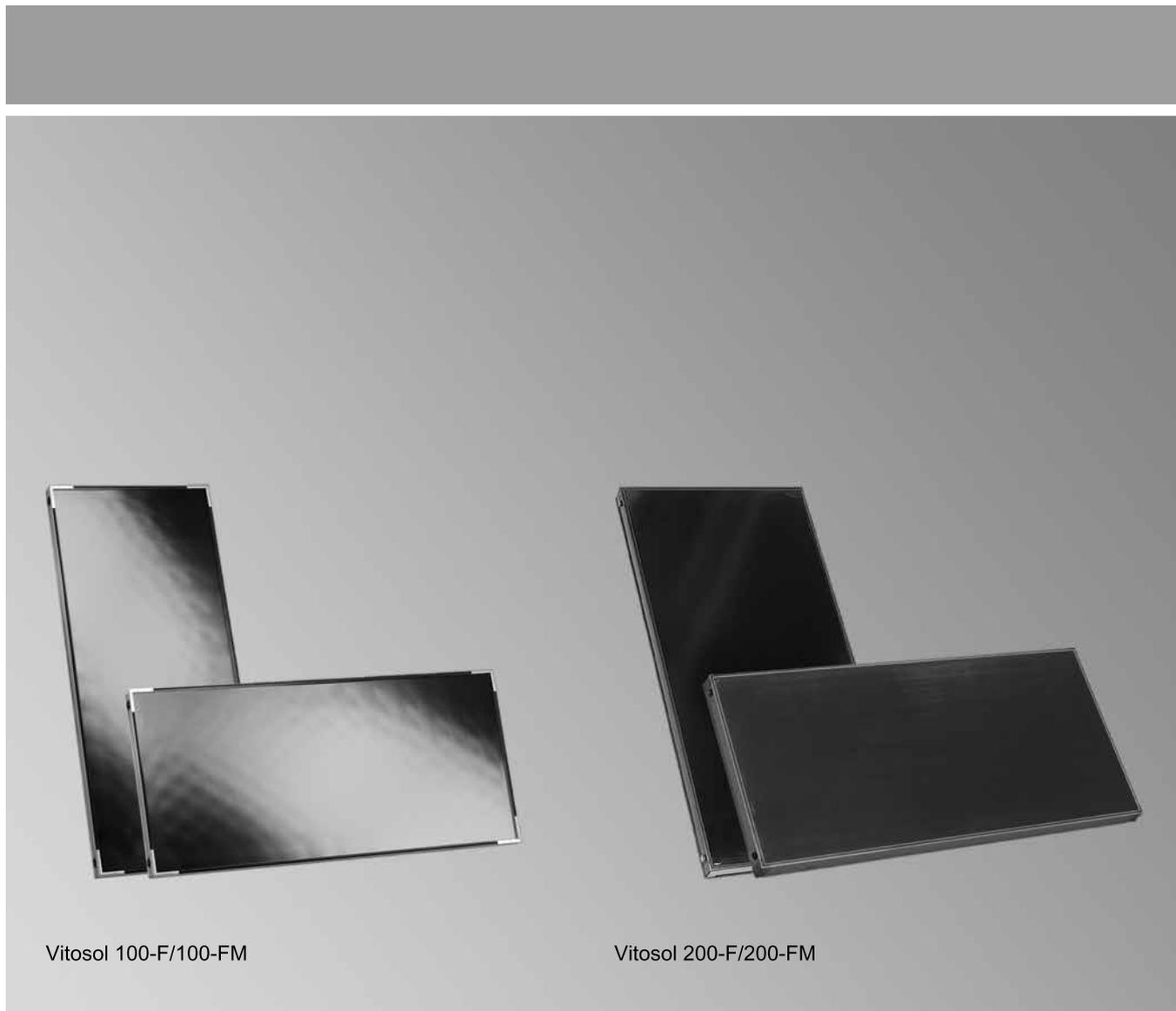


## VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Плоские коллекторы  
для надкрышного монтажа и монтажа на плоской кровле

- Цены указаны без НДС и актуальные с 1 августа 2023 года. - Условия поставок FCA Allendorf (Eder) -



13.1

### Vitosol 100-F/100-FM/200-FM

#### Плоские коллекторы

Тип SV1F и SH1F

Тип SV2F и SH2F

Для прибрежных регионов

Тип SV1B и SH1B

Для приготовления горячей воды, низкотемпературных систем отопления и нагрева воды в плавательных бассейнах с помощью теплообменника.

- Для вертикального или горизонтального монтажа,
- Для монтажа на скатных крышах (надкрышный монтаж).
- Для монтажа на плоских крышах и в произвольном месте (опорная стоечная конструкция).
- Для монтажа на фасадах, тип SH1B, SH1F и SH2F

**Выдерживают давление до 6 бар (0,6 МПа).**

- Мощные плоские коллекторы для надкрышного монтажа и монтажа на плоской кровле с автоматическим отключением при достижении заданной температуры ThermProtect (Vitosol 100-FM/200-FM) для безопасной работы гелиоустановки без образования пара.
- Специальные коллекторы для установки в прибрежных регионах (Vitosol 100-F) с особенно прочным покрытием поглотителя.
- Абсорбер в виде меандра с коллекторной трубкой. Коллекторы в количестве до 12 штук могут быть подключены параллельно.
- Vitosol 200-FM: Привлекательный дизайн коллектора, рама темно-синего цвета.  
Vitosol 100-F/100-FM: с алюминиевой рамой.
- Поглотитель с избирательным покрытием, прочная прозрачная крышка из специального стекла и высокоэффективная теплоизоляция обеспечивают высокую энергоотдачу гелиоустановки.
- Постоянная герметичность и высокая прочность за счет установленной по периметру алюминиевой рамы.
- Ударопрочная и коррозионно-стойкая задняя стенка.
- Удобная в монтаже система креплений Viessmann – единая конструкция для всех коллекторов Viessmann.
- Быстрое и надежное подключение коллекторов благодаря штучным соединениям с гибкой нержавеющей гофрированной трубой

## VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – вертикальное исполнение

Площадь поглотителя 2,3 м<sup>2</sup>

13.1

Гелиоустановка									
<b>Vitosol 100-FM, тип SV1F</b> <b>Vitosol 100-F, тип SV1B</b> 									
Плоский коллектор (1 шт.) Рама алюминиевого цвета.									
Гелиоустановка	Площадь поглотителя (м <sup>2</sup> )								MG R
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0	
<b>Vitosol 100-FM</b>	1	2	3	4	5	6	8	10	Количество № заказа/ кол-во <b>евро всего</b>
Тип SV1F (рама алюминиевого цвета)	ZK02625								
	692,-	1.384,-	2.076,-	2.768,-	3.460,-	4.152,-	5.536,-	6.920,-	
<b>Соединительные трубы</b> (1 пара)	—	1	2	3	4	5	7	9	Количество № заказа/ кол-во <b>евро всего MG W</b>
	7248239								
		42,-	84,-	126,-	168,-	210,-	294,-	378,-	
<b>Комплект подключений</b> для одного поля коллекторов до 12 коллекторов в <b>одном ряду</b> (надкрышный монтаж).	7248240 109,-								№ заказа <b>евро MG W</b>
<b>Комплект погружных гильз</b> (один на гелиоустановку)	7174993 59,-								№ заказа <b>евро MG W</b>
<b>Технические характеристики отдельного коллектора</b>									
<b>Площадь брутто</b>	2,51								м <sup>2</sup>
<b>Площадь поглотителя</b>	2,31								м <sup>2</sup>
<b>Площадь апертуры</b>	2,33								м <sup>2</sup>
<b>Размеры</b>									
Ширина	1056								мм
Высота	2380								мм
Глубина	73								мм
<b>Масса</b>	39								кг

### Указание Vitosol 100-FM/200-FM!

Коллекторы могут быть использованы при высоте установки до 20 м. При большей высоте установки в контур гелиоустановки должен быть встроен предохранительный клапан на 8 бар (см. принадлежности).

### Указания!

- Обязательно заказать дополнительно подходящую систему крепления (см. на следующих страницах). Для выбора см. инструкцию по проектированию.
- Принадлежности для 7, 9, 11 или 12 коллекторов по запросу.

## VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – вертикальное исполнение  
Площадь поглотителя 2,3 м<sup>2</sup>

Гелиоустановка									
<b>Vitosol 200-FM, тип SV2F</b>									
Плоский коллектор (1 шт.) Рама темно-синего цвета.									
									
Гелиоустановка	Площадь поглотителя (м <sup>2</sup> )								MG R
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0	
<b>Vitosol 200-FM</b>	1	2	3	4	5	6	8	10	Количество № заказа/ кол-во <b>евро всего</b>
Тип SV2F (рама темно-синего цвета)	ZK02453								
	814,-	1.628,-	2.442,-	3.256,-	4.070,-	4.884,-	6.512,-	8.140,-	
<b>Соединительные трубы</b> (1 пара)	—	1	2	3	4	5	7	9	Количество № заказа/ кол-во <b>евро всего MG W</b>
	7248239								
		42,-	84,-	126,-	168,-	210,-	294,-	378,-	
<b>Комплект подключений</b> для одного поля коллекторов до 12 коллекторов в <b>одном ряду</b> (надкрышный монтаж).	7248240 109,-								№ заказа <b>евро MG W</b>
<b>Комплект погружных гильз</b> (один на гелиоустановку)	7174993 59,-								№ заказа <b>евро MG W</b>
Технические характеристики отдельного коллектора									
<b>Площадь брутто</b>	2,51								м <sup>2</sup>
<b>Площадь поглотителя</b>	2,31								м <sup>2</sup>
<b>Площадь апертуры</b>	2,33								м <sup>2</sup>
<b>Размеры</b>									
Ширина	1056								мм
Высота	2380								мм
Глубина	90								мм
<b>Масса</b>	39								кг

13.1

### Указание Vitosol 100-FM/200-FM!

Коллекторы могут быть использованы при высоте установки до 20 м. При большей высоте установки в контур гелиоустановки должен быть встроены предохранительный клапан на 8 бар (см. принадлежности).

#### Указания!

- Обязательно заказать дополнительно подходящую систему крепления (см. на следующих страницах). Для выбора см. инструкцию по проектированию.
- Принадлежности для 7, 9, 11 или 12 коллекторов по запросу.

## VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – вертикальное исполнение

Площадь поглотителя 2,3 м<sup>2</sup>

									MG N
Отдельные детали для монтажа	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Комплект запчастей (Vitosol)</b> Набор мелких деталей, которые могут быть утеряны при монтаже коллектора.	7317071 <b>10,60</b>								№ для заказа <b>евро/нетто</b>

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:**

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

**Пример заказа без стропильного анкера:**

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

## VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальное исполнение**  
 площадь поглотителя 2,3 м<sup>3</sup>  
 система крепления

13.1

Монтажные комплекты (стропильные анкера) для плоских коллекторов				
Монтажные комплекты				
Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	MG W
<b>Монтажный комплект</b> Для крыш <b>без</b> промежуточной обрешетки (винты длиной <b>150 мм</b> ). Со стропильными анкерами для <b>низкой черепицы</b> и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица ( <b>макс. высота черепицы = 70 мм</b> ) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	Z008442 62,-	Z008440 62,-	Z008441 62,-	№ заказа евро
<b>Монтажный комплект</b> Для крыш <b>без</b> промежуточной обрешетки (винты длиной <b>150 мм</b> ). Со стропильными анкерами для <b>высокой черепицы</b> и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица ( <b>макс. высота черепицы = 100 мм</b> ) ■ черепица типа "Монах и монашка"	Z008445 72,-	Z008443 72,-	Z008444 72,-	№ заказа евро
<b>Монтажный комплект</b> Для крыш <b>с</b> промежуточной обрешеткой (винты длиной <b>190 мм</b> ). Со стропильными анкерами для <b>низкой черепицы</b> и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица ( <b>макс. высота черепицы = 70 мм</b> ) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	Z008448 62,-	Z008446 62,-	Z008447 62,-	№ заказа евро
<b>Монтажный комплект</b> Для крыш <b>с</b> промежуточной обрешеткой (винты длиной <b>190 мм</b> ). Со стропильными анкерами для <b>высокой черепицы</b> и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица ( <b>макс. высота черепицы = 100 мм</b> ) ■ черепица типа "Монах и монашка"	Z008451 72,-	Z008449 72,-	Z008450 72,-	№ заказа евро
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа с заменителем черепицы				
Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	MG W
<b>Монтажный комплект</b> Для кровель <b>без</b> промежуточной обрешетки (винты длиной <b>150 мм</b> ). Со стропильным анкером для <b>низкой черепицы</b> , <b>эластичный заменитель черепицы</b> и покрытие для <b>черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм)</b> .	ZK01158 96,-	ZK01156 96,-	ZK01157 96,-	№ заказа евро
<b>Монтажный комплект</b> Для кровель <b>без</b> промежуточной обрешетки (винты длиной <b>150 мм</b> ). Со стропильным анкером для <b>высокой черепицы</b> , <b>эластичный заменитель черепицы</b> и покрытие для <b>черепичной кровли (макс. высота черепицы = 100 мм)</b> .	ZK01161 106,-	ZK01159 106,-	ZK01160 106,-	№ заказа евро
<b>Монтажный комплект</b> Для кровель <b>с</b> промежуточной обрешеткой (винты длиной <b>190 мм</b> ). Со стропильным анкером для <b>низкой черепицы</b> , <b>эластичный заменитель черепицы</b> и покрытие для <b>черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм)</b> .	ZK01164 96,-	ZK01162 96,-	ZK01163 96,-	№ заказа евро
<b>Монтажный комплект</b> Для кровель <b>с</b> промежуточной обрешеткой (винты длиной <b>190 мм</b> ). Со стропильным анкером для <b>высокой черепицы</b> , <b>эластичный заменитель черепицы</b> и покрытие для <b>черепичной кровли (макс. высота черепицы = 100 мм)</b> .	ZK01167 106,-	ZK01165 106,-	ZK01166 106,-	№ 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.

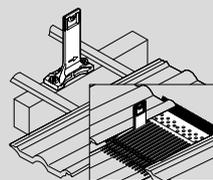
# VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – вертикальное исполнение  
площадь поглотителя 2,3 м<sup>3</sup>  
система крепления

## Монтажные комплекты "стропильные анкеры" для плоских коллекторов

## Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

**Система крепления "Стропильные анкеры" (универсальная)**  
В следующем составе:  
 ■ Стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы)  
 ■ Покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета)  
 ■ Винты для крепления на стропилах  
 ■ Монтажные шины и крепежные элементы  
 Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и черепицы "Монах и монашка") и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепицы (см. рис.).



13.1

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG W
	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/м<sup>2</sup> и скорости ветра до 150 км/ч

Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008456	Z008457	Z008458	Z008459	Z008460	Z008461	Z008462	Z008463	№ заказа евро
	103,-	176,-	251,-	352,-	433,-	508,-	690,-	866,-	

**Необходимое количество монтажных комплектов для кровли** (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов"):  
 ■ 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 евро всего
	4	4	6	8	14	14	18	28	
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	20,-	20,-	30,-	40,-	70,-	70,-	90,-	140,-	кол-во
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	20,-	20,-	40,-	40,-	60,-	80,-	100,-	120,-	кол-во
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	20,-	20,-	40,-	40,-	50,-	70,-	90,-	120,-	кол-во
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	20,-	30,-	40,-	50,-	70,-	80,-	100,-	130,-	кол-во
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	20,-	30,-	40,-	50,-	60,-	70,-	90,-	110,-	кол-во

**Указание!**

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

# VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – вертикальное исполнение

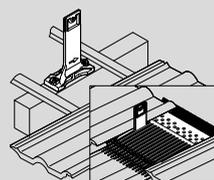
площадь поглотителя 2,3 м<sup>3</sup>

система крепления

## Монтажные комплекты "стропильные анкеры" для плоских коллекторов

## Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

**Система крепления "Стропильные анкеры" (универсальная)**  
 В следующем составе:  
 ■ Стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы)  
 ■ Покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета)  
 ■ Винты для крепления на стропилах  
 ■ Монтажные шины и крепежные элементы  
 Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и черепицы "Монах и монашка") и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепицы (см. рис.).



Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG W
	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/м<sup>2</sup> и скорости ветра до 150 км/ч

Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008456	Z008457	Z008458	Z008459	Z008460	Z008461	Z008462	Z008463	№ заказа евро
	103,-	176,-	251,-	352,-	433,-	508,-	690,-	866,-	

**Необходимое количество монтажных комплектов для кровли** (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов"):  
 ■ 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 евро
	4	6	6	8	14	14	20	28	
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	20,-	30,-	30,-	40,-	70,-	70,-	100,-	140,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	20,-	20,-	40,-	40,-	60,-	80,-	100,-	120,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	20,-	20,-	40,-	40,-	50,-	70,-	90,-	120,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	20,-	30,-	40,-	50,-	70,-	80,-	100,-	130,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	20,-	30,-	40,-	50,-	60,-	70,-	90,-	110,-	кол-во евро всего

**Указание!**

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

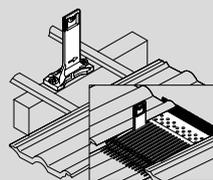
# VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – вертикальное исполнение  
площадь поглотителя 2,3 м<sup>3</sup>  
система крепления

## Монтажные комплекты "стропильные анкеры" для плоских коллекторов

## Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

**Система крепления "Стропильные анкеры" (универсальная)**  
В следующем составе:  
 ■ Стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы)  
 ■ Покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета)  
 ■ Винты для крепления на стропилах  
 ■ Монтажные шины и крепежные элементы  
 Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и черепицы "Монах и монашка") и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепицы (см. рис.).



13.1

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG W
	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/м<sup>2</sup> и скорости ветра до 150 км/ч

Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008456 103,-	Z008457 176,-	Z008458 251,-	Z008459 352,-	Z008460 433,-	Z008461 508,-	Z008462 690,-	Z008463 866,-	№ заказа евро
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	---------------

**Необходимое количество монтажных комплектов для кровли** (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов"):  
 ■ 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 20,-	6 30,-	8 40,-	12 60,-	14 70,-	14 70,-	20 100,-	28 140,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4 20,-	6 30,-	8 40,-	12 60,-	12 60,-	16 80,-	20 100,-	26 130,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4 20,-	6 30,-	8 40,-	12 60,-	14 70,-	14 70,-	22 110,-	28 140,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4 20,-	6 30,-	8 40,-	10 50,-	14 70,-	16 80,-	20 100,-	26 130,-	кол-во евро всего
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4 20,-	6 30,-	8 40,-	10 50,-	12 60,-	14 70,-	18 90,-	22 110,-	кол-во евро всего

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

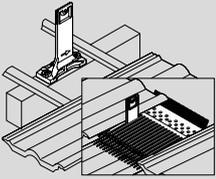
## VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – вертикальное исполнение

площадь поглотителя 2,3 м<sup>3</sup>

система крепления

13.1

Монтажные комплекты "стропильные анкеры" для плоских коллекторов									
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа									
<b>Система крепления "Стропильные анкеры" (универсальная)</b> В следующем составе: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы)</li> <li>■ Покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета)</li> <li>■ Винты для крепления на стропилах</li> <li>■ Монтажные шины и крепежные элементы</li> </ul> Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и черепицы "Монах и монашка") и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепицы (см. рис.).									
Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Накрышный монтаж на соответствующих кровлях с использованием системы крепления "Стропильный анкер"</b>									
<b>Для снеговой нагрузки до 4,8 кН/м<sup>2</sup> и скорости ветра до 150 км/ч</b>									
Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008464 163,-	Z008465 287,-	Z008466 419,-	Z008467 590,-	Z008468 722,-	Z008469 855,-	Z008470 1.158,-	Z008471 1.453,-	№ заказа евро
<b>Необходимое количество монтажных комплектов для кровли</b> (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов"): <ul style="list-style-type: none"> <li>■ голландская черепица</li> <li>■ плоско-черепичное покрытие</li> <li>■ шифер</li> <li>■ черепица типа "Монах и монашка"</li> </ul>									
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
<b>Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)</b>									<b>MG W</b>
Крепление на металлической крыше	7146067								№ заказа
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Расстояние между стропилами до 600 мм</li> </ul>	6 30,-	9 45,-	12 60,-	18 90,-	21 105,-	21 105,-	30 150,-	42 210,-	кол-во евро всего
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Расстояние между стропилами до 700 мм</li> </ul>	6 30,-	9 45,-	12 60,-	18 90,-	18 90,-	24 120,-	30 150,-	39 195,-	кол-во евро всего
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Расстояние между стропилами до 800 мм</li> </ul>	6 30,-	9 45,-	12 60,-	18 90,-	21 105,-	21 105,-	33 165,-	42 210,-	кол-во евро всего
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Расстояние между стропилами до 900 мм</li> </ul>	6 30,-	9 45,-	12 60,-	15 75,-	21 105,-	24 120,-	30 150,-	39 195,-	кол-во евро всего
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Расстояние между стропилами до 1000 мм</li> </ul>	6 30,-	9 45,-	12 60,-	15 75,-	18 90,-	21 105,-	27 135,-	33 165,-	кол-во евро всего

**Указание!**

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

# VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальное исполнение**  
 площадь поглотителя 2,3 м<sup>3</sup>  
 система крепления

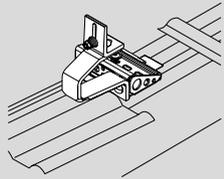
## Монтажные комплекты "Стропильный крюк или стропильный фланец" для плоских коллекторов

## Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

**Система крепления "Стропильный крюк" (для кровли из голландской черепицы)**  
 В следующем составе:

- стропильные крюки
- винты для крепления на стропилах
- опорные уголки (для кровель с промежуточной обрешеткой)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для черепичной кровли, отверстие в черепице не является необходимым. Для монтажа на крышах без промежуточной обрешетки без опорного уголка.



13.1

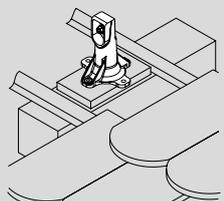
Надкрышный монтаж для голландской черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Крепежный комплект</b> (со стропильным крюком) Для кровли из голландской черепицы без промежуточной обрешетки (для наклонных крыш). Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012853 237,—	Z012854 311,—	Z012855 550,—	Z012856 616,—	Z012857 855,—	Z012858 921,—	Z012859 1.232,—	Z012860 1.537,—	№ заказа евро
<b>Крепежный комплект</b> (со стропильным крюком) Для кровли из голландской черепицы с промежуточной обрешеткой (для наклонных крыш). Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012869 243,—	Z012870 317,—	Z012871 562,—	Z012872 628,—	Z012873 873,—	Z012874 939,—	Z012875 1.256,—	Z012876 1.567,—	№ заказа евро
<b>Крепежный комплект</b> (со стропильным крюком) Для кровли из голландской черепицы без промежуточной обрешетки (для наклонных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012887 237,—	Z012888 390,—	Z012889 629,—	Z012890 774,—	Z012891 1.013,—	Z012892 1.158,—	Z012893 1.627,—	Z012894 2.011,—	№ заказа евро
<b>Крепежный комплект</b> (со стропильным крюком) Для кровли из голландской черепицы с промежуточной обрешеткой (для наклонных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012903 243,—	Z012904 399,—	Z012905 644,—	Z012906 792,—	Z012907 1.037,—	Z012908 1.185,—	Z012909 1.666,—	Z012910 2.059,—	№ заказа евро

## Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

**Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной и шиферной кровли)**  
 В следующем составе:

- стропильный фланец
- покрытие (черного или черепично-красного цвета)
- винты для крепления на стропилах
- монтажные шины и крепежные элементы

Для плоско-черепичных и шиферных кровель.



## VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – вертикальное исполнение  
 площадь поглотителя 2,3 м<sup>3</sup>  
 система крепления

### Монтажные комплекты "Стропильный крюк или стропильный фланец" для плоских коллекторов

Надкрышный монтаж для плоской черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Крепежный комплект</b> (со стропильным фланцем) Для <b>плоско-черепичной</b> кровли (для наклонных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	–	Z013001 259,–	Z013002 446,–	Z013003 512,–	Z013004 699,–	Z013005 765,–	Z013006 1.024,–	Z013007 1.277,–	№ заказа евро
<b>Крепежный комплект</b> (со стропильным фланцем) Для <b>плоско-черепичной</b> кровли (для наклонных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012945 185,–	Z012946 312,–	Z012947 499,–	Z012948 618,–	Z012949 805,–	Z012950 924,–	Z012951 1.289,–	Z012952 1.595,–	№ заказа евро
<b>Крепежный комплект</b> (со стропильным фланцем) Для <b>шиферной</b> кровли (для наклонных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 0,75 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	–	Z012994 259,–	Z012995 446,–	Z012996 512,–	Z012997 699,–	Z012998 765,–	Z012999 1.024,–	Z013000 1.277,–	№ заказа евро
<b>Крепежный комплект</b> (со стропильным фланцем) Для <b>шиферной</b> кровли (для наклонных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012929 185,–	Z012930 312,–	Z012931 499,–	Z012932 618,–	Z012933 805,–	Z012934 924,–	Z012935 1.289,–	Z012936 1.595,–	№ заказа евро

13.1

# VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – вертикальное исполнение  
Площадь поглотителя 2,3 м<sup>2</sup>  
Система крепления

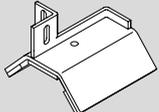
Монтажные комплекты "Стропильный крюк или стропильный фланец" для плоских коллекторов

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

**Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия)**  
В следующем составе:

- кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 8)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



13.1

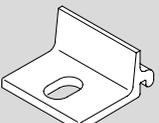
Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Крепежный комплект</b> Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для наклонных крыш).	Z008512 161,—	Z008513 265,—	Z008514 389,—	Z008515 513,—	Z008516 643,—	Z008517 761,—	Z008518 1.015,—	Z008519 1.263,—	№ заказа евро
<b>Крепежный комплект</b> Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для наклонных крыш).	Z008520 161,—	Z008521 265,—	Z008522 389,—	Z008523 513,—	Z008524 643,—	Z008525 761,—	Z008526 1.015,—	Z008527 1.263,—	№ заказа евро

Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

**Система крепления с крепежными уголками (кровля из листовой стали)**  
В следующем составе:

- крепежные уголки для кровли из листовой стали
- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из листовой стали заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Крепежный комплект</b> Для крепления с крепежным уголком и предоставляемыми заказчиком крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для наклонных крыш).	Z008504 105,—	Z008505 184,—	Z008506 277,—	Z008507 376,—	Z008508 481,—	Z008509 568,—	Z008510 772,—	Z008511 964,—	№ заказа евро

## VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – вертикальное исполнение

площадь поглотителя 2,3 м<sup>3</sup>

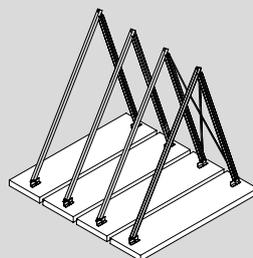
система крепления

### Монтажные комплекты "Опорная стоечная конструкция" для плоских коллекторов

#### Монтаж на стойках

##### Система крепления на стойках (плоская кровля/опорная конструкция)

Поставляется для монтажа на бетонных плитах или опорной конструкции, предоставляемых заказчиком. С постоянным или переменным углом наклона.



#### Монтаж на плоских крышах

#### Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Крепежный комплект</b> Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на предоставляемой заказчиком несущей конструкции, например, стальной балке. <b>Угол установки 25 - 60°</b> (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м <sup>2</sup> .	Z005451 496,—	Z005452 987,—	Z005453 1.478,—	Z005454 1.969,—	Z005455 2.460,—	Z005456 2.951,—	Z005457 3.981,—	Z005458 4.963,—	№ заказа евро
<b>Крепежный комплект</b> Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на предоставляемой заказчиком несущей конструкции, например, стальной балке. <b>Угол установки 30°.</b> Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013123 457,—	Z013124 685,—	Z013125 887,—	Z013126 1.115,—	Z013127 1.317,—	Z013128 1.580,—	Z013129 2.010,—	Z013130 2.440,—	№ заказа евро
<b>Крепежный комплект</b> Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на предоставляемой заказчиком несущей конструкции, например, стальной балке. <b>Угол установки 45°.</b> Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013131 492,—	Z013132 741,—	Z013133 957,—	Z013134 1.206,—	Z013135 1.422,—	Z013136 1.706,—	Z013137 2.171,—	Z013138 2.636,—	№ заказа евро
<b>Крепежный комплект</b> Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на предоставляемой заказчиком несущей конструкции, например, стальной балке. <b>Угол установки 60°.</b> Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z013139 534,—	Z013140 776,—	Z013141 1.041,—	Z013142 1.283,—	Z013143 1.548,—	Z013144 1.825,—	Z013145 2.332,—	Z013146 2.839,—	№ заказа евро
<b>Монтажное приспособление для крепления на стойках</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для опорной стоечной конструкции с углом наклона 30°, 45° и 60°</li> <li>■ Возможно многоразовое использование монтажного приспособления.</li> </ul>	ZK01652 110,—								№ заказа евро

## VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – **вертикальное исполнение**  
 площадь поглотителя 2,3 м<sup>3</sup>  
 система крепления

Монтажные комплекты для плоских коллекторов										
Принадлежности для монтажа на крыше	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов									MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10		
<b>Облицовка</b> Для гидравлических соединений при <b>накрышном монтаже</b> . По одной облицовке для правого и левого кантов.	ZK01280 243,-									№ заказа евро
<b>Защитная планка</b> Для промежуточных пространств коллекторов при <b>накрышном монтаже</b> . Количество защитных планок должно быть на одну единицу меньше, чем количество коллекторов (например, 4 защитных планки для 5 коллекторов).	ZK01281 66,-									№ заказа евро

13.1

### Указание!

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

## VITOSOL 100-F/100-FM/200-F/200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальное исполнение  
Площадь поглотителя 2,3 м<sup>2</sup>

Гелиоустановка											
<b>Vitosol 100-FM, тип SH1F</b> <b>Vitosol 100-F, тип SH1B</b>											
Плоский коллектор (1 шт.) Рама алюминиевого цвета.											
Гелиоустановка	Площадь поглотителя (м <sup>2</sup> )									MG R	
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0			
<b>Vitosol 100-FM</b>	1	2	3	4	5	6	8	10	Количество		
Тип SH1F (рама алюминиевого цвета)	ZK02626									№ заказа/ кол-во	
	692,—	1.384,—	2.076,—	2.768,—	3.460,—	4.152,—	5.536,—	6.920,—	евро всего		
<b>Соединительные трубы</b> (1 пара)	—	1	2	3	4	5	7	9	Количество		
	7248239									№ заказа/ кол-во	
		42,—	84,—	126,—	168,—	210,—	294,—	378,—	евро всего MG W		
<b>Комплект подключений</b> для одного поля коллекторов до 12 коллекторов (надкрышный монтаж)	7248240 109,—									№ заказа евро MG W	
<b>Комплект погружных гильз</b> (один на гелиоустановку)	7174993 59,—									№ заказа евро MG W	
Технические характеристики отдельного коллектора											
<b>Площадь брутто</b>	2,51									м <sup>2</sup>	
<b>Площадь поглотителя</b>	2,31									м <sup>2</sup>	
<b>Площадь апертуры</b>	2,33									м <sup>2</sup>	
<b>Размеры</b>											
Ширина	2380									мм	
Высота	1056									мм	
Глубина	73									мм	
<b>Масса</b>	41									кг	

### Указание Vitosol 100-FM/200-FM!

Коллекторы могут быть использованы при высоте установки до 20 м. При большей высоте установки в контур гелиоустановки должен быть встроены предохранительный клапан на 8 бар (см. принадлежности).

### Указания!

- Обязательно заказать дополнительно подходящую систему крепления (см. на следующих страницах). Для выбора см. инструкцию по проектированию.
- Принадлежности для 7, 9, 11 или 12 коллекторов по запросу.

## VITOSOL 100-F/100-FM/200-F/200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальное исполнение  
Площадь поглотителя 2,3 м<sup>2</sup>

Гелиоустановка										MG R	
<b>Vitosol 200-FM, тип SH2F</b> Плоский коллектор (1 шт.) Рама темно-синего цвета.										ZK02454 1.035,—	№ заказа евро
Гелиоустановка	Площадь поглотителя (м <sup>2</sup> )								MG R		
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0			
<b>Vitosol 200-FM</b>  Тип SH2F (рама темно-синего цвета)	1	2	3	4	5	6	8	10	Количество  № заказа/ кол-во  евро всего		
	ZK02454										
	814,—	1.628,—	2.442,—	3.256,—	4.070,—	4.884,—	6.512,—	8.140,—			
<b>Соединительные трубы</b> (1 пара)	—	1	2	3	4	5	7	9	Количество  № заказа/ кол-во  евро всего MG W		
		42,—	84,—	126,—	168,—	210,—	294,—	378,—			
<b>Комплект подключений</b> для одного поля коллекторов до 12 коллекторов (надкрышный монтаж)									№ заказа евро MG W		
<b>Комплект погружных гильз</b> (один на гелиоустановку)									№ заказа евро MG W		
<b>Технические характери-                      стики отдельного кол-                      лектора</b>											
<b>Площадь брутто</b>					2,51				м <sup>2</sup>		
<b>Площадь поглотителя</b>					2,31				м <sup>2</sup>		
<b>Площадь апертуры</b>					2,33				м <sup>2</sup>		
<b>Размеры</b>											
Ширина					2380				мм		
Высота					1056				мм		
Глубина					90				мм		
<b>Масса</b>					40				кг		

13.1

### Указание Vitosol 100-FM/200-FM!

Коллекторы могут быть использованы при высоте установки до 20 м. При большей высоте установки в контур гелиоустановки должен быть встроен предохранительный клапан на 8 бар (см. принадлежности).

#### Указания!

- Обязательно заказать дополнительно подходящую систему крепления (см. на следующих страницах). Для выбора см. инструкцию по проектированию.
- Принадлежности для 7, 9, 11 или 12 коллекторов по запросу.

## VITOSOL 100-F/100-FM/200-F/200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальное исполнение

Площадь поглотителя 2,3 м<sup>2</sup>

									MG N
Отдельные детали для монтажа	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Комплект запчастей (Vitosol)</b> Набор мелких деталей, которые могут быть утеряны при монтаже коллектора.	7317071 <b>10,60</b>								№ для заказа <b>евро/нетто</b>

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 <sup>2</sup>	
	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 <sup>2</sup>	
	Расстояние между стропилами:	700 мм	
■ Необходимый крепежный материал			1 шт. Z008475
			12 шт. 7146067

## VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальное исполнение  
 площадь поглотителя 2,3 м<sup>3</sup>  
 система крепления

Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов				
Монтажные комплекты	черный	черепично-красный	коричневый	MG W
<b>Цвет покрытия</b> <b>Монтажный комплект</b> Для крыш <b>без</b> промежуточной обрешетки (винты длиной <b>150 мм</b> ). Со стропильными анкерами для <b>низкой черепицы</b> и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица ( <b>макс. высота черепицы = 70 мм</b> ) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	Z008442 62,-	Z008440 62,-	Z008441 62,-	№ заказа евро
<b>Монтажный комплект</b> Для крыш <b>без</b> промежуточной обрешетки (винты длиной <b>150 мм</b> ). Со стропильными анкерами для <b>высокой черепицы</b> и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица ( <b>макс. высота черепицы = 100 мм</b> ) ■ черепица типа "Монах и монашка"	Z008445 72,-	Z008443 72,-	Z008444 72,-	№ заказа евро
<b>Монтажный комплект</b> Для крыш <b>с</b> промежуточной обрешеткой (винты длиной <b>190 мм</b> ). Со стропильными анкерами для <b>низкой черепицы</b> и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица ( <b>макс. высота черепицы = 70 мм</b> ) ■ плоско-черепичное покрытие ■ шифер	Z008448 62,-	Z008446 62,-	Z008447 62,-	№ заказа евро
<b>Монтажный комплект</b> Для крыш <b>с</b> промежуточной обрешеткой (винты длиной <b>190 мм</b> ). Со стропильными анкерами для <b>высокой черепицы</b> и следующим кровельным покрытием: ■ голландская черепица ( <b>макс. высота черепицы = 100 мм</b> ) ■ черепица типа "Монах и монашка"	Z008451 72,-	Z008449 72,-	Z008450 72,-	№ 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.

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа с заменителем черепицы				
Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	MG W
<b>Монтажный комплект</b> Для кровель <b>без</b> промежуточной обрешетки (винты длиной <b>150 мм</b> ). Со стропильным анкером для <b>низкой черепицы</b> , <b>эластичный заменитель черепицы</b> и покрытие для <b>черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм)</b> .	ZK01158 96,-	ZK01156 96,-	ZK01157 96,-	№ заказа евро
<b>Монтажный комплект</b> Для кровель <b>без</b> промежуточной обрешетки (винты длиной <b>150 мм</b> ). Со стропильным анкером для <b>высокой черепицы</b> , <b>эластичный заменитель черепицы</b> и покрытие для <b>черепичной кровли (макс. высота черепицы = 100 мм)</b> .	ZK01161 106,-	ZK01159 106,-	ZK01160 106,-	№ заказа евро
<b>Монтажный комплект</b> Для кровель <b>с</b> промежуточной обрешеткой (винты длиной <b>190 мм</b> ). Со стропильным анкером для <b>низкой черепицы</b> , <b>эластичный заменитель черепицы</b> и покрытие для <b>черепичной кровли (макс. высота черепицы = 70 мм)</b> .	ZK01164 96,-	ZK01162 96,-	ZK01163 96,-	№ заказа евро
<b>Монтажный комплект</b> Для кровель <b>с</b> промежуточной обрешеткой (винты длиной <b>190 мм</b> ). Со стропильным анкером для <b>высокой черепицы</b> , <b>эластичный заменитель черепицы</b> и покрытие для <b>черепичной кровли (макс. высота черепицы = 100 мм)</b> .	ZK01167 106,-	ZK01165 106,-	ZK01166 106,-	№ заказа евро

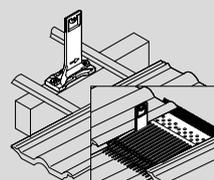
# VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальное исполнение  
площадь поглотителя 2,3 м<sup>3</sup>  
система крепления

## Монтажные комплекты "стропильные анкеры" для плоских коллекторов

## Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

**Система крепления "Стропильные анкеры" (универсальная)**  
В следующем составе:  
 ■ стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы)  
 ■ покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета)  
 ■ винты для крепления на стропилах  
 ■ монтажные шины и крепежные элементы  
 Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и черепицы "Монах и монашка") и высоких снеговых нагрузок. Проем в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепицы (см. рис.).



13.1

Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG W
	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/м<sup>2</sup> и скорости ветра до 150 км/ч

Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008472	Z008473	Z008474	Z008475	Z008476	Z008477	Z008478	Z008479	№ заказа евро
	178,-	362,-	540,-	724,-	908,-	1.086,-	1.454,-	1.816,-	

**Необходимое количество монтажных комплектов для кровли** (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов"):  
 ■ голландская черепица  
 ■ плоско-черепичное покрытие  
 ■ шифер  
 ■ черепица типа "Монах и монашка"

Расстояние между стропилами	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во
до 600 мм									
до 700 мм									
до 800 мм									
до 900 мм									
до 1000 мм									

## 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	8	8	10	12	14	18	22	кол-во евро всего
	20,-	40,-	40,-	50,-	60,-	70,-	90,-	110,-	
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4	6	8	12	12	18	20	22	кол-во евро всего
	20,-	30,-	40,-	60,-	60,-	90,-	100,-	110,-	
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во евро всего
	20,-	40,-	40,-	50,-	60,-	70,-	90,-	110,-	
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4	8	8	10	12	14	20	22	кол-во евро всего
	20,-	40,-	40,-	50,-	60,-	70,-	100,-	110,-	
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	8	12	12	18	20	26	кол-во евро всего
	20,-	30,-	40,-	60,-	60,-	90,-	100,-	130,-	

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

5775282

# VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

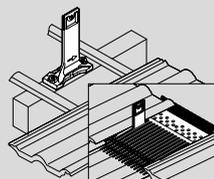
Отдельные коллекторы – горизонтальное исполнение  
 площадь поглотителя 2,3 м<sup>3</sup>  
 система крепления

13.1

## Монтажные комплекты "стропильные анкеры" для плоских коллекторов

## Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

**Система крепления "Стропильные анкеры" (универсальная)**  
 В следующем составе:  
 ■ стропильные анкеры (для низкой или высокой черепицы)  
 ■ покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета)  
 ■ винты для крепления на стропилах  
 ■ монтажные шины и крепежные элементы  
 Для всех кровельных покрытий (голландской, шиферной, плоской и черепицы "Монах и монашка") и высоких снеговых нагрузок. Проём в черепице выполнить вручную или использовать заменитель черепицы (см. рис.).



Принадлежности для крепления	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG W
	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/м<sup>2</sup> и скорости ветра до 150 км/ч

Монтажный материал для всех кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	Z008472 178,-	Z008473 362,-	Z008474 540,-	Z008475 724,-	Z008476 908,-	Z008477 1.086,-	Z008478 1.454,-	Z008479 1.816,-	№ заказа евро
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------

**Необходимое количество монтажных комплектов для кровли** (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкеры) для плоских коллекторов"):  
 ■ 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								MG W
	№ заказа								
■ Расстояние между стропилами до 600 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во евро всего
	20,-	40,-	40,-	50,-	60,-	70,-	90,-	110,-	
■ Расстояние между стропилами до 700 мм	4	6	10	12	14	18	22	26	кол-во евро всего
	20,-	30,-	50,-	60,-	70,-	90,-	110,-	130,-	
■ Расстояние между стропилами до 800 мм	4	8	8	10	12	14	18	22	кол-во евро всего
	20,-	40,-	40,-	50,-	60,-	70,-	90,-	110,-	
■ Расстояние между стропилами до 900 мм	4	8	10	12	14	18	22	26	кол-во евро всего
	20,-	40,-	50,-	60,-	70,-	90,-	110,-	130,-	
■ Расстояние между стропилами до 1000 мм	4	6	10	12	14	18	22	28	кол-во евро всего
	20,-	30,-	50,-	60,-	70,-	90,-	110,-	140,-	

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

# VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальное исполнение

Площадь поглотителя 2,3 м<sup>2</sup>

Система крепления

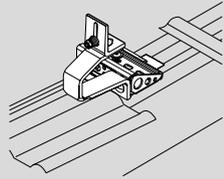
**Монтажные комплекты "Стропильный крюк или стропильный фланец" для плоских коллекторов**

**Монтажные комплекты для надкрышного монтажа**

**Система крепления "Стропильный крюк" (для кровли из голландской черепицы)**  
 В следующем составе:

- стропильные крюки
- винты для крепления на стропилах
- опорные уголки (для кровель с промежуточной обрешеткой)
- монтажные шины и крепежные элементы

Для черепичной кровли, отверстие в черепице не является необходимым. Для монтажа на крышах без промежуточной обрешетки без опорного уголка.



13.1

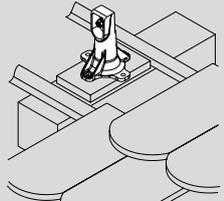
Надкрышный монтаж для голландской черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Крепежный комплект</b> (со стропильным крюком) Для кровли из голландской черепицы без промежуточной обрешетки (для наклонных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012895 281,—	Z012896 562,—	Z012897 837,—	Z012898 1.118,—	Z012899 1.393,—	Z012900 1.674,—	Z012901 2.236,—	Z012902 2.792,—	№ заказа евро
<b>Крепежный комплект</b> (со стропильным крюком) Для кровли из голландской черепицы с промежуточной обрешеткой (для наклонных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012911 287,—	Z012912 574,—	Z012913 855,—	Z012914 1.142,—	Z012915 1.423,—	Z012916 1.710,—	Z012917 2.284,—	Z012918 2.852,—	№ заказа евро

**Монтажные комплекты для надкрышного монтажа**

**Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной и шиферной кровли)**  
 В следующем составе:

- стропильный фланец
- покрытие (черного или черепично-красного цвета)
- винты для крепления на стропилах
- монтажные шины и крепежные элементы

Для плоско-черепичных и шиферных кровель.



Надкрышный монтаж для плоской черепицы	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Крепежный комплект</b> (со стропильным фланцем) Для плоско-черепичной кровли (для наклонных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012953 229,—	Z012954 458,—	Z012955 681,—	Z012956 910,—	Z012957 1.133,—	Z012958 1.362,—	Z012959 1.820,—	Z012960 2.272,—	№ заказа евро

Надкрышный монтаж для шифера	Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов								MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Крепежный комплект</b> (со стропильным фланцем) Для шиферной кровли (для наклонных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м <sup>2</sup> . Скорость ветра до 150 км/ч.	Z012937 229,—	Z012938 458,—	Z012939 681,—	Z012940 910,—	Z012941 1.133,—	Z012942 1.362,—	Z012943 1.820,—	Z012944 2.272,—	№ заказа евро

## VITOSOL 100-F/100-FM/200-FM

Отдельные коллекторы – горизонтальное исполнение

Площадь поглотителя 2,3 м<sup>2</sup>

Система крепления

Монтажные комплекты "Стропильный крюк или стропильный фланец" для плоских коллекторов

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

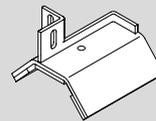
Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия)

В следующем составе:

- кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 8)

- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

	1	2	3	4	5	6	8	10	MG W
<b>Крепежный комплект</b> Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для наклонных крыш).	Z008560 233,—	Z008561 455,—	Z008562 671,—	Z008563 893,—	Z008564 1.115,—	Z008565 1.331,—	Z008566 1.775,—	Z008567 2.213,—	№ заказа евро
<b>Крепежный комплект</b> Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для наклонных крыш).	Z008568 233,—	Z008569 455,—	Z008570 671,—	Z008571 893,—	Z008572 1.115,—	Z008573 1.331,—	Z008574 1.775,—	Z008575 2.213,—	№ заказа евро

Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

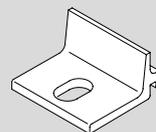
Система крепления с крепежными уголками (кровля из листовой стали)

В следующем составе:

- крепежные уголки для кровли из листовой стали

- монтажные шины и крепежные элементы

Для кровли из листовой стали заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.



Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали

Необходимые принадлежности в соответствии с количеством коллекторов

	1	2	3	4	5	6	8	10	MG W
<b>Крепежный комплект</b> Для крепления с крепежным уголком и предоставляемыми заказчиком крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для наклонных крыш).	Z008552 177,—	Z008553 374,—	Z008554 559,—	Z008555 756,—	Z008556 953,—	Z008557 1.138,—	Z008558 1.532,—	Z008559 1.914,—	№ заказа евро