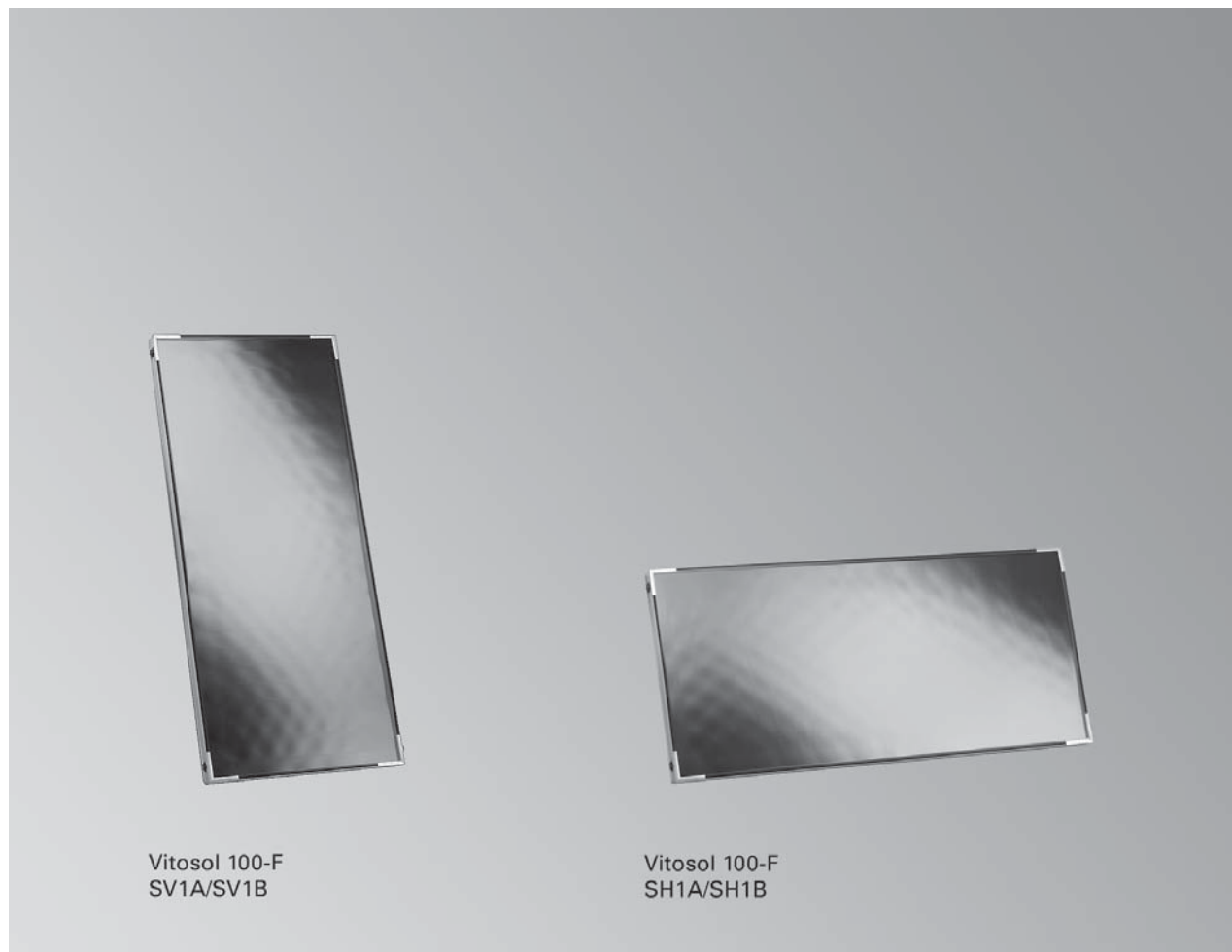


VITOSOL 100-F

Плоский солнечный коллектор
Площадь поглотителя 2,3 м²



13.1

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 статические испытания и 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

13.1

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 № заказа/ шт. евро всего	
				7417761						
	735,-	1470,-	2205,-	2940,-	3675,-	4410,-	7880,-	7350,-		
Соединительные трубы (1 пара)	-	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во № заказа/ шт. евро всего	
				7248239						
		33,-	66,-	99,-	132,-	165,-	231,-	297,-		
Комплект для подключения одной гелиоустановки, состоящей максимум из 10 коллекторов				7248240 67,-					№ заказа евро	
Комплект погружных гильз (один на гелиоустановку)				7174993 37,-					№ заказа евро	
Технические данные отдельного коллектора										
Площадь брутто				2,51					м ²	
Площадь поглотителя				2,32						
Площадь апертуры				2,33						
Размеры									мм	
ширина				1056						
высота				2380						
глубина				72						
Масса				43					кг	
Vitosol 100-F для прибрежных регионов. Срок поставки ок. 4 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 SV1A со специальным коррозионностойким покрытием	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во № заказа/ шт. евро всего	
				7417767						
	735,-	1470,-	2205,-	2940,-	3675,-	4410,-	7880,-	7350,-		
Отдельные детали для монтажа										
Комплект запчастей (Vitosol) Набор вспомогательных и крепежных деталей, которые необходимы при монтаже коллектора.				7317071 6,40,-					№ заказа евро MG N	

Отдельные коллекторы – **вертикальный** монтаж
 площадь поглотителя 2,3 м²
 система крепления

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/м²
	Расстояние между стропилами:	700 мм
	Промежуточная обрешетка:	без
Желаемый цвет покрытия:	черепично-красный	
■ Необходимый крепежный материал	Из "Монтажного материала для всех кровель":	1 шт. Z008459
	Из "Монтажных комплектов":	8 шт. Z008440

Пример заказа без стропильного анкера:

■ Данные установки	Количество коллекторов:	4 шт.
	Снеговая нагрузка:	0,75 кН/м²
	Расстояние между стропилами:	700 мм
■ Необходимый крепежный материал		1 шт. Z008459
		8 шт. 7146067

13.1

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **вертикальный** монтаж
 площадь поглотителя 2,3 м²
 система крепления

Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов (вертикальный и горизонтальный монтаж)

Монтажные комплекты

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

черный	черепично-красный	коричневый
--------	-------------------	------------

Z008442 38,—	Z008440 38,—	Z008441 38,—
-----------------	-----------------	-----------------

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 42,—	Z008443 42,—	Z008444 42,—
-----------------	-----------------	-----------------

№ 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 38,—	Z008446 38,—	Z008447 38,—
-----------------	-----------------	-----------------

№ 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 42,—	Z008449 42,—	Z008450 42,—
-----------------	-----------------	-----------------

№ 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

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **вертикальный** монтаж
площадь поглотителя 2,3 м²
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 75,-	Z008457 123,-	Z008458 175,-	Z008459 245,-	Z008460 296,-	Z008461 348,-	Z008462 469,-	Z008463 591,-	№ 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	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 – **вертикальный** монтаж
 площадь поглотителя 2,3 м²
 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 75,-	Z008457 123,-	Z008458 175,-	Z008459 245,-	Z008460 296,-	Z008461 348,-	Z008462 469,-	Z008463 591,-	№ 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

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **вертикальный** монтаж
площадь поглотителя 2,3 м²
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 75,-	Z008457 123,-	Z008458 175,-	Z008459 245,-	Z008460 296,-	Z008461 348,-	Z008462 469,-	Z008463 591,-	№ 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	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

13.1

Указание!

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

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **вертикальный** монтаж
 площадь поглотителя 2,3 м²
 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 113,-	Z008465 196,-	Z008466 282,-	Z008467 392,-	Z008468 478,-	Z008469 569,-	Z008470 765,-	Z008471 952,-	№ 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

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **вертикальный** монтаж
площадь поглотителя 2,3 м²
система крепления

Монтажные комплекты для плоских коллекторов									
Накрышный монтаж (кровельные крюки)	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для кровли из голландской черепицы (для наклонных крыш).	Z008480 143,-	Z008481 227,-	Z008482 341,-	Z008483 431,-	Z008484 544,-	Z008485 637,-	Z008486 840,-	Z008487 1044,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из плоской черепицы (для наклонных крыш).	Z008488 117,-	Z008489 184,-	Z008490 268,-	Z008491 347,-	Z008492 430,-	Z008493 512,-	Z008494 674,-	Z008495 837,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из шифера (для наклонных крыш).	Z008496 117,-	Z008497 186,-	Z008498 270,-	Z008499 351,-	Z008500 434,-	Z008501 516,-	Z008502 680,-	Z008503 845,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для крепления без кровельных крюков , например, для монтажа заказчиком на металлических крышах (для наклонных крыш).	Z008504 75,-	Z008505 121,-	Z008506 186,-	Z008507 244,-	Z008508 306,-	Z008509 367,-	Z008510 487,-	Z008511 610,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия , профиль 5 и 6 (для наклонных крыш).	Z008512 115,-	Z008513 182,-	Z008514 266,-	Z008515 345,-	Z008516 428,-	Z008517 508,-	Z008518 670,-	Z008519 833,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия , профиль 8 (для наклонных крыш).	Z008520 115,-	Z008521 182,-	Z008522 266,-	Z008523 345,-	Z008524 428,-	Z008525 508,-	Z008526 670,-	Z008527 833,-	№ заказа евро

13.1

Указание!

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

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **вертикальный** монтаж
 площадь поглотителя 2,3 м²
 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 309,—	Z005452 613,—	Z005453 917,—	Z005454 1221,—	Z005455 1525,—	Z005456 1829,—	Z005457 2467,—	Z005458 3075,—	№ 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 241,—	Z009001 456,—	Z009002 671,—	Z009003 886,—	Z009004 1101,—	Z009005 1316,—	Z009006 1769,—	Z009007 2199,—	№ 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 241,—	Z009009 456,—	Z009010 671,—	Z009011 886,—	Z009012 1101,—	Z009013 1316,—	Z009014 1769,—	Z009015 2199,—	№ 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 241,—	Z009017 456,—	Z009018 671,—	Z009019 886,—	Z009020 1101,—	Z009021 1316,—	Z009022 1769,—	Z009023 2199,—	№ заказа евро

13.1

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **вертикальный** монтаж
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
	1	2	3	4	5	6	8	10		
Обшивка Для гидравлических соединений при накрышном монтаже . По одной облицовке грани слева и справа.				7188579 149,-						№ заказа евро
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 40,-						№ заказа евро


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					
	735,-	1470,-	2205,-	2940,-	3675,-	4410,-	7880,-	7350,-	
Соединительные трубы (1 пара)	-	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во № заказа/ шт. евро всего
				7248239					
		33,-	66,-	99,-	132,-	165,-	231,-	297,-	
Комплект для подключения одной гелиоустановки				7248240					№ заказа евро
				67,-					
Комплект погружных гильз (один на гелиоустановку)				7174993					№ заказа евро
				37,-					
Технические данные отдельного коллектора									
Площадь брутто									м ²
Площадь поглотителя	2,51								
Площадь апертуры	2,32								
Размеры									мм
ширина	2380								
высота	1056								
глубина	72								
Масса	43								кг
Vitosol 100-F для прибрежных регионов. Срок поставки ок. 4 недель	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					
	735,-	1470,-	2205,-	2940,-	3675,-	4410,-	7880,-	7350,-	
Отдельные детали для монтажа									
Комплект запчастей (Vitosol) Набор вспомогательных и крепежных деталей, которые необходимы при монтаже коллектора.	7317071								№ заказа евро MG N
	6,40								

13.1

Отдельные коллекторы – **горизонтальный** монтаж
 площадь поглотителя 2,3 м²
 система крепления

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/м²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
	Промежуточная обрешетка:	без	
Желаемый цвет покрытия:	черепично-красный		
■ Необходимый крепежный материал	Из "Монтажного материала для всех кровель":		1 шт. Z008475
	Из "Монтажных комплектов":		12 шт. Z008440

Пример заказа без стропильного анкера:

■ Данные установки	Количество коллекторов:	4 шт.	
	Снеговая нагрузка:	1,25 кН/м²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
■ Необходимый крепежный материал			1 шт. Z008475
			12 шт. 7146067

13.1

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **горизонтальный** монтаж
 площадь поглотителя 2,3 м²
 система крепления

13.1

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 120,-	Z008473 238,-	Z008474 357,-	Z008475 475,-	Z008476 593,-	Z008477 712,-	Z008478 948,-	Z008479 1185,-	№ 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.

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **горизонтальный** монтаж
площадь поглотителя 2,3 м²
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 120,-	Z008473 238,-	Z008474 357,-	Z008475 475,-	Z008476 593,-	Z008477 712,-	Z008478 948,-	Z008479 1185,-	№ 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	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.

13.1

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **горизонтальный** монтаж
площадь поглотителя 2,3 м²
система крепления

Монтажные комплекты для плоских коллекторов

Накрышный монтаж (кровельные крюки)	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG 40
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для кровли из голландской черепицы (для наклонных крыш).	Z008528 186,-	Z008529 348,-	Z008530 511,-	Z008531 673,-	Z008532 837,-	Z008533 1002,-	Z008534 1326,-	Z008535 1653,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из плоской черепицы (для наклонных крыш).	Z008536 161,-	Z008537 300,-	Z008538 440,-	Z008539 579,-	Z008540 718,-	Z008541 860,-	Z008542 1138,-	Z008543 1417,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из шифера (для наклонных крыш).	Z008544 161,-	Z008545 302,-	Z008546 442,-	Z008547 583,-	Z008548 722,-	Z008549 864,-	Z008550 1144,-	Z008551 1425,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для крепления без кровельных крюков , например, для монтажа заказчиком на металлических крышах (для наклонных крыш).	Z008552 119,-	Z008553 237,-	Z008554 358,-	Z008555 476,-	Z008556 594,-	Z008557 715,-	Z008558 951,-	Z008559 1190,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия , профиль 5 и 6 (для наклонных крыш).	Z008560 159,-	Z008561 298,-	Z008562 438,-	Z008563 577,-	Z008564 716,-	Z008565 856,-	Z008566 1134,-	Z008567 1413,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия , профиль 8 (для наклонных крыш).	Z008568 159,-	Z008569 298,-	Z008570 438,-	Z008571 577,-	Z008572 716,-	Z008573 856,-	Z008574 1134,-	Z008575 1413,-	№ заказа евро
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 271,-	Z005484 537,-	Z005485 803,-	Z005486 1069,-	Z005487 1335,-	Z005488 1601,-	Z005489 2163,-	Z005490 2695,-	№ 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 301,-	Z005460 597,-	Z005461 893,-	Z005462 1189,-	Z005463 1485,-	Z005464 1781,-	Z005465 2403,-	Z005466 2995,-	№ 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 215,-	Z005492 425,-	Z005493 635,-	Z005494 845,-	Z005495 1055,-	Z005496 1265,-	Z005497 1715,-	Z005498 2135,-	№ заказа евро

13.1

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **горизонтальный** монтаж
площадь поглотителя 2,3 м²
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 50 - 80° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м².	Z005467 245,-	Z005468 485,-	Z005469 725,-	Z005470 965,-	Z005471 1205,-	Z005472 1445,-	Z005473 1955,-	Z005474 2435,-	№ 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/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z009024 198,-	Z009025 372,-	Z009026 546,-	Z009027 720,-	Z009028 894,-	Z009029 1068,-	Z009030 1437,-	Z009031 1785,-	№ 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/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z009032 198,-	Z009033 372,-	Z009034 546,-	Z009035 720,-	Z009036 894,-	Z009037 1068,-	Z009038 1437,-	Z009039 1785,-	№ 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/м². Скорость ветра до 150 км/ч.	Z009040 198,-	Z009041 372,-	Z009042 546,-	Z009043 720,-	Z009044 894,-	Z009045 1068,-	Z009046 1437,-	Z009047 1785,-	№ 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/м².	Z005475 219,-	Z005476 463,-	Z005477 707,-	Z005478 951,-	Z005479 1195,-	Z005480 1439,-	Z005481 1927,-	Z005482 2415,-	№ 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 163,-								№ заказа евро
Обшивка Для гидравлических соединений при встраивании в крышу .	7188502 144,-								№ заказа евро

13.1

VITOSOL 100-F

Отдельные коллекторы – **горизонтальный** монтаж
 площадь поглотителя 2,3 м²
 система крепления

Монтажные комплекты для плоских коллекторов

Принадлежности для монтажа на крыше

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).

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

1	2	3	4	5	6	8	10
				7188385			
				32,-			

MG 40

№ заказа евро

13.1

Указание!

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

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	1400				
в составе имеется <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Vitosol, площадь поглотителя 4,6 м² (площадь брутто 5,02 м²) ■ насосная группа гелиоконтра 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 кабели ■ теплоноститель (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)				№ заказа евро				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ с Vitocell 100-B ■ с Vitocell 100-W 		SK02895 4291,-	SK02896 4801,-		№ заказа евро			
	Для встраивания в крышу^{*2} (включая принадлежности для монтажа)								
		<ul style="list-style-type: none"> ■ с Vitocell 100-B ■ с Vitocell 100-W 	SK02901 4942,-	SK02902 5452,-	№ заказа евро				
			SK02903 4942,-	SK02904 5452,-	№ заказа евро				
Принадлежности для монтажа на крыше (должны быть включены в спецификацию заказа)									
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 225,-	Z005192 182,-	Z005200 184,-	Z005208 119,-	Z005216 180,-	Z005224 180,-	Z005232 386,-	Z005452 613,-	

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.

VITOSOL 100-F

Гелиоустановка типа SV1 – вертикальная конструкция

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 ■ 3 Vitosol, площадь поглотителя 6,9 м ² (площадь брутто 7,53 м ²) ■ насосная группа гелиоконтурa 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 кабели ■ 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)						№ заказа евро		
		SK02899 5603,—		SK02900 5920,—						
		Для встраивания в крышу^{*2} (включая принадлежности для монтажа)						№ заказа евро		
		SK02905 6876,—								
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 °)
Z005185 339,—		Z005193 266,—	Z005201 268,—	Z005209 184,—	Z005217 264,—	Z005225 264,—	Z005233 590,—	Z005453 917,—		

*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.