

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

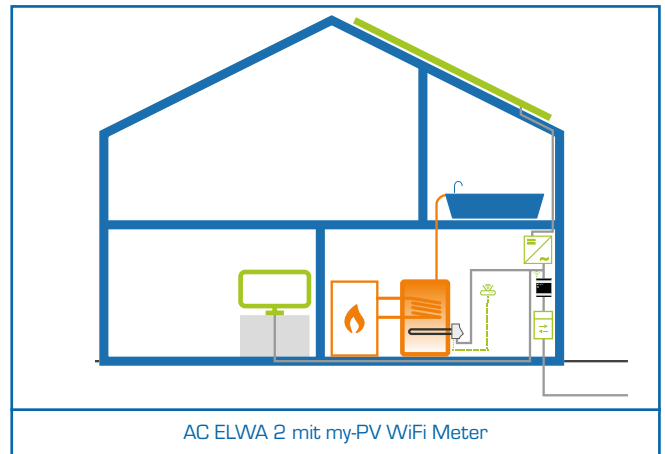
3,5 kW
+ 3 kW



AC ELWA 2

... mit my-PV WiFi Meter

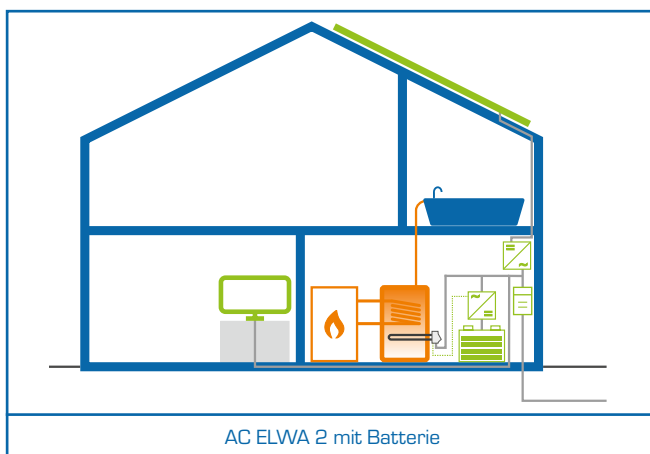
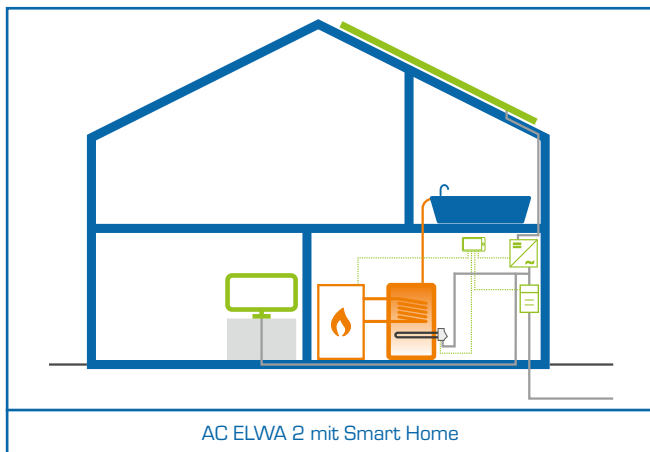
In Kombination mit dem my-PV WiFi Meter verwendet die AC ELWA 2 ausschließlich überschüssige Energie aus Ihrer Photovoltaikanlage und kann in Warmwasser- und Pufferspeicher eingebaut werden. Die Heizleistung wird stufenlos geregelt, sodass praktisch keine Energie ins Netz eingespeist wird und Ihr Eigenverbrauch 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.



... mit Smart Home oder Batteriespeicher

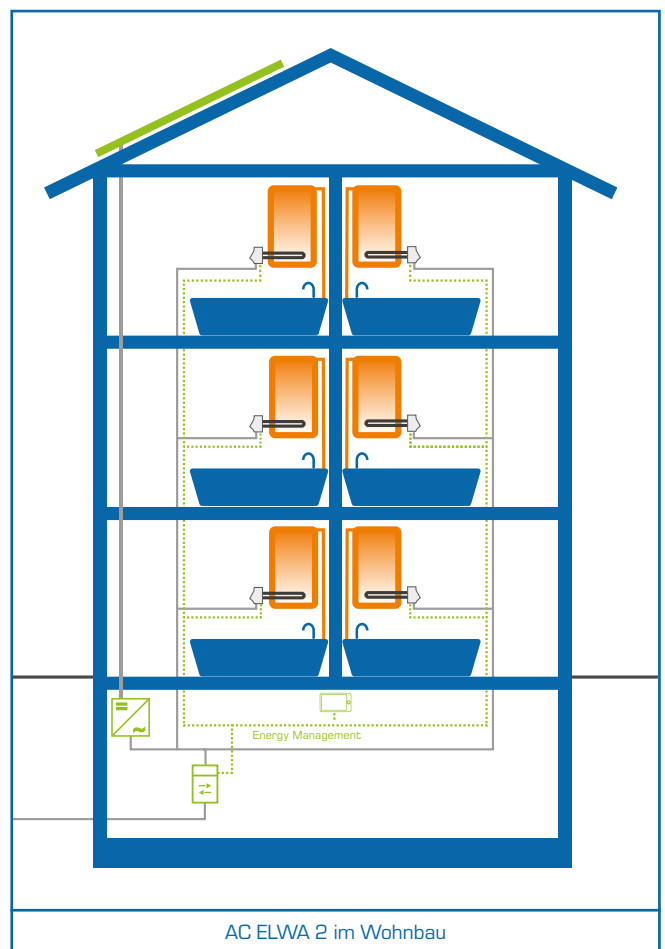
Dank ihrer systemoffenen Ansteuerung kommuniziert die AC ELWA 2 auch mit Energiemanagementsystemen oder Batteriespeichern. Alternativ zum my-PV WiFi Meter kann dadurch auch von diesen Quellen die Überschussinformation empfangen werden.

Einfamilienhaus



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

Wohnbau



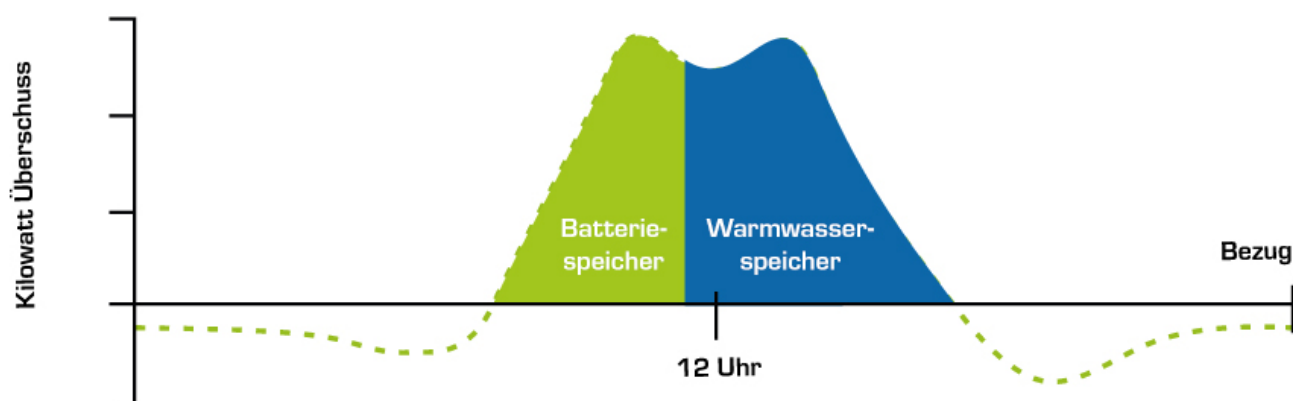
Durch dezentrale Speicherung und Warmwasserbereitung werden die üblichen Verteilverluste vermieden, bei gleichzeitig hygienischer Warmwasserbereitung. Die dezentralen AC ELWA 2 erzielen einen hohen solaren Deckungsgrad.

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.

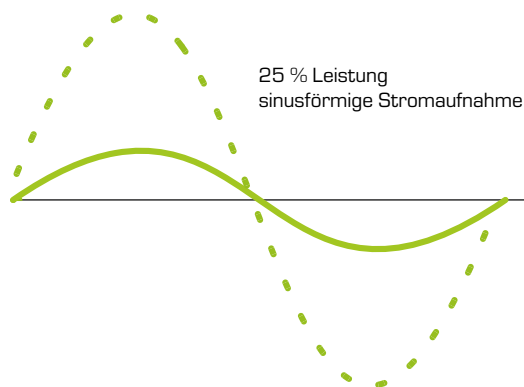
Optimale PV-Nutzung mit Batterie und Wasserspeicher

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.

AC ELWA 2



Thyristorsteller



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 mm ² 230 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 0 – 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 10 °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 |