MYPV
Empowering the Solar Future

AC ELWA 2

Die integrierte Lösung für Warmwasser mit PV-Überschuss. Auch als Hybridspeichersystem mit Batterie.

Der einfachste Weg zur Eigenverbrauchsoptimierung.

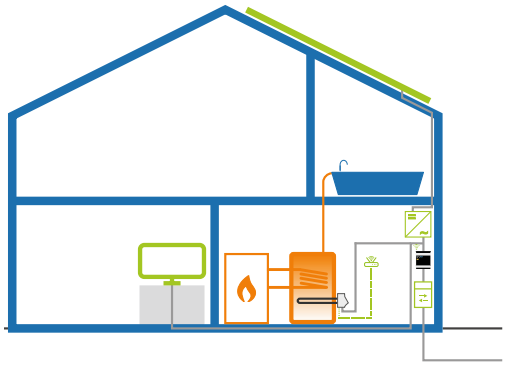
- Mehr Power: 3,5 kW
- Einfachste Montage: Der Heizstab und die Steuerungseinheit können nacheinander angebracht werden
- Einfache Bedienung dank Display wie beim AC • THOR
- Multiple Kommunikationsmöglichkeiten: neben Ethernet RJ45 auch WLAN, RS485, PWM-in, Potentialfreier Schaltausgang
- Systemoffen für verschiedene Wechselrichter, Batteriesysteme und Smart Homes
- Ein externer 3 kW Heizstab kann angeschlossen werden
- Kann in Warmwasser- und Pufferspeicher eingebaut werden
- Stufenlose Regelung für optimale Energienutzung
- Optionale Warmwasser-Sicherstellung
- Einsatz auch im Wohnungsbau
- Kein Thyristorsteller, TAB/TAEV konform



AC ELWA 2

... mit my-PV WiFi Meter

In Kombination mit dem my-PV WiFi Meter verwendet die AC ELWA 2 ausschließlich überschüssige Energie aus Ihrer Photovoltaikanlage und kann in Warmwasser- und Pufferspeicher eingebaut werden. Die Heizleistung wird stufenlos geregelt, sodass praktisch keine Energie ins Netz eingespeist wird und Ihr Eigenverbrauch deutlich steigt. Netzgekoppelte PV-Anlagen erreichen im Mittel lediglich 30 % Eigenverbrauch. Bei einem durchschnittlichen Haushalt mit einer 5 kWp PV-Anlage kann der Eigenverbrauch so ganz einfach auf bis zu 75 % erhöht werden.

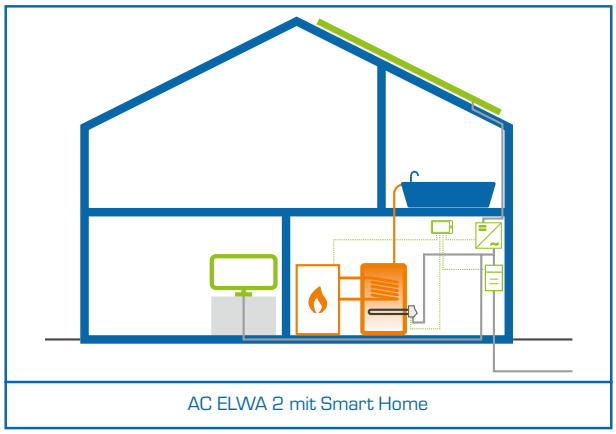


AC ELWA 2 mit my-PV WiFi Meter

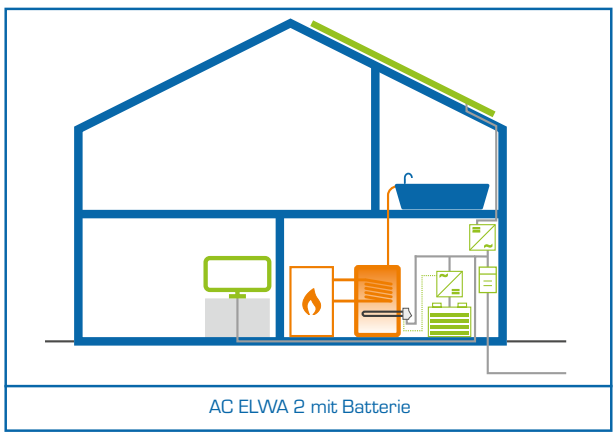
... mit Smart Home oder Batteriespeicher

Dank ihrer systemoffenen Ansteuerung kommuniziert die AC ELWA 2 auch mit Energiemanagementsystemen oder Batteriespeichern. Alternativ zum my-PV WiFi Meter kann dadurch auch von diesen Quellen die Überschussinformation empfangen werden.

Einfamilienhaus



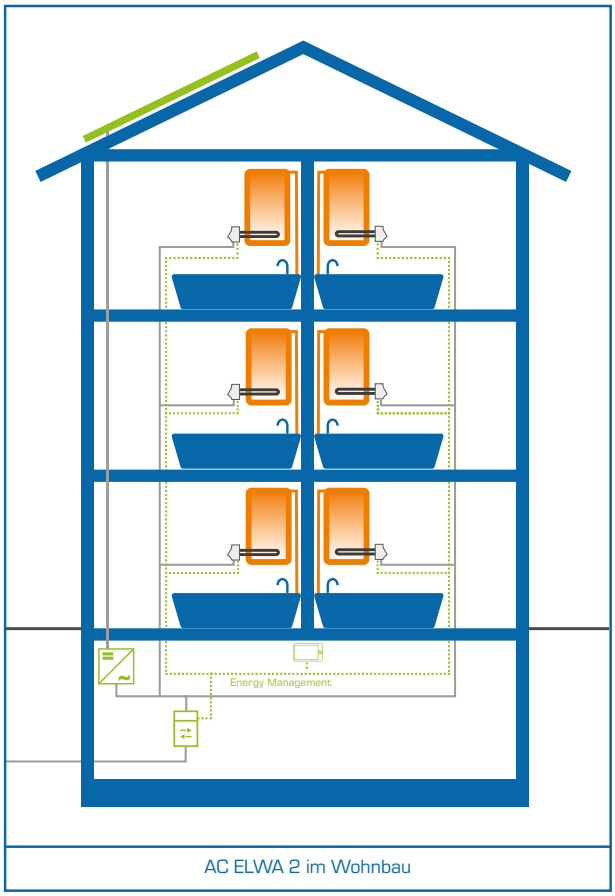
AC ELWA 2 mit Smart Home



AC ELWA 2 mit Batterie

Kompatible Batteriespeicher und Smart Home Lösungen finden Sie unter www.my-pv.com.

Wohnbau



AC ELWA 2 im Wohnbau

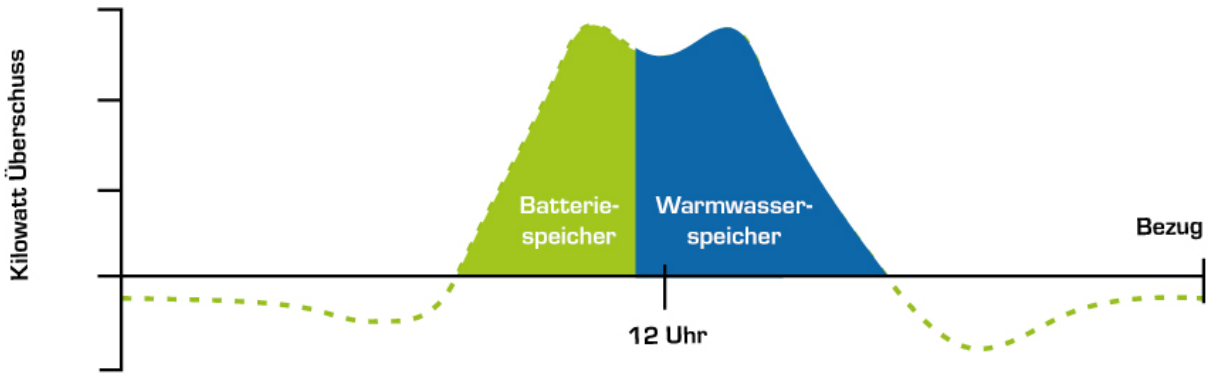
Durch dezentrale Speicherung und Warmwasserbereitung werden die üblichen Verteilverluste vermieden, bei gleichzeitig hygienischer Warmwasserbereitung. Die dezentralen AC ELWA 2 erzielen einen hohen solaren Deckungsgrad.

UNIVERSELLE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

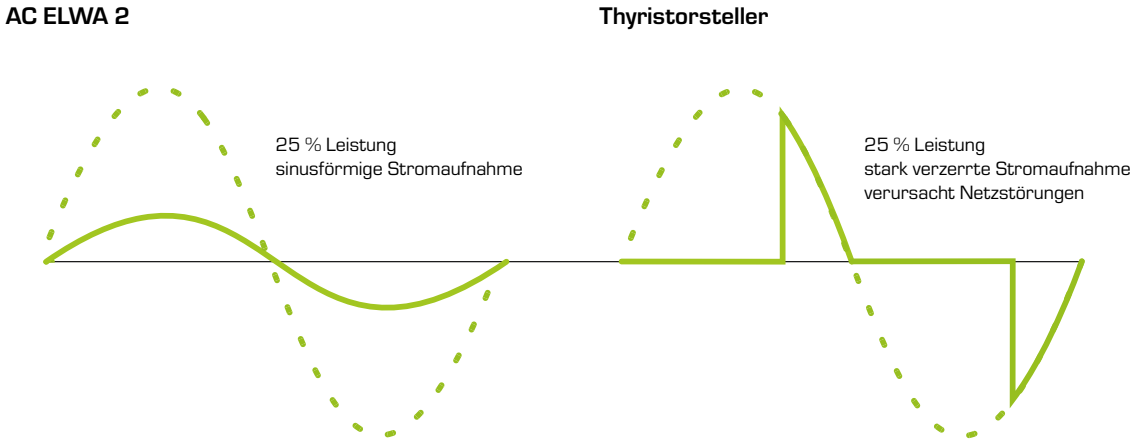
AC ELWA 2 ist ein 3,5 kW stufenlos geregeltes Warmwasserbereitungsgerät für netzgekoppelte Photovoltaikanlagen. Fehlende Restenergie kann optional auch aus dem öffentlichen Stromnetz bezogen werden.

Optimale PV-Nutzung mit Batterie und Wasserspeicher

Der Batteriespeicher wird prioritiv geladen. Sobald die Batterie voll ist, übernimmt die AC ELWA 2 die Speicherung der überschüssigen Energie im Warmwasser. Wasser ist die günstigste Speicherform und ergänzt sich perfekt mit chemischen Speicherbatterien.



Die lineare Leistungsstellung der AC ELWA 2 erfolgt, wie bei einem netzgekoppelten Wechselrichter, mit einem hochfrequenz-getakteten Leistungsteil. Dadurch werden Netzstörungen minimiert, die EMV- und Netz-Konformität ist im Gegensatz zu Thyristorstellern gewährleistet.



MYPV
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

TECHNISCHE DATEN

Heizleistung	0 – 3.500 W + 16 A Schaltausgang
Absicherung	13 A oder 16 A
Netzanschluss	3 polige Klemme, 2,5 mm² 230 V, 45 – 65 Hz
Standby-Verbrauch	< 1,5 W
Wirkungsgrad	> 99,3 % bei Nennleistung
Cos Phi	0,999 bei Nennleistung
Erfüllte Richtlinien	CE, TOR D1, TAEV, TAB
Netzseitige THDi	Bei 50 % Leistung < 3 %; bei 100 % Leistung < 3 %
Display	Color Grafik, Touch Screen 2,83"
Schnittstellen	Ethernet RJ45, WLAN, RS485, PWM-in 3 – 24V, 100 Hz – 1 kHz, Potentialfreier Schaltausgang
Externer Temperatursensor	5 m
Schutzart	IP 21
Abmessungen (L x H x B)	580 x 133 x 117 mm (mit Heizstab)
Heizstablänge	460 mm (ab der Dichtfläche)
Heizfreie Zone	140 mm
Gewicht	2 kg
Heizpatronenanschluss	1 ½ Zoll
Anzugsmoment	50 Nm
Betriebstemperaturbereich	Umgebungstemperatur am Gehäuse 0 °C bis 40 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 – 99 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Einbaulage	horizontal
Garantie	2 Jahre
Maximale Anzahl im Netzwerk	Vom Netzwerk abhängig
Kompatible Batteriespeicher / Energiemanagementsysteme	Siehe www.my-pv.com

Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
Fotos und Grafiken: stock.adobe.com, my-PV