

Пояснения к прайс-листу

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

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

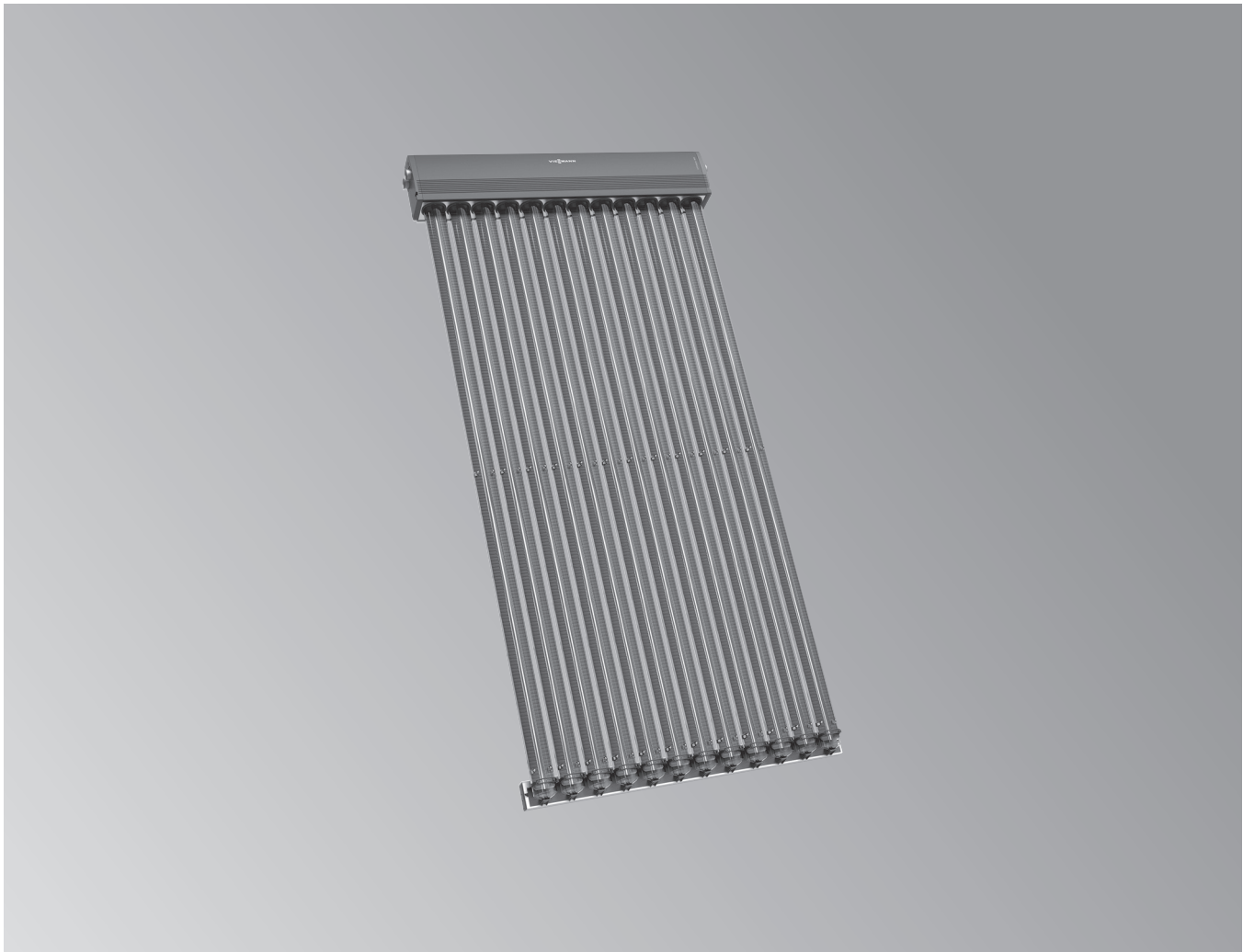
- Сокращение: MG - материальная группа.

Цены нашего прайс-листа указаны без НДС. В случае изменения отпускных цен заводом-изготовителем - цены настоящего прайс-листа могут быть изменены.

Оставляем за собой право на внесение изменений.

VITOSOL 300-TM

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



13.4

Vitosol 300-TM

Вакуумный трубчатый коллектор

Тип SP3C (площадь поглотителя 1,26 м², 1,51 м² и 3,03 м²)

Для приготовления горячей воды, нагрева теплоносителя в отопительных системах и воды в бассейнах с помощью теплообменника, а также для генерации технологического тепла.

Для монтажа на плоских и наклонных крышах, фасадах, а также для установки в произвольном месте.

Рабочее давление до 6 бар (0,6 МПа).

- Высокоэффективный вакуумный трубчатый коллектор, работающий по принципу тепловых трубок с автоотключением при достижении заданной температуры ThermProtect для безопасной работы гелиоустановки с отсутствием пара (высокая эксплуатационная надежность).
- Универсальное применение для монтажа в любом – как в вертикальном, так и в горизонтальном – положении на крышах и фасадах, а также для установки в произвольном месте.
- Специальный балконный модуль (площадь поглотителя 1,26 м²) для монтажа на балконных поручнях или на фасадах.
- Встроенные в вакуумные трубки поверхности поглощения с высокоизбирательным покрытием, не чувствительные к загрязнению.
- Эффективная передача тепла конденсаторами, полностью герметизированными с помощью теплообменника типа «труба в трубе» Duotec.
- Возможность оптимальной ориентации вращающихся трубок относительно солнца, за счет чего обеспечивается максимальное использование энергии.
- Сухое соединение, т. е. трубки можно устанавливать или заменять при наполненной установке.
- Высокоэффективная теплоизоляция корпуса коллектора сводит к минимуму потери тепла.
- Простой монтаж благодаря использованию крепежных и монтажных систем фирмы Viessmann.

VITOSOL 300-TM

Отдельные коллекторы

13.4

Гелиоустановка		Площадь поглотителя (м ²)			MG R
Площадь поглотителя (м ²)		1,26	1,51	3,03	
Vitosol 300-TM, тип SP3C Площадь поглотителя 1,26 м ² (балконный модуль для горизонтального монтажа)		SK06740 1.128,—	—		№ заказа евро
Vitosol 300-TM, тип SP3C Площадь поглотителя 1,51 м ²		—	SK06738 1.348,—	—	№ заказа евро
Vitosol 300-TM, тип SP3C Площадь поглотителя 3,03 м ²		—		SK06739 2.598,—	№ заказа евро
Технические характеристики		Площадь поглотителя (м ²)			
		1,26	1,51	3,03	
Площадь брутто		1,98	2,36	4,62	м ²
Площадь поглотителя		1,26	1,51	3,03	м ²
Площадь апертуры трубчатого коллектора		1,33	1,6	3,19	м ²
Ширина		885	1053	2061	мм
Высота		2241	2241	2241	мм
Глубина		150	150	150	мм
Масса		33	39	79	кг
Принадлежности для подключений		Площадь поглотителя (м ²)			MG W
Площадь поглотителя (м ²)		1,26	1,51	3,03	
Соединительные трубы (1 пара) Для соединения отдельных коллекторов. С теплоизоляцией и крышкой гидравлики.		—	7510993 82,—		№ заказа евро
Комплект подключения с отводом С теплоизоляцией и крышкой отвода. Для коллекторной панели площадью до 15 м ² .		—	Z015404 118,—		№ заказа евро
Комплект подключения с угловым воздухоотводчиком С теплоизоляцией и крышкой воздухоотводчика. Для коллекторной панели площадью до 15 м ² . Для монтажа на фасадах или балюстрадах (гидравлические подключения снизу).		Z015405 140,—			№ заказа евро
Отдельные детали для монтажа		Площадь поглотителя (м ²)			MG W
Площадь поглотителя (м ²)		1,26	1,51	3,03	
Комплект запасных частей Набор мелких деталей, которые могут быть утеряны при монтаже коллектора.		7514876 10,—			№ заказа евро

Указание!

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, регистр 5.4).

Указание!

Обязательно заказать дополнительно подходящую систему крепления (см. на следующих страницах). Для выбора см. инструкцию по проектированию.

- ▶ Емкостные водонагреватели для гелиоустановок см. в регистре 17.
- ▶ Принадлежности для монтажа см. в регистре 13.5.
- ▶ Контроллеры для гелиоустановок см. в регистре 13.6.

Монтажные комплекты "Стропильный анкер" для трубчатых коллекторов

Монтажные комплекты для накрывного монтажа

Цвет покрытия

Монтажный комплект

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

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

черный черепично-красный коричне-вый

ZK00659 50,- ZK00663 50,- ZK00667 50,-

MG W

№ заказа евро

Монтажный комплект

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

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

ZK00660 61,- ZK00664 61,- ZK00668 61,-

№ заказа евро

Монтажный комплект

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

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

ZK00661 50,- ZK00665 50,- ZK00669 50,-

№ заказа евро

Монтажный комплект

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

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

ZK00662 61,- ZK00666 61,- ZK00670 61,-

№ заказа евро

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа с заменителем черепицы

Цвет покрытия

Монтажный комплект

Для кровель **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**).
Со стропильным анкером для **низкой черепицы**, **эластичный заменитель черепицы** и покрытие для **черепичной кровли** (макс. высота черепицы = 70 мм).

черный черепично-красный коричне-вый

ZK01326 73,- ZK01327 73,- ZK01328 73,-

MG W

№ заказа евро

Монтажный комплект

Для кровель **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**).
Со стропильным анкером для **высокой черепицы**, **эластичный заменитель черепицы** и покрытие для **черепичной кровли** (макс. высота черепицы = 100 мм).

ZK01329 84,- ZK01330 84,- ZK01331 84,-

№ заказа евро

Монтажный комплект

Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**).
Со стропильным анкером для **низкой черепицы**, **эластичный заменитель черепицы** и покрытие для **черепичной кровли** (макс. высота черепицы = 70 мм).

ZK01332 73,- ZK01333 73,- ZK01334 73,-

№ заказа евро

Монтажный комплект

Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**).
Со стропильным анкером для **высокой черепицы**, **эластичный заменитель черепицы** и покрытие для **черепичной кровли** (макс. высота черепицы = 100 мм).

ZK01335 84,- ZK01336 84,- ZK01337 84,-

№ заказа евро

Максимальная высота черепицы:

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

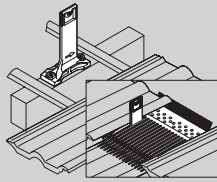
- Низкая черепица: Например, Франкфуртская черепица пр-ва Braas.
- Высокая черепица: Например, Saphir или Provence пр-ва Braas.

13.4

VITOSOL 300-TM

Отдельные коллекторы - **вертикальный** монтаж
Система крепления

13.4

Монтажные комплекты "стропильные анкера" для плоских коллекторов			
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа			
<p>Система крепления "Стропильные анкера" (универсальная) В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Стропильные анкера (для низкой или высокой черепицы) ■ Покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета) ■ Винты для крепления на стропилах ■ Монтажные шины и крепежные элементы <p>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.).</p>			
Принадлежности для крепления			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,51	3,03	MG W
Накрышный монтаж на скатных крышах с использованием системы крепления "Стропильный анкер"			
Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч			
Монтажный материал для всех видов кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	ZK00579		№ заказа евро
	97,-		
Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкера) для трубчатых коллекторов"):			
<ul style="list-style-type: none"> ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ черепица типа "Монах и монашка" 			
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	4	Количество
Указание!			
При использовании кровельной теплоизоляции крепление стропильных анкеров на стропилах должно выполняться заказчиком. При этом следует учитывать, что в несущую деревянную конструкцию шурупы должны проникать минимум на 120 мм, чтобы обеспечить достаточную несущую способность.			
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)			MG W
Крепление на металлической крыше Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м ² и скорости ветра до 150 км/ч. Расстояние между стропилами до 800 мм	ZK00580		№ заказа евро
	101,-		
Монтажные комплекты для монтажа на плоской крыше			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,51	3,03	MG W
Крепежный комплект Для горизонтального монтажа на плоских крышах. Для снеговой нагрузки до 1,5 кН/м ² . Скорость ветра до 150 км/ч.	ZK02987		№ заказа евро
	164,-		

Монтажные комплекты "Стропильный крюк/фланец" для трубчатых коллекторов

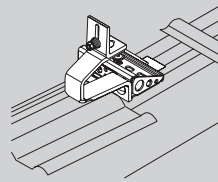
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

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.



Надкрышный монтаж для голландской черепицы

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)

1,63 3,26

MG W

Крепежный комплект (со стропильным крюком)

Для голландской черепицы без промежуточной обрешетки (для наклонных крыш).
Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м².
Скорость ветра до 150 км/ч.

ZK00855
210,-

№ заказа евро

Крепежный комплект (со стропильным крюком)

Для голландской черепицы с промежуточной обрешеткой (для наклонных крыш).
Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м².
Скорость ветра до 150 км/ч.

ZK00854
216,-

№ заказа евро

13.4

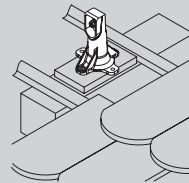
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

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 плоско-черепичной кровли

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)

1,62 3,26

MG W

Крепежный комплект (со стропильным фланцем)

Для плоско-черепичной кровли (для наклонных крыш) с красным покрытием.
Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м².
Скорость ветра до 150 км/ч.

ZK01356
180,-

№ заказа евро

Надкрышный монтаж для шиферной кровли

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)

1,62 3,26

MG W

Крепежный комплект (со стропильным фланцем)

Для шиферной кровли (для наклонных крыш) с черным покрытием.
Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м².
Скорость ветра до 150 км/ч.

ZK01354
180,-

№ заказа евро

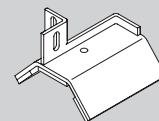
Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия

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 гофрированной листовой кровли

Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)

1,62 3,26

MG W

Крепежный комплект

Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для наклонных крыш).

ZK00590
148,-

№ заказа евро

Крепежный комплект

Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для наклонных крыш).

ZK00591
148,-

№ заказа евро

VITOSOL 300-TM

Отдельные коллекторы - **вертикальный** монтаж
Система крепления

13.4

Монтажные комплекты "Опорная стоечная конструкция" для трубчатых коллекторов			
Монтаж на стойках			
<p>Система крепления на стойках (плоская кровля/опорная конструкция) Поставляется для монтажа на бетонных плитах или опорной конструкции, предоставляемых заказчиком. С постоянным или переменным углом наклона.</p> 			
Монтажные комплекты "Опорная стоечная конструкция" для трубчатых коллекторов	Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)		MG W
	1,51	3,03	
<p>Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте. Опорные конструкции, например, стальные балки и бетонные плиты, выполняются заказчиком. Угол наклона 25 - 50° (шагами по 5°). Снеговая нагрузка до 2,55 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	7510997 410,-	№ заказа евро	
<p>Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, стальной балке. Угол наклона 30°. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	ZK02984 382,-	№ заказа евро	
<p>Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, стальной балке. Угол наклона 45°. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	ZK02985 382,-	№ заказа евро	
<p>Крепежный комплект Для опорной стоечной конструкции на плоских крышах для установки в произвольном месте на опорной конструкции, выполняемой заказчиком, например, стальной балке. Угол наклона 60°. Снеговая нагрузка до 1,5 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	ZK02986 382,-	№ заказа евро	

Монтажные комплекты "Стропильный анкер" для трубчатых коллекторов

Монтажные комплекты для накрывного монтажа

Цвет покрытия

Монтажный комплект

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

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

черный черепично-красный коричне-вый

Z008442 47,- Z008440 47,- Z008441 47,-

MG W

№ 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 58,- Z008443 58,- Z008444 58,-

№ заказа евро

Монтажный комплект

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

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

Z008448 47,- Z008446 47,- Z008447 47,-

№ 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 58,- Z008449 58,- Z008450 58,-

№ заказа евро

Монтажные комплекты для накрывного монтажа с заменителем черепицы

Цвет покрытия

Монтажный комплект

Для кровель **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**).
Со стропильным анкером для **низкой черепицы**, **эластичный заменитель черепицы** и покрытие для **черепичной кровли** (макс. высота черепицы = 70 мм).

черный черепично-красный коричне-вый

ZK01158 70,- ZK01156 70,- ZK01157 70,-

MG W

№ заказа евро

Монтажный комплект

Для кровель **без** промежуточной обрешетки (винты длиной **150 мм**).
Со стропильным анкером для **высокой черепицы**, **эластичный заменитель черепицы** и покрытие для **черепичной кровли** (макс. высота черепицы = 100 мм).

ZK01161 81,- ZK01159 81,- ZK01160 81,-

№ заказа евро

Монтажный комплект

Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**).
Со стропильным анкером для **низкой черепицы**, **эластичный заменитель черепицы** и покрытие для **черепичной кровли** (макс. высота черепицы = 70 мм).

ZK01164 70,- ZK01162 70,- ZK01163 70,-

№ заказа евро

Монтажный комплект

Для кровель **с** промежуточной обрешеткой (винты длиной **190 мм**).
Со стропильным анкером для **высокой черепицы**, **эластичный заменитель черепицы** и покрытие для **черепичной кровли** (макс. высота черепицы = 100 мм).

ZK01167 81,- ZK01165 81,- ZK01166 81,-

№ заказа евро

Максимальная высота черепицы:

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

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

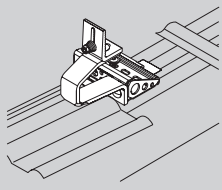
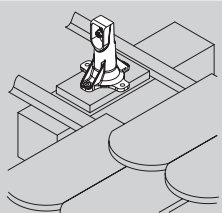
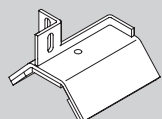
13.4

VITOSOL 300-TM

Отдельные коллекторы - **горизонтальный** монтаж
Система крепления

13.4

Монтажные комплекты "стропильные анкера" для плоских коллекторов			
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа			
<p>Система крепления "Стропильные анкера" (универсальная) В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Стропильные анкера (для низкой или высокой черепицы) ■ Покрытие (черного, черепично-красного или коричневого цвета) ■ Винты для крепления на стропилах ■ Монтажные шины и крепежные элементы <p>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.).</p>			
Принадлежности для крепления			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,51	3,03	MG W
Накрышный монтаж на скатных крышах с использованием системы крепления "Стропильный анкер"			
Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч			
Монтажный материал для всех видов кровель (монтажные шины и крепежный материал коллекторов/шин)	ZK00577 159,—		№ заказа евро
<p>Необходимое количество монтажных комплектов для кровли (см. раздел "Монтажные комплекты (стропильные анкера) для трубчатых коллекторов"):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ голландская черепица ■ плоская черепица ■ шифер ■ черепица типа "Монах и монашка" 			
Расстояние между стропилами до 800 мм	4	4	Количество
Указание! При использовании кровельной теплоизоляции крепление стропильных анкеров на стропилах должно выполняться заказчиком. При этом следует учитывать, что в несущую деревянную конструкцию шурупы должны проникать минимум на 120 мм, чтобы обеспечить достаточную несущую способность.			
Крепление без стропильных анкеров (например, для выполняемого заказчиком монтажа на металлических крышах)			MG W
<p>Крепление на металлической крыше Для снеговой нагрузки до 2,55 кН/м² и скорости ветра до 150 км/ч. Расстояние между стропилами до 800 мм</p>	ZK00578 167,—		№ заказа евро

Монтажные комплекты "Стропильный крюк/фланец" для трубчатых коллекторов			
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа			
<p>Система крепления "Стропильный крюк" (для кровли из голландской черепицы) В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильные крюки ■ винты для крепления на стропилах ■ опорные уголки (для кровель с промежуточной обрешеткой) ■ монтажные шины и крепежные элементы <p>Для черепичной кровли, отверстие в черепице не является необходимым. Для монтажа на крышах без промежуточной обрешетки без опорного уголка.</p>			
Надкрышный монтаж для голландской черепицы			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,63	3,26	MG W
<p>Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для голландской черепицы без промежуточной обрешетки (для наклонных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	ZK00853	244,-	№ заказа евро
<p>Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для голландской черепицы с промежуточной обрешеткой (для наклонных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	ZK00852	250,-	№ заказа евро
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа			
<p>Система крепления со стропильным фланцем (для плоско-черепичной и шиферной кровли) В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ стропильный фланец ■ покрытие (черного или черепично-красного цвета) ■ винты для крепления на стропилах ■ монтажные шины и крепежные элементы <p>Для плоско-черепичных и шиферных кровель.</p>			
Надкрышный монтаж для плоско-черепичной кровли			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,62	3,26	MG W
<p>Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для плоско-черепичной кровли (для наклонных крыш) с красным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	ZK01357	200,-	№ заказа евро
Надкрышный монтаж для шиферной кровли			
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м²)	1,62	3,26	MG W
<p>Крепежный комплект (со стропильным фланцем) Для шиферной кровли (для наклонных крыш) с черным покрытием. Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	ZK01355	200,-	№ заказа евро
Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия			
<p>Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия) В следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ кровельные зажимы для кровли из гофрированного листового покрытия (профиль 5/6 или 8) ■ монтажные шины и крепежные элементы <p>Для кровли из гофрированного листового покрытия заказчик предоставляет винты и обеспечивает герметичность относительно крыши.</p>			

13.4

5683627

VITOSOL 300-TM

Отдельные коллекторы - **горизонтальный** монтаж
Система крепления

Монтажные комплекты "Стропильный крюк/фланец" для трубчатых коллекторов		
Надкрышный монтаж для гофрированной листовой кровли		
Необходимые принадлежности в соответствии с площадью абсорбера (м ²)	1,62 3,26	MG W
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для наклонных крыш).	ZK00584 212,-	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для наклонных крыш).	ZK00585 212,-	№ заказа евро
Монтаж вакуумных трубчатых коллекторов на балконах и фасадах зданий		
Монтаж вакуумных трубчатых коллекторов на балконах и фасадах зданий	1,26	MG W
Крепежный комплект Для монтажа на балконах и фасадах зданий.	ZK00825 195,-	№ заказа евро

Указание!

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

13.4