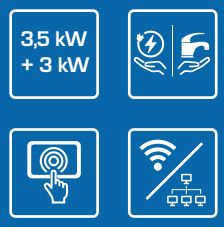
AC ELWA 2



La soluzione integrata per l'acqua calda con surplus di energia fotovoltaica. Anche come sistema di accumulo ibrido con batteria.

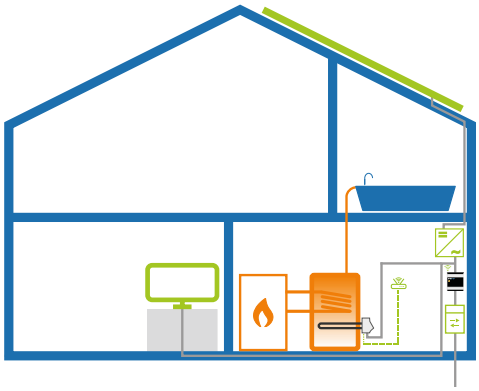
La soluzione on-grid, un dispositivo di riscaldamento dell'acqua a controllo lineare da 0 – 3,5 kW per l'energia fotovoltaica in eccesso. AC ELWA 2 devia l'energia fotovoltaica in eccesso per la preparazione di acqua calda ottimizzando così l'autoconsumo dell'impianto fotovoltaico esistente. Contemporaneamente, aumenta l'autosufficienza.

- Più potenza: 0 – 3,5 kW
- Installazione semplice: la resistenza e l'unità di controllo possono essere montate una dopo l'altra
- Facile da usare grazie al display
- Multiple possibilità di comunicazione: oltre a Ethernet RJ45, anche WLAN, RS485, PWM-in, uscita a relè senza potenziale
- Sistema aperto per vari inverter, sistemi di batterie e case intelligenti
- È possibile collegare una resistenza esterna da 3 kW
- Può essere installato in serbatoi di acqua calda e di accumulo
- Regolazione continua per un ottimale utilizzo dell'energia
- Opzione di sicurezza per l'acqua calda
- Adatto anche per l'edilizia residenziale
- Nessun regolatore a tiristori, conforme a TAB/TAEV
- La produzione di calore è possibile anche con tariffe elettriche dinamiche – con il my-PV DTO

Come funziona AC ELWA 2

... con my-PV WiFi Meter

In combinazione con il my-PV WiFi Meter, il dispositivo AC ELWA 2 utilizza esclusivamente l'energia in eccesso dalla vostra impianto fotovoltaico e può essere installato in serbatoi di acqua calda e di accumulo. La potenza di riscaldamento è regolata in modo continuo, in modo che praticamente nessuna energia venga immessa nella rete e il vostro consumo proprio aumenti notevolmente. Gli impianti fotovoltaici collegati alla rete raggiungono in media solo il 30 % di autoconsumo. In una famiglia media con un impianto fotovoltaico da 7 kWp, l'autoconsumo può essere facilmente aumentato fino al 75 %.

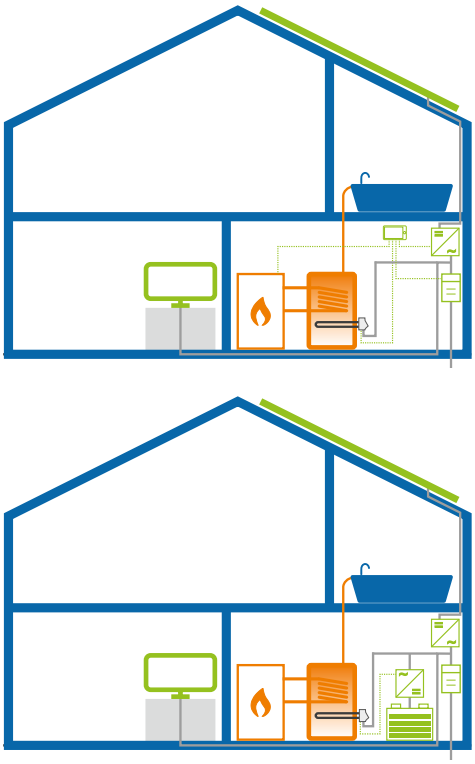


... con Smart Home o accumulo di batterie

Grazie al suo controllo aperto al sistema, l'AC ELWA 2 può comunicare anche con sistemi di gestione dell'energia o accumuli di batterie. Alternativamente al my-PV WiFi Meter, può così ricevere informazioni sull'eccesso di energia anche da queste fonti.

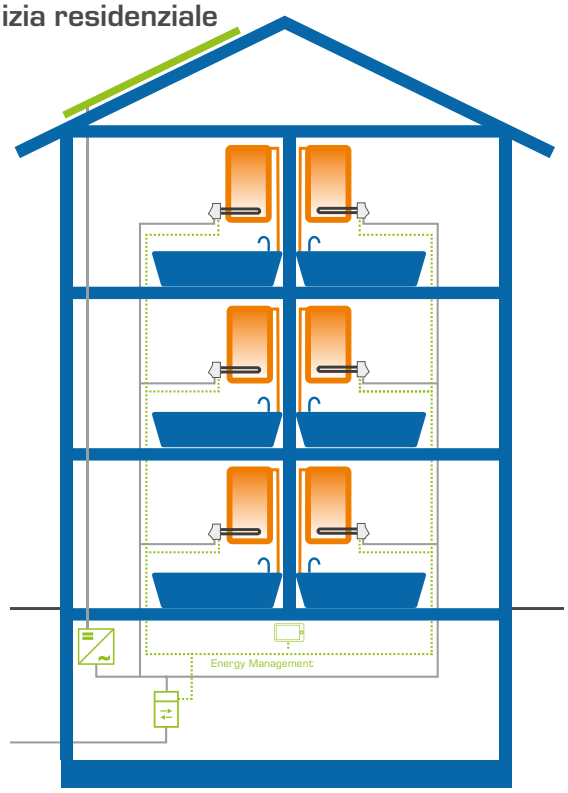
Possibilità di applicazione

Villetta unifamiliare



Soluzioni compatibili per accumulo di batterie e Smart Home sono disponibili su www.my-pv.com.

Edilizia residenziale

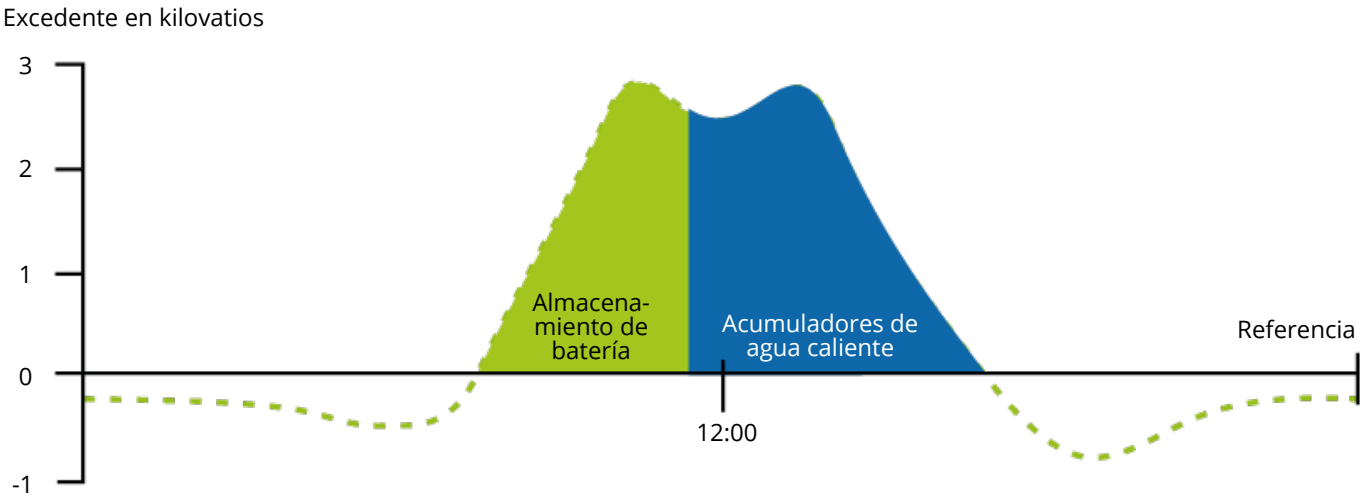


Attraverso lo stoccaggio e la preparazione decentralizzata dell'acqua calda si evitano le usuali perdite di distribuzione, garantendo al contempo una preparazione igienica dell'acqua calda. Le unità decentralizzate AC ELWA 2 raggiungono un elevato grado di copertura solare.

AC ELWA 2 è un dispositivo per la preparazione di acqua calda da 0 – 3,5 kW a regolazione continua per impianti fotovoltaici collegati alla rete. L'energia residua mancante può essere opzionalmente fornita anche dalla rete elettrica pubblica. Anche ottimizzato nei costi con tariffe elettriche dinamiche!

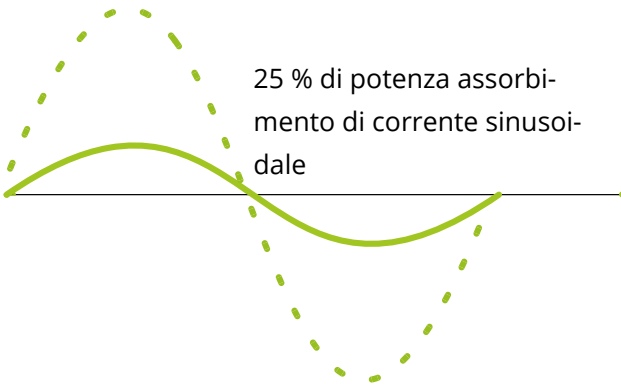
Utilizzo ottimale del PV con batteria e accumulo di acqua

La batteria viene caricata con priorità. Non appena la batteria è piena, l'AC ELWA 2 prende in carico lo stoccaggio dell'energia in eccesso nell'acqua calda. L'acqua è la forma di accumulo più economica e si integra perfettamente con le batterie di accumulo chimico.



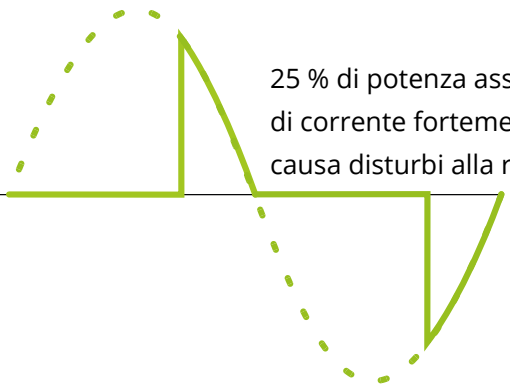
La regolazione lineare della potenza dell'AC ELWA 2 avviene, come in un inverter collegato alla rete, tramite una parte di potenza a commutazione ad alta frequenza. Ciò minimizza le interferenze sulla rete e assicura la conformità EMC e di rete, a differenza dei regolatori a tiristori.

AC ELWA 2



25 % di potenza assorbimento di corrente sinusoidale

Regolatore a tiristori



25 % di potenza assorbimento di corrente fortemente distorto causa disturbi alla rete

Empowering the Solar Future

Dati tecnici

Potenza di riscaldamento	0 – 3.500 W + uscita a relè 16 A
Protezione da sovraccarico	13 A o 16 A
Collegamento alla rete	Morsetto a 3 poli, 2,5 mm^2 230 V, 45 – 65 Hz
Consumo in standby	< 1,5 W
Efficienza	> 99,3 % alla potenza nominale
Cos Phi	0,999 alla potenza nominale
Normative rispettate	CE, TOR D1, TAEV, TAB
THDi lato rete	Al 50 % di potenza < 3 %; al 100 % di potenza < 3 %
Display	Display Grafica a colori, Touch Screen 2,83”
Interfacce	Ethernet RJ45, WLAN, RS485, PWM-in 3 – 24V, 100 Hz – 1 kHz, Uscita a relè senza potenziale
Sensore di temperatura esterno	5 m
Grado di protezione	IP 21
Dimensioni (L x A x P)	580 x 133 x 117 mm (con resistenza)
Lunghezza della resistenz	460 mm (dalla superficie di tenuta)
Zona senza riscaldamento	140 mm
Peso	2 kg
Connessione del riscaldatore	G 1 ½ pollice
Coppia di serraggio	50 Nm
Gamma di temperatura operativa	Temperatura ambiente al guscio 0 °C - 40 °C
Umidità consentita	0 – 99 % (non condensante)
Temperatura di stoccaggio	-20 °C a 70 °C
Pressione massima di esercizio	10 bar
Posizione di montaggio	orizzontale
Garanzia	2 anni
Numero massimo nell‘impianto	Dipendente dalla rete. Con il my-PV WiFi Meter fino a 11 dispositivi
Accumuli di batteria compatibili / Sistemi di gestione dell‘energia	Vedere www.my-pv.com
Numero di articolo my-PV	16-0150

my-PV GmbH, Betriebsstraße 12, A-4523 Neuzeug
T: +43 (0)7259 / 393 28, E: info@my-pv.com , www.my-pv.com

Soggette a modifiche e errori di stampa. Foto e grafiche: stock.adobe.com, my-PV
Version 250513