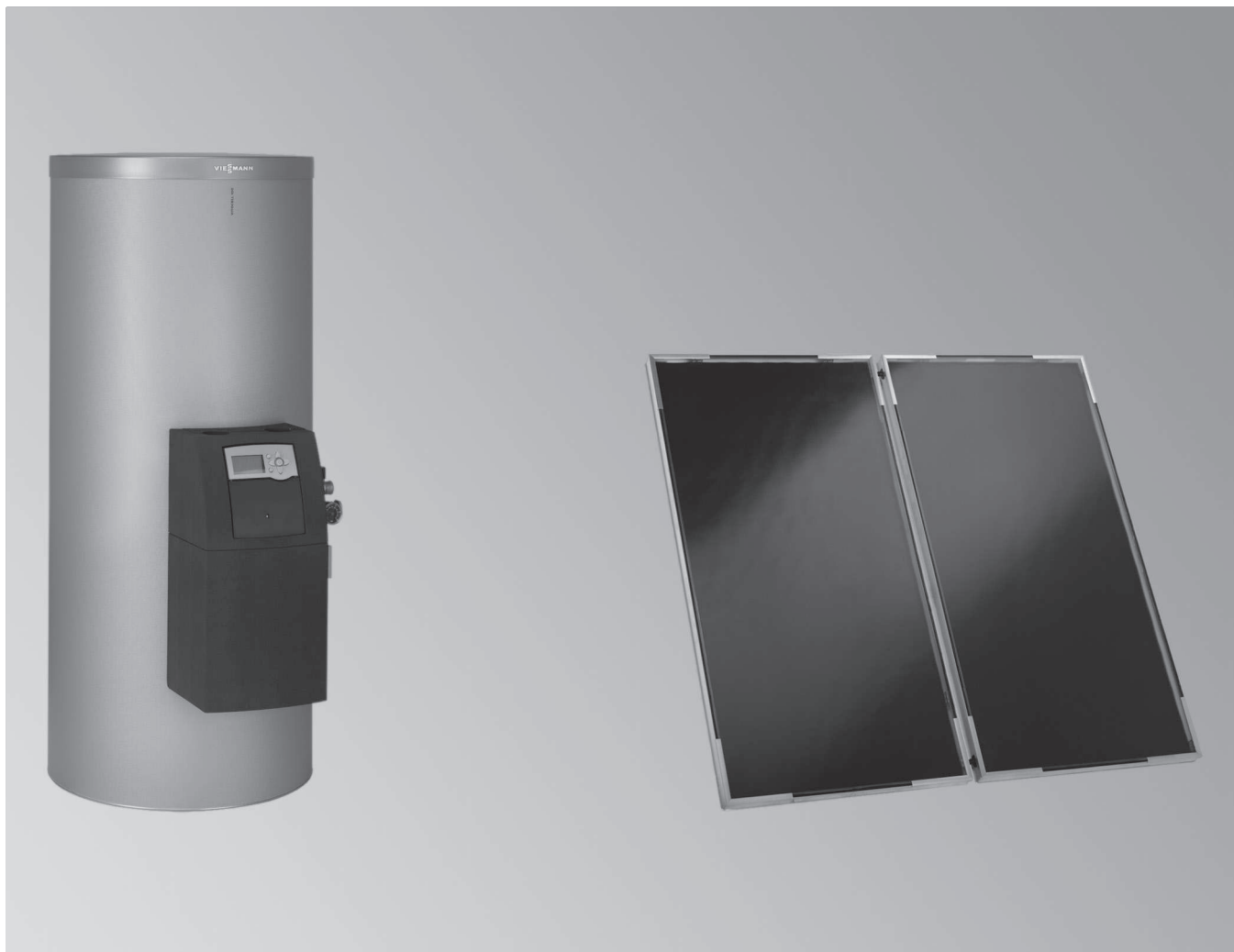


Комплект оборудования для приготовления горячей воды гелиоустановкой с бивалентным емкостным водонагревателем, включая насосную группу Solar-Divicon, контроллер гелиоустановки, гелиоколлекторы и компоненты гелиоустановки



13.2

Vitosol 141-FM

Vitocell 100-B/-W, тип CVBA

Вертикальный стальной емкостный водонагреватель с внутренним эмалированным покрытием "Ceraprotect" и двумя змеевиками для нагрева посредством гелиоколлекторов и дополнительного нагрева водогрейным котлом, включая предварительно смонтированную насосную группу Solar-Divicon с модулем управления гелиоустановкой, тип SM1 или Vitosolic 100, тип SD1.

Vitosol 100-FM, тип SVKF

Плоские коллекторы, оптимизированные для вертикального надкрышного монтажа.

- Стандартный комплект гелиоустановки для приготовления горячей воды с согласованными для этой цели компонентами.
- Оптимизированный по площади плоский коллектор с автоматическим отключением по температуре ThermProtect для долговечной гелиоустановки без стагнации.
- Бивалентный емкостный водонагреватель, полностью оборудованный для быстрой и простой привязки к гелиоустановке.
- Коррозионно-стойкий стальной бак водонагревателя с внутренним эмалированным покрытием "Ceraprotect". Дополнительная защита с помощью магниевого анода, анод с электропитанием поставляется в качестве принадлежности.
- Простой и быстрый монтаж - наполнительные, воздушные и запорные вентили, а также контроллер гелиоустановки встроены в насосную группу Solar-Divicon и предварительно смонтированы на водонагревателе.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.
- Электронагревательная вставка поставляется по отдельному заказу.
- Четко установленная область применения: гелиоустановка для приготовления горячей воды с двумя гелиоколлекторами.

VITOSOL 141-FM

- Vitosol 100-FM, тип SVKF
- Vitocell 100-B/-W, тип CVBA с установленной насосной группой Solar-Divicon
- и **модуль управления гелиоустановкой, тип SM1** (в сочетании с контроллером Vitotronic фирмы Viessmann)

13.2

		Компоненты по выбору				
		Тип	Количество коллекторов Площадь брутто Монтаж	Объем водонагревателя Наименование водонагревателя Цвет	Теплоноситель	MG W
<p>Указание для заказа! Система крепления (B) для монтажа коллектора на кровле не входит в комплект поставки пакета и должна быть заказана отдельно, см. раздел "Система крепления".</p> <p>(A) Гелиоколлекторы (B) Система крепления (надкрышный монтаж/встраивание в кровлю) (C) Насосная группа Solar-Divicon (составная часть емкостного водонагревателя) (D) Трубопровод холодной воды (E) Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1 (составная часть емкостного водонагревателя) (F) Трубопровод горячей воды (G) Бивалентный емкостный водонагреватель</p>	SVKF	2/4,36 м ² Надкрышный монтаж ■ ■	250 л Vitocell 100-B серебристый	Тyfocor LS (до -28 гр.Ц), 20 л	SK05695 2.842,-	№ заказа евро
	SVKF	2/4,36 м ² Надкрышный монтаж ■ ■	250 л Vitocell 100-W белый	Тyfocor LS (до -28 гр.Ц), 20 л	SK05696 2.842,-	№ заказа евро
	SVKF	2/4,46 м ² Надкрышный монтаж ■ ■	250 л Vitocell 100-B серебристый	Тyfocor Arctic (до -47 гр.Ц), 25 л	SK06472 3.851,-	№ заказа евро
	SVKF	2/4,46 м ² Надкрышный монтаж ■ ■	250 л Vitocell 100-W белый	Тyfocor Arctic (до -47 гр.Ц), 25 л	SK06473 3.851,-	№ заказа евро

Указание!

Высота установки - до 20 м. При больших высотах в гелиоконтур должен быть установлен предохранительный клапан 8 бар (см. принадлежности)

Комплект поставки Vitosol 141-FM:

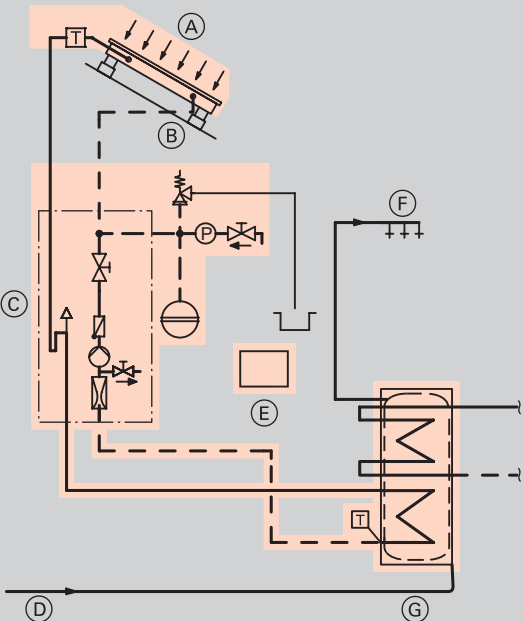
- Два плоских коллектора Vitosol 100-FM, тип SVKF с комплектом подключений, включая соединительные трубопроводы и датчик температуры коллекторов
- Бивалентный емкостный водонагреватель Vitocell 100-B/-W, тип CVBA с смонтированной насосной группой Solar-Divicon, включая регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос контура гелиоустановки, модулем управления гелиоустановкой, тип SM1, воздухоотделителем и наполнительной арматурой
- Расширительный бак гелиоустановки (18 л)
Проверить размеры согласно документации по проектированию
- Теплоноситель

VITOSOL 141-FM

- Vitosol 100-FM, тип SVKF

- Vitocell 100-B/-W, тип CVBA с установленной насосной группой Solar-Divicon

- и Vitosolic 100, тип SD1

				Компоненты по выбору					
				Тип	Количество коллекторов Площадь брутто Монтаж	Объем водонагревателя Наименование водонагревателя Цвет	Теплоноситель	MG W	
 <p>Указание для заказа! Система крепления (B) для монтажа коллектора на кровле не входит в комплект поставки пакета и должна быть заказана отдельно, см. раздел "Система крепления".</p> <p>(A) Гелиоколлекторы (B) Система крепления (надкрышный монтаж/встраивание в кровлю) (C) Насосная группа Solar-Divicon (составная часть емкостного водонагревателя) (D) Трубопровод холодной воды (E) Vitosolic 100, тип SD1 (составная часть емкостного водонагревателя) (F) Трубопровод горячей воды (G) Бивалентный емкостный водонагреватель</p>				SVKF	2/4,36 м ² Надкрышный монтаж	250 л Vitocell 100-B серебристый	Тyfocor LS (до -28 гр.Ц), 20 л	SK05699 2.842,-	№ заказа евро
				SVKF	2/4,36 м ² Надкрышный монтаж	250 л Vitocell 100-W белый	Тyfocor LS (до -28 гр.Ц), 20 л	SK05700 2.842,-	№ заказа евро
				SVKF	2/4,46 м ² Надкрышный монтаж	250 л Vitocell 100-B серебристый	Тyfocor Arctic (до -47 гр.Ц), 25 л	SK06474 3.851,-	№ заказа евро
				SVKF	2/4,46 м ² Надкрышный монтаж	250 л Vitocell 100-W белый	Тyfocor Arctic (до -47 гр.Ц), 25 л	SK06475 3.851,-	№ заказа евро

13.2

Указание!

Высота установки - до 20 м. При больших высотах в гелиоконтур должен быть установлен предохранительный клапан 8 бар (см. принадлежности)

Комплект поставки Vitosol 141-FM:

- Два плоских коллектора Vitosol 100-FM, тип SVKF с комплектом подключений, включая соединительные трубопроводы и датчик температуры коллекторов
- Бивалентный емкостный водонагреватель Vitocell 100-B/-W, тип CVBA с смонтированной насосной группой Solar-Divicon, включая регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос контура гелиоустановки, Vitosolic 100, тип SD1, воздухоотделителем и дополнительной арматурой
- Расширительный бак гелиоустановки (18 л)
Проверить размеры согласно документации по проектированию.
- Теплоноситель

VITOSOL 141-FM

Технические характеристики

Технические характеристики Vitosol 100-FM Отдельный коллектор	Тип		
	SVKF		
Площадь поглотителя	2,01		М ²
Площадь брутто	2,18		М ²
Площадь апертуры плоского коллектора	2,02		М ²
Ширина	1056		ММ
Высота	2066		ММ
Глубина	73		ММ
Масса	37		КГ
Технические характеристики Vitocell 100-B/-W включая Solar-Divicon	Тип		
	CVBA		
Объем водонагревателя	250		Л
Ширина	860		ММ
Длина	631		ММ
Высота	1485		ММ
Масса	124		КГ

13.2

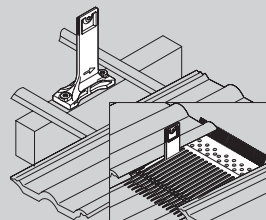
Монтажные комплекты "Стропильные анкера" для 2 коллекторов

Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

Система крепления "Стропильные анкера" (универсальная)
 В следующем составе:

- стропильные анкера (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.).



Монтажные комплекты для надкрышного монтажа

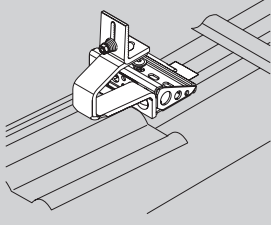
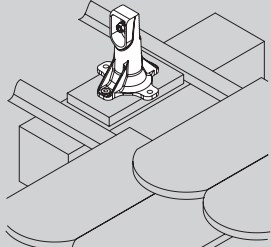
Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	MG W
	Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм) и низкой черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоская черепица ■ шифер <i>Для снеговых нагрузок до 1,25 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.</i>	Z011901 327,—	Z011902 327,—	
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм) и высокой черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (максимальная высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка" <i>Для снеговых нагрузок до 1,25 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.</i>	Z011904 363,—	Z011905 363,—	Z011906 363,—	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш с промежуточной обрешеткой (винты длиной 190 мм) и низкой черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоская черепица ■ шифер <i>Для снеговых нагрузок до 1,25 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.</i>	Z011907 327,—	Z011908 327,—	Z011909 327,—	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш с промежуточной обрешеткой (винты длиной 190 мм) и высокой черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (максимальная высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка" <i>Для снеговых нагрузок до 1,25 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.</i>	Z011910 363,—	Z011911 363,—	Z011912 363,—	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм) и низкой черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоская черепица ■ шифер <i>Для снеговых нагрузок до 2,55 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.</i>	Z011913 372,—	Z011914 372,—	Z011915 372,—	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш без промежуточной обрешетки (винты длиной 150 мм) и высокой черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (максимальная высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка" <i>Для снеговых нагрузок до 2,55 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.</i>	Z011916 417,—	Z011917 417,—	Z011918 417,—	№ заказа евро
Монтажный комплект Для крыш с промежуточной обрешеткой (винты длиной 190 мм) и низкой черепицы, включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (макс. высота черепицы = 70 мм) ■ плоская черепица ■ шифер <i>Для снеговых нагрузок до 2,55 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.</i>	Z011919 372,—	Z011920 372,—	Z011921 372,—	№ заказа евро

VITOSOL 141-FM

Система крепления для надкрышного монтажа

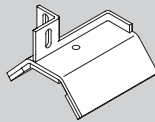
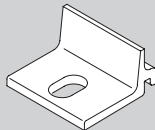
Монтажные комплекты "Стропильные анкеры" для 2 коллекторов					
Монтажные комплекты для надкрышного монтажа					
Цвет покрытия	черный	черепично-красный	коричневый	MG W	
Монтажный комплект Для крыш с промежуточной обрешеткой (винты длиной 190 мм) и высокой черепицы , включая монтажный материал, для следующих кровель: ■ голландская черепица (максимальная высота черепицы = 100 мм) ■ черепица типа "Монах и монашка" <i>Для снеговых нагрузок до 2,55 кН/м² и скоростей ветра до 150 км/ч.</i>	Z011922 417,-	Z011923 417,-	Z011924 417,-	№ заказа евро	

13.2







Монтажные комплекты "Стропильный крюк или стропильный фланец" для 2 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 кровли из голландской черепицы. Прорез в черепице не требуется. При монтаже на кровлях без промежуточной обрешетки без опорных уголков.</p>		
Надкрышный монтаж для голландской черепицы		
<p>Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли из голландской черепицы без промежуточной обрешетки (для наклонных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	Z012919 224,—	MG W № заказа евро
<p>Крепежный комплект (со стропильным крюком) Для кровли из голландской черепицы с промежуточной обрешеткой (для наклонных крыш). Для снеговой нагрузки до 1,25 кН/м². Скорость ветра до 150 км/ч.</p>	Z012920 230,—	№ 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 шифера		
<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>	Z012961 196,—	MG W № заказа евро
Надкрышный монтаж для плоской черепицы		
<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>	Z012962 196,—	MG W № заказа евро

VITOSOL 141-FM

Система крепления для надкрышного монтажа

Надкрышный монтаж для гофрированного листового покрытия			
Система крепления с кровельными зажимами (кровля из гофрированного листового покрытия) В следующем составе: <ul style="list-style-type: none">■ 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			MG W
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 5 и 6 (для наклонных крыш).		Z011899 201,—	№ заказа евро
Крепежный комплект Для кровли из гофрированного листового покрытия, профиль 8 (для наклонных крыш).		Z011900 201,—	№ заказа евро
Надкрышный монтаж для кровли из листовой стали			
Система крепления с крепежными уголками (кровля из листовой стали) В следующем составе: <ul style="list-style-type: none">■ 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			MG W
Крепежный комплект Для крепления с крепежным уголком и приобретаемыми отдельно крепежными элементами, например, для выполняемого заказчиком монтажа на кровлях из листовой стали (для наклонных крыш).		Z011886 140,—	№ заказа евро

13.2

Принадлежности			MG W
<p>Предохранительный клапан гелиоустановки (8 бар)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для применения в гелиоустановках с коллекторами Vitosol-FM при высоте установки от 20 м ■ Для установки в насосной группе Solar-Divicon, тип PS10 (взамен встроенного предохранительного клапана на 6 бар) ■ внут. резьба ½ x внут. резьба ¾ 		ZK02581 36,-	№ заказа евро
<p>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар (1 МПа) ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 		7180662 163,-	№ заказа евро
<p>Насос загрузки емкостного водонагревателя</p> <p>Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос ■ С кабелем и штекером. ■ Обратный клапан. 		7172611 277,-	№ заказа евро
<p>Анод с электропитанием</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода 		7265008 318,-	№ заказа евро
<p>Терморегулятор</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С термостатической системой. ■ С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ■ Диапазон настройки от 30 до 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С. ■ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент Ø 6 мм. ■ Без погружной гильзы. 		7151989 121,-	№ заказа евро
<p>Термостатный комплект подключений для циркуляции</p> <p>Для встраивания в системы приготовления горячей воды с циркуляционным трубопроводом.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Термостатный смесительный вентиль ■ Диапазон настройки: от 35 до 60 °С ■ Встроенный обратный клапан ■ Резьбовой патрубок R ¾ ■ Теплоизоляция 		ZK01284 220,-	№ заказа евро
<p>Термостатный автоматический смеситель</p> <p>Для встраивания в системы приготовления горячей воды без циркуляционного трубопровода</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Диапазон настройки: от 35 до 60 °С ■ Резьбовой патрубок G 1, с плоским уплотнением 		7438940 66,-	№ заказа евро
Датчики			MG W
<p>Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры в погружной гильзе ■ Соединительный кабель (длиной 5,8 м) и штекер <p>Только в сочетании с модулем управления гелиоустановкой, тип SM1.</p>		7544848 79,-	№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм)</p> <p>С соединительным кабелем (длина 3,8 м), без штекера.</p> <p>Для установки в емкостный водонагреватель, буферную емкость отопительного контура, комбинированный емкостный водонагреватель.</p> <p>В сочетании с Vitoplex 100, тип SD1.</p>		7426247 76,-	№ заказа евро
Электронагревательная вставка			MG W
<p>Электронагревательная вставка ЕНЕ</p> <p>Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт.</p> <p>Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средняя жесткость, до 2,5 моль/м³).</p> <p>Для установки в Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры. ■ Терморегулятор. 		Z012684 365,-	№ заказа евро

VITOSOL 141-FM

Принадлежности Vitocell 100-B/-W

Прочее		MG N
Приспособление для переноски Для облегчения подачи на место установки всех вертикальных емкостных водонагревателей <ul style="list-style-type: none">■ С теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана■ Объем до 300 л	7262751 106,-	№ заказа евро
Тепломер		MG W
Тепломер Для гелиоустановок с теплоносителем "Tyfocor LS", для монтажа на Vitocell 100-B/-W, тип CVBA в сочетании с насосной группой Solar-Divicon. <ul style="list-style-type: none">■ Измерение температуры подающей и обратной магистрали.■ Измерение расхода, номинальный расход 1,5 м³/ч.■ Индикация количества энергии, тепловой мощности, расхода, температуры подающей и обратной магистрали.	Z013683 605,-	№ заказа евро

13.2