



AC ELWA 2

3,5 kW
+ 3 kW



La solution intégrée pour l'eau chaude avec un excédent de PV. Également disponible en tant que système de stockage hybride avec batterie.

La solution connectée au réseau, un chauffe-eau de 0 – 3,5 kW à réglage continu pour les excédents de PV. L'AC ELWA 2 utilise l'énergie photovoltaïque excédentaire pour votre production d'eau chaude et optimise ainsi la consommation propre de l'installation photovoltaïque existante. En même temps, l'autosuffisance est augmentée.

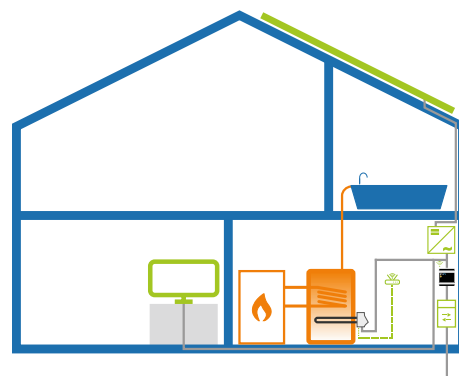


- Plus de puissance : 0 – 3,5 kW
- Montage très simple : le thermoplongeur et l'unité de commande peuvent être installés l'un après l'autre
- Utilisation simple grâce à un écran
- Multiples possibilités de communication : outre Ethernet RJ45, WLAN, RS485, PWM-in, sortie de commutation libre de potentiel
- Ouverture de système pour différents onduleurs, systèmes de batteries et maisons intelligentes
- Un thermoplongeur externe de 3 kW peut être raccordé
- Peut être installé dans un réservoir d'eau chaude et un réservoir tampon
- Réglage en continu pour une utilisation optimale de l'énergie
- Sécurisation de l'eau chaude en option
- Utilisation également dans la construction de logements
- Pas de variateur à thyristors, conforme à TAB/TAEV
- La production de chaleur est également possible avec des tarifs électriques dynamiques – avec le my-PV DTO

Comment fonctionne l'AC ELWA 2 ?

... avec my-PV WiFi Meter

En combinaison avec le my-PV WiFi Meter, l'AC ELWA 2 utilise exclusivement l'énergie excédentaire de votre installation photovoltaïque et peut être intégré dans des ballons d'eau chaude et des ballons tampons. La puissance de chauffage est réglée en continu, de sorte que pratiquement aucune énergie n'est injectée dans le réseau et que votre consommation propre augmente considérablement. Les installations photovoltaïques couplées au réseau n'atteignent en moyenne que 30 % d'autoconsommation. Pour un ménage moyen équipé d'une installation PV de 7 kWp, la consommation propre peut facilement être augmentée jusqu'à 75 %.

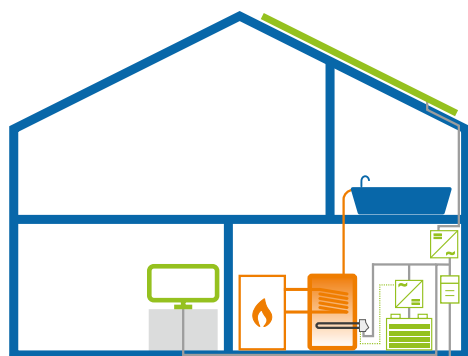
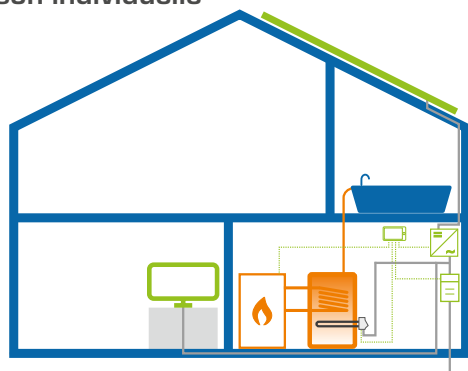


... avec Smart Home ou accumulateur à batterie

Grâce à sa commande ouverte sur le système, l'AC ELWA 2 communique également avec des systèmes de gestion de l'énergie ou des accumulateurs à batterie. En alternative au my-PV WiFi Meter, il est ainsi possible de recevoir les informations de surplus de ces sources.

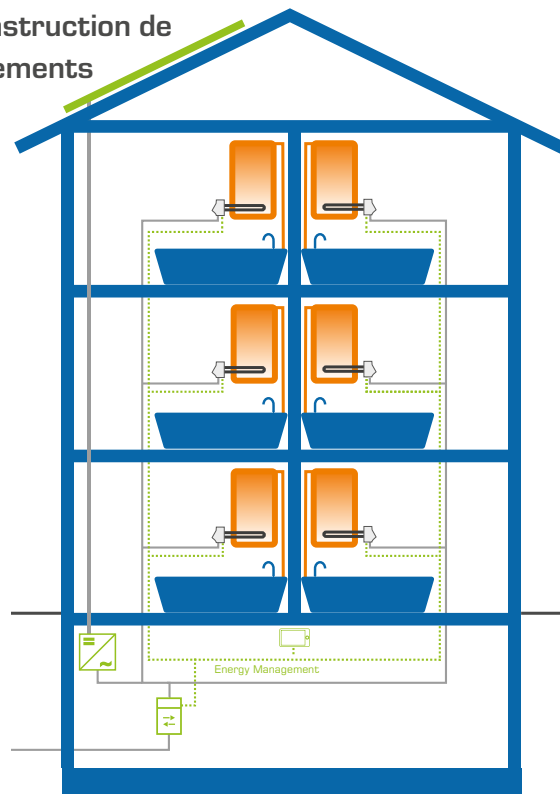
Possibilités d'application

Maison individuelle



Vous trouverez des accumulateurs à batterie et des solutions Smart Home compatibles sur le site www.my-pv.com.

Construction de logements

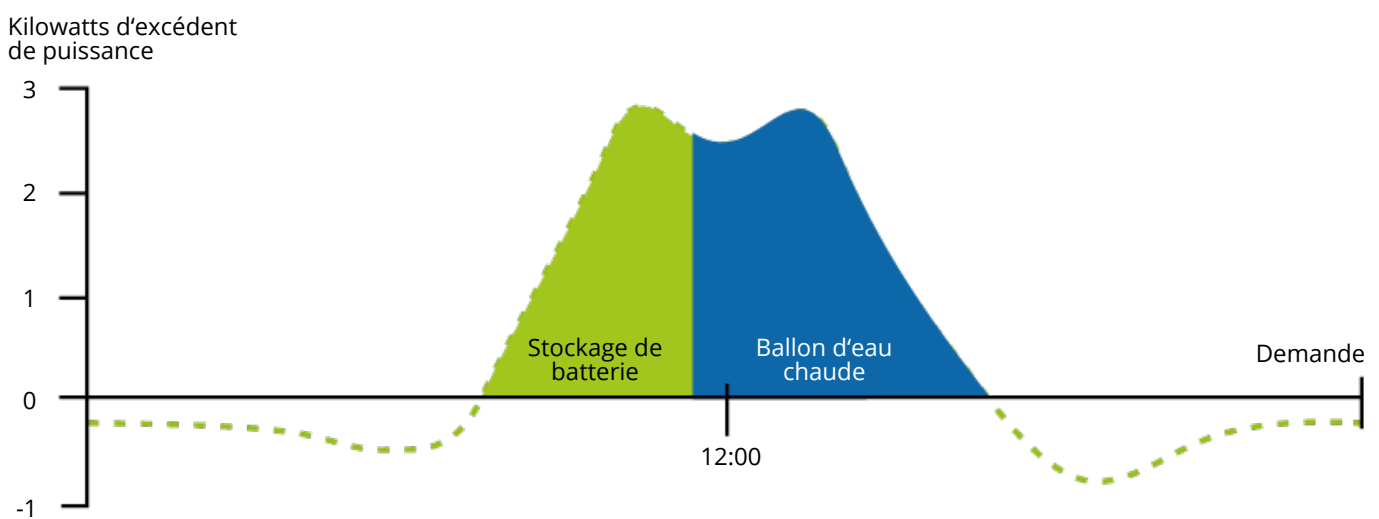


Le stockage et la production d'eau chaude décentralisés permettent d'éviter les pertes de distribution habituelles, tout en assurant une production d'eau chaude hygiénique. Les AC ELWA 2 décentralisés atteignent un taux de couverture solaire élevé.

AC ELWA 2 est un appareil de production d'eau chaude de 0 – 3,5 kW à réglage continu pour les installations photovoltaïques raccordées au réseau. L'énergie résiduelle manquante peut également être prélevée en option sur le réseau électrique public. Aussi optimisé en termes de coût avec des tarifs électriques dynamiques !

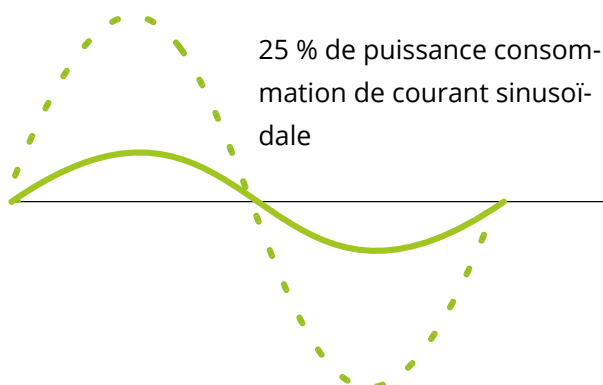
Utilisation optimale du PV avec une batterie et un réservoir d'eau

L'accumulateur de la batterie est chargé en priorité. Dès que la batterie est pleine, l'AC ELWA 2 se charge de stocker le surplus d'énergie dans l'eau chaude. L'eau est la forme de stockage la plus avantageuse et se complète parfaitement avec les batteries de stockage chimiques.

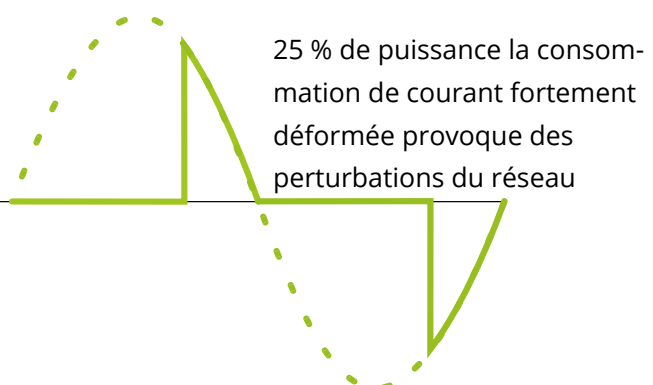


Le réglage linéaire de la puissance de l'AC ELWA 2 s'effectue, comme pour un onduleur couplé au réseau, à l'aide d'un bloc de puissance à haute fréquence. Les perturbations du réseau sont ainsi minimisées et la conformité CEM et avec le réseau est garantie, contrairement aux variateurs à thyristors.

AC ELWA 2



Régulateur à thyristors



Données techniques

Puissance de chauffage	0 – 3.500 W + 16 A Sortie de commutation
Fusible	16 A
Raccordement au secteur	Borne à 3 pôles, 2,5 mm ² 230 V, 45 – 65 Hz
Consommation en veille	< 1,5 W
Rendement	> 99,3 % à la puissance nominale
Cos Phi	0,999 à la puissance nominale
Directives satisfaites	CE, TOR D1, TAEV, TAB
THDi côté réseau	À 50 % de puissance < 3 % ; à 100 % de puissance < 3
Écran	Graphique couleur, écran tactile 2,83 pouces
Interfaces	Ethernet RJ45, Wifi, RS485, PWM-in 3 – 24V, 100 Hz – 1 kHz, Sortie de commutation sans potentiel
Capteur de température externe	5 m
Type de protection	IP 21
Dimensions (W x H x D)	580 x 133 x 117 mm (avec élément chauffant)
Longueur de la tige chauffante	460 mm (depuis la surface d'étanchéité)
Zone sans chauffage	140 mm
Poids	2 kg
Raccord de cartouche chauffante	G 1 ½ pouce
Couple de serrage	50 Nm
Plage de températures de fonctionnement	Température ambiante au niveau du boîtier 0 °C à 40 °C
Humidité autorisée	0 – 99 % (sans condensation)
Température de stockage	-20 °C à 70 °C
Pression de service max.	10 bar
Position de montage	horizontal
Garantie	2 ans
Nombre maximal sur le réseau	Dépendant du réseau, Avec le my-PV WiFi Meter, jusqu'à 11 appareils
accumulateurs à batterie compatibles système de gestion de l'énergie	www.my-pv.com
Numéro d'article my-PV	16-0150