MYPV
Empowering the Solar Future

AC ELWA 2

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

Il modo più semplice per ottimizzare l'autoconsumo.

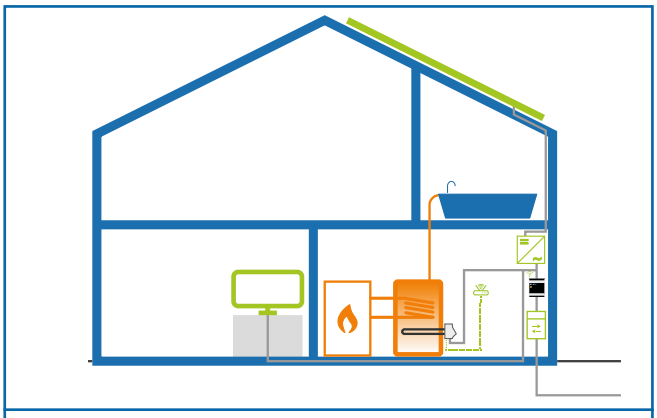
- Più potenza: 3,5 kW
- Installazione semplice: la resistenza e l'unità di controllo possono essere montate una dopo l'altra
- Facile da usare grazie al display come quello di AC • THOR
- Multiple possibilità di comunicazione: oltre a Ethernet RJ45, anche WLAN, RS485, PWM-in, uscita a relè senza potenziale
- 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

3,5 kW
+ 3 kW

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 5 kWp, l'autoconsumo può essere facilmente aumentato fino al 7 5%.

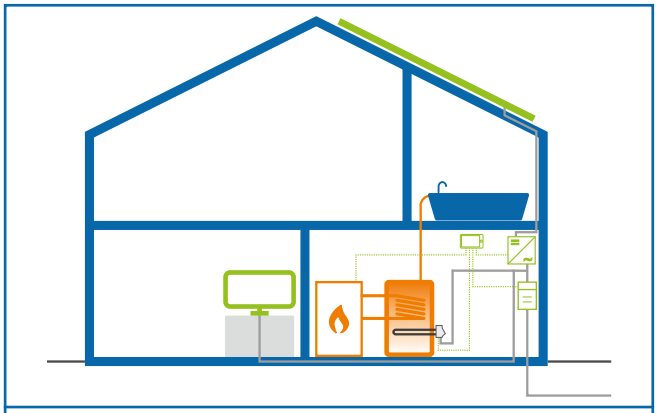


AC ELWA 2 with my-PV WiFi Meter

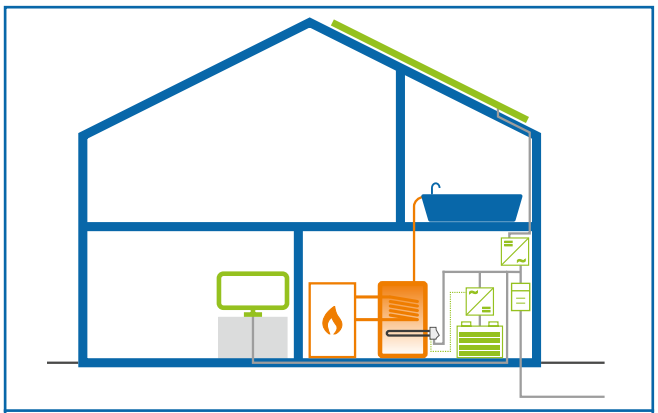
... con Smart Home o accumulo di batterie

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.

Villetta unifamiliare



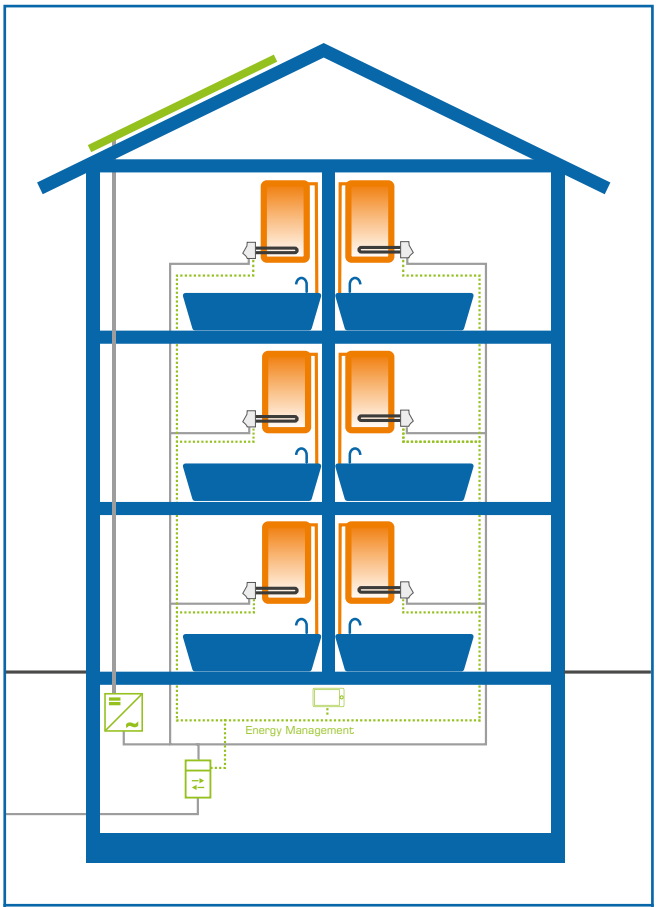
AC ELWA 2 con Smart Home



AC ELWA 2 con batteria

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

Edilizia residenziale



AC ELWA 2 nell'edilizia residenziale

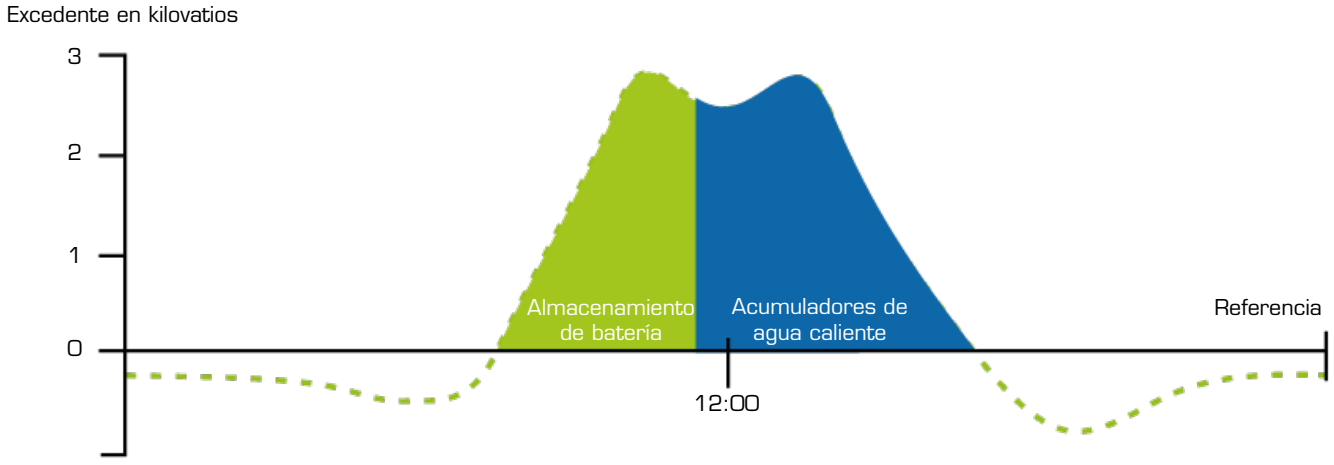
Attraverso lo stoccaggio e la preparazione decentralizzata dell'acqua calda si evitano le usuali perdite di distribuzione, garantendo al contempo una preparazione igienica dell'acqua calda. Le unità decentralizzate AC ELWA 2 raggiungono un elevato grado di copertura solare.

APPLICAZIONI UNIVERSALI

AC ELWA 2 è un dispositivo per la preparazione di acqua calda da 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.

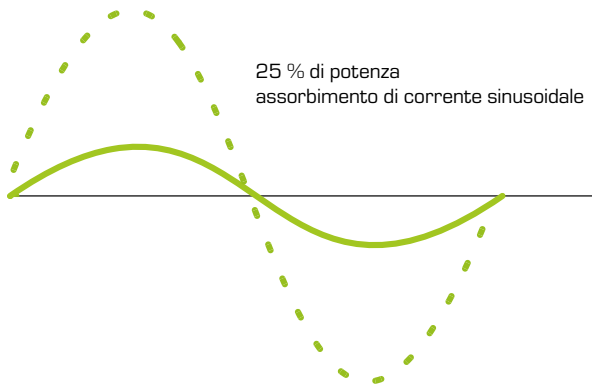
Utilizzo ottimale del PV con batteria e accumulo di acqua

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.

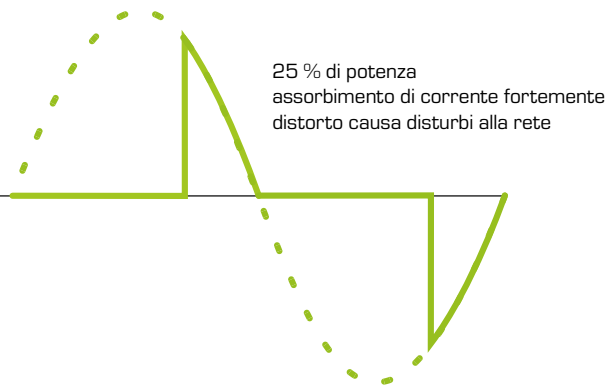


La regolazione lineare della potenza dell'AC ELWA 2 avviene, come in un inverter collegato alla rete, tramite una parte di potenza a commutazione ad alta frequenza. Ciò minimizza le interferenze sulla rete e assicura la conformità EMC e di rete, a differenza dei regolatori a tiristori.

AC ELWA 2



Regolatore a tiristori



Empowering the Solar Future

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

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 mm2 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	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 – 70 °C
Pressione massima di esercizio	10 bar
Posizione di montaggio	orizzontale
Garanzia	2 anni
Numero massimo nell‘impianto	Dipendente dalla rete
Accumuli di batteria compatibili / Sistemi di gestione dell‘energia	Vedere www.my-pv.com

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