

énergies renouvables

# INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION

Ballons ECS Thermic Energy
TWS-1W TWS-2W WP-TWS









# Indications de montage et d'utilisation Indications d'entretien pour ballon ECS du type: TWS

Les ballons du type TWS sont à positionnement vertical avec un ou deux échangeurs thermiques (par ex. solaire).

#### Données techniques :

°Matériau: S235JRG2, St 37.2

°Température maximale d'utilisation du ballon et d es échangeurs (GRWT): 95℃

°Pression max. d'utilisation / de contrôle : - Ba llon 6,0 / 12,0 bar

- Échangeurs (GRWT) 25 bar

Moyen de contrôle : Eau chaude (pas de vapeur et pas liquide frigorifique)

#### Isolation:

- °Mousse injectée PU avec jaquette en PVC (150-500 Litres)
- °Mousse souple avec jaquette en PVC (800 et 1000 Litres)
- °Tous les isolants sont recyclables à 100%

#### Transport/Stockage:

- °Le transport doit être adapté aux conditions loca les. L'isolation ne doit pas être endommagée lors du transport. Eventuellement, enlever l'isolation du ballon pour éviter tout dommage au stockage.
- °Par un transport adapté et un bon calage, il est évité que des déformations, dommages superficiels ou à l'étanchéité soient portés au ballon.
- °Tout contact avec des matériaux ferreux de transp ort ou de maintien est interdit danger de corrosion !
- °Une charge ponctuelle sur la parois du ballon peu t entraîner sa déformation ou dégrader l'isolation.
- °Le stockage doit être effectué dans des lieux sec s et hors gel.

#### Mise en place et montage:

- °La mise en place du ballon doit avoir lieu dans u n espace protégé contre le gel, sur un sol plat.
- °Le montage doit être effectué par une entreprise professionnelle, laquelle garantit un montage et équipement dans les règles de l'art.
- °Lors du montage, toutes les normes en vigueur so nt à respecter : SVGW, DIN 1988, DIN 4747, DIN 4751, DIN 4573, VDE. Par ailleurs, la réglementation du fournisseur et des conditions locales sont à remblir. Prendre notamment en compte :
  - DTU 65.: Installations de chauffage central (65.11 65.3 65.4 65.9)
  - DTU 60 : Plomberie (60.1 60.31 60.33 60.5); NF P 41-221; NF P40-201 (Add1 et 4 CCS)
  - Raccordements électriques: NF C 15-100; NF EN 60 335-1; NF EN 60 335-2-21; NF EN 50106
  - Raccordements solaires thermiques: EN 12977-3
  - Alimentation en Eau potable : EN 12897 : EN 806-1 : EN 1717
- Avant la mise en place des tuyauteries et des arm atures sur le ballon ECS, ne pas oublier de monter l'isolation.
- °Chaque ballon ECS doit être installé avec les équ ipements de sécurité appropriés
- °Lors du montage, prêter attention à ce qu'aucun c orps étranger ou particules (limures) ne pénètrent dans le ballon.
- °La température de l'ECS doit être positionnée sur le thermostat (TR) à 55% 60% (DVGW 551).

#### Mise en service :

- °Avant la première mise en service, l'installation doit être contrôlée et purgée comme il se doit.
- °Le montage d'un filtre sur l'arrivée d'eau froide est conseillé. Après le premier remplissage, le vider une nouvelle fois de 1/3.
- °La fonctionnalité de tous les équipements de sécu rité est à contrôler. Toutes les brides et branchement vissés doivent être étanches. Le contrôle doit avoir lieu avec de l'eau chaude (Ne pas dépasser la température maximale autorisée).

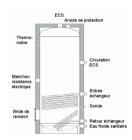
#### Qualité de l'eau potable :

- °La quantité maximale de chlore contenu dans l'ECS à 60°C ne doit pas dépasser 120mg/l.
- °Si la qualité de l'eau était critique, effectuer une analyse de celle-ci avant la mise en place du ballon.

#### Indications d'entretien :

- °Selon les conditions d'utilisation et l'expérienc e, l'utilisateur doit réaliser les mesures d'entretien et d'inspections préconisées dans les instructions d'utilisation.
- °Le ballon ECS et les équipements de sécurité doiv ent être contrôlés au moins tous les deux ans par une entreprise professionnelle. Tous les joints sur le ballon peuvent être à renouveler
- °L'entretien du ballon et des équipements de sécur ité doit être organisé et documenté.
- °Lors du nettoyage de l'intérieur du ballon, prend re des gants de sécurité!

#### Branchements

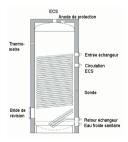


TWS-1W

TWS-2W



#### WP-TWS



#### Thermic Energy

#### Ballon ECS du type TWS

#### Montage de l'isolation et de la jaquette en PVC :

#### !! ATTENTION !!

\_

# Veuillez à monter l'isolation et la jaquette PVC à une température d'intérieur (> 20℃)

- ° Si la jaquette était froide, elle risquerait de se déchirer, le PVC ne se dilatant pas.
- °Lorsqu'elle est à température d'intérieur, l'enve loppe peut être étirée doucement et fermée.
- °Déployer la jaquette en PVC autour du ballon et l a fermer. Celle-ci ne doit pas couvrir les piquages.
- °Pour des raisons optiques, la fermeture éclaire e st normalement sur l'arrière ou sur le côté du ballon.
- °Sur les chantiers froids, utiliser un chauffage à rayonnement. Réchauffer peu à peu l'enveloppe de haut en bas, la tendre et la fermer (sans aide mécanique ou violence).
- °Si vous n'avez pas de chauffage correspondant sou s la main, vous pouvez aussi utiliser un projecteur de chantier!



### Succursale de Bamberg:

Thermic Energy RZ GmbH Abtsweg 9 96114 Hirschaid/ Röbersdorf Tel.: 09543/44371-0

Fax: 09543/44371-21

## Succursale de Leipzig:

Thermic Energy RZ GmbH Fabrikstraße 3 04552 Borna Tel.: 03433/209678-0

Fax: 03433/209678-4

www.thermic-energy.com