

Sunhydro CHAUFFE-EAU SOLAIRE



DÉFINITION :

L'énergie thermique de ce chauffe-eau provient du soleil, sans aucun danger et surtout, cette énergie n'engendre aucune pollution.

Les tubes sous vides captent l'énergie solaire qui la transforme directement en chaleur sans aucun besoin d'échangeur, ou de conduites supplémentaires.

L'effet de l'absorption de chaleur n'est pas influencé par l'environnement, c.à.d, le vent et la température à l'extérieur, même à -20 °C avec un soleil radieux, on peut encore atteindre une température d'eau qui s'élève jusqu'à 45 °C

PLACEMENT :

Le chauffe-eau SUNHYDRO peut être placé sur les plates formes, les toits penchés, de même que dans le jardin, celui-ci peut être cloisonné par une plantation ou une haie.

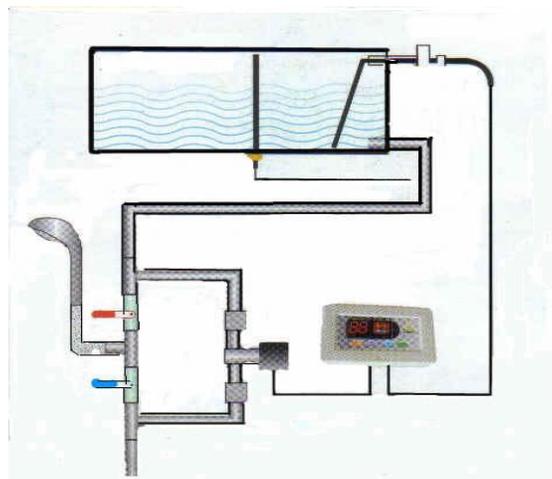
APPLICATION :

A : comme chauffe-eau unique

Le chauffe-eau SUNHYDRO peut être utilisé à une hauteur de +/-5 mètres sans avoir recours à une pompe.

En dessous de cette distance, il faudra faire l'acquisition d'une pompe.

Le diamètre de la tuyauterie minimum doit être de 18 mm.



B comme chauffe eau avec un système existant

Avec un échangeur de chaleur, on peut réaliser le transfert entre les deux systèmes, (Chauffe-eau solaire/gaz ou électrique). L'avantage est, que si le chauffe-eau électrique ou gaz a atteint les 60°C et qu'il reste encore une réserve d'eau chaude stockée dans le boiler solaire, celui-ci peut alors atteindre durant les journées ensoleillées une température de 100°C

FONCTIONNEMENT :

Le boiler se remplit par le même conduit de votre canalisation d'eau chaude. L'eau (eau de ville ou eau de puit) est conduite via une vanne électrique qui se ferme quand la quantité a atteint le niveau maximum dans le boiler. Après le premier remplissage, le boiler chauffera, au fur et à mesure de l'intensité solaire, après que l'eau ait atteint une certaine température, elle peut être consommée jusqu'à ce que le niveau descende à 25% du volume total, alors on peut soit remplir manuellement à l'aide d'un bouton sur l'afficheur, soit remplir automatiquement à heure fixe (par exemple 8h du matin)

MATÉRIEL :

Le boiler, et la face externe sont en acier inoxydable (304)
Les Supports sont en acier galvanisé peint (époxy coating)
Les boulons sont en inox (304)
L'Isolation thermique en polyuréthane
Les tubes capteurs sont en verre de bore de silicium résistant aux grêlons jusqu'à 25 mm



PRÉCAUTIONS :

Il faut impérativement toujours tenir compte que l'eau dans le boiler peut atteindre les 100°C lors des travaux éventuels !

Lors de longues périodes d'absences (comme les congés d'été), il est approprié de bâcher les tubes capteurs, car ceux-ci peuvent en très peu de temps atteindre la température de 100°C.

De même que par des périodes de nuits froides (gel), la tuyauterie vers le boiler doit être suffisamment isolée, pour que celle-ci ne puisse geler.

DIMENSIONS:

| Modèle | Tubes | Surface | Contenue | Long X larg. X h |
|----------|------------|---------------------|-----------|------------------|
| ZB160-24 | 1.5m x24st | 2,40 m ² | 160 liter | 1850 x 1400x1480 |
| ZB200-30 | 1.5m x30st | 3.00 m ² | 200 liter | 2300 x 1400x1480 |
| ZB300-30 | 1.8m x30st | 3.60m ² | 300 liter | 2300 x 1600x1580 |