

Chauffage Solaire

S'il vous plaît lisez attentivement ce manuel. Le bon fonctionnement de votre installation et votre garantie sont affectés par la façon dont votre système de chauffage solaire est installé.

Attention:

- a.) Les capteurs solaires sont souvent installés sur les toits des bâtiments. Si vous n'êtes pas familier avec ce type de travail sur les toits et si vous n'avez pas les échelles et l'équipement de sécurité pour de tels travaux, demandez l'aide d'une personne ayant l'expérience nécessaire pour faire cette installation. **Le non-respect des règles de sécurité sur un toit ou une autre structure élevée peut provoquer une chute et des blessures graves.**

Important

Lire ce manuel en entier avant de commencer.

Comment est ce que le chauffage solaire fonctionne ?

Un système correctement dimensionné et installé vous permettra d'augmenter la température de la piscine au cours de la saison. L'eau ne chauffe que lorsqu'elle circule dans le chauffage solaire et que le soleil brille.

Lorsque le temps est nuageux ou pluvieux, le système solaire ne fonctionne pas aussi bien (et l'eau ne sera probablement pas aussi chaude à ces moments là), mais l'eau retrouvera sa température après une ou deux journées de chaleur

Où puis-je mettre les capteurs solaires?

Partout où vous obtenez au moins 6 heures d'ensoleillement pendant la journée.

Plus les capteurs seront en plein soleil, mieux ils fonctionneront.

Si vous montez les capteurs solaires en angle (sur un toit ou un support), les capteurs doivent être en direction du sud.

Quels éléments supplémentaires ai-je besoin pour installer le système de chauffage solaire sur un toit?

Vous devez choisir différentes pièces supplémentaires pour votre installation, et acheter le kit de dérivation et de montage pour toit.

ATTENTION !

En cas de montage sur un emplacement posé au sol, positionnez l'installation afin qu'il ne donne pas aux enfants l'accès à la piscine.

Composants du Kit

647060171001 Composants du kit Standard		
N° Produit	Description	Quantité
1	Joint torique dans lubrifiant silicone	2
2	1-1/2" S.S. Serflex Inox	2
3	1-3/4" S.S. Serflex Inox	2
4	Petit coude	1
5	Grand coude	1

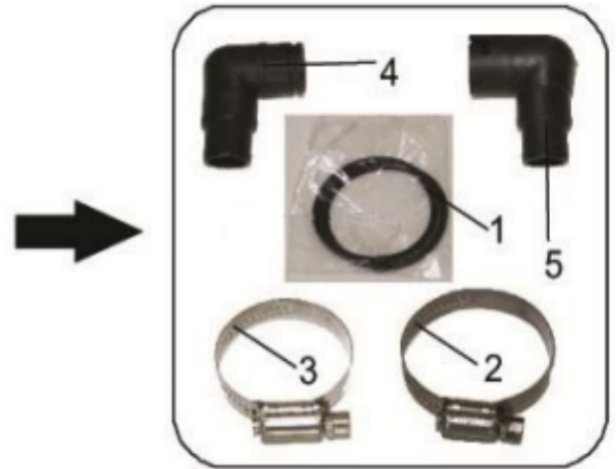


FIGURE 1

OPTION 1		VENDU SEPARÉMENT
647060171002 KIT Vannes 3 voies		
N° Produit	Description	Quantité
1	Vanne 3 voies	1
2	1 1/2" Clapet anti retour	1
3	Bande TEFLON	1
4	1 1/2" T femelle	1
5	1 1/2" Raccord male	1
6	1 1/2" Raccord femelle	1

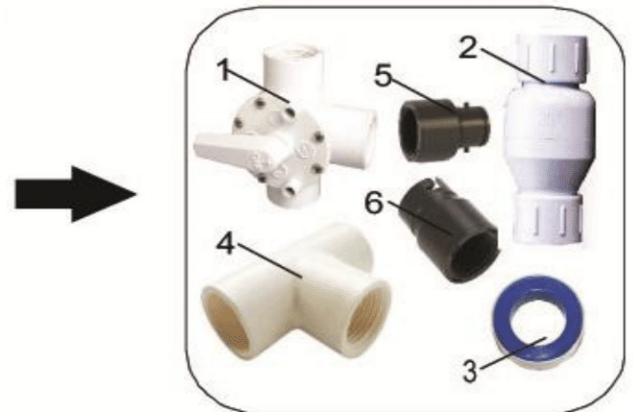


FIGURE 2

OPTION 2		VENDU SEPARÉMENT
647060171003 Kit de Montage pour Toit		
N° Produit	Description	Quantité
1	Cadre en aluminium	6
2	Joint en caoutchouc	18
3	vis	18

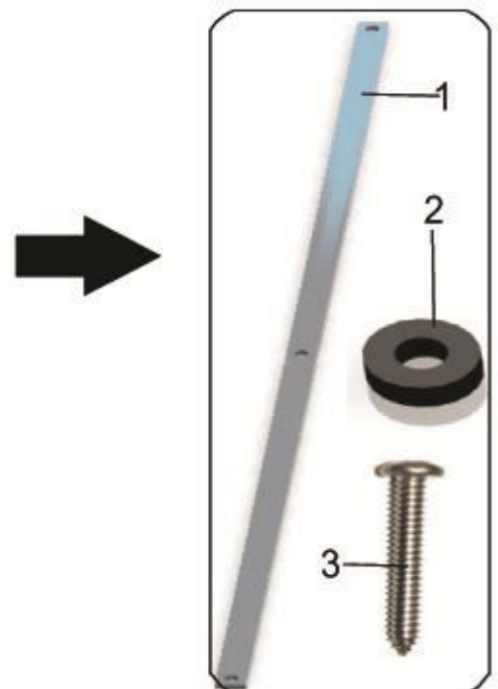


FIGURE 3

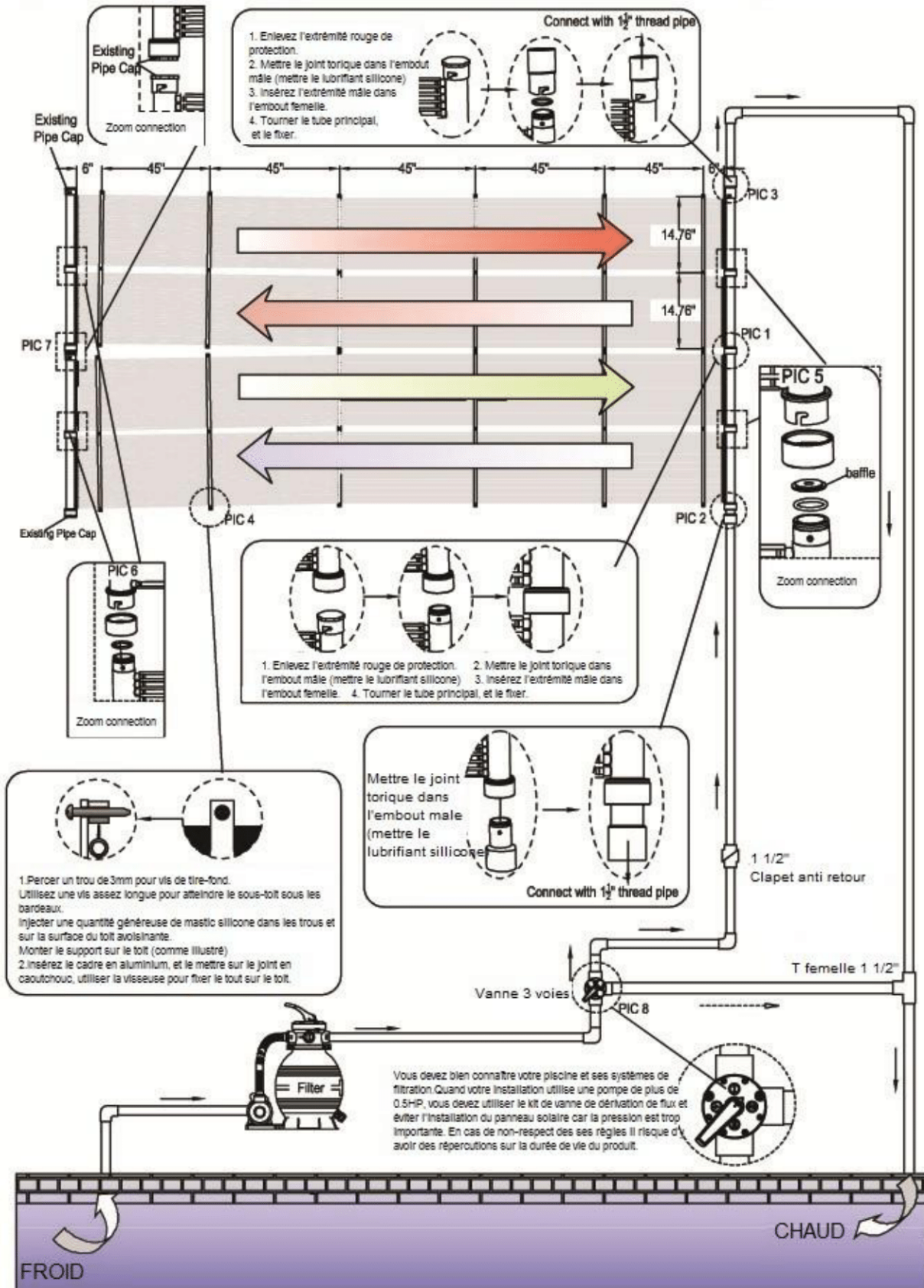
DISPOSITION DU SYSTEME

ATTENTION:

Sauf si vous êtes habitués à travailler sur les toits et si vous avez les échelles et l'équipement de sécurité pour de tels travaux, vous devez faire appel à une personne ayant l'expérience nécessaire pour faire l'installation. Merci de respecter les règles de sécurité pour l'installation sur un toit.

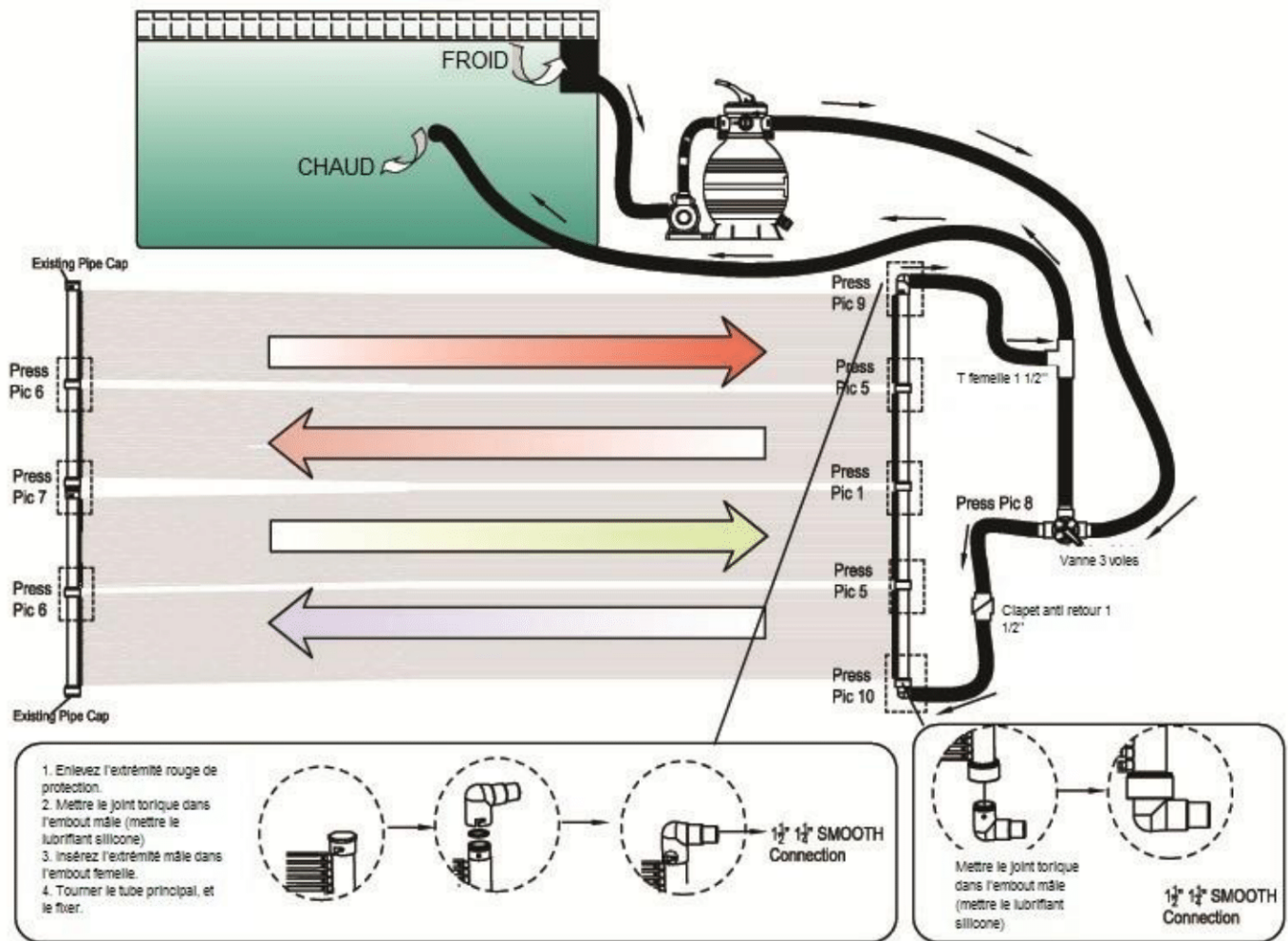
ATTENTION : Ne pas marcher sur les capteurs solaires.

INSTALLATION SUR LES TOITS: il est suggéré que vous utilisez un tuyau en PVC rigide pour les installations de toit. Les capteurs doivent être inclinés légèrement vers le point d'entrée (où l'eau entre dans les capteurs) pour permettre le drainage.



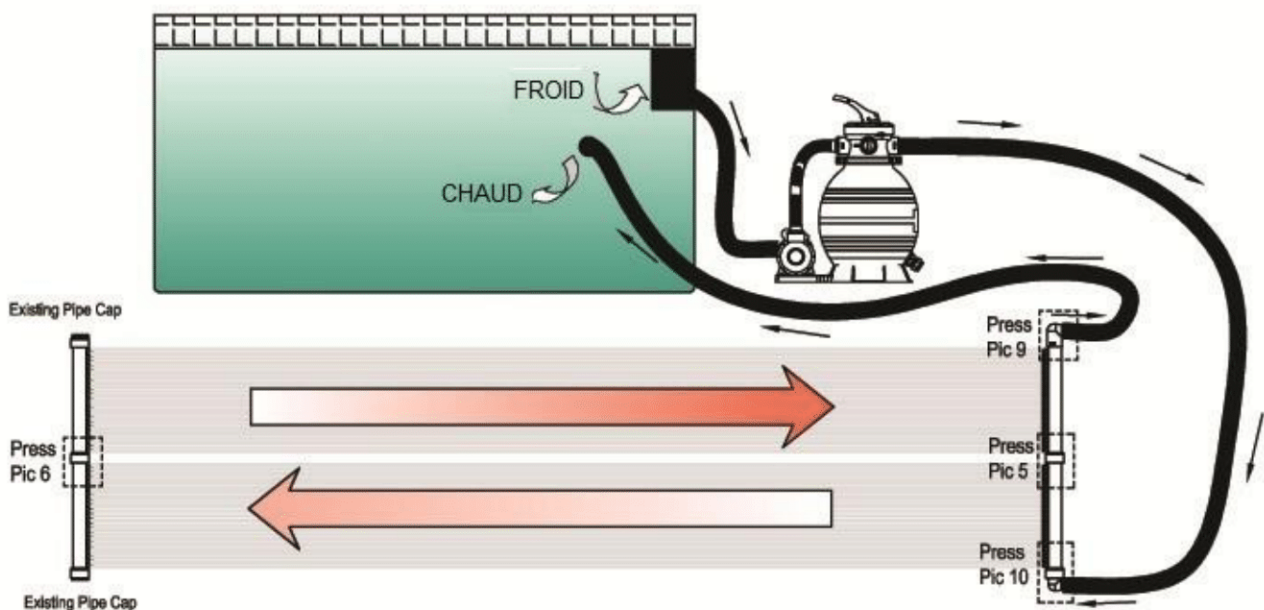
DISPOSITION DU SYSTEME

Si vous utilisez une pompe de plus de 0.5HP, s'il vous plait utilisez le kit vanne 3 voies (voir la page concernée) pour dévier le flux.



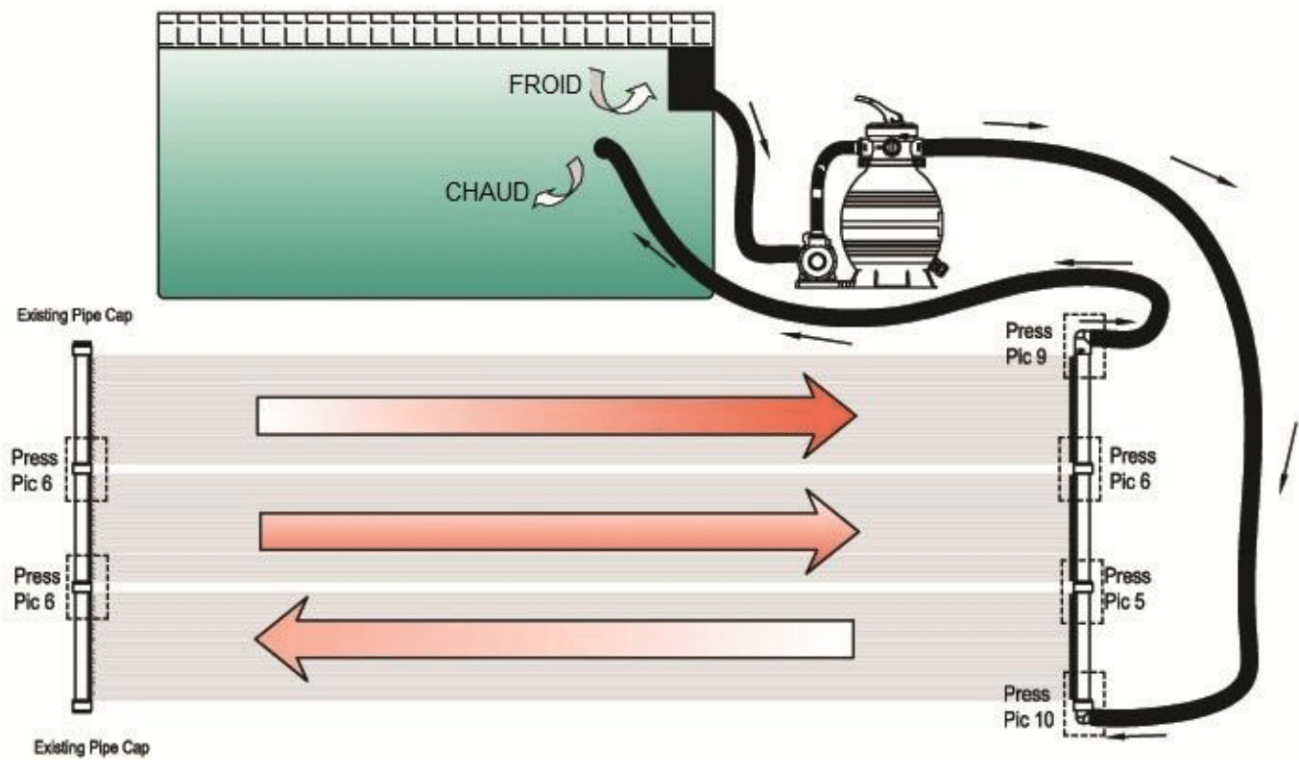
DISPOSITION DU SYSTEME

Si votre installation utilise une pompe plus petite qu'une 0.5HP, s'il vous plait veuillez procéder au montage du système comme l'explique l'image ci dessous.



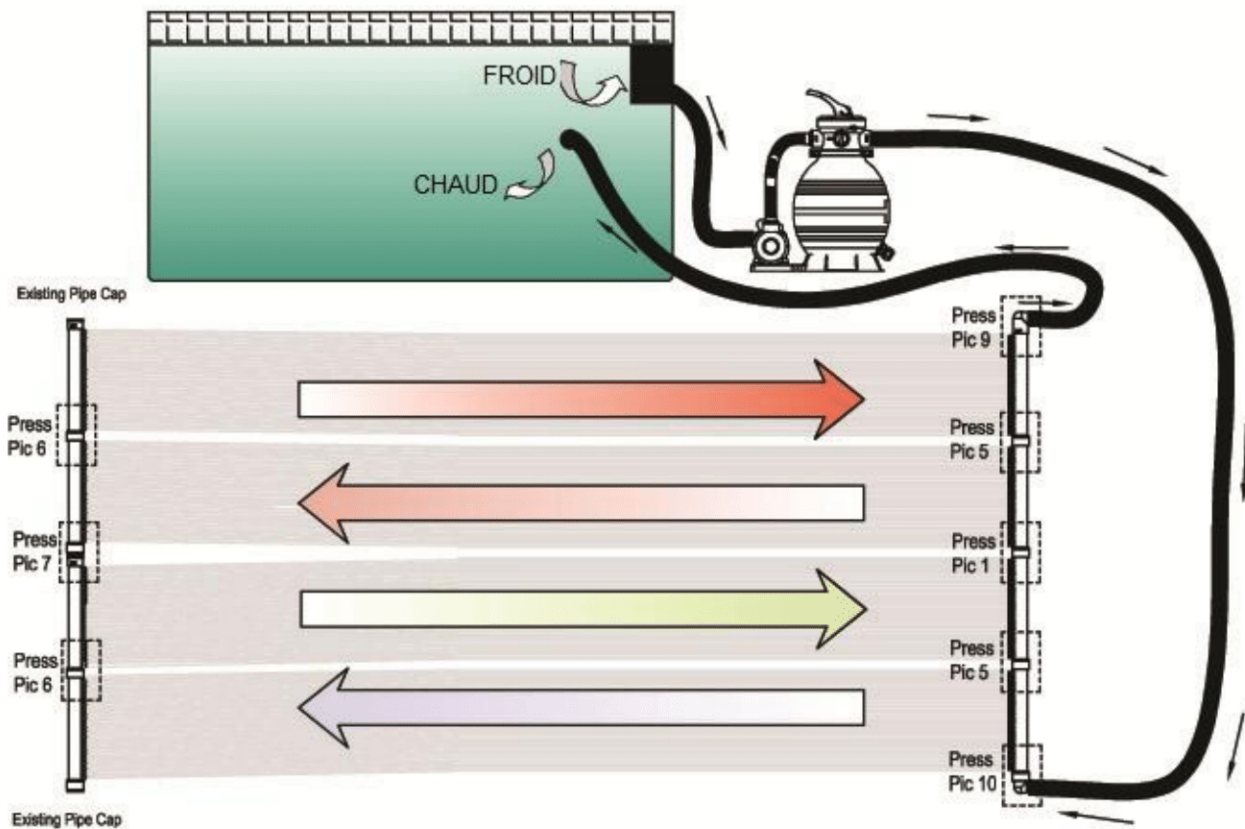
DISPOSITION DU SYSTEME

Installation du panneau solaire 3 pièces avec une pompe de puissance 0.5HP ou de moins de 0.5HP.



DISPOSITION DU SYSTEME

Lorsque vous utilisez une pompe de puissance supérieure à 0.5HP, veuillez vous référer au schéma de montage ci dessous.



FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN

OPERATION

1. Les capteurs doivent rester frais au toucher lorsque le soleil brille et que l'eau circule aux travers. Cela signifie que la chaleur est transférée à l'eau.
2. L'eau qui retourne à la piscine sera de quelques degrés (3-5°C) plus chaude que la piscine en elle-même. La circulation de l'eau vous permettra de gagner quelques degrés à chaque passage.
3. Faites circuler l'eau dans les capteurs solaires au moins six heures par jour pendant les heures ensoleillées de la journée. Si vous faites circuler l'eau la nuit, quand le temps est couvert ou frais, vous allez refroidir l'eau de votre piscine au lieu de la réchauffer. Si vous avez besoin de faire fonctionner votre pompe la nuit, détourner le flux pour ainsi contourner le système solaire. Utilisez la vanne 3voies pour diriger le flux de l'eau en fonction de l'ensoleillement, cela vous permettra ainsi de choisir de chauffer votre piscine ou non.

L'HIVERNAGE

**Votre système de chauffage solaire doit être vidangé pour l'hiver !
Les dommages dus au gel ne sont pas couverts par la garantie!
Vous devez vidanger vos capteurs solaires, tout comme vous vidangez le reste de votre équipement de piscine.**

Retirez la soupape de dépression au sommet du chauffage solaire.

Retirez l'embout en caoutchouc à la base et assurez-vous que toute l'eau soit évacuée du système.

Remettez les embouts et l'air sous pression dans le sens inverse de l'écoulement normal des eaux.

C'est le moyen le plus efficace pour drainer votre système. Vous pouvez laisser les capteurs en place (tant qu'ils sont entièrement purgés) et ils résisteront même aux hivers les plus rudes. Bien sûr, vous pouvez stocker vos capteurs à l'intérieur dans un endroit chaud et sec si vous voulez.

REPARATION DU COLLECTEUR

Si un collecteur fuit.

Vos capteurs solaires sont garantis contre les défauts de matériaux et de fabrication. Si une fuite se produit pour toute autre raison, vous pouvez utiliser la méthode de réparation décrite.

Les collecteurs ne sont pas garantis contre les dommages dus au gel.

Réparation de capteurs solaires.

Cette méthode permet une réparation facile et permanente, sur le site d'un collecteur en isolant le tube défectueux. Se référant à la figure, repérez le tube à être isolé. (Voir image pour plus de clarté).

A l'aide d'un couteau, coupez le tube à environ 2cm du collecteur.

Placez une vis à métal #10 (en inox), dans le trou.

La vis doit être comprise entre 15 et 20 de long.

Ne serrez pas trop!

Si la vis dévie ou si la réparation fuit, utilisez une vis # 12.

Cette méthode de réparation n'annule pas la garantie du capteur.

Avec des soins appropriés et l'application de la méthode d'hivernage, vous pourrez profiter de vos capteurs solaires de nombreuses années.

