

## ELWA®

### Система нагрева воды от солнечных панелей



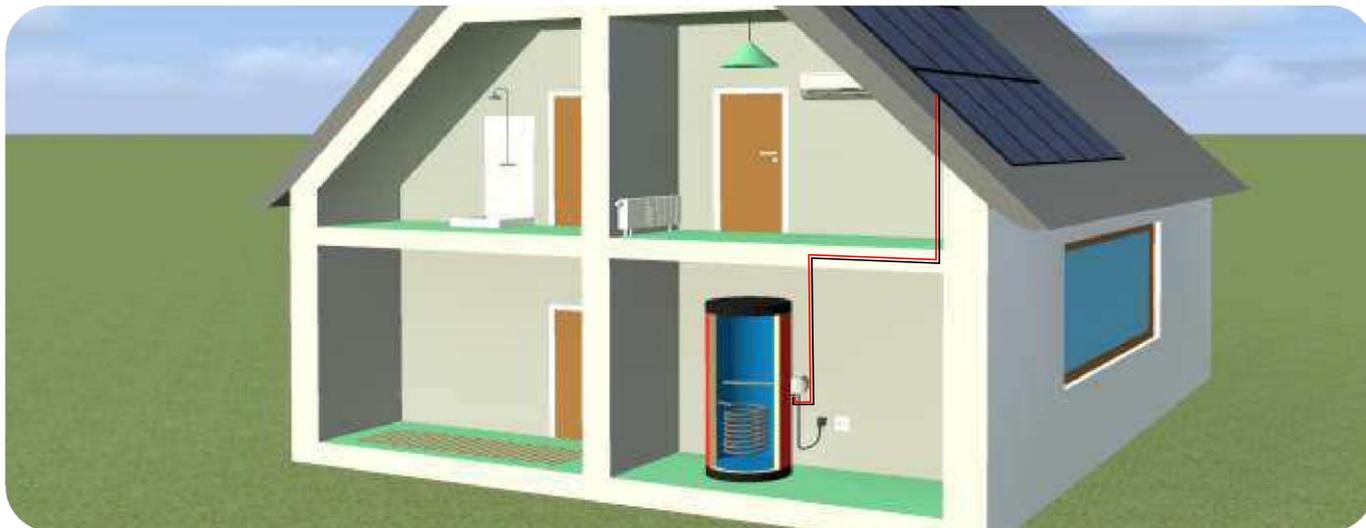
- 100% использование солнечной энергии
- Простая установка
- Догрев от обычной сети в пасмурную погоду
- Не требуется разрешение для подключения к сети
- Не требуются трубы, насосы и специальный антифриз
- 2 ТЭНа ELWA позволяют прогревать бак послойно
- Нет расходов на обслуживание

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-mounted ELWA you will get a smart and cost-effective solution calculated by your own MYPV online calculator. Your personal solar savings calculator.

#### Input Data

Location	<input type="text"/>
Number of panels to be installed	<input type="text"/>
Orientation (azimuth)	<input type="text"/>
Panel Size	<input type="text"/>
Mounting system	<input type="text"/>
Local energy price	<input type="text"/>
Electricity price	<input type="text"/>
CO2 price	<input type="text"/>
Temperature correction	<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, 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>
-------------	---

