

ELWA®

Dispositivo fotovoltaico de calentamiento de agua



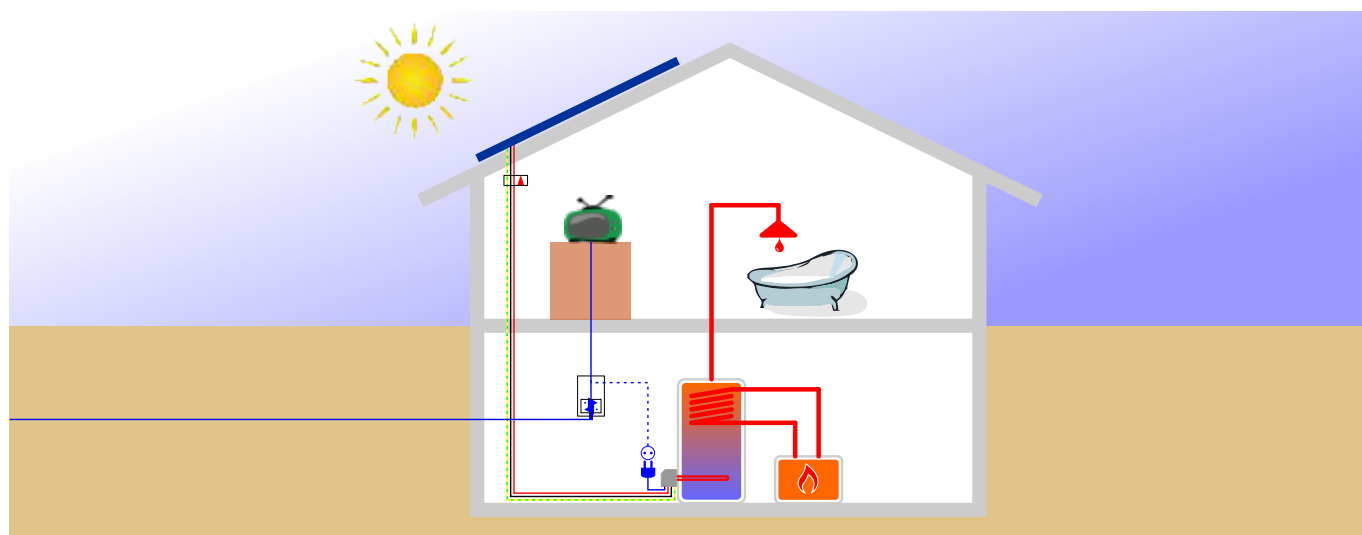
¡De ahora en adelante en AGUA CALIENTE viene de módulos fotovoltaicos!

- Usa al 100% tu energía solar
- Instalación fácil
- Recalentamiento desde la red incluido
- No se requiere autorización en referencia a la red
- Más barato que el calentamiento de agua convencional
- Se pueden realizar calentamientos estratificados con 2 ELWAS
- Reducidos costes de mantenimiento

Así es cómo funciona el ELWA

ELWA utiliza la corriente continua de módulos solares directamente para calentar el agua. Sin suministro de red, sin inversor, sin permisos de conexión, instalación de lo más sencilla.

El sistema patentado cubre hasta el 50% de las necesidades de agua caliente de un hogar de dos a cuatro personas. ELWA reemplaza los sistemas de energía solar térmica de cuatro a diez metros cuadrados con una salida fotovoltaica de hasta 2.1 kWp. Los sistemas fotovoltaicos existentes pueden convertirse a ELWA para aumentar significativamente el propio consumo. Para garantizar el suministro de agua caliente, ELWA puede recalentar automáticamente desde la red.



Ahorro de energía y eficiencia

ELWA es ideal para depósitos de agua caliente de 100 a 500 litros.

Y: funciona sin alimentación de red, incluso en caso de fallo de alimentación. Solo necesita 2 vatios para arrancar, por lo que se inicia con la menor luz solar.

Ventajas con respecto a los sistemas termosolares

- Fácil instalación: solo dos cables de corriente continua, sin tuberías
- Esto significa que prácticamente no hay pérdidas entre el generador fotovoltaico y el depósito
- Poco mantenimiento: Sin partes móviles, sin protección contra heladas
- Mayor rendimiento de los módulos fotovoltaicos a baja temperatura ambiente
- Sin problemas de parada, se inicia de nuevo automáticamente cuando se necesita agua caliente

Instalación estándar

Un dispositivo ELWA se monta lo más bajo posible en la parte inferior del depósito para utilizar todo el volumen de agua. La varilla de calentamiento aislado es adecuada para todos los tipos de depósitos comunes. Las opciones de montaje se realizan con una conexión estándar de 6/4 pulgadas para cartuchos electrónicos o mediante adaptador en la placa de brida.



Instalación estratificado

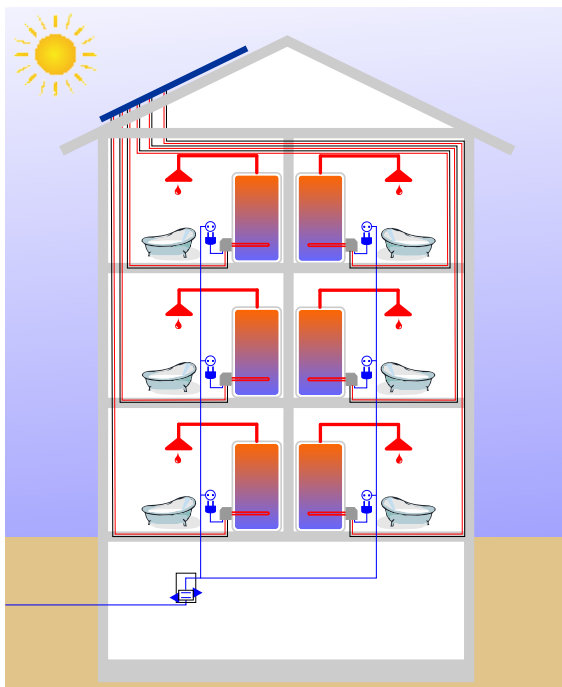
Dos ELWAs trabajan en modo de carga estratificado. Un dispositivo está instalado en la parte superior y el otro en la parte inferior del depósito.

Ventaja: El agua caliente está disponible más rápido. Los ELWA se comunican a través de la línea de CC. No se requiere cableado adicional.



Uso en construcción residencial

En la construcción residencial, la instalación de sistemas fotovoltaicos conectados a la red a menudo es demasiado complicada. ELWA es la solución ideal para abastecer cada vivienda por separado, incluso en verano con mal tiempo.



¡Ahorre dinero y CO2!

Nuestra calculadora de comparación online calcula con pocos datos, cuánto dinero y CO2 puede ahorrar en comparación con los sistemas convencionales de calentamiento de agua.



Save money and CO2 with ELWA

With little simple input data you will get a whole lot CO2 savings and cost savings calculated for your home. Monitor, analyze and finally achieve your financial and environmental goals.

Input Data

Location: Spain

Number of persons (household): 4

Maximum consumption: medium

Water system: 2.2 l/min

Number of solar panels: 1

Solar energy use: 3.78

External consumption: 2.4

Water price: 0

External water demand: 0

Total savings in 25 years: 7,500 Euro

CO2 Savings in 25 years: 20,350 kg

■ ELWA

CC	Datos técnicos
■ Voltaje CC = Rango de control MPP	100 - 360 V (máx)
■ Número de seguidores de MPP	1
■ Corriente de entrada máx.	10 A, corriente limitada
■ Potencia nominal 2.000 W a 25 ° C de temperatura ambiente, reducción en caso de sobrecalentamiento	
■ Número de entradas CC	Mc4 original, 1 hebra
■ A la ayuda de instalación: ELWA PV-Dimensioning.xlsx	



AC	
■ Potencia de calefacción	750 W
■ Conexión a la red	Monofásico, enchufe con contacto de puesta a tierra, 230 V, 50-60 Hz
■ Aseguramiento AC	10 A min.
■ Cable de conexión ACI	3 m
■ Consumo en espera	0 W para funcionamiento con CC, <2 W para funcionamiento con CA

Datos generales	
■ Eficiencia de adaptación MPP	99,9 %
■ Eficiencia total	>99 % a potencia nominal
■ Tipo de protección	IP20
■ Rango de temperatura de funcionamiento	10 °C a 40 °C
■ Visualización de estado de funcionamiento	3 LED's
■ Interfaz	Interfaz de serie IR
■ Dimensiones (AnxAlxP)	130 x 180 x 600 mm con varilla de calentamiento
■ Peso	2 kg
■ Longitud de la varilla de calentamiento	45 cm
■ Conexión del cartucho de calentamiento	6/4 pulgadas
■ Certificados	CE
■ Garantía	2 años

■ Interfaces

■ Interfaz USB	Software ELWA disponible en www.my-pv.com
■ ELWA Modbus Interface	Para monitoreo de plantas en tiempo real, incluyendo sensor de temperatura

Errores de impresión y modificaciones reservados.

