



# BASIC 90/15

CHAUFFE EAU SOLAIRE POUR SITE ISOLÉ



Le chauffe eau solaire BASIC 90/15 est un ensemble autonome comportant un ballon isolé de 90 litres et un capteur à tubes sous vide de 15 tubes. Ce produit est conçu pour être installé en site isolé: yourte, cabane, mobilhome, etc. Il ne nécessite ni eau sous pression ni électricité (pas de pompe). Il est équipé de 2 réflecteurs plans. Le cadre est en acier peint. L'ensemble est fourni en kit à assembler avec le jeu complet de vis inox.

HAUTEUR	86 cm
LARGEUR	134 cm
PROFONDEUR	175 cm
POIDS	53 kg
CAPACITE	90 litres
TUBES	15 x 1,50 m dia. 47 mm
CONNECTEURS	1/2 male (15/21)
EMBALLAGE	3 cartons
ISOLATION BALLON	50 mm polyurethane



BASIC90 en été dans le sud; l'utilisateur masque la moitié des tubes.

## INSTALLATION

Le capteur est à installer face au sud, libre de tout masquage (arbres, bâtiment, mur). Il doit être solidement fixé au sol. Prendre compte des différences d'ensoleillement été-hiver. Il peut être installé au sol, en terrasse ou sur un toit.

Ce chauffe eau fonctionne en thermosiphon et ne nécessite pas de pompe. L'arrivée d'eau se fait par gravité. Placer le ballon au dessus des points d'utilisation (le plus de différentiel de hauteur, plus forte sera la pression). Il est important de respecter les règles de plomberie, notamment d'installer une prise d'air, une soupape de pression ou un groupe de sécurité de ballon afin de tenir compte de l'expansion de l'eau due au changement de température.

Ce chauffe eau solaire n'est pas conçu pour être installé en climat froid (haute montagne, latitude Nord). Ce chauffe eau n'est pas conçu pour résister à de fortes gelées mais capable de tenir à des gelées faibles nocturnes (le ballon et les tubes sous vide sont isolés).

## ASSEMBLAGE

Outils nécessaires: clefs de 10 et de 13.

Assembler les 2 cotés en premier séparément. Chaque côté se compose de 7 pièces. 2 pieds, 1 profilé supérieur, 1 barre avant (150cm), 1 barre arrière (74cm), 2 entretoises (129 et 53cm).

2. Bien serrer les boulons et assembler les 2 cotés avec les 2 réflecteurs plans (4 boulons chacun) et l'entretoise arrière ( 2 pièces de 115cm avec un boulon au milieu).

3. Poser le support inférieur des tubes.

4. Poser le ballon en laissant les 4 boulons libres afin de pouvoir pivoter le ballon sur son support. Insérer les 15 tubes (3 tubes en plus sont fournis en cas de casse) dans les ouvertures du ballon, un joint en silicone ferme la surface.

5. Mettre le ballon en position finale et pousser les tubes dans leur logement sur la barre inférieure.

6. Fixer les 4 pieds sur le sol solidement.

7. Connecter les 2 tuyaux d'eau (froid en bas, chaud en haut). Il y a 2 options de sortie d'eau chaude (gauche et droite). Utiliser des raccords à écrou libre en 1/2 (15/21).

Nous ne recommandons pas l'usage du PER au vu de la résistance à la chaleur de ce matériau limitée à 90°C.

**ATTENTION:** Il faut tenir le raccord coté capteur avec une clé lors du serrage du raccord du tuyau pour éviter tout dommage au ballon. Il est important d'isoler les tuyaux avec des profilés en mousse polyuréthane enrobés de bande adhésive aluminium ou autre. Un logement est prévu sur le coté gauche du ballon pour l'installation d'une résistance électrique de chauffage optionnelle.

Pour insérer les tubes en verre dans les joints du ballon, utiliser du liquide vaisselle.



## ENTRETIEN

Ce chauffe eau ne demande pas d'entretien autre qu'un dé-poussierage des tubes lorsque nécessaire et une vérification des joints un fois par an.

En cas de surchauffe en été, la meilleure solution est de masquer une partie des tubes (couvrir avec un tube opaque fendu ou les peindre au blanc d'Espagne par exemple).

**Le fait de ne pas respecter ces instructions et/ou de raccorder ce système à un réseau de distribution d'eau sous pression annule la garantie.**

Brochure non contractuelle.



**SOLARFUTURE**

Siret 440 562 973 00022

El Castell 66320 Joch. France

info@solarfuture.org www.solarfuture.org

Tel 09 74 777 957

DSBASIC15-90-06/10