

Heat-Kit

Chauffage solaire pour
piscine hors-sol



Manuel d'installation et d'utilisation

À LIRE ATTENTIVEMENT ET À CONSERVER POUR CONSULTATION UTLÉRIEURE

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE.....	3
Mesures de sécurité et réglementations.....	3
RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	4
Fonctionnement.....	4
Déballer le capteur solaire.....	5
Outils et équipement requis.....	5
Sefamiliariser avec les lieux.....	5
Sélectionner l'emplacement idéal.....	5
Liste de pièces.....	6
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.....	7
Positionner le capteur solaire.....	7
Ouvrir le support.....	7
Brancher le capteur solaire à la pompe de filtration.....	9
Brancher le capteur solaire à la piscine.....	9
Brancher le capteur solaire à un bypass.....	11
Brancher plusieurs capteurs solaires en série (optionnel).....	11
OPÉRATION INITIALE.....	12
ENTRETIEN.....	13
Hivernage.....	13
Résolution de problèmes.....	14
CONDAMNER UN TUBE ASCENDANT ENDOMMAGÉ.....	15
GARANTIE.....	17

PRÉFACE

Heat-kit a été conçu et fabriqué selon les meilleures normes en matière de fiabilité, de durabilité, de facilité d'installation, de fonctionnement et de sécurité. S'il est bien entretenu, le système Heat-kit pourra chauffer votre piscine et prolonger votre saison de baignade pour des années à venir.

AVANT d'assembler et d'installer le capteur, veuillez prendre un moment pour bien lire les instructions ci-jointes afin de réussir l'installation et d'assurer un fonctionnement sans faille. Gardez ce manuel d'installation pour un usage futur.

Lire toutes les consignes de sécurité et les directives de fonctionnement. Tout manquement à ces instructions peut entraîner de graves blessures personnelles ou endommager la piscine ou le capteur.

MESURES DE SÉCURITÉ ET RÉGLEMENTATIONS

Avertissement! Placer le capteur solaire afin d'éviter que les enfants puissent l'utiliser pour accéder à la piscine.

Éviter de marcher sur le panneau

- ▲ Empêcher les enfants de manipuler le capteur solaire
- ▲ Toujours éteindre le système de filtration lors de l'installation, de l'ajustement ou de l'entretien du capteur solaire
- ▲ Ne jamais utiliser de lubrifiant à base de pétrole pour le nettoyage, car ceci pourrait endommager le système.
- ▲ S'assurer de remettre la couverture de piscine durant la nuit pour éviter de perdre la chaleur produite par le capteur solaire durant la journée.
- ▲ La circulation de l'eau dans le capteur lorsque les conditions météorologiques sont inappropriées peut avoir comme effet de refroidir l'eau de la piscine. Toujours s'assurer d'éteindre la pompe principale par temps froid ou durant la nuit.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Le présent manuel réunit les renseignements de l'installation, du fonctionnement et de l'entretien du capteur solaire Heat-kit. Veuillez lire attentivement le manuel et le conserver pour référence future.

Le capteur solaire pour piscines Heat-kit est facile d'installation et d'emploi. Les instructions d'installation présentées dans le manuel se fondent sur les hypothèses suivantes:

1. Votre piscine est entièrement installée et remplie d'eau
2. Votre piscine est munie d'une pompe et d'un système de filtration d'eau fonctionnels
3. Vous possédez les tuyaux nécessaires pour faire circuler l'eau dans la piscine et le système de filtration

Une fois l'installation achevée, le système Solara dépend entièrement de la pompe de filtration de la piscine pour pousser l'eau vers le capteur solaire et en assurer la circulation.

FONCTIONNEMENT

Une fois installé, le système Heat-kit se branche au filtre et à la piscine grâce à deux tuyaux. Le premier alimente le capteur avec l'eau froide de la piscine qui a été filtrée par la pompe. Le second déverse l'eau chauffée par le soleil dans la piscine en traversant la valve de retour de la piscine. L'eau froide est transportée dans le Solara pour ensuite circuler dans chaque tube ascendant encastré dans le vitrage. La radiation du soleil est captée pour chauffer l'eau circulant dans les tubes, puis l'eau se déverse dans la piscine.

Attention : ce produit chauffe l'eau, soyez vigilant au contact de l'eau à la sortie.



DÉBALLER LE CAPTEUR SOLAIRE

Sortir doucement le capteur et toutes ses composantes de la boîte. Avant de commencer, assurez-vous d'avoir en main toutes les pièces listées à la page 6

OUTILS ET ÉQUIPEMENT REQUIS

Les articles suivants ne sont pas inclus mais ils sont nécessaires pour l'assemblage et le fonctionnement adéquats du système:

- Tournevis plat
- Lubrifiant domestique tel que savon/liquide vaisselle

SE FAMILIARISER AVEC LES LIEUX

Avant de commencer l'assemblage, il faut identifier quelques spécifications à propos de la piscine:

- Dimension de la piscine
- Volume d'eau en litres
- Types de branchement pour la piscine
- Emplacement idéal du capteur solaire pour maximiser l'exposition au soleil

SÉLECTIONNER L'EMPLACEMENT IDÉAL

Votre capteur solaire est conçu pour être installé au sol, à proximité de la pompe et du système de filtration. Choisir un endroit dur et bien nivelé. Il faut placer le capteur solaire à une distance sécuritaire de la piscine pour éviter que les enfants puissent s'en servir comme marche pour accéder à l'eau. S'assurer de choisir un endroit exposé au soleil pendant au moins 6 heures par jour. Éviter les endroits ombragés à divers moments durant la journée. Utiliser le support fourni pour placer le capteur en angle face au soleil.

REMARQUE: Heat kit doit être installé entre la sortie et le retour d'eau de la piscine, APRÈS l'eau filtrée, afin d'empêcher la saleté et les débris de bloquer les tubes ascendants

LISTE DE PIÈCES

Nom de la pièce	Image	Fonction	Quantité par boîte
Capteur solaire Heat Kit		Surface d'absorption de l'énergie solaire	1
Tuyau flexible		Tuyau de transfert d'eau	1
Collier de serrage métallique		Fixe le tuyau flexible à l'adaptateur du tuyau de capteur	2
Crochet (dans un petit sac en plastique)		Stabilise le support	4
Corde (dans un petit sac en plastique)		Stabilise le support	1
Bouchon de réparation (dans un petit sac en plastique)		Colmate une fuite dans un tuyau ascendant	2
Manuel d'installation			1
Garantie			1

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Veillez suivre les instructions pour garantir l'installation rapide et sécuritaire du panneau Heat-kit à la piscine et aux équipements existants. Ce manuel d'instruction s'appuie sur l'hypothèse que la piscine et le système de filtration sont déjà assemblés et que la piscine est équipée d'un tuyau de retour (entrée d'eau de piscine).

POSITIONNER LE CAPTEUR SOLAIRE

Ouvrir soigneusement la boîte du capteur solaire et retirer délicatement le panneau et tous les accessoires. Assurez-vous d'avoir en main toutes les pièces listées à la page 6

Trouver un endroit dur, bien nivelé et exposé au soleil. Éviter les zones ombragées à divers moments durant la journée.

Déposer le capteur solaire à plat au sol

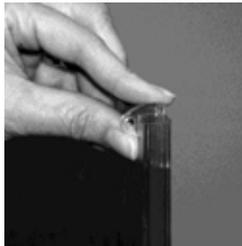


OUVRIR LE SUPPORT

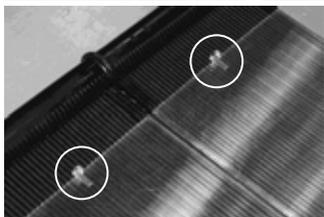
1. Ouvrir le petit sac de plastique contenant un morceau de corde et quatre crochets.



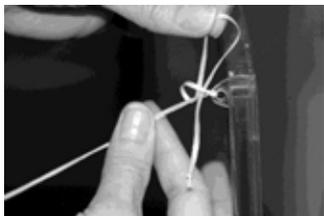
- Ériger le capteur solaire et ouvrir le support transparent.



- Prendre deux crochets, les insérer au bas du support.
Remarque: ne pas insérer les crochets dans les trous placés aux extrémités, choisir plutôt ceux à côté.



- L'unité est construite avec deux panneaux soudés ensemble. Insérer les deux crochets restants à l'autre extrémité de l'appareil, en prenant soin de les placer au centre, de part et d'autre du panneau.



- Enfiler la corde dans le trou d'un des crochets extérieurs sur le support puis faire un nœud. Tirer sur la corde vers l'autre côté du panneau et enfiler la corde dans les deux crochets. Tirer sur la corde vers le dernier crochet (sur le support) puis nouer solidement en place.

- Tourner le capteur solaire afin qu'il soit face au soleil.

S'assurer que le support est bien stable au sol



BRANCHER LE CAPTEUR SOLAIRE À LA POMPE DE FILTRATION

1. Éteindre la pompe de filtration
2. Bloquer le débit à l'entrée et à la sortie d'eau de la piscine pour empêcher l'eau de circuler dans les tuyaux.
3. Débrancher le tuyau d'entrée d'eau de la piscine
4. Connecter le tuyau débranché à l'un des adaptateurs de tuyau flexible sur le capteur solaire et fixer le tuyau en place à l'aide d'un des colliers de serrage métalliques inclus.

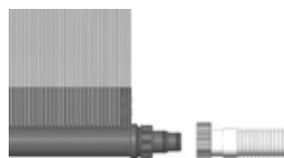
REMARQUE: Lorsque vous raccordez le tuyau flexible à l'adaptateur, assurez-vous que le "joint torique" reste en place et qu'il ne soit pas pincé.



1"¼ diamètre du tuyau



1"½ diamètre du tuyau



Connecteur vissé

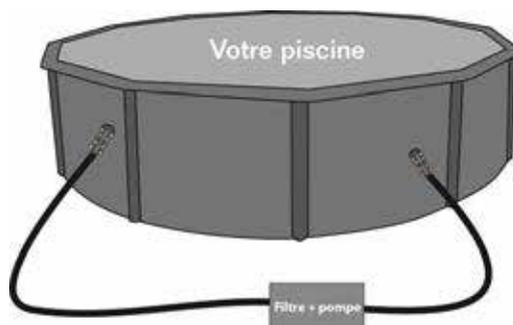
BRANCHER LE CAPTEURSOLAIRE À LA PISCINE

1. Brancher l'autre adaptateur de tuyau flexible que vous avez déjà vissé au capteur solaire sur l'embout du tuyau flexible inclus dans la boîte de votre Heat-kit, puis fixer le tuyau en place à l'aide du second collier de serrage métallique inclus (si le tuyau fourni est trop court pour votre configuration, vous devrez vous procurer un tuyau plus long auprès de votre détaillant d'équipement de piscine).
2. Brancher l'autre extrémité du tuyau flexible à la piscine

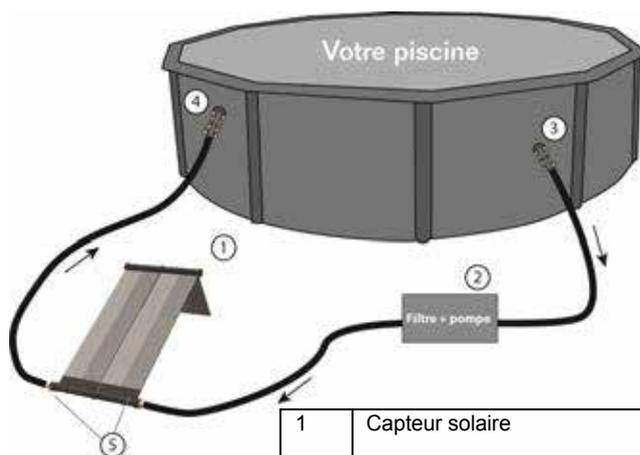
REMARQUE : Lorsque vous raccordez le tuyau flexible à adaptateur, assurez-vous que le "joint torique" reste en place et ne se pince pas



Avant l'installation du panneau solaire



Après l'installation du panneau solaire

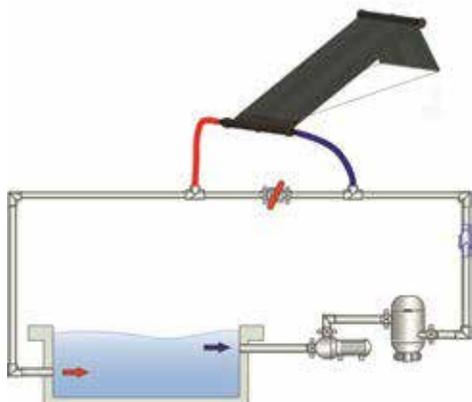


1	Capteur solaire
2	Filtre et pompe
3	Sortie de piscine
4	Entrée de piscine
5	Raccords d'adaptateur de tuyau flexible alimentation et retour

BRANCHER LE CAPTEUR SOLAIRE À UN BYPASS.

Dans le cas où la tuyauterie de circulation de piscine est faite à partir de tuyaux PVC rigides de diamètre supérieur à 1"½ (50mm)-un bypass peut être installé sur la ligne de circulation principale avec deux connecteurs T et vannes (tuyaux et raccords non fournis) vers et depuis le capteur solaire.

Ce bypass vous permettra un éventuel démontage et de ne pas faire passer tout le débit. Entrée / sortie du Heat-kit 1"½ (50mm). Fermez légèrement la vanne entre les tuyaux du Heat-kit pour permettre un débit de 8 m³ / h.



BRANCHER PLUSIEURS CAPTEURS SOLAIRES EN SÉRIE (OPTIONNEL)

En branchant plusieurs unités ensemble, on parvient à obtenir une température plus élevée. Le capteur solaire Heat-kit est un système modulaire qui peut être branché à d'autres unités si nécessaire.

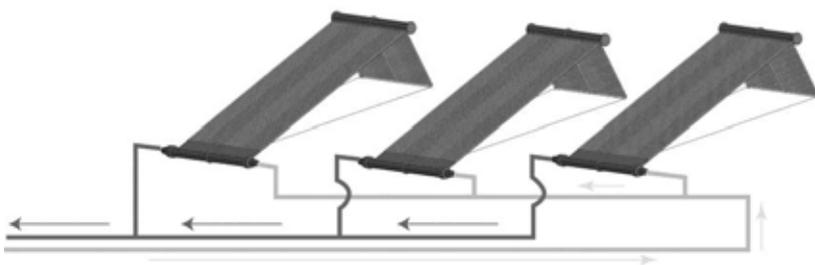
Lorsque les capteurs solaires sont placés sur le support, il faut utiliser un bout de tuyau de caoutchouc et des colliers de serrage (que l'on peut se procurer chez la plupart des détaillants d'équipement de piscine) pour relier une unité à l'autre, tel qu'illustré cidessous:



Attention : En reliant plusieurs unités ensemble, il faut prendre en considération une baisse de pression de 0,05 bar (0,75psi) par panneau solaire. S'assurer d'avoir une pompe assez puissante pour compenser la baisse de pression.



Optionnel: Installation parallèle



OPÉRATION INITIALE

Une fois le chauffe-eau solaire bien assemblé et les tuyaux branchés à la pompe de filtration et à la valve de retour de la piscine, débloquer le débit d'eau dans le tuyau de retour de la piscine et mettre la pompe et le système de filtration en marche. Des bulles jailliront de la buse de retour dans la piscine alors que l'air est expulsé du capteur solaire. Si les bulles persistent plus de 2 à 3 minutes, vérifier si les tuyaux ou les raccords fuient et, le cas échéant, en faire la réparation.

- ▲ Assurez-vous de remettre la bâche de piscine tous les soirs ou dès que la piscine n'est pas utilisée afin de retenir la chaleur générée par le capteur solaire durant la journée

ENTRETIEN

Le capteur solaire ne devrait pas nécessiter d'entretien ou de réparation autre que lors de l'hivernage. Avant le premier gel, ou à la fin de la saison de baignade, le capteur solaire doit être débranché de la piscine et rangé dans un endroit à l'abri du gel.

Avant l'entreposage et le début de la saison, le vitrage doit être nettoyé à l'aide d'une éponge douce ou d'un chiffon 100 % coton avec de l'eau tiède et du détergent à vaisselles doux. Le vitrage doit ensuite être rincé avec de l'eau froide.

Éviter d'utiliser d'autres nettoyants ou solvants à base d'essence ou de pétrole, des objets pointus et tout nettoyage à sec, car ils peuvent endommager le vitrage!

HIVERNAGE

Vidanger toute l'eau hors du capteur solaire en débranchant tous les tuyaux.
Entreposer à l'abri du gel.

Ne pas laisser l'eau à l'intérieur du capteur solaire, car elle peut geler. L'eau prend de l'expansion en gelant ce qui peut fissurer les tubes ascendants dans le capteur.

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

Problème:	Quoi faire :
<p>La piscine n'est pas assez chaude</p>	<ul style="list-style-type: none"> ☒ S'assurer que la pompe circule normalement et que l'eau de la piscine traverse le capteur solaire ☒ S'assurer que la pompe est éteinte durant nuit ou par temps froid. ☒ Vérifier que le capteur solaire répond à la demande de chauffage en fonction du volume d'eau de la piscine ☒ Remettre la bâche de piscine durant la nuit ou lorsque la piscine n'est pas utilisée pour éviter les pertes de chaleur ☒ S'assurer que le capteur est exposé au soleil pendant au moins 6 heures par jour
<p>Des bulles jaillissent constamment de l'entrée d'eau de piscine</p>	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Vérifier toutes les connexions pour les fuites et la succion d'air ☒ S'assurer que l'eau circule en continu dans la pompe et le capteur solaire
<p>Fuite dans le capteur solaire</p>	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Les raccords fuient: s'assurer que l'adaptateur de tuyau flexible est bien fixé en place et que le tuyau flexible est bien installé. Serrer l'adaptateur de tuyau flexible à la tête et/ou le collier de serrage métallique autour du tuyau flexible ☒ Fuites de l'absorbeur: condamner le tube ascendant fuyant en suivant les instructions à la page.16

CONDAMNER UN TUBE ASCENDANT ENDOMMAGÉ

Dans l'éventualité où un tube ascendant s'endommageait ou fuyait, on peut facilement le condamner et réparer la fuite tout en gardant le tube attaché pour conserver l'uniformité du panneau. Pour condamner un tube endommagé, on utilise la trousse de réparation fournie dans la boîte ainsi que le tube brisé

Remarque: l'eau ne circule pas dans le tube condamné. Le but de condamner un tube est simplement de maintenir l'apparence uniforme du panneau



Sortir les deux tiges de réparation et les manchons de caoutchouc du sac de plastique



1. Enlever les butées du panneau et les garder à portée de main



2. Utiliser un ciseau à bois de 6mm Placer le côté plat du ciseau près de la tête, découper le tube endommagé, au près de la tête que possible. Un trou rond sera créé dans tête du capteur

Important: Ne pas utiliser un ciseau plus large que 6 mm car vous pourriez briser les tubes adjacents en retirant celui qui est endommagé



3. Vaporiser le manchon de caoutchouc à l'aide de lubrifiant et le glisser sur une clé six pans de 2mm Étirer et attendrir le manchon caoutchouc à quelques reprises sur la clé six pans 2mm



4. Insérer délicatement le manchon de caoutchouc dans le trou créé en enlevant le tube, jusqu'à ce que l'on puisse apercevoir la tête



5. Pousser le bouchon de réparation de plastique fermement dans le manchon de réparation. Le trou est maintenant colmaté et ne fuira plus



6. Couper le tube ascendant afin qu'il s'ajuste parfaitement entre les têtes larges des goupilles de plastique. Insérer le tube à l'extrémité du bouchon de réparation

7. Déplacer le vitrage pour exposer les tubes de l'autre côté du panneau.
8. Répéter les étapes 2 à 6 pour l'autre extrémité du panneau qui vient d'être exposée
9. Remettre le vitrage dans sa position originale et remettre les butées
10. La fuite est maintenant réparée et l'apparence uniforme du panneau est rétablie

GARANTIE

HEAT-KIT

Systeme de chauffage solaire pour piscine

Garantie de 5 ans

Il s'agit d'une garantie limitée de cinq ans délivrée par Magen eco-Energy, Kibbutz Magen Hanegev 8546500, Israel, couvrant les nouveaux systèmes de chauffage Heat-Kit.

Cette garantie n'est pas transférable et s'applique uniquement à l'acheteur original et seulement à l'emplacement d'origine de l'installation lorsqu'il est installé, utilisé et entretenu de façon adéquate pour chauffer l'eau de la piscine. Magen eco-Energy garantit ce système de chauffage contre les défauts de matière et de fabrication dans les conditions normales d'utilisation pendant une période de cinq ans à compter de sa date d'achat ("Période de Garantie").

Cette garantie s'applique uniquement au système de chauffage Heat-ki de Magen eco-Energy.

RETOUR SAV

Tout retour de produit appelé à bénéficier de la garantie doit être préalablement accepté par Magen eco-Energy. A cette fin, le client prendra contact avec le service technique du revendeur.

Avant tout contact avec votre revendeur, merci de vous munir :

- De votre facture d'achat
- De la date d'installation de l'appareil

Si le Produit est reconnu comme défectueux, il sera transmis au client un numéro de retour du Produit. Le Produit doit être retourné correctement protégé, dans son emballage d'origine, à l'adresse indiquée, accompagné de l'original de la facture de vente, dont l'acheteur conservera une copie. Tout Produit arrivant sans numéro de retour ni preuve d'achat (facture de votre

revendeur) sera refusé.

L'immobilisation et la privation de jouissance d'un appareil en cas de réparation éventuelle ne sauraient donner lieu à indemnités. Dans tous les cas, le matériel voyage toujours aux risques et périls de l'utilisateur. Il appartient à celui-ci avant d'en prendre livraison, de vérifier qu'il est en parfait état et le cas échéant d'émettre des réserves sur le bordereau de transport du transporteur.

EXCLUSIONS ET LIMITES DE RESPONSABILITÉ

Si une réclamation valide est reçue par Magen eco-Energy au cours de la période de garantie, Magen eco-Energy, à sa seule appréciation, réparera ou remplacera le matériel défectueux, par un produit ayant un fonctionnement équivalent.

Une pièce de remplacement ou une partie de celle-ci, qui a été installée conformément au manuel d'installation Magen eco-Energy, assume la période de garantie restante du matériel d'origine. Lorsqu'une pièce est remplacée, elle devient la propriété de l'acheteur original et la pièce défectueuse devient la propriété de Magen eco-Energy.

L'entière responsabilité de Magen eco-Energy pour tout Produit défectueux ne saurait en aucun cas excéder le prix d'achat du Produit défectueux. Cette limitation est valable même si Magen eco-Energy ne peut pas réparer ou remplacer, ou ne répare ou ne remplace pas un produit défectueux, et que le dédommagement ne correspond pas au but fondamental. Magen eco-Energy ne sera en aucun cas et en aucune circonstance tenu responsable des autres coûts, frais, dépenses, pertes ou dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation du Produit.

n'est en aucun cas responsable de tout dommage général, indirect, accessoire ou spécial. La présente garantie constitue l'entière responsabilité de Magen eco-Energy eu égard aux produits et aux services fournis en vertu de la présente garantie.

Magen eco-Energy n'assurera aucune autre obligation, devoir ou responsabilité, qu'ils soient contractuels, extracontractuels (responsabilité pour négligence comprise) ou autres envers le client.

L'utilisateur doit accorder un minimum de soins à son matériel et à son bon fonctionnement

par exemple :

- a) Respecter les consignes d'installation
- b) Ne pas bloquer la circulation de l'eau dans le système de chauffage
- c) Vérifier que des débris tels des feuilles, des insectes, etc. n'obstruent pas la circulation de l'eau dans le système
- d) Réaliser un assemblage et un branchement conforme à nos préconisations

Cette garantie ne couvre aucun des points suivants

- a) Tout appareil ouvert, démonté ou ayant été réparé par des réparateurs non autorisés.
- b) Toute panne consécutive à une mauvaise installation ou à une autre utilisation que le système de chauffage de piscine
- c) Si le panneau a été soumis à une mauvaise utilisation, à une négligence, à un accident, à des dommages par congélation, intempéries ou à d'autres causes externes
- d) Une détérioration du système due à une mauvaise installation ou utilisation, ou par des faits indépendants de la volonté du constructeur comme par exemple un arrêt débit volontaire provoqué par la fermeture de vannes, ou autre...
- e) Tout ou partie de l'appareil portant des traces de coups ou de chocs
- f) Tout appareil ayant subi une ou plusieurs modifications sans autorisation de notre service technique.

- g) Si le client utilisateur vend son produit au cours de la période de garantie, le nouveau propriétaire perd le bénéfice de ladite garantie. Il est expressément indiqué que cette clause sera opposable au nouveau propriétaire.

IMPORTANT : Un remplacement sous garantie ne saurait en aucun cas prolonger la durée de garantie initiale.

PREUVE D'ACHAT

Il est de la responsabilité de l'acheteur original d'établir la date d'achat initiale aux fins de la garantie. Nous recommandons qu'un document de vente ou tout autre document de paiement approprié soit conservé à cette fin.

UTILISATION DE LA GARANTIE

En cas de défaillance éventuelle imputable à la construction de l'appareil, contacter le service technique de votre revendeur, afin de connaître la procédure.

Heat-Kit

Chauffage solaire pour
piscine hors-sol

