

AC ELWA-E

Die integrierte Lösung für Warmwasser mit PV-Überschuss.
Auch als Hybrid-Speicher-System mit Batterie.

Der einfachste Weg zur Eigenverbrauchsoptimierung.

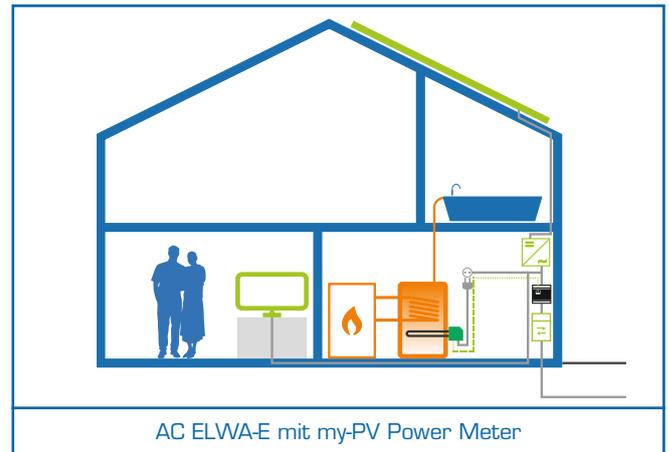
- Stufenlose Regelung für optimale Energienutzung
- Kompatibel mit my-PV Power Meter
- Systemoffen für verschiedene Wechselrichter, Batteriesysteme und SmartHomes
- Multimode mit 6 Geräten für 3 - 18 kW Nennleistung
- Einsatz auch im Wohnungsbau
- Kein Thyristorsteller, TAB/TAEV konform
- Optionale Warmwasser-Sicherstellung
- Kommunikation über Heimnetzwerk
- Kann in Warmwasser- und Pufferspeicher eingebaut werden.



AC ELWA-E

... mit my-PV Power Meter

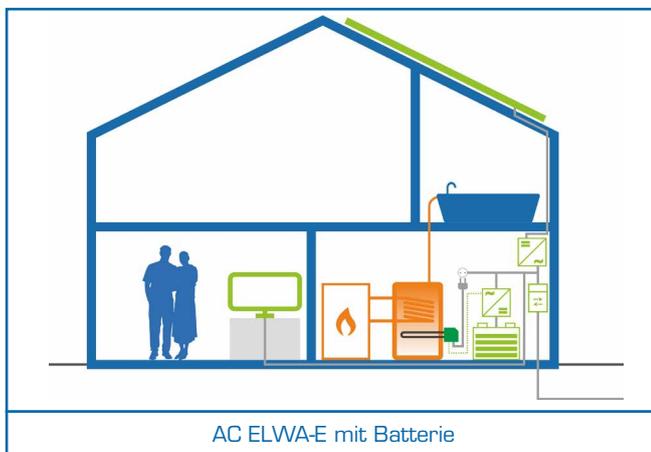
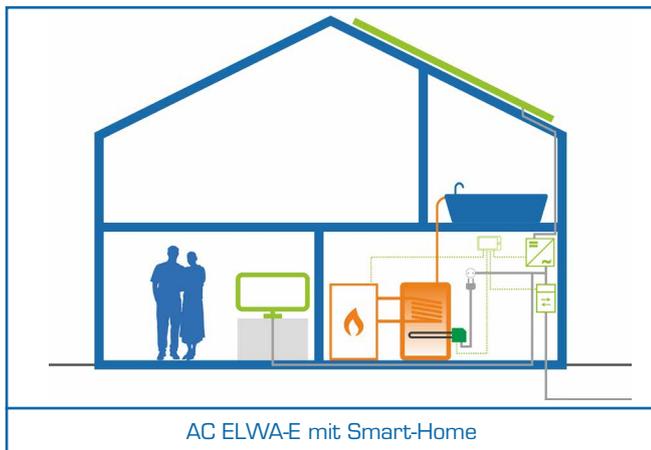
In Kombination mit dem my-PV Power Meter verwendet die AC ELWA-E ausschließlich überschüssige Energie aus ihrer Photovoltaikanlage und kann in Warmwasser- und Pufferspeicher eingebaut werden. Die Heizleistung wird stufenlos geregelt, sodass praktisch keine Energie ins Netz eingespeist wird und Ihr Eigenverbrauch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

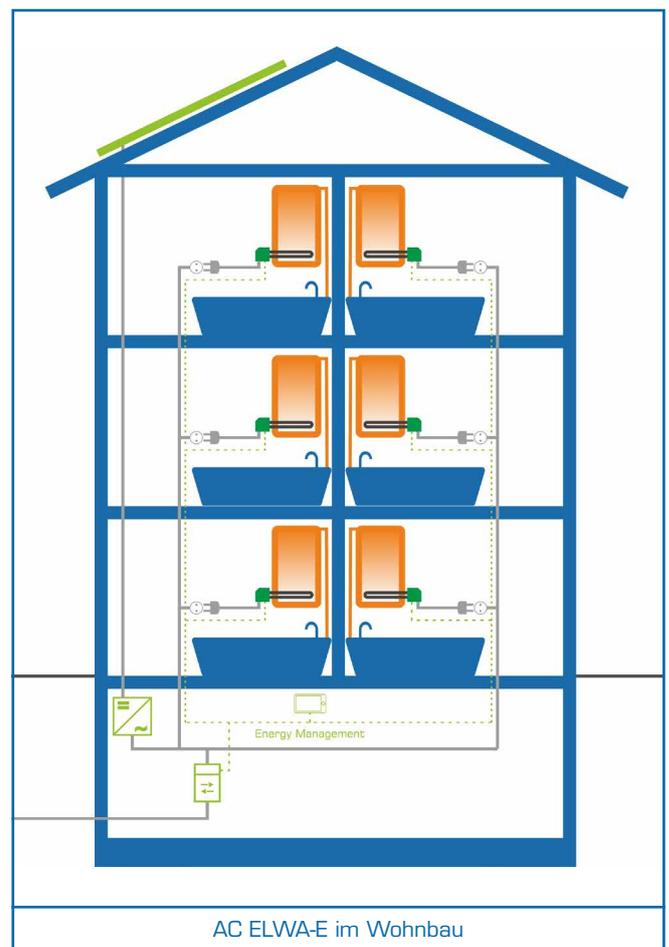
Dank ihrer systemoffenen Ansteuerung kommuniziert die AC ELWA-E auch mit Energie-Managementsystemen oder Batteriespeichern. Alternativ zum my-PV Power Meter kann dadurch auch von diesen Quellen die Überschuss-Information empfangen werden.

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 Warmwasser-Bereitung. Die dezentralen AC ELWA-E erzielen einen hohen solaren Deckungsgrad.

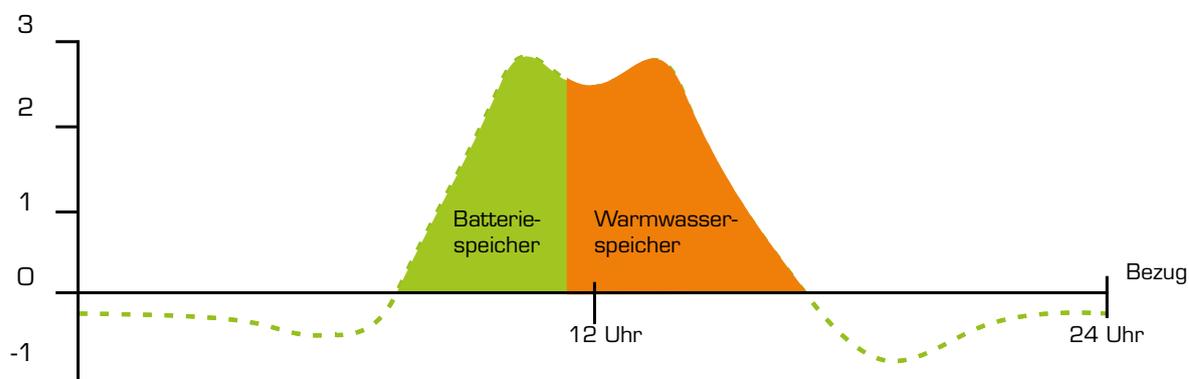
UNIVERSELLE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

AC ELWA-E ist ein 3 kW stufenlos geregeltes Warmwasserbereitungs-Gerät für netzgekoppelte Photovoltaik-Anlagen. 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-E die Speicherung der überschüssigen Energie im Warmwasser. Kein Überschuss wird ins Netz eingespeist. Wasser ist die günstigste Speicherform und ergänzt sich perfekt mit chemischen Speicherbatterien.

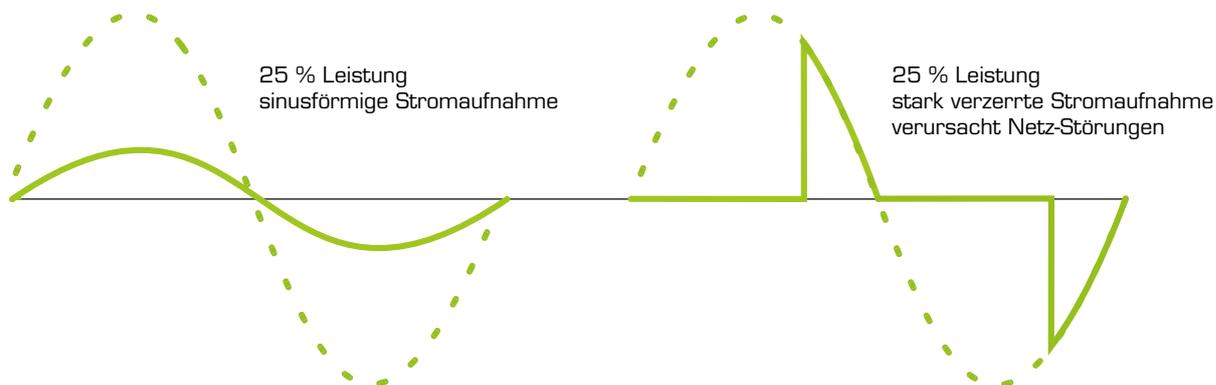
Kilowatt Überschuss



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

AC ELWA-E

Thyristorsteller



my-PV GmbH

Betriebsstraße 12

A-4523 Neuzeug

T: +43 (0)7259 / 393 28

E: info@my-pv.com

www.my-pv.com

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--|--|
| Leistung | 0-100 % linear, HF-getaktet |
| Heizleistung | 0-3.000 W |
| Netzanschluss | Einphasig, Schutzkontakt-Stecker, 230 V, 50 Hz |
| Anschlusskabel | 3 m |
| Standby-Verbrauch | <1,5 W |
| Wirkungsgrad | >99 % bei Nennleistung |
| Cos Phi | 0,999 bei Nennleistung |
| Netzseitige THDi | Bei 50 % Leistung <3 %; bei 100 % Leistung <3 % |
| Betriebszustandsanzeige | 3 LED's |
| Kommunikation | RJ45 Ethernet |
| Betriebstemperaturbereich | Umgebungstemperatur am Gehäuse 10 °C bis 40 °C |
| Schutzart | IP 21 |
| Abmessungen (BxHxT) | 130 x 180 x 600 mm mit Heizstab |
| Gewicht | 2 kg |
| Heizstablänge | 45 cm |
| Heizpatronenanschluss | 1 ½ Zoll |
| Erfüllte Richtlinien | CE, TOR D1, TAEV, TAB |
| Garantie | 2 Jahre |
| Maximale Anzahl im Netzwerk | Netzwerk abhängig |
| Protokolle | http, modbus TCP, UDP |
| Kompatible Speicher/Management-Systeme | Siehe www.my-pv.com |