединения между собой двух коллекторов в одном ряду	–	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во	№ заказа евро
		66,-	132,-	198,-	264,-	330,-	462,-	594,-		
	7248239									
Комплект для присоединения одного ряда, состоящего максимум из 12 коллекторов	7248240 132,-								№ заказа евро	
Комплект погружной гильзы (необходим одна для всей гелиоустановки)	7174993 72,-								№ заказа евро	
Технические данные отдельного коллектора										
Площадь брутто	2,51								м ²	
Площадь поглотителя	2,32									
Площадь апертуры	2,33									
Размеры	1056								мм	
ширина	2380									
высота	72									
глубина	43								кг	
Масса	43									
Отдельные детали для монтажа										
Комплект запчастей (Vitosol) Набор мелких деталей, которые могут потеряться при монтаже коллектора.	7317071 22,-								№ заказа евро Гр. мат. N	

13.1

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

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 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 макс. высоте местности)	0,75	1,25	2,55	4,80	кН/м²

Макс. высота местности над уровнем моря в следующих зонах снеговой нагрузки:

■ Зона снеговой нагрузки 1	400	600	975	1100	м
■ Зона снеговой нагрузки 2	—	350	625	950	м
■ Зона снеговой нагрузки 3	—	350	600	900	м
Снеговая нагрузка (при макс. высоте местности)	0,75	1,25	2,55	4,80	кН/м²

Указания!

Для мест установки, которые расположены на высоте **более 1100 м**, необходимы индивидуальные расчеты.

Для определенных регионов в зоне снеговой нагрузки 3 следует применять повышенные значения снеговой нагрузки. Данные о снеговой нагрузке в этих регионах необходимо запросить в соответствующих инстанциях.

Расчеты основываются на DIN 1055-5:2005-07, раздел 4.

VITOSOL 100-FM

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Монтажные комплекты (стропильные анкера) для плоских коллекторов (вертикальный и горизонтальный монтаж)

Монтажные комплекты				
	черный	черепично-красный	коричневый	
Цвет покрытия 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 70,—	Z008440 70,—	Z008441 70,—	№ 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 86,—	Z008443 86,—	Z008444 86,—	№ 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 70,—	Z008446 70,—	Z008447 70,—	№ 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 86,—	Z008449 86,—	Z008450 86,—	№ 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

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов							
	1	2	3	4	5	6	8	10

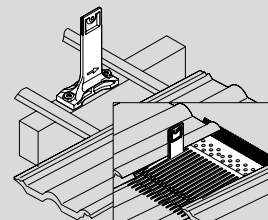
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

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 125,-	Z008457 210,-	Z008458 307,-	Z008459 426,-	Z008460 518,-	Z008461 615,-	Z008462 826,-	Z008463 1.042,-	№ 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	4	6	8	14	14	18	28	кол-во евро
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	4	8	8	12	16	20	24	кол-во евро
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	4	8	8	10	14	18	24	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 евро
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 28,-	4 28,-	6 42,-	8 56,-	14 98,-	14 98,-	18 183,-	28 196,-	кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	12 84,-	16 112,-	20 140,-	24 243,-	кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	18 183,-	24 243,-	кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	16 112,-	20 140,-	26 130,-	кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 183,-	22 154,-	кол-во евро

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

VITOSOL 100-FM

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. WO
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Монтажные комплекты «Стропильные анкер» для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа									
Система крепления «Стропильные анкер» (универсальная) В следующем составе: <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильные анкер (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 125,-	Z008457 210,-	Z008458 307,-	Z008459 426,-	Z008460 518,-	Z008461 615,-	Z008462 826,-	Z008463 1.042,-	№ заказа евро
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкер) 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	6	8	14	14	20	28	кол-во евро
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	4	8	8	12	16	20	24	кол-во евро
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	4	8	8	10	14	18	24	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 28,-	4 28,-	6 42,-	8 56,-	14 98,-	14 98,-	18 183,-	28 196,-	кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	12 84,-	16 112,-	20 140,-	24 243,-	кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	18 183,-	24 243,-	кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	16 112,-	20 140,-	26 130,-	кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 183,-	22 154,-	кол-во евро

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

13.1

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. 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 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 125,-	Z008457 210,-	Z008458 307,-	Z008459 426,-	Z008460 518,-	Z008461 615,-	Z008462 826,-	Z008463 1.042,-	№ 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	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 евро	
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 28,-	4 28,-	6 42,-	8 56,-	14 98,-	14 98,-	18 183,-	28 196,-	кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	12 84,-	16 112,-	20 140,-	24 243,-	кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	18 183,-	24 243,-	кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	16 112,-	20 140,-	26 130,-	кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 183,-	22 154,-	кол-во евро	

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

VITOSOL 100-FM

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. WO
	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 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 190,-	Z008465 342,-	Z008466 500,-	Z008467 703,-	Z008468 861,-	Z008469 1.028,-	Z008470 1.389,-	Z008471 1.737,-	№ 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	6	9	12	18	21	21	30	42	кол-во евро
Расстояние между стропилами до 700 мм	6	9	12	18	18	24	30	39	кол-во евро
Расстояние между стропилами до 800 мм	6	9	12	18	21	21	33	42	кол-во евро
Расстояние между стропилами до 900 мм	6	9	12	15	21	24	30	39	кол-во евро
Расстояние между стропилами до 1000 мм	6	9	12	15	18	21	27	33	кол-во евро
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)									
Крепление металлической крыши	7146067								№ заказа евро
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	6 42,-	9 63,-	12 84,-	18 126,-	21 147,-	21 147,-	30 210,-	42 294,-	кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	6 42,-	9 63,-	12 84,-	18 126,-	18 126,-	24 168,-	30 210,-	39 273,-	кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	6 42,-	9 63,-	12 84,-	18 126,-	21 147,-	21 147,-	33 231,-	42 294,-	кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	6 42,-	9 63,-	12 84,-	15 105,-	21 147,-	24 168,-	30 210,-	39 273,-	кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	6 42,-	9 63,-	12 84,-	15 105,-	18 126,-	21 147,-	27 135,-	33 231,-	кол-во евро

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

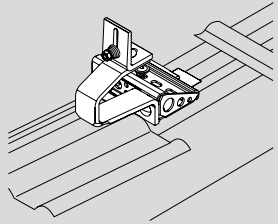
Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

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. Прорез в черепице не требуется. При монтаже на кровлях без промежуточной обрешетки без опорных уголков.



Надкрышный монтаж для голландской черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли из голландской черепицы без промежуточной обрешетки (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012853 285,—	Z012854 367,—	Z012855 661,—	Z012856 736,—	Z012857 1.030,—	Z012858 1.105,—	Z012859 1.469,—	Z012860 1.838,—	№ 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 295,—	Z012870 377,—	Z012871 681,—	Z012872 756,—	Z012873 1.060,—	Z012874 1.135,—	Z012875 1.509,—	Z012876 1.888,—	№ 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 285,—	Z012888 460,—	Z012889 754,—	Z012890 922,—	Z012891 1.216,—	Z012892 1.384,—	Z012893 1.934,—	Z012894 2.396,—	№ 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 295,—	Z012904 475,—	Z012905 779,—	Z012906 952,—	Z012907 1.256,—	Z012908 1.429,—	Z012909 1.999,—	Z012910 2.476,—	№ заказа евро

13.1

VITOSOL 100-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция

Площадь поглотителя 2,3 м²

Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

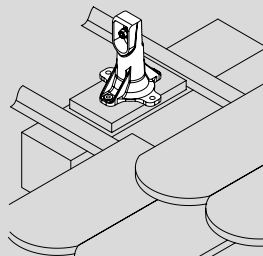
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной и шиферной кровли)

В следующем составе:

- стропильный фланец
- покрытие (черного или черепично-красного цвета)
- винты для крепления на стропильной балке
- монтажные шины и крепежные элементы

Для плоско-черепичных и шиферных кровель.



13.1

Надкрышный монтаж для плоской черепицы

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

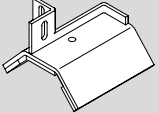
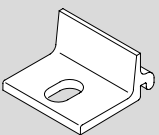
	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для плоско-черепичной кровли (для скатных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012945 241,—	Z013001 323,—	Z013002 573,—	Z013003 648,—	Z013004 898,—	Z013005 973,—	Z013006 1.293,—	Z013007 1.618,—	№ заказа евро
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для плоско-черепичной кровли (для скатных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012945 241,—	Z012946 394,—	Z012947 644,—	Z012948 790,—	Z012949 1.040,—	Z012950 1.186,—	Z012951 1.648,—	Z012952 2.044,—	№ заказа евро

Надкрышный монтаж для шифера

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 фланцем) Для шиферной кровли (для скатных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012929 241,—	Z012994 323,—	Z012995 573,—	Z012996 648,—	Z012997 898,—	Z012998 973,—	Z012999 1.293,—	Z013000 1.618,—	№ заказа евро
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для шиферной кровли (для скатных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012929 241,—	Z012930 394,—	Z012931 644,—	Z012932 790,—	Z012933 1.040,—	Z012934 1.186,—	Z012935 1.648,—	Z012936 2.044,—	№ заказа евро

Отдельные коллекторы – вертикальная конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия									
Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия) В следующем составе: <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 количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	Z008512 191,—	Z008513 307,—	Z008514 463,—	Z008515 601,—	Z008516 751,—	Z008517 895,—	Z008518 1.183,—	Z008519 1.477,—	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).	Z008520 191,—	Z008521 307,—	Z008522 463,—	Z008523 601,—	Z008524 751,—	Z008525 895,—	Z008526 1.183,—	Z008527 1.477,—	№ заказа евро
Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали									
Система крепления с крепежными уголками (кровля из листовой стали) В следующем составе: <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	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для крепления с приобретаемыми отдельно крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для скатных крыш).	Z008504 129,—	Z008505 212,—	Z008506 339,—	Z008507 444,—	Z008508 561,—	Z008509 676,—	Z008510 898,—	Z008511 1.130,—	№ заказа евро
Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали									
Система крепления с кровельными крюками для битумной черепицы В следующем составе: <ul style="list-style-type: none"> ■ кровельные крюки для битумной черепицы ■ монтажные шины и крепежные элементы Для кровли заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.									
Надкрышный монтаж для битумной черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для скатной кровли с покрытием типа битумной черепицы	Z008496 196,—	Z008497 317,—	Z008498 473,—	Z008499 616,—	Z008500 766,—	Z008501 915,—	Z008502 1.208,—	Z008503 1.507,—	№ заказа евро

13.1

VITOSOL 100-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция

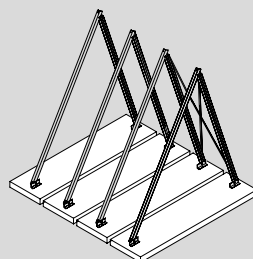
Площадь поглотителя 2,3 м²

Система крепления

Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для плоских коллекторов

Монтаж на стойках

Система крепления на стойках (плоская кровля/опорная конструкция)
Поставляется для монтажа на бетонных плитах или опорной конструкции, предоставляемых заказчиком. С постоянным или переменным установочным углом.



Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше

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 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 578,—	Z005452 1.152,—	Z005453 1.726,—	Z005454 2.300,—	Z005455 2.874,—	Z005456 3.448,—	Z005457 4.652,—	Z005458 5.800,—	№ 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 533,—	Z013124 800,—	Z013125 1.033,—	Z013126 1.300,—	Z013127 1.533,—	Z013128 1.843,—	Z013129 2.343,—	Z013130 2.843,—	№ 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 577,—	Z013132 868,—	Z013133 1.121,—	Z013134 1.412,—	Z013135 1.665,—	Z013136 1.999,—	Z013137 2.543,—	Z013138 3.087,—	№ 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 627,—	Z013140 910,—	Z013141 1.221,—	Z013142 1.504,—	Z013143 1.815,—	Z013144 2.141,—	Z013145 2.735,—	Z013146 3.329,—	№ 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 122,—								№ заказа евро

Указание!

Для монтажа систем с постоянным установочным углом необходимо дополнительно заказать **монтажное приспособление для крепления на стойках.**

VITOSOL 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 283,-									№ 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 75,-									№ заказа евро

13.1

VITOSOL 100-FM

Коллекторы горизонтального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²

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 евро
				ZK02626					
	1.022,-	2.044,-	3.066,-	4.088,-	5.110,-	6.132,-	8.176,-	10.220,-	евро
Соединительные трубы (1 пара) для соединения между собой двух коллекторов в одном ряду	–	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во № заказа евро
				7248239					
		66,-	132,-	198,-	264,-	330,-	462,-	594,-	евро
Комплект для присоединения одного ряда, состоящего максимум из 12 коллекторов				7248240 132,-					№ заказа евро
Комплект погружной гильзы (необходима одна для всей гелиоустановки)				7174993 72,-					№ заказа евро
Технические данные отдельного коллектора									
Площадь брутто									м ²
Площадь поглотителя	2,51								
Площадь апертуры	2,32								
	2,33								
Размеры									мм
ширина	1056								
высота	2380								
глубина	72								
Масса	43								кг
Отдельные детали для монтажа									
Комплект запчастей (Vitosol) Набор мелких деталей, которые могут потеряться при монтаже коллектора.	7317071 22,-								№ заказа евро Гр. мат. N

13.1

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

VITOSOL 100-FM

Коллекторы горизонтального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов									
	1	2	3	4	5	6	8	10		
Монтажные комплекты «Стропильные анкер» для плоских коллекторов										
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа										
Система крепления «Стропильные анкер» (универсальная) В следующем составе: <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильные анкер (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 212,-	Z008473 425,-	Z008474 643,-	Z008475 856,-	Z008476 1.069,-	Z008477 1.287,-	Z008478 1.713,-	Z008479 2.144,-	№ заказа евро	
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкер) 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	8	12	12	18	20	22	кол-во	
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во	
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	8	8	10	12	14	20	22	кол-во	
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	12	12	18	20	26	кол-во	
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)										
Крепление металлической крыши	7146067								№ заказа	
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 28,-	6 42,-	8 56,-	12 84,-	12 84,-	18 126,-	20 140,-	22 154,-	кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	20 140,-	22 154,-	кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 28,-	6 42,-	8 56,-	12 84,-	12 84,-	18 126,-	20 140,-	26 182,-	кол-во евро	

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов									
	1	2	3	4	5	6	8	10		
Монтажные комплекты «Стропильные 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)	Z008472 212,-	Z008473 425,-	Z008474 643,-	Z008475 856,-	Z008476 1.069,-	Z008477 1.287,-	Z008478 1.713,-	Z008479 2.144,-	№ 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	10	12	14	18	22	26	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	10	12	14	18	22	26	кол-во евро	
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	10	12	14	18	22	28	кол-во евро	
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)										
Крепление металлической крыши	7146067								№ заказа евро	
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 28,-	6 42,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	26 182,-	кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 28,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	26 182,-	кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 28,-	6 42,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	28 196,-	кол-во евро	

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

VITOSOL 100-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция

Площадь поглотителя 2,3 м²

Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

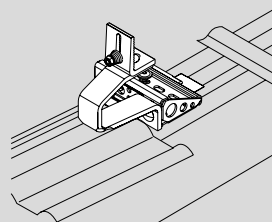
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления «Стропильные анкеры» (для кровли из голландской черепицы)

В следующем составе:

- стропильный крюк
- винты для крепления на стропильной балке
- опорные уголки (для кровель с промежуточной обрешеткой)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из голландской черепицы. Прорез 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	
<p>Крепежный комплект (со стропильным крюком)</p> <p>Для кровли из голландской черепицы без промежуточной обрешетки (для скатных крыш).</p> <p>Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м².</p> <p>Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	Z012895 335,—	Z012896 667,—	Z012897 1.004,—	Z012898 1.336,—	Z012899 1.673,—	Z012900 2.005,—	Z012901 2.669,—	Z012902 3.338,—	№ заказа евро
<p>Крепежный комплект (со стропильным крюком)</p> <p>Для кровли из голландской черепицы с промежуточной обрешеткой (для скатных крыш).</p> <p>Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м².</p> <p>Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	Z012911 345,—	Z012912 687,—	Z012913 1.034,—	Z012914 1.376,—	Z012915 1.723,—	Z012916 2.065,—	Z012917 2.749,—	Z012918 3.438,—	

13.1

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
 Площадь поглотителя 2,3 м²
 Система крепления

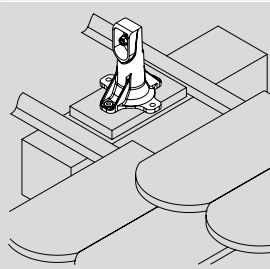
Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

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.



Надкрышный монтаж для шифера	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. W № заказа евро
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) для шиферной кровли (для скатных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012937 291,—	Z012938 579,—	Z012939 872,—	Z012940 1.160,—	Z012941 1.453,—	Z012942 1.741,—	Z012943 2.317,—	Z012944 2.898,—	

Надкрышный монтаж для плоской черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. W № заказа евро
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) для плоско-черепичной кровли (для скатных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012953 291,—	Z012954 579,—	Z012955 872,—	Z012956 1.160,—	Z012957 1.453,—	Z012958 1.741,—	Z012959 2.317,—	Z012960 2.898,—	

13.1

VITOSOL 100-FM

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция

Площадь поглотителя 2,3 м²

Система крепления



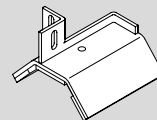
Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

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.



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
Z008560 274,—	Z008561 529,—	Z008562 790,—	Z008563 1.045,—	Z008564 1.300,—	Z008565 1.561,—	Z008566 2.071,—	Z008567 2.587,—		№ заказа евро
Z008568 274,—	Z008569 529,—	Z008570 790,—	Z008571 1.045,—	Z008572 1.300,—	Z008573 1.561,—	Z008574 2.071,—	Z008575 2.587,—		№ заказа евро

Крепежный комплект
Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).

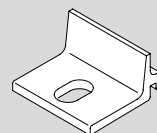
Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

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
Z008552 212,—	Z008553 434,—	Z008554 666,—	Z008555 888,—	Z008556 1.110,—	Z008557 1.342,—	Z008558 1.786,—	Z008559 2.240,—		№ заказа евро

Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

Система крепления с кровельными крюками для битумной черепицы

В следующем составе:

- кровельные крюки для битумной черепицы
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.

13.1

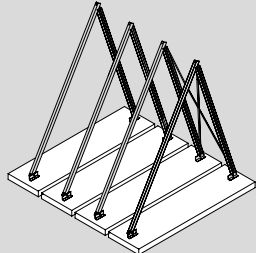
Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
 Площадь поглотителя 2,3 м²
 Система крепления

Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для плоских коллекторов

Надкрышный монтаж для битумной черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. W № заказа евро
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для скатной кровли с покрытием типа битумной черепицы	Z008544 279,—	Z008545 539,—	Z008546 800,—	Z008547 1.060,—	Z008548 1.315,—	Z008549 1.581,—	Z008550 2.096,—	Z008551 2.617,—	

Монтаж на стойках

Система крепления на стойках (плоская кровля/опорная конструкция)
 Поставляется для монтажа на бетонных плитах или опорной конструкции, предоставляемых заказчиком. С постоянным или переменным установочным углом.



Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. W № заказа евро
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте (бетонные плиты предоставляются заказчиком). Установочный угол от 25 до 45° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005483 508,—	Z005484 1.012,—	Z005485 1.516,—	Z005486 2.020,—	Z005487 2.524,—	Z005488 3.028,—	Z005489 4.092,—	Z005490 5.100,—	
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 563,—	Z005460 1.122,—	Z005461 1.681,—	Z005462 2.240,—	Z005463 2.799,—	Z005464 3.358,—	Z005465 4.532,—	Z005466 5.650,—	
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 400,—	Z005492 796,—	Z005493 1.192,—	Z005494 1.588,—	Z005495 1.984,—	Z005496 2.380,—	Z005497 3.228,—	Z005498 4.020,—	

13.1

5829 797

VITOSOL 100-FM

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция

Площадь поглотителя 2,3 м²

Система крепления

Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. Установочный угол от 50 до 80° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z005467 455,—	Z005468 906,—	Z005469 1.357,—	Z005470 1.808,—	Z005471 2.259,—	Z005472 2.710,—	Z005473 3.668,—	Z005474 4.570,—	№ 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.	Z013147 383,—	Z013148 586,—	Z013149 753,—	Z013150 956,—	Z013151 1.123,—	Z013152 1.369,—	Z013153 1.739,—	Z013154 2.109,—	№ 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.	Z013155 401,—	Z013156 610,—	Z013157 789,—	Z013158 998,—	Z013159 1.177,—	Z013160 1.429,—	Z013161 1.817,—	Z013162 2.205,—	№ 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.	Z013163 384,—	Z013164 586,—	Z013165 755,—	Z013166 957,—	Z013167 1.126,—	Z013168 1.371,—	Z013169 1.742,—	Z013170 2.113,—	№ заказа евро
Монтажное приспособление для крепления на стойках ■ Для опорной стоечной конструкции с установочным углом 30°, 45° и 60° ■ Возможно многократное использование монтажного приспособления.	ZK01653 136,—								№ заказа евро

Указание!

Для монтажа систем с постоянным установочным углом необходимо дополнительно заказать **монтажное приспособление для крепления на стойках**.

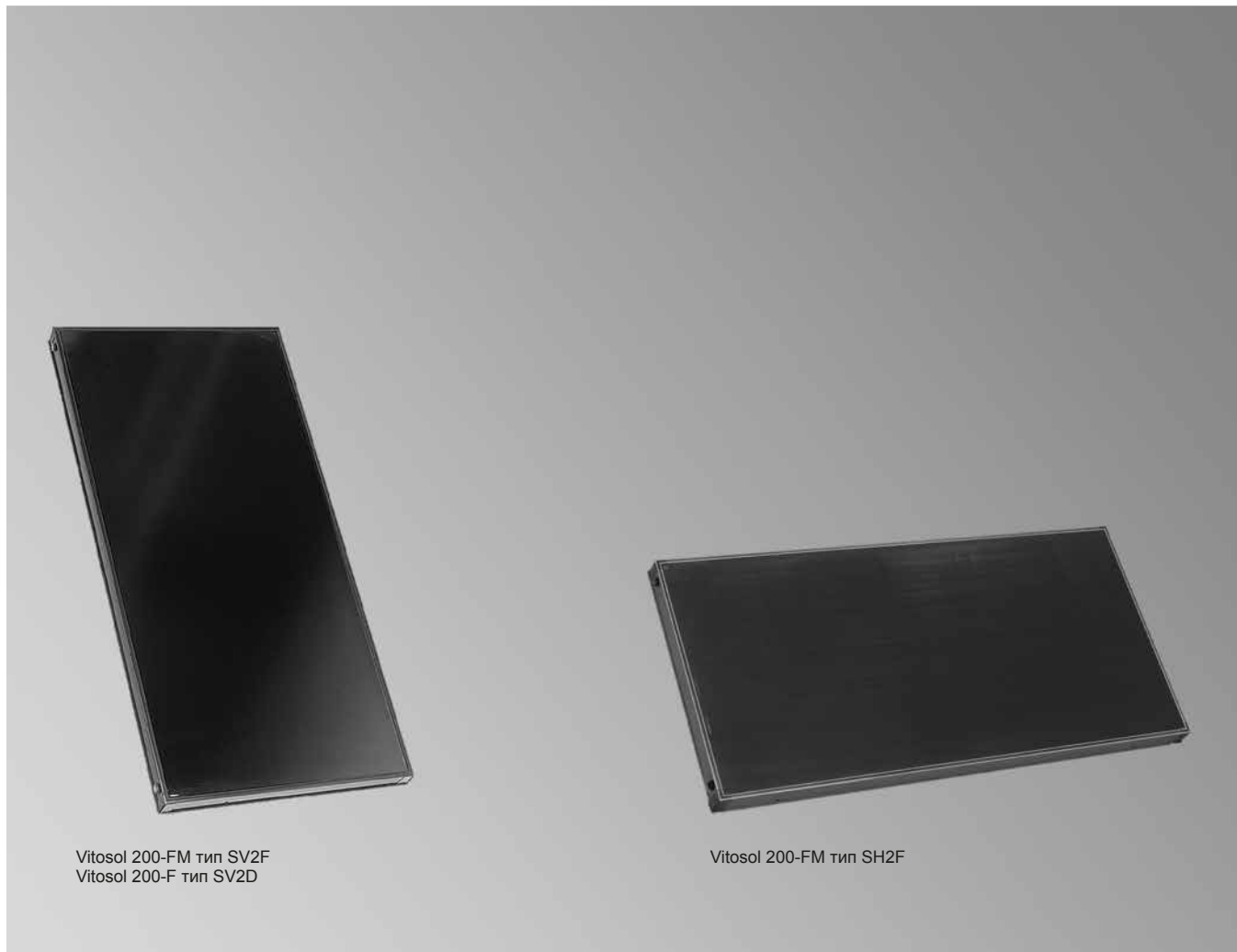
13.1

VITOSOL 100-FM

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
 Площадь поглотителя 2,3 м²
 Система крепления

Принадлежности для надкрышного монтажа Vitosol 200-FM									
Монтажные комплекты для монтажа на фасаде	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. W
	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 412,-	Z005476 876,-	Z005477 1.340,-	Z005478 1.804,-	Z005479 2.268,-	Z005480 2.732,-	Z005481 3.660,-	Z005482 4.588,-	№ заказа евро
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.	ZK01282 311,-								№ заказа евро
Защитная планка (Vitosol 200-F/200-FM) Для промежуточных пространств коллекторов. Заказать защитные планки в количестве на одну меньше, чем число коллекторов. (Например, для 4 коллекторов 3 защитные планки).	ZK01283 59,-								№ заказа евро

13.1



Vitosol 200-FM тип SV2F
Vitosol 200-F тип SV2D

Vitosol 200-FM тип SH2F

Vitosol 200-FM

Плоские коллекторы

- Тип SV2F и SH2F
- Тип SV2D для прибрежных регионов

Для вертикального или горизонтального монтажа.
Для монтажа на скатных крышах (надкрышный монтаж и встраивание в кровлю).

Для монтажа на плоских крышах и в произвольном месте (опорная стоечная конструкция).

Для монтажа на фасадах с типом SH2F.

Для встраивания в крышу на скатных крышах с кровлей из голландской черепицы.


Для приготовления горячей воды, нагрева теплоносителя в отопительных системах и воды в плавательных бассейнах с помощью теплообменника.

рживают давление до 6 бар (0,6 МПа).

- Эффективный плоский коллектор Vitosol 200-FM с технологией ThermProtect для надежной защиты системы от закипания.
- Абсорбер прямоугольной формы со змеевиком в форме меандра. Возможность параллельного подключения до 12 коллекторов в одном ряду.
- Привлекательный дизайн коллектора, рама темно-синего цвета, RAL 7016 (антрацит). По желанию рама поставляется также во всех других цветовых оттенках по RAL.
- Абсорбер с высокоэффективным селективным покрытием, ударопрочная защитная крышка из специального стекла и высокоэффективная теплоизоляция обеспечивают высокую энергоэффективность коллектора.
- Постоянная герметичность и высокая прочность за счет установленной по периметру алюминиевой рамы.
- Ударопрочная и коррозионно-стойкая задняя стенка.
- Удобная в монтаже система креплений Viessmann – единая конструкция для всех коллекторов Viessmann.
- Быстрое и надежное подключение коллекторов благодаря штекерным соединениям с гибкой гофрированной трубой из нержавеющей стали.

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²

Гелиоустановка									Гр. мат. W
Vitosol 200-FM тип SV2F и Vitosol 200-F тип SV2D Плоский коллектор (1 шт.) ■ Рама темно-синего цвета ■ Тип SV2D со специальным поглощающим покрытием для прибрежных регионов									№ заказа евро
									
Гелиоустановка	Площадь поглотителя (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	Кол-во
	ZK02453								№ заказа
	1.303,-	2.606,-	3.909,-	5.212,-	6.515,-	7.818,-	10.424,-	13.030,-	евро
Vitosol 200-F, тип SV2D Для прибрежных регионов, со специальным поглощающим покрытием (рама темно-синего цвета)	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во
	ZK01455								№ заказа
	1.433,-	2.866,-	4.299,-	5.732,-	7.165,-	8.598,-	11.464,-	14.330,-	евро
Соединительные трубы (1 пара) для соединения между собой двух коллекторов в одном ряду	—	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во
	7248239								№ заказа
		66,-	132,-	198,-	264,-	330,-	462,-	594,-	евро
Комплект для присоединения одного ряда, состоящего макси- мум из 12 коллекторов. При встраивании в кровлю вхо- дит в комплект поставки.	7248240 132,-								№ заказа евро
Комплект погружной гильзы (необходим одна для всей гелио- установки). При встраивании в кровлю вхо- дит в комплект поставки.	7174993 72,-								№ 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	1056	мм
Высота	2380	мм
Глубина	90	мм
Масса	41	кг

Указание!

Принадлежности для 7, 9, 11 или 12 коллекторов по запросу.

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

Снеговая нагрузка в соответствии с зонами снеговой нагрузки и высотой местности в Германии

Все регионы, исключая северо-германскую низменность

Максимальная высота местности над уровнем моря в следующих зонах снеговой нагрузки:

■ зона снеговой нагрузки 1	550	775	1100	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 1a	450	675	1050	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 2	300	475	775	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 2a	—	400	675	1025	м
■ зона снеговой нагрузки 3	—	350	600	900	м
Снеговая нагрузка (при максимальной высоте местности)	0,75	1,25	2,55	4,80	кН/м²

Северо-германская низменность

Максимальная высота местности над уровнем моря в следующих зонах снеговой нагрузки:

■ зона снеговой нагрузки 1	400	600	975	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 2	—	350	625	950	м
■ зона снеговой нагрузки 3	—	350	600	900	м
Снеговая нагрузка (при максимальной высоте местности)	0,75	1,25	2,55	4,80	кН/м²

Указания!

Все данные указаны для зон снеговой нагрузки в Германии.

Для сооружений, находящихся на уровне **свыше 1100 м**, требуются отдельные статические расчеты.

Для определенных районов в зоне снеговой нагрузки 3 (например, Верхний Гарц, высотные районы в горах Фихтель, Райт-им-Винкль, Обернах/Вальхензее) возможны более значительные снеговые нагрузки. Данные по снеговой нагрузке в этих регионах необходимо запросить в ответственных ведомствах.

Расчеты выполнены в соответствии с DIN 1055-5:2005-07, раздел 4.

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция

Площадь поглотителя 2,3 м²

Система крепления

Монтажные комплекты "стропильные анкера" для плоских коллекторов				
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа				Гр. мат WO
Цвет покрытия	черный	черепич- но- красный	коричне- вый	
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 70,-	Z008440 70,-	Z008441 70,-	№ 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 86,-	Z008443 86,-	Z008444 86,-	№ 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 70,-	Z008446 70,-	Z008447 70,-	№ 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 86,-	Z008449 86,-	Z008450 86,-	№ заказа евро
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа с заменителем черепичного материала				
Цвет покрытия	черный	черепич- но- красный	коричне- вый	
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 107,-	ZK01156 107,-	ZK01157 107,-	№ 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 123,-	ZK01159 123,-	ZK01160 123,-	№ 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 107,-	ZK01162 107,-	ZK01163 107,-	№ 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 123,-	ZK01165 123,-	ZK01166 123,-	№ заказа евро

Максимальная высота черепицы:

Расстояние от верхней кромки стропила или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).

- Низкая черепица: например, франкфуртская черепица фирмы Braas.
- Высокая черепица: например, Braas Saphir, Braas Provence.

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								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 125,-	Z008457 210,-	Z008458 307,-	Z008459 426,-	Z008460 518,-	Z008461 615,-	Z008462 826,-	Z008463 1.042,-	№ 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	Кол-во
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	4	8	8	12	16	20	24	Кол-во
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	4	8	8	10	14	18	24	Кол-во
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	6	8	10	14	16	20	26	Кол-во
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	10	12	14	18	22	Кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)									
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 28,-	4 28,-	6 42,-	8 56,-	14 98,-	14 98,-	18 126,-	28 196,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	12 84,-	16 112,-	20 140,-	24 168,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	18 126,-	24 168,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	16 112,-	20 140,-	26 182,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	Кол-во евро

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция

Площадь поглотителя 2,3 м²

Система крепления

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. WO
	1	2	3	4	5	6	8	10	

Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления „Стропильные анкеры”

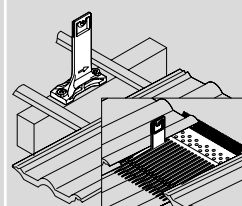
Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для плоских коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная)
 В следующем составе:

- 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. Прорез 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 125,-	Z008457 210,-	Z008458 307,-	Z008459 426,-	Z008460 518,-	Z008461 615,-	Z008462 826,-	Z008463 1.042,-	№ заказа евро
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	---------------

Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел „Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов“):

- голландская черепица
- плоская черепица
- шифер
- желобчатая черепица

Расстояние между стропилами до 600 мм	4	6	6	8	14	14	20	28	Кол-во
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	4	8	8	12	16	20	24	Кол-во
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	4	8	8	10	14	18	24	Кол-во
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	6	8	10	14	16	20	26	Кол-во
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	10	12	14	18	22	Кол-во

Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)

Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 28,-	4 28,-	6 42,-	8 56,-	14 98,-	14 98,-	18 126,-	28 196,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	12 84,-	16 112,-	20 140,-	24 168,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	18 126,-	24 168,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	16 112,-	20 140,-	26 182,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	Кол-во евро

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

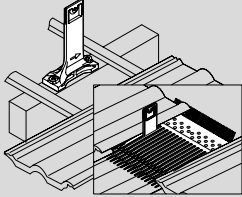
Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления „Стропильные анкеры”									
Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа									
Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная) В следующем составе: <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. Прорез 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 125,-	Z008457 210,-	Z008458 307,-	Z008459 426,-	Z008460 518,-	Z008461 615,-	Z008462 826,-	Z008463 1.042,-	№ 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	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 выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)									
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 28,-	4 28,-	6 42,-	8 56,-	14 98,-	14 98,-	18 126,-	28 196,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	12 84,-	16 112,-	20 140,-	24 168,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	18 126,-	24 168,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	16 112,-	20 140,-	26 182,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	Кол-во евро

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция

Площадь поглотителя 2,3 м²

Система крепления

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов									
	1	2	3	4	5	6	8	10		
Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления „Стропильные анкеры”										
Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для плоских коллекторов										
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа										
Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная) В следующем составе: <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 190,—	Z008465 342,—	Z008466 500,—	Z008467 703,—	Z008468 861,—	Z008469 1.028,—	Z008470 1.389,—	Z008471 1.737,—	№ 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	Кол-во евро	
Расстояние между стропилами до 700 мм	6	9	12	18	18	24	30	39	Кол-во евро	
Расстояние между стропилами до 800 мм	6	9	12	18	21	21	33	42	Кол-во евро	
Расстояние между стропилами до 900 мм	6	9	12	15	21	24	30	39	Кол-во евро	
Расстояние между стропилами до 1000 мм	6	9	12	15	18	21	27	33	Кол-во евро	
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)										
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа евро	
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	6 42,—	9 63,—	12 84,—	18 126,—	21 147,—	21 147,—	30 210,—	42 294,—	Кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	6 42,—	9 63,—	12 84,—	18 126,—	18 126,—	24 168,—	30 210,—	39 273,—	Кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	6 42,—	9 63,—	12 84,—	18 126,—	21 147,—	21 147,—	33 231,—	42 294,—	Кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	6 42,—	9 63,—	12 84,—	15 105,—	21 147,—	24 168,—	30 210,—	39 273,—	Кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	6 42,—	9 63,—	12 84,—	15 105,—	18 126,—	21 147,—	27 189,—	33 231,—	Кол-во евро	

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

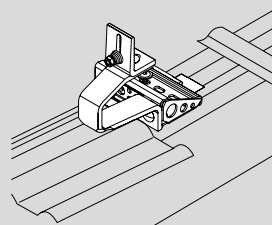
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления «Стропильные анкеры» (для кровли из голландской черепицы)

В следующем составе:

- стропильный крюк
- винты для крепления на стропильной балке
- опорные уголки (для кровель с промежуточной обрешеткой)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из голландской черепицы. Проем в черепице не требуется. При монтаже на кровлях без промежуточной обрешетки без опорных уголков.



Надкрышный монтаж для голландской черепицы

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

	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 285,—	Z012854 367,—	Z012855 661,—	Z012856 736,—	Z012857 1.030,—	Z012858 1.105,—	Z012859 1.469,—	Z012860 1.838,—	№ 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 295,—	Z012870 377,—	Z012871 681,—	Z012872 756,—	Z012873 1.060,—	Z012874 1.135,—	Z012875 1.509,—	Z012876 1.888,—	№ 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 285,—	Z012888 460,—	Z012889 754,—	Z012890 922,—	Z012891 1.216,—	Z012892 1.384,—	Z012893 1.934,—	Z012894 2.396,—	№ 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 295,—	Z012904 475,—	Z012905 779,—	Z012906 952,—	Z012907 1.256,—	Z012908 1.429,—	Z012909 1.999,—	Z012910 2.476,—	№ заказа евро

13.2

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция

Площадь поглотителя 2,3 м²

Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный крюк или стропильный фланец» для плоских коллекторов

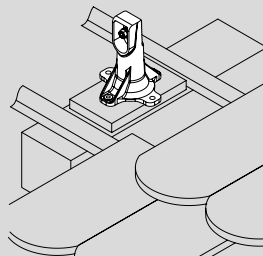
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной и шиферной кровли)

В следующем составе:

- стропильный фланец
- покрытие (черного или черепично-красного цвета)
- винты для крепления на стропильной балке
- монтажные шины и крепежные элементы

Для плоско-черепичных и шиферных кровель.



Надкрышный монтаж для плоской 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 фланцем) Для плоско-черепичной кровли (для скатных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012945 241,—	Z013001 323,—	Z013002 573,—	Z013003 648,—	Z013004 898,—	Z013005 973,—	Z013006 1.293,—	Z013007 1.618,—	№ заказа евро
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для плоско-черепичной кровли (для скатных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012945 241,—	Z012946 394,—	Z012947 644,—	Z012948 790,—	Z012949 1.040,—	Z012950 1.186,—	Z012951 1.648,—	Z012952 2.044,—	№ заказа евро

Надкрышный монтаж для шифера

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 фланцем) Для шиферной кровли (для скатных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012929 241,—	Z012994 323,—	Z012995 573,—	Z012996 648,—	Z012997 898,—	Z012998 973,—	Z012999 1.293,—	Z013000 1.618,—	№ заказа евро
Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для шиферной кровли (для скатных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012929 241,—	Z012930 394,—	Z012931 644,—	Z012932 790,—	Z012933 1.040,—	Z012934 1.186,—	Z012935 1.648,—	Z012936 2.044,—	№ заказа евро

Отдельные коллекторы – **вертикальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²
Система крепления

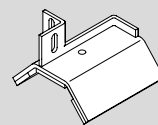


Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия)
В следующем составе:

- кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 8)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
1	2	3	4	5	6	8	10	

Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	Z008512 191,—	Z008513 307,—	Z008514 463,—	Z008515 601,—	Z008516 751,—	Z008517 895,—	Z008518 1.183,—	Z008519 1.477,—	Гр.мат. W № заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).	Z008520 191,—	Z008521 307,—	Z008522 463,—	Z008523 601,—	Z008524 751,—	Z008525 895,—	Z008526 1.183,—	Z008527 1.477,—	№ заказа евро

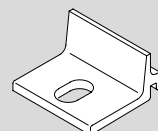
13.2

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								
1	2	3	4	5	6	8	10	

Крепежный комплект Для крепления с приобретаемыми отдельно крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для скатных крыш).	Z008504 129,—	Z008505 212,—	Z008506 339,—	Z008507 444,—	Z008508 561,—	Z008509 676,—	Z008510 898,—	Z008511 1.130,—	Гр.мат. W № заказа евро
--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	----------------------------

Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

Система крепления с кровельными крюками для битумной черепицы
В следующем составе:

- кровельные крюки для битумной черепицы
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.

Надкрышный монтаж для битумной черепицы

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
1	2	3	4	5	6	8	10	

Крепежный комплект Для скатной кровли с покрытием типа битумной черепицы	Z008496 196,—	Z008497 317,—	Z008498 473,—	Z008499 616,—	Z008500 766,—	Z008501 915,—	Z008502 1.208,—	Z008503 1.507,—	Гр.мат. W № заказа евро
--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	----------------------------

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальная конструкция**

Площадь поглотителя 2,3 м²

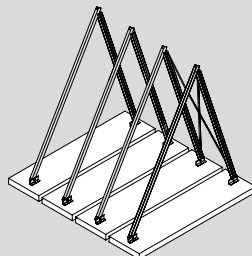
Система крепления

Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для плоских коллекторов

Монтаж на стойках

Система крепления на стойках (плоская кровля/опорная конструкция)

Поставляется для монтажа на бетонных плитах или опорной конструкции, предоставляемых заказчиком. С постоянным или переменным установочным углом.



13.2

Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<p>Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. Угол наклона от 25 до 60° (с шагом 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	Z005451 578,—	Z005452 1.152,—	Z005453 1.726,—	Z005454 2.300,—	Z005455 2.874,—	Z005456 3.448,—	Z005457 4.652,—	Z005458 5.800,—	№ заказа евро
<p>Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. Установочный угол 30°. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	Z013123 533,—	Z013124 800,—	Z013125 1.033,—	Z013126 1.300,—	Z013127 1.533,—	Z013128 1.843,—	Z013129 2.343,—	Z013130 2.843,—	№ заказа евро
<p>Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. Установочный угол 45°. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	Z013131 577,—	Z013132 868,—	Z013133 1.121,—	Z013134 1.412,—	Z013135 1.665,—	Z013136 1.999,—	Z013137 2.543,—	Z013138 3.087,—	№ заказа евро
<p>Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. Установочный угол 60°. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	Z013139 627,—	Z013140 910,—	Z013141 1.221,—	Z013142 1.504,—	Z013143 1.815,—	Z013144 2.141,—	Z013145 2.735,—	Z013146 3.329,—	№ заказа евро
<p>Монтажное приспособление для крепления на стойках ■ Для опорной стоечной конструкции с установочным углом 30°, 45° и 60° ■ Возможно многократное использование монтажного приспособления.</p>	ZK01652 122,—								№ заказа евро

Указание!

Для монтажа систем с постоянным установочным углом необходимо дополнительно заказать **монтажное приспособление для крепления на стойках**.

VITOSOL 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 283,-								№ 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 75,-								№ заказа евро

13.2

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция
Площадь поглотителя 2,3 м²

Гелиоустановка									Гр. мат. W
Vitosol 200-FM, тип SH2F Плоский коллектор (1 шт.) Рама темно-синего цвета.								ZK02454 1.303,-	№ заказа евро
									
Гелиоустановка	Площадь поглотителя (м ²)								
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0	
Vitosol 200-FM	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во
Тип SH2F (рама темно-синего цвета)	ZK02454								№ заказа
	1.303,-	2.606,-	3.909,-	5.212,-	6.515,-	7.818,-	10.424,-	13.030,-	евро
Соединительные трубы (1 пара) для соединения между собой двух коллекторов в одном ряду	—	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во
	7248239								№ заказа
		66,-	132,-	198,-	264,-	330,-	462,-	594,-	евро
Комплект для присоединения одного ряда, состоящего макси- мум из 12 коллекторов. При встраивании в кровлю вхо- дит в комплект поставки.	7248240 132,-								№ заказа евро
Комплект погружной гильзы (необходим одна для всей гелио- установки). При встраивании в кровлю вхо- дит в комплект поставки.	7174993 72,-								№ 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.

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

Снеговая нагрузка в соответствии с зонами снеговой нагрузки и высотой местности в Германии

Все регионы, исключая северо-германскую низменность

Максимальная высота местности над уровнем моря в следующих зонах снеговой нагрузки:

■ зона снеговой нагрузки 1	550	775	1100	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 1a	450	675	1050	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 2	300	475	775	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 2a	—	400	675	1025	м
■ зона снеговой нагрузки 3	—	350	600	900	м
Снеговая нагрузка (при максимальной высоте местности)	0,75	1,25	2,55	4,80	кН/м²

Северо-германская низменность

Максимальная высота местности над уровнем моря в следующих зонах снеговой нагрузки:

■ зона снеговой нагрузки 1	400	600	975	1100	м
■ зона снеговой нагрузки 2	—	350	625	950	м
■ зона снеговой нагрузки 3	—	350	600	900	м
Снеговая нагрузка (при максимальной высоте местности)	0,75	1,25	2,55	4,80	кН/м²

Указания!

Все данные указаны для зон снеговой нагрузки в Германии.

Для сооружений, находящихся на уровне **свыше 1100 м**, требуются отдельные статические расчеты.

Для определенных районов в зоне снеговой нагрузки 3 (например, Верхний Гарц, высотные районы в горах Фихтель, Райт-им-Винкль, Обернах/Вальхензее) возможны более значительные снеговые нагрузки. Данные по снеговой нагрузке в этих регионах необходимо запросить в ответственных ведомствах.

Расчеты выполнены в соответствии с DIN 1055-5:2005-07, раздел 4.

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальная конструкция

Площадь поглотителя 2,3 м²

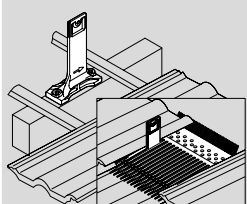
Система крепления

Монтажные комплекты "стропильные анкеры" для плоских коллекторов				
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа				
Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	Гр. мат. W
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для низкой черепицы и следующих кровельных покрытий: ■ голландская черепица (максимальная высота черепицы = 70 мм) ■ плоская черепица ■ шифер	Z008442 70,-	Z008440 70,-	Z008441 70,-	№ 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 86,-	Z008443 86,-	Z008444 86,-	№ 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 70,-	Z008446 70,-	Z008447 70,-	№ 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 86,-	Z008449 86,-	Z008450 86,-	№ 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 107,-	ZK01156 107,-	ZK01157 107,-	№ 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 123,-	ZK01159 123,-	ZK01160 123,-	№ 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 107,-	ZK01162 107,-	ZK01163 107,-	№ 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 123,-	ZK01165 123,-	ZK01166 123,-	№ заказа евро

Максимальная высота черепицы:

Расстояние от верхней кромки стропила или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).

- Низкая черепица: например, франкфуртская черепица фирмы Braas.
- Высокая черепица: например, Braas Saphir, Braas Provence.

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов									
	1	2	3	4	5	6	8	10		
Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления „Стропильные анкеры”										
Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для плоских коллекторов										
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа										
Система крепления «Стропильные анкеры» (универсальная) В следующем составе: ■ стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы) ■ покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета) ■ винты для крепления на стропильной балке ■ монтажные шины и крепежные элементы Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и желобчатой черепицы) и высоких снеговых нагрузок. Прорез 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 212,—	Z008473 425,—	Z008474 643,—	Z008475 856,—	Z008476 1.069,—	Z008477 1.287,—	Z008478 1.713,—	Z008479 2.144,—	№ заказа евро	
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел „Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для трубчатых коллекторов”): ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ желобчатая черепица										
Расстояние между стропилами до 600 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	Кол-во	
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	6	8	12	12	18	20	22	Кол-во	
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	Кол-во	
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	8	8	10	12	14	20	22	Кол-во	
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	12	12	18	20	26	Кол-во	
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)									Гр. мат. WO	
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа	
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 28,—	8 56,—	8 56,—	10 70,—	12 84,—	14 98,—	18 126,—	22 154,—	Кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 28,—	6 42,—	8 56,—	12 84,—	12 84,—	18 126,—	20 140,—	22 154,—	Кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 28,—	8 56,—	8 56,—	10 70,—	12 84,—	14 98,—	18 126,—	22 154,—	Кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 28,—	8 56,—	8 56,—	10 70,—	12 84,—	14 98,—	20 140,—	22 154,—	Кол-во евро	
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 28,—	6 42,—	8 56,—	12 84,—	12 84,—	18 126,—	20 140,—	26 182,—	Кол-во евро	

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** конструкция

Площадь поглотителя 2,3 м²

Система крепления

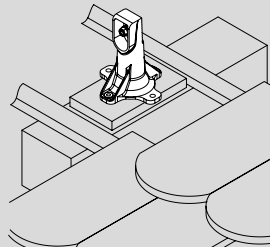
Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Надкрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления „Стропильные анкеры”									
Для снеговых нагрузок до 2,55 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч (снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)									
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008472 212,-	Z008473 425,-	Z008474 643,-	Z008475 856,-	Z008476 1.069,-	Z008477 1.287,-	Z008478 1.713,-	Z008479 2.144,-	№ 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	Кол-во
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	6	10	12	14	18	22	26	Кол-во
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	Кол-во
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	8	10	12	14	18	22	26	Кол-во
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	10	12	14	18	22	28	Кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)									
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 28,-	6 42,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	26 182,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 28,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	26 182,-	Кол-во евро
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 28,-	6 42,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	28 196,-	Кол-во евро

13.2

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	
--	--

<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 <p>Для плоско-черепичных и шиферных кровель.</p>		
--	--	--

13.2

Надкрышный монтаж для шифера	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. W № заказа евро
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<p>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.</p>	Z012937 291,-	Z012938 579,-	Z012939 872,-	Z012940 1.160,-	Z012941 1.453,-	Z012942 1.741,-	Z012943 2.317,-	Z012944 2.898,-	

Надкрышный монтаж для плоской черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. W № заказа евро
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<p>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.</p>	Z012953 291,-	Z012954 579,-	Z012955 872,-	Z012956 1.160,-	Z012957 1.453,-	Z012958 1.741,-	Z012959 2.317,-	Z012960 2.898,-	

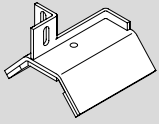
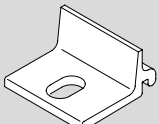
VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальная конструкция

Площадь поглотителя 2,3 м²

Система крепления

13.2

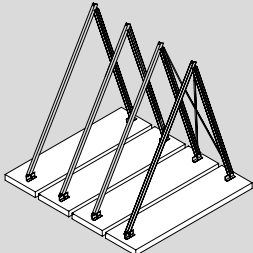
Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия										
<p>Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия) В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 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		Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
		1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	Z008560 274,-	Z008561 529,-	Z008562 790,-	Z008563 1.045,-	Z008564 1.300,-	Z008565 1.561,-	Z008566 2.071,-	Z008567 2.587,-		№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированно-го листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).	Z008568 274,-	Z008569 529,-	Z008570 790,-	Z008571 1.045,-	Z008572 1.300,-	Z008573 1.561,-	Z008574 2.071,-	Z008575 2.587,-		№ 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		Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
		1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект Для крепления с приобретаемыми отдельно крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для скатных крыш).	Z008552 212,-	Z008553 434,-	Z008554 666,-	Z008555 888,-	Z008556 1.110,-	Z008557 1.342,-	Z008558 1.786,-	Z008559 2.240,-		№ заказа евро
Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали										
<p>Система крепления с кровельными крюками для битумной черепицы В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ кровельные крюки для битумной черепицы ■ монтажные шины и крепежные элементы Для кровли заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.										
Надкрышный монтаж для битумной черепицы		Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
		1	2	3	4	5	6	8	10	Гр.мат. W
Крепежный комплект для скатной кровли с покрытием типа битумной черепицы	Z008544 279,-	Z008545 539,-	Z008546 800,-	Z008547 1.060,-	Z008548 1.315,-	Z008549 1.581,-	Z008550 2.096,-	Z008551 2.617,-		№ заказа евро

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								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 (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 508,—	Z005484 1.012,—	Z005485 1.516,—	Z005486 2.020,—	Z005487 2.524,—	Z005488 3.028,—	Z005489 4.092,—	Z005490 5.100,—	№ 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 563,—	Z005460 1.122,—	Z005461 1.681,—	Z005462 2.240,—	Z005463 2.799,—	Z005464 3.358,—	Z005465 4.532,—	Z005466 5.650,—	№ 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 400,—	Z005492 796,—	Z005493 1.192,—	Z005494 1.588,—	Z005495 1.984,—	Z005496 2.380,—	Z005497 3.228,—	Z005498 4.020,—	№ заказа евро

VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальная конструкция

Площадь поглотителя 2,3 м²

Система крепления

Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для плоских коллекторов

Крепежный комплект
Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке.
Установочный угол от 50 до 80° (шагами по 5°).
Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м².
Скорость ветра до 150 км/ч.

Z005467 455,—	Z005468 906,—	Z005469 1.357,—	Z005470 1.808,—	Z005471 2.259,—	Z005472 2.710,—	Z005473 3.668,—	Z005474 4.570,—
------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

№ заказа
евро

Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше

Крепежный комплект
Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке.
Установочный угол 30°.
Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м².
Скорость ветра до 150 км/ч.

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

1	2	3	4	5	6	8	10
---	---	---	---	---	---	---	----

Z013147 383,—	Z013148 586,—	Z013149 753,—	Z013150 956,—	Z013151 1.123,—	Z013152 1.369,—	Z013153 1.739,—	Z013154 2.109,—
------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Гр.мат. W

№ заказа
евро

Крепежный комплект
Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке.
Установочный угол 45°.
Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м².
Скорость ветра до 150 км/ч.

Z013155 401,—	Z013156 610,—	Z013157 789,—	Z013158 998,—	Z013159 1.177,—	Z013160 1.429,—	Z013161 1.817,—	Z013162 2.205,—
------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

№ заказа
евро

Крепежный комплект
Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке.
Установочный угол 60°.
Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м².
Скорость ветра до 150 км/ч.

Z013163 384,—	Z013164 586,—	Z013165 755,—	Z013166 957,—	Z013167 1.126,—	Z013168 1.371,—	Z013169 1.742,—	Z013170 2.113,—
------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

№ заказа
евро

Монтажное приспособление для крепления на стойках
■ Для опорной стоечной конструкции с установочным углом 30°, 45° и 60°
■ Возможно многоразовое использование монтажного приспособления.

ZK01653
136,—

№ заказа
евро

Указание!

Для монтажа систем с постоянным установочным углом необходимо дополнительно заказать **монтажное приспособление для крепления на стойках**.

Монтажные комплекты для монтажа на фасаде

Опорная стоечная конструкция для фасадов
Угол к фасаду 10 - 45° (шагами по 5°).
Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м².
Скорость ветра до 150 км/ч.

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

1	2	3	4	5	6	8	10
---	---	---	---	---	---	---	----

Z005475 412,—	Z005476 876,—	Z005477 1.340,—	Z005478 1.804,—	Z005479 2.268,—	Z005480 2.732,—	Z005481 3.660,—	Z005482 4.588,—
------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Гр.мат. W

№ заказа
евро

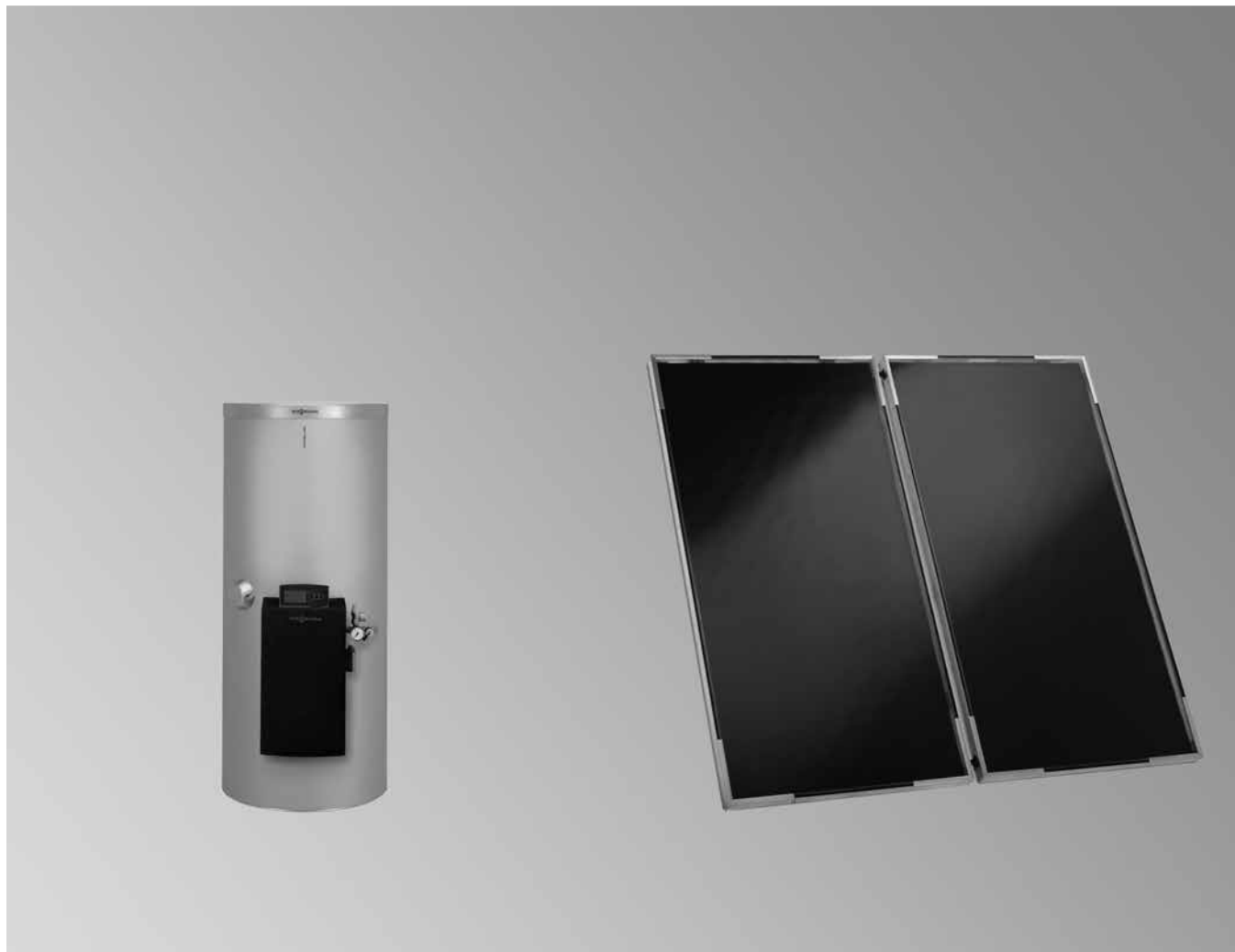
VITOSOL 200-FM

Отдельные коллекторы – **горизонтальная** 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.	ZK01282 311,-									№ заказа евро
Защитная планка (Vitosol 200-F/200-FM) Для промежуточных пространств коллекторов. Заказать защитные планки в количестве на одну меньше, чем число коллекторов. (Например, для 4 коллекторов 3 защитные планки).	ZK01283 59,-									№ заказа евро

13.2

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 SM1A, или Vitosolic 100, тип SD1.

Vitosol 100-FM, тип SVKF

Эффективный плоский коллектор Vitosol 100-FM с технологией ThermProtect для надежной защиты системы от закипания. Для вертикального 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 комплектным оборудованием для быстрой и простой привязки гелиоустановок.
- Коррозионностойкий стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect. Дополнительная катодная защита посредством магниевого электрода, анод с питанием от постороннего источника поставляется в качестве вспомогательного оборудования.
- Плоский коллектор с технологией ThermProtect для надежной защиты системы от закипания.
- Простой и быстрый монтаж - наполнительные клапаны, воздухоотводчики, запорные вентили и гелиоконтроллер встроены в насосный узел коллекторного контура Solar-Divicon и предварительно смонтированы на водонагревателе.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.
- Электронагревательная вставка поставляется по отдельному заказу.
- Оптимизированный по площади плоский коллектор с высокоизбирательным поглощающим покрытием.
- Конкретная область применения: гелиоустановка для приготовления горячей воды с двумя гелиоколлекторами.
- Специальная гидравлическая система симметричной прямоугольной формы для устранения застойных явлений.

VITOSOL 141-FM

Комплект оборудования геосистемы для контура ГВС

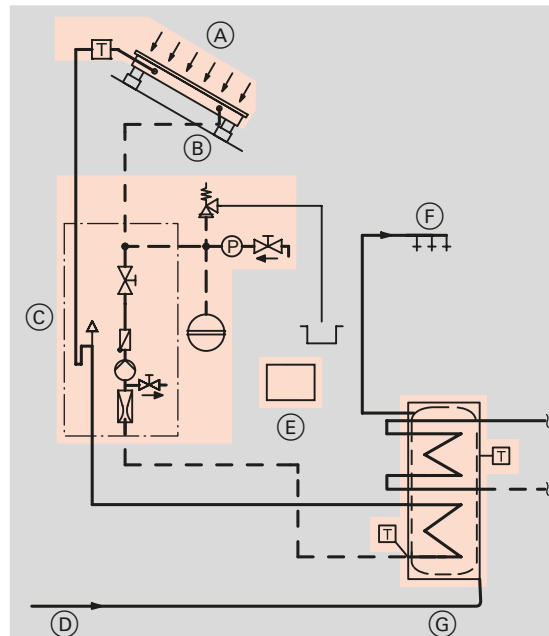
- Vitosol 100-FM, Typ SVKF

- Vitocell 100-B/-W, тип CVBA с установленным насосным узлом коллекторного контура Solar-Divicon

- и модулем геоконтроллера, тип SM1A

Компоненты по выбору

Гр. мат. W



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".

- (A) Гелиоколлекторы
- (B) Система крепления
- (C) Насосный узел коллекторного контура Solar-Divicon (входит в комплект оборудования емкостного водонагревателя)
- (D) Трубопровод холодной воды
- (E) Модуль геоконтроллера, тип SM1A (входит в комплект оборудования емкостного водонагревателя)
- (F) Трубопровод горячей воды
- (G) Бивалентный емкостный водонагреватель

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	SK07047 4.673,-	№ заказа евро
SVK	2/4,36 м ² ■ ■	250 л Vitocell 100-W белый	высокопроизводительный, с регулируемой частотой вращения	SK07048 4.673,-	№ 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 предварительно смонтированной насосной группой Solar Divicon, включая энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для контура геолоустановки, модуль управления геолоустановкой, тип SM1A, воздухоотделитель и дополнительную арматуру
- расширительный бак геолоустановки (18 л)
Проверить параметры согласно проектной документации.
- теплоноситель (20 л)

VITOSOL 141-FM

Комплект оборудования гелиосистемы для контура ГВС

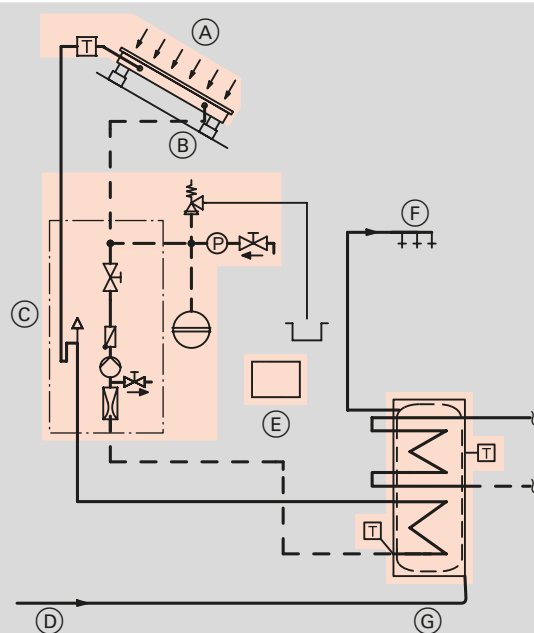
- Vitosol 100-FM, Тип SVKF

- Vitocell 100-B/-W, тип CVBA с установленным насосным узлом коллекторного контура Solar-Divicon

- и Vitosolic 100, тип SD1

				Компоненты по выбору			Гр. мат. W
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 4.753,-	№ заказа евро		
SVK	2/4,36 м ² ■■	250 л Vitocell 100-W белый	высокопроизводительный, с регулируемой частотой вращения	SK05700 4.753,-	№ заказа евро		

13.2



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".

- (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

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 предварительно 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 плоско- го коллектора	2,02		М ²
Ширина	1056		ММ
Высота	2066		ММ
Глубина	73		ММ
Масса	37		КГ

Технические данные Vitocell 100-B/-W включая Solar-Divicon		Тип	
		CVBA	
Объем водонагревателя	250		Л
Ширина	860		ММ
Длина	631		ММ
Высота	1485		ММ
Масса	124		КГ

13.2

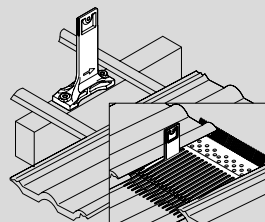
Монтажные комплекты «Стропильные анкера» для 2 коллекторов

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.).



Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Цвет покрытия				Гр. мат. W
	черный	черепично-красный	коричневый	
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/м ² и скоростей ветра до 150 км/ч.	Z011901 505,—	Z011902 505,—	Z011903 505,—	№ 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/м ² и скоростей ветра до 150 км/ч.	Z011904 569,—	Z011905 569,—	Z011906 569,—	№ 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/м ² и скоростей ветра до 150 км/ч.	Z011907 505,—	Z011908 505,—	Z011909 505,—	№ 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/м ² и скоростей ветра до 150 км/ч.	Z011910 569,—	Z011911 569,—	Z011912 569,—	№ 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/м ² и скоростей ветра до 150 км/ч.	Z011913 575,—	Z011914 575,—	Z011915 575,—	№ 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/м ² и скоростей ветра до 150 км/ч.	Z011916 655,—	Z011917 655,—	Z011918 655,—	№ 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/м ² и скоростей ветра до 150 км/ч.	Z011919 575,—	Z011920 575,—	Z011921 575,—	№ заказа евро

13.2

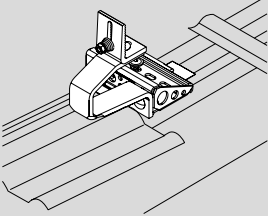
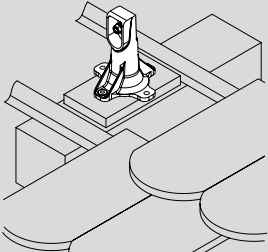
5624110

VITOSOL 141-FM

Система крепления для **надкрышного монтажа**

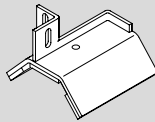
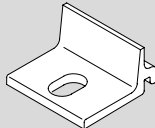
Монтажные комплекты «Стропильные анкеры» для 2 коллекторов				
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа				
Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	Гр. мат. W
Монтажный комплект Для крыш с промежуточной обрешеткой (винты длиной 190 мм) и высокой черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (максимальная высота черепицы = 100 мм) ■ желобчатая черепица Для снеговых нагрузок до $2,55 \text{ кН/м}^2$ и скоростей ветра до 150 км/ч .	Z011922 655,-	Z011923 655,-	Z011924 655,-	№ заказа евро

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 <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		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 349,-	№ 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 359,-	№ 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 <p>Для плоско-черепичных и шиферных кровель.</p>		
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 305,-	№ 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 305,-	№ заказа евро

VITOSOL 141-FM

Система крепления для надкрышного монтажа

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 <p>Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.</p>		
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 311,—	№ заказа евро
<p>Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).</p>	Z011900 311,—	№ 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 <p>Для кровли из листовой стали заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.</p>		
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 216,—	№ заказа евро
Надкрышный монтаж для битумной черепицы		
<p>Система крепления с кровельными крюками для битумной черепицы В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ кровельные зажимы для кровли для битумной черепицы ■ монтажные шины и крепежные элементы <p>Для кровли заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.</p>		
<p>Крепежный комплект Для кровли из битумной черепицы</p>	Z011885 321,—	№ заказа евро

13.2



Вспомогательное оборудование			
Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 		7180662 307,-	№ заказа евро
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный кабель и штекер. ■ Обратный клапан. 		7172611 474,-	№ заказа евро
Анод с питанием от постороннего источника <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевых анода. 		Z004247 648,-	№ 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 Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы. 		7151989 213,-	№ заказа евро
Термостатный автоматический смеситель <ul style="list-style-type: none"> ■ Диапазон настройки: 35 - 65 °С. ■ Резьбовое подключение G1, с плоским уплотнением. 		7438940 115,-	№ заказа евро
Датчики			
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 сочетании с модулем гелиоконтроллера, тип SM1.		7438702 125,-	№ заказа евро
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) С соединительным кабелем (длина 3,8 м), без штекера. Для установки в емкостный водонагреватель, буферную емкость отопительного контура, комбинированный емкостный водонагреватель. В сочетании с Vitosolic 100, тип SD1.		7426247 121,-	№ заказа евро
Электронагревательная вставка			
Электронагревательная вставка ЕНЕ Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт. Может использоваться только для воды мягкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (диапазон средней жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор 		Z012684 719,-	№ заказа евро

VITOSOL 141-FM

Вспомогательное оборудование для Vitosol 200-F

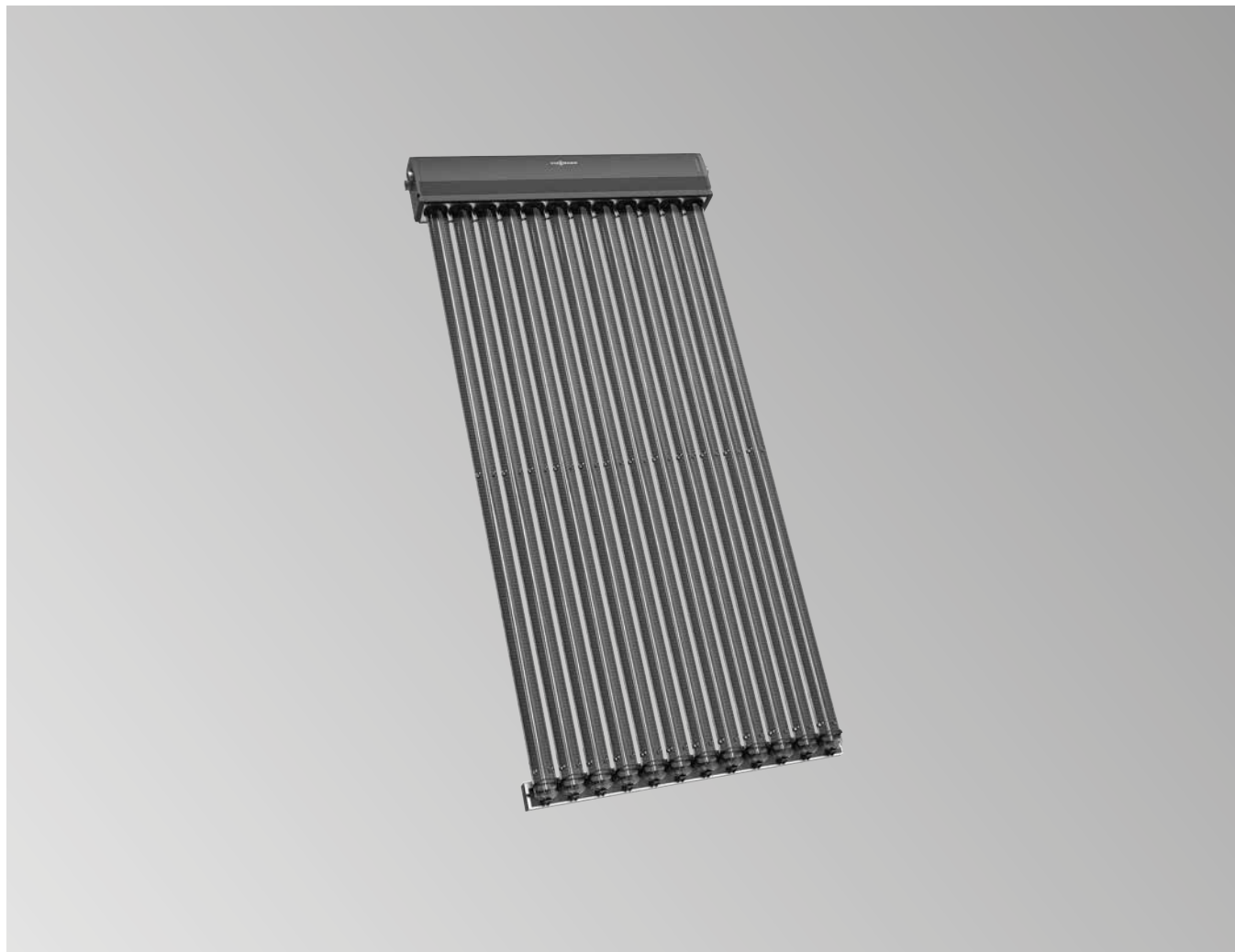
Принадлежности для монтажа на крыше		Гр. мат. WO
Защитная планка для накрывного монтажа Для защиты гидравлических подключений между двумя коллекторами.	7526478 166,—	№ заказа евро
Вспомогательное оборудование		
Подающая и обратная магистраль гелиоустановки (DN 16) ■ 2 гофрированные трубы из нержавеющей стали (длиной по 15 м). ■ С теплоизоляцией и кабелем датчика. ■ 4 обжимных резьбовых соединения (Ø 22 мм).	7419567 884,—	№ заказа евро
Подающая и обратная магистраль гелиоустановки (DN 16) ■ 2 гофрированные трубы из нержавеющей стали (длиной по 12 м). ■ С теплоизоляцией и кабелем датчика. ■ 4 обжимных резьбовых соединения (Ø 22 мм).	7373478 761,—	№ заказа евро
Подающая и обратная магистраль гелиоустановки (DN 16) ■ 2 гофрированные трубы из нержавеющей стали (длиной по 6 м). ■ С теплоизоляцией и кабелем датчика. ■ 2 обжимных резьбовых соединения (Ø 22 мм).	7373477 420,—	№ заказа евро
Комплект подключений Для соединения магистралей гелиоустановки с трубопроводом гелиоустановки (гофрированная труба с трубой Ø 22 мм).	7817368 39,—	№ заказа евро
Комплект для подключения с обжимным резьбовым соединением (Ø 22 мм) Для соединения магистралей гелиоустановки с трубопроводом гелиоустановки.	7817369 53,—	№ заказа евро
Комплект для соединения Для соединения/удлинения двух магистралей гелиоустановки	7817370 55,—	№ заказа евро
Расширительный бак гелиоустановки, 18 л, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248241 184,—	№ заказа евро
Расширительный бак гелиоустановки, 25 л, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248242 221,—	№ 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 366,—	№ заказа евро
Входной бак ■ Для защиты расширительного бака гелиоустановки от перегрева. ■ 12 л, 10 бар. ■ Для расчета размеров см. программу "SOLSEC" на сайте www.viessmann.de .	7188623 176,—	№ заказа евро
Прибор для контроля защиты от замерзания теплоносителя	7316074 68,—	№ заказа евро



Теплоноситель			
<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 контура) 		<p>7188625 1.064,-</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 (2 шт. длиной по 3 м). ■ Канистра для теплоносителя. 		<p>7172590 1.170,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Теплоноситель "Tyfocor LS" 25 л в одноразовой емкости Готовая смесь до -28 °С. Tyfocor LS можно смешивать с Tyfocor G-LS.</p>		<p>7159727 265,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

13.2

Вакуумный трубчатый коллектор, работающий по принципу тепловых трубок для использования солнечной энергии
С защитой от закипания ThermProtect

**13.3**

Vitosol 300-TM

Вакуумный трубчатый коллектор
Тип SP3C (площадь абсорбера 1,26 м², 1,51 м² и 3,03 м²)

Для приготовления горячей воды, нагрева теплоносителя в отопительных системах и воды в плавательных бассейнах с помощью теплообменника, а также для генерации технологического тепла.

Для монтажа на плоских и наклонных крышах, фасадах, а также для установки в произвольном месте.

Выдерживает давление до 6 бар (0,6 МПа).

Комбинация гелиосистемы с теплогенератором позволяет, как правило, обеспечить для отопительной установки **класс энергоэффективности А+** (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

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 1.911,-	-		№ заказа евро
Vitosol 300-TM, тип SP3C Площадь абсорбера 1,51 м ²	-	SK06738 2.288,-	-	№ заказа евро
Vitosol 300-TM, тип SP3C Площадь абсорбера 3,03 м ²	-		SK06739 4.414,-	№ 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 84,-		№ заказа евро
Комплект подключения для 1 ряда коллекторов С теплоизоляцией и защитной крышкой. Максимальна площадь коллекторов в одном ряду до 15 м ² .	-	Z015404 185,-		№ 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 210,-		№ 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 15,40		№ заказа евро

Указание!

Обязательно заказать дополнительно подходящую систему крепления (см. на следующих страницах). Для выбора см. инструкцию по проектированию

Монтажные комплекты «Стропильный анкер» для трубчатых коллекторов				
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа				
Цвет покрытия	черный	пич.-крас- ный	коричне- вый	
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для низкой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (максимальная высота черепицы = 70 мм) ■ плоская черепица ■ шифер	ZK00659 75,-	ZK00663 75,-	ZK00667 75,-	№ 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 92,-	ZK00664 92,-	ZK00668 92,-	№ 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 75,-	ZK00665 75,-	ZK00669 75,-	№ 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 92,-	ZK00666 92,-	ZK00670 92,-	№ заказа евро
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа с заменителем черепичного материала				
Цвет покрытия	черный	пич.-крас- ный	коричне- вый	
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильным анкером для низкой черепицы , эластичный заменитель черепичного материала и покрытие для черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм) .	ZK01326 112,-	ZK01327 112,-	ZK01328 112,-	№ 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 129,-	ZK01330 129,-	ZK01331 129,-	№ 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 112,-	ZK01333 112,-	ZK01334 112,-	№ 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 129,-	ZK01336 129,-	ZK01337 129,-	№ заказа евро

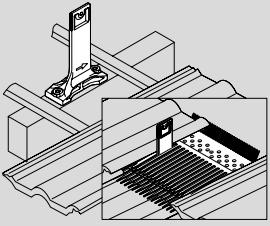
Максимальная высота черепицы

Расстояние от верхней кромки стропильных балок или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).

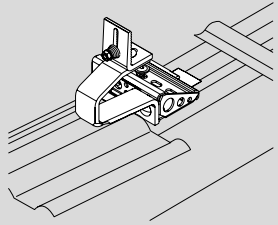
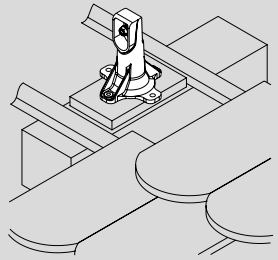
- Низкая черепица: например, франкфуртская черепица фирмы Braas
- Высокая черепица: например, Braas Saphir, Braas Provence

VITOSOL 300-TM

Отдельные коллекторы – **вертикальный** монтаж
Система крепления

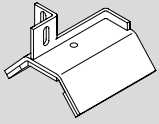
Монтажные комплекты «Стропильный анкер» для трубчатых коллекторов			
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа			
<p>Система крепления "Стропильные анкеры" (универсальная) В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы) ■ покрытие (черного, 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 148,—		№ 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	Кол-во
Указание! При использовании кровельной теплоизоляции крепление стропильных анкеров в стропильной балке должно выполняться заказчиком. При этом следует учитывать, что в несущую деревянную конструкцию шурупы должны проникать минимум на 120 мм, чтобы обеспечить достаточную несущую способность.			
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических кровлях)			
Крепление на металлической кровле Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м ² и скорости ветра до 150 км/ч. Расстояние между стропилами до 800 мм	ZK00580 157,—		№ заказа евро

13.3

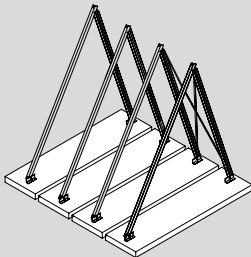
Монтажные комплекты «Стропильный крюк/фланец» для трубчатых коллекторов			
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа			
<p>Система крепления «Стропильные анкеры» (для кровли из голландской черепицы) В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильные крюки ■ винты для крепления на стропильной балке ■ опорные уголки (для кровель с промежуточной обрешеткой) ■ монтажные шины и крепежные элементы <p>Для кровли из голландской черепицы. Прорез 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 323,-		№ 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 333,-		№ 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 279,-		№ 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 279,-		№ заказа евро

VITOSOL 300-TM

Отдельные коллекторы – **вертикальный** монтаж
Система крепления

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 (м ²)		1,51	3,03	
<p>Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).</p>		ZK00590		№ заказа евро
		234,-		
<p>Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).</p>		ZK00591		№ заказа евро
		234,-		
Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше				
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)		1,51	3,03	
<p>Крепежный комплект Для горизонтального монтажа на плоских крышах. Для снеговой нагрузки до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>		ZK02987		№ заказа евро
		242,-		
Накрышный монтаж (кровельный крюк, универс. вар.)				
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)		1,51	3,03	
<p>Крепежный комплект Для кровли из шифера (для скатных крыш.)</p>		ZK00589		№ заказа евро
		239,-		

13.3

Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для трубчатых коллекторов		
Монтаж на стойках		
<p>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.</p>		
Монтажные комплекты «Опорная стоечная конструкция» для трубчатых коллекторов	Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	
		1,51 3,03
<p>Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте. Опорные конструкции, например, стальные балки и бетонные плиты, выполняются заказчиком. Угол наклона 25 - 50° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	7510997 627,-	№ заказа евро
<p>Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. Угол наклона 30°. Для снеговой нагрузки до 1,5 кН/м² и Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	ZK02984 529,-	№ заказа евро
<p>Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. Угол наклона 45°. Для снеговой нагрузки до 1,5 кН/м² и Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	ZK02985 516,-	№ заказа евро
<p>Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, на стальной балке. Угол наклона 60°. Для снеговой нагрузки до 1,5 кН/м² и Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	ZK02986 516,-	№ заказа евро

VITOSOL 300-TM

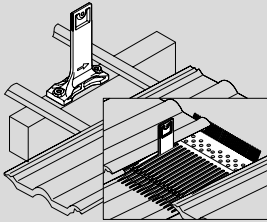
Отдельные коллекторы – **горизонтальный** монтаж
Система крепления

Монтажные комплекты «Стропильный анкер» для трубчатых коллекторов				
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа				
Цвет покрытия	черный	пич.-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 70,-	Z008440 70,-	Z008441 70,-	№ 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 86,-	Z008443 86,-	Z008444 86,-	№ 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 70,-	Z008446 70,-	Z008447 70,-	№ 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 86,-	Z008449 86,-	Z008450 86,-	№ заказа евро
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа с заменителем черепичного материала				
Цвет покрытия	черный	пич.-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 107,-	ZK01156 107,-	ZK01157 107,-	№ 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 123,-	ZK01159 123,-	ZK01160 123,-	№ 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 107,-	ZK01162 107,-	ZK01163 107,-	№ 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 123,-	ZK01165 123,-	ZK01166 123,-	№ заказа евро

Максимальная высота черепицы

Расстояние от верхней кромки стропильных балок или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).

- Низкая черепица: например, франкфуртская черепица фирмы Braas
- Высокая черепица: например, Braas Saphir, Braas Provence

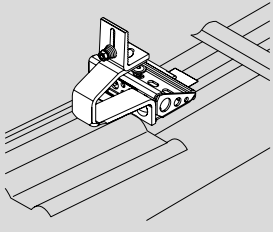
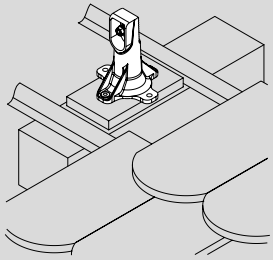
Монтажные комплекты «Стропильный анкер» для трубчатых коллекторов			
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа			
Система крепления "Стропильные анкеры" (универсальная) В комплекте: <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы) ■ покрытие (черного, черепично-красного 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.).			
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)	ZK00577 244,-		№ 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	Кол-во
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 256,-		№ заказа евро

Указание!

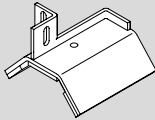
При использовании кровельной теплоизоляции крепление стропильных анкеров в стропильной балке должно выполняться заказчиком. При этом следует учитывать, что в несущую деревянную конструкцию шурупы должны проникать минимум на 120 мм, чтобы обеспечить достаточную несущую способность.

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. Прорез 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 376,-	№ 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 386,-	№ 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 309,-	№ 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 309,-	№ заказа евро




13.3


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 (м ²)		1,51	3,03	
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия , профиль 5 и 6 (для скатных крыш).		ZK00584		№ заказа евро
		334,-		
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия , профиль 8 (для скатных крыш).		ZK00585		№ заказа евро
		334,-		
Монтажные комплекты «Фасады/балкон» для трубчатых коллекторов				
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)		1,26	1,51	3,03
Крепежный комплект Для монтажа на балконе и фасаде.		ZK00825		№ заказа евро
		299,-		
Накрышный монтаж (кровельный крюк, универс. вар.)				
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)		1,51	3,03	
Крепежный комплект Для шиферной кровли (для наклонных крыш).		ZK00583		№ заказа евро
		339,-		

Указание!




Горизонтальный монтаж коллекторов мы рекомендуем выполнять для установок, используемых для поддержки отопления.

	Принадлежности Монтаж	
Принадлежности		Гр. мат. W
<p>Solar-Divicon (двухтрубная насосная станция для коллекторного контура)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		
<p>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.</p>		Z021903 1.207,— № заказа евро
<p>Solar-Divicon, тип PS 10 С энергоэффективным циркуляционным насосом переменного тока с регулируемой частотой вращения. Высота подачи: 6,0 метра при подаче 1000 л/ч. Со встроенным модулем управления гелиоустановкой, тип SM1A.</p>		Z021901 1.736,— № заказа евро
<p>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.</p>		Z021902 1.787,— № заказа евро
<p>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.</p>		Z021904 1.358,— № заказа евро
<p>Гелионасосный узел (однотрубная насосная станция для второго коллекторного контура)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Краны для заполнения/промывки ■ Термометр ■ Шаровой кран с обратным клапаном ■ Циркуляционный насос ■ Расходомер ■ Теплоизоляция ■ Стяжное резьбовое соединение/двойное кольцо круглого сечения 22 мм 		
<p>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.</p>		Z021908 795,— № заказа евро
<p>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.</p>		Z021909 1.184,— № заказа евро
<p>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.</p>		7172731 140,— № заказа евро
<p>Соединительный трубопровод (гибкий, DN 16, длина 24 метра)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для соединения Solar-Divicon с емкостным водонагревателем гелиоустановки (укорачиваемый). ■ Гофрированная труба из нержавеющей стали с теплоизоляцией. 		7143745 1.316,— № заказа евро

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 190,-	№ заказа евро
Монтажный комплект для соединительного трубопровода Для подключения к Vitocell 100-B объемом 400 и 500 литров.		7373474 190,-	№ заказа евро
Монтажный комплект для соединительного трубопровода Для подключения к Vitocell 100-B объемом 300 литров и Vitocell 300-B объемом 300 литров.		7373475 190,-	№ заказа евро
Монтажный комплект для соединительного трубопровода Для подключения к Vitocell 300-B объемом 500 литров.		7373476 190,-	№ 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 147,-	№ заказа евро
Воздухоотводчик (латунь) <ul style="list-style-type: none"> ■ С запорным краном и тройником. ■ Со стяжным резьбовым соединением (Ø 22 мм). 		7316789 107,-	№ заказа евро
Стяжное резьбовое соединение (латунь) <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 шт. ■ Прямое винтовое соединение для Ø 22 мм. 		7316568 45,-	№ заказа евро
Стяжное резьбовое соединение с воздухоотводчиком (латунь) Прямое винтовое соединение для Ø 22 мм.		7316263 26,-	№ 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 184,-	№ 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 884,-	№ 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 761,-	№ 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 420,-	№ 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 39,-	№ заказа евро Гр. мат. W
Комплект подключений со стяжным резьбовым соединением (Ø 22 мм) Для соединения линий гелиосистемы с трубопроводом гелиоустановки.	7817369 53,-	№ заказа евро
Комплект для соединения Для соединения / удлинения двух линий гелиосистемы.	7817370 55,-	№ заказа евро
Расширительный бак гелиоустановки , 18 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248241 184,-	№ заказа евро
Расширительный бак гелиоустановки , 25 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248242 221,-	№ заказа евро
Расширительный бак гелиоустановки , 40 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248243 298,-	№ заказа евро
Расширительный бак гелиоустановки , 50 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248244 426,-	№ заказа евро
Расширительный бак гелиоустановки , 80 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248245 593,-	№ 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 366,-	№ 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 460,-	№ 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 176,-	№ заказа евро
Прибор контроля защиты от замерзания для теплоносителя	7316074 68,-	№ заказа евро
Балансировочный вентиль Для гидравлической балансировки коллекторных панелей ■ Стяжное резьбовое соединение Ø 22 мм ■ Макс. рабочая температура: 200 °C ■ До 5 коллекторов	ZK01510 274,-	№ заказа евро
Балансировочный вентиль Для гидравлической балансировки коллекторных панелей ■ Стяжное резьбовое соединение Ø 22 мм ■ Макс. рабочая температура: 200 °C ■ От 5 коллекторов	ZK01511 274,-	№ заказа евро

13.5

Принадлежности Монтаж		
Теплоноситель		
Наполнительная арматура <ul style="list-style-type: none"> ■ Для промывки, наполнения и опорожнения гелиоустановок. ■ Со стяжными резьбовыми соединениями (Ø 22 мм). 		7316261 94,- № 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, длина 2,5 м (2 шт.) ■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для прокачки) 		7188625 1.064,- № заказа евро
Наполнительная станция <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 		7172590 1.170,- № заказа евро
Теплоноситель "Tyfocor LS" 25 литров в одноразовой емкости. Готовая смесь до -28 °С. Tyfocor LS можно смешивать с Tyfocor G-LS.		7159727 265,- № заказа евро

Указание!

В качестве дополнительных монтажных принадлежностей использовать стандартные детали, запрещается использование оцинкованных труб, оцинкованных фитингов и графитированных прокладок.

Указание:

- Информацию о насосном узле гелиоустановки в размере DN 32, подключении таких принадлежностей, как воздухоотделитель / соединительные линии гелиосистемы и комплекте подключений более крупных размеров см. прайс-лист Vitoset.
- Соблюдать требования документации по проектированию гелиосистем и данные о макс. подключаемой площади апертуры.
- Информацию о более крупных расширительных баках гелиоустановок см. в прайс-листе Vitoset.



Принадлежности			
Прочее			
Приспособление для переноски плоских коллекторов 4 регулируемых по длине ремня с несущими шинами.		7188503 130,—	№ 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 39,—	№ заказа евро
Брезент (2 шт.) Для Vitosol 200-Т и 300-Т, 1,5 м ² . Светонепроницаемый и пригодный для повторного использования брезент для защиты коллекторов.		ZK02009 76,—	№ заказа евро
Брезент (2 шт.) Для Vitosol 200-Т и 300-Т, 3 м ² . Светонепроницаемый и пригодный для повторного использования брезент для защиты коллекторов.		ZK02010 90,—	№ заказа евро
Проход через кровлю для трубопровода гелиоустановки (черепично-красного цвета) ■ Для подающей и обратной магистрали гелиоустановки ■ Поворотный проход для трубопровода, подключение снизу, слева или справа ■ Для черепичной кровли		ZK02013 244,—	№ заказа евро
Проход через кровлю для трубопровода гелиоустановки (черного цвета) ■ Для подающей и обратной магистрали гелиоустановки ■ Поворотный проход для трубопровода, подключение снизу, слева или справа ■ Для черепичной кровли		ZK02014 244,—	№ заказа евро
Проход через кровлю для трубопровода гелиоустановки (коричневого цвета) ■ Для подающей и обратной магистрали гелиоустановки ■ Поворотный проход для трубопровода, подключение снизу, слева или справа ■ Для черепичной кровли		ZK02015 244,—	№ заказа евро
Комплект для контроля гелиоустановки Для ввода в эксплуатацию, техобслуживания и проверки функционирования термических гелиоустановок: ■ ручной рефрактометр ■ цифровой мультиметр ■ манометр ■ компас ■ индикаторная бумага для определения значения pH ■ таблички проверок и указаний		7248299 419,—	№ заказа евро
Защитный брезент Для плоских коллекторов Vitosol общей площадью 2,5 м ² Светонепроницаемый и пригодный для повторного использования брезент для защиты коллекторов.		ZK03782 151,—	№ заказа евро
Защитный брезент Для плоских коллекторов Vitosol общей площадью 2,2 м ² Светонепроницаемый и пригодный для повторного использования брезент для защиты коллекторов.		ZK03783 123,—	№ 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.

			
<h3>Приготовление горячей воды гелиоустановкой и поддержка отопления</h3>			
<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 поддержки отопления помещений гелиоколлекторами в сочетании с водогрейными котлами для жидкого и газообразного топлива.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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). <p>Заказать погружной датчик температуры (№ заказа 7438702), если должны быть реализованы следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями. ■ Для переключения обратной магистрали между водогрейным котлом и буферной емкостью. ■ Для нагрева дополнительных потребителей. <p>Для расширения функциональных способностей контроллеров котлового контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		<p>Z014470 696,-</p>	<p>Гр. мат. WO № заказа евро</p>

13.6

Комплект поставки: Модуль управления гелиоустановкой с

- датчиком температуры коллектора
- датчиком температуры емкостного водонагревателя


<h3>Vitosolic 100</h3>			
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 		<p>Z007387 565,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

Комплект поставки: Vitosolic 100 с

- датчиком температуры коллектора
- датчиком температуры емкостного водонагревателя

Контроллеры для гелиосистем


- модуль управления гелиоустановкой
- Vitosolic 100/200

Vitosolic 200			
Vitosolic 200, тип SD4 Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды или бивалентного приготовления горячей воды и нагрева воды в плавательном бассейне или поддержка отопления помещений гелиоколлекторами и жидкотопливными, газовыми и твердотопливными водогрейными котлами. <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 1.054,-	№ заказа евро

Комплект поставки: Vitosolic 200 с

- датчиком температуры коллектора
- 2 датчиками температуры

13.6

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; transform: rotate(-45deg); padding: 2px;">Модуль управления гелиоустановкой SMI</div> <div style="border: 1px solid black; transform: rotate(-45deg); padding: 2px;">Vitosolic 100</div> <div style="border: 1px solid black; transform: rotate(-45deg); padding: 2px;">Vitosolic 200</div> </div>			
<p>Прочее</p> <p>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.</p>	<p>7814681 243,-</p>			<p>Гр. мат. W № заказа евро</p>
<p>Датчики</p> <p>Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм)  ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.</p>	<p>7438702 125,-</p>	<p>–</p>		<p>№ заказа евро</p>
<p>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).</p>	<p>–</p>	<p>7426247 121,-</p>		<p>№ заказа евро</p>
<p>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).</p>	<p>–</p>	<p>7831913 102,-</p>	<p>№ заказа евро</p>	
<p>Погружная гильза из высококачественной стали R ½, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann.</p>	<p>7819693 83,-</p>			<p>№ заказа евро</p>
<p>Гелиоустановка</p> <p>Тепломер 06 Номинальный расход 0,6 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 45 мм) и волюмомером с резьбовым соединением</p> <p>Тепломер 15 Номинальный расход 1,5 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 45 мм) и волюмомером с резьбовым соединением</p> <p>Тепломер 25 Номинальный расход 2,5 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 60 мм) и волюмомером с резьбовым соединением</p> <p>Тепломер 35 Номинальный расход 3,5 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 60 мм) и волюмомером с резьбовым соединением</p> <p>Тепломер 60 Номинальный расход 6,0 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 60 мм) и волюмомером с резьбовым соединением.</p>	<p>–</p>	<p>7418206 501,-</p> <p>7418207 501,-</p> <p>7418208 501,-</p> <p>7418209 1.198,-</p> <p>7418210 1.198,-</p>	<p>Гр. мат. WO № заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p> <p>№ заказа евро</p>	

13.6

5829 936

Контроллеры для гелиосистем

Принадлежности

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; transform: rotate(-45deg); padding: 2px;">Модуль управления гелиоустановкой SM1</div> <div style="border: 1px solid black; transform: rotate(-45deg); padding: 2px;">Vitosolic 100</div> <div style="border: 1px solid black; transform: rotate(-45deg); padding: 2px;">Vitosolic 200</div> </div>		
Гелиоустановка			
<p>Солнечный элемент Солнечный элемент CS10, с соединительным кабелем (длина 2,3 метра) и универсальным креплением, без штекера.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения интенсивности солнечного излучения. ■ Для управления насосом байпасного контура. 	-	7408877 108,-	№ заказа евро
<p>Большой дисплей Для визуализации температуры коллектора и водонагревателя, а также количества получаемого тепла. С блоком питания на штекере.</p>	-	7438325 3.114,-	№ 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 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 277,-		№ заказа евро
Терморегулятор / термореле			
<p>Терморегулятор</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 30 - 80 °С 	Z001887 277,-		№ заказа евро
Принадлежности			
<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. <p>Для Vitocell 100-V, Vitocell 100-B, Vitocell 340-M и 360-M.</p>	7151989 213,-		№ 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. <p>Для Vitocell 300-V, тип EVI, и Vitocell 300-B.</p>	7151988 179,-		№ заказа евро
<p>Реле контроля давления Для контроля давления установки в контуре гелиоустановки (утечки). Используется в районах охраны грунтовых вод и в гелиоустановках с объемом теплоносителя гелиоконтура > 220 л в соответствии с требованиями Положения об обращении с загрязняющими воду материалами (AwSV).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Настраиваемый датчик контроля давления (например, 0 - 10 бар) ■ Настройка в диапазоне от 5 до 90 % номинального давления ■ С беспотенциальным сигнальным контактом ■ Совместимо с теплоносителем Viessmann (Tyfocor L/LS) ■ Подключения для рабочей среды G 1/4 ■ Макс. рабочая температура 120 °С 	ZK03781 2.881,-		№ заказа евро

Принадлежности для емкостного водонагревателя гелиосистемы и контроллера Vitotronic напольных водогрейных котлов		
Принадлежности		
<p>Ввертный 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 55,-	№ заказа евро
<p>Ввертный 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 53,-	№ заказа евро
<p>Ввертный 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 53,-	№ 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 254,-	№ 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 176,-	№ 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 206,-	№ 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 171,-	№ заказа евро

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 050-E												●	●	●				17.1
Vitocell 100-V					●	●	●		●		●		●	●				17.2
Vitocell 100-W	●	●		●								●	●	●				
Vitocell 100-L с Vitotrans 222 (система загрузки емкостного водонагрева- теля)											●		●	●				17.3
Емкостные водонагреватели для гелиоустановок																		
Vitocell 100-B							●			●	●							17.4
Vitocell 100-U							●											
Буферная емкость отопительного контура																		
Vitocell 100- E/ 140-E/160-E						●				● ^{*1}		● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}		● ^{*2}	● ^{*2}	17.5
Буферные емкости отопительного контура с встроенной функцией пригото- вления горячей воды																		
Vitocell 340-M													● ^{*3}	● ^{*3}				17.6
Vitocell 360-M (с системой подпитки емкостного водонагрева- теля)													● ^{*3}	● ^{*3}				
Теплообменник																		
Vitotrans 200	теплообменник Turbotec																17.7	

^{*1}Возможен монтаж насосной группы Solar-Divicon и/или Vitotrans 353.

^{*2}Только как Vitocell 100-E.

^{*3}Возможен монтаж насосной группы Solar-Divicon.

VITOCELL 050-E

Буферная емкость отопительного контура
Объем 600 - 950 литров

НОВИНКА



Vitocell 050-E 600 - 950 л

Vitocell 050-E

Тип SVPA

Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с геосистемами, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.

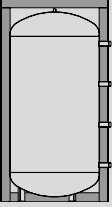
Исполнение согласно DIN 4753

- Разностороннее применение в системах отопления с несколькими теплогенераторами и теплопотребителями благодаря наличию нескольких патрубков подключения подающей и обратной магистрали, а также дополнительных точек для подключения измерительных приборов. Оптимальна для использования в сочетании с геолоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.

17.1

VITOCELL 050-E

Принадлежности

Vitocell 050-E		Объем емкости (л)			Гр.мат. W
		600	750	950	
	<p>Vitocell 050-E, цвет vitosilber (срібний) Для аккумуляции теплоносителя в сочетании с геосистемами, тепловыми насосами и твердотопливными котлами. Со съёмной теплоизоляцией и клеммной системой для крепления погружных датчиков температуры на кожухе емкости.</p> <p>Для установок со следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подающей магистрали отопительного контура до 110 °С. ■ Рабочее давление в отопительном контуре до 3 бар (0,3 МПа). 	Z019909 1.575,-	Z019910 1.649,-	Z019911 1.825,-	№ заказа евро
Технические характеристики					
Тип		SVPA	SVPA	SVPA	
Длина		990	990	990	мм
Ширина		1015	1015	1015	мм
Высота		1643	1923	2200	мм
Размер проноса в дверной проем		790	790	790	Ø мм
Масса		89	100	116	кг
Принадлежности					
Объем емкости (л)		600	750	950	
<p>Терморегулятор</p> <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 213,-			№ заказа евро Гр.мат. W
Прочее					
Объем емкости (л)		600	750	950	Гр.мат. N
<p>Приспособление для переноски</p> <p>Для облегчения подачи всех вертикальных емкостных водонагревателей на место установки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Со съёмной теплоизоляцией <p>Не для Vitocell 100-V/-B/-L объемом от 750 литров.</p>		ZK01793 374,-			№ заказа евро
					

**Vitocell 100-V**

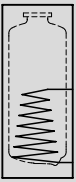
Тип CVA /CVAA

Стальной вертикальный емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect

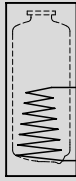
- Коррозионностойкий стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect.
- Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода, анод с электропитанием поставляется в качестве принадлежности.
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву змеевиком греющего контура водонагревателя.
- Незначительные потери тепла благодаря высокоэффективной теплоизоляции.
- Универсальное применение – при повышенной потребности в горячей воде существует возможность объединения нескольких емкостных водонагревателей Vitocell 100-V в батареи с использованием соединительных коллекторов.
- По отдельному заказу возможна поставка и дополнительный монтаж электронагревательной вставки (для объема от 300 л).
- Для облегчения подачи на место установки емкостные водонагреватели Vitocell 100-V объемом от 500 литров снабжаются съемной теплоизоляцией.

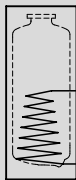
VITOCeLL 100-V

160 - 300 литров

Vitocell 100-V из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect	Стандартная теплоизоляция	Объем водонагревателя (л)			Гр. мат. W
		160	200	300	
	Vitocell 100-V, тип CVA/CVAA, vitosilber (срібний) Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления, по выбору с электронагревательной вставкой (принадлежность для емкостного водонагревателя объемом 300 - 950 литров). С объемом более 300 литров – с фланцевым отверстием.	Z018463 1.371,-	Z018467 1.401,-	Z021911 1.676,-	№ заказа евро
	Vitocell 100-W, тип CVA/CVAA vitopearlwhite Для установок с: ■ температурой подачи отопительного контура до 160 °C ■ избыточным рабочим давлением в отопительном контуре до 25 бар ■ температурой воды в контуре ГВС до 95 °C . ■ избыточным рабочим давлением в контуре ГВС до 10 бар	Z018464 1.371,-	Z018468 1.401,-	Z021912 1.766,-	

Технич. характеристики					
Тип		CVA	CVA	CVAA	
Длина		581	581	667	мм
Ширина		605	605	744	мм
Высота		1189	1409	1734	мм
Масса		86	97	156	кг

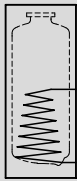
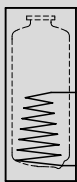
Vitocell 100-V/W из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect	Высокоэффективная теплоизоляция класса А	Объем водонагревателя (л)		Гр. мат. W
		160	200	
	Vitocell 100-V, vitosilber (срібний) Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления	Z018465 1.590,-	Z018642 1.639,-	№ заказа евро
	Для установок с: ■ температурой подачи греющего контура до 160 °C ■ избыточным рабочим давлением в греющем контуре до 25 бар (2,5 МПа) ■ температурой воды в контуре ГВС до 95 °C . ■ избыточным рабочим давлением в контуре ГВС до 10 бар (1 МПа)			

	Vitocell 100-W, vitopearlwhite (перлинно-білий) Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления	Z018466 1.590,-	Z018641 1.639,-	№ заказа евро
	Для установок с: ■ температурой подачи греющего контура до 160 °C ■ избыточным рабочим давлением в греющем контуре до 25 бар (2,5 МПа) ■ температурой воды в контуре ГВС до 95 °C . ■ избыточным рабочим давлением в контуре ГВС до 10 бар (1 МПа)			

Технич. характеристики					
Тип		CVAB-A	CVAB-A		
Длина		634	634		мм
Ширина		637	637		мм
Высота		1129	1349		мм
Масса		65	73		кг

► Для подключения емкостного водонагревателя объемом до 500 литров к водогрейному котлу предоставляются межсоединения с насосом; см. прайс-лист соответствующего водогрейного котла.



17.2

Vitocell 100-V из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect		Объем водонагревателя (л)			Гр. мат. W
		500	750	950	
	Vitocell 100-V, тип CVA vitosilber (срібний) Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления, по выбору с электронагревательной вставкой (принадлежность для емкостного водонагревателя объемом 300 - 950 литров). С объемом более 300 литров – с фланцевым отверстием, больше 300 литров – со 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 2.963,-	Z015311 4.644,-	Z015312 6.122,-	№ заказа евро
			Vitocell 100-V, vitopearlwhite (перлинно-білий) Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления, по выбору с электронагревательной вставкой (принадлежность для емкостного водонагревателя объемом 300 - 950 литров). С фланцевым отверстием и 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 (2,5 МПа) ■ температурой воды в контуре ГВС до 95 °C ■ избыточным рабочим давлением в контуре ГВС до 10 бар (1 МПа) 	Z021941 2.895,-	
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.

VITOCELL 100-V

Принадлежности

Принадлежности							
Принадлежности	Объем водонагревателя (л)						Гр. мат. W
	160	200	300	500	750	950	
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. мощность нагрева 75 кВт. 	7219722						№ заказа евро
	307,-				-		
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. мощность нагрева 150 кВт. 					7180662		№ заказа евро
		-			307,-		
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			№ заказа евро
				213,-			
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. ■ Высоко-эффективный циркуляционный насос. 				7172611			№ заказа евро
				474,-			
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью 40 - 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. ■ Высоко-эффективный циркуляционный насос. 				7172612			№ заказа евро
				550,-			
Насос загрузки емкостного водонагревателя Для водогрейных котлов мощностью от 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проводка готова к подключению. ■ С обратным клапаном. ■ Высоко-эффективный циркуляционный насос. 				7172613			№ заказа евро
				1.531,-			
Анод с электропитанием <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода. 		7265008			ZK01536		№ заказа евро
		592,-			889,-		
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки. Для емкостных водонагревателей объемом 750 и 1000 литров входит в комплект поставки.		7595765					№ заказа евро
		33,-					

17.2

Принадлежности							
Принадлежности							
Объем водонагревателя (л)	160	200	300	500	750	950	Гр. мат. W
Трубка послышной загрузки Для установки во фланцевое отверстие. Для приготовления горячей воды тепловым насосом через внешний теплообменник. ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Колпак фланца			Z021944 978,-	ZK00037 970,-	Z012683 984,-		№ заказа евро
Ввертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе в режиме гелиоустановки.		7175213 55,-		7175214 53,-	7219729 53,-		№ заказа евро
Электронагревательная вставка							
Объем водонагревателя (л)	160	200	300	500	750	950	
Электронагревательная вставка Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м ³). Для монтажа в нижней части Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение ■ Фланец ■ Защитная крышка (vitosilber)			Z021938 949,-	Z012677 952,-	Z012678 1.015,-		№ заказа евро
Электронагревательная вставка Тепловая мощность по выбору 4, 8 или 12 кВт. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м ³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение ■ Фланец ■ Защитная крышка (vitosilber)					Z012682 1.143,-		№ заказа евро
Электронагревательная вставка Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м ³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Термостатный регулятор Для установки в нижнюю зону Vitocell в комплекте с трубкой послышной загрузки.					Z012684 719,-		№ заказа евро
Электронагревательная вставка Тепловая мощность по выбору 4, 8 или 12 кВт. Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м ³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Термостатный регулятор Для установки в нижнюю зону Vitocell в комплекте с трубкой послышной загрузки.					Z012687 847,-		№ 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 батареи из двух емкостных водонагревателей объемом по 300 литров. ■ Из стальной трубы. Общий объем батареи водонагревателей - 600 литров.	7265134 1.120,-	–	№ заказа евро
Коллекторы отопительного контура DN 50 ■ Для батареи из двух емкостных водонагревателей объемом по 500 литров. ■ Из стальной трубы. Общий объем батареи водонагревателей - 1000 литров.	–	ZK02892 1.187,-	№ заказа евро
Коллекторы отопительного контура DN 50 ■ Для батареи из трех емкостных водонагревателей объемом по 500 литров. ■ Из стальной трубы. Общий объем батареи водонагревателей - 1500 литров.	–	ZK02893 1.714,-	№ заказа евро
Коллекторы контура ГВС R 1¼ ■ Для батареи из двух емкостных водонагревателей объемом по 300 литров ■ Для холодной и горячей воды. ■ Из нержавеющей стали. Общий объем батареи водонагревателей - 600 литров.	7265138 1.174,-	–	№ заказа евро
Коллекторы контура ГВС R 1¼ ■ Для батареи из двух емкостных водонагревателей объемом по 500 литров. ■ Для холодной и горячей воды. ■ Из нержавеющей стали. Общий объем батареи водонагревателей - 1000 литров.	–	ZK02894 1.249,-	№ заказа евро
Коллекторы контура ГВС R 1½ ■ Для батареи из трех емкостных водонагревателей объемом по 500 литров. ■ Для холодной и горячей воды. ■ Из нержавеющей стали. Общий объем батареи водонагревателей - 1500 литров.	–	ZK02895 2.169,-	№ заказа евро

VITOCELL 100-V

Вертикальний ємнісний водонагрівач
Об'єм 300, 390 і 500 літрів



Vitocell 100-V

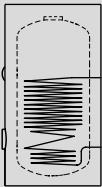
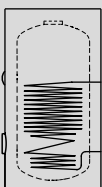
Тип CVWA/CVWB

Вертикальний сталевий ємнісний водонагрівач з емалевим покриттям Ceraprotect

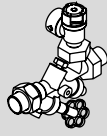

- Спеціально призначений для приготування гарячої води у поєднанні з тепловими насосами та конденсаційними котлами. Велика площа теплообмінника забезпечує високоефективну передачу тепла.
- Захищена від корозії сталева ємність з емалевим покриттям Ceraprotect.
- Додатковий катодний захист забезпечується завдяки магнієвому аноду. Анод із живленням від зовнішнього джерела постачається як приладдя.
- Нагрівання усього об'єму води за допомогою нагрівальної спіралі, яка проходить знизу до верху ємності.
- Високий комфорт приготування гарячої води забезпечується завдяки швидкому та рівномірному нагріванню великою нагрівальною спіраллю.
- Малий рівень втрати тепла завдяки використанню кругової теплоізоляції, яку можна демонтувати для спрощення подавання на місце встановлення (об'єм від 390 літрів).
- За бажанням можливий монтаж до двох електронагрівальних вставок.
- У разі необхідності через зовнішній комплект теплообмінника може бути підключена геліоустановка (приладдя для об'єму від 390 літрів).

17.2

VITOCELL 100-V

Vitocell 100-V/-W зі сталі, з емалевим покриттям Ceraprotect		Об'єм ємності (л)			Гр. мат. W
		300	390	500	
	Vitocell 100-V, срібний Vitosilber Для приготування гарячої води тепловими насосами. За бажанням з електронагрівачем (приладдя). Для ємностей об'ємом від 390 літрів зі змінною теплоізоляцією. Для установок з такими параметрами: <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 160 °C ■ Робочий тиск опалювального контуру до 25 бар (2,5 МПа) ■ Температура води контуру ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск контуру ГВП до 10 бар (1 МПа) 	Z021897 2.204,- ⊗ B	Z016796 2.359,- ⊗ B	Z016797 3.717,- ⊗ B	№ зам. євро Клас енергоефективності
			Vitocell 100-V/-W, перлинно-білий Vitoparlwhite Для приготування гарячої води тепловими насосами. За бажанням з електронагрівачем (приладдя). Для ємностей об'ємом від 390 літрів зі змінною теплоізоляцією. Для установок з такими параметрами: <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 160 °C ■ Робочий тиск опалювального контуру до 25 бар (2,5 МПа) ■ Температура води контуру ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск контуру ГВП до 10 бар (1 МПа) 	Z021898 2.150,- ⊗ B	
Технічні дані					
Тип		CVWB	CVWA	CVWA	
Довжина		668	859	859	мм
Ширина		714	923	923	мм
Висота		1687	1624	1948	мм
Транспортувальний розмір		-	650	650	Ø мм
Маса		150	190	200	кг

17.2

Приладдя					
Приладдя					
Об'єм ємності (л)		300	390	500	
Блок запобіжних пристроїв згідно з DIN 1988 (DN 20, R ¾) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запірний вентиль ■ Зворотний клапан і контрольний штуцер ■ Патрубок для підключення манометра Макс. потужність нагрівання 150 кВт.			7180662 307,-		№ зам. євро Гр. мат. W
Комплект теплообмінника геліоустановки Для підключення геліоколекторів до Vitocell 100-V/100-W. <ul style="list-style-type: none"> ■ Циркуляційний насос ■ Пластинчастий теплообмінник ■ Трубопроводи та з'єднувальні елементи для підключення до ємності ■ Теплоізоляція 		-	7186663 1.418,-		№ зам. євро Гр. мат. W
Регулятор температури <ul style="list-style-type: none"> ■ Термостатична система ■ Монтажна шина для кріплення на ємнісному водонагрівачі або на стіні ■ Діапазон налаштування 30 - 60 °C, можливе перемикання до 110 °C ■ Довжина капілярної трубки 1400 мм, датчик Ø 6 мм ■ Без занурювальної гільзи 			7151989 213,-		№ зам. євро Гр. мат. W
Циркуляційний насос нагрівання ємності Для водогрійних котлів до 40 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 			7172611 474,-		№ зам. євро Гр. мат. W
Циркуляційний насос нагрівання ємності Для водогрійних котлів 40 - 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 			7172612 550,-		№ зам. євро Гр. мат. W
Циркуляційний насос нагрівання ємності Для водогрійних котлів від 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 			7172613 1.531,-		№ зам. євро Гр. мат. W
Анод із живленням від зовнішнього джерела <ul style="list-style-type: none"> ■ Не вимагає технічного обслуговування ■ Замість магнієвих захисних анодів з комплекту постачання 			Z004247 648,-		№ зам. євро Гр. мат. W
Термометр, аналоговий Для встановлення в теплоізоляцію або фронтальну панель ємнісного водонагрівача.		-	7595765 33,-		№ зам. євро Гр. мат. W
Термометр <ul style="list-style-type: none"> ■ Для настінного монтажу ■ Цифрова індикація двох значень температури 		ZK05265 87,-	-		№ зам. євро Гр. мат. W
Інше					
Об'єм ємності (л)		300	390	500	Гр. мат. N
Засіб для перенесення Для легкої подачі всіх вертикальних ємнісних водонагрівачів на місце встановлення <ul style="list-style-type: none"> ■ З теплоізоляцією з твердого пінополіуретану ■ Об'єм до 300 л 		ZK05266 176,-	-		№ зам. євро

VITOCCELL 100-V

Приладдя

Приладдя				
Інше				
Об'єм ємності (л)	300	390	500	Гр. мат. N
Засіб для перенесення Для легкої подачі всіх вертикальних ємнісних водонагрівачів на місце встановлення ■ Зі змінною теплоізоляцією Не придатний для Vitocell 100-V/-B/-L об'ємом від 750 літрів.	-	ZK01793 374,-		№ зам. євро
Електронагрівальна вставка				
Об'єм ємності (л)	300	390	500	Гр. мат. W
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт. Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell. ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланця, колір: чорний ■ Ущільнювач Для встановлення у нижній області Vitocell	Z021935 949,-	-		№ зам. євро
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт. Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell. ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланця, колір: срібний Vitosilber ■ Ущільнювач Для встановлення у нижній області Vitocell	-	Z016799 946,-		№ зам. євро
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт. Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell. ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланця, колір: перлинно-білий Vitoppearlwhite ■ Ущільнювач Для встановлення у нижній області Vitocell	Z021936 958,-	Z021937 952,-		№ зам. євро
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт. Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell. ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури Для встановлення у верхній області Vitocell		Z012684 719,-		№ зам. євро

17.2

VITOCELL 300-V

Вертикальний емнісний водонагрівач
Об'єм 160 - 500 літрів

НОВИНКА



Vitocell 300-V

Тип EVIB-A/EVIA-A+/EVIB-A+

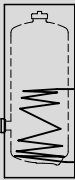

Вертикальний емнісний водонагрівач із нержавіючої сталі

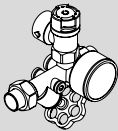

- Довговічний виріб завдяки корозієстійкій ємності із нержавіючої сталі.
- Гігієнічність і безпечність для харчових продуктів завдяки високій якості поверхні.
- Зручність обслуговування без необхідності використання гальванічного анода та пов'язаних із цим додаткових витрат.
- Нагрівання усього об'єму води за допомогою нагрівальної спіралі, яка проходить знизу до верху ємності.
- Забезпечення комфортної температури води завдяки швидкому та рівномірному нагріванню за допомогою великої поверхні нагрівання.
- Ємнісний водонагрівач оснащений вакуумною теплоізоляцією для забезпечення низької втрати тепла.
- Доступні 160 і 200 літрів на вибір з класом енергоефективності А чи А+.
- Легке транспортування завдяки малій масі та знімній теплоізоляції ємності 500 л.

17.2

VITOCELL 300-V

Вертикальний ємнісний водонагрівач - з внутрішнім нагріванням
Об'єм 160 - 500 літрів

Vitocell 300-V/-W із нержавіючої сталі	Високоєфективна теплоізоляція Клас енергоефективності A	Об'єм ємності (л)				Гр. мат. W
		160	200	300	500	
	<p>Vitocell 300-V, срібний Vitosilber Для приготування гарячої води у поєднанні з водогрійними котлами і системами централізованого опалення, за бажанням з електронагрівачем для об'єму ємності 300 і 500 літрів. Для ємності об'ємом 500 літрів зі змінною теплоізоляцією.</p> <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 160 °C ■ Робочий тиск опалювального контуру до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск контуру ГВП до 10 бар (1 МПа) 	Z021932 2.644,- A	Z021933 2.757,- A	Z021934 3.541,- A	Z015297 6.193,- A	№ замовл. євро Клас енергоефективності
			<p>Vitocell 300-W/-V, перлинно-білий Vitopearlwhite Для приготування гарячої води у поєднанні з водогрійними котлами і системами централізованого опалення, за бажанням з електронагрівачем для об'єму ємності 300 літрів. Для ємності об'ємом 500 літрів зі змінною теплоізоляцією.</p> <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 160 °C ■ Робочий тиск опалювального контуру до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск контуру ГВП до 10 бар (1 МПа) 	Z021926 2.983,- A	Z021927 3.157,- A	
Технічні дані						
Тип		EVIB-A	EVIB-A	EVIB-A	EVIA-A	
Довжина		634	634	668	1022	мм
Ширина		661	661	706	1084	мм
Висота		1190	1410	1740	1852	мм
Транспортувальний розмір		-	-	-	715	Ø мм
Маса		57	65	92	110	кг

Приладдя						
Приладдя					Гр. мат. W	
	Об'єм ємності (л)	160	200	300		500
<p>Блок запобіжних пристроїв згідно з DIN 1988 (DN 15, R 3/4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запірний вентиль ■ Зворотний клапан і контрольний штуцер ■ Манометр <p>Макс. потужність нагрівання 75 кВт.</p> 	7219722	307,-	-	-	№ замовл. євро	
<p>Блок запобіжних пристроїв згідно з DIN 1988 (DN 20, R 3/4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запірний вентиль ■ Зворотний клапан і контрольний штуцер ■ Патрубок для підключення манометра <p>Макс. потужність нагрівання 150 кВт.</p> 	-	-	7180662	307,-	№ замовл. євро	
<p>Регулятор температури</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Термостатична система ■ Монтажна шина для кріплення на ємнісному водонагрівачі або на стіні ■ Діапазон налаштування 30 - 60 °С, можливе перемикання до 110 °С ■ Довжина капілярної трубки 1400 мм, датчик Ø 6 мм ■ Без занурювальної гільзи 	7151989			213,-	№ замовл. євро	
<p>Циркуляційний насос нагрівання ємності</p> <p>Для водогрійних котлів до 40 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 	7172611			474,-	№ замовл. євро	
<p>Циркуляційний насос нагрівання ємності</p> <p>Для водогрійних котлів 40 - 70 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 	7172612			550,-	№ замовл. євро	
<p>Циркуляційний насос нагрівання ємності</p> <p>Для водогрійних котлів від 70 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 	7172613			1.531,-	№ замовл. євро	
<p>Термометр</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для настінного монтажу ■ Цифрова індикація двох значень температури 	ZK05265		87,-	-	№ замовл. євро	
<p>Увертний кутник</p> <p>Для монтажу датчика температури ємнісного водонагрівача в режимі роботи геліоустановки.</p>	7175213		55,-	7175214	53,-	№ замовл. євро
<p>Різьбові з'єднання</p> <p>Для підключення контуру теплоносія на водогрійному котлі</p> <p>► Див. приладдя відповідного водогрійного котла.</p>						

17.2

VITOCELL 300-V

Приладдя

Приладдя					
Електронагрівальна вставка					
Об'єм ємності (л)					
	160	200	300	500	Гр. мат. W
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт . Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell. ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланця, колір: чорний ■ Ущільнювач Для встановлення у нижній області Vitocell			Z021953 1.033,-	-	№ замовл. євро
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт . Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell. ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланця, колір: срібний Vitosilber ■ Ущільнювач Для встановлення у нижній області Vitocell				Z012681 1.036,-	№ замовл. євро
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт . Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell. ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланця, колір: перлинно-білий Vitoppearlwhite ■ Ущільнювач Для встановлення у нижній області Vitocell			Z021954 1.042,-	Z021955 1.036,-	№ замовл. євро
Інше					
Об'єм ємності (л)					
	160	200	300	500	Гр. мат. N
Засіб для перенесення Для легкої подачі всіх вертикальних ємнісних водонагрівачів на місце встановлення ■ З теплоізоляцією з твердого пінополіуретану ■ Об'єм до 300 л		ZK05266 176,-		-	№ замовл. євро
Засіб для перенесення Для легкої подачі всіх вертикальних ємнісних водонагрівачів на місце встановлення ■ Зі знімною теплоізоляцією Не придатний для Vitocell 100-V/-B/-L об'ємом від 750 літрів.				ZK01793 374,-	№ замовл. євро

17.2

Приладдя			
Приладдя для батарей ємностей			Гр. мат. W
	Об'єм ємності (л)		
Колектори опалювального контуру DN 50 ■ Для 2-секційної батареї ємностей і ємнісних водонагрівачів об'ємом 300 літрів ■ Зі сталевий труби Загальний об'єм батареї ємностей - 600 літрів.	7265134 1.120,-	-	№ замовл. євро
Колектори опалювального контуру DN 50 ■ Для 2-секційної батареї ємностей і ємнісних водонагрівачів об'ємом 500 літрів ■ Зі сталевий труби Загальний об'єм батареї ємностей - 1000 літрів.	-	ZK02892 1.187,-	№ замовл. євро
Колектори опалювального контуру DN 50 ■ Для 3-секційної батареї ємностей і ємнісних водонагрівачів об'ємом 500 літрів ■ Зі сталевий труби Загальний об'єм батареї ємностей - 1500 літрів.	-	ZK02893 1.714,-	№ замовл. євро
Колектори контуру ГВП R 1¼ ■ Для 2-секційної батареї ємностей і ємнісних водонагрівачів об'ємом 300 літрів ■ Для холодної та гарячої води ■ Зі спеціальної сталі Загальний об'єм батареї ємностей - 600 літрів.	7265138 1.174,-	-	№ замовл. євро
Колектори контуру ГВП R 1¼ ■ Для 2-секційної батареї ємностей і ємнісних водонагрівачів об'ємом 500 літрів ■ Для холодної та гарячої води ■ Зі спеціальної сталі Загальний об'єм батареї ємностей - 1000 літрів.	-	ZK02894 1.249,-	№ замовл. євро
Колектори контуру ГВП R 1½ ■ Для 3-секційної батареї ємностей і ємнісних водонагрівачів об'ємом 500 літрів ■ Для холодної та гарячої води ■ Зі спеціальної сталі Загальний об'єм батареї ємностей - 1500 літрів.	-	ZK02895 2.169,-	№ замовл. євро

17.2

**Vitocell 100-W**

Тип CUG/CUGA

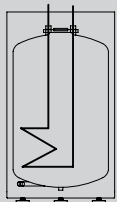
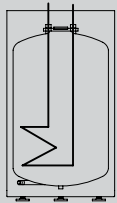
Подставной стальной емкостный водонагреватель для настенных котлов, с внутренним эмалированным покрытием "Ceraprotect"

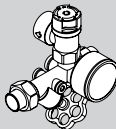
- Специально для приготовления горячей воды в сочетании с настенными котлами.
- Коррозионно-стойкий стальной бак накопительной емкости с внутренним эмалированным покрытием "Ceraprotect".
- Высокая степень комфорта приготовления горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву змеевиком греющего контура с увеличенной поверхностью теплообмена
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной теплоизоляции.
- Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода. Анод с питанием от внешнего источника поставляется в качестве принадлежности.

17.2

VITOCELL 100-W

Принадлежности

Vitocell 100-W из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect		Объем (л)			Гр. мат. W
		100	120	150	
	Vitocell 100-W, тип CUG/CUGA, Vitopearlwhite (перлинно-білий) Для приготовления горячей воды в сочетании с на-стенными котлами. Для установок со следующими параметрами: <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) 	Z018458 938,-	Z018459 1.207,-	Z018461 1.294,-	№ заказа евро
	Vitocell 100-W, Vitopearlwhite (перлинно-білий) Для приготовления горячей воды в сочетании с на-стенными котлами. Для установок со следующими параметрами: <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) 	-	Z018460 1.398,-	Z018462 1.503,-	№ заказа евро
Технические характеристики					
Тип		CUG	CUGA	CUGA	
Длина		553	596	641	мм
Ширина		574	596	641	мм
Высота		807	914	932	мм
Масса		51	72	85	кг

Принадлежности	Объем водонагревателя (л)			№ заказа евро
	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 307,-	-	-	№ 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 285,-	-	№ 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 33,-		№ 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 592,-		№ заказа евро

Буферные емкости для установок приготовления горячей воды в системе ГВС с проточным теплообменником и накопительной емкостью
Объем 500 - 950 литров



Vitocell 100-L

Vitotrans 222

Vitocell 100-L**Тип CVL/CVLA**

Вертикальный емкостный водонагреватель из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect
Объем емкости 500, 750, 950 литров.

Vitotrans 222

Комплект теплообменника для системы послойной загрузки водонагревателя
Передаваемая тепловая мощность до 80 кВт, до 120 кВт и до 240 кВт

Трубка послойной загрузки

Для приготовления горячей воды тепловыми насосами через внешний теплообменник

- Коррозионностойкий стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect.
- Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода, анод с электропитанием поставляется в качестве принадлежности.
- Малый вес и съемная теплоизоляция облегчают подачу котла на место установки.
- Незначительные потери тепла благодаря высококачественной теплоизоляции.
- В сочетании с комплектом теплообменника Vitotrans 222 (принадлежность) в качестве системы послойной загрузки водонагревателя особенно подходит для комбинирования с газовыми конденсационными котлами.
- Поддержание точной температуры в емкостном водонагревателе даже при переменной температуре подачи греющего контура.
- Vitotrans 222, состоит из пластинчатого теплообменника, насоса загрузки водонагревателя и насоса отопительного контура.
- Электронагревательная вставка и трубка послойной загрузки для использования в сочетании с тепловыми насосами поставляются в качестве принадлежностей.

VITOCELL 100-L

Vitocell 100-L из стали, с внутренним эмаливым покрытием Ceraprotect		Объем водонагревателя (л)			Гр. мат. W
		500	750	950	
	Vitocell 100-L, тип CVL vitosilber (срібний) Для приготовления горячей воды в системе послойной загрузки водонагревателя. <ul style="list-style-type: none"> ■ Макс. температура воды контура ГВС в емкости 95 °C ■ Избыточное рабочее давление в контуре ГВС до 10 бар ■ Съемная теплоизоляция 	Z002074 2.761,-	Z015313 4.354,-	Z015314 5.738,-	№ 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 CC1/CC1E), Vitotronic 200 (тип CO1/CO1E), Vitotronic 300 (тип CM1/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"> ■ Высоко-эффективный циркуляционный насос загрузки водонагревателя контура ГВС ■ Высоко-эффективный циркуляционный насос отопительного контура ■ Пластинчатый теплообменник с теплоизоляцией ■ Регулировочный клапан ■ Запорная арматура ■ Предохранительный клапан (10 бар); только для теплообменника, не заменяет предохранительный клапан по DIN 1988 для закрытых установок для приготовления горячей воды. ■ Теплоизоляция 	Z012534 4.581,-	Z012535 5.344,-	Z012536 6.863,-	№ 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 1.111,-	№ 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 1.249,-	№ 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	950	
Анод с электропитанием <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевых анода. 	7265008 592,-	7265132 616,-		№ 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 307,-		№ 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 72,-		№ заказа евро



VITOCCELL 100-L

Принадлежности

Принадлежности					
Принадлежности					
Объем водонагревателя (л)		500	750	950	
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. Для работы с постоянной температурой подачи требуются 2 шт.			7151989 213,-	№ заказа евро Гр. мат. W	
Трубка послойной загрузки Для установки во фланцевое отверстие. Для приготовления горячей воды тепловым насосом через внешний теплообменник. <ul style="list-style-type: none"> ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Защитная крышка фланца 	ZK00037 970,-		Z012683 984,-	№ заказа евро	
Электронагревательная вставка					
Объем водонагревателя (л)		500	750	950	
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 952,-		Z012678 1.015,-	№ заказа евро	
Электронагревательная вставка ЕНЕ  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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение ■ Фланец ■ Защитная крышка Для монтажа в нижней части Vitocell.	-		Z012682 1.143,-	№ 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 ■ Фланец ■ Защитная крышка Для установки во фланцевое отверстие в сочетании с трубкой послойной загрузки.	-		Z012684 719,-	№ заказа евро	
Электронагревательная вставка ЕНЕ  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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор Для установки во фланцевое отверстие в сочетании с трубкой послойной загрузки.	-		Z012687 847,-	№ заказа евро	

**Vitocell 100-B**

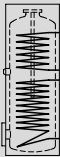
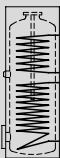
Тип CVB/CVBB/CVBC

Вертикальний сталевий ємнісний водонагрівач з емалевим покриттям **Ceraprotect**

З двома нагрівальними спіралями. За допомогою нижнього теплообмінника відбувається нагрівання з використанням геліоколекторів. За допомогою верхнього теплообмінника за потреби відбувається догрівання з використанням теплогенератора.

- Захищена від корозії сталева ємність з емалевим покриттям Ceraprotect.
- Додатковий катодний захист забезпечується завдяки магнієвому аноду. Анод із живленням від зовнішнього джерела постачається як приладдя.
- Нагрівання усього об'єму води за допомогою нагрівальної спіралі, яка проходить знизу до верху ємності.
- Комфортна температура води забезпечується завдяки швидкому та рівномірному нагріванню великими спіралями.
- Незначна втрата тепла завдяки високоякісній круговій теплоізоляції.
- Бівалентне приготування гарячої води у поєднанні з геліоколекторами і теплогенератором. За допомогою нижньої нагрівальної спіралі отримана геліоколекторами енергія нагріває воду контуру ГВП. При приготуванні гарячої води в моновалентному режимі з використанням теплового насоса послідовно підключаються обидві нагрівальні спіралі.
- Для легшого транспортування водонагрівача Vitocell 100-B об'ємом від 400 літрів передбачено знімну теплоізоляцію.





VITOCELL 100-B

Vitocell 100-B/-W зі сталі, з емалевим покриттям Ceraprotect		Об'єм ємності (л)					Гр. мат. W
		300	400	500	750	950	
	<p>Vitocell 100-B, срібний Vitosilber</p> <p>Для приготування гарячої води у поєднанні з теплогенераторами і геліоколекторами. Для ємностей об'ємом від 400 літрів зі змінною теплоізоляцією.</p> <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 160 °C ■ Температура подаючої магістралі геліоустановки до 160 °C ■ Температура в контурі ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі та контурі ГВП до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск в контурі геліоустановки до 10 бар (1 МПа) 	Z021913 1.762,- ⊂B	-	-	-	-	№ зам. євро Клас енергоефективності
	<p>Vitocell 100-W-B, перлинно-білий Vitopearlwhite</p> <p>Для приготування гарячої води у поєднанні з теплогенераторами і геліоколекторами. Для ємностей об'ємом від 400 літрів зі змінною теплоізоляцією.</p> <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 160 °C ■ Температура подаючої магістралі геліоустановки до 160 °C ■ Температура в контурі ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі та контурі ГВП до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск в контурі геліоустановки до 10 бар (1 МПа) 	Z021914 1.762,- ⊂B	Z021915 2.477,- ⊂B	Z021916 2.813,- ⊂B	Z021917 3.622,-	Z021918 3.813,-	№ зам. євро Клас енергоефективності
Технічні дані							
Тип		CVBC	CVB	CVB	CVBB	CVBB	
Довжина		668	859	859	1062	1062	мм
Ширина		714	923	923	1110	1110	мм
Висота		1687	1624	1948	1897	2197	мм
Транспортувальний розмір		0	650	650	790	790	Ø мм
Маса		126	167	205	320	390	кг

Вказівка!

Ємнісний водонагрівач постачається з ввертним кутником для роботи в режимі геліоустановки.

Для теплових насосів обидві нагрівальні спіралі мають бути підключені послідовно. Тому одночасне підключення геліоколекторів є неможливим.

Приладдя							
Приладдя							
Об'єм ємності (л)		300	400	500	750	950	
<p>Блок запобіжних пристроїв згідно з DIN 1988 (DN 20, R ¾)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запірний вентиль ■ Зворотний клапан і контрольний штуцер ■ Патрубок для підключення манометра <p>Макс. потужність нагрівання 150 кВт.</p>				7180662 307,-			№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Регулятор температури</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Термостатична система ■ Монтажна шина для кріплення на ємнісному водонагрівачі або на стіні ■ Діапазон налаштування 30 - 60 °С, можливе перемикання до 110 °С ■ Довжина капілярної трубки 1400 мм, датчик Ø 6 мм ■ Без занурювальної гільзи 				7151989 213,-			№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Циркуляційний насос нагрівання ємності Для водогрійних котлів до 40 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 				7172611 474,-			№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Циркуляційний насос нагрівання ємності Для водогрійних котлів 40 - 70 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 				7172612 550,-			№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Циркуляційний насос нагрівання ємності Для водогрійних котлів від 70 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 				7172613 1.531,-			№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Анод із живленням від зовнішнього джерела</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Не вимагає технічного обслуговування ■ Замість магнієвих захисних анодів з комплекту постачання 			7265008 592,-		ZK01536 889,-		№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Термометр, аналоговий Для встановлення в теплоізоляцію або фронтальну панель ємнісного водонагрівача.</p>		-		7595765 33,-			№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Термометр</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для настінного монтажу ■ Цифрова індикація двох значень температури 		ZK05265 87,-		-			№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Термостатний циркуляційний комплект Для інтеграції в установки приготування гарячої води з циркуляційною лінією.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Термостатний змішувальний автомат ■ Діапазон налаштування: 35 - 60 °С ■ Вбудований зворотний клапан ■ Різьбове з'єднання R ¾ ■ Теплоізоляція 				ZK01284 383,-			№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Термостатний змішувальний автомат Для інтеграції в установки приготування гарячої води без циркуляційної лінії</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Діапазон налаштування: 35 - 60 °С ■ Різьбове з'єднання G 1, ущільнення по всій площині 				7438940 115,-			№ зам. євро Гр. мат. W




17.4

5812298

VITOCELL 100-B

Приладдя

Приладдя							
Приладдя							
Об'єм ємності (л)		300	400	500	750	950	
Різьбові з'єднання Для підключення контуру теплоносія на водогрійному котлі ► Див. приладдя відповідного водогрійного котла.							
Трубка пошарового завантаження Для встановлення у фланцевий отвір Vitocell. Для приготування гарячої води за допомогою теплового насоса через зовнішній теплообмінник. ■ Фланець ■ Ущільнювач ■ Кожух фланця, колір: перлинно-білий Vitopearlwhite		-		Z021956 990,-		№ зам. євро Гр. мат. W	
Електронагрівальна вставка Об'єм ємності (л)		300	400	500	750	950	Гр. мат. W
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланця, колір: чорний ■ Ущільнювач Для встановлення у фланцевий отвір Vitocell.		Z021938 949,-	-				№ зам. євро
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланця, колір: перлинно-білий Vitopearlwhite ■ Ущільнювач Для встановлення у фланцевий отвір Vitocell.		Z021939 958,-	Z021940 952,-	Z021942 1.025,-			№ зам. євро
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 4, 8 або 12 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланця, колір: перлинно-білий Vitopearlwhite ■ Ущільнювач Для встановлення у фланцевий отвір Vitocell.		-		Z021943 1.153,-			№ зам. євро

Приладдя						
Електронагрівальна вставка						
Об'єм ємності (л)						
						Гр. мат. W
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури Для 300/400/500 літрів: Для встановлення у верхній області Vitocell. Для 750/950 літрів: Для встановлення у фланцевий отвір Vitocell у поєднанні з трубою пошарового завантаження.						
						
						№ зам. євро
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 4, 8 або 12 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури Для встановлення у фланцевий отвір Vitocell у поєднанні з трубою пошарового завантаження.						
						
						№ зам. євро
Інше						
Об'єм ємності (л)						
						Гр. мат. N
Засіб для перенесення Для легкої подачі всіх вертикальних ємнісних водонагрівачів на місце встановлення ■ З теплоізоляцією з твердого пінополіуретану ■ Об'єм до 300 л						
						
						№ зам. євро
Засіб для перенесення Для легкої подачі всіх вертикальних ємнісних водонагрівачів на місце встановлення ■ Зі знімною теплоізоляцією Не придатний для Vitocell 100-V/-B/-L об'ємом від 750 літрів.						
						№ зам. євро

17.4

НОВИНКА

300 l

500 l

Vitocell 300-B

Тип EVBA-A/EVBB-A

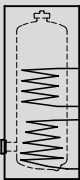
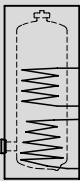
Вертикальний ємнісний водонагрівач із **нержавіючої сталі**

З двома нагрівальними спіралями. За допомогою нижнього теплообмінника відбувається нагрівання з використанням геліоколекторів. За допомогою верхнього теплообмінника за потреби відбувається догрівання з використанням теплогенератора.

- Довговічний виріб завдяки корозієстійкому резервуару накопичувача з високоякісної нержавіючої сталі.
- Гігієнічність і безпечність для харчових продуктів завдяки високій якості поверхні.
- Зручність обслуговування без необхідності використання гальванічного анода та пов'язаних із цим додаткових витрат.
- Нагрівання усього об'єму води за допомогою нагрівальної спіралі, яка проходить знизу до верху ємності.
- Забезпечення комфортної температури води завдяки швидкому та рівномірному нагріванню за допомогою великої поверхні нагрівання.
- Ємнісний водонагрівач оснащений вакуумною теплоізоляцією для забезпечення низької втрати тепла (300 літрів).
- Легке транспортування завдяки малій масі та знімній теплоізоляції ємності 500 л.
- Бівалентне приготування гарячої води у поєднанні з геліоколекторами і теплогенератором. За допомогою нижньої нагрівальної спіралі отримана геліоколекторами енергія нагріває воду контуру ГВП.

17.4

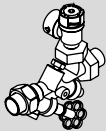


VITOCELL 300-B

Vitocell 300-B із нержавіючої сталі	Високоєфективна теплоізоляція Клас енергоефективності A	Об'єм ємності (л)		Гр. мат. W
		300	500	
	Vitocell 300-B, срібний Vitosilber Для приготування гарячої води теплогенераторами і геліоколекторами. Для ємності об'ємом 500 літрів зі змінною теплоізоляцією. <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 160 °C ■ Температура води контуру ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі та контурі ГВП до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск контуру геліоустановки до 10 бар (1,0 МПа) ■ Температура подаючої магістралі геліоустановки до 160 °C 	Z021981 4.207,- ⊠ A	–	№ зам. євро Клас енергоефективності
		Z021982 3.721,- ⊠ A	Z021983 6.056,- ⊠ A	№ зам. євро Клас енергоефективності
	Vitocell 300-B/-W, перлинно-білий Vitopearlwhite Для приготування гарячої води теплогенераторами і геліоколекторами. Для ємності об'ємом 500 літрів зі змінною теплоізоляцією. <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 160 °C ■ Температура води контуру ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі та контурі ГВП до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск контуру геліоустановки до 10 бар (1,0 МПа) ■ Температура подаючої магістралі геліоустановки до 160 °C 			
Технічні дані				
Тип		EVBB-A	EVBA-A	
Довжина		668	1022	мм
Ширина		706	1740	мм
Висота		1740	1852	мм
Транспортувальний розмір		-	715	Ø мм
Маса		102	123	кг

Вказівка!

Ємнісний водонагрівач постачається з увертним кутником для роботи в режимі геліоустановки.




Для теплових насосів обидві нагрівальні спіралі мають бути підключені послідовно. Тому одночасне підключення геліоколекторів є неможливим.

Приладдя				
Приладдя				
Об'єм ємності (л)	300	500		
Регулятор температури <ul style="list-style-type: none"> ■ Термостатична система ■ Монтажна шина для кріплення на ємнісному водонагрівачі або на стіні ■ Діапазон налаштування 30 - 60 °С, можливе перемикання до 110 °С ■ Довжина капілярної трубки 1400 мм, датчик Ø 6 мм ■ Без занурювальної гільзи 	7151989	213,-	№ зам. євро Гр. мат. W	
Блок запобіжних пристроїв згідно з DIN 1988 (DN 20, R ¼) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запірний вентиль ■ Зворотний клапан і контрольний штуцер ■ Патрубок для підключення манометра Макс. потужність нагрівання 150 кВт.		7180662	307,-	№ зам. євро Гр. мат. W
Циркуляційний насос нагрівання ємності Для водогрійних котлів до 40 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 		7172611	474,-	№ зам. євро Гр. мат. W
Циркуляційний насос нагрівання ємності Для водогрійних котлів 40 - 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 		7172612	550,-	№ зам. євро Гр. мат. W
Циркуляційний насос нагрівання ємності Для водогрійних котлів від 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 		7172613	1.531,-	№ зам. євро Гр. мат. W
Термометр <ul style="list-style-type: none"> ■ Для настінного монтажу ■ Цифрова індикація двох значень температури 		ZK05265	87,-	№ зам. євро Гр. мат. W
Термостатний циркуляційний комплект Для інтеграції в установки приготування гарячої води з циркуляційною лінією. <ul style="list-style-type: none"> ■ Термостатний змішувальний автомат ■ Діапазон налаштування: 35 - 60 °С ■ Вбудований зворотній клапан ■ Різьбове з'єднання R ¼ ■ Теплоізоляція 		ZK01284	383,-	№ зам. євро Гр. мат. W
Термостатний змішувальний автомат Для інтеграції в установки приготування гарячої води без циркуляційної лінії <ul style="list-style-type: none"> ■ Діапазон налаштування: 35 - 60 °С ■ Різьбове з'єднання G 1, ущільнення по всій площині 		7438940	115,-	№ зам. євро Гр. мат. W
Різьбові з'єднання Для підключення контуру теплоносія на водогрійному котлі				
► Див. приладдя відповідного водогрійного котла.				

17.4

VITOCCELL 300-B

Приладдя

Приладдя				
Електронагрівальна вставка				
Об'єм ємності (л)		300	500	Гр. мат. W
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт . Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell. ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланця, колір: чорний ■ Ущільнювач Для встановлення у нижній області Vitocell		 Z021953 1.033,-	–	№ зам. євро
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт . Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell. ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури ■ Фланець ■ Кожух фланця, колір: перлинно-білий Vitoppearlwhite ■ Ущільнювач Для встановлення у нижній області Vitocell		 Z021954 1.042,-	Z021955 1.036,-	№ зам. євро
Інше				
Об'єм ємності (л)		300	500	Гр. мат. N
Засіб для перенесення Для легкої подачі всіх вертикальних ємнісних водонагрівачів на місце встановлення ■ З теплоізоляцією з твердого пінополіуретану ■ Об'єм до 300 л		ZK05266 176,-	–	№ зам. євро
Засіб для перенесення Для легкої подачі всіх вертикальних ємнісних водонагрівачів на місце встановлення ■ Зі знімною теплоізоляцією Не придатний для Vitocell 100-V/-B/-L об'ємом від 750 літрів.		 –	ZK01793 374,-	№ зам. євро

Ємнісний водонагрівач із двома нагрівальними спіралями
Об'єм 300 літрів,
Solar Divicon і електронний модуль SDIO/SM1A або Vitosolic 100 (тип SD1)

НОВИНКА**Vitocell 100-U**

Тип CVUD/CVUD-A

Вертикальний сталевий ємнісний водонагрівач з емалевим покриттям Ceraprotect

З двома нагрівальними спіралями. За допомогою нижнього теплообмінника відбувається нагрівання з використанням геліоколекторів. За допомогою верхнього теплообмінника за потреби відбувається догрівання з використанням водогрійного котла

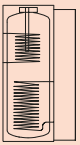
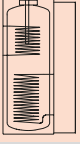
З насосним вузлом **Solar Divicon** (з енергоефективним циркуляційним насосом з регулюванням числа обертів), вбудованим трубопроводом та електронним модулем **SDIO/SM1A** або **Vitosolic 100** (тип SD1)

- Бівалентний ємнісний водонагрівач повної комплектації для швидкого й простого підключення геліоустановок для приготування гарячої води.
- Захищена від корозії сталева ємність з емалевим покриттям Ceraprotect. Додатковий катодний захист забезпечується завдяки магнієвому аноду. Анод із живленням від зовнішнього джерела постачається як приладдя.
- Простий і швидкий монтаж – група насосів, трубопровід, арматура наповнення, контролер геліоустановки, два термометри ємності та повітровідвідник вбудовані в одному корпусі.
- Всі компоненти ідеально узгоджені один з одним та готові до підключення. Це гарантує просте та швидке встановлення.
- Нагрівання усього об'єму води за допомогою нагрівальної спіралі, яка проходить знизу до верху ємності.
- Високий комфорт приготування гарячої води забезпечується завдяки швидкому та рівномірному нагріванню великою нагрівальною спіраллю.
- Ємнісний водонагрівач Vitocell 100-W, тип CVUD-A, обладнаний вакуумною теплоізоляцією, яка забезпечує мінімальні втрати тепла.

17.4

VITOCCELL 100-U

Ємнісний водонагрівач з електронним модулем SDIO/SM1A

Vitocell 100-U/-W зі сталі, з емалевим покриттям Ceraprotect	Стандартна теплоізоляція	Об'єм (літри) 300	Гр. мат. W
	Vitocell 100-U, колір срібний Vitosilber Для приготування гарячої води у поєднанні з водогрійними котлами і геліоколекторами. Для установок з такими параметрами: <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 160 °C ■ Температура подаючої магістралі геліоустановки до 110 °C ■ Температура в контурі ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі та контурі ГВП до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск в контурі геліоустановки до 10 бар (1 МПа) 	Z021920 4.042,- <input type="checkbox"/> B	№ зам. євро Клас енергоефективності
	Vitocell 100-W, колір перлинно-білий Vitoppearlwhite Для приготування гарячої води у поєднанні з водогрійними котлами і геліоколекторами. Для установок з такими параметрами: <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 160 °C ■ Температура подаючої магістралі геліоустановки до 110 °C ■ Температура в контурі ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі та контурі ГВП до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск в контурі геліоустановки до 10 бар (1 МПа) 	Z021921 4.042,- <input type="checkbox"/> B	№ зам. євро Клас енергоефективності
Технічні дані			
Тип		CVUD	
Довжина		668	мм
Ширина		840	мм
Висота		1711	мм
Маса		160	кг

Комплект постачання:

Бівалентний ємнісний водонагрівач з геліокомплексом

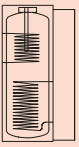
Компоненти геліокомплекту:

- Енергоефективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів для контуру геліоустановки
- 2 термометри, аналогові
- 2 кульові крани зі зворотним клапаном
- Витратомір
- Манометр
- Запобіжний клапан геліоустановки, 6 бар (0,6 МПа)
- Арматура наповнення
- Повітровідвідник
- Електронний модуль SDIO/SM1A, електронне регулювання різниці температур
- Датчик температури ємності для нагрівання геліосистемою
- Датчик температури колектора

Вказівка!

Ємнісний водонагрівач з електронним модулем SDIO/SM1A замовляти тільки у поєднанні з такими контролерами:

- Vitotronic 100, тип HC1A, HC1B, KC2B і KC4B
- Vitotronic 200, тип HO1A, HO1B, HO1C, HO2C, KO1B, KO2B KW6A і KW6B
- Контролер котла Vitodens 300-W, тип B3HF, B3HG
- Контролер котла Vitodens 200-W, тип B2HE, B2HF

Vitocell 100-U/-W зі сталі, з емалевим покриттям Cerarprotect	Високоєфективна теплоізоляція Клас енергоефективності A	Об'єм (літри) 300	Гр. мат. W
	Vitocell 100-W, колір перлинно-білий Vitopearlwhite Для приготування гарячої води у поєднанні з водогрійними котлами і геліоколекторами. Для установок з такими параметрами: <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 160 °C ■ Температура подаючої магістралі геліоустановки до 110 °C ■ Температура в контурі ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі та контурі ГВП до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск в контурі геліоустановки до 10 бар (1 МПа) 	Z021919 4.042,- <A>	№ зам. євро Клас енергоефективності
Технічні дані			
Тип		CVUD-A	
Довжина		668	мм
Ширина		840	мм
Висота		1711	мм
Маса		160	кг

Комплект постачання:

Бівалентний ємнісний водонагрівач з високоєфективною теплоізоляцією та геліокомплектom

Компоненти геліокомплекту:

- Енергоефективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів для контуру геліоустановки
- 2 термометри, аналогові
- 2 кульові крани зі зворотним клапаном
- Витратомір
- Манометр
- Запобіжний клапан геліоустановки, 6 бар (0,6 МПа)
- Арматура наповнення
- Повітровідвідник
- Електронний модуль SDIO/SM1A, електронне регулювання різниці температур
- Датчик температури ємності для нагрівання геліосистемою
- Датчик температури колектора

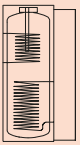
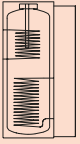
Вказівка!

Ємнісний водонагрівач з електронним модулем SDIO/SM1A замовляти тільки у поєднанні з такими контролерами:

- Vitotronic 100, тип HC1A, HC1B, KC2B і KC4B
- Vitotronic 200, тип HO1A, HO1B, HO1C, HO2C, KO1B, KO2B, KW6A і KW6B
- Контролер котла Vitodens 300-W, тип B3HF, B3HG
- Контролер котла Vitodens 200-W, тип B2HE, B2HF

VITOCELL 100-U

Ємнісний водонагрівач з Vitosolic 100 (тип SD1)

Vitocell 100-U/-W зі сталі, з емалевим покриттям Ceraprotect	Стандартна теплоізоляція	Об'єм (літри) 300	Гр. мат. W
	Vitocell 100-U, колір срібний Vitosilber Для приготування гарячої води у поєднанні з водогрійними котлами і геліоколекторами. Для установок з такими параметрами: <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 160 °C ■ Температура подаючої магістралі геліоустановки до 110 °C ■ Температура в контурі ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі та контурі ГВП до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск в контурі геліоустановки до 10 бар (1 МПа) 	Z021922 4.042,- <input type="checkbox"/> B	№ зам. євро Клас енергоефективності
	Vitocell 100-W, колір перлинно-білий Vitopearlwhite Для приготування гарячої води у поєднанні з водогрійними котлами і геліоколекторами. Для установок з такими параметрами: <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 160 °C ■ Температура подаючої магістралі геліоустановки до 110 °C ■ Температура в контурі ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі та контурі ГВП до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск в контурі геліоустановки до 10 бар (1 МПа) 	Z021923 4.042,- <input type="checkbox"/> B	№ зам. євро Клас енергоефективності
Технічні дані			
Тип		CVUD	
Довжина		668	мм
Ширина		840	мм
Висота		1711	мм
Маса		160	кг

17.4

Комплект постачання:

Бівалентний ємнісний водонагрівач з геліокомплексом





■ Датчик температури колектора

Компоненти геліокомплекту:

- Енергоефективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів для контуру геліоустановки
- 2 термометри, аналогові
- 2 кульові крани зі зворотним клапаном
- Витратомір
- Манометр
- Запобіжний клапан геліоустановки, 6 бар (0,6 МПа)
- Арматура наповнення
- Повітровідвідник
- Vitosolic 100 (типу SD1), електронне регулювання різниці температур
- Датчик температури ємності для нагрівання геліосистемою


Вказівка!

Додаткову інформацію та дані про приладдя для Vitosolic 100 (тип SD1) див. у прайс-листі, частина 1, регістр 8.5.
Ємнісний водонагрівач з Vitosolic 100 (тип SD1) необхідно замовити, якщо існуюча установка має бути дообладнана контролером старішої версії.

Приладдя			
<p>Блок запобіжних пристроїв згідно з DIN 1988 (DN 20, R ¼)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запірний вентиль ■ Зворотний клапан і контрольний штуцер ■ Патрубок для підключення манометра 		7180662 307,-	№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Регулятор температури</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Термостатична система ■ Монтажна шина для кріплення на ємнісному водонагрівачі або на стіні ■ Діапазон налаштування 30 - 60 °C, можливе перемикання до 110 °C ■ Довжина капілярної трубки 1400 мм, датчик Ø 6 мм ■ Без занурювальної гільзи 		7151989 213,-	№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Циркуляційний насос нагрівання ємності</p> <p>Для водогрійного котла до 40 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 		7172611 474,-	№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Анод із живленням від зовнішнього джерела</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Не вимагає технічного обслуговування ■ Замість магнієвих захисних анодів з комплекту постачання 		7265008 592,-	№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Перехідний кутник геліосистеми</p> <p>Для з'єднання трубопроводу геліосистеми з ємнісним водонагрівачем.</p> <p>Латунний кутник, у комплекті:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Стяжне різьбове з'єднання Ø 22 мм ■ Накідна гайка, ущільнення по всій площині G ¼ 		7419566 25,-	№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Повітровідвідник геліосистеми</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Автоматичний повітровідвідник (латунь) і запірний кран ■ Стяжне різьбове з'єднання Ø 22 мм ■ Накідна гайка, ущільнення по всій площині G ¼ 		7419931 139,-	№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Напівшайби (4 шт.)</p> <p>Для прямого з'єднання подаючої та зворотньої магістралей геліоустановки з перехідним кутником геліосистеми та повітровідвідником геліосистеми.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кріпильні затискачі для гофрованої труби зі спеціальної сталі <p>Для кожного ємнісного водонагрівача потребуються 2 напівшайби.</p>		7824774 24,-	№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Термостатний циркуляційний комплект</p> <p>Для інтеграції в установки приготування гарячої води з циркуляційною лінією.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Термостатний змішувальний автомат ■ Діапазон налаштування: 35 - 60 °C ■ Вбудований зворотній клапан ■ Різьбове з'єднання R ¼ ■ Теплоізоляція 		ZK01284 383,-	№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Термостатний змішувальний автомат</p> <p>Для інтеграції в установки приготування гарячої води без циркуляційної лінії</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Діапазон налаштування: 35 - 60 °C ■ Різьбове з'єднання G 1, ущільнення по всій площині 		7438940 115,-	№ зам. євро Гр. мат. W
<p>Різьбові з'єднання</p> <p>Для підключення контуру теплоносія на водогрійному котлі</p> <p>► Див. приладдя відповідного опалювального котла.</p>			

VITOCELL 100-U

Приладдя

Приладдя		
<p>Лічильник тепла Для монтажу у корпусі геліокомплекту.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для геліоустановок із теплоносієм Tyfocor LS ■ Вимірювання температури подаючої та зворотньої магістралей ■ Вимірювання витрати, номінальна витрата становить 1,5 м³/год ■ Індикація кількості енергії, теплової потужності, об'єму витрати, а також температури подаючої та зворотньої магістралей 	Z013685 854,-	№ зам. євро Гр. мат. W
Датчики		
<p>Занурюваний датчик температури (NTC 10 кОм) ■ Для вимірювання температури у занурювальній гільзі ■ Зі з'єднувальним кабелем (довжина 5,8 м) і штекером У поєднанні з електронним модулем SDIO/SM1A.</p> 	7438702 125,-	Гр. мат. W № зам. євро
<p>Занурюваний датчик температури (NTC 10 кОм) Зі з'єднувальним кабелем (довжина 3,8 м), без штекера. Для встановлення в ємнісний водонагрівач, буферну ємність опалювального контуру, комбінований ємнісний водонагрівач.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для перемикання циркуляції в установках з 2 ємнісними водонагрівачами. ■ Для нагрівання інших споживачів. <p>У комбінації з Vitosolic 100, тип SD1.</p>	7426247 121,-	№ зам. євро
Інше		
<p>Засіб для перенесення Для легкої подачі всіх вертикальних ємнісних водонагрівачів на місце встановлення</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ З теплоізоляцією з твердого пінополіуретану ■ Об'єм до 300 л 	ZK05266 176,-	Гр. мат. N № зам. євро



Vitocell 100-E

Vitocell 100-E, тип SVWA

Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с тепловыми насосами.

Исполнение согласно DIN 4753.

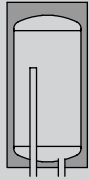
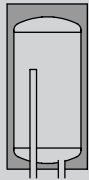
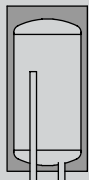
Vitocell 100-E, тип SVPA/SVPB

Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с гелиоколлекторами, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.

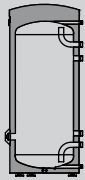
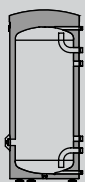

Исполнение согласно DIN 4753.

- 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.

VITOCELL 100-E

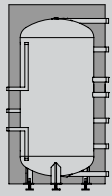
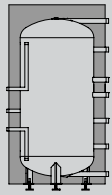
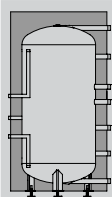
Vitocell 100-E/-W		Объем водонагревателя (л)	Гр. мат. W
	<p>Vitocell 100-E, vitosilber (срібний) Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с тепловыми насосами тепловой мощностью до 17 кВт с перепускным клапаном (DN 25, R 1). Для обеспечения минимального объема установки 3 л/кВт.</p> <p>С теплоизоляцией 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) 	Z015309 580,—	№ 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 580,—	№ заказа евро
	<p>Vitocell 100-W, Vitopearlwhite (перлинно-білий) Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с тепловыми насосами тепловой мощностью до 17 кВт с перепускным клапаном. Для обеспечения минимального объема установки. С теплоизоляцией из пенополистирола и обшивкой из листового металла, настенный, с настенным креплением.</p> <p>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) 	Z017685 580,—	№ 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	
	Vitocell 100-E, тип SVW, vitosilber (срібний) С теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана, термометром и 2 погружными гильзами. Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с тепловыми насосами мощностью до 17 кВт. Для установок со следующими параметрами: ■ температура подачи отопительного контура до 110 °C ■ рабочее давление в отопительном контуре до 3 бар (0,3 МПа) .	Z018469 1.207,-	—	№ заказа евро
		Z018470 1.207,-	—	
	Vitocell 100-W, тип SVW, Vitopearlwhite (перлинно-білий) С теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана, термометром и 2 погружными гильзами. Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с тепловыми насосами мощностью до 17 кВт. Для установок со следующими параметрами: ■ температура подачи отопительного контура до 110 °C ■ рабочее давление в отопительном контуре до 3 бар (0,3 МПа) .	Z018470 1.207,-	—	№ заказа евро
		Z018470 1.207,-	—	
Технические данные				
Длина		581	859	мм
Ширина		640	885	мм
Высота		1409	1624	мм
Масса		80	122	кг
Принадлежности				
Объем водонагревателя (л)		200	400	
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки от 30 до 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы.		7151989 213,-	—	№ заказа евро
Электронагревательная вставка				
Объем водонагревателя (л)		200	400	
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 (средняя жесткость, до 2,5 моль/м³). Для установки в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Терморегулятор.		Z014468 719,-	—	№ заказа евро
				



17.5

VITOCELL 100-E

Vitocell 100-E		Объем водонагревателя (л)				Гр. мат. GC
		400	600	750	950	
	<p>Vitocell 100-E, vitosilber (срібний) Для аккумуляции теплоносителя в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.</p> <p>Со съемной теплоизоляцией и клеммной системой для крепления погружных датчиков температуры на кожухе емкости.</p> <p>Для установок со следующими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ температура подачи отопительного контура до 110 °С. ■ рабочее давление в отопительном контуре до 6 бар (0,6 МПа). 	Z002884 1.484,-	Z014451 1.751,-	Z014452 2.072,-	Z014453 2.403,-	№ заказа евро
	<p>Vitocell 100-E, vitopearlwhite Для аккумуляции теплоносителя в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.</p> <p>Со съемной теплоизоляцией и клеммной системой для крепления погружных датчиков температуры на кожухе емкости.</p> <p>Для установок со следующими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ температура подачи отопительного контура до 110 °С. ■ рабочее давление в отопительном контуре до 6 бар (0,6 МПа). 	Z021872 1.484,-	Z021873 1.693,-	Z021874 1.966,-	Z021875 2.283,-	№ заказа евро
	<p>Vitocell 100-E, vitographite Для аккумуляции теплоносителя в сочетании с гелиоустановками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.</p> <p>Со съемной теплоизоляцией и клеммной системой для крепления погружных датчиков температуры на кожухе емкости.</p> <p>Для установок со следующими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ температура подачи отопительного контура до 110 °С. ■ рабочее давление в отопительном контуре до 6 бар (0,6 МПа). 	Z024745 1.484,-	Z024746 1.693,-	Z024747 1.966,-	Z024748 2.283,-	№ заказа евро

17.5

Технические данные					
Тип		SVPA	SVPB	SVPB	SVPB
Длина		859	1064	1064	1064
Ширина		885	1119	1119	1119
Высота		1617	1645	1900	2200
Установочный размер		650	790	790	790
Масса		122	112	132	151
					мм
					мм
					мм
					Ø мм
					кг

Принадлежности		Объем водонагревателя (л)		Гр.мат.В
		400	600-950	
Vitotrans 353 Модуль свежей воды с циркуляционным насосом Компактная и предварительно собранная станция для комфортного приготовления горячей воды по принципу проточного водонагревателя, для монтажа на буферной емкости. <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		Z021868 4.676,-	Z021866 4.676,-	№ заказа евро
Vitotrans 353, тип PZMA Производительность водоразбора до 48 л/мин		–	Z021867 5.907,-	№ заказа евро

► Дополнительные сведения по настенному монтажу и принадлежности для Vitotrans 353 см. в регистре 17.6.

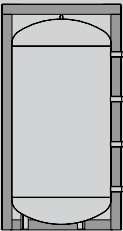
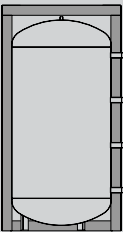
Указание!

Производительности водоразбора согласно процедуре контроля SPF.

- Коэффициент производительности 1 (LK 1)
- при установленной температуре горячей воды 45 °С
- при температуре подачи теплоносителя 60 °С
- при температуре холодной воды на входе 10 °С

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, vitosilber (срібний) Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с геоло-установками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.</p> <p>Со съёмной 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 2.736,-	Z012746 3.455,-	№ заказа евро
Технические данные				
Длина		1310	1310	мм
Ширина		1385	1385	мм
Высота		2051	2479	мм
Масса		217	253	кг
Vitocell 100-E	Высокоэффективная теплоизоляция (из 3 частей)	Объем водонагревателя (л)		Гр. мат. W
		1500	2000	
	<p>Vitocell 100-E, тип SVPA, vitosilber (срібний) Для аккумулирования теплоносителя в сочетании с геоло-установками, тепловыми насосами и твердотопливными котлами.</p> <p>Со съёмной (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 3.300,-	Z012763 4.164,-	№ заказа евро
Технические данные				
Длина		1400	1400	мм
Ширина		1430	1430	мм
Высота		2096	2096	мм
Масса		224	265	кг

Указание!

При каскадной схеме монтажа мы рекомендуем для упрощения монтажных работ использовать теплоизоляцию из 3 частей.

Принадлежности			
Принадлежности			Гр. мат. W
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки от 30 до 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы.		7151989 213,-	№ 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 680,-	№ заказа евро
Термометр Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки. Макс. 4 шт.		ZK01323 33,-	№ 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 374,-	№ заказа евро

17.5

**Vitocell 140-E/160-E****Vitocell 140-E, тип SEIA/SEIC**

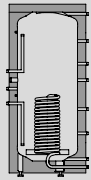
Для акумулювання теплоносія у поєднанні із геліосистемами, тепловими насосами та твердопаливними котлами. З вбудованою нагрівальною спіраллю для підключення до геліоколекторів. Конфігурація згідно зі стандартом DIN 4753.

Vitocell 160-E, тип SESB

Для акумулювання теплоносія у поєднанні із геліосистемами, тепловими насосами та твердопаливними котлами. З вбудованою нагрівальною спіраллю для підключення до геліоколекторів та пристрою пошарового завантаження. Конфігурація згідно зі стандартом DIN 4753.

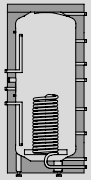
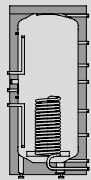
- Можуть виконувати багато різних функцій в опалювальних системах з кількома теплогенераторами та споживачами тепла завдяки наявності кількох патрубків подаючої та зворотньої магістралей для точок вимірювання. Особливо добре придатні для роботи у поєднанні із геліосистемами, тепловими насосами та твердопаливними котлами.
- Незначна втрата тепла завдяки високоякісній круговій теплоізоляції.
- Модуль хімічного очищення води Vitotrans 353, для приготування гарячої води з дотриманням гігієнічних норм за принципом проточного водонагрівача, для монтажу на ємності постачається як приладдя.
- Насосна станція для колекторного контуру (насосний вузол Solar Divicon з комплектом патрубків) для простого монтажу на накопичувальному водонагрівачі, яку можна замовити як додатковий компонент (входить у комплект постачання колектора Vitocell 140-E з об'ємом 400 літрів).

VITOCeLL 140-E/160-E

Vitocell 140-E		Об'єм ємності (л)			Гр. мат. W
		600	750	950	
	Vitocell 140-E, срібний Vitosilber <ul style="list-style-type: none"> ■ Для акумулювання теплоносія у поєднанні із геліосистемами, тепловими насосами та твердопаливними котлами. ■ Зі змінною теплоізоляцією, вбудованою нагрівальною спіраллю для підключення до геліоколекторів і клемною системою для кріплення занурювальних датчиків температури. <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 110 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі до 3 бар (0,3 МПа) ■ Температура подаючої магістралі контуру геліоустановки до 140 °C ■ Робочий тиск в контурі геліоустановки до 10 бар (1 МПа) 	Z014454 2.091,-	Z014455 2.494,-	Z014456 2.987,-	№ зам. Євро
Технічні дані					
Тип		SEIC	SEIC	SEIC	
Довжина		1064	1064	1064	мм
Ширина		1119	1119	1119	мм
Висота		1645	1900	2200	мм
Транспортувальний розмір		790	790	790	Ø мм
Маса		135	159	182	кг

► Іншу інформацію та дані про приладдя для Solar Divicon див. у реєстрі 8.4

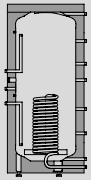
► Іншу інформацію та дані про приладдя для контролера геліоустановки див. у реєстрі 8.5

Vitocell 140-E		Об'єм ємності (л)				Гр.мат. W
		400	600	750	950	
	Vitocell 140-E, перлінно-білий Vitoparlwhite <ul style="list-style-type: none"> ■ Для акумулювання теплоносія у поєднанні із геліосистемами, тепловими насосами та твердопаливними котлами. ■ Без Solar Divicon (інформація про придатні Solar Divicon див. "Приладдя") ■ Зі змінною теплоізоляцією, вбудованою нагрівальною спіраллю для підключення до геліоколекторів і клемною системою для кріплення занурювальних датчиків температури. <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 110 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі до 3 бар (0,3 МПа) ■ Температура подаючої магістралі контуру геліоустановки до 140 °C ■ Робочий тиск в контурі геліоустановки до 10 бар (1 МПа) 	–	Z021879 2.091,–	Z021880 2.494,–	Z021881 2.987,–	№ зам. євро
		Vitocell 140-E, vitographite <ul style="list-style-type: none"> ■ Для акумулювання теплоносія у поєднанні із геліосистемами, тепловими насосами та твердопаливними котлами. ■ Без Solar Divicon (інформація про придатні Solar Divicon див. "Приладдя") ■ Зі змінною теплоізоляцією, вбудованою нагрівальною спіраллю для підключення до геліоколекторів і клемною системою для кріплення занурювальних датчиків температури. <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 110 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі до 3 бар (0,3 МПа) ■ Температура подаючої магістралі контуру геліоустановки до 140 °C ■ Робочий тиск в контурі геліоустановки до 10 бар (1 МПа) 	–	Z024753 2.091,–	Z024754 2.494,–	

17.5

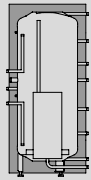
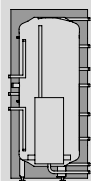
Технічні дані						
Тип		SEIA	SEIC	SEIC	SEIC	
Довжина		859	1064	1064	1064	мм
Ширина		1089	1119	1119	1119	мм
Висота		1617	1645	1900	2200	мм
Транспортувальний розмір		650	790	790	790	Ø мм
Маса		154	135	159	182	кг

- ▶ Іншу інформацію та дані про приладдя для Solar Divicon див. у реєстрі 8.4
- ▶ Іншу інформацію та дані про приладдя для контролера геліоустановки див. у реєстрі 8.5

Vitocell 140-E		Об'єм ємності (л)				Гр.мат. W
		400	600	750	950	
						№ зам. євро
	Vitocell 140-E, перлинно-білий Vitopearlwhite ■ 3 модулем Solar Divicon без регулятора геліоустановки	Z021876 3.278,- ⊠ B	-	-	-	№ зам. євро клас енергоефективності
	Vitocell 140-E, перлинно-білий Vitopearlwhite ■ 3 модулем Solar Divicon та електронним модулем SDIO/SM1A	Z021877 3.807,- ⊠ B	-	-	-	№ зам. євро клас енергоефективності
	Vitocell 140-E, перлинно-білий Vitopearlwhite ■ 3 модулем Solar Divicon з Vitosolic 100 (тип SD1)	Z021878 3.858,- ⊠ B	-	-	-	№ зам. євро клас енергоефективності
Технічні дані						
Тип		SEIA	SEIC	SEIC	SEIC	
Довжина		859	1064	1064	1064	мм
Ширина		1089	1119	1119	1119	мм
Висота		1617	1645	1900	2200	мм
Транспортувальний розмір		650	790	790	790	Ø мм
Маса		154	135	159	182	


- ▶ Іншу інформацію та дані про приладдя для Solar Divicon див. у реєстрі 8.4
- ▶ Іншу інформацію та дані про приладдя для контролера геліоустановки див. у реєстрі 8.5

VITOCeLL 140-E/160-E

Vitocell 160-E		Об'єм ємності (л)		Гр. мат. W
		750	950	
	<p>Vitocell 160-E, срібний Vitosilber Для акумулювання теплоносія у поєднанні із геліосистемами, тепловими насосами та твердопаливними котлами. Зі знімною теплоізоляцією, вбудованою нагрівальною спіраллю для підключення до геліоколекторів, пристроєм пошарового завантаження та клемною системою для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності.</p> <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 110 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі до 3 бар (0,3 МПа) ■ Температура подаючої магістралі контуру геліоустановки до 140 °C ■ Робочий тиск контуру геліоустановки до 10 бар (1 МПа) 	Z014457 3.528,-	Z014458 4.472,-	№ зам. євро
	<p>Vitocell 160-E, перлинно-білий Vitopearlwhite Для акумулювання теплоносія у поєднанні із геліосистемами, тепловими насосами та твердопаливними котлами. Зі знімною теплоізоляцією, вбудованою нагрівальною спіраллю для підключення до геліоколекторів, пристроєм пошарового завантаження та клемною системою для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності.</p> <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 110 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі до 3 бар (0,3 МПа) ■ Температура подаючої магістралі контуру геліоустановки до 140 °C ■ Робочий тиск контуру геліоустановки до 10 бар (1 МПа) 	Z021882 3.528,-	Z021883 4.472,-	№ зам. євро
	<p>Vitocell 160-E, vitographite Для акумулювання теплоносія у поєднанні із геліосистемами, тепловими насосами та твердопаливними котлами. Зі знімною теплоізоляцією, вбудованою нагрівальною спіраллю для підключення до геліоколекторів, пристроєм пошарового завантаження та клемною системою для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності.</p> <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 110 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі до 3 бар (0,3 МПа) ■ Температура подаючої магістралі контуру геліоустановки до 140 °C ■ Робочий тиск контуру геліоустановки до 10 бар (1 МПа) 	Z024756 3.528,-	Z024757 4.472,-	№ зам. євро
	<p>Vitocell 160-E, vitographite Для акумулювання теплоносія у поєднанні із геліосистемами, тепловими насосами та твердопаливними котлами. Зі знімною теплоізоляцією, вбудованою нагрівальною спіраллю для підключення до геліоколекторів, пристроєм пошарового завантаження та клемною системою для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності.</p> <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 110 °C ■ Робочий тиск в опалювальному контурі до 3 бар (0,3 МПа) ■ Температура подаючої магістралі контуру геліоустановки до 140 °C ■ Робочий тиск контуру геліоустановки до 10 бар (1 МПа) 	Z024756 3.528,-	Z024757 4.472,-	№ зам. євро

17.5

Технічні дані				
Тип		SESБ	SESБ	
Довжина		1064	1064	мм
Ширина		1119	1119	мм
Висота		1900	2200	мм
Транспортувальний розмір		790	790	Ø мм
Маса		168	193	кг

Приладдя					
Приладдя					Гр. мат. W
	Об'єм ємності (л)	400	600	750	
<p>Насосний вузол Solar Divicon з комплектом підключення</p> <p>Повний комплект для підключення з боку контуру геліоустановки до теплообмінника геліоустановки буферної ємності опалення.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Solar Divicon, тип PS10 (насосний вузол для колекторного контуру) для монтажу водонагрівача з високоефективним циркуляційним насосом з регулюванням числа обертів. ■ Збірні трубопроводи з різьбовими з'єднаннями для підключення до Vitocell. <p><i>Для ємності об'ємом 400 літрів у комплекті постачання.</i></p>					
Solar Divicon з електронним модулем SDIO/SM1A	-		Z021905 2.040,-		№ зам. євро
Solar Divicon із пристроєм Vitosolic 100 (тип SD1)	-		Z021906 2.091,-		№ зам. євро
Solar Divicon без регулятора геліоустановки	-		Z021907 1.511,-		№ зам. євро

- ▶ Іншу інформацію та дані про приладдя для Solar Divicon див. у реєстрі 8.4
- ▶ Іншу інформацію та дані про приладдя для контролера геліоустановки див. у реєстрі 8.5

VITOCCELL 140-E/160-E

Приладдя

Приладдя					
Vitotrans 353					
Об'єм ємності (л)	400	600	750	950	Гр.мат. W
<p>Модуль хімічного очищення води з циркуляційним насосом ГВП</p> <p>Компактна та повністю попередньо зібрана станція для комфортного приготування гарячої води за принципом проточного водонагрівача для монтажу на ємності.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Вбудований попередньо налаштований контролер з попередньо виконаним монтажем проводки для налаштування необхідної температури гарячої води. ■ Великий високоефективний пластинчастий теплообмінник для малої температури зворотньої магістралі. ■ Комплект розподілу зворотньої магістралі для залежного від температури розшарування зворотньої магістралі в буферній ємності теплоносія за допомогою функції регулювання температури. ■ Витратомір для точного вимірювання витрати в контурі ГВП. ■ Енергоефективний циркуляційний насос з регулюванням числа обертів для первинного контуру. ■ Запірні вентиля з вбудованим зворотним клапаном ■ Попередньо зібрана монтажна консоль, трубопроводи та з'єднувальні елементи для підключення до ємності. 					
<p>Vitotrans 353, тип PZSA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Потужність відбору води до 25 л/хв ■ Пластинчастий теплообмінник зі спеціальної сталі, з мідними паяними підключеннями 	Z021868 4.676,-		Z021866 4.676,-		№ зам. євро
<p>Vitotrans 353, тип PZMA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Потужність водозабору до 48 л/хв ■ Пластинчастий теплообмінник зі спеціальної сталі, з мідними паяними підключеннями 	-		Z021867 5.907,-		№ зам. євро
<p>Vitotrans 353, тип PZMA-S</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Потужність водозабору до 48 л/хв ■ Пластинчастий теплообмінник зі спеціальної сталі, з паяними підключеннями зі спеціальної сталі 	-		Z021871 6.445,-		№ зам. євро



Вказівка!

Потужність відбору води згідно з процедурою перевірки SPF.




- Показник потужності 1 (LK 1)
- При налаштованій температурі гарячої води 45 °C
- При температурі подаючої магістралі опалювального контуру 60 °C
- При температурі холодної води на вході 10 °C

Додаткові дані див. у технічному паспорті.

► Додаткову інформацію для Vitotrans 353 стосовно настінного монтажу та приладдя див. у реєстрі 10.6.

Приладдя					
Об'єм ємності (л)	400	600	750	950	
<p>Тепломір (для типу PZSA і PZMA/PZMA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для встановлення у модуль хімічного очищення води ■ Вимірювання температури подаючої та зворотньої магістралей опалювального контуру, а також об'ємної витрати (у первинному контурі) ■ 3 дисплеї для відображення теплової потужності, кількості енергії, загальних значень споживання тощо. 			ZK02916 1.038,-		№ зам. євро Гр.мат. W
<p>Клапан відбору проб (для типу PZMA/PZMA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Клапан з можливістю нагрівання полум'ям для забору проб води згідно з положенням про питну воду. ■ Для встановлення у модуль хімічного очищення води. 			ZK02909 141,-		№ зам. євро Гр.мат. W
<p>Регулятор температури</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 термостатною системою ■ Монтажна шина для кріплення на ємнісному водонагрівачі або на стіні ■ Діапазон налаштування 30 - 60 °C, можливе перемикання до 110 °C ■ Довжина капілярної трубки 1400 мм, датчик Ø 6 мм ■ Без занурювальної гільзи 			7151989 213,-		№ зам. євро Гр.мат. W



Приладдя					
Приладдя					
Об'єм ємності (л)	400	600	750	950	
Термометр, аналоговий Для встановлення в теплоізоляцію або фронтальну панель ємнісного водонагрівача. Макс. 4 шт.	7595765 33,-				№ зам. євро Гр.мат. W
Теплоізоляційні ковпаки (6 шт.) Для патрубків ємності, що не використовуються.	-	ZK01545 71,-			№ зам. євро Гр.мат. W
Електронагрівальна вставка					
Об'єм ємності (л)	400	600	750	950	Гр.мат. W
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт . Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м ³). Для встановлення у Vitocell. ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури	 Z014468 719,-				№ зам. євро
Електронагрівальна вставка ЕНЕ Потужність нагрівання 4, 8 або 12 кВт . Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м ³). Для встановлення у Vitocell. ■ Запобіжний обмежувач температури ■ Регулятор температури	 - Z014469 847,-				№ зам. євро
Інше					
Об'єм ємності (л)	400	600	750	950	Гр.мат. N
Засіб для перенесення Для легкої подачі всіх вертикальних ємнісних водонагрівачів на місце встановлення ■ Зі знімною теплоізоляцією <i>Не придатний для Vitocell 100-V/-B/-L об'ємом від 750 літрів.</i>	 ZK01793 374,-				№ зам. євро

17.5

**Vitocell 340-M/360-M****Vitocell 340-M, тип SVKA**

Багатовалентна буферна ємність опалювального контуру з вбудованим пристроєм приготування гарячої води.

Vitocell 340-M, тип SVKC

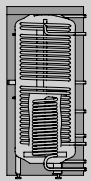
Багатовалентна буферна ємність опалювального контуру з вбудованою системою ГВП, вбудованою нагрівальною спіраллю для підключення до геліоколекторів і опціональною можливістю монтажу вузла Solar Divicon.

Vitocell 360-M, тип SVSB

Багатовалентна буферна ємність опалювального контуру з вбудованим пристроєм пошарового завантаження, вбудованою системою ГВП, вбудованою нагрівальною спіраллю для підключення до геліоколекторів і опціональною можливістю монтажу вузла Solar Divicon.

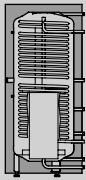
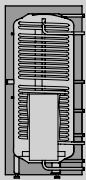
- Vitocell 340-M/360-M — комбінація з буферної ємності опалювального контуру і ємнісного водонагрівача.
- Для опалювальних установок з кількома теплогенераторами. В першу чергу застосовується з геліосистемами Viessmann для приготування гарячої води і додаткового опалення.
- Завдяки підключенню на різній висоті можна використовувати різноманітні теплогенератори, наприклад, твердопаливний котел. Це не впливає на температурне розшарування.
- Невеликий необхідний простір і низькі витрати на монтаж – водонагрівач і буферна ємність в одному приладі.
- Еластична гофрована труба гарячої води з високолегованої високоякісної неіржавної сталі, встановлена в буферну ємність без впливу моментів сили.
- Оптимальне використання сонячної енергії завдяки цілеспрямованому охолодженню в нижній частині через велику площу теплообмінника гофрованої труби контуру ГВП.
- Vitocell 360-M: Пристрій пошарового завантаження забезпечує температурне розшарування сонячної енергії, таким чином геліоустановка швидко нагріває воду у контурі ГВП.

VITOCELL 340-M/360-M

Vitocell 340-M		Об'єм (л.)		Гр. мат. W
		750	950	
	<p>Vitocell 340-M, срібний Vitosilber</p> <p>Буферна ємність опалювального контуру з теплообмінником геліоустановки, вбудованою гофрованою трубою зі спеціальної сталі для приготування гарячої води, 2 термометрами, клемною системою для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності та змінною теплоізоляцією.</p> <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 110 °C ■ Температура подаючої магістралі контуру геліоустановки до 140 °C ■ Допустима температура води контуру ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск опалювального контуру до 3 бар (0,3 МПа) ■ Робочий тиск в контурі геліоустановки до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск контуру ГВП до 10 бар (1 МПа) 	Z014459 4.638,-	Z014460 5.350,-	№ зам. євро
	<p>Vitocell 340-M, перлинно-білий Vitopearlwhite</p> <p>Буферна ємність опалювального контуру з теплообмінником геліоустановки, вбудованою гофрованою трубою зі спеціальної сталі для приготування гарячої води, 2 термометрами, клемною системою для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності та змінною теплоізоляцією.</p> <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 110 °C ■ Температура подаючої магістралі контуру геліоустановки до 140 °C ■ Допустима температура води контуру ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск опалювального контуру до 3 бар (0,3 МПа) ■ Робочий тиск в контурі геліоустановки до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск контуру ГВП до 10 бар (1 МПа) 	Z021892 4.638,-	Z021893 5.350,-	№ зам. євро
Технічні дані				
Тип		SVKC	SVKC	
Довжина		1064	1064	мм
Ширина		1119	1119	мм
Висота		1900	2200	мм
Транспортувальний розмір		790	790	Ø мм
Маса		199	222	кг
Об'єм теплоносія		708	906	л
Об'єм води контуру ГВП		30	30	л
Об'єм теплообмінника геліоустановки		12	14	л

Вказівка!

Для підключення циркуляційної лінії необхідно одночасно замовити ввертну деталь для підключення циркуляційного трубопроводу (приладдя, № для замовлення 7457484).

Vitocell 360-M		Об'єм (л.)		Гр.мат. W
		750	950	
	<p>Vitocell 360-M, срібний Vitosilber</p> <p>Буферна ємність опалювального контуру з теплообмінником геліоустановки, пристроєм пошарового завантаження та вбудованою гофрованою трубою зі спеціальної сталі для приготування гарячої води, 2 термометрами, клемною системою для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності та знімною теплоізоляцією.</p> <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 110 °C ■ Температура подаючої магістралі контуру геліоустановки до 140 °C ■ Допустима температура води контуру ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск опалювального контуру до 3 бар (0,3 МПа) ■ Робочий тиск в контурі геліоустановки до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск контуру ГВП до 10 бар (1 МПа) 	Z014461 5.601,-	Z014462 6.564,-	№ зам. євро
	<p>Vitocell 360-M, перлинно-білий Vitoppearlwhite</p> <p>Буферна ємність опалювального контуру з теплообмінником геліоустановки, пристроєм пошарового завантаження та вбудованою гофрованою трубою зі спеціальної сталі для приготування гарячої води, 2 термометрами, клемною системою для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності та знімною теплоізоляцією.</p> <p>Для установок з такими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура подаючої магістралі опалювального контуру до 110 °C ■ Температура подаючої магістралі контуру геліоустановки до 140 °C ■ Допустима температура води контуру ГВП до 95 °C ■ Робочий тиск опалювального контуру до 3 бар (0,3 МПа) ■ Робочий тиск в контурі геліоустановки до 10 бар (1 МПа) ■ Робочий тиск контуру ГВП до 10 бар (1 МПа) 	Z021895 5.601,-	Z021896 6.564,-	№ зам. євро
Технічні дані				
Тип		SVSB	SVSB	
Довжина		1064	1064	мм
Ширина		1119	1119	мм
Висота		1900	2200	мм
Транспортувальний розмір		790	790	Ø мм
Маса		208	231	кг
Об'єм теплоносія		708	906	л
Об'єм води контуру ГВП		30	30	л
Об'єм теплообмінника геліоустановки		12	14	л

17.6


Вказівка!

Для підключення циркуляційної лінії необхідно одночасно замовити ввертну деталь для підключення циркуляційного трубопроводу (приладдя, № для замовлення 7457484).

5812366


VITOCCELL 340-M/360-M







Приладдя

Приладдя		Об'єм (літри)			Гр. мат. W
		400	750	950	
Solar Divicon з комплектом підключення Повний комплект для підключення з боку контуру геліоустановки до теплообмінника геліоустановки буферної ємності опалювально-го контуру. <ul style="list-style-type: none"> ■ Solar Divicon, тип PS10 (насосний вузол для колекторного контуру) для монтажу водонагрівача з високоефективним циркуляційним насосом з регулюванням числа обертів. ■ Попередньо змонтований трубопровід з різьбовими з'єднаннями для підключення до Vitocell. 					
Solar Divicon з електронним модулем SDIO/SM1A		–	Z021905 2.040,–		№ зам. євро
Solar Divicon із пристроєм Vitosolic 100 (тип SD1)		–	Z021906 2.091,–		№ зам. євро
Solar Divicon без регулятора геліоустановки		–	Z021907 1.511,–		№ зам. євро

► Іншу інформацію та дані про приладдя для Solar Divicon див. у реєстрі 8.4

► Іншу інформацію та дані про приладдя для контролера геліоустановки див. у реєстрі 8.5

Приладдя		Об'єм (літри)			Гр. мат. W
		400	750	950	
Блок запобіжних пристроїв згідно з DIN 1988 (DN 20, R ¾) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранний запобіжний клапан 10 бар (1 МПа) ■ Запірний вентиль ■ Зворотний клапан і контрольний штуцер ■ Патрубок для підключення манометра Макс. потужність нагрівання 150 кВт.					№ зам. євро
Вкручувана деталь для підключення циркуляційного трубопроводу Для підключення циркуляційного трубопроводу до патрубка гарячої води.		7457484 190,–			№ зам. євро Гр. мат. W
Регулятор температури <ul style="list-style-type: none"> ■ З термостатною системою ■ Монтажна шина для кріплення на ємнісному водонагрівачі або на стіні ■ Діапазон налаштування 30 - 60 °C, можливе перемикачання до 110 °C ■ Довжина капілярної трубки 1400 мм, датчик Ø 6 мм ■ Без занурювальної гільзи 		7151989 213,–			№ зам. євро Гр. мат. W
Циркуляційний насос нагрівання ємнісного водонагрівача Для водогрійних котлів до 40 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 		7172611 474,–			№ зам. євро Гр. мат. W
Циркуляційний насос нагрівання ємнісного водонагрівача Для водогрійних котлів 40 - 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 		7172612 550,–			№ зам. євро Гр. мат. W
Циркуляційний насос нагрівання ємнісного водонагрівача Для водогрійних котлів від 70 кВт. <ul style="list-style-type: none"> ■ Енергоефективний циркуляційний насос ■ Проводка готова до підключення ■ Зі зворотним клапаном 		7172613 1.531,–			№ зам. євро Гр. мат. W

Приладдя				Об'єм (літри)			
				400	750	950	
Приладдя							
Увертний кутник Для монтажу датчика температури ємності у подаючій або зворотній магістралі опалювального контуру.				7219729 53,-			№ зам. євро Гр.мат. W
Термостатний циркуляційний комплект Для інтеграції в установки приготування гарячої води з циркуляційною лінією. <ul style="list-style-type: none"> Термостатний змішувальний автомат Діапазон налаштування: 35 - 60 °C Вбудований зворотній клапан Різьбове з'єднання R ¾ Теплоізоляція 				ZK01284 383,-			№ зам. євро Гр.мат. W
Термостатний змішувальний автомат Для інтеграції в установки приготування гарячої води без циркуляційної лінії <ul style="list-style-type: none"> Діапазон налаштування: 35 - 60 °C Різьбове з'єднання G 1, ущільнення по всій площині 				7438940 115,-			№ зам. євро Гр.мат. W
Термометр, аналоговий Для встановлення в теплоізоляцію або фронтальну панель ємнісного водонагрівача. Макс. 4 шт. У Vitocell 340-M об'ємом 400 літрів передбачено 2 термометри, вони вже встановлені.				- 7595765 33,-			№ зам. євро Гр.мат. W
Перемикальні клапани				Об'єм (літри)			
				400	750	950	
3-ходовий клапан <ul style="list-style-type: none"> 3 електроприводом Патрубок R 1 (внутрішня різьба) 				7814924 278,-			№ зам. євро Гр.мат. W
Електронагрівальна вставка				Об'єм (літри)			
				400	750	950	
Електронагрівальна вставка ENE Потужність нагрівання 2, 4 або 6 кВт. Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> Запобіжний обмежувач температури Регулятор температури Для встановлення у верхній області Vitocell 				- Z014468 719,-			№ зам. євро Гр.мат. W
Електронагрівальна вставка ENE Потужність нагрівання 4, 8 або 12 кВт Може використовуватися тільки для питної води з низьким і середнім ступенем жорсткості до 14°dH (середній ступінь жорсткості, до 2,5 моль/м³). Для встановлення у Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> Запобіжний обмежувач температури Регулятор температури Для встановлення у верхній області Vitocell 				- Z014469 847,-			№ зам. євро Гр.мат. W
Інше				Об'єм (літри)			
				400	750	950	
Засіб для перенесення Для легкої подачі всіх вертикальних ємнісних водонагрівачів на місце встановлення <ul style="list-style-type: none"> Зі змінною теплоізоляцією <i>Не придатний для Vitocell 100-V/-B/-L об'ємом від 750 літрів.</i> 				ZK01793 374,-			№ зам. євро Гр.мат. N

17.6

5812366



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 2.846,-	3003454 4.472,-	3003455 5.910,-	3003456 7.937,-	3003457 10.541,-	3003458 14.211,-	3003459 23.409,-	№ заказа евро

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 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 3.997,-	3003474 5.719,-	3003475 7.163,-	3003476 11.065,-	3003477 16.462,-	3003478 23.618,-	№ 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

Комплекующие 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.

VITOTRONIC 200-H

Тип НК1В

Контроллер отопительного контура для настенного монтажа

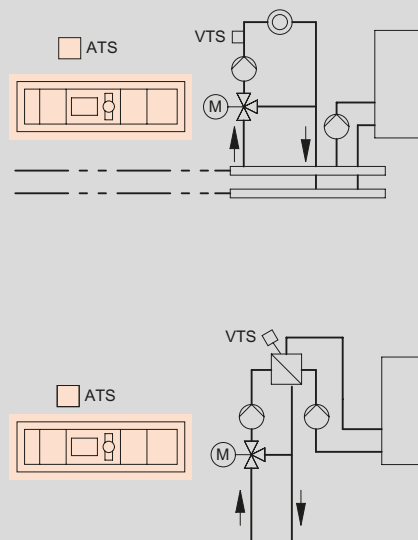
Vitotronic 200-H

- Vitotronic 200-H (тип НК1В)**
Контроллер погодозависимого управления отопительным контуром для настенного монтажа
- 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:
 - Vitotronic 200 (тип GW1B, KW6B, HO1B, HO2B, KO1B, KO2B, FO1, WO1B, WO1C)
 - Vitotronic 300 (тип GW2B, GW4B)
 - Vitotronic 300-K (тип MW1B, MW2B)
 - Vitotronic 200-H

Для **каждого отопительного контура со смесителем** необходим комплект привода смесителя (принадлежность). Через шину LON к контроллеру котлового контура Vitotronic можно подключить до 32 контроллеров отопительного контура Vitotronic 200-H.

Указание!
Через шину LON возможно использование датчика наружной температуры контроллера вышестоящего уровня. В таком случае датчик наружной температуры, входящий в комплект поставки, подключать не нужно.
Для регулирования Vitotrans 222 со смесительной группой требуется дополнительный датчик температуры емкостного водонагревателя (см. раздел "Принадлежности").

Регулятор температуры емкостного водонагревателя не работает в сочетании с контроллером теплового насоса Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C.



Z009462
1.222,-

Гр. мат. W
№ заказа
евро

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			
<p>Vitotronic 200-H (тип НКЗВ) Контроллер погодозависимого управления отопительным контуром для настенного монтажа</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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: <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>		<p>Z009463 1.611,-</p>	<p>Гр. мат. W № заказа евро</p>

Комплект поставки:

Vitotronic 200-H (тип НКЗВ), 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



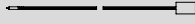
Принадлежности


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 697,-	№ заказа евро
<p>Электромотор смесителя Для смесителей отопительного контура пр-ва Viessmann DN 20 - 50 (вварные) и R ½ - R 1¼ (кроме фланцевых смесителей). Для разводки, выполняемой заказчиком.</p>		7450657 537,-	№ 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 657,-	№ заказа евро
<p>Электромотор смесителя (для фланцевого смесителя) Для смесителей Viessmann DN 65 - 100. Для разводки, выполняемой заказчиком.</p>		Z004344 732,-	№ заказа евро
<p>Штекерный соединитель 52 (3 шт.) Для электромотора смесителя. Необходим при использовании электромоторов смесителя без кабеля.</p>		7415057 16,80	№ заказа евро
<p>Штекерный соединитель 20 (3 шт.) Для насоса отопительного контура. Необходим при использовании насосов отопительного контура без кабеля.</p>		7415056 16,80	№ 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 x 200 мм из высококачественной стали. 		7151728 375,-	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.</p>		7151729 293,-	№ 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 125,-	№ заказа евро
<p>Штекерный соединитель (3 шт.) Для датчиков (2-полюсных).</p>		7268274 18,30	№ 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 131,-	№ 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 125,-	№ заказа евро
<p>Погружная гильза Длина G1/2 x 100 мм, с зажимной скобой.</p>		7816035 43,-	№ заказа евро Гр. мат. E

Принадлежности			
Датчики			
Погружная гильза Длина G1/2 x 150 мм, с зажимной скобой.		7817326 43,—	№ 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 419,—	7172173 419,—	№ 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 419,—	№ 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 419,—	7172173 419,—	№ заказа евро
с вышестоящим Vitotronic 300-K (тип MW2B) ■ Коммуникационный модуль LON	7172174 437,—	7172173 419,—	№ 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 68,—	№ заказа евро
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON.		7143496 49,—	№ заказа евро
Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика общей длиной свыше 14 м. 2 шт.		7199251 90,—	№ 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 123,—	№ 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 15,40	№ 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 248,-	№ 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 445,-	№ заказа евро
Датчики			
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) Используется, если не удастся установить Vitotrol 300A в подходящем месте для измерения температуры помещения.		7438537 151,-	№ 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 125,-	№ заказа евро
Погружная гильза из высококачественной стали R 1/2, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann.		7819693 83,-	№ заказа евро

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 192,-	№ 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 <p>1 релейный выход (беспотенциальное реле с переключающим контактом)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Подача общего сигнала неисправности ■ Управление магистральным насосом на подстанцию 	 7452091 382,-	№ заказа евро

Телекоммуникационная техника

Мобильные приложения

Приложение ViCare

Приложение ViCare позволяет пользователю установки управлять отопительной установкой с помощью смартфона. Приложение ViCare обеспечивает пользователю высокий комфорт управления отопительной установкой. Приложение ориентировано на нужды пользователей и поэтому соответствует их требованиям.



Основные свойства:

- Прямая настройка желаемой температуры и циклов отопления
- Поддержка настроек благодаря наличию функций интеллектуального мастера, например, мастера циклов отопления (только при наличии Vitotrol 100)
- Управление температурой и периодами приготовления горячей воды
- Для совместного управления отоплением через приложение могут быть добавлены дополнительные пользователи
- Возможность соединения со специализированной фирмой, обслуживающей оборудование
- Возможность передачи Push-уведомлений в случае возникновения неисправности отопительной установки
- Оповещение об ошибках


Требования к системе:

- Отопительная установка с Vitocconnect, тип OT2
- Доступ к сети Интернет
- Смартфон:
 - смартфон с операционной системой iOS
 - смартфон с операционной системой Android

Дополнительную информацию об операционных системах см. App Store или Google Play.

Указания!

- При использовании ViCare должны соблюдаться условия использования.

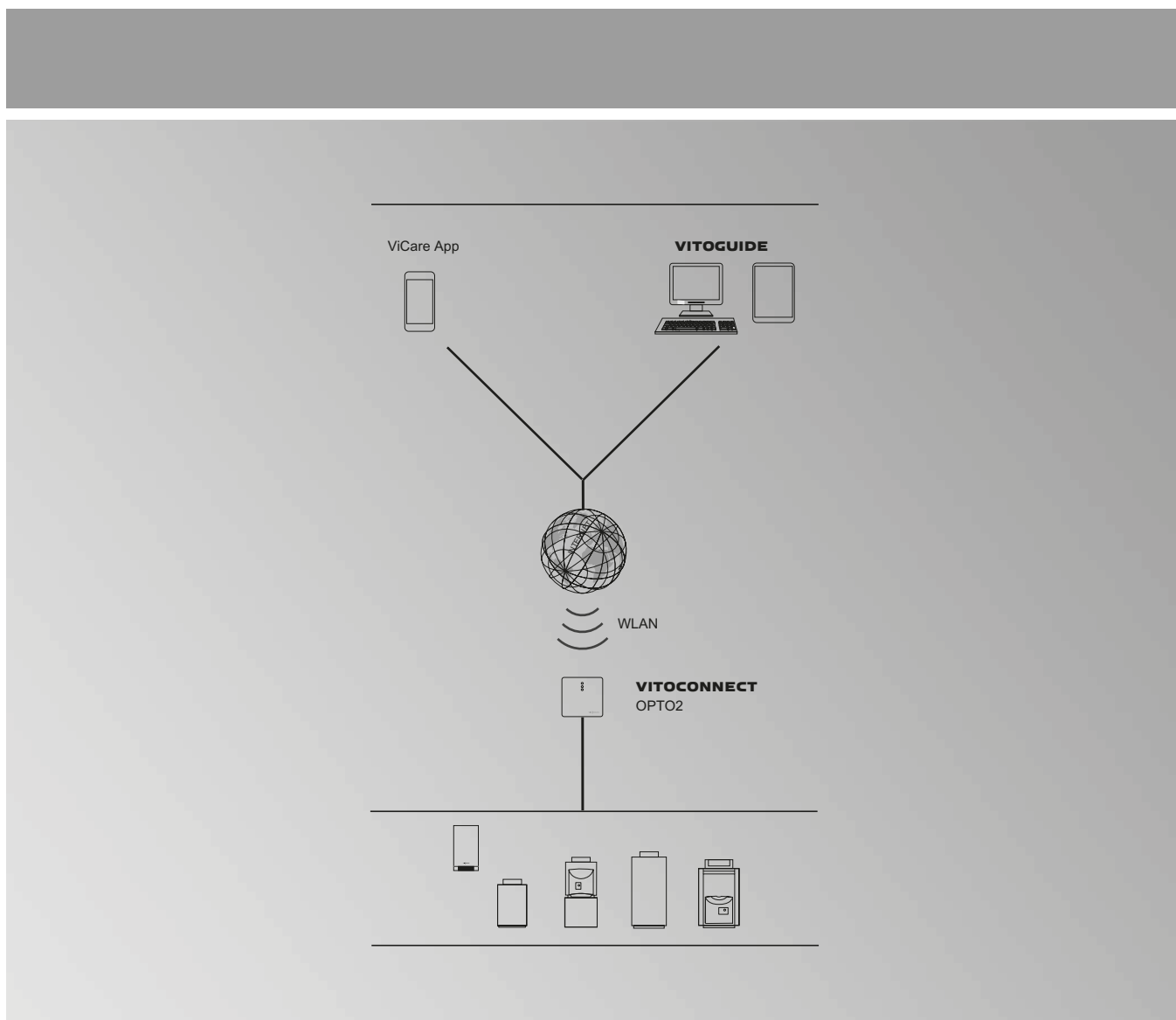
Телекоммуникационная техника		
Телекоммуникационная техника		Гр.мат.У
<p>Пакет Vitocconnect с Vitotrol 100 OT1 В комплекте:</p> <p>Vitocconnect, тип OT2 Интернет-интерфейс для дистанционного управления отопительными установками через сеть Интернет, например, с использованием мобильного приложения ViCare. Vitocconnect устанавливает соединение с сетью Интернет.</p> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Интернет-интерфейс для настенного монтажа ■ Блок питания со встроенной вилкой с соединительным кабелем Micro-USB (длина 1,5 м) <p>Информационный обмен:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Через беспроводную сеть с сетью Интернет <p>Подключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кабель для подключения электросети с блоком питания со встроенной вилкой ■ Связь через беспроводную сеть для соединения с сетью Интернет ■ OpenTherm для подключения водогрейного котла и устройства дистанционного управления Vitotrol 100 OT1 <p>Поддерживаемые контроллеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Все поддерживаемые отопительные устройства Viessmann с интерфейсом OpenTherm, которые были выпущены после октября 2017 года и дополнительно ■ Vitodens 100-W (типы WB1B, WB1C, B1HA, B1KA, B1HC, B1KC) ■ Vitodens 111-W (типы B1LA, B1LB, B1LD) <p>Указания!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить выполнение требований к оборудованию относительно обмена данными через локальные IP-сети/беспроводные сети. ■ Для работы устройства Vitocconnect рекомендуется подключение к сети Интернет с безлимитным тарифом (общий тариф независимо от длительности соединения и объема передаваемых данных). <p>и</p> <p>Vitotrol 100 OT1 Регулятор температуры помещения для комфортабельной и энергоэффективной регулировки температуры в помещении. С помощью Vitotrol 100 OT1 пользователь установки может устанавливать температуру в помещениях в соответствии с личными предпочтениями.</p> <p>Обмен данными между Vitotrol 100 OT1 и Vitocconnect, тип OT2, через интерфейсы OpenTherm, по кабелю. Дистанционное управление через Интернет с помощью приложений ViCare или Vitoguide возможно при условии использования Vitocconnect.</p> <p>Основные свойства:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Регулировка по температуре помещения посредством измерения температуры в основном жилом помещении с помощью датчика температуры помещения. ■ Температуру помещения можно настраивать вращением диска регулировки. ■ Помогает экономить затраты на отопление ■ Отображение неисправностей отопительной установки ■ Электропитание через Vitocconnect, тип OT2 (интерфейс OpenTherm) ■ Поддержка отопительных систем с интерфейсом OpenTherm и одного подключенного напрямую отопительного контура со смесителем. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotrol 100 OT1 ■ Монтажный материал для крепления на стене 	 <p>ZK04328 260,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

18.2

Возможности подключения к Wi-Fi и Vitocconnect

Управление и контроль за работой установки

через интернет



Возможности подключения к Wi-Fi и Vitocconnect


Управление установкой через мобильное приложение ViCare и контроль за работой установки посредством Vitoguide


- Приложение **ViCare** обеспечивает пользователю установки высокий комфорт управления отопительной установкой и не требует от пользователя знаний в отопительной технике. Дополнительная информация о ViCare App имеется на сайте www.vicare.info.
- Приложение **Vitoguide** предоставляет специализированному предприятию доступ ко всем отопительным установкам, оборудованным устройством Vitocconnect и подключенным к интернету. Пользователь установки должен для этого выдать разрешение на сервисное обслуживание. Дополнительную информацию о приложении Vitoguide см. на сайте www.vitoguide.info
- Пользуясь устройством **Vitocconnect, тип OPTO2** можно через сеть Wi-Fi установить интернет-связь с отопительной установкой.

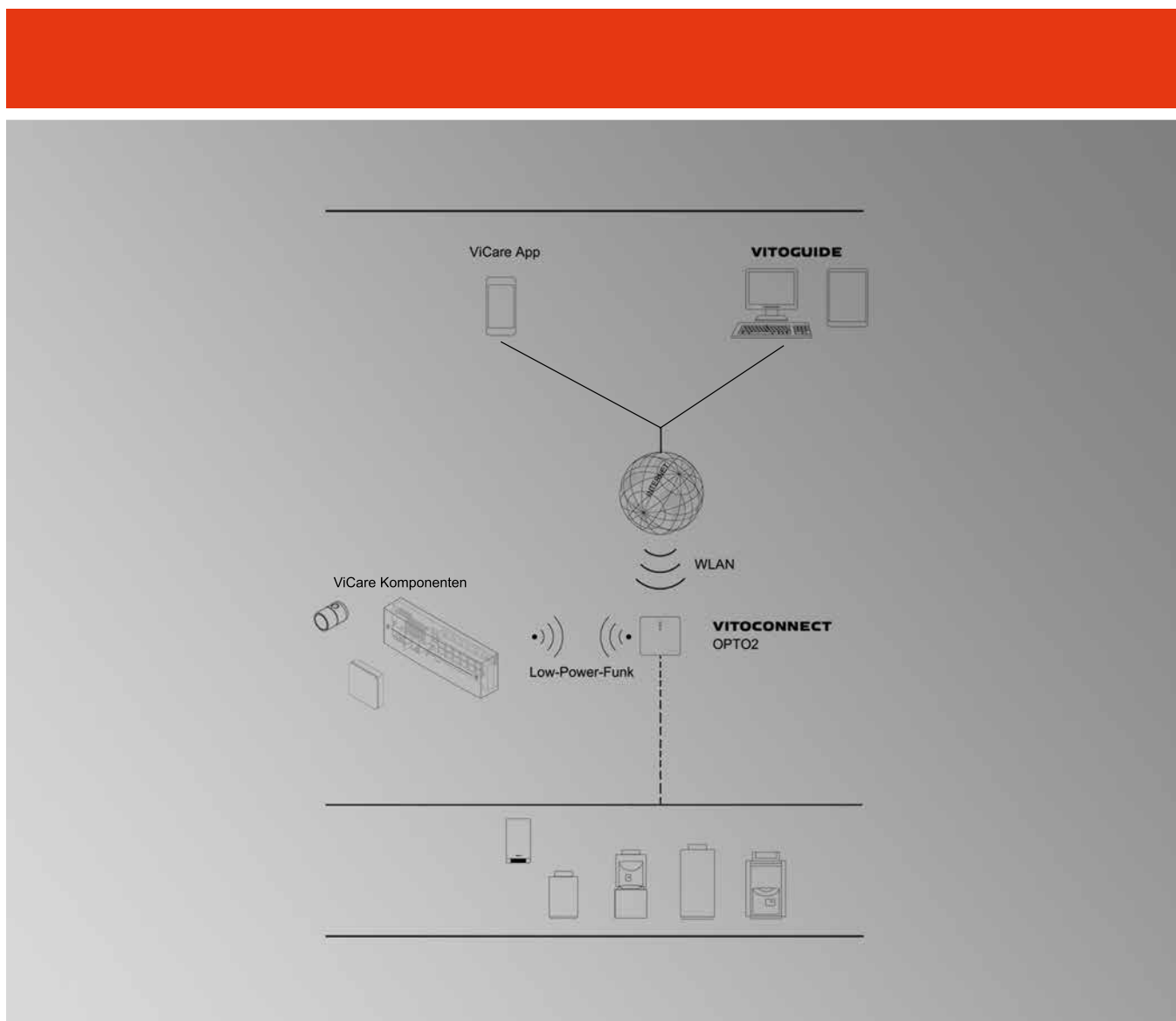
18.2

ПРИЛОЖЕНИЕ VICARE

Дистанционное управление

Телекоммуникационная техника		
Мобильные приложения		
<p>Приложение ViCare</p> <p>Приложение ViCare App позволяет пользователю установки управлять отопительной установкой с помощью смартфона. Приложение ViCare обеспечивает пользователю высокий комфорт управления отопительной установкой. Приложение ориентируется на нужды пользователей и поэтому соответствует их требованиям.</p>  <p>Основные характеристики изделия</p> <ul style="list-style-type: none">■ Обзор температур в подключенных отопительных контурах. Возможно использование максимум 3 отопительных контуров■ Прямая настройка нужных температур и периодов отопления■ Поддержка при настройке за счет интеллектуальных ассистентских функций, например, мастера настройки периодов отопления■ Регулирование температур и периодов приготовления горячей воды■ Возможность связи со специализированным предприятием■ Push-уведомления в случае неисправности отопительной установки <p>Требования к системе</p> <ul style="list-style-type: none">■ Отопительные установки с Vitoconnect, тип OPTO2■ Wi-Fi в здании■ Интернет-доступ■ Смартфон:<ul style="list-style-type: none">- смартфон с операционной системой iOS- смартфон с операционной системой Android- мобильная связь или связь Wi-Fi в смартфоне <p><i>Более подробную информацию и требования к системе см. в App Store или Google Play.</i></p> <p>Указания!</p> <ul style="list-style-type: none">■ Для использования приложения ViCare в сочетании с контроллером отдельных помещений см. прайс-лист „Smart Climate Solutions“ в этом регистре.■ При использовании приложения ViCare должны соблюдаться условия использования.■ Дополнительная информация о требованиях к системе, а также о регистрации и использовании приложением ViCare приведена на сайте www.viessmann.de/vicare		

Телекоммуникационная техника		
Телекоммуникационная техника		Гр. мат. У
<p>Vitocconnect, тип OPTO2</p> <p>Интернет-интерфейс для дистанционного управления отопительными установками через интернет посредством приложения ViCare. Vitocconnect устанавливает связь с интернет.</p>  <p>Информационный обмен:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ через интерфейс Optolink с контроллером котлового контура ■ через сеть Wi-Fi с интернетом <p>Подключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ кабель подключения к электросети с штекерным блоком питания ■ соединительный USB-кабель с разъемом Optolink ■ связь через Wi-Fi для доступа в интернет <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ интернет-интерфейс для настенного монтажа ■ штекерный блок питания с соединительным кабелем и круглым штекером (длина 1,5 м) ■ соединительный кабель с разъемом Optolink/USB между модулем Wi-Fi и контроллером котлового контура (длина 3 м) <p>Указания!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Перед вводом в эксплуатацию проверить наличие в системе условий для обмена данными через локальную IP-сеть/Wi-Fi. ■ Порт 443 (HTTPS) и порт 123 (NTP) должны быть открыты. ■ MAC-адрес имеется на этикетке прибора. ■ Для работы устройства Vitocconnect рекомендуется подключение к интернету с безлимитным тарифом обмена данными (общий тариф независимо от времени и объема данных). 	ZK03836 205,-	№ заказа евро
<p>Поддерживаемые контроллеры</p> <p>Контроллеры с теплогенераторами Viessmann, оборудованными интерфейсом Optolink Подробную информацию см. www.viessmann.ru/vitocconnect</p>		



ViCare Smart Climate


Покомнатное управление температурой для одного отопительного контура с радиаторной термоголовкой ViCare и терморегулятором систем внутрипольного отопления ViCare через приложение ViCare и Vitoguide

- Приложение **ViCare** обеспечивает пользователю установки высокий комфорт управления отопительной установкой и не требует наличия у пользователя знаний в отопительной технике. Дополнительная информация о приложении ViCare имеется на сайте www.vicare.info
- Приложение **Vitoguide** предоставляет специализированному предприятию доступ ко всем отопительным установкам, оборудованным устройством Vitosconnect и подключенным к интернету. Необходимо выданное и активное разрешение на сервисное обслуживание. Дополнительная информация о Vitoguide имеется на сайте www.vitoguide.info
- Пользуясь устройством **Vitocconnect, тип OPTO2** можно через сеть Wi-Fi установить интернет-связь с отопительной установкой.

При использовании дополнительных компонентов из комплекта принадлежностей возможно регулирование температуры отдельных помещений.

ViCare Smart Climate


Покомнатное управление температурой для одного отопительного контура

Приложение ViCare		
Мобильные приложения		
<p>Приложение ViCare</p> <p>Приложение ViCare App позволяет пользователю установки управлять отопительной установкой с помощью смартфона. Приложение ViCare обеспечивает пользователю высокий комфорт управления отопительной установкой. Приложение ориентируется на нужды пользователей и поэтому соответствует их требованиям.</p> <p>См. в Apple App Store или Google Play Store.</p> <p>Основные характеристики изделия:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Обзор температур в подключенном отопительном контуре■ Прямая настройка нужных температур и периодов отопления■ Поддержка при настройке за счет интеллектуальных ассистентских функций, например, мастера настройки периодов отопления■ Регулирование температур и периодов приготовления горячей воды■ Возможность связи со специализированным предприятием■ Push-уведомления в случае неисправности отопительной установки■ Уведомления об ошибках с пояснительным текстом■ Опциональное расширение компонентами ViCare Smart Climate обеспечивает индикацию и управление температурами и циклами переключения на уровне отдельных помещений. <p><i>В целом функции в приложении ViCare App зависят от контроллера, установленного в теплогенераторе.</i></p> <p>Требования к системе:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Отопительные установки с Vitocconnect, тип OPTO2■ Wi-Fi в здании■ Интернет-доступ■ Смартфон:<ul style="list-style-type: none">- смартфон с операционной системой iOS- смартфон с операционной системой Android- мобильная связь или связь Wi-Fi в смартфоне <p><i>Более подробную информацию и требования к системе см. в Apple App Store или Google Play Store.</i></p> <p>Указания!</p> <ul style="list-style-type: none">■ При использовании приложения ViCare должны соблюдаться условия использования.■ Дополнительная информация о требованиях к системе, а также о регистрации и использовании приложением ViCare приведена на сайте www.viessmann.ru/vicare		

Контроллер отдельных помещений		
Мобильные приложения		
<p>Покомнатное управление температурой Покомнатное управление температурой может быть реализовано в 2 вариантах:</p> <p>Вариант А Подключение к теплогенератору через интерфейс Optolink с теплообменом посредством радиаторов и/или системы внутриспольного отопления при их воздействии на один отопительный контур.</p> <p>Вариант В Возможно использование системы с подключением либо без подключения к теплогенератору. Она регулирует распределение тепла в отдельных помещениях посредством радиаторов и/или (водяного) внутриспольного отопления. Если система подключена к отопительному контуру, она обеспечивает поддержку для одного отопительного контура.</p> <p>Особенности ViCare Smart Climate для покомнатного управления температурой:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Возможна эксплуатация с прямым подключением или без подключения к теплогенератору. Может использоваться также квартиросъемщиками и жилищно-строительными компаниями. При эксплуатации с прямым подключением к теплогенератору Viessman обеспечивается полная интеграция в логическую систему контроллера с возможностью реализовать имеющиеся потенциалы экономии. ■ Простота монтажа и ввода в эксплуатацию ■ За счет зонирования возможна комбинация радиаторных термоголовок ViCare и обычных радиаторных термоголовок. <p>Основные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Устанавливаемые для каждого помещения временные программы регулируют температуру помещений. ■ Определение состояния «Окно открыто» в сочетании с радиаторными термоголовками ViCare 		

ViCare Smart Climate

Покомнатное управление температурой для одного отопительного контура

Vitoconnect		
Телекоммуникационная техника		Гр. мат. У
<p>Vitoconnect, тип OPTO2 Интернет-интерфейс для дистанционного управления отопительными установками через интернет посредством приложения ViCare. Vitoconnect устанавливает интернет-связь.</p>  <p>Информационный обмен:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ через интерфейс Optolink с контроллером котлового контура ■ через сеть Wi-Fi с интернетом <p>Подключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ кабель подключения к электросети с штекерным блоком питания ■ USB для соединительного кабеля с разъемом Optolink ■ связь через Wi-Fi для доступа в интернет <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ интернет-интерфейс для настенного монтажа ■ штекерный блок питания с соединительным кабелем и круглым штекером (длина 1,5 м) ■ соединительный кабель с разъемом Optolink/USB между модулем Wi-Fi и контроллером котлового контура (длина 3 м) <p>Указания!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Перед вводом в эксплуатацию проверить наличие в системе условий для обмена данными через локальную IP-сеть/Wi-Fi. ■ Порт 443 (HTTPS) и порт 123 (NTP) должны быть открыты, и требуется индикация SSID. Подключение к скрытым сетям Wi-Fi невозможно. ■ MAC-адрес имеется на этикетке прибора. ■ Для работы устройства Vitoconnect рекомендуется подключение к интернету с безлимитным тарифом обмена данными (общий тариф независимо от времени и объема данных). 	ZK03836 205,-	№ заказа евро
<p>Поддерживаемые контроллеры Контроллеры с теплогенераторами Viessmann, оборудованными интерфейсом Optolink <i>Дополнительную информацию см. на сайте www.viessmann.ru/vitconnect</i></p>		

Принадлежности		
Принадлежности для радиосвязи		MG GD
<p>Радиаторная термоголовка ViCare (маломощное радиоподключение)</p> <p>Сервопривод терморегулирующего вентиля радиатора с батарейным питанием для регулирования температуры в отдельном помещении в сочетании с устройством Vitosconnect. Цвет белый.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Встроенный датчик температуры для регистрации текущей температуры помещения. ■ Определение состояния «Окно открыто» ■ Рабочее усилие макс. 70 Н, макс. ход вентиля 4,35 мм ■ Простой монтаж на терморегулирующих вентилях М 30 x 1,5 мм ■ С применением имеющегося в комплекте комплекта адаптеров возможен монтаж на терморегулирующих вентилях фирмы Danfoss. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Радиаторная термоголовка ViCare ■ Батареи 1,5 В (тип AA, 2 шт.) ■ Комплект адаптеров для терморегулирующих вентилях Danfoss, тип RA, RAV и RAVL <p><i>Для точного регулирования температуры помещений мы рекомендуем использовать климатический датчик ViCare.</i></p>	 <p>ZK03840 81,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Терморегулятор систем внутривольного отопления ViCare (маломощное радиоподключение)</p> <p>Терморегулятор систем внутривольного отопления для регулирования температуры в отдельном помещении в сочетании с устройством Vitosconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Интеллектуальный регулятор систем внутривольного отопления с зонами отопления в количестве до 6 (18 термических сервоприводов) ■ Терморегулятор систем внутривольного отопления ViCare оснащен беспотенциальным контактом (230 В) для управления насосом. ■ Встроенная функция защиты от замерзания предотвращает ущерб конструкции здания. ■ Функция «Антинакипь» препятствует заклиниванию сервоклапанов. ■ Совместим с термическими сервоприводами «в обесточенном состоянии открыт/закрыт». ■ С помощью терморегулятора систем внутривольного отопления ViCare и приложения ViCare можно установить температуру помещения для каждой зоны отопления. В каждой зоне отопления должен быть установлен климатический датчик ViCare для настройки заданной температуры. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Терморегулятор систем внутривольного отопления ViCare ■ Внешняя антенна с соединительным кабелем длиной 1,3 м ■ Накладной датчик температуры с соединительным кабелем длиной 1,8 м и шланговым хомутом ■ Соединительный кабель длиной 1,2 м с штекером ■ Монтажный материал для настенного крепления 	 <p>ZK03838 323,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Климатический датчик ViCare (маломощное радиоподключение)</p> <p>Датчик температуры и влажности с батарейным питанием для контроля климата в помещении в сочетании с устройством Vitosconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Климатический датчик ViCare регистрирует температуру и относительную влажность воздуха в помещении. Эти значения он передает в устройство Vitosconnect по радиосвязи. ■ В помещениях с радиаторной термоголовкой ViCare или терморегулятором систем внутривольного отопления ViCare с помощью климатического датчика ViCare возможно точное регулирование температуры в отдельных помещениях. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Климатический датчик ViCare ■ Элемент питания CR2450, 600 мАч ■ Монтажный материал для настенного крепления <p><i>В сочетании с терморегулятором систем внутривольного отопления ViCare климатический датчик требуется для каждой зоны отопления. Если радиаторные термоголовки ViCare используются в очень больших по размеру помещениях, мы рекомендуем установить там климатические датчики ViCare.</i></p>	 <p>ZK03839 38,—</p>	<p>№ заказа евро</p>

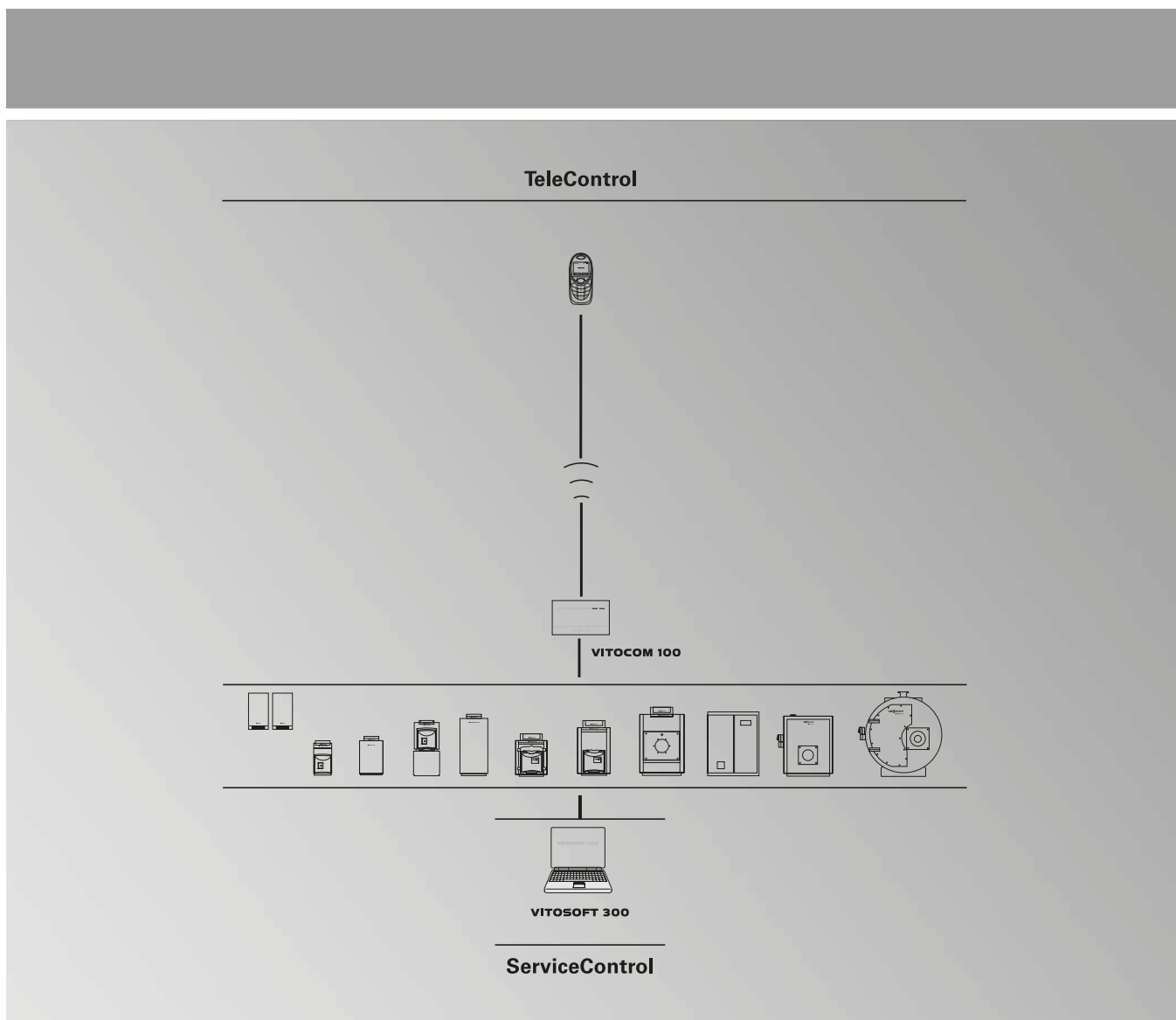
ViCare Smart Climate

Принадлежности

Принадлежности			
Принадлежности для радиосвязи			
<p>Радио-ретранслятор ViCare для открытой проводки (маломощное радиоподключение)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Расширение сети маломощного радиоподключения для улучшения покрытия связи с компонентами ViCare. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 радио-ретранслятор ViCare ■ 1 штекерный блок электропитания с соединительным кабелем ■ Монтажный материал для настенного крепления <p><i>Работа с питанием от батарей невозможна. Необходимо наличие розетки поблизости от места установки.</i></p>		<p>ZK05390 106,—</p>	<p>Гр. мат. W № заказа евро</p>
<p>Радио-ретранслятор для скрытой проводки (маломощное радиоподключение)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для передачи данных в больших зданиях ■ Монтаж с подключением к обычной розетке для скрытой проводки. Глубокая розетка для скрытой проводки, если требуется монтаж за выключателем или розеткой. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Радио-ретранслятор ■ Материал для подключения 		<p>ZK05462 116,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
Пакеты			
<p>Стартовый набор Radiator Smart</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Простое ознакомление с системой ■ Для простого режима интеллектуального управления радиаторами <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Vitosconnect, тип OPTO2 ■ 1 радиаторная термоголовка ViCare 		<p>ZK05391 286,—</p>	<p>Гр. мат. W № заказа евро</p>
<p>Стартовый набор Radiator Eco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Простое ознакомление с системой ■ Комплект для начального этапа реализации класса регулирования 8 (мин. 3 помещения с контроллером отдельных помещений) <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Vitosconnect, тип OPTO2 ■ 3 радиаторных термоголовки ViCare 		<p>ZK05392 448,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Стартовый набор Radiator S</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Расширение имеющихся контроллеров отдельных помещений 2 радиаторными термоголовками <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 радиаторных терморегулятора ViCare 		<p>ZK05393 162,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Стартовый набор Radiator M</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Расширение имеющихся контроллеров отдельных помещений 4 радиаторными термоголовками <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 радиаторных термоголовки ViCare 		<p>ZK05394 324,—</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Стартовый набор Radiator L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Расширение имеющихся контроллеров отдельных помещений 6 радиаторными термоголовками <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 6 радиаторных термоголовок ViCare 		<p>ZK05395 486,—</p>	<p>№ заказа евро</p>

Возможности подключения с LAN и Vitocom

Управление и контроль за работой установки
через интернет



Возможности подключения с LAN и Vitocom

Управление установкой через мобильное приложение Vitotrol или Vitodata 100

■ **Мобильное приложение Vitotrol** обеспечивает пользователю установки доступ к широкому набору функций управления отопительной установкой.

Пользуясь модулем Vitocom 100, тип LAN1 можно через LAN установить интернет-связь с отопительной установкой.

■ **Vitodata 100** Интернет-сервис позволяет пользователю установки и/или специализированной фирме управлять установкой, контролировать ее работу, а также осуществлять обработку и устранение неисправностей.

Пользуясь модулем Vitocom 100, тип LAN1 можно через LAN установить интернет-связь с отопительной установкой.

Интерфейсы отопительной установки для интернет-доступа

- Vitocom 100, тип LAN1

Интерфейс отопительной установки для мобильной сети связи

- Vitocom 100, тип GSM2

Устройство Vitocom 100, тип GSM2 предназначено для выгодного по цене дистанционного контроля отопительных установок в одно- и двухквартирных домах, а также на дачах. Оно позволяет передавать сообщения о неисправностях прямым текстом.

18.3

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		
<p>Поддерживаемые контроллеры с мобильным приложением Vitotrol:</p> <p>Контроллеры для настенных или компактных приборов:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vitotronic 200, тип HO1, HO1B■ Vitotronic 300-K, тип MW2B <p>Контроллеры для напольных водогрейных котлов:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vitotronic 200, тип KO1B, KO2B, KW6B, GW1B■ Vitotronic 300, тип GW2B, GW4B■ Vitotronic 200-H, тип HK1B или HK3B■ Vitotronic 300-K, тип MW1B <p>Контроллеры для тепловых насосов и гибридных приборов:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vitotronic 200, тип WO1A, WO1B, WO1C <p>Контроллеры для твердотопливных котлов:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vitotronic 200, тип FO1 (Vitoligno 300-P) <p>Контроллеры приборов для совместного производства тепла и электроэнергии:</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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.		

Телекоммуникационная техника		
Телекоммуникационная техника		
<p>Поддерживаемые контроллеры с Vitodata 100:</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 или компактных приборов:</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 НК1B, НК3B <p>Шлюзы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ шлюз Vitotwin ■ шлюз Vitobloc ■ модули Vitobloc с встроенным телекоммуникационным модулем Vitotronic LON <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		
<p>Поддерживаемые контроллеры с Vitodata 300: Контроллеры для напольных водогрейных котлов:</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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 <p>Контроллеры для настенных или компактных приборов:</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 НК1В, НК3В <p>Шлюзы Vitotronic:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Шлюз Vitotwin■ Шлюз Vitobloc■ Модули Vitobloc со встроенным телекоммуникационным LON-модулем Vitotronic <p><i>Производится индикация лишь режимов работы.</i></p> <p>Системы других изготовителей: (подключение через цифровой вход)</p>		

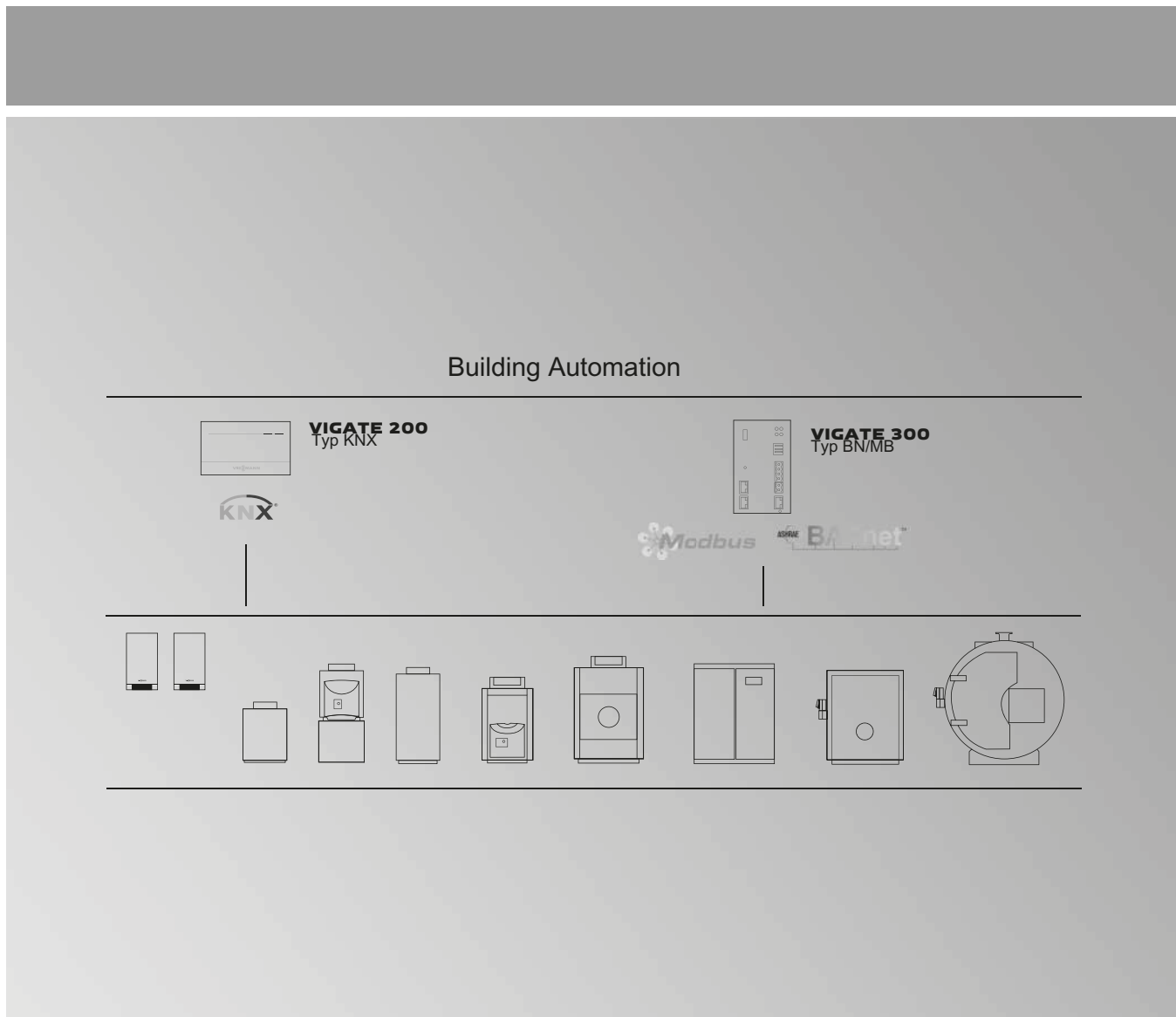
VITOCOM 100

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 НК1В, НК3В <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 334,—</p>	<p>№ заказа евро</p>

18.3

<p>Vitocom 100</p>		
<p>Телекоммуникационная техника</p>		<p>Гр. мат. YE</p>
<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 459,-</p>	<p>№ заказа евро</p>



ViGate

Шлюзи для підключення опалювальних установок до систем автоматизації процесів у будівлі

Vitogate 200, тип KNX

ViGate 200, Тип KNX, забезпечує обмін даними із зовнішніми системами управління та контролю на базі стандарту зв'язку KNX.

ViGate 300, тип BN/MB

ViGate 300, Тип BN/MB, забезпечує обмін даними із зовнішніми системами управління та контролю на базі стандарту зв'язку BACnet або Modbus.

VIGATE

Автоматизація процесів у будівлі
для обміну даних із системами KNX

Телекомунікаційне обладнання		
Телекомунікаційне обладнання		
<p>ViGate 200, тип KNX</p> <p>ViGate 200 може використовуватися як шлюз KNX для підключення опалювальних установок з контролером Vitotronic до системи KNX для таких теплогенераторів:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Настінні та компактні пристрої■ Котли малої потужності■ Теплові насоси■ Котли середньої потужності <p>Функції у поєднанні з системами KNX</p> <ul style="list-style-type: none">■ Управління опалювальними установками (наприклад, перемикання, зміна заданих значень)■ Передача даних опалювальних установок (наприклад, фактичних значень, режимів)■ Передача повідомлень про помилки та несправності■ Залежне від споживання тепла керування температурою подаючої магістралі у поєднанні із системою KNX замовника <p>Підтримувані контролери:</p> <p>Контролери для водогрійних котлів, що встановлюються на підлозі:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vitotronic 100, тип GC1B, GC4B, GC7B■ Vitotronic 200, тип GW1B, GW7B, KW6B, KO1B, KO2B■ Vitotronic 300, тип GW2B, GW4B■ Vitotronic 300-K, тип MW1B <p>Контролери для настінних або компактних пристроїв:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vitotronic 200, тип HO1B, HO2B, HO2C■ Vitotronic 200-RF, тип HO1E■ Vitotronic 300-K, тип MW2B <p>Контролери для теплових насосів:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C <p>Контролери для опалювальних контурів:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vitotronic 200-H, тип HK1B, HK3B <p>Додаткова інформація про підтримувані контролери включно з вимогами до системи знаходиться на сайті www.vitogate.info</p> <p>Інтерфейс:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Роз'єм шини EIB <p>Підключення:</p> <ul style="list-style-type: none">■ З'єднувальні клеми TP-1 для підключення кабелю замовника до системи KNX■ Роз'єм Ethernet для підключення до системи KNX замовника■ Електроживлення 230 В~ через штекерний блок живлення■ Роз'єм RJ 45 для підключення до LON <p>Комплект постачання:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Модуль на монтажу нба стіні■ З'єднувальний кабель LON, довжина 7 м	Z012827 1.007,-	Гр.мат. Y № зам. євро


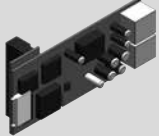
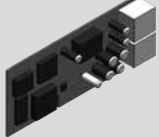




Вказівки!




- Підключення до системи KNX/EIB замовника і налаштування конфігурації Vitogate 200 мають виконуватися замовником шляхом залучення авторизованого фахівця.
- Списки точок даних необхідно отримати від відповідального торгового представництва.

Телекомунікаційне обладнання		
Телекомунікаційне обладнання		Гр.мат. Y
<p>ViGate 300, тип BN/MB</p>  <p>ViGate 300 може налаштовуватися і використовуватися як шлюз BACnet або Modbus для підключення опалювальних установок з контролером Vitotronic до системи керування будівлею (GLT) для таких теплогенераторів:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Настінні та компактні пристрої ■ Теплові насоси ■ Котли середньої потужності <p>Функції у поєднанні з системами керування будівлею BACnet або Modbus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Управління опалювальними установками (наприклад, перемикання, зміна заданих значень) ■ Передача даних опалювальних установок (наприклад, фактичних значень, режимів) ■ Передача повідомлень про помилки та несправності <p>Підтримувані контролери:</p> <p>Контролери для водогрійних котлів, що встановлюються на підлозі:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 100, тип GC1B, GC4B, GC7B, CC1I, CC1E ■ Vitotronic 200, тип GW1B, GW7B, CO1I, CO1E ■ Vitotronic 300, тип GW2B, GW4B, CM1I, CM1E ■ Vitotronic 300-K, тип MW1B <p>Контролери для настінних або компактних пристроїв:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 200, тип HO1B, HO2B, HO2C ■ Vitotronic 300-K, тип MW2B <p>Контролери для теплових насосів:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C <p>Контролери для опалювальних контурів:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 200-H, тип HK1B, HK3B <p>Контролери для блочних когенераційних установок</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitobloc 200 <p>Додаткова інформація про підтримувані контролери включно з вимогами до системи знаходиться на сайті www.vitogate.info</p> <p>Інтерфейси:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ BACnet Ethernet/IP або RS485 ■ Modbus Ethernet/IP або RS485 <p>Підключення:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Роз'єм Ethernet для підключення до системи керування будівлею замовника ■ Роз'єм RS485 для підключення до системи керування будівлею замовника ■ Електроживлення 230 В~ через блок живлення на монтажній шині ■ Роз'єм RJ 45 для підключення до LON <p>Комплект постачання:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Модуль шлюзу для монтажу у шафі керування ■ Блок живлення на монтажній шині ■ З'єднувальний кабель LON, довжина 7 м ■ З'єднувальний кабель Ethernet, довжина 2 м 	Z013294 1.131,-	№ зам. євро

Вказівки!

- Підключення до системи керування будівлею замовника і налаштування конфігурації Vitogate 300 мають виконуватися замовником шляхом залучення авторизованого фахівця.
- Списки точок даних необхідно отримати від відповідального торгового представництва.



Приладдя			
Телекомунікаційне обладнання			Гр. мат. W
<p>Телекомунікаційний модуль LON Електронна плата для монтажу у контролері для обміну даними по системній шині Viessmann LON. Монтаж у наступні контролери:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 100, тип GC1B, GC4B, CC1I, CC1E ■ Vitotronic 200, тип GW1B, KO1B, KO2B, CO1I, CO1E ■ Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C (для окремого теплового насоса або веденого теплового насоса у каскаді через LON) ■ Vitotronic 300, тип GW2B, GW4B ■ Vitotronic 200-H 		7172173 419,-	№ зам. євро
<p>Телекомунікаційний модуль LON Електронна плата для монтажу у контролері для обміну даними по системній шині Viessmann LON. Монтаж у наступні контролери:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 200, тип HO1B, HO2B, HO2C, KW6B, GC7B, GW7B 		7179113 419,-	№ зам. євро
<p>Телекомунікаційний модуль LON для керування каскадом Електронна плата для монтажу у контролері для обміну даними по системній шині Viessmann LON. Монтаж у наступні контролери:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 300-K, тип MW2B ■ Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C (для ведучого теплового насоса через LON) 		7172174 437,-	№ зам. євро
<p>З'єднувальний кабель LON для обміну даними між контролерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Довжина 7,0 метрів (можливо подовження з використанням ще одного кабелю) ■ Зі штекером RJ 45 		7143495 68,-	№ зам. євро
<p>З'єднання LON, RJ 45 Для подовження з'єднувального кабелю LON</p>		7143496 49,-	№ зам. євро
<p>З'єднувальний штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для створення з'єднувальної лінії з використанням кабелю замовника для відстані прокладання понад 14 метрів</p>		7199251 90,-	№ зам. євро
<p>З'єднувальний штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для прокладання кабелю замовника (CAT 6) під штукатуркою або в кабельному каналі, при прокладці на відстань понад 14 метрів (з'єднання розетки LON з контролером за допомогою кабелю LON)</p>		7171784 123,-	№ зам. євро
<p>Кінцевий резистор (2 шт.) Має використовуватися для кінцевого навантаження вільних кінців системної шини.</p>		7143497 15,40	№ зам. євро


Смесители отопительного контура вварного типа			Гр. мат. W
4-ходовой смеситель отопительного контура вварного типа			
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 20 вварного типа		7237115 311,-	№ заказа евро
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 25 вварного типа		7237142 366,-	№ заказа евро
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 32 вварного типа		7237143 390,-	№ заказа евро
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 40 вварного типа		7237144 429,-	№ заказа евро
4-ходовой смеситель отопительного контура DN 50 вварного типа		7237145 480,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура вварного типа			
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 20 вварного типа		7071977 311,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 25 вварного типа		7002777 366,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 32 вварного типа		7002778 390,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 40 вварного типа		7002779 429,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 50 вварного типа		7036424 480,-	№ 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 447,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 50 с фланцами PN 6 с рычагом смесителя		9522483 505,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 65 с фланцами PN 6		9522484 637,-	№ заказа евро
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 80 с фланцами PN 6		9522485 1.048,-	№ заказа евро

18.5

Принадлежности для контроллеров

Смесители








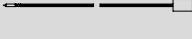


Смесители отопительного контура (с фланцами)			
3-ходовой смеситель отопительного контура DN 100 с фланцами PN 6		9522486 1.219,-	№ заказа евро
Смесители отопительного контура ввертного типа			
4-ходовой смеситель отопительного контура ввертного типа			
4-ходовой смеситель отопительного контура R ¾ ввертного типа		7239540 340,-	№ заказа евро
4-ходовой смеситель отопительного контура R 1 ввертного типа		7239541 390,-	№ заказа евро
4-ходовой смеситель отопительного контура R 1¼ ввертного типа		7239542 436,-	№ 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 300,-	№ 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 358,-	№ 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 398,-	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 15 мм 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.		7207284 18,30	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 18 мм 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.		7338211 18,30	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 22 мм 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.		7207285 18,30	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 28 мм 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.		7207286 36,-	№ заказа евро
Вставные детали резьбового соединения R ½ 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.		7338229 18,30	№ заказа евро
Вставные детали резьбового соединения R ¾ 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.		7338230 25,-	№ заказа евро
Вставные детали резьбового соединения R 1 1 комплект для специального 3-ходового смесителя отопительного контура.		7338231 40,-	№ заказа евро



Специальные смесители отопительного контура			Гр. мат. W
Специальный 4-ходовой смеситель отопительного контура Также пригоден для системы внутривольного отопления.			
Специальный 4-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.		7338216 317,-	№ заказа евро
Специальный 4-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.		7338217 398,-	№ заказа евро
Специальный 4-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.		7338218 445,-	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 15 мм 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.		7303303 19,70	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 18 мм 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.		7338212 25,-	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 22 мм 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.		7303304 36,-	№ заказа евро
Вставные детали паяного соединения, внутренний Ø 28 мм 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.		7303305 55,-	№ заказа евро
Вставные детали резьбового соединения R ½ 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.		7338208 36,-	№ заказа евро
Вставные детали резьбового соединения R ¾ 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.		7338209 40,-	№ заказа евро
Вставные детали резьбового соединения R 1 1 комплект для специального 4-ходового смесителя отопительного контура.		7338210 59,-	№ 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 537,-	№ 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 657,-	№ заказа евро
Электромотор смесителя (для фланцевого смесителя) Для смесителей Viessmann DN 65 - 100. Для разводки, выполняемой заказчиком.		Z004344 732,-	№ заказа евро
Штекерный соединитель  (3 шт.) Для электромотора смесителя. Необходим при использовании электромоторов смесителя без кабеля.		7415057 16,80	№ заказа евро
Штекерный соединитель  (3 шт.) Для насоса отопительного контура. Необходим при использовании насосов отопительного контура без кабеля.		7415056 16,80	№ заказа евро
Датчики			
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в трубе. ■ Для разводки, выполняемой заказчиком.		7452538 125,-	№ заказа евро
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в трубе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.		7426463 131,-	№ заказа евро
Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.		7438702 125,-	№ заказа евро
Погружная гильза Длина G1/2 x 100 мм, с зажимной скобой.		7816035 43,-	№ заказа евро Гр. мат. E
Погружная гильза Длина G1/2 x 150 мм, с зажимной скобой.		7817326 43,-	№ заказа евро Гр. мат. E
Штекерный соединитель (3 шт.) Для датчиков (2-полюсных).		7268274 18,30	№ заказа евро
Прочее			
Штекерный соединитель  (3 шт.) Для подключения общего сигнала неисправности к Vitotronic 100 (тип GC1B).		7817232 16,80	№ заказа евро
Штекерный соединитель  (3 шт.) Для наружных принадлежностей.		7818057 16,80	№ заказа евро

Терморегуляторы				
Контроллер для управления по температуре помещения				
<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 216,-	Гр. мат. W № заказа евро	
Терморегуляторы / термореле				
<p>Терморегулятор С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 100 мм. Диапазон настройки: 30 - 80 °C</p>			Z001886 274,-	№ заказа евро
<p>Терморегулятор ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 150 мм. ■ Диапазон настройки: 30 - 80 °C</p>			Z001888 274,-	№ заказа евро
<p>Терморегулятор ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 30 - 80 °C</p>			Z001887 277,-	№ заказа евро
<p>Термореле / защитный ограничитель температуры ■ Для установки в емкостный водонагреватель. С двумя термостатическими системами. - Термореле (диапазон настройки: 30 - 110 °C). - Защитный ограничитель температуры (точка переключения 120 (110, 100, 95) °C). - С погружной гильзой из высококачественной стали R ½, длина 200 мм.</p>			7151990 531,-	№ заказа евро
Защитный ограничитель температуры				
<p>Защитный ограничитель температуры ■ Для установки в емкостный водонагреватель. С термостатической системой. ■ Требуется, если на 1 м² площади теплообмена приходится меньше 40 литров объема водонагревателя. Тем самым надежно предотвращается рост температуры в емкостном водонагревателе выше 95 °C. ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 200 мм.</p>			Z001889 277,-	№ заказа евро
<p>Защитный ограничитель температуры ■ Точка переключения 120 °C, возможность перенастройки на 110/100/95 °C. ■ С погружной гильзой из высококачественной стали G ½, длина 150 мм.</p>			Z001890 274,-	№ заказа евро
Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне				
<p>Терморегулятор Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне. ■ С погружной гильзой из высококачественной стали, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 0 - 35 °C.</p>		7009432 613,-	№ заказа евро	

18.5