

## ELWA®

### Система нагрева воды от солнечных панелей



- 100% использование солнечной энергии
- Простая установка
- Догрев от обычной сети в пасмурную погоду
- Не требуется разрешение для подключения к сети
- Не требуются трубы, насосы и специальный антифриз
- 2 ТЭНа ELWA позволяют прогревать бак послойно
- Нет расходов на обслуживание

Горячая вода  
напрямую от  
солнечных панелей

## Как работает солнечный ТЭН ELWA

ELWA использует напрямую постоянный электрический ток от солнечных панелей для нагрева воды. Не нужно подключаться к сети, не нужен инвертор и аккумуляторы. Очень простая установка.

Запатентованная система ELWA обеспечивает до 50% годовой потребности в горячей воде на семью из четырех человек. Массив фотоэлектрических панелей мощностью 2,1 кВт, подключенный к ТЭНу ELWA заменяет от четырех до десяти квадратных метров обычных плоских или вакуумных тепловых коллекторов. ТЭН ELWA можно добавить в уже существующую фотовольтаическую систему для увеличения собственного потребления солнечной энергии. Автоматический резервный подогрев за счет стандартной домашней сети переменного тока (1,7 кВт) гарантирует постоянное наличие горячей воды в баке даже в пасмурные дни.



## Эффективно и экономично

Кроме того, система работает даже при отключении сети в доме.

Система начинает работать при любом уровне солнечной радиации – даже от 2 Вт.

## Преимущества перед стандартными гелиосистемами

- Простая установка: только два провода, подключенные к солнечным панелям, никаких труб
- Передача энергии от солнечных панелей к баку с водой практически без потерь
- Никакого обслуживания: нет движущихся частей, насосов, специального антифриза
- Солнечные панели дают больше энергии при низких температурах
- Полное отсутствие проблемы перегрева, автоматический подогрев при снижении температуры

ТЭН ELWA отлично подходят к бакам от 100 до 500 литров.

## Стандартная установка

Установите ТЭН ELWA в нижней части бака, что позволит нагревать и хранить максимальный запас горячей воды. Электрический нагревательный элемент имеет прекрасную электроизоляцию и подходит к большинству стандартных баков. ТЭН ELWA вкручивается в стандартный резьбовой разъем 1 ½ дюйма для ТЭНов или через специальный адаптер в инспекционный фланец.



## Послойный прогрев бака

Установив два ТЭНа ELWA, можно прогревать бак послойно. Один ТЭН устанавливается в верхней части бака, а второй в нижней. Преимущество: вода достигает нужной температуры быстрее. Коммуникация осуществляется через провода постоянного тока: дополнительных проводов не требуется!



## Многоквартирные дома

Фотовольтаические системы в многоквартирных домах сложно согласовать. ELWA – отличное решение использовать солнечную энергию поквартирно. Технология работает даже в периоды пасмурной погоды. Не нужны тепловые счетчики, ежемесячные счета сведены к минимуму.



Example for hot water wall-integrated storage, copyright: Pink GmbH



### Save money and CO2 with ELWA

With solar wall-integrated ELWA you will get a smart and cost-effective solution calculated by your own MYPV online calculator. You can also compare your savings with other solutions.

#### Input Data

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Location                       | <input type="text"/> |
| Number of persons in household | <input type="text"/> |
| Household energy use           | <input type="text"/> |
| Hot water demand               | <input type="text"/> |
| Apartment type                 | <input type="text"/> |
| Local energy price             | <input type="text"/> |
| Electricity price              | <input type="text"/> |
| CO2 price                      | <input type="text"/> |
| Temperature difference         | <input type="text"/> |
| Temperature difference         | <input type="text"/> |

Total savings in 25 years: 7,500 Euro

CO2 Savings in 25 years: 20,350 kg

## ELWA

DC

Техн.данные

|  |  |
|--|--|
| ■ Напряжение пост.ток  | 100 – 360 В  |
| ■ Диапазон напряжения в точке максимальной мощности                    | 150 - 300 В  |
| ■ Количество контроллеров для отслеживания точки максимальной мощности | 1  |
| ■ Максимальный ток   | 10 А, ограничен  |
| ■ Номинальная мощность массива солн.панелей                            | 2000 Вт при темп. окр.среды 25° С, встроенное понижение  |
| ■ Входы по постоянному току  | MC4, 1 цепочка   |
| ■ Рекомендуемая конфигурация панелей                                   | 6-8 стандартных 60-ячеечных кристаллических модулей,<br>10 - 15 тонкопленочных моделей по 140 Вт |

AC

|   |  |
|---|--|
| ■ Мощность нагрева                      | 1675 Вт  |
| ■ Питание                               | Одна фаза, 230 В, 50-60 Гц                         |
| ■ Предохранитель                        | 10 А мин.  |
| ■ Провод питания                        | 3 м  |
| ■ Потребление энергии в режиме ожидания | 0 Вт в автономном режиме, <2 Вт при работе с сетью |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ■ КПД в точке максимальной мощности | 99.9 %  |
| ■ Общий КПД                         | >99% на номинальной мощности                    |
| ■ Класс защиты                      | IP20  |
| ■ Диапазон рабочих температур       | 10 °С до 40 °С                                  |
| ■ Дисплей                           | 3 светодиода                                    |
| ■ Интерфейс                         | Последовательный ИК-порт                        |
| ■ Габариты (ДхВхШ)                  | 130 x 180 x 600 мм, вкл. нагревательный элемент |
| ■ Вес                               | 2 кг  |
| ■ Длина нагревательного элемента    | 45 см   |
| ■ Резьба для подключения            | 1 ½ дюйма                                       |
| ■ Сертификация                      | CE  |
| ■ Гарантия                          | 2 года  |

## USB интерфейс ELWA

|             |   |
|-------------|---|
| ■ Интерфейс | USB, ELWA ПО можно скачать <a href="http://www.my-pv.com">www.my-pv.com</a> |
|-------------|---|

