

VITOSOL 100-F

Плоский солнечный коллектор
Площадь поглотителя 2,3 м²



Vitosol 100-F
SV1A/SV1B



Vitosol 100-F
SH1A/SH1B

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.

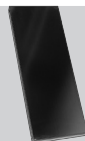
Рабочее давление в коллекторе до 6 бар

- Надежный плоский коллектор с высокоэффективным абсорбером.
- Возможность подключения до 12 коллекторов в один ряд.
- Высокий КПД благодаря поглотителю со специальным покрытием и осветленному стеклу с низким содержанием железа.
- Долговременная герметичность и высокая прочность за счет алюминиевой рамы и бесшовного уплотнения панелей.
- Ударопрочное стекло и коррозионноустойчивая задняя стенка.
- Удобная для монтажа система крепления фирмы Viessmann состоящая из прошедших статические испытания и коррозионноустойчивых компонентов из нержавеющей стали и алюминия, унифицированных для всех коллекторов компании Viessmann.
- Быстрое и надежное подключение коллекторов с помощью гибких соединительных труб из нержавеющей гофрированной трубы.
- Маркировка CE согласно EN 12975 и сертификация по нормам Solar Keymark.

VITOSOL 100-F

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²

13.1

Гелиоустановки	Площадь поглотителя (м ²)								Гр. мат. 50
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0	
<i>Для комплектуемой гелиоустановки необходимо выбрать требуемое количество коллекторов</i>									
Vitosol 100-F Тип SV1A 	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во № заказа/ шт. евро, всего
	7417761								
	591,-	1182,-	1773,-	2364,-	2955,-	3546,-	4728,-	5910,-	
Соединительные трубы (1 пара) для соединения между собой двух коллекторов в одном ряду	–	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во № заказа/ шт. Гр. мат. 20 евро, всего
	7248239								
		33,-	66,-	99,-	132,-	165,-	231,-	297,-	
Комплект для присоеди- нения одного ряда, со- стоящего максимум из 12 коллекторов	7248240 67,-								№ заказа евро
Комплект погружной гильзы (необходим одна для всей гелиоустановки)	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 глубина	2380 72								
Масса	43								кг
Vitosol 100-F для прибрежных регионов	Площадь поглотителя (м ²)								Гр. мат. 50
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0	
Vitosol 100-F тип SV1B со специальным коррози- оннстойким покрытием абсорбера	1	2	3	4	5	6	8	10	Кол-во № заказа/ шт. евро, всего
	7417767								
	591,-	1182,-	1773,-	2364,-	2955,-	3546,-	4728,-	5910,-	
Отдельные детали для монтажа									
Комплект запчастей (Vitosol) Набор мелких деталей, которые могут потеряться при монтаже коллектора.	7317071 6,40								№ заказа евро Гр. мат. N

Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"

При использовании этой монтажной системы необходимо заказать монтажные шины ("Монтажный материал для всех кровель") соответственно количеству коллекторов и дополнительно необходимое количество монтажных комплектов в соответствии с параметрами снеговой нагрузки и расстоянием между стропилами. Монтажный комплект состоит из "Стропильного анкера" (для низкой или высокой черепицы) и "Покрытия для стропильного анкера" (альтернативно в трех цветовых вариантах). При выборе правильного монтажного комплекта необходимо учитывать конструкцию крыши (крыша с промежуточной обрешеткой или без обрешетки).

Пример заказа со стропильным анкером:

■ Данные установки	Количество коллекторов:	4 шт.
	Кровельное покрытие:	плоская (низкая) черепица
	Снеговая нагрузка:	0,75 кН/м ²
	Расстояние между стропилами:	700 мм
	Промежуточная обрешетка:	без
Желаемый цвет покрытия:	черепично-красный	
■ Необходимый крепежный материал	Из "Монтажного материала для всех кровель":	1 шт. Z008459
	Из "Монтажных комплектов":	8 шт. Z008440

Пример заказа без стропильного анкера:

■ Данные установки	Количество коллекторов:	4 шт.
	Снеговая нагрузка:	0,75 кН/м ²
	Расстояние между стропилами:	700 мм
■ Необходимый крепежный материал		1 шт. Z008459
		8 шт. 7146067

13.1

Определение снеговой нагрузки по зонам снеговой нагрузки и высоте местности

Макс. высота местности над уровнем моря в следующих зонах снеговой нагрузки:					
■ Зона снеговой нагрузки 1	550	775	1100	1100	м
■ Зона снеговой нагрузки 1а	450	675	1050	1100	м
■ Зона снеговой нагрузки 2	300	475	775	1100	м
■ Зона снеговой нагрузки 2а	—	400	675	1025	м
■ Зона снеговой нагрузки 3	—	350	600	900	м
Снеговая нагрузка (при макс. высоте местности)	0,75	1,25	2,55	4,80	кН/м²
Макс. высота местности над уровнем моря в следующих зонах снеговой нагрузки:					
■ Зона снеговой нагрузки 1	400	600	975	1100	м
■ Зона снеговой нагрузки 2	—	350	625	950	м
■ Зона снеговой нагрузки 3	—	350	600	900	м
Снеговая нагрузка (при макс. высоте местности)	0,75	1,25	2,55	4,80	кН/м²

Указания!

Для мест установки, которые расположены на высоте **более 1100 м**, необходимы индивидуальные расчеты. Для определенных регионов в зоне снеговой нагрузки 3 следует применять повышенные значения снеговой нагрузки. Данные о снеговой нагрузке в этих регионах необходимо запросить в соответствующих инстанциях.

Расчеты основываются на DIN 1055-5:2005-07, раздел 4.

5829 797-1 UA

VITOSOL 100-F

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

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

Монтажные комплекты				Гр. мат. 20
	черный	черепично-красный	коричневый	
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для низкой черепицы и покрытием для следующих кровель: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	Z008442 38,-	Z008440 38,-	Z008441 38,-	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм). Со стропильными анкерами для высокой черепицы и покрытием для следующих кровель: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 100 мм) ■ желобчатая черепица	Z008445 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 покрытием для следующих кровель: ■ 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 покрытием для следующих кровель: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 100 мм) ■ желобчатая черепица	Z008451 42,-	Z008449 42,-	Z008450 42,-	№ заказа евро

Максимальная высота черепицы:

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

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

13.1

VITOSOL 100-F

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. 20
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч (снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)									
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008456 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 ■ желобчатая черепица 									
Расстояние между стропилами до 600 мм	4	4	6	8	14	14	18	28	кол-во
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	4	8	8	12	16	20	24	кол-во
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	4	8	8	10	14	18	24	кол-во
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	6	8	10	14	16	20	26	кол-во
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	10	12	14	18	22	кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)									
Крепление металлической крыши	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 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

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. 20
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч (снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)									
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008456 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 ■ желобчатая черепица 									
Расстояние между стропилами до 600 мм	4	6	6	8	14	14	20	28	кол-во
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	4	8	8	12	16	20	24	кол-во
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	4	8	8	10	14	18	24	кол-во
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	6	8	10	14	16	20	26	кол-во
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	10	12	14	18	22	кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)									
Крепление металлической крыши	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 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

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. 20
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м ² и скорости ветра до 150 км/ч (снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)									
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008456 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 ■ желобчатая черепица 									
Расстояние между стропилами до 600 мм	4	6	8	12	14	14	20	28	кол-во
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	6	8	12	12	16	20	26	кол-во
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	6	8	12	14	14	22	28	кол-во
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	6	8	10	14	16	20	26	кол-во
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	10	12	14	18	22	кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)									
Крепление металлической крыши	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 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

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. 20
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 4,8 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч (снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)									
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008464 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"): ■ голландская черепица ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер ■ желобчатая черепица									
Расстояние между стропилами до 600 мм	6	9	12	18	21	21	30	42	кол-во
Расстояние между стропилами до 700 мм	6	9	12	18	18	24	30	39	кол-во
Расстояние между стропилами до 800 мм	6	9	12	18	21	21	33	42	кол-во
Расстояние между стропилами до 900 мм	6	9	12	15	21	24	30	39	кол-во
Расстояние между стропилами до 1000 мм	6	9	12	15	18	21	27	33	кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)									
Крепление металлической крыши	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	6 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

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Монтажные комплекты для плоских коллекторов									
Монтаж над кровельным покрытием с использованием кровельных крюков	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для кровли из голландской черепицы (для наклонных крыш).	Z008480 144,—	Z008481 228,—	Z008482 342,—	Z008483 433,—	Z008484 546,—	Z008485 640,—	Z008486 844,—	Z008487 1049,—	Гр. мат. 20 № заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из плоской черепицы (для наклонных крыш).	Z008488 117,—	Z008489 184,—	Z008490 269,—	Z008491 347,—	Z008492 431,—	Z008493 512,—	Z008494 674,—	Z008495 837,—	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из шифера (для наклонных крыш).	Z008496 117,—	Z008497 186,—	Z008498 271,—	Z008499 351,—	Z008500 435,—	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 187,—	Z008507 244,—	Z008508 307,—	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 267,—	Z008515 345,—	Z008516 429,—	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 267,—	Z008523 345,—	Z008524 429,—	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

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Монтажные комплекты для плоских коллекторов

указания!

Информация о других видах кровельного покрытия, таких как шифер, плоская черепица, желобчатая черепица, а также о горизонтальных коллекторах и угле наклона крыши < 20° предоставляется по запросу.

При монтаже в два ряда для соединения рядов коллектора мы рекомендуем использовать гибкий соединительный трубопровод, № заказа 7316252, см. регистр 13.5.

Монтаж на плоских горизонтальных крышах	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. 20
	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 310,—	Z005452 615,—	Z005453 920,—	Z005454 1225,—	Z005455 1530,—	Z005456 1835,—	Z005457 2475,—	Z005458 3085,—	№ 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

Снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5.

VITOSOL 100-F

Коллекторы вертикального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Монтажные комплекты для плоских коллекторов									
Принадлежности для монтажа на крыше	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. 20 № заказа евро
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Обшивка Для гидравлических соединений при монтаже над кровельным покрытием. По одной облицовочной панели слева и справа.				7188579 149,-					№ заказа евро 13.1
Защитная планка Для промежуточных пространств между коллекторами, при монтаже над кровельным покрытием. Количество защитных планок должно быть на одну единицу меньше, чем количество коллекторов (например, 4 защитных планки для 5 коллекторов).				7188381 40,-					


Указание!

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

VITOSOL 100-F

Коллекторы горизонтального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²

13.1

Гелиоустановки	Площадь поглотителя (м ²)								Гр. мат. 50
	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								
	591,-	1182,-	1773,-	2364,-	2955,-	3546,-	4728,-	5910,-	
Соединительные трубы (1 пара) для соединения между собой двух коллекторов в одном ряду	-	1	2	3	4	5	7	9	Кол-во № заказа/ шт. Гр. мат. 20 евро всего
	7248239								
		33,-	66,-	99,-	132,-	165,-	231,-	297,-	
Комплект для присоединения одного ряда, состоящего максимум из 12 коллекторов	7248240 67,-								№ заказа евро
Комплект погружной гильзы (необходима одна для всей гелиоустановки)	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 недель	Площадь поглотителя (м ²)								Гр. мат. 50
	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								
	591,-	1182,-	1773,-	2364,-	2955,-	3546,-	4728,-	5910,-	
Отдельные детали для монтажа									
Комплект запчастей (Vitosol) Набор мелких деталей, которые могут потеряться при монтаже коллектора.	7317071 6,40								№ заказа евро Гр. мат. N

Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"

При использовании этой монтажной системы необходимо заказать монтажные шины ("Монтажный материал для всех кровель") соответственно количеству коллекторов и дополнительно необходимое количество монтажных комплектов в соответствии с параметрами снеговой нагрузки и расстоянием между стропилами. Монтажный комплект состоит из "Стропильного анкера" (для низкой или высокой черепицы) и "Покрытия для стропильного анкера" (альтернативно в трех цветовых вариантах). При выборе правильного монтажного комплекта необходимо учитывать конструкцию крыши (крыша с промежуточной обрешеткой или без обрешетки).

Пример заказа со стропильным анкером:

■ Данные установки	Количество коллекторов:	4 шт.	
	Кровельное покрытие:	плоская (низкая) черепица	
	Снеговая нагрузка:	1,25 кН/м ²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
	Промежуточная обрешетка:	без	
	Желаемый цвет покрытия:	черепично-красный	
■ Необходимый крепежный материал	Из "Монтажного материала для всех кровель":		1 шт. Z008475
	Из "Монтажных комплектов":		12 шт. Z008440

Пример заказа без стропильного анкера:

■ Данные установки	Количество коллекторов:	4 шт.	
	Снеговая нагрузка:	1,25 кН/м ²	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
■ Необходимый крепежный материал			1 шт. Z008475
			12 шт. 7146067

VITOSOL 100-F

Коллекторы горизонтального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. 20
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч (снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)									
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008472 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 ■ желобчатая черепица 									
Расстояние между стропилами до 600 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	6	8	12	12	18	20	22	кол-во
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	8	8	10	12	14	20	22	кол-во
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	12	12	18	20	26	кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)									
Крепление металлической крыши	7146067								№ заказа
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4 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

Коллекторы горизонтального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр.мат. 20
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Монтаж над кровельным покрытием с использованием системы крепления "Стропильный анкер"									
Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч (снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5)									
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008472 120,-	Z008473 238,-	Z008474 357,-	Z008475 475,-	Z008476 593,-	Z008477 712,-	Z008478 948,-	Z008479 1185,-	Не заказа евро
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов"): ■ голландская черепица ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер ■ желобчатая черепица									
Расстояние между стропилами до 600 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во
Расстояние между стропилами до 700 мм	4	6	10	12	14	18	22	26	кол-во
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во
Расстояние между стропилами до 900 мм	4	8	10	12	14	18	22	26	кол-во
Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	10	12	14	18	22	28	кол-во
Крепление без стропильных анкеров (например, для монтажа на крышах с плоским кровельным покрытием)									
Крепление металлической крыши	7146067								Не 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

Коллекторы горизонтального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

13.1

Монтажные комплекты для плоских коллекторов									
Монтаж над кровельным покрытием с использованием кровельных крюков	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. 20
	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
Встраивание в крышу	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. 20
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Крепежный комплект Для кровли из голландской черепицы (для наклонных крыш).	Z006174 559,-	Z006175 936,-	Z006176 1313,-	Z006177 1690,-	Z006178 2067,-	Z006179 2444,-	Z006180 3198,-	Z006181 3952,-	№ заказа евро
Монтаж на плоских горизонтальных крышах	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. 20
	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 272,-	Z005484 539,-	Z005485 806,-	Z005486 1073,-	Z005487 1340,-	Z005488 1607,-	Z005489 2171,-	Z005490 2705,-	№ 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 302,-	Z005460 599,-	Z005461 896,-	Z005462 1193,-	Z005463 1490,-	Z005464 1787,-	Z005465 2411,-	Z005466 3005,-	№ 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 216,-	Z005492 427,-	Z005493 638,-	Z005494 849,-	Z005495 1060,-	Z005496 1271,-	Z005497 1723,-	Z005498 2145,-	№ заказа евро

VITOSOL 100-F

Коллекторы горизонтального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Монтажные комплекты для плоских коллекторов										
Монтаж на плоских горизонтальных крышах		Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов							Гр. мат. 20	
		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 246,-	Z005468 487,-	Z005469 728,-	Z005470 969,-	Z005471 1210,-	Z005472 1451,-	Z005473 1963,-	Z005474 2445,-	№ 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 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/м ² . 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/м ² . 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							Гр. мат. 20	
		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 220,-	Z005476 465,-	Z005477 710,-	Z005478 955,-	Z005479 1200,-	Z005480 1445,-	Z005481 1935,-	Z005482 2425,-	№ заказа евро

Снеговая нагрузка на крыше согласно DIN 1055, часть 4 и 5.

Принадлежности для монтажа на крыше		Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов							Гр. мат. 20
		1	2	3	4	5	6	8	
Обшивка Для гидравлических соединений при накрышном монтаже . По одной облицовке грани слева и справа.		7188580 164,-							№ заказа евро
Обшивка Для гидравлических соединений при встраивании в крышу .		7188502 144,-							№ заказа евро

13.1

VITOSOL 100-F

Коллекторы горизонтального исполнения
с площадью поглотителя 2,3 м²
Система креплений

Монтажные комплекты для плоских коллекторов									
Принадлежности для монтажа на крыше	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								Гр. мат. 20 № заказа евро
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Защитная планка Для промежуточных пространств между коллекторами, при монтаже над кровельным покрытием. Количество защитных планок должно быть на одну единицу меньше, чем количество коллекторов (например, 4 защитных планки для 5 коллекторов).				7188385					
				32,-					

13.1

Указание!

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