



CHAUFFE EAU SOLAIRE COMPACT



Le chauffe eau solaire COMPACT est un ensemble autonome comportant un ballon isolé et un capteur à tubes sous vide. Il est très facile à installer et offre un excellent rapport qualité prix. Il fonctionne sans pompe ni électricité. 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. Une résistance électrique de 1500w peut être installée. Disponible en 150L + 18 tubes et 195L + 24 tubes.

	150L/18 TUBES	195L/24 TUBES
HAUTEUR	170 cm	
LARGEUR	160 cm	
PROFONDEUR	175 cm	
POIDS	70 kg	
CAPACITE BALLON	150 litres	195 litres
TUBES	18 x 1,50 m dia. 47 mm	24 x 1,50 m dia. 47 mm
CONNECTEURS	1/2 male (15/21)	1/2 male (15/21)
EMBALLAGE	3 cartons	3 cartons
ISOLATION BALLON	50 mm polyurethane	50 mm polyurethane

SPECIFICATIONS

- Ballon en inox isolé par 50mm de mousse polyurethane.
- Tubes sous vide avec système Caloduc (Heat Pipes).
- Support terrasse fourni.
- Résistance électrique d'appoint en option.
- Résiste au gel (entièrement isolé).
- Approuvés SOLAR KEYMARK (011-7S930A du 12/10/2009).

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 la pression du système ou par gravité. Il est important de respecter les règles de plomberie, notamment d'installer une soupape de pression et/ou de tenir compte de l'expansion de l'eau due au changement de température.



A GAUCHE. Vue des logements de tubes montrant l'isolation et le pas de vis inox.



A DROITE. Pose des tubes sur le ballon.



A GAUCHE. Vue de la partie supérieure du tube avec l'absorbeur, le raccord inox et la partie d'échange thermique du caloduc.

A DROITE. Vue du raccord inox de serrage du caloduc sur le ballon avec son joint Teflon (fourni au dessus).

EN BAS. Raccord eau chaude en surface du ballon.



PERFORMANCES

C150	C195	
A= 1.35	A= 1.745	M2
a1= 5.084	a1= 5.419	W/M2K
n0= 0.718	n0= 0.765	
a2= 0.0135	a2= 0.0144	W/M2K2

DIN EN 12976-1:2006-04
DIN EN 12976-2:2006-04

Position des logements pour la résistance électrique et la sonde de température.



Sortie eau chaude (sous le ballon, raccord 1/2 pouce fileté).



LISTE DES PIECES CONTENUES DANS LE KIT:

Ballon inox double peau métallique avec isolation polyurethane 50mm.
Support acier peint (à assembler) et boulonnerie inox.
Tubes sous vide avec caloducs cuivre et raccords inox avec joints Teflon.
Groupe de sécurité contre les surpressions.
Purgeur automatique.
2 réflecteurs.

CHAUFFAGE D'APPOINT:

Il y a 2 options pour le chauffage d'appoint de ce système:

- La pose d'une résistance électrique et d'un thermostat sur le ballon.
- La pose d'un chauffe eau instantané en aval.

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 et le fixer au support.

5. Installer les tubes puis le support inférieur.

6. Fixer les 4 pieds sur le sol solidement.

7. Connecter les 2 tuyaux d'eau (froid en bleu, chaud en rouge). 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 dessous du ballon pour l'installation d'une résistance électrique de chauffage optionnelle.



ENTRETIEN

Ce chauffe eau ne demande pas d'entretien autre qu'un dépoussierage 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 les règles de base de plomberie 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

DSCOMPACT-12/09