



# AC ELWA 2

3,5 kW  
+ 3 kW



**La solución integrada para la producción de agua caliente con excedente fotovoltaico. También como sistema de almacenamiento híbrido con batería.**

La solución conectada a la red, un dispositivo de calentamiento de agua de regulación continua de 0 – 3,5 kW para excedente fotovoltaico. El AC ELWA 2 utiliza el exceso de energía fotovoltaica para la producción de agua caliente y, por tanto, optimiza el autoconsumo del sistema fotovoltaico existente. Al mismo tiempo, se incrementa la autosuficiencia.

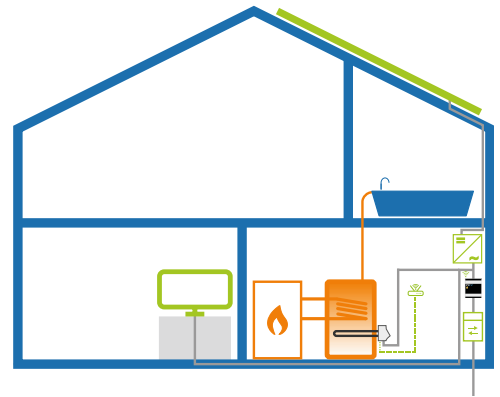


- Más potencia: 0 – 3,5 kW
- Fácil montaje: el elemento calefactor y la unidad de control se pueden instalar sucesivamente
- Fácil uso gracias a la pantalla
- Múltiples posibilidades de comunicación: además de Ethernet RJ45, también WLAN, RS485, entrada PWM, salida de conmutación sin potencial
- Sistema abierto para varios inversores, sistemas de baterías y sistemas Smart Home
- Se puede conectar un elemento calefactor externo de 3 kW
- Se puede instalar en acumuladores de agua caliente y acumuladores intermedios
- Control variable continuo para un uso óptimo de la energía
- Dispositivo de seguridad de agua caliente opcional
- También se utiliza en la construcción de viviendas
- Sin controlador de tiristores. Conforme a TAB/TAEV
- La generación de calor también es posible con tarifas eléctricas dinámicas – con el my-PV DTO

## Cómo funciona el AC ELWA 2

### ... con my-PV WiFi Meter

En combinación con my-PV WiFi Meter, el AC ELWA 2 utiliza solo la energía excedente de su sistema fotovoltaico y puede instalarse en acumuladores de agua caliente y acumuladores intermedios. La producción de calor se regula de forma continua, de modo que prácticamente no se inyecta energía a la red y su autoconsumo aumenta de manera significativa. Los sistemas fotovoltaicos conectados a la red solo alcanzan una media del 30 % de autoconsumo. En un hogar medio con una instalación fotovoltaica de 7 kWp, el autoconsumo se puede aumentar fácilmente hasta un 75 %.

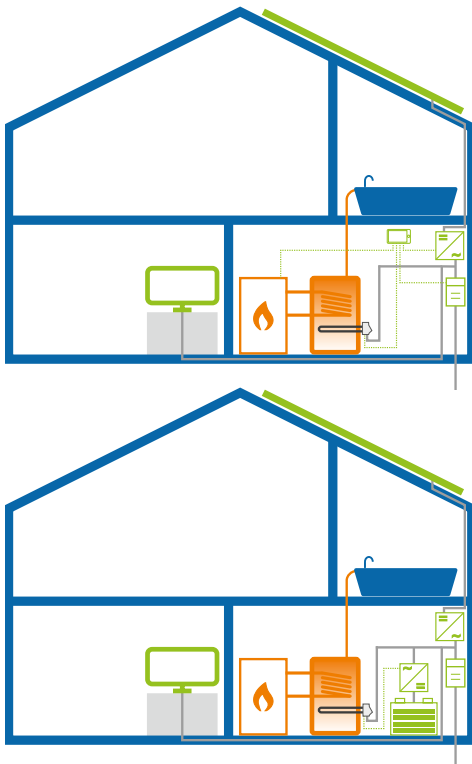


### ... con Smart Home o almacenamiento de batería

Gracias a su sistema de control abierto, el AC ELWA 2 también se comunica con sistemas de gestión de energía o almacenamiento de baterías. Como alternativa al medidor my-PV WiFi Meter, la información del excedente también se puede recibir desde estas fuentes.

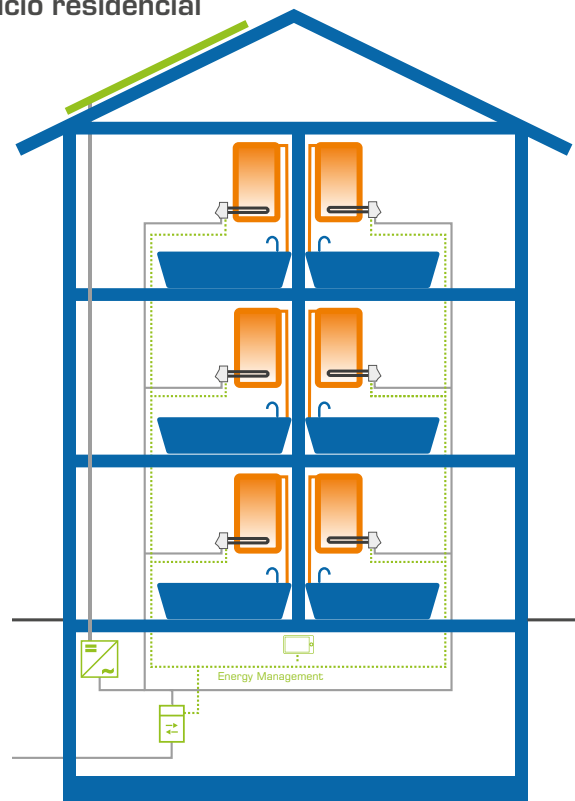
## Áreas de aplicación

### Vivienda unifamiliar



Puede encontrar soluciones Smart Home y almacenamiento de baterías compatibles en [www.my-pv.com](http://www.my-pv.com).

### Edificio residencial



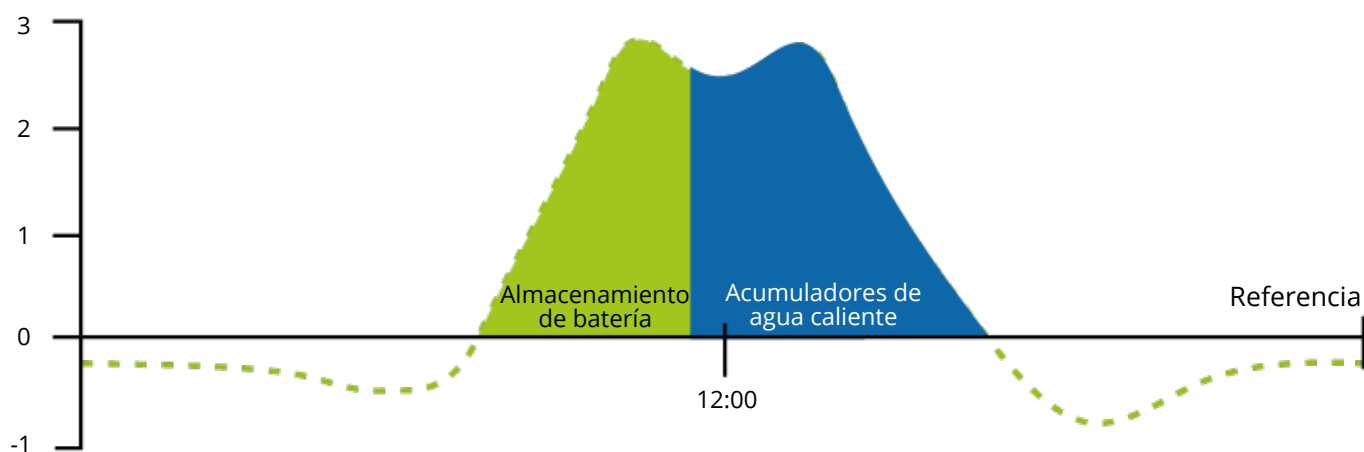
Mediante el almacenamiento y el calentamiento de agua descentralizados, se evitan las pérdidas habituales de distribución, al mismo tiempo que la producción higiénica del agua caliente sanitaria. Los AC ELWA 2 descentralizados consiguen un elevado grado de cobertura solar.

AC ELWA 2 es un dispositivo de calentamiento de agua de regulación continua de 0 – 3,5 kW para sistemas fotovoltaicos conectados a la red. La energía residual que falta también puede extraerse opcionalmente de la red eléctrica pública. ¡También con optimización de costes gracias a tarifas eléctricas dinámicas!

## Uso fotovoltaico óptimo con batería y almacenamiento de agua

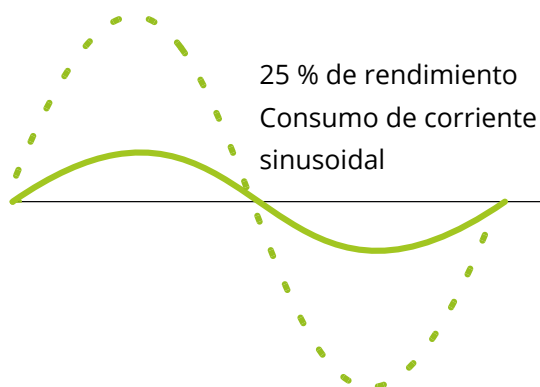
El almacenamiento de la batería se carga con prioridad. En cuanto se llena la batería, el AC ELWA 2 se encarga de almacenar el exceso de energía en el agua caliente. El agua es el componente de almacenamiento más barato, así como un complemento perfecto para las baterías de almacenamiento de productos químicos.

Excedente en kilovatios

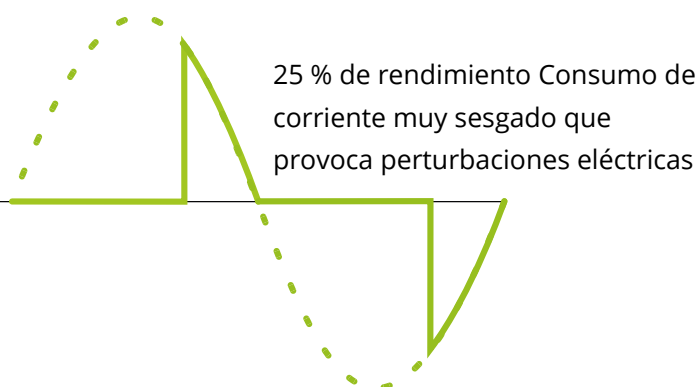


Al igual que con un inversor conectado a la red, el ajuste de potencia lineal del AC ELWA 2 se realiza con una unidad de potencia sincronizada de alta frecuencia. De esta manera, se minimizan las perturbaciones eléctricas y se garantizan las directivas EMC y el cumplimiento de la red, a diferencia de los os controladores de tiristores.

### AC ELWA 2



### Controlador de tiristores



## Datos técnicos

Potencia calorífica	0 – 3.500 W + salida de conmutación 16 A
Protección	13 A o 16 A
Conexión de red	Borne de 3 polos, 2,5 mm <sup>2</sup> 230 V, 45 – 65 Hz
Consumo stand-by	< 1,5 W
Eficiencia	> 99,3 % de potencia nominal
Cos Phi	0,999 de potencia nominal
Directrices	CE, TOR D1, TAEV, TAB
THDi de red	Al 50 % de potencia < 3 %; al 100 % de potencia < 3 %
Pantalla	Gráfico a color, pantalla táctil de 2,83"
Interfaz	Ethernet RJ45, WLAN, RS485, entrada PWM de 3 – 24V, 100 Hz – 1 kHz, salida de conmutación sin potencial
Sensor de temperatura externo	5 m
Grado de protección	IP 21
Dimensiones (L x Al x An)	580 x 133 x 117 mm (con elemento calefactor)
Longitud del elemento calefactor	460 mm (a partir de la superficie de sellado)
Zona libre de calor	140 mm
Peso	2 kg
Conexión del cartucho calefactor	G 1 ½ pulgadas
Par de apriete	50 Nm
Rango de temperaturas de funcionamiento	Temperatura ambiente en la carcasa 0 °C bis 40 °C
Humedad ambiental admisible	0 – 99 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C hasta 70 °C
Presión máx. de funcionamiento	10 bar
Posición de instalación	horizontal
Garantía	2 años
Número máximo en red	Depende de la red. Con el my-PV WiFi Meter hasta 11 dispositivos.
Almacenamiento compatible / Sistemas de gestión	Véase <a href="http://www.my-pv.com">www.my-pv.com</a>
Número de artículo my-PV	16-0150