



AC ELWA 2

3,5 kW
+ 3 kW



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

Die AC ELWA 2 ist ein 0 – 3,5 kW stufenlos geregeltes Warmwasserbereitungsgerät für PV-Überschuss bei netzgekoppelten Photovoltaikanlagen. Der PV-Heizstab verwendet überschüssige Photovoltaikenergie für Ihre Warmwasserbereitung und optimiert dadurch den Eigenverbrauch der bestehenden PV-Anlage. Gleichzeitig wird die Autarkie erhöht.

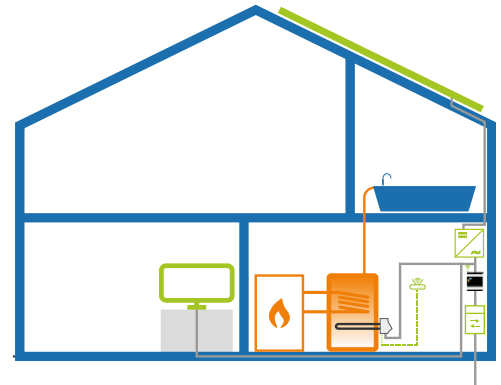


- Stufenlos geregelt von 0 – 3,5 kW
- Einfachste Montage durch zwei Teile (Heizstab und Steuerungseinheit)
- Simple Bedienung dank Display
- Multiple Kommunikationsmöglichkeiten: neben Ethernet RJ45 auch WLAN, RS485, PWM-in, Potentialfreier Schaltausgang
- Systemoffen für verschiedene Wechselrichter, Batteriesysteme und Smart Homes
- Ein externer 3 kW Heizstab kann zusätzlich angeschlossen werden
- Zugelassen für Warmwasser- und Pufferspeicher
- Optimale Energienutzung durch stufenlose Regelung
- Kein Thyristorsteller, TAB/TAEV konform
- Optionale Warmwassersicherstellung
- Einsatz auch im Wohnungsbau
- Wärmebereitung auch mit dynamischen Stromtarifen möglich – mit dem my-PV DTO
- Kombinierbar mit dynamischen Stromtarifen

So funktioniert die 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 7 kWp PV-Anlage kann der Eigenverbrauch so ganz einfach auf bis zu 75 % erhöht werden.

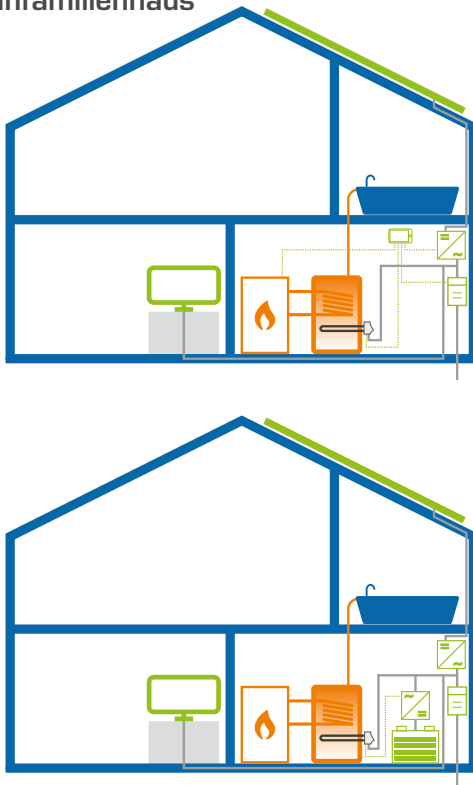


... mit Smart Home oder Batteriespeicher

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.

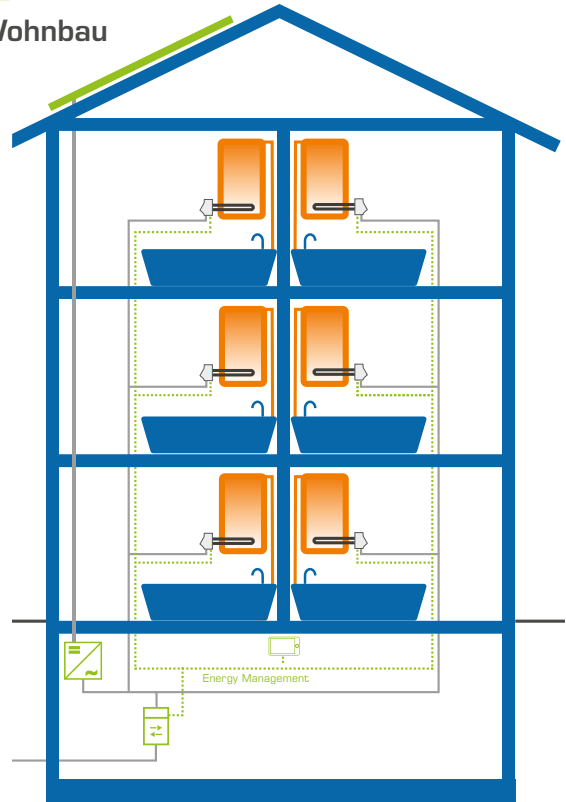
Einsatzbereiche

Im Einfamilienhaus



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

Im Wohnbau

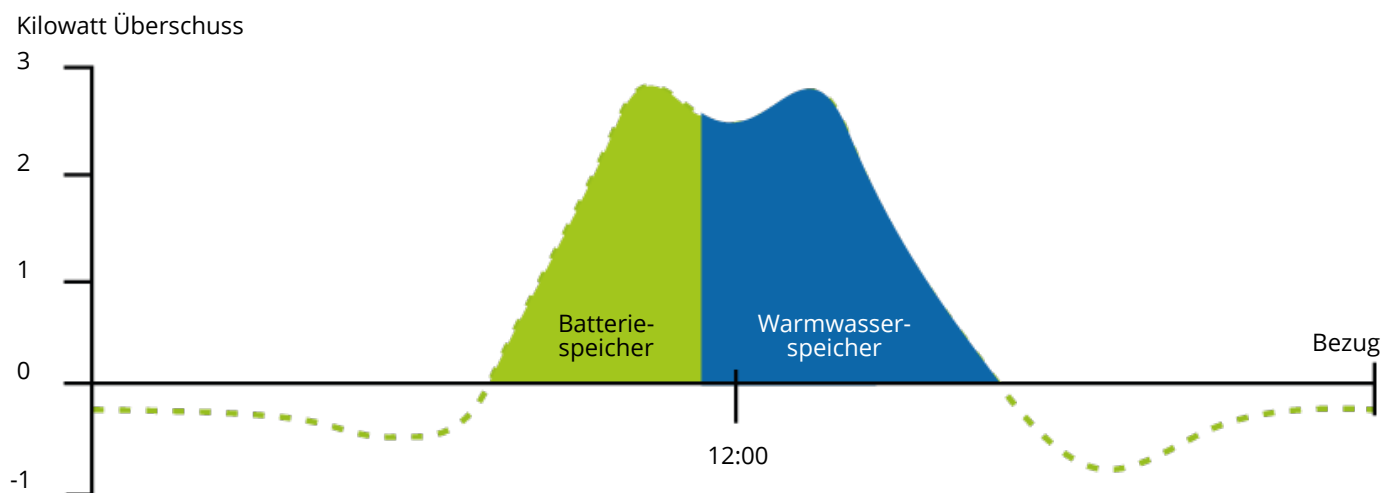


Die dezentrale Warmwasserbereitung vermeidet die üblichen Verteilverluste und garantiert Hygiene. Die dezentral verbauten PV-Heizstäbe ermöglichen einen hohen solaren Deckungsgrad.

Die AC ELWA 2 ist ein 0 – 3,5 kW stufenlos geregelter PV-Heizstab für netzgekoppelte Photovoltaikanlagen. Fehlende Restenergie kann optional auch aus dem öffentlichen Stromnetz bezogen werden – auch preisoptimiert mit dynamischen Stromtarifen!

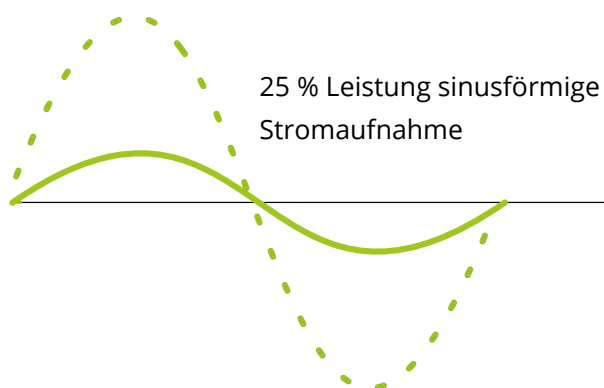
Optimale PV-Nutzung mit Batterie und Wasserspeicher

Der Batteriespeicher wird prioritär 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 Batteriespeichern.

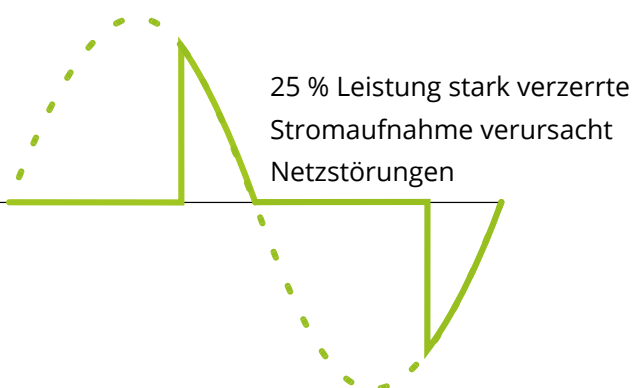


Die lineare Leistungsstellung der AC ELWA 2 erfolgt, wie bei einem netzgekoppelten Wechselrichter, mit einem hochfrequenz-getakteten Leistungsteil. Dadurch werden Netzstörungen minimiert, die EMV- und Netz-Konformität ist im Gegensatz zu Thyristorstellern gewährleistet.

AC ELWA 2



Thyristorsteller



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 – 24 V, 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	G 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, mit my-PV WiFi Meter bis zu 11 Geräte
Kompatible Batteriespeicher / Energiemanagementsysteme	Siehe www.my-pv.com
my-PV Artikelnummer	16-0150