

Пояснения к прайс-листу

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

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

- Сокращение: MG - материальная группа.
- Для определения заказных номеров запасных частей используется программа ЕТЕК, которую Вы можете получить у наших представителей.

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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

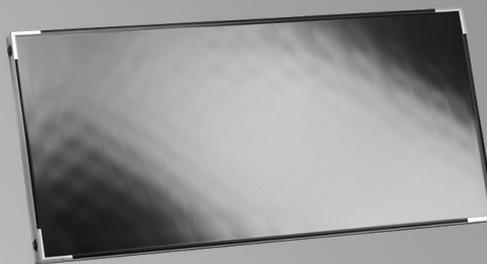
13.1	Vitosol 100-F	Плоские коллекторы
13.3	Vitosol 200-T	Вакуумные трубчатые коллекторы
13.4	Vitosol 300-T	Вакуумные трубчатые коллекторы
13.5	Принадлежности для Vitosol	Гидравлические принадлежности

Контроллеры для гелиосистем

13.6	Модуль управления гелиоустановкой и Vitosolic 100/200
------	--

Емкостные водонагреватели для гелиоустановок

► см. регистр 17

Vitosol 100-F
SV1A/SV1BVitosol 100-F
SH1A/SH1B

Vitosol 100-F

Плоский солнечный коллектор тип SV1A, SH1A, SV1B и SH1B

для вертикального и горизонтального монтажа,
для установки на плоской или скатной крыше, или установки в
произвольном месте.

Тип SH1A и SH1B также на фасадах.

Для приготовления горячей воды и подогрева воды в плаватель-
ных бассейнах посредством теплообменника.

Рабочее давление в коллекторе до 6 бар

- Универсальное применение для монтажа на крыше и установки в произвольном месте, как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. Возможность параллельного подключения до 12 коллекторов.
- Высокий КПД благодаря поглотителю со специальным покрытием и осветленному стеклу с низким содержанием железа.
- Долговременная герметичность и высокая прочность за счет установленной по периметру алюминиевой рамы и бесшовного уплотнения панелей.
- Ударопрочное стекло и коррозионностойкая задняя стенка.
- Удобная для монтажа система крепления фирмы Viessmann состоящая из прошедших испытания коррозионностойких компонентов из нержавеющей стали и алюминия, унифицированных для всех коллекторов фирмы Viessmann.
- Быстрое и надежное подключение коллекторов посредством гибких соединительных труб из нержавеющей гофрированной трубы
- Сертификация по нормам Solar Keymark.

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы вертикального исполнения с площадью поглотителя 2,3 м²

Гелиоустановки	Площадь поглотителя (м ²)								MG 40	
	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-F Тип SV1A	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во	
				7417761					№ заказа/шт.	
	779,-	1.558,-	2.337,-	3.116,-	3.895,-	4.674,-	6.232,-	7.790,-	евро всего	
Соединительные трубы (1 пара)	-	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во	
				7248239					№ заказа/шт.	
		35,-	70,-	105,-	140,-	175,-	245,-	315,-	евро всего	
Комплект для подключения одной гелиоустановки, состоящей максимум из 10 коллекторов				7248240					№ заказа	
				71,-					евро	
Комплект погружных гильз (один на гелиоустановку)				7174993					№ заказа	
				39,-					евро	

Технические данные отдельного коллектора

Площадь брутто	2,51	м ²
Площадь поглотителя	2,32	
Площадь апертуры	2,33	
Размеры		
ширина	1056	мм
высота	2380	
глубина	72	
Масса	43	кг

Vitosol 100-F для прибрежных регионов. Срок поставки по запросу	Площадь поглотителя (м ²)								MG 40
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0	
Vitosol 100-F тип SV1A со специальным коррозионностойким покрытием	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во
				7417767					№ заказа/шт.
	779,-	1.558,-	2.337,-	3.116,-	3.895,-	4.674,-	6.232,-	7.790,-	евро всего
Отдельные детали для монтажа									
Комплект запчастей (Vitosol) Набор вспомогательных и крепежных деталей, которые необходимы при монтаже коллектора.				7317071					№ заказа
				6,80					евро
									MG N

Накрышный монтаж на соответствующих кровлях 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

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **вертикальное исполнение**
 площадь поглотителя 2,3 м³
 система крепления

Монтажные комплекты (стропильные анкера) для плоских коллекторов				
Монтажные комплекты				MG 40
	черный	черепично-красный	коричневый	
Цвет покрытия Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для низкой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	Z008442 40,-	Z008440 41,-	Z008441 41,-	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для высокой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка"	Z008445 47,-	Z008443 48,-	Z008444 48,-	№ 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 (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	Z008448 40,-	Z008446 41,-	Z008447 41,-	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш с промежуточной обрешеткой (винты длиной 190 мм). Со стропильными анкерами для высокой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка"	Z008451 47,-	Z008449 48,-	Z008450 48,-	№ заказа евро

Максимальная высота черепицы:

Расстояние от верхней кромки стропилы 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

Отдельные коллекторы – **вертикальное исполнение**
 площадь поглотителя 2,3 м³
 система крепления

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Накрышный монтаж на соответствующих кровлях с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч									
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/ шин)	Z008456 79,-	Z008457 132,-	Z008458 187,-	Z008459 263,-	Z008460 317,-	Z008461 372,-	Z008462 502,-	Z008463 633,-	№ 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 ■ черепица типа "Монах и монашка" 									
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 16,-	4 16,-	6 24,-	8 32,-	14 56,-	14 56,-	18 72,-	28 112,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 16,-	4 16,-	8 32,-	8 32,-	12 48,-	16 64,-	20 80,-	24 96,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 16,-	4 16,-	8 32,-	8 32,-	10 40,-	14 56,-	18 72,-	24 96,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 16,-	6 24,-	8 32,-	10 40,-	14 56,-	16 64,-	20 80,-	26 104,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 16,-	6 24,-	8 32,-	10 40,-	12 48,-	14 56,-	18 72,-	22 88,-	кол-во евро всего

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

13.1

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **вертикальное исполнение**

площадь поглотителя 2,3 м³

система крепления

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Накрышный монтаж на соответствующих кровлях с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч									
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008456 79,-	Z008457 132,-	Z008458 187,-	Z008459 263,-	Z008460 317,-	Z008461 372,-	Z008462 502,-	Z008463 633,-	№ 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 ■ черепица типа "Монах и монашка" 									
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 16,-	6 24,-	6 24,-	8 32,-	14 56,-	14 56,-	20 80,-	28 112,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 16,-	4 16,-	8 32,-	8 32,-	12 48,-	16 64,-	20 80,-	24 96,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 16,-	4 16,-	8 32,-	8 32,-	10 40,-	14 56,-	18 72,-	24 96,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 16,-	6 24,-	8 32,-	10 40,-	14 56,-	16 64,-	20 80,-	26 104,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 16,-	6 24,-	8 32,-	10 40,-	12 48,-	14 56,-	18 72,-	22 88,-	кол-во евро всего

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

13.1

Отдельные коллекторы – вертикальное исполнение
площадь поглотителя 2,3 м³
система крепления

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Накрышный монтаж на соответствующих кровлях с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч									
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/ шин)	Z008456 79,-	Z008457 132,-	Z008458 187,-	Z008459 263,-	Z008460 317,-	Z008461 372,-	Z008462 502,-	Z008463 633,-	№ 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 ■ черепица типа "Монах и монашка" 									
Расстояние между стропилами до 600 мм	4	6	8	12	14	14	20	28	кол-во
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	6	8	12	12	16	20	26	кол-во
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	6	8	12	14	14	22	28	кол-во
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	6	8	10	14	16	20	26	кол-во
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	10	12	14	18	22	кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)									
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 16,-	6 24,-	8 32,-	12 48,-	14 56,-	14 56,-	20 80,-	28 112,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 16,-	6 24,-	8 32,-	12 48,-	12 48,-	16 64,-	20 80,-	26 104,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 16,-	6 24,-	8 32,-	12 48,-	14 56,-	14 56,-	22 88,-	28 112,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 16,-	6 24,-	8 32,-	10 40,-	14 56,-	16 64,-	20 80,-	26 104,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 16,-	6 24,-	8 32,-	10 40,-	12 48,-	14 56,-	18 72,-	22 88,-	кол-во евро всего

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

13.1

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **вертикальное исполнение**

площадь поглотителя 2,3 м³

система крепления

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Накрышный монтаж на соответствующих кровлях с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 4,8 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч									
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008464 119,-	Z008465 208,-	Z008466 301,-	Z008467 419,-	Z008468 512,-	Z008469 610,-	Z008470 821,-	Z008471 1.023,-	№ 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 ■ черепица типа "Монах и монашка" 									
Расстояние между стропилами до 600 мм	6	9	12	18	21	21	30	42	кол-во
Расстояние между стропилами до 700 мм	6	9	12	18	18	24	30	39	кол-во
Расстояние между стропилами до 800 мм	6	9	12	18	21	21	33	42	кол-во
Расстояние между стропилами до 900 мм	6	9	12	15	21	24	30	39	кол-во
Расстояние между стропилами до 1000 мм	6	9	12	15	18	21	27	33	кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)									
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	6 24,-	9 36,-	12 48,-	18 72,-	21 84,-	21 84,-	30 120,-	42 168,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	6 24,-	9 36,-	12 48,-	18 72,-	18 72,-	24 96,-	30 120,-	39 156,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	6 24,-	9 36,-	12 48,-	18 72,-	21 84,-	21 84,-	33 132,-	42 168,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	6 24,-	9 36,-	12 48,-	15 60,-	21 84,-	24 96,-	30 120,-	39 156,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	6 24,-	9 36,-	12 48,-	15 60,-	18 72,-	21 84,-	27 108,-	33 132,-	кол-во евро всего

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

13.1

Отдельные коллекторы – **вертикальное исполнение**
 площадь поглотителя 2,3 м³
 система крепления

Монтажные комплекты для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты "Кровельный/стропильный крюк" для плоских коллекторов									
Накрышный монтаж (стропильный крюк)	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для черепичной кровли без промежуточной обрешетки (для скатных крыш) Для снеговой нагрузки до 1,0 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012057 170,—	Z012058 221,—	Z012059 340,—	Z012060 440,—	Z012061 559,—	Z012062 659,—	Z012063 877,—	Z012064 1.096,—	Best.-Nr. Euro
Крепежный комплект Для черепичной кровли с промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,0 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012074 176,—	Z012075 227,—	Z012076 349,—	Z012077 452,—	Z012078 574,—	Z012079 677,—	Z012080 901,—	Z012081 1.126,—	Best.-Nr. Euro
Накрышный монтаж (кровельный крюк)	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для кровли из плоской черепицы (для скатных крыш).	Z008488 119,—	Z008489 190,—	Z008490 276,—	Z008491 358,—	Z008492 443,—	Z008493 528,—	Z008494 695,—	Z008495 863,—	Best.-Nr. Euro
Крепежный комплект Для кровли из шифера (для скатных крыш).	Z008496 119,—	Z008497 192,—	Z008498 278,—	Z008499 362,—	Z008500 447,—	Z008501 532,—	Z008502 701,—	Z008503 871,—	Best.-Nr. Euro
Крепежный комплект Крепление без кровельных крюков например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах (для скатных крыш).	Z008504 77,—	Z008505 127,—	Z008506 194,—	Z008507 255,—	Z008508 319,—	Z008509 383,—	Z008510 508,—	Z008511 636,—	Best.-Nr. Euro
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	Z008512 117,—	Z008513 188,—	Z008514 274,—	Z008515 356,—	Z008516 441,—	Z008517 524,—	Z008518 691,—	Z008519 859,—	Best.-Nr. Euro
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).	Z008520 117,—	Z008521 188,—	Z008522 274,—	Z008523 356,—	Z008524 441,—	Z008525 524,—	Z008526 691,—	Z008527 859,—	Best.-Nr. Euro

13.1

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **вертикальное исполнение**
 площадь поглотителя 2,3 м³
 система крепления

Монтажные комплекты для плоских коллекторов

Монтаж на плоских крышах	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на предоставляемой заказчиком несущей конструкции, например, стальной балке. Угол установки 25 - 60° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м ² .	Z005451 327,—	Z005452 649,—	Z005453 971,—	Z005454 1.293,—	Z005455 1.615,—	Z005456 1.937,—	Z005457 2.613,—	Z005458 3.257,—	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на предоставляемой заказчиком несущей конструкции, например, стальной балке. Угол установки 30°. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z009000 274,—	Z009001 518,—	Z009002 762,—	Z009003 1.006,—	Z009004 1.250,—	Z009005 1.494,—	Z009006 2.009,—	Z009007 2.497,—	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на предоставляемой заказчиком несущей конструкции, например, стальной балке. Угол установки 45°. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z009008 274,—	Z009009 518,—	Z009010 762,—	Z009011 1.006,—	Z009012 1.250,—	Z009013 1.494,—	Z009014 2.009,—	Z009015 2.497,—	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на предоставляемой заказчиком несущей конструкции, например, стальной балке. Угол установки 60°. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z009016 274,—	Z009017 518,—	Z009018 762,—	Z009019 1.006,—	Z009020 1.250,—	Z009021 1.494,—	Z009022 2.009,—	Z009023 2.497,—	№ заказа евро

13.1

Отдельные коллекторы – **вертикальное исполнение**
 площадь поглотителя 2,3 м³
 система крепления

Монтажные комплекты для плоских коллекторов										
Принадлежности для монтажа на крыше	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов									MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10		
Обшивка Для гидравлических соединений при накрышном монтаже . По одной облицовке грани слева и справа.				7188579						№ заказа евро
				157,-						
Защитная планка Для промежуточных пространств коллекторов при накрышном монтаже . Количество защитных планок должно быть на одну единицу меньше, чем количество коллекторов (например, 4 защитных планки для 5 коллекторов).				7188381						№ заказа евро
				42,-						

13.1

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы горизонтального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²

Гелиоустановки	Площадь поглотителя (м ²)								MG 40	
	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-F Тип SH1A 	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во № заказа/ шт. евро всего	
				7417762						
	779,-	1.558,-	2.337,-	3.116,-	3.895,-	4.674,-	6.232,-	7.790,-		
Соединительные трубы (1 пара)	-	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во № заказа/ шт. евро всего	
				7248239						
		35,-	70,-	105,-	140,-	175,-	245,-	315,-		
Комплект для подключения одной гелиоустановки				7248240					№ заказа евро	
				71,-						
Комплект погружных гильз (один на гелиоустановку)				7174993					№ заказа евро	
				39,-						
Технические данные отдельного коллектора										
Площадь брутто									2,51	м ²
Площадь поглотителя									2,32	
Площадь апертуры									2,33	
Размеры									2380	мм
ширина									1056	
высота									72	
глубина										
Масса									43	кг
Vitosol 100-F для прибрежных регионов. Срок поставки ок. 4 недели	Площадь поглотителя (м ²)								MG 40	
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0		
Vitosol 100-F тип SH1B со специальным коррозионностойким покрытием	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во № заказа/ шт. евро всего	
				7417768						
	779,-	1.558,-	2.337,-	3.116,-	3.895,-	4.674,-	6.232,-	7.790,-		
Отдельные детали для монтажа										
Комплект запчастей (Vitosol) Набор вспомогательных и крепежных деталей, которые необходимы при монтаже коллектора.									7317071	№ заказа евро MG N
									6,80	

13.1

Накрышный монтаж на соответствующих кровлях 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-F

Отдельные коллекторы – **горизонтальное исполнение**
 площадь поглотителя 2,3 м³
 система крепления

Монтажные комплекты (стропильные анкера) для плоских коллекторов				
Монтажные комплекты	черный	черепично-красный	коричневый	MG 40
Цвет покрытия Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для низкой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	Z008442 40,-	Z008440 41,-	Z008441 41,-	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для высокой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка"	Z008445 47,-	Z008443 48,-	Z008444 48,-	№ 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 (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	Z008448 40,-	Z008446 41,-	Z008447 41,-	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш с промежуточной обрешеткой (винты длиной 190 мм). Со стропильными анкерами для высокой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка"	Z008451 47,-	Z008449 48,-	Z008450 48,-	№ заказа евро

Максимальная высота черепицы:

Расстояние от верхней кромки стропилы 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

Отдельные коллекторы – горизонтальное исполнение
 площадь поглотителя 2,3 м³
 система крепления

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Накрышный монтаж на соответствующих кровлях с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч									
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/ шин)	Z008472 129,-	Z008473 256,-	Z008474 384,-	Z008475 511,-	Z008476 638,-	Z008477 766,-	Z008478 1.020,-	Z008479 1.275,-	№ 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 ■ черепица типа "Монах и монашка" 									
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)									
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 16,-	8 32,-	8 32,-	10 40,-	12 48,-	14 56,-	18 72,-	22 88,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 16,-	6 24,-	8 32,-	12 48,-	12 48,-	18 72,-	20 80,-	22 88,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 16,-	8 32,-	8 32,-	10 40,-	12 48,-	14 56,-	18 72,-	22 88,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 16,-	8 32,-	8 32,-	10 40,-	12 48,-	14 56,-	20 80,-	22 88,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 16,-	6 24,-	8 32,-	12 48,-	12 48,-	18 72,-	20 80,-	26 104,-	кол-во евро всего

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

13.1

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – горизонтальное исполнение
 площадь поглотителя 2,3 м³
 система крепления

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Накрышный монтаж на соответствующих кровлях с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч									
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008472 129,-	Z008473 256,-	Z008474 384,-	Z008475 511,-	Z008476 638,-	Z008477 766,-	Z008478 1.020,-	Z008479 1.275,-	№ 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 ■ черепица типа "Монах и монашка" 									
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 16,-	8 32,-	8 32,-	10 40,-	12 48,-	14 56,-	18 72,-	22 88,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 16,-	6 24,-	10 40,-	12 48,-	14 56,-	18 72,-	22 88,-	26 104,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 16,-	8 32,-	8 32,-	10 40,-	12 48,-	14 56,-	18 72,-	22 88,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 16,-	8 32,-	10 40,-	12 48,-	14 56,-	18 72,-	22 88,-	26 104,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 16,-	6 24,-	10 40,-	12 48,-	14 56,-	18 72,-	22 88,-	28 112,-	кол-во евро всего

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

Отдельные коллекторы – горизонтальное исполнение
площадь поглотителя 2,3 м³
система крепления

Монтажные комплекты для плоских коллекторов									
Накрышный монтаж (стропильные крюки)	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для черепичной кровли без промежуточной обрешетки (для скатных крыш) Для снеговой нагрузки до 1,0 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012065 198,—	Z012066 393,—	Z012067 589,—	Z012068 784,—	Z012069 980,—	Z012070 1.175,—	Z012071 1.565,—	Z012072 1.956,—	№ заказа евро
Крепежный комплект Для черепичной кровли с промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,0 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012082 204,—	Z012083 405,—	Z012084 607,—	Z012085 808,—	Z012086 1.010,—	Z012087 1.211,—	Z012088 1.613,—	Z012089 2.016,—	№ заказа евро
Монтажные комплекты для накрышного монтажа	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для кровли из плоской черепицы (для скатных крыш).	Z008536 167,—	Z008537 311,—	Z008538 456,—	Z008539 600,—	Z008540 744,—	Z008541 891,—	Z008542 1.179,—	Z008543 1.468,—	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из шифера (для скатных крыш).	Z008544 167,—	Z008545 313,—	Z008546 458,—	Z008547 604,—	Z008548 748,—	Z008549 895,—	Z008550 1.185,—	Z008551 1.476,—	№ заказа евро
Крепежный комплект Крепление без кровельных крюков например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах (для скатных крыш).	Z008552 125,—	Z008553 248,—	Z008554 374,—	Z008555 497,—	Z008556 620,—	Z008557 746,—	Z008558 992,—	Z008559 1.241,—	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	Z008560 165,—	Z008561 309,—	Z008562 454,—	Z008563 598,—	Z008564 742,—	Z008565 887,—	Z008566 1.175,—	Z008567 1.464,—	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).	Z008568 165,—	Z008569 309,—	Z008570 454,—	Z008571 598,—	Z008572 742,—	Z008573 887,—	Z008574 1.175,—	Z008575 1.464,—	Best.-Nr. Euro
Монтаж на плоских крышах	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	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). Угол установки 25 - 45° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м ² .	Z005483 286,—	Z005484 567,—	Z005485 848,—	Z005486 1.129,—	Z005487 1.410,—	Z005488 1.691,—	Z005489 2.285,—	Z005490 2.847,—	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте (бетонные плиты предоставляются заказчиком). Угол установки 50 - 80° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м ² .	Z005459 318,—	Z005460 631,—	Z005461 944,—	Z005462 1.257,—	Z005463 1.570,—	Z005464 1.883,—	Z005465 2.541,—	Z005466 3.167,—	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на предоставляемой заказчиком несущей конструкции, например, стальной балке. Угол установки 25 - 45° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м ² .	Z005491 226,—	Z005492 447,—	Z005493 668,—	Z005494 889,—	Z005495 1.110,—	Z005496 1.331,—	Z005497 1.805,—	Z005498 2.247,—	№ заказа евро

13.1

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – горизонтальное исполнение
 площадь поглотителя 2,3 м³
 система крепления

13.1

Монтажные комплекты для плоских коллекторов									
Монтаж на плоских крышах	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на предоставляемой заказчиком несущей конструкции, например, стальной балке. Угол установки 50 - 80° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м ² .	Z005467 258,-	Z005468 511,-	Z005469 764,-	Z005470 1.017,-	Z005471 1.270,-	Z005472 1.523,-	Z005473 2.061,-	Z005474 2.567,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на предоставляемой заказчиком несущей конструкции, например, стальной балке. Угол установки 30° . Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z009024 225,-	Z009025 422,-	Z009026 619,-	Z009027 816,-	Z009028 1.013,-	Z009029 1.210,-	Z009030 1.629,-	Z009031 2.023,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на предоставляемой заказчиком несущей конструкции, например, стальной балке. Угол установки 45° . Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z009032 225,-	Z009033 422,-	Z009034 619,-	Z009035 816,-	Z009036 1.013,-	Z009037 1.210,-	Z009038 1.629,-	Z009039 2.023,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на предоставляемой заказчиком несущей конструкции, например, стальной балке. Угол установки 60° . Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z009040 225,-	Z009041 422,-	Z009042 619,-	Z009043 816,-	Z009044 1.013,-	Z009045 1.210,-	Z009046 1.629,-	Z009047 2.023,-	№ заказа евро
Монтаж на фасадах	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	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 .	Z005475 232,-	Z005476 491,-	Z005477 750,-	Z005478 1.009,-	Z005479 1.268,-	Z005480 1.527,-	Z005481 2.045,-	Z005482 2.563,-	№ заказа евро
Принадлежности для монтажа на крыше	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Обшивка Для гидравлических соединений при накрышном монтаже . По одной облицовке грани слева и справа.	7188580 174,-								№ заказа евро

Отдельные коллекторы – горизонтальное исполнение
 площадь поглотителя 2,3 м²
 система крепления

Монтажные комплекты для плоских коллекторов											
Принадлежности для монтажа на крыше	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов									MG 40 № заказа евро	
	1	2	3	4	5	6	8	10			
Защитная планка Для промежуточных пространств коллекторов. Количество защитных планок должно быть на одну единицу меньше, чем количество коллекторов (например, 4 защитных планки для 5 коллекторов).				7188385							
				34,-							

Указание!

Информация о принадлежностях для 7, 9, 11 или 12 коллекторов предоставляется по запросу.

13.1

VITOSOL 100-F

Гелиоустановка типа SV1 – вертикальная конструкция

Гелиоустановка с Vitosol 100-F (тип SV1)		Рекомендуется для приготовления горячей воды на семью из 2 человек			MG 40				
		Объем водонагревателя (л)	300	400					
в составе имеется <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Vitosol, площадь поглотителя 4,6 м² (площадь брутто 5,02 м²) ■ насосная группа гелиоконтурa Solar Divicon, тип PS 10, с насосом ■ расширительный бак гелиоустановки (25 л)^{*1} ■ воздухоотводчик ■ наполнительная арматура ■ стяжное резьбовое соединение с приспособлением для удаления воздуха ■ соединительные трубы ■ теплоноситель (25 л) ■ Vitosolic 100 ■ Vitocell 100-B или 100-W (тип CVB) бивалентный емкостный водонагреватель 	Монтаж на крыше (принадлежности для монтажа должны быть заказаны отдельно) <ul style="list-style-type: none"> ■ с Vitocell 100-B ■ с Vitocell 100-W 			SK02895 3.640,-	SK02896 4.072,-	№ заказа евро			
			SK02897 3.640,-	SK02898 4.072,-	№ заказа евро				
Принадлежности для монтажа на крыше (должны быть включены в спецификацию заказа)					MG 40				
Комплект крепежа для скатных крыш в комплекте	для кровли из голландской черепицы	для плоской черепичной кровли	для шиферной кровли	с крепежным комплектом без кровельных крюков	для кровли из гофрированных плит профиль 5 + 6	для кровли из гофрированных плит профиль 8	для кровли из голландской черепицы для повышенной снеговой нагрузки	крепеж для плоских крыш (от 25 до 60 °)	№ заказа евро
	Z005184 234,-	Z005192 188,-	Z005200 190,-	Z005208 125,-	Z005216 186,-	Z005224 186,-	Z005232 282,-	Z005452 649,-	

*1 Проверить размеры расширительного бака гелиоустановки согласно инструкции по проектированию "Vitosol".

*2 Предназначен только для кровель из голландской черепицы; требуемый угол ската крыши мин. 25°. Исполнение для плоскочерепичной кровли по запросу. Защитные планки для зазоров должны быть заказаны отдельно.

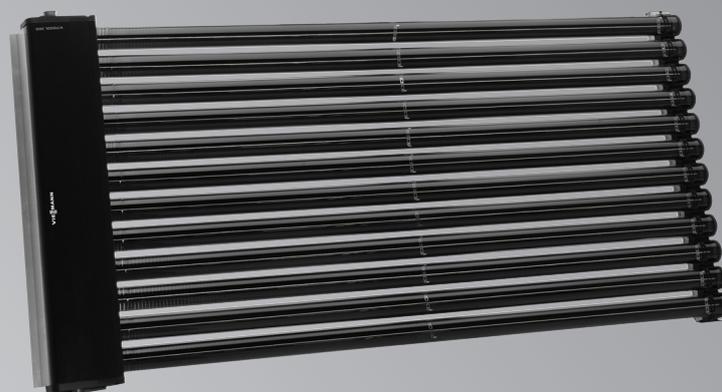
Гелиоустановка с Vitosol 100-F (тип SV1)		Рекомендуется для приготовления горячей воды на семью из 3-4 человек			MG 40				
		Объем водонагревателя (л)	400	500					
в составе имеется <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 Vitosol, площадь поглотителя 6,9 м² (площадь брутто 7,53 м²) ■ насосная группа гелиоконтур Solar Divicon, тип PS 10, с насосом ■ расширительный бак гелиоустановки (40 л)^{*1} ■ воздухоотводчик ■ наполнительная арматура ■ стяжное резьбовое соединение с приспособлением для удаления воздуха ■ соединительные трубы ■ теплоноситель (25 л) ■ Vitosolic 100 ■ VitoCell 100-B (тип CVB) бивалентный емкостный водонагреватель 		Монтаж на крыше (принадлежности для монтажа должны быть заказаны отдельно)		SK02899 4.751,-	SK02900 5.020,-	№ заказа евро			
Принадлежности для монтажа на крыше (должны быть включены в спецификацию заказа)						MG 40			
Комплект крепежа для скатных крыш в комплекте	для кровли из голландской черепицы	для плоской черепичной кровли	для шиферной кровли	с крепежным комплектом без кровельных крюков	для кровли из гофрированных плит профиль 5 + 6	для кровли из гофрированных плит профиль 8	для кровли из голландской черепицы для повышенной снеговой нагрузки	крепеж для плоских крыш (от 25 до 60 °)	№ заказа евро
	Z005185 351,-	Z005193 274,-	Z005201 276,-	Z005209 192,-	Z005217 272,-	Z005225 272,-	Z005233 425,-	Z005453 971,-	

13.1

^{*1} Проверить размеры расширительного бака гелиоустановки согласно инструкции по проектированию "Vitosol".

^{*2} Предназначен только для кровель из голландской черепицы; требуемый угол ската крыши мин. 25°. Исполнение для плоскочерепичной кровли по запросу. Защитные планки для зазоров должны быть заказаны отдельно.

Вакуумный трубчатый коллектор, работающий по принципу тепловых трубок для использования солнечной энергии

**13.3**

Vitosol 200-T

Вакуумный трубчатый коллектор
Тип SP2A (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 скатных крышах, фасадах, а также для установки в произвольном месте.

Способен выдерживать давление до 6 бар (0,6 МПа).

- Высокоэффективный вакуумный трубчатый коллектор, работающий по принципу тепловых трубок, обеспечивает высокую эксплуатационную надежность.
- Универсальное применение для монтажа в любом положении (как в вертикальном, так и в горизонтальном) на крышах и фасадах, а также для установки в произвольном месте.
- Специальный балконный модуль (площадь абсорбера 1,26 м²) для монтажа на поручнях балкона или фасадах.
- Встроенная в вакуумные трубки поверхность абсорбера с высокоизбирательным покрытием, не чувствительная к загрязнению.
- Эффективная передача тепла конденсаторами, полностью герметизированными с помощью теплообменника типа "труба в трубе" Duotec (из специальной стали).
- Вращающиеся трубки могут быть оптимально расположены относительно солнца, что позволяет обеспечить максимальное использование солнечной энергии.
- Сухой тип подключения, т.е. монтаж или замена трубок возможна при наполненной установке.
- Высокоэффективная теплоизоляция корпуса коллектора сводит к минимуму потери тепла.
- Простой монтаж благодаря использованию крепежных и соединительных систем фирмы Viessmann.

VITOSOL 200-T

Отдельные коллекторы

13.3

		Площадь абсорбера (м ²)			MG 40
		1,26	1,51	3,03	
Гелиоустановка					
Площадь абсорбера (м ²)		1,26	1,51	3,03	MG 40
Vitosol 200-T, тип SP2A Площадь абсорбера 1,26 м ² (балконный модуль для горизонтального монтажа)		SK03687 1.276,-	-	-	№ заказа евро
Vitosol 200-T, тип SP2A Площадь абсорбера 1,51 м ²		-	SK03688 1.529,-	-	№ заказа евро
Vitosol 200-T, тип SP2A Площадь абсорбера 3,03 м ²		-	-	SK03689 3.031,-	№ заказа евро
Технические данные		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		1,41	1,69	3,38	м ²
Ширина		885	1053	2061	мм
Высота		2241	2241	2241	мм
Глубина		150	150	150	мм
Масса		33	39	79	кг

► Информацию о емкостных водонагревателях для гелиосистем см. в регистре 17.

► Информацию о принадлежностях для монтажа см. в регистре 13.5.

► Информацию о контроллерах для гелиосистем см. в регистре 13.6.

Принадлежности для подключения		Площадь абсорбера (м ²)			MG 40
		1,26	1,51	3,03	
Соединительные трубы (1 пара) Для соединения отдельных коллекторов. С теплоизоляцией и крышкой гидравлики.		-	7510993 44,-	-	№ заказа евро
Комплект подключения с отводом С теплоизоляцией и крышкой отвода. Для поля коллекторов площадью до 15 м ² .		-	Z012010 104,-	-	№ заказа евро
Комплект подключения с воздухоотводным коленом С теплоизоляцией и крышкой воздухоотводного колена. Для поля коллекторов площадью до 15 м ² . Для монтажа на фасадах или балюстрадах (гидравлические подключения снизу).		-	Z012011 124,-	-	№ заказа евро
Детали для монтажа		Площадь абсорбера (м ²)			MG 40
		1,26	1,51	3,03	
Комплект запчастей Набор мелких деталей, которые могут быть утеряны при монтаже коллектора.		-	7514876 11,-	-	№ заказа евро

Монтажные комплекты "Стропильный анкер" для трубчатых коллекторов				
Монтажные комплекты для накрывного монтажа				
Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	MG 40
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для низкой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоская черепица ■ шифер	ZK00659 44,-	ZK00663 45,-	ZK00667 45,-	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для высокой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка"	ZK00660 50,-	ZK00664 51,-	ZK00668 51,-	№ 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 (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоская черепица ■ шифер	ZK00661 44,-	ZK00665 45,-	ZK00669 45,-	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш с промежуточной обрешеткой (винты длиной 190 мм). Со стропильными анкерами для высокой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка"	ZK00662 50,-	ZK00666 51,-	ZK00670 51,-	№ заказа евро

13.3

Максимальная высота черепицы:

Расстояние от верхней кромки стропила или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).

- Низкая черепица: Например, Франкфуртская черепица пр-ва Braas.
- Высокая черепица: Например, Saphir или Provence пр-ва Braas.

VITOSOL 200-T

Отдельные коллекторы - **вертикальный** монтаж
Система крепления

Принадлежности для крепления			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,51	3,03	MG 40
Накрышный монтаж на скатных крышах с использованием системы крепления "Стропильный анкер"			
Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч			
Монтажный материал для всех видов кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	ZK00579 84,-		№ 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 ■ черепица типа "Монах и монашка" 			
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	4	Количество

Указание!

При использовании кровельной теплоизоляции крепление стропильных анкеров на стропилах 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 крышах)		
Крепление на металлической крыше Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м ² и скорости ветра до 150 км/ч. Расстояние между стропилами до 800 мм	ZK00580 88,-	№ заказа евро

13.3

Монтажные комплекты "Кровельный/стропильный крюк" для трубчатых коллекторов				
Накрышный монтаж (стропильный крюк)				
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)		1,51	3,03	MG 40
Крепежный комплект Для черепичной кровли без промежуточной обрешетки (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.		ZK00855	192,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для черепичной кровли с промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.		ZK00854	198,-	№ заказа евро
Снеговая и ветровая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5.				
Накрышный монтаж (кровельный крюк)				
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)		1,51	3,03	MG 40
Крепежный комплект Для кровли из плоской черепицы (для скатных крыш).		ZK00588	138,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из шифера (для скатных крыш).		ZK00589	138,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для скатных крыш).		ZK00590	136,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для скатных крыш).		ZK00591	136,-	№ заказа евро
Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше				
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)		1,51	3,03	MG 40
Крепежный комплект Для горизонтального монтажа на плоских крышах.		ZK00576	117,-	№ заказа евро
Монтажные комплекты "Опорная стоечная конструкция" для трубчатых коллекторов				
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)		1,51	3,03	MG 40
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте. Опорные конструкции, например, стальные балки и бетонные плиты, выполняются заказчиком. Угол наклона 25 - 50° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.		7510997	372,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, стальной балке. Угол наклона 30°. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.		ZK00573	285,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, стальной балке. Угол наклона 45°. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.		ZK00574	285,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, стальной балке. Угол наклона 60°. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.		ZK00575	285,-	№ заказа евро

VITOSOL 200-T

Отдельные коллекторы - **горизонтальный** монтаж
Система крепления

Монтажные комплекты "Стропильный анкер" для трубчатых коллекторов

Монтажные комплекты для накрывного монтажа

Цвет покрытия

Монтажный комплект

Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**).
Со стропильными анкерами для **низкой черепицы** и следующим кровельным покрытием:

- голландская черепица (**макс. высота черепицы = 70 мм**)
- плоская черепица
- шифер

черный

Z008442
40,—

черепично-красный

Z008440
41,—

коричневый

Z008441
41,—

MG 40

№ заказа евро

Монтажный комплект

Для крыш **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**).
Со стропильными анкерами для **высокой черепицы** и следующим кровельным покрытием:

- голландская черепица (**макс. высота черепицы = 100 мм**)
- черепица типа "Монах и монашка"

Z008445
47,—

Z008443
48,—

Z008444
48,—

№ 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 (**макс. высота черепицы = 70 мм**)
- плоская черепица
- шифер

Z008448
40,—

Z008446
41,—

Z008447
41,—

№ заказа евро

Монтажный комплект

Для крыш **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**).
Со стропильными анкерами для **высокой черепицы** и следующим кровельным покрытием:

- голландская черепица (**макс. высота черепицы = 100 мм**)
- черепица типа "Монах и монашка"

Z008451
47,—

Z008449
48,—

Z008450
48,—

№ заказа евро

Максимальная высота черепицы:

Расстояние от верхней кромки стропила или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).

- Низкая черепица: Например, Франкфуртская черепица пр-ва Braas.
- Высокая черепица: Например, Saphir или Provence пр-ва Braas.

13.3

Принадлежности для крепления			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)		1,51	3,03
Накрышный монтаж на скатных крышах с использованием системы крепления "Стропильный анкер"			MG 40
Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч			
Монтажный материал для всех видов кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)		ZK00577 137,-	
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкера) для трубчатых коллекторов"): <ul style="list-style-type: none"> ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ черепица типа "Монах и монашка" 			
Расстояние между стропилами до 800 мм		4	4
		№ заказа евро	
		Количество	

Указание!

При использовании кровельной теплоизоляции крепление стропильных анкеров на стропилах 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 крышах)			
Крепление на металлической крыше Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м ² и скорости ветра до 150 км/ч. Расстояние между стропилами до 800 мм		ZK00578 143,-	
		№ заказа евро	

VITOSOL 200-T

Отдельные коллекторы - **горизонтальный** монтаж
Система крепления

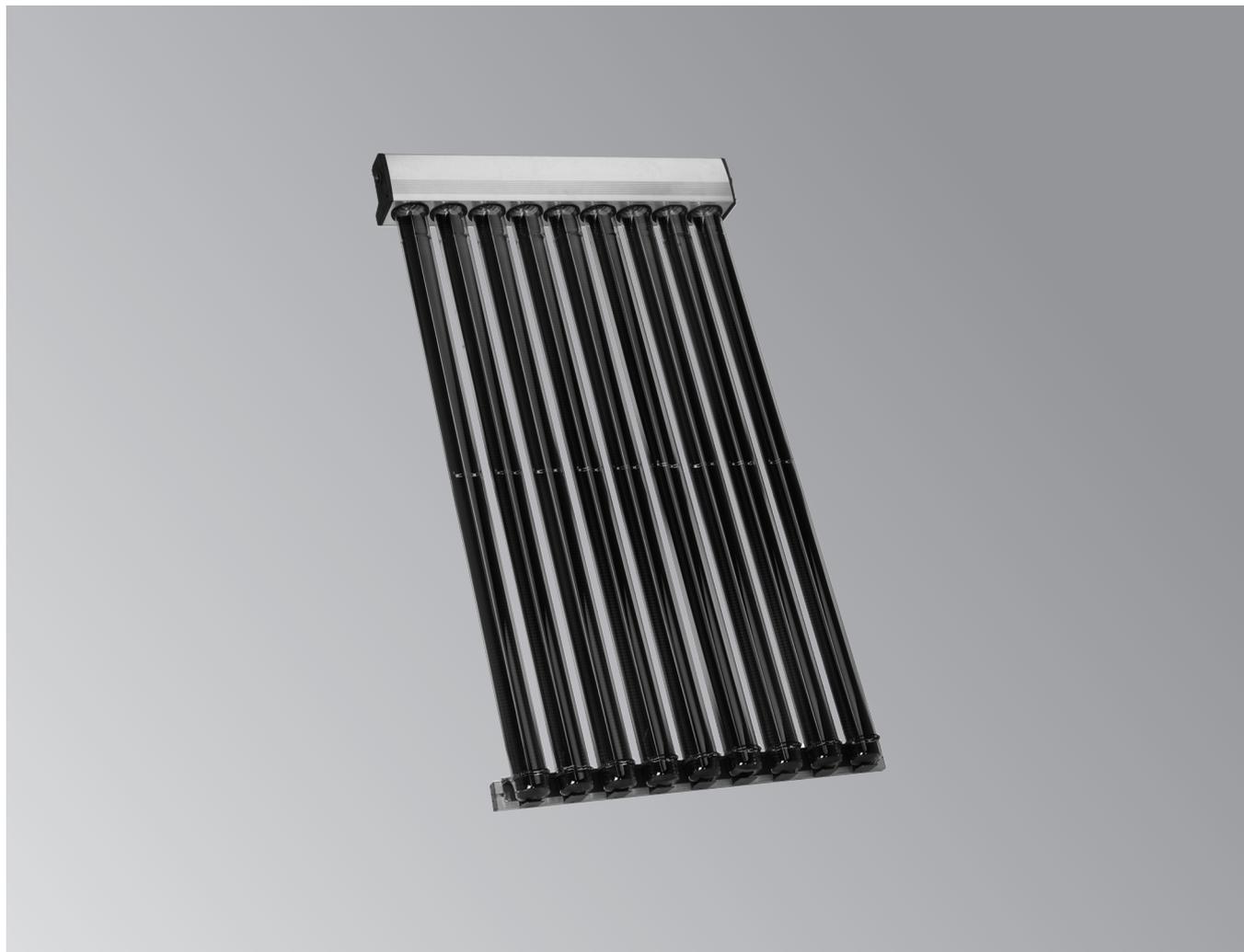
Монтажные комплекты "Кровельный/стропильный крюк" для трубчатых коллекторов				
Накрышный монтаж (стропильный крюк)				
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,51	3,03	MG 40	
Крепежный комплект Для черепичной кровли без промежуточной обрешетки (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK00853 214,-		№ заказа евро	
Крепежный комплект Для черепичной кровли с промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK00852 220,-		№ заказа евро	
Накрышный монтаж (кровельный крюк)				
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,51	3,03	MG 40	
Крепежный комплект Для кровли из плоской черепицы (для скатных крыш).	ZK00582 196,-		№ заказа евро	
Крепежный комплект Для кровли из шифера (для скатных крыш).	ZK00583 196,-		№ заказа евро	
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия , профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	ZK00584 194,-		№ заказа евро	
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия , профиль 8 (для скатных крыш).	ZK00585 194,-		№ заказа евро	
Монтажные комплекты "Фасад/балкон" для трубчатых коллекторов				
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,26	1,51	3,03	MG 40
Крепежный комплект Для монтажа на балконах и фасадах.	ZK00825 170,-		№ заказа евро	

Указание!

Горизонтальный монтаж коллекторов мы рекомендуем выполнять для установок, используемых для поддержки отопления.

13.3

Вакуумный трубчатый коллектор, работающий по принципу тепловых трубок для использования солнечной энергии

**13.3**

Vitosol 200-T

Вакуумный трубчатый коллектор

Тип SPE (1,63 м² и 3,26 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 скатных крышах, а также для установки в произвольном месте.

Способен выдерживать давление до 6 бар.

- Высокоэффективный вакуумный трубчатый коллектор с тепловыми трубками, обеспечивающий высокую эксплуатационную надежность. Оптимизирован для горизонтального монтажа на плоских крышах - трубки могут вращаться под углом до 45° без увеличения затенения благодаря оптимальному расстоянию между трубками.
- Универсальное применение для монтажа в любом - как в вертикальном, так и в горизонтальном - положении на крышах, а также возможность установки в произвольном месте.
- Встроенные в вакуумные трубки поверхности поглощения с высокоизбирательным покрытием, не чувствительные к загрязнению.
- Эффективная передача тепла конденсаторами, полностью облегаемыми теплообменниками.
- Возможность оптимальной ориентации вращающихся трубок относительно солнца обеспечивает максимальное использование энергии.
- Сухое соединение, т.е. трубки могут устанавливаться или заменяться при наполненной установке.
- Высокоэффективная теплоизоляция корпуса коллектора сводит к минимуму потери тепла.
- Простой монтаж благодаря использованию систем крепления и подключения фирмы Viessmann.

VITOSOL 200-T

Отдельные коллекторы

--	--	--	--

Гелиоколлектор				MG 40
Площадь абсорбера (м ²)		1,63	3,26	
Vitosol 200-T, тип SPE	1,63 м ²	SK03558	1.387,-	№ заказа евро
Vitosol 200-T, тип SPE	3,26 м ²	-	SK03559	№ заказа евро
			2.702,-	

Технические данные		Площадь абсорбера (м ²)		
		1,63	3,26	
Площадь брутто		2,66	5,32	м ²
Площадь абсорбера		1,63	3,26	м ²
Площадь апертуры трубчатого коллектора		1,75	3,49	м ²
Ширина		2257	2257	мм
Высота		1220	2390	мм
Глубина		174	174	мм
Масса		57	113	кг

Принадлежности для подключений				MG 40
Площадь абсорбера (м ²)		1,63	3,26	
Комплект подключений	Для поля коллекторов с площадью абсорбера до 20 м ² .	Z012091	54,-	№ заказа евро
Соединительная труба (1 шт.)	Для соединения отдельных коллекторов. С теплоизоляцией.	7507739	46,-	№ заказа евро

- Информацию о емкостных водонагревателях для гелиосистем см. в регистре 17.
- Информацию о принадлежностях для монтажа см. в регистре 13.5.
- Информацию о контроллерах для гелиосистем см. в регистре 13.6.

Отдельные детали для монтажа				MG N
Площадь абсорбера (м ²)		1,63	3,26	
Комплект запчастей	Набор мелких деталей, которые могут быть утеряны при монтаже коллектора с использованием системы крепления "кровельными крюками".	7507763	5,80	№ заказа евро

Монтажные комплекты (стропильные анкера) для трубчатых коллекторов				
Монтаж				MG 40
	черный	черепично-красный	коричневый	
Цвет покрытия Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для низкой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	ZK00659 44,-	ZK00663 45,-	ZK00667 45,-	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для высокой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка"	ZK00660 50,-	ZK00664 51,-	ZK00668 51,-	№ 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 (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	ZK00661 44,-	ZK00665 45,-	ZK00669 45,-	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш с промежуточной обрешеткой (винты длиной 190 мм). Со стропильными анкерами для высокой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка"	ZK00662 50,-	ZK00666 51,-	ZK00670 51,-	№ заказа евро

13.3
Максимальная высота черепицы:

Расстояние от верхней кромки стропила или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).

- Низкая черепица: Например, Франкфуртская черепица пр-ва Braas.
- Высокая черепица: Например, Saphir или Provence пр-ва Braas.

Принадлежности для крепления				MG 40
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)		1,63	3,26	
Накрышный монтаж на наклонных крышах с использованием системы крепления "Стропильный анкер"				
Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч				
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	ZK00579 84,-		№ заказа евро	
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкера) для трубчатых коллекторов"): <ul style="list-style-type: none"> ■ голландская черепица ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер ■ черепица типа "Монах и монашка" 				
Расстояние между стропилами до 800 мм (расстояние между стропилами более 800 мм по запросу)	4	4	Количество	

Указание!

При использовании кровельной теплоизоляции крепление стропильных анкеров на стропилах 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 крышах)				MG 40
Крепление на металлической крыше				
Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч. Расстояние между стропилами до 800 мм (расстояние между стропилами более 800 мм по запросу)		ZK00580 88,-		№ заказа евро

VITOSOL 200-T

Отдельные коллекторы - **вертикальный** монтаж
Система крепления

Монтажные комплекты "Кровельный/стропильный крюк" для трубчатых коллекторов			
Накрышный монтаж (стропильный крюк)			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,51	3,03	MG 40
Крепежный комплект Для черепичной кровли без промежуточной обрешетки (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK00855 192,-		№ заказа евро
Крепежный комплект Для черепичной кровли с промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK00854 198,-		№ заказа евро
Накрышный монтаж (кровельный крюк)			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)			MG 40
Крепежный комплект Для кровли из плоской черепицы (для скатных крыш).	ZK00588 138,-		№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из шифера (для скатных крыш).	ZK00589 138,-		№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия , профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	ZK00590 136,-		№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия , профиль 8 (для скатных крыш).	ZK00591 136,-		№ заказа евро

13.3

Монтажные комплекты (горизонтальный монтаж и монтаж на стойках) для трубчатых коллекторов			
Монтаж на плоских крышах			MG 40
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,63	3,26	
Крепежный комплект Для горизонтального монтажа на плоских крышах.	ZK00576	117,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, стальной балке. Угол наклона 30° . Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч	ZK00573	285,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, стальной балке. Угол наклона 45° . Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK00574	285,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, стальной балке. Угол наклона 60° . Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK00575	285,-	№ заказа евро

13.3

VITOSOL 200-T

Отдельные коллекторы - **горизонтальный** монтаж
Система крепления

Монтажные комплекты (стропильные анкера) для трубчатых коллекторов				
Монтажные комплекты				MG 40
	черный	черепично-красный	коричневый	
Цвет покрытия Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для низкой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	Z008442 40,-	Z008440 41,-	Z008441 41,-	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для высокой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка"	Z008445 47,-	Z008443 48,-	Z008444 48,-	№ 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 (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	Z008448 40,-	Z008446 41,-	Z008447 41,-	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш с промежуточной обрешеткой (винты длиной 190 мм). Со стропильными анкерами для высокой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка"	Z008451 47,-	Z008449 48,-	Z008450 48,-	№ заказа евро

Максимальная высота черепицы:

Расстояние от верхней кромки стропила или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).

- Низкая черепица: Например, Франкфуртская черепица пр-ва Braas.
- Высокая черепица: Например, Saphir или Provence пр-ва Braas.

Принадлежности для крепления			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,63	3,26	MG 40
Накрышный монтаж на наклонных крышах 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)	ZK00577 137,-		№ заказа евро
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкера) для трубчатых коллекторов"): <ul style="list-style-type: none"> ■ голландская черепица ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер ■ черепица типа "Монах и монашка" 			
Расстояние между стропилами до 800 мм (расстояние между стропилами более 800 мм по запросу)	4	4	Количество

Указание!

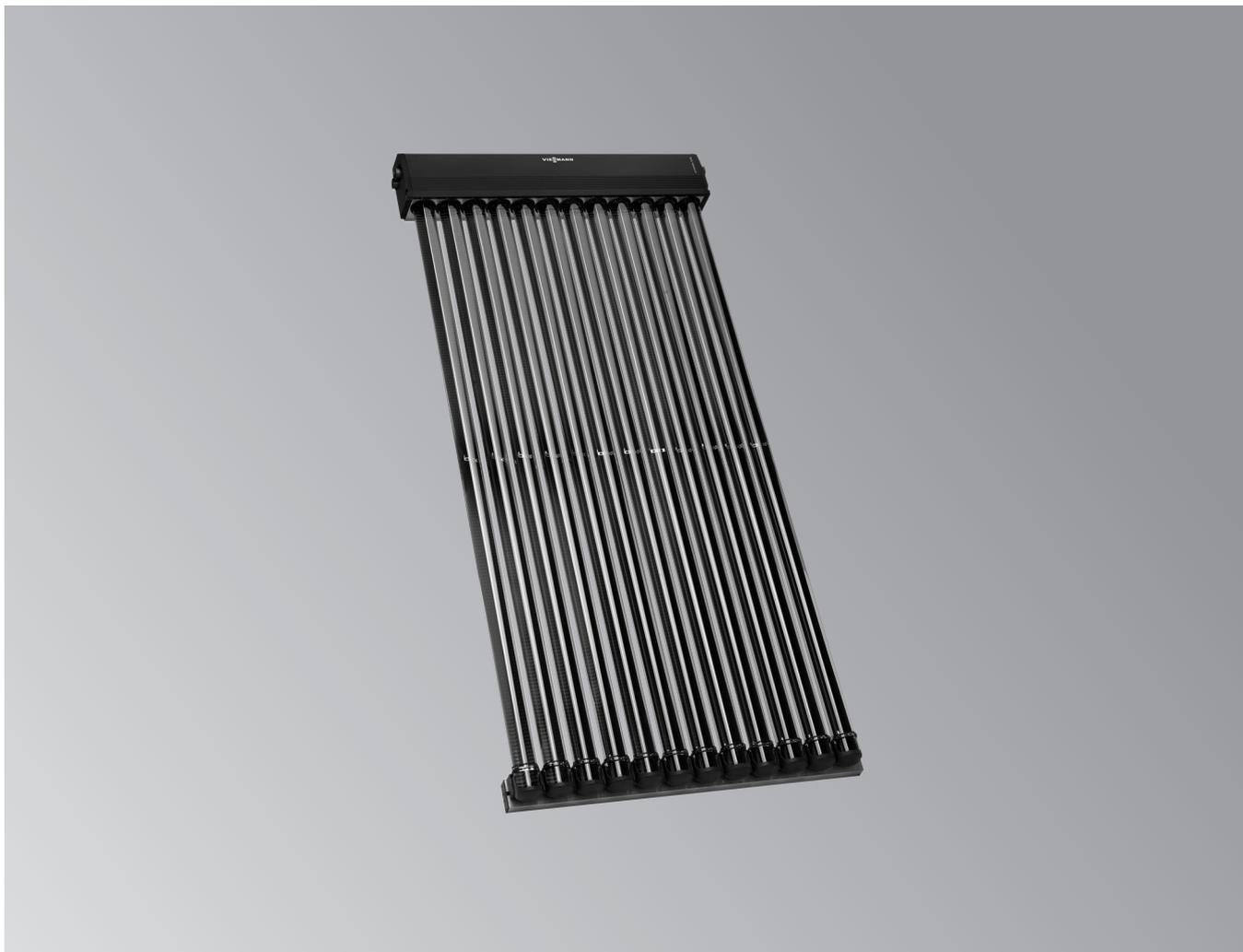
При использовании кровельной теплоизоляции крепление стропильных анкеров на стропилах должно выполняться заказчиком. При этом следует учитывать, что в несущую деревянную конструкцию шурупы должны проникать минимум на 120 мм, чтобы обеспечить достаточную несущую способность.

Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)			MG 40
Крепление на металлической крыше Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч. Расстояние между стропилами до 800 мм (расстояние между стропилами более 800 мм по запросу)	ZK00578 143,-		№ заказа евро

Монтажные комплекты (кровельный/стропильный крюк) для трубчатых коллекторов			
Накрышный монтаж (стропильный крюк)			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,51	3,03	MG 40
Крепежный комплект Для черепичной кровли без промежуточной обрешетки (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK00853 214,-		№ заказа евро
Крепежный комплект Для черепичной кровли с промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK00852 220,-		№ заказа евро
Накрышный монтаж (кровельный крюк)			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,51	3,03	MG 40
Крепежный комплект Для кровли из плоской черепицы (для скатных крыш).	ZK00582 196,-		№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из шифера (для скатных крыш).	ZK00583 196,-		№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия , профиль 5 и 6 (для скатных крыш).	ZK00584 194,-		№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия , профиль 8 (для скатных крыш).	ZK00585 194,-		№ заказа евро

13.3

Вакуумный трубчатый коллектор, работающий по принципу тепловых трубок для использования солнечной энергии



13.4

Vitosol 300-T

Вакуумный трубчатый коллектор

Тип SP3B (площадь абсорбера 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 скатных крышах, а также для установки в произвольном месте.

Способен выдерживать давление до 6 бар (0,6 МПа).

- Высокоэффективный вакуумный трубчатый коллектор с антирефлектирующим покрытием, работающий по принципу тепловых трубок, с функцией отключения вакуумных трубок по достижении определенной температуры обеспечивает высокую эксплуатационную надежность.
- Встроенная в вакуумные трубки поверхность абсорбера с высокоизбирательным покрытием, не чувствительная к загрязнению.
- Эффективная передача тепла с помощью теплообменника типа "труба в трубе" Duotec (медь).
- Вращающиеся трубки могут быть оптимально расположены относительно солнца, что позволяет обеспечить максимальное использование солнечной энергии.
- Сухой тип подключения, т.е. монтаж или замена трубок возможна при наполненной установке.
- Высокоэффективная теплоизоляция корпуса коллектора сводит к минимуму потери тепла.
- Простой монтаж благодаря использованию крепежных и соединительных систем фирмы Viessmann.

VITOSOL 300-T

Отдельные коллекторы

13.4

Гелиоустановка				MG 40
Площадь абсорбера (м ²)		1,51	3,03	
Vitosol 300-T, тип SP3B Площадь абсорбера 1,51 м ²		SK03707 1.713,-	-	
Vitosol 300-T, тип SP3B Площадь абсорбера 3,03 м ²		-	SK03708 3.403,-	№ заказа евро
Технические данные				
		1,51	3,03	
Площадь брутто		2,36	4,62	м ²
Площадь абсорбера		1,51	3,03	м ²
Площадь апертуры		1,69	3,38	м ²
Ширина		1053	2061	мм
Высота		2241	2241	мм
Глубина		150	150	мм
Масса		40	79	кг

Принадлежности для подключения				MG 40
Площадь абсорбера (м ²)		1,51	3,03	
Соединительные трубы (1 пара) Для соединения отдельных коллекторов. С теплоизоляцией и крышкой гидравлики.		7510993 42,-		№ заказа евро
Комплект подключения с отводом С теплоизоляцией и крышкой отвода. Для поля коллекторов площадью до 15 м ² .		Z012010 104,-		№ заказа евро
Детали для монтажа				MG 40
Площадь абсорбера (м ²)		1,51	3,03	
Комплект запчастей Набор мелких деталей, которые могут быть утеряны при монтаже коллектора.		7514876 11,-		№ заказа евро

- Информацию о емкостных водонагревателях для гелиосистем см. в регистре 17.
- Информацию о принадлежностях для монтажа см. в регистре 13.5.
- Информацию о контроллерах для гелиосистем см. в регистре 13.6.

Монтажные комплекты "Стропильный анкер" для трубчатых коллекторов				
Монтажные комплекты для накрывного монтажа				
Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	MG 40
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для низкой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоская черепица ■ шифер	ZK00659 44,-	ZK00663 45,-	ZK00667 45,-	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для высокой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка"	ZK00660 50,-	ZK00664 51,-	ZK00668 51,-	№ 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 (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоская черепица ■ шифер	ZK00661 44,-	ZK00665 45,-	ZK00669 45,-	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш с промежуточной обрешеткой (винты длиной 190 мм). Со стропильными анкерами для высокой черепицы и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка"	ZK00662 50,-	ZK00666 51,-	ZK00670 51,-	№ заказа евро

13.4

Максимальная высота черепицы:

Расстояние от верхней кромки стропила или обрешетки до верхней кромки черепицы (гофра).

- Низкая черепица: Например, Франкфуртская черепица пр-ва Braas.
- Высокая черепица: Например, Saphir или Provence пр-ва Braas.

VITOSOL 300-T

Отдельные коллекторы - **вертикальный** монтаж
Система крепления

Принадлежности для крепления			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)		1,51	3,03
Накрышный монтаж на скатных крышах с использованием системы крепления "Стропильный анкер"			MG 40
Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч			
Монтажный материал для всех видов кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)		ZK00579	№ заказа евро
		84,-	
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 ■ черепица типа "Монах и монашка" 			
Расстояние между стропилами до 800 мм		4	4
			Количество

Указание!

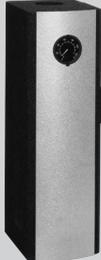
При использовании кровельной теплоизоляции крепление стропильных анкеров на стропилах должно выполняться заказчиком. При этом следует учитывать, что в несущую деревянную конструкцию шурупы должны проникать минимум на 120 мм, чтобы обеспечить достаточную несущую способность.

Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)			
Крепление на металлической крыше		ZK00580	№ заказа евро
Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м ² и скорости ветра до 150 км/ч.		88,-	
Расстояние между стропилами до 800 мм			

13.4

Монтажные комплекты "Кровельный/стропильный крюк" для трубчатых коллекторов				
Накрышный монтаж (стропильный крюк)				
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)		1,51	3,03	MG 40
Крепежный комплект Для черепичной кровли без промежуточной обрешетки (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.		ZK00855	192,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для черепичной кровли с промежуточной обрешеткой (для скатных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.		ZK00854	198,-	№ заказа евро
Накрышный монтаж (кровельный крюк)				
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)		1,51	3,03	MG 40
Крепежный комплект Для кровли из плоской черепицы (для скатных крыш).		ZK00588	138,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из шифера (для скатных крыш).		ZK00589	138,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия , профиль 5 и 6 (для скатных крыш).		ZK00590	136,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия , профиль 8 (для скатных крыш).		ZK00591	136,-	№ заказа евро
Монтажные комплекты "Опорная стоечная конструкция" для трубчатых коллекторов				
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)		1,51	3,03	MG 40
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте. Опорные конструкции, например, стальные балки и бетонные плиты, выполняются заказчиком. Угол наклона 25 - 50° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.		7510997	372,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, стальной балке. Угол наклона 30° . Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.		ZK00573	285,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, стальной балке. Угол наклона 45° . Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.		ZK00574	285,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, стальной балке. Угол наклона 60° . Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.		ZK00575	285,-	№ заказа евро

13.4

 Принадлежности Монтаж		
Принадлежности		MG 40
Solar-Divicon (двухтрубная насосная станция для коллекторного контура) <ul style="list-style-type: none"> ■ Клапаны наполнения ■ Воздухоотделитель ■ 2 термометра ■ 2 шаровых крана с обратным клапаном ■ Насос ■ Расходомер ■ Манометр ■ Предохранительный клапан (6 бар) ■ Теплоизоляция ■ Стяжное резьбовое соединение/двойное кольцо круглого сечения 22 мм 		
Solar-Divicon, тип PS 10 Со ступенчатым насосом переменного тока. Напор: 4,0 метра при расходе 1000 л/ч. Без контроллера для гелиосистем.		Z012021 591,— № заказа евро
Solar-Divicon, тип PS 10 Со энергоэффективным насосом переменного тока с регулируемой частотой вращения. Напор: 6,0 метра при расходе 1000 л/ч. Без контроллера для гелиосистем.		Z012020 697,— № заказа евро
Solar-Divicon, тип PS 10 Со ступенчатым насосом переменного тока. Напор: 4,0 метра при расходе 1000 л/ч. Со встроенным модулем управления гелиоустановкой, тип SM1.		Z012017 895,— № заказа евро
Solar-Divicon, тип PS 10 Со энергоэффективным насосом переменного тока с регулируемой частотой вращения. Напор: 6,0 метра при расходе 1000 л/ч. Со встроенным модулем управления гелиоустановкой, тип SM1.		Z012016 1.001,— № заказа евро
Solar-Divicon, тип PS 10 Со ступенчатым насосом переменного тока. Напор: 4,0 метра при расходе 1000 л/ч. Со встроенным Vitosolic 100, тип SD1.		Z012019 895,— № заказа евро
Solar-Divicon, тип PS 10 Со энергоэффективным насосом переменного тока с регулируемой частотой вращения. Напор: 6,0 метра при расходе 1000 л/ч. Со встроенным Vitosolic 100, тип SD1.		Z012018 1.001,— № заказа евро
Solar-Divicon, тип PS 20 Со энергоэффективным насосом переменного тока с регулируемой частотой вращения. Напор: 6,5 метра при расходе 1500 л/ч. Без контроллера для гелиосистем.		Z012027 784,— № заказа евро
Гелионасосный узел (однотрубная насосная станция для второго коллекторного корпуса) <ul style="list-style-type: none"> ■ Клапаны наполнения ■ Термометр ■ Шаровой кран с обратным клапаном ■ Насос ■ Расходомер ■ Теплоизоляция ■ Стяжное резьбовое соединение/двойное кольцо круглого сечения 22 мм 		
Гелионасосный узел, тип P 10 Со ступенчатым насосом переменного тока. Напор: 4,0 метра при расходе 1000 л/ч.		Z012023 354,— № заказа евро

Принадлежности Монтаж			
Принадлежности			MG 40
Гелионасосный узел, тип P 10 Со энергоэффективным циркуляционным насосом переменного тока с регулируемой частотой вращения. Напор: 6,0 метра при расходе 1000 л/ч.		Z012022 460,—	№ заказа евро
Гелионасосный узел, тип P 20 Со энергоэффективным циркуляционным насосом переменного тока с регулируемой частотой вращения. Напор: 6,5 метра при расходе 1500 л/ч.		Z012028 685,—	№ заказа евро
Присоединительный тройник Для Solar-Divicon. Для подключения расширительного бака или стагнационного радиатора в подающей магистрали Solar-Divicon. Стяжное резьбовое соединение/двойное кольцо круглого сечения 22 мм.		7172731 82,—	№ заказа евро
Соединительный трубопровод (гибкий, DN 16, длина 24 метра) <ul style="list-style-type: none"> ■ Для соединения Solar-Divicon с емкостным водонагревателем гелиоустановки (укорачиваемый). ■ Гофрированная труба из нержавеющей стали с теплоизоляцией. 		7143745 735,—	№ заказа евро
Монтажный комплект соединительного трубопровода <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 ввертных уголка ■ 2 резьбовых соединения ■ 8 вставных втулок ■ Уплотнения ■ Трубные хомуты 			
Монтажный комплект соединительного трубопровода Для подключения к Vitocell 340-M, Vitocell 360-M, Vitocell 140-E и Vitocell 160-E.		7373473 106,—	№ заказа евро
Монтажный комплект соединительного трубопровода Для подключения к Vitocell 100-B объемом 400 и 500 литров.		7373474 108,—	№ заказа евро
Монтажный комплект соединительного трубопровода Для подключения к Vitocell 100-B объемом 300 литров и Vitocell 300-B объемом 300 литров.		7373475 106,—	№ заказа евро
Монтажный комплект для соединительного трубопровода Для подключения к Vitocell 300-B объемом 500 литров.		7373476 106,—	№ 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 81,—	№ заказа евро
Воздухоотводчик (латунь) <ul style="list-style-type: none"> ■ С запорным краном и тройником. ■ Со стяжным резьбовым соединением (Ø 22 мм). 		7316789 54,—	№ заказа евро
Стяжное резьбовое соединение (латунь) <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 шт. ■ Прямое резьбовое соединение для Ø 22 мм. 		7316568 10,—	№ заказа евро
Стяжное резьбовое соединение с воздухоотводчиком (латунь) Прямое резьбовое соединение для Ø 22 мм.		7316263 11,—	№ заказа евро

Принадлежности Монтаж			
Принадлежности			MG 40
Присоединительные трубопроводы <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 95,—	№ 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 кабелем датчика ■ 4 стяжных резьбовых соединения (Ø 22 мм) 	7419567 618,—	№ 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 кабелем датчика ■ 4 стяжных резьбовых соединения (Ø 22 мм) 	7373478 535,—	№ заказа евро	
Подающая и обратная магистраль гелиоустановки (DN 16) <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 гофрированные трубы из нержавеющей стали (длиной по 6 м) ■ С теплоизоляцией и кабелем датчика ■ 4 стяжных резьбовых соединения (Ø 22 мм) 	7373477 293,—	№ заказа евро	
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 21,—	№ заказа евро MG 60	
Комплект подключений со стяжным резьбовым соединением (Ø 22 мм) Для соединения линий гелиосистемы с трубопроводом гелиоустановки.	7817369 30,—	№ заказа евро MG 60	
Комплект для соединения Для соединения / удлинения двух линий гелиосистемы.	7817370 30,—	№ заказа евро MG 60	
Расширительный бак гелиоустановки, 18 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248241 98,—	№ заказа евро	
Расширительный бак гелиоустановки, 25 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248242 122,—	№ заказа евро	
Расширительный бак гелиоустановки, 40 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248243 158,—	№ заказа евро	
Расширительный бак гелиоустановки, 50 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248244 239,—	№ заказа евро	
Расширительный бак гелиоустановки, 80 литров, 10 бар Белого цвета. С запорным вентилем и креплением.	7248245 331,—	№ заказа евро	
Стагнационный радиатор, тип 21 Для защиты элементов системы от перегрева. <ul style="list-style-type: none"> ■ Холодопроизводительность при 75/65 °C: 482 Вт ■ Холодопроизводительность при стагнации: 964 Вт 	Z007429 202,—	№ заказа евро	



Принадлежности Монтаж			
Принадлежности			MG 40
<p>Стагнационный радиатор, тип 33 Для защиты элементов системы от перегрева.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Холодопроизводительность при 75/65 °С: 834 Вт ■ Холодопроизводительность при стагнации: 1668 Вт 		Z007430 257,-	№ заказа евро
<p>Входной бак</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для защиты расширительного бака гелиоустановки от перегрева. ■ 12 литров, 10 бар. 		7188623 98,-	№ заказа евро
<p>Прибор контроля защиты от замерзания для теплоносителя</p>		7316074 36,-	№ заказа евро
Теплоноситель			MG 40
<p>Наполнительная арматура</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для промывки, наполнения и опорожнения гелиоустановок. ■ Со стяжными резьбовыми соединениями (Ø 22 мм). 		7316261 49,-	№ заказа евро
<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) 		7188625 594,-	№ заказа евро MG N
<p>Тележка для наполнения</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин. ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг (со стороны всасывания, длина 0,5 м) ■ Соединительный шланг (2 шт, длиной по 3 метра) ■ Канистра для теплоносителя 		7172590 677,-	№ заказа евро MG N
<p>Ручной наполнительный насос гелиосистемы Для пополнения и повышения давления.</p>		7188624 96,-	№ заказа евро
<p>Теплоноситель "Tyfocor LS" 25 литров в одноразовой емкости. Готовая смесь до -28 °С. Tyfocor LS можно смешивать с Tyfocor G-LS.</p>		7159727 136,-	№ заказа евро MG 35
<p>Теплоноситель "Tyfocor LS" 200 литров в одноразовой емкости. Готовая смесь до -28 °С. Tyfocor LS можно смешивать с Tyfocor G-LS.</p>		7159729 1.077,-	№ заказа евро MG 35

Указание!

В качестве дополнительных монтажных принадлежностей использовать стандартные детали, запрещается использование оцинкованных труб, оцинкованных фитингов и графитовых 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 можно получить по запросу.
- Соблюдать требования документации по проектированию гелиосистем и данные о макс. подключаемой площади апертуры.
- Информацию о более крупных расширительных баках гелиоустановок можно получить по запросу.

Принадлежности		
Прочее		MG 40
Приспособление для переноски плоских коллекторов 4 регулируемых по длине ремня с несущими шинами.	7188503 69,—	№ 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.	7317147 20,—	№ 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.	7317148 31,—	№ заказа евро
Комплект для контроля гелиоустановки Для ввода в эксплуатацию, техобслуживания и проверки функционирования термических гелиоустановок: <ul style="list-style-type: none"> ■ ручной рефрактометр ■ цифровой мультиметр ■ манометр ■ компас ■ индикаторная бумага для определения значения pH ■ таблички проверок и указаний 	7248299 234,—	№ заказа евро

- ▶ Информацию о емкостных водонагревателях для гелиосистем см. в регистре 17.
- ▶ Информацию о модулях свежей воды см. в регистре 17.
- ▶ Информацию о контроллерах для гелиосистем см. в регистре 13.6.



Приготовление горячей воды гелиоустановкой и поддержка отопления			MG 35
<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 расчетом баланса энергии и системой диагностики. ■ Управление и отображение данных производится с помощью контроллера водогрейного котла. ■ Нагрев 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 насоса 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 предварительного нагрева 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 циркуляцией 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, KO1B, KO2B, KW6A, KW6B, WO1C ■ Vitotronic 300, тип GW2B, MW1B, MW2B 		7429073 388,—	№ заказа евро

13.6

Комплект поставки: Модуль управления гелиоустановкой с

- датчиком температуры коллектора
- датчиком температуры емкостного водонагревателя

Vitosolic 100			MG 40
<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, расчетом баланса энергии и системой диагностики. ■ Регулировка частоты вращения насоса контура гелиоустановки посредством передачи пакета импульсов или насоса 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 предварительного нагрева гелиоустановкой (для емкостных водонагревателей объемом от 400 литров). ■ В отопительных установках без шины KM-BUS: Подавление догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом. 		Z007387 348,—	№ заказа евро

Комплект поставки: Vitosolic 100 с

- датчиком температуры коллектора
- датчиком температуры емкостного водонагревателя

Контроллеры для гелиосистем

– Vitosolic 200

13.6

Vitosolic 200		MG 40
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, расчетом баланса энергии 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 2 ГБ, файловая система FAT 16).■ В отопительных установках с шиной KM-BUS: Подавление догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом. Нагрев ступени предварительного нагрева гелиоустановкой (для емкостных водонагревателей объемом от 400 литров).■ В отопительных установках без шины KM-BUS: Подавление догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом.	 Z007388 655,-	№ заказа евро

Комплект поставки: Vitosolic 200 с

- датчиком температуры коллектора
- 2 датчиками температуры

Принадлежности	Варианты контроллеров														
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Модуль управления гелиоустановкой</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Vitosolic 100</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Vitosolic 200</div> </div>														
<p>Прочее</p> <p>Вспомогательный контактор Контактор в компактном 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>	7814681 127,-		MG 35 № заказа евро												
<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>Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) С соединительным кабелем (длина 3,8 м), без штекера. Для установки в емкостный водонагреватель, буферную емкость отопительного контура, мультивалентную буферную емкость. ■ 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>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>Погружная гильза из нержавеющей стали R ½, длина 200 мм. Входит в комплект поставки емкостных водонагревателей Viessmann.</p>	<table border="1"> <tr> <td>7438702 91,-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>7426247 76,-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>7831913 75,-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7819693 45,-</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	7438702 91,-	-		-	7426247 76,-		-	7831913 75,-		7819693 45,-			MG 35 № заказа евро MG 40 № заказа евро MG 40 № заказа евро MG 35 № заказа евро	
7438702 91,-	-														
-	7426247 76,-														
-	7831913 75,-														
7819693 45,-															
<p>Гелиоустановка</p> <p>Тепломер 06 Номинальный расход 0,6 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 45 мм) и волюмометром с резьбовым соединением.</p> <p>Тепломер 15 Номинальный расход 1,5 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 45 мм) и волюмометром с резьбовым соединением.</p> <p>Тепломер 25 Номинальный расход 2,5 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 60 мм) и волюмометром с резьбовым соединением.</p> <p>Тепломер 35 Номинальный расход 3,5 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 60 мм) и волюмометром с резьбовым соединением.</p>	<table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>7418206 255,-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>7418207 264,-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>7418208 264,-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>7418209 629,-</td> <td></td> </tr> </table>		-	7418206 255,-		-	7418207 264,-		-	7418208 264,-		-	7418209 629,-		MG 40 № заказа евро № заказа евро № заказа евро № заказа евро
-	7418206 255,-														
-	7418207 264,-														
-	7418208 264,-														
-	7418209 629,-														

Контроллеры для гелиосистем

Принадлежности

13.6

Принадлежности	Варианты контроллеров		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Модуль управления гелиоустановкой</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Vitosolic 100</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Vitosolic 200</div> </div>		
Гелиоустановка	MG 40		
Тепломер 60 Номинальный расход 6,0 м³/ч. С двумя погружными гильзами (G ½, длина 60 мм) и волюмометром с резьбовым соединением.	-	7418210 629,-	№ заказа евро
Солнечный элемент Солнечный элемент CS10, с соединительным кабелем (длина 2,3 метра) и универсальным креплением, без штекера. ■ Для измерения интенсивности солнечного излучения. ■ Для управления насосом байпасного контура.	-	7408877 60,-	№ заказа евро
Большой дисплей Для визуализации температуры коллектора и водонагревателя, а также количества получаемого тепла. С блоком питания.	-	7438325 1.695,-	№ заказа евро
Защитный ограничитель температуры	MG 35		
Защитный ограничитель температуры ■ Для установки в емкостный водонагреватель. С термостатической системой. ■ Требуется, если на 1 м² площади теплообмена приходится меньше 40 литров объема водонагревателя. Тем самым надежно предотвращается рост температуры в емкостном водонагревателе выше 95 °С. ■ С погружной гильзой из нержавеющей стали G ½, длина 200 мм.	Z001889 159,-		№ заказа евро
Терморегулятор / термореле	MG 35		
Терморегулятор ■ С погружной гильзой из нержавеющей стали G ½, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 30 - 80 °С	Z001887 159,-		№ заказа евро
Принадлежности	MG 35		
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ С комплектом для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы. Для Vitocell 100-V, Vitocell 100-B, Vitocell 340-M и 360-M.	7151989 118,-		№ заказа евро
Терморегулятор ■ С термостатической системой. ■ Для установки в емкостный водонагреватель. ■ Диапазон настройки 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки до 400 мм. ■ Без погружной гильзы. Для Vitocell 300-V, тип EVI, и Vitocell 300-B.	7151988 103,-		№ заказа евро

Принадлежности для емкостного водонагревателя гелиосистемы и контроллера Vitotronic напольных водогрейных котлов		
Принадлежности		
Ввертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе гелиоустановки. <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 26,-	№ заказа евро MG 35
Ввертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе гелиоустановки с <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell 100-V, тип CVA, объем 500 литров. 	7175214 26,-	№ заказа евро
Ввертный уголок Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя при работе гелиоустановки с <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 26,-	№ заказа евро
Заглушка для емкостного водонагревателя Для монтажа защитного ограничителя температуры, с патрубком R ¾. <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell 300-V ■ Vitocell 300-B 	7219650 145,-	№ заказа евро
Электронная плата В сочетании со следующими контроллерами Vitotronic для подавления догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом и для реализации дополнительной функции для приготовления горячей воды. <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 90,-	№ заказа евро MG 60
Электронная плата В сочетании со следующими контроллерами Vitotronic для подавления догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом и для реализации дополнительной функции для приготовления горячей воды. <ul style="list-style-type: none"> ■ Для Vitotronic 200, тип GW1, с № заказа 7143006. ■ Для Vitotronic 300, тип GW2, с № заказа 7143156. 	7831930 110,-	№ заказа евро MG 60
Электронная плата В сочетании со следующими контроллерами Vitotronic для подавления догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом и для реализации дополнительной функции для приготовления горячей воды. <ul style="list-style-type: none"> ■ Для Vitotronic 333, тип MW1, с № заказа 7143421. 	7828194 91,-	№ заказа евро MG 60

13.6

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46
 Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93