

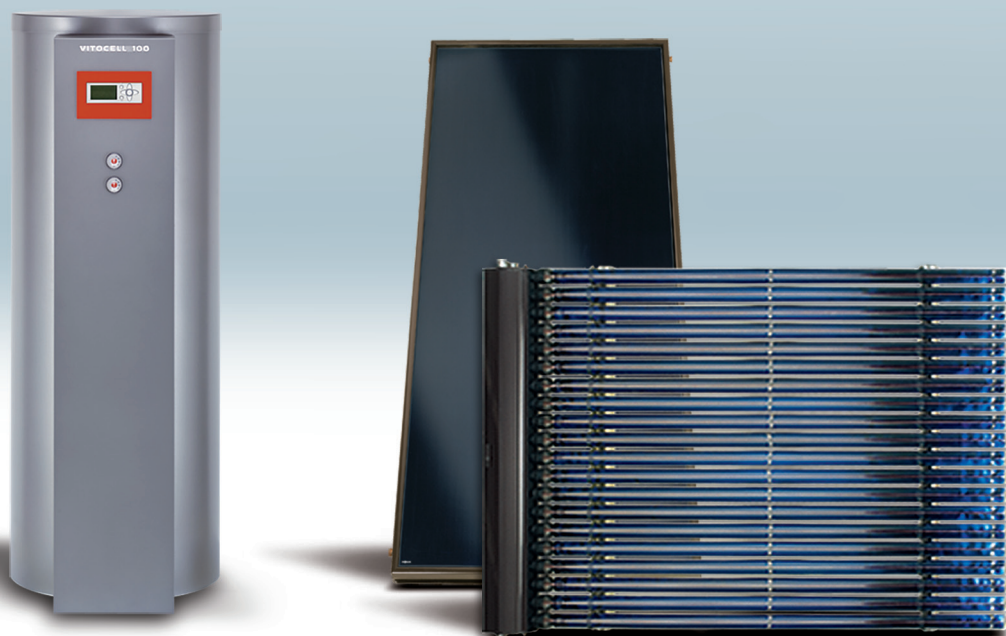
Бесплатная энергия для Вашего дома —  
это солнечные системы **VITOSOL**

**VIESSMANN**  
climate of innovation

**VITOSOL 200-F** — плоский солнечный коллектор

**VITOSOL 200-T** — вакуумный солнечный коллектор

**VITOCCELL 100-CVUA** — бивалентный емкостный водонагреватель

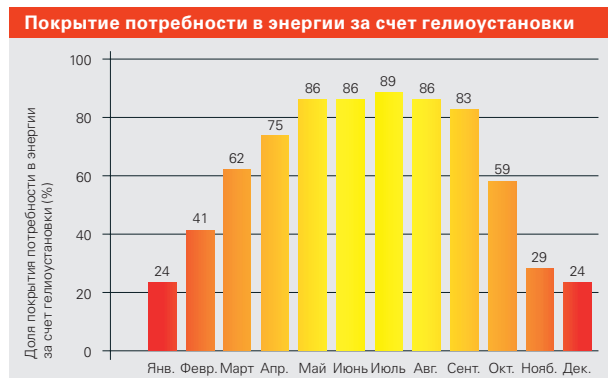




## Вы должны это знать

В среднем в Украине на 1 м<sup>2</sup> площади за год попадает около 1000 кВт·ч солнечной энергии, что соответствует приблизительно 100 м<sup>3</sup> газа. Эту абсолютно бесплатную энергию можно полезно использовать в частном доме для приготовления горячей воды и подогрева бассейна.

Благодаря применению высококачественных солнечных коллекторов Vitosol с согласованными между собой системными компонентами, в наших широтах можно сэкономить до 60% ежегодной потребности в энергии для подогрева воды. В летнее время иногда можно полностью выключить котел и отказаться от дополнительного тепла. В остальные месяцы года гелиоустановка обеспечивает предварительный нагрев воды и дополняется вторым независимым источником тепла. Эффективным является использование солнечных систем и для поддержания температуры в плавательных бассейнах. Это позволит дополнительно сэкономить дорогие энергоресурсы.

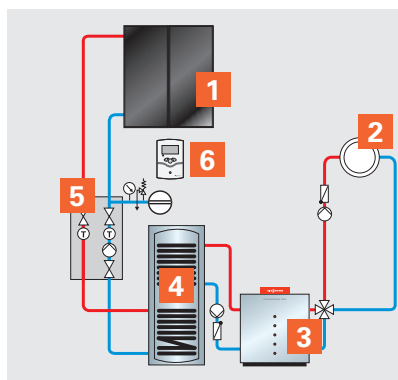


Несмотря на то, что солнечные системы еще являются новинкой на рынке Украины, они уже десятилетиями работают во многих странах мира. И как это ни странно, солнечные системы уже давно и эффективно работают даже там, где солнечная инсоляция намного меньше, чем в Украине, например в Финляндии! А самая старая солнечная установка Viessmann работает уже более 30 лет и по-прежнему обеспечивает высокий комфорт при приготовлении горячей воды. Это и является показателем высочайшего качества наших солнечных коллекторов.

Солнечные системы Vitosol являются воплощением последних технических достижений, а при их производстве используются самые современные технологии. Конструкция коллектора проста и надежна, что обеспечивает его надежную эксплуатацию в течение длительного периода времени.

Одним из основных преимуществ гелиосистемы является ее экологичность. Солнечная система позволяет не только экономить традиционные источники энергии, но и уменьшать выбросы парниковых газов (CO<sub>2</sub>) в атмосферу Земли. Ведь не стоит забывать о том, что, по прогнозам экологов, на Земле до 2050 года может наступить экологическая катастрофа в случае сохранения существующих темпов выбросов вредных парниковых газов. Поэтому сегодня в европейских странах уже обязательным является использование подобных систем при строительстве новых зданий и реконструкции старых, то есть наличие гелиосистемы в современном европейском доме регламентируется на законодательном уровне. А экономический расчет проводится уже для определения оптимального количества коллекторов и для их максимально эффективной работы в каждой отдельной системе.

## Гелиосистема горячего водоснабжения



1 Солнечный коллектор

2 Система отопления

3 Котел

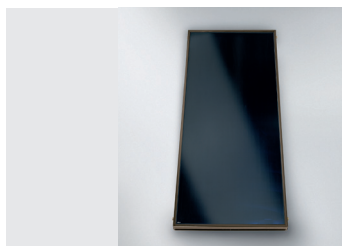
4 Бивалентный емкостный водонагреватель

5 Насос Solar-Divicon

6 Регулятор Vitosolic

### VITOSOL 200-F

Плоский солнечный коллектор для преобразования солнечной энергии в тепловую



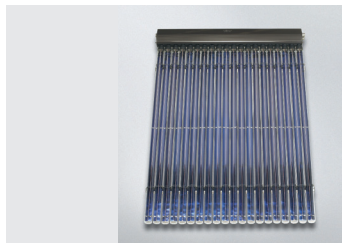
|                                       |                             |       |                    |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------|--------------------|
| Площадь поглотителя                   | м <sup>2</sup>              | 2,30* | 2,30**             |
| Оптический КПД                        | %                           | 79    | 79                 |
| Макс. температура в состоянии простоя | °C                          | 202   | 202                |
| Масса                                 | кг                          | 52    | 52                 |
| Размеры                               | Ширина<br>Высота<br>Глубина | мм    | 1056<br>2380<br>90 |
|                                       |                             |       | 2380<br>1056<br>90 |

Технические данные приведены для Vitosol 200-F тип SV2\* и тип SH2\*\*

**Отличительные особенности:** Высокочувствительное гелиотитановое покрытие Vitosol 200-F очень эффективно поглощает солнечную энергию, благодаря чему достигается высокий КПД. Корпус коллектора состоит из гелиостекла и высокопрочных алюминиевых рам без косых срезов и острых кромок.

### VITOSOL 200-T

Вакуумный солнечный коллектор для преобразования солнечной энергии в тепловую



|                                       |                             |      |                     |
|---------------------------------------|-----------------------------|------|---------------------|
| Площадь поглотителя                   | м <sup>2</sup>              | 2,00 | 3,00                |
| Оптический КПД                        | %                           | 76,6 | 77,7                |
| Макс. температура в состоянии простоя | °C                          | 270  | 270                 |
| Масса                                 | кг                          | 58   | 87                  |
| Размеры                               | Ширина<br>Высота<br>Глубина | мм   | 1420<br>2040<br>145 |
|                                       |                             |      | 2129<br>2040<br>145 |

Технические данные приведены для Vitosol 200-T тип SP2

**Отличительные особенности:** Vitosol 200-T имеет возможность оптимальной ориентации трубок относительно солнца, за счет чего обеспечивается максимальное использование солнечной энергии. Высокоэффективная тепловая изоляция коллектора сводит к минимуму потери тепла в атмосферу.

### VITOCELL 100-CVUA

Бивалентный емкостный водонагреватель



|                                 |                                     |     |                    |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----|--------------------|
| Объем                           | л                                   | 300 |                    |
| Расход теплоносителя*           | м <sup>3</sup> /ч                   | 3,0 |                    |
| Норма водоразбора               | л/мин                               | 15  |                    |
| Масса (вместе с теплоизоляцией) | кг                                  | 195 |                    |
| Размеры                         | Длина (Ø)<br>Общая ширина<br>Высота | мм  | 631<br>890<br>1705 |

\* При указанной эксплуатационной мощности

**Отличительные особенности:** Бивалентный емкостный водонагреватель с комплектным оборудованием для быстрой установки гелиоколлектора. Коррозионная стойкость обеспечивается эмалевым покрытием Ceraprotect и дополнительным электродом пассивной анодной защиты.



ООО «Виссманн»

г. Киев тел.: (044) 461 98 41

г. Львов тел.: (032) 241 93 52

г. Донецк тел.: (062) 385 79 93

г. Одесса тел.: (0482) 32 90 52

г. Харьков тел.: (057) 704 31 20

[www.viessmann.ua](http://www.viessmann.ua)

2000 м<sup>2</sup> солнечных коллекторов Vitosol 200-F на острове Пальма Джумейра в ОАЭ

04/2012

Материалы защищены авторским правом.  
Копирование или иное использование исключительно по предварительному согласию.  
Оставляем за собой право на внесение изменений.