

Notice de montage AC ELWA[®]-E

Dispositif chauffe-eau surplus photovoltaïque électrique



 Le mode d'emploi du dispositif est disponible dans sa version actuelle en ligne sur www.my-pv.com.

 my-PV recommande de procéder à une mise à jour du micrologiciel (firmware) au début de la mise en service. Celle-ci est disponible dans le «Softwarepaket AC ELWA-E» (set logiciel) sur www.my-pv.com. La procédure à suivre est expliquée dans le mode d'emploi mentionné ci-dessus.

Utilisation conforme (prévue)

Le dispositif chauffe-eau électrique AC ELWA-E (désigné en raccourci AC ELWA-E ci-après) est conçu pour une installation fixe dans un réservoir d'eau chaude ou un réservoir-tampon. Via Ethernet, le dispositif enregistre en continu, en concordance avec des signaux de commande externes, la puissance du réseau domestique.

Toute utilisation autre que celle décrite ci-dessus peut entraîner des dommages aux produits. De plus, une telle utilisation non conforme implique des dangers tels que court-circuit, incendie, choc électrique, etc. Les consignes et informations de sécurité sur la manipulation données dans ce mode d'emploi de montage doivent impérativement être respectées !

Le produit est conforme aux exigences légales, nationales et européennes. Le nom de la société et la dénomination du produit sont des marques de my-PV GmbH. Tous droits réservés.

 Vous trouverez une description complète des fonctions du dispositif et des réglages via l'interface Web dans le mode d'emploi en ligne de votre version actuelle du logiciel.

Contenu de la livraison

- Dispositif chauffe-eau surplus photovoltaïque électrique AC ELWA-E
- Capot JP21
- Câble USB (uniquement nécessaire pour la mise à jour du micrologiciel)
- Mode d'emploi de montage
- Canard de bain my-PV

Consignes de sécurité

L'installation doit être effectuée exclusivement par le spécialiste agréé.

Lors de l'installation et du raccordement les normes en vigueur doivent être respectées.

En cas de dommages dus au non-respect de ces instructions, la garantie devient caduque.

Il faut établir une égalisation de potentiel (équipotentialité) fixe du réservoir d'eau chaude.

Ne jamais mettre le dispositif en service si l'élément chauffant n'est pas complètement immergé dans l'eau et s'il n'est pas refroidi.

Le boîtier ne doit pas pouvoir devenir humide ou être mouillé; il est uniquement prévu pour des espaces intérieurs secs. Il existe un risque de choc électrique mortel !

Ne pas installer le dispositif dans un environnement pollué par de l'ammoniac.

Ne pas installer le dispositif dans un environnement poussiéreux.

Les fentes d'aération ne doivent en aucun cas être obstruées.

La position de montage du dispositif (élément chauffant à l'horizontale, cordon d'alimentation secteur en bas) doit être respectée.

Éviter, pendant le stockage et la mise en œuvre, l'exposition à une chaleur excessive (>40°C), au froid (<5°C) ou aux rayons directs du soleil.

L'AC ELWA-E doit être raccordé à une tension secteur nominale de 230 VCA.

La sécurisation (fusible) du raccordement au réseau secteur pour l'élément chauffant doit avoir une valeur comprise entre 13 A et 16 A, et peut être ajustée au dispositif localement sur site.

Le thermostat de sécurité entre en fonction à 98 +/-3°C et désactive le dispositif de façon permanente.

En cas d'utilisation pour des établissements commerciaux/industriels, il faut veiller au respect des règlements de prévention des accidents des associations professionnelles en ce qui concerne les systèmes et équipements électriques.

Ce dispositif peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus ainsi que par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales diminuées, ou n'ayant pas d'expérience ni de connaissances préalables si tant est qu'elles soient surveillées ou instruites pour ce qui est de l'utilisation sécuritaire du dispositif et qu'elles soient en mesure de comprendre les risques qui en découlent. Interdire aux enfants de jouer avec le dispositif. Ne pas permettre à des enfants d'effectuer le nettoyage et la maintenance utilisateur sans surveillance.

Exclusion de responsabilité et de garantie

Une exclusion de responsabilité et de garantie s'applique à :

- Des dommages matériels et corporels causés par une utilisation non conforme ou le non-respect des consignes de sécurité et du mode d'emploi et de montage.
- Dommages secondaires
- Modification technique arbitraire, démontage ou toute autre intervention à l'intérieur du dispositif, ou modification de ce dernier
- Dommages causés par des dépôts de calcaire sur l'élément chauffant

Montage

L'installation doit être effectuée exclusivement par le spécialiste agréé.

Le réservoir doit être vidé de façon correcte avant le montage de l'AC ELWA-E.

L'AC ELWA-E comporte un filetage de 1½ pouce pour un montage à l'horizontale dans le réservoir d'eau chaude.

La zone non chauffée de l'élément chauffant intégré a une longueur de 90 mm mesurée à partir de la surface d'étanchéité. La longueur du manchon de montage ne doit pas dépasser 90 mm au maximum.

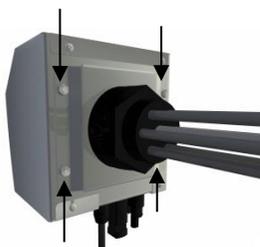
Il faut utiliser le joint torique prémonté ; celui-ci ne doit pas avoir été traité avec un produit gras ou lubrifiant. Le filetage en plastique ne doit pas être étanchéifié avec du chanvre ou tout autre matériau d'étanchéification.

Lors du vissage l'ensemble du dispositif doit être vissé sans effort jusqu'à ce que le joint arrive juste en butée. S'assurer que le joint vienne se positionner parfaitement dans la rainure de la pièce en plastique. Ensuite, à l'aide d'une clé à fourche de taille nominale de 60 mm, serrer l'élément chauffant au niveau du raccord hexagonal. Le couple de serrage ne doit pas dépasser 80 Nm.

 Ne jamais serrer l'élément chauffant par rotation du boîtier métallique !

Si, une fois le serrage effectué, le dispositif ne devait pas se trouver positionné correctement (cordon d'alimentation secteur en bas), il est possible de le faire tourner légèrement vers la gauche ou la droite jusqu'à la butée correspondante.

Il faut ensuite procéder au serrage des 4 écrous de sécurité de la plaque de fixation de l'élément chauffant afin de fixer le dispositif dans sa position droite:



 Une fois le montage correct terminé, mettre en place le capot IP21!

Lors de re-remplissage du réservoir, s'assurer que les éléments chauffants sont complètement immergés dans l'eau. Il faut ensuite vérifier l'étanchéité de l'élément chauffant.

Raccordement électrique

L'AC ELWA-E doit être raccordé à une prise secteur sécurisée à 13 ou 16 A.

 La prise secteur doit être dotée d'un conducteur de mise à la terre !

Tenir compte des autres consommateurs se trouvant sur le même circuit, car ils pourraient déclencher le fusible !

La commande de l'AC-ELWA-E se fait par le biais du protocole IP via un câble Ethernet RJ45 standard. En fonction de la version du logiciel, différents protocoles de commande sont implémentés. De cette façon, il est possible de combiner l'AC ELWA-E avec des produits de divers fabricants. (On pourra consulter la liste actuelle des fabricants sous www.my-pv.com)



Raccordement électrique de plusieurs AC ELWA-E

Tous les dispositifs doivent être raccordés aux circuits électriques prévus. À noter que chaque AC ELWA-E peut consommer jusqu'à 3 kW de puissance. Il est judicieux de prévoir une répartition entre les différentes phases.

Maintenance

Si l'eau est dure il existe des risques de dépôt de calcaire (calcification) de l'élément chauffant, en particulier lorsque les températures de consigne sont réglées à plus de 60°C. Nous recommandons un contrôle annuel. Pour cette maintenance, démonter le dispositif du réservoir et débarrasser l'élément chauffant du dépôt de calcaire. Ne pas rayer la surface de l'élément chauffant (risque de corrosion).

Si le cordon d'alimentation secteur du dispositif est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée, afin d'éviter tout risque de danger.

Dépannage

Le dispositif ne contient pas de pièce qui puisse être réparée par l'utilisateur. En cas de panne, veuillez SVP contacter votre revendeur.

Élimination



Conserver le matériau d'emballage ou encore l'éliminer en respect des règles. Éliminer le produit à la fin de sa durée de vie conformément aux dispositions légales applicables.

Déclaration de conformité CE

La société my-PV GmbH, Teichstraße 43, 4523 Neuzeug,

déclare par la présente que le produit

AC ELWA-E

est conforme aux directives et normes suivantes :

EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60335-2-21, EN 60730-2-9, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3, EN 62233

La société susmentionnée dispose, pour consultation, des dossiers attestant du respect des objectifs de sécurité et des exigences de sécurité fondamentales.

Neuzeug, le 10/7/2016

Dr. Gerhard Rimpler, président-
directeur général



Caractéristiques techniques

AC ELWA-E

Tension	200 - 250 V
Chauffage max/	3000 W à 230 VAC
Raccordement au réseau électrique	Monophasé, prise de terre 230 V, 50 - 60 Hz
Protection	13 A ou 16 A
Câble de raccordement	2,8 m
Consommation en standby	< 1,4 W
pression de fonctionnement	10 bar max (1 MPa)
Efficacité totale	> 99 % de la puissance nominale
Protection	IP21
Plage de température de fonctionnement	de 5 °C à 40 °C
Affichage de l'état de fonctionnement	3 LED
Interface	Connecteur RJ45 Ethernet
Dimensions (LxHxP)	130 x 180 x 600 mm avec élément chauffant
Longueur de l'élément chauffant	47 cm
Connexion cartouche chauffante	1 ½ pouce
Poids	2 kg câble compris, hors emballage

Sous réserve de modifications.

MYPV

my-PV GmbH
Teichstraße 43, 4523 Neuzeug
www.my-pv.com