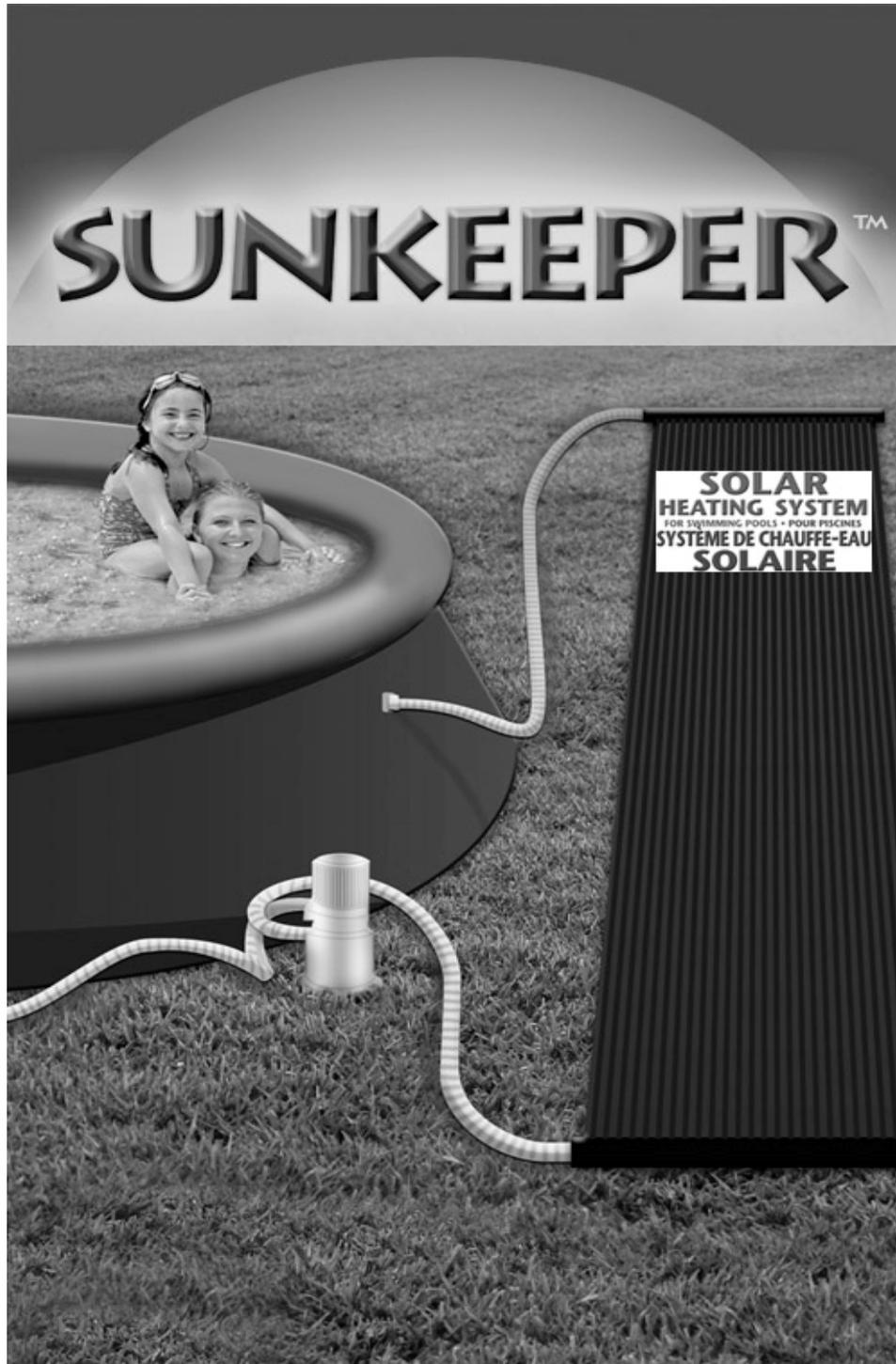


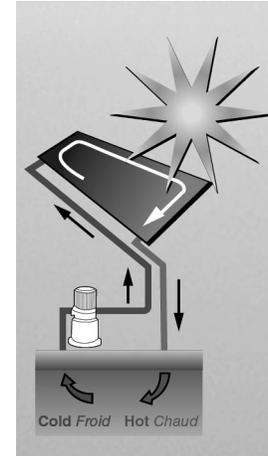
MANUEL D'INSTALLATION & D'OPÉRATION



Prenez le temps de lire les instructions avant d'entreprendre l'installation de votre système solaire

Comment fonctionne un système solaire?

1. Vous connectez votre pompe de piscine existante au panneau solaire. Votre pompe de piscine envoie l'eau froide dans le panneau solaire.
2. Le soleil chauffe l'eau dans le panneau solaire.
3. L'eau chauffée retourne dans votre piscine.

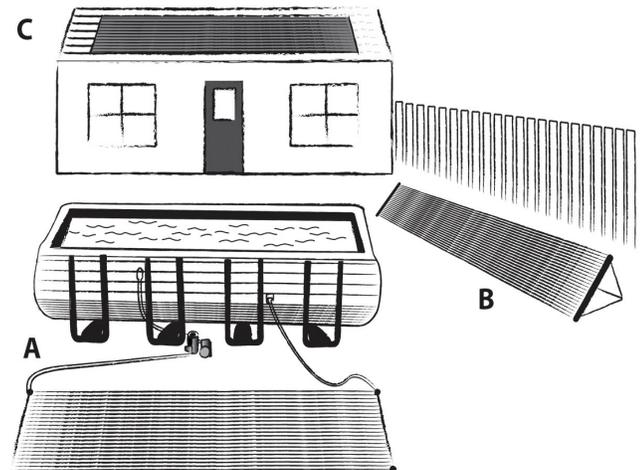


Quelle est l'efficacité d'un système solaire?

Un système solaire bien installé avec la quantité de panneau requis pour la grandeur de votre piscine peut augmenter la température de la piscine jusqu'à 10°F ou 6°C et prolongera votre saison de baignade. Pour maximiser la chaleur, le panneau doit être exposé au soleil le plus longtemps possible. L'eau ne doit pas circuler dans le panneau solaire pendant la nuit ou les jours de pluies; sinon vous obtenez l'effet contraire : vous refroidirez l'eau de votre piscine. Vous devez fermer votre pompe de piscine ou installer une valve de dérivation. Pour les journées nuageuses le système ne fonctionnera pas aussi bien, nous vous recommandons l'utilisation d'une toile solaire en plastique ou la toile solaire liquide Poisson Tropical, cela aidera à garder la chaleur générée par le panneau solaire dans votre piscine.

Est-ce que j'ai besoin d'une pompe spéciale?

Si votre panneau est installé au sol à côté de votre piscine, vous pouvez utiliser votre pompe existante si elle est en bonne condition. Une pompe de 1HP est suffisante si vous installez le panneau solaire à une distance de 30 pieds (9m) et à une hauteur de 1 étage de la pompe de votre piscine.



Où installer le panneau solaire?

Le panneau solaire peut être installé au sol. Ne pas l'installer dans un endroit passante car il ne faut pas marcher sur le panneau. Vous pouvez aussi l'installer sur un toit ou une plateforme. La pente idéal est de 30° à 45° degré. Il est préférable d'installer les panneaux sur le versant Sud; votre 2ième choix est sur le versant Ouest et le 3ième choix: versant Est. Ne **jamais** installer un système face au Nord car il ne chauffera pas. Vous devez vous procurer une trousse de montage (**#pièce:SK-MK**) pour installer votre panneau sur un toit ou une plateforme.

Quantité de panneau requise?

Grandeur de piscine Ronde	Panneau 1.05m x 3m	Panneau 1.05m x 4.95m	Grandeur de piscine Ovale
8' , 10' , 12' & 15'	1 ou 2	1	9' x 18'
18' & 21'	2 ou 3	1 or 2	12' x 20' to 12' x 24'
24'	3 ou 4	2 or 3	12' x 28'
* 27' +	5 ou plus	4 ou plus	* 16' x 25' +

de panneaux est le minimum recommandé.

Plus de panneaux vous donnera de la chaleur plus vite.

* Pour des piscines plus grandes veuillez nous contacter au 1- 888-357-6527

Contenu dans la boîte:



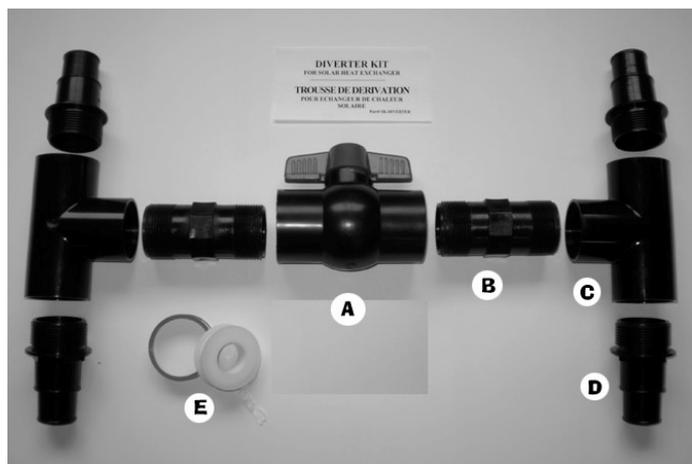
PANNEAU SOLAIRE

Qty	#Pièce	Description
1	SK-1410	Sunkeeper panneau solaire de 1.05m x 3m
Ou		
1	SK-1416	Sunkeeper panneau solaire de 1.05m x 4.95m



TROUSSE DE PANNEAU (#Pièce : SK-PK)

Qty	#Pièce	Description
2	SK-FTG-D	Adaptateur fileté pour connexion de boyau
2	SK-FTG-F	Bouchon fileté
2	SK-FTG-I	Rondelle en caoutchouc



TROUSSE DE DERIVATION (#Pièce : SK-DK)

Qty	#Pièce	Description
1	SK-FTG-A	Valve 2 voies fileté
2	SK-FTG-B	Adaptateur fileté (nipple)
2	SK-FTG-C	Adaptateur en T fileté
4	SK-FTG-D	Adaptateur fileté pour connexion de boyau
1	SK-FTG-E	Rouleau de ruban Téflon



TROUSSE D'ADDITION (#Pièce : SK-AK)

Qty	#Pièce	Description
1	SK-FTG-G	Boyau caoutchouc flexible
2	SK-FTG-H	Collet de métal
1	SK-FTG-I	Rondelle en caoutchouc

Installation

VOUS DEVEZ VOUS PROCUREZ LES ARTICLES SUIVANTS:

- Boyau flexible de 1" 1/2 ou 1" 1/4 (longueur selon votre installation)
- Collet de métal - Quantité requise dépend de votre installation.
- Pour l'installation sur une plateforme ou un toit, la trousse de montage (**#Pièce :SK-MK**) est requise.

Ces articles sont disponible chez le marchand où vous avez acheté votre système solaire Sunkeeper.

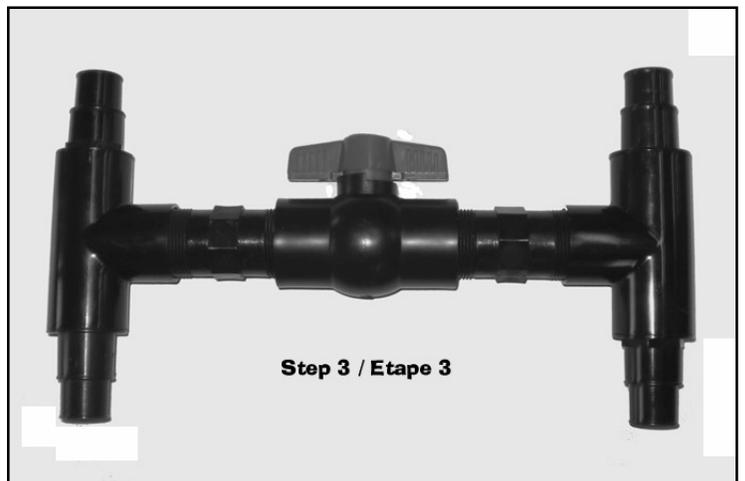
Outil requis

- Tournevis plat
- Pour l'installation sur une plateforme ou un toit, une perceuse et du silicone.

ÉTAPES

1. Localisez l'endroit où vous voulez installer votre panneau solaire et assurez-vous qu'il n'y ait pas d'ombre sur le panneau pendant la journée. L'emplacement du panneau doit être sans débris et d'objets coupants.
2. Sortez le panneau de la boîte, enlevez la courroie autour du panneau et laissez-le au soleil pendant 30 minutes; il deviendra flexible.
3. En attendant que le panneau se réchauffe, vous pouvez assembler la trousse de dérivation. La trousse de dérivation est utile pour deux raisons. La première est pour ouvrir et fermer le panneau solaire. L'eau ne doit pas circuler dans le panneau solaire pendant la nuit ou les jours de pluies, sinon vous ferez l'effet contraire : vous refroidirez l'eau de votre piscine. La deuxième est pour régulariser le débit d'eau si vous avez une pompe trop puissante. (voir la section opération dans ce manuel.)

Ouvrir le sac inscrit Trousse de Dérivation.
Appliquez du ruban téflon autour des 2 adaptateurs fileté (nipples) (**SK-FTG-B**) et vissés-les dans la valve 2 voies (**SK-FTG-A**) et serré. Appliquez du téflon sur les deux autres bouts et vissés-les dans les adaptateurs "T" (**SK-FTG-C**) et serré comme illustré sur la photo inscrit Étape 3. Appliquez du téflon sur les quatre adaptateurs filetés de connexion de boyau (**SK-FTG-D**) et vissez-les dans les adaptateurs "T" et serrez.
Attention : Ne pas serrer trop fort.



Note : Même si vous installez plusieurs panneaux, une seule trousse de dérivation est requise.

4. a) Pour l'installation d'un seul panneau.

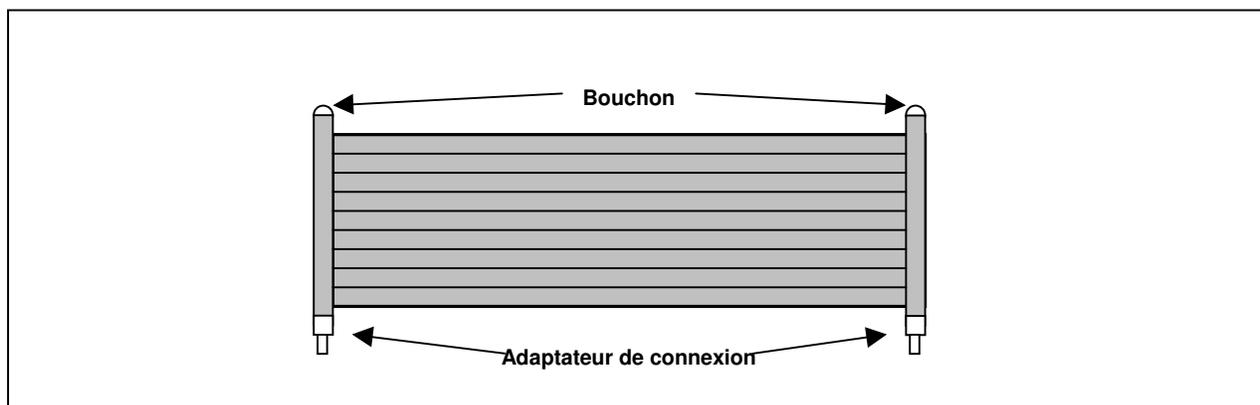


Diagramme Étape 4 a

Ouvrez le sac inscrit Trousse de Panneau. Appliquez du téflon sur les filets de chaque bouchon (SK-FTG-F) Voir Fig 4a-1



Fig4 a-1

Vissez les capuchons dans le panneau. Voir Fig 4a-2



Fig 4a-2

Mettez les rondelles en caoutchouc (SK-FTG-I) sur chaque adaptateur de connexion (SK-FTG-D) Voir Fig 4a-3



Fig 4a-3

Vissez les 2 adaptateurs de connexions dans le panneau.



Fig 4a-4

Note : Vous devez toujours utiliser les rondelles de caoutchouc quand vous vissez les adaptateurs de connexions dans le panneau solaire.

4 b) Pour l'installation de plusieurs panneaux.

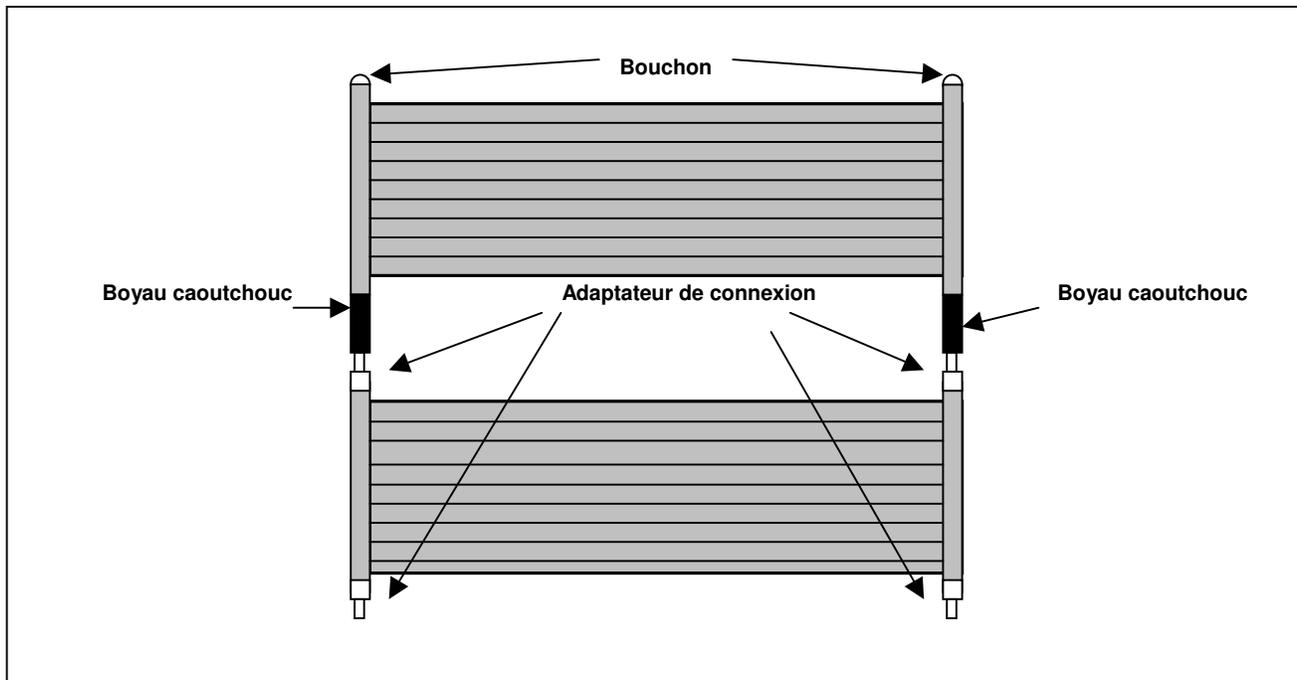


Diagramme étape 4 b (voir Appendice A pour l'installation de 3 panneaux ou plus)

Plusieurs panneaux de la même grandeur peuvent être raccordés ensemble dans une rangée pour produire plus de chaleur.

Pour l'installation du premier panneau suivre les instructions de l'étape 4a.

Pour le deuxième panneau, ouvrez les deux sacs inscrit Trousse d'Addition de Panneau. (Le sac de la première boîte et le sac de la deuxième boîte) Poussez les boyaux en caoutchouc (**SK-FTG-G**) sur les adaptateurs de connexion qui sont vissés dans le premier panneau. Glissez les collets de métal (**SK-FTG-H**) sur les boyaux de caoutchouc. Placez le collet de métal à ¼ " du bout et serrez le collet à l'aide d'un tournevis. Mettez les rondelles en caoutchouc (**SK-FTG-1**) de côté, vous les utiliserez plus tard. Voir figure 4b-1.



Fig 4b-1

Ouvrez le sac inscrit Trousse de Panneau. Vous aurez besoin seulement des adaptateurs de connexions (**SK-FTG-D**) et des rondelles en caoutchouc (**SK-FTG-1**). Mettez les rondelles en caoutchouc sur chaque adaptateur de connexion et vissez-les dans le deuxième panneau. Voir Figure 4b-2. Ouvrez le sac inscrit Trousse de Dérivation. Vous aurez besoin seulement des deux adaptateurs de connexions (**SK-FTG-D**). Prenez les deux rondelles en caoutchouc mise de côté auparavant et les mettre sur les adaptateurs de connexions. Vissez les adaptateurs de connexions dans le deuxième panneau.



Fig 4b-2

Prenez le deuxième panneau qui a maintenant des adaptateurs de connexions dans les quatre coins et placez-le à côté du premier panneau. Connectez les 2 panneaux ensemble en poussant les boyaux en caoutchouc sur les adaptateurs de connexions. Serrez les collets pour sécuriser l'assemblage. Voir fig 4b-3



Fig4b-3

Pour l'addition de panneau supplémentaire, répétez l'opération comme le deuxième panneau.

Un maximum de 5 panneaux peut être installés par rangée. (Voir Appendice A)

Note : Si vous avez un nombre impair de panneaux (3,5,...) vous devrez commander une trousse d'addition supplémentaire (#Pièce SK-AK) Visitez notre site internet www.sunkeepersolarpanel.com ou téléphonez nous au 1-888-357-6527

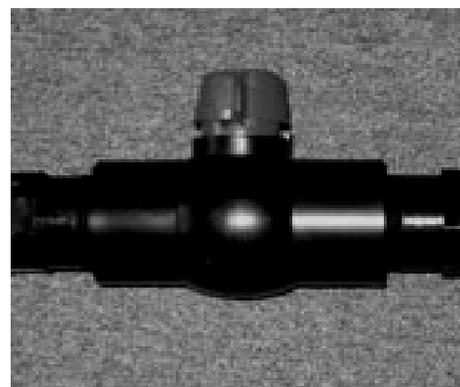
5. Pour l'installation sur un toit ou une plateforme vous devrez vous procurer la trousse de montage Sunkeeper.(#Pièce SS-MK). (suivre les instructions dans la trousse)
L'eau dans le panneau doit être complètement drainé à la fin de la saison avant le premier gel.
6. Fermez votre pompe, bouchez l'écumoire et le retour d'eau afin d'empêcher l'eau de couler.
7. Détachez le boyau de la ligne de retour d'eau de la piscine (boyau entre le filtre et la piscine) Connectez le boyau sur un des cotés de la valve de dérivation que vous avez assemblé auparavant. Pour le boyau de 1" ¼, le boyau glissera sur le premier bout de la petite partie de l'adaptateur de connexion. Pour le boyau de 1" ½, le boyau glissera jusqu'au bout sur la plus grosse partie de l'adaptateur de connexion. Placez le collet de métal à ¼" du bout et serrez le collet à l'aide d'un tournevis. Voir diagramme étape 7-8-9-10.
8. Prenez un boyau (pas fournis) assez long pour se rendre au panneau et connectez un bout du boyau sur la trousse de dérivation. (sur le même coté de la valve à 2 voies de l'étape 7) Placez un collet de métal et serrez à l'aide d'un tournevis. Connectez l'autre bout du boyau au panneau. Placez un collet de métal et serrez-le. Voir diagramme étape 7-8-9-10



9. Prenez un autre boyau (pas fournis) et connectez-le au panneau. Placez un collet de métal et serrez à l'aide d'un tournevis. Connectez l'autre bout de ce boyau dans la valve de dérivation. Placez un collet de métal et serrez-le. Voir diagramme étape 7-8-9-10
10. Prenez le dernier boyau (pas fournis) et connectez-le dans le dernier bout de la valve de dérivation. Placez un collet de métal et serrez à l'aide d'un tournevis. Connectez l'autre bout du boyau dans votre retour d'eau de piscine. Placez un collet de métal et serrez-le. Voir diagramme étape 7-8-9-10
11. Assurez vous que la valve à 2 voies de dérivation est en position ouverte.



Valve en position ouverte
Système solaire est fermer (ne chauffe pas)
Fig 1a



Valve en position fermée
Système solaire ouvert (chauffe)
Fig 1b

12. Assurez vous que tous vos boyaux sont bien connectés et que tout les collets de métal sont bien serrés. Débouchez l'écumoire et le retour d'eau de votre piscine.
13. Mettez votre pompe en marche. Vérifiez qu'il n'y ait pas de fuite. Si vous avez une fuite sur un adaptateur vissé, enlevez l'adaptateur et remettez du ruban téflon. Si vous avez une fuite sur une connexion de boyau, dévisser le collet de métal et poussez le boyau sur l'adaptateur et serrez de nouveau. Des bulles d'air sortirons dans votre piscine, cela est normal, l'air dans les boyaux se purge.
14. Ouvrez votre système solaire en tournant la poignée de la valve à 2 voies en position fermée. Une fois de plus des bulles d'air sortirons dans votre piscine. Le système purge l'air qui est dans le panneau solaire.

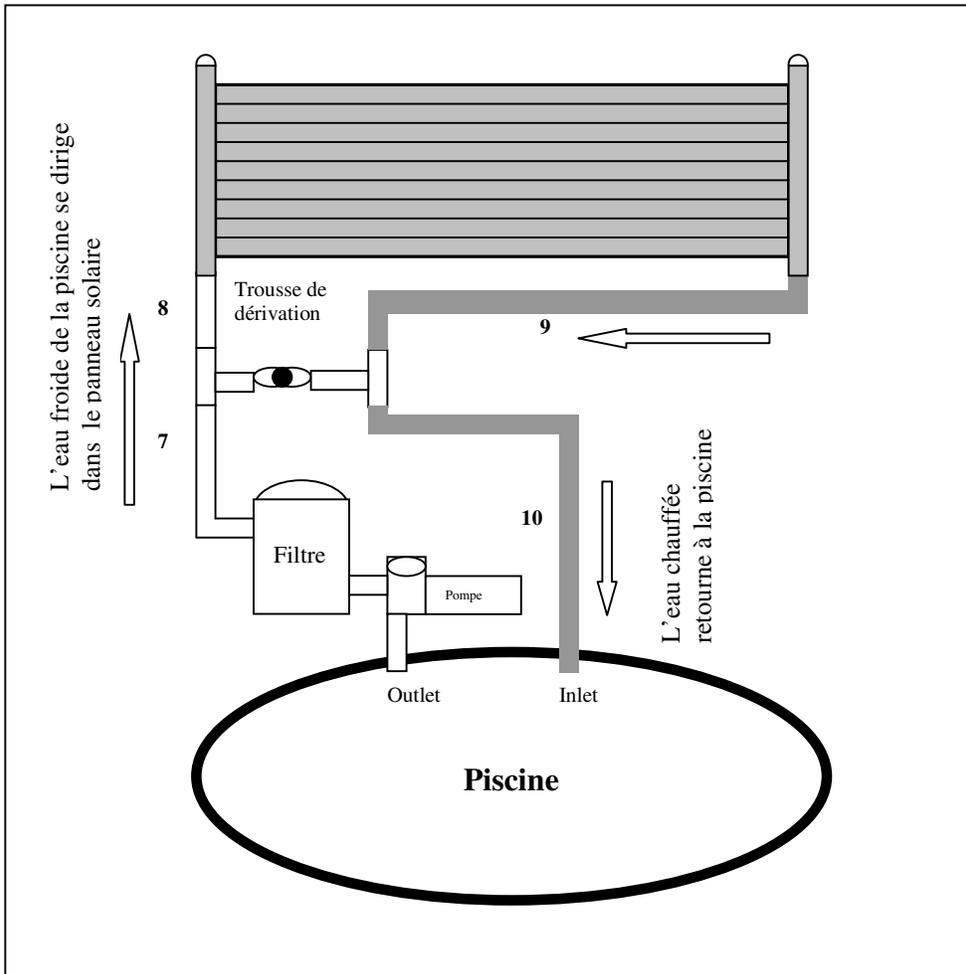


Diagramme Étape 7-8-9-10

Opération et Entretien

Ouvrez votre système solaire entre 9h00am et 5h00pm durant les journées ensoleillées. Pour savoir si votre panneau solaire fonctionne correctement, vous n'avez qu'à le toucher; il sera froid au toucher. Ça veut dire que la chaleur est transférée directement dans votre piscine. Vous devez fermer votre système solaire pendant la nuit et les jours de pluies. Si vous ne le faites pas, vous ferez l'effet contraire, vous refroidirez votre eau de piscine. Il est recommandé de fermer votre système solaire quand vous faites un "back-wash" ou passez la balayeuse dans la piscine. Pour garder la chaleur que vous avez obtenu avec le système solaire Sunkeeper, nous vous recommandons l'utilisation d'une toile solaire plastique ou la Toile Solaire Liquide "Poisson Tropical". Ça vous permettra de garder plus de chaleur générée par le panneau solaire(s) dans votre piscine.

Ajustement du débit d'eau à votre panneau solaire.

Certaines pompes de piscine sont plus puissantes que d'autres. Pour maximiser la chaleur produite par le système solaire, vous devrez ajuster le débit d'eau qui circulera dans votre panneau avec la trousse de dérivation:

- Faites un "back-wash" de votre piscine ou nettoyez votre cartouche à filtre.
- Fermez votre système solaire (en mettant la valve 2 voies en position ON Fig 1a page 7) laissez votre pompe de piscine fonctionner . Notez la lecture sur l'indicateur de pression de votre système de filtration.
- En regardant l'indicateur de pression, tournez lentement la valve de dérivation. Quand l'indicateur vous indiquera une différence de 8PSI, arrêtez de tourner la valve. C'est la position optimale pour votre système. Faites une marque sur la valve à 2 voies et toujours re-ouvrir votre système à cette position. Si la pression sur l'indicateur n'augmente pas de 8PSI , alors la position optimale sera quand la valve est en position complètement fermée (Fig 1b page 7)
- Si vous n'avez pas d'indicateur à pression sur votre système de filtration, vous n'aurez pas à ajuster le débit d'eau.

Entreposage Hivernal

A la fin de la saison, l'eau dans vos panneaux solaires **doit être complètement drainée**.

- Déconnectez les boyaux de votre panneau.
- Manipulez le panneau pour que l'eau se draine complètement.

Important : Contrairement à votre tuyauterie de piscine, même si vous soufflez de l'air dans le panneau cela **NE FONCTIONNERA PAS** il restera quand même de l'eau à l'intérieur du panneau. Il faut absolument manipuler le panneau pour que l'eau se draine.

Les dommages dû au gel interne ne sont pas couverts par la garantie

Sunsolar Energy Technologies Inc vous recommande fortement de.

- Roulez le panneau.
- Entrez le panneau dans un endroit chauffé jusqu'à la saison prochaine.

Dépannage

Questions et commentaires sur votre Sunkeeper, vous pouvez visiter notre site internet www.sunkeepersolarpanel.com et passez en revue notre section les questions les plus demandées.

Vous pouvez aussi contacter notre département du service à la clientèle au 1-888-357-6527

Sunsolar Energy Technologies Inc
3262 F-X Tessier
Vaudreuil-Dorion, Qc, Can
J7V 5V5

Appendice A

