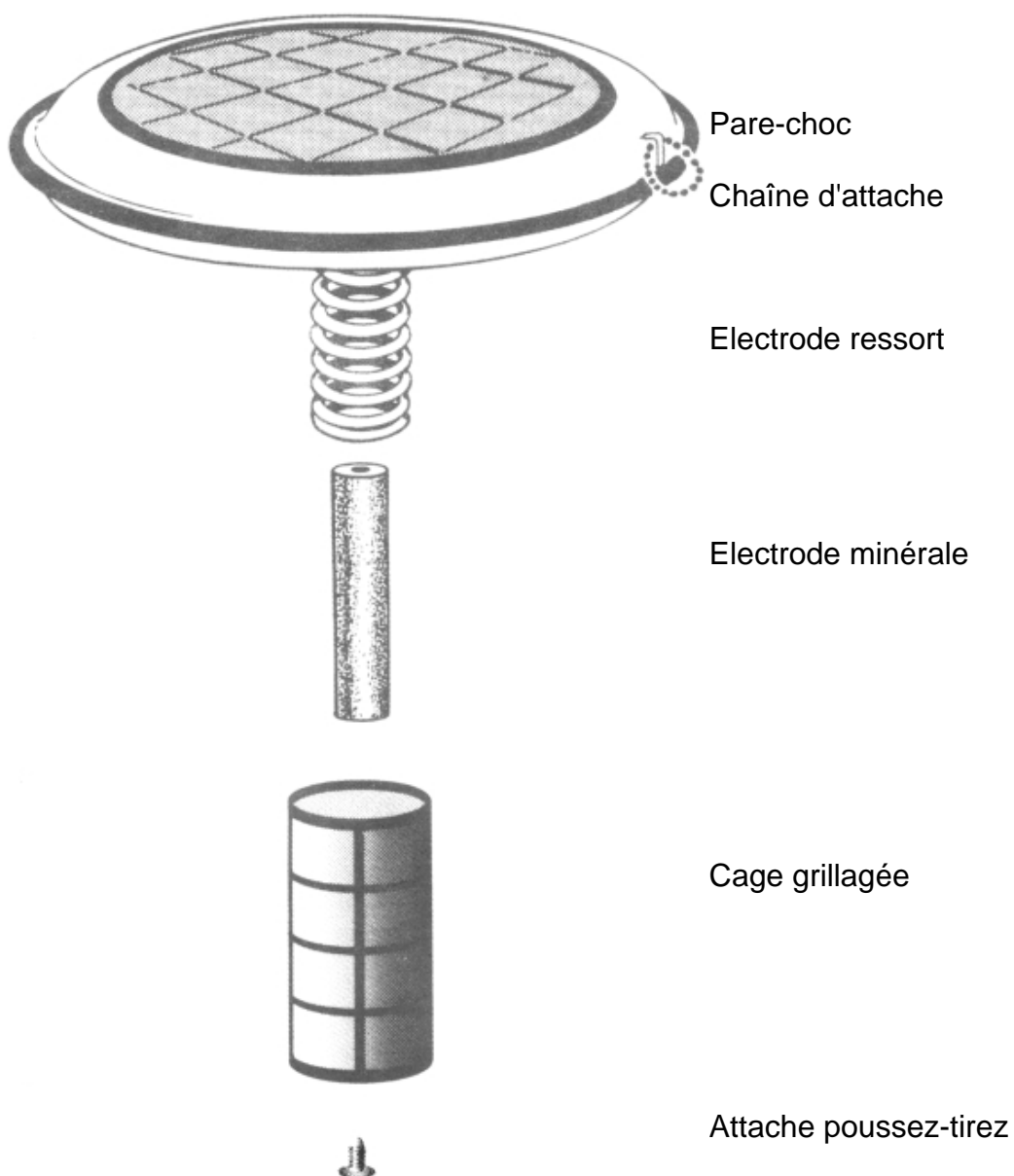




Mode d'emploi

Panneau solaire



Le Concept

Le **floatron** est le purificateur d'eau potable et à énergie solaire original, avec la fonction principale de limiter la croissance des micro-organismes dans l'eau. De plus, le **floatron** adouci votre eau en collectant les minéraux indésirables de l'eau dure. Le contrôle des algues et des bactéries est possible avec l'introduction d'ions minéraux, ou atomes, dans l'eau par le procédé appelé ionisation solaire. Quand les rayonnements solaires atteignent le panneau solaire, un faible courant électrique non dangereux est produit, ce qui active une électrode en alliage de cuivre spécial, placée sous l'eau. Quand l'eau circule près des électrodes, les ions chargés sont capturés et transportés vers l'eau autour. Alors que les ions minéraux sont sûrs et non toxiques pour vous, les organismes microscopiques ne peuvent pas survivre sous leur effet. Contrairement au chlore qui perd rapidement son efficacité, les ions restent actifs pendant des semaines, et ne s'évaporent pas.

Certains contaminants des piscines ne sont pas affectés par les minéraux, tels que les acides gras, lotions, etc, et ont tendances à troubler l'eau. Par conséquent un oxidant est nécessaire pour maintenir la clarté de l'eau. Le chlore est un oxidant efficace, bien que d'autres produits non chlorés tel que le brome, l'oxygène actif ou des produits à base d'oxigène sont efficaces aussi et sont disponibles chez les fournisseurs d'équipement pour piscines.

Maintenant avec le **floatron** vous pouvez profiter pendant des années d'une eau saine et cristalline sans les fortes concentrations de produits chimiques détritmentales, chères et qui demandent du temps!

Montage

A la réception de votre **floatron**, déballez tous les éléments, en vous assurant de rassembler toutes les pièces incluses dans l'emballage. Ce manuel doit d'abord être lu entièrement. Après avoir lu ce mode d'emploi avec soin:

- 1) Examinez le panneau solaire pour détecter tout signe de dégradation ou d'imperfection qui peuvent être apparus durant le transport. Si des défauts sont détectés, contactez votre vendeur ou le service après-vente **floatron**.
- 2) Retournez l'appareil et placez le sur une surface plane. Avec une main appuyez sur l'électrode ressort pour la comprimer et permettre l'accès facile pour l'installation de l'électrode minérale.
- 3) Engagez (dans le sens des aiguilles d'une montre) l'extrémité fileté de l'électrode minérale sur la vis argentée au centre de l'appareil, et au centre de l'électrode ressort.
- 4) Vissez et serrez à la main jusqu'à approximativement un quart de tour après le premier contact avec le joint en caoutchouc à la base.
- 5) Placez la cage grillagée par-dessus les électrodes et alignez l'ouverture de la cage avec le trou à l'extrémité de l'électrode minérale.
- 6) Insérez l'attache en plastique "poussez-tirez" dans le trou, appuyez pour verrouiller la cage sur l'électrode minérale.

Notes

L'électrode ressort est installée de manière permanente et ne peut être retirée. Ne pas tenter de la retirer and dévissant ou en tirant. Une déformation permanente pourrait se produire.

La fonction de la cage grillagée est d'attraper les dépôts ou résidus qui se forment sur les électrodes durant leur fonctionnement normal. Le grillage empêche les particules de tomber dans l'eau ou au fond de la piscine.

Votre **floatron** est maintenant prêt pour l'eau, mais votre eau n'est peut-être pas prête pour le **floatron**.

Démarrage

Le **floatron** protégera votre piscine contre une prolifération de micro-organismes. Son système d'ionisation solaire transforme votre eau en une eau minérale biologiquement saine et résistante aux algues. En fonction du volume d'eau, des conditions météorologiques et de l'utilisation, la période d'initialisation prendra d'une semaine à plusieurs semaines. Le **floatron** ne peut pas ioniser une piscine instantanément parce qu'il fonctionne comme un chargeur lent qui produit un courant faible, qui est sûr et efficace. Par conséquent, il est important de maintenir un niveau normal de produits d'entretien pendant cette période d'initialisation jusqu'à ce que la concentration en ions atteigne un niveau efficace.

- 1) Commencez avec une eau normalement chlorée et un pH normal dans votre piscine. Utilisez votre kit de dosage habituel pour assurer approximativement 1,0 ppm (parties par million) de chlore résiduel. Plus de chlore peut être nécessaire dans certaines conditions.
- 2) Clarifiez l'eau avant d'y mettre votre **floatron**. Si votre eau n'est pas claire, elle peut nécessiter une dose 'choc' d'oxidant/chlore.
- 3) Vérifiez la présence d'ions de cuivre dans l'eau avec le test de dosage des ions. Voir "Dosage des ions". La mesure typique à ce stade est entre zéro et trace (0 - 0,1ppm). Si des concentrations supérieures sont obtenues, cela est dû en général à l'ajout antérieur d'un alguicide à base de cuivre. Dans ce cas, opérez comme indiqué dans le chapitre "Dosage des ions".
- 4) Faites flotter l'appareil en vous assurant qu'il soit bien exposé aux rayonnements solaires. Si nécessaire, attachez-le dans une partie ensoleillée de la piscine. N'importe quelle forme de lien peut être noué à cet effet à la chaîne d'attache.
- 5) Faîtes fonctionner la pompe et le système de filtration le jour quand le **floatron** produit des ions. Ceci permettra un bon brassage et une bonne circulation des minéraux. Le fonctionnement de la pompe n'est pas nécessaire la nuit, et est optionel. L'appareil peut être laissé dans la piscine la nuit.

Dosage des ions

L'électrode minérale est faite d'un alliage de plusieurs métaux spécifiques, principalement de cuivre. Le kit de dosage des ions détecte la présence des ions de cuivre, ce qui vous permet de déterminer si l'eau contient un niveau adéquat de minéraux protecteurs. Les produits dans le kit sont très sensibles, et les mesures peuvent être affectées par différentes interférences. Par conséquent, utilisez la mesure des ions comme un indicateur général. Testez une fois par semaine; Tester plus souvent est inutile.

- 1) Lisez le mode d'emploi du kit de dosage sur le kit.
- 2) Les mesures hebdomadaires devraient montrer une augmentation de la concentration dans le temps.
- 3) La concentration recherchée est de 0,3ppm. Lorsque cette valeur est atteinte la diminution du chlore peut commencer.
- 4) Si la mesure des ions monte jusqu'à 0,5ppm ou plus, retirez l'appareil de l'eau pendant une semaine et surveillez la concentration des ions (une fois par semaine).
- 5) Quand la mesure redescend à 0,3ppm ou moins, remettez l'appareil sur l'eau et continuez les mesures hebdomadaires.
- 6) Si la concentration des ions se maintient à 0,3ppm, laissez l'appareil flotter.

Le but du dosage des ions est initialement de déterminer qu'il est sûr de diminuer le chlore, et ensuite d'établir un programme de flottement qui permet d'obtenir un dosage d'ions constant d'approximativement 0,3ppm. En fonction des conditions, les piscines de 95m³ ou plus nécessitent généralement un flottement continu. Les piscines plus petites maintiennent généralement un niveau d'ions adéquat avec un flottement intermittent. Par exemple, un jour avec, un jour sans, deux jours avec, un jour sans, une semaine avec, une semaine sans, etc... Les piscines abritées vont probablement nécessiter un flottement continu car la production sera à peu près la moitié de celle obtenue en plein soleil.

Les premières semaines

Pendant cette période vous devriez voir le niveau des ions augmenter jusqu'à approximativement 0,3 ppm. Faites flotter l'appareil tous les jours et ne raccourcissez pas le programme de flottement sauf si le niveau des ions augmente trop. Rappelez vous que trop d'ions n'est pas mieux. L'eau peut contenir seulement une certaine quantité de minéraux, et essayer de dépasser ce qui s'appelle "le point de saturation" risque de conduire à un dépôt de minéraux sur les surfaces de la piscine. Il est important de prendre quelques minutes par semaine pour vérifier le niveau des ions et garder les électrodes propres (voir "Nettoyage des électrodes").

- 1) Quand le niveau d'ions recommandé de 0,3ppm est atteint commencez la réduction du chlore and laissant la concentration descendre jusqu'à environ la moitié de son niveau normal, ou approximativement 0,5ppm.
- 2) La fourchette du pH peut maintenant être élargie à 7,2 – 7,8. Le **floatron** fonctionne bien à des niveaux de pH plus élevés, donc n'essayez pas arbitrairement d'ajuster le pH s'il est dans la fourchette recommandée.

Rappelez vous que le principe général est d'utiliser votre **floatron** juste assez pour maintenir le niveau d'ions adéquat, et de déterminer quel est le niveau minimum de chlore nécessaire pour garder l'eau claire. Laissez l'eau se stabiliser et cherchez son propre équilibre.

- 3) Nettoyez les électrodes une fois par semaine.

Nettoyage des électrodes

Le **floatron** est le seul purificateur qui, en plus de générer des ions bénéfiques, collecte les minéraux indésirables tels que le calcium et le fer. Ceci à pour effet d'adoucir l'eau. L'électrode minérale sacrificielle est conçue pour s'éroder progressivement, et se faisant, une couche de dépôts va s'accumuler ce qui va nécessiter un nettoyage occasionel. Une couche de dépôts, généralement de calcium, peut aussi se former sur l'électrode ressort, et doit aussi être nettoyée. Le taux initial d'entartrage sera plus rapide pour les eaux plus calcaires et ralentira au fur et à mesure que l'eau s'adoucira. Une forte couche de tartre sur les électrodes va fortement réduire le flux électrique et ralentir le processus d'ionisation, par conséquent il est avantageux de les nettoyer toutes les semaines:

- 1) Retournez l'appareil, de préférence sur l'herbe (voir "trucs").
- 2) Retirez l'attache "poussez-tirez" et la cage grillagée.
- 3) Faîtes gicler de l'eau sur les électrodes au tuyau d'arrosage, dans des directions différentes, pour faire tomber les morceaux de tartre.

et / ou

4a) Diminuez le flux d'eau, et alors que l'eau coule sur les électrodes, attaquez le tartre avec la brosse de nettoyage pour retirer l'essentiel des résidus restant,

4b) Alors que l'eau coule sur les électrodes, faîtes glisser l'électrode ressort sur l'électrode centrale dans différentes directions. Les résidus seront emportés avec l'eau.

Il n'est pas nécessaire de nettoyer l'électrode centrale complètement jusqu'au métal, par contre le ressort est assez facile à nettoyer complètement. Si la majeure partie du dépôt est retirée, votre **floatron** fonctionnera de manière satisfaisante. Il est impossible de trop nettoyer les électrodes ou trop souvent. Plus les électrodes sont propres plus elles fonctionnent efficacement.

De temps en temps la cage grillagée devra être nettoyée pour assurer une bonne circulation de l'eau et un bon échange des ions. Comme la maille est très fine, les dépôts peuvent progressivement boucher les trous et diminuer le flux d'eau. Pour nettoyer le grillage blanc:

1) Rincez au tuyau d'arrosage

2A) Plongez le grillage dans un bain de vinaigre toute une nuit jusqu'à ce qu'il soit libre de dépôt bleu/blanc,

ou, pour un résultat plus rapide:

2B) Mélangez environ 1/3 d'acide chlorhydrique avec 2/3 d'eau dans un récipient et y plonger le grillage. Le nettoyage ne prendra pas plus d'une minute. Ne pas exposer le grillage à la solution d'acide plus d'une minute car cela pourrait ramollir le plastique

3) Rincez le grillage et remontez-le sur l'appareil.

Note

Le bain d'acide dilué peut aussi être utilisé pour nettoyer les électrodes. Placez l'appareil sur le récipient avec les électrodes immergées, et retirez le quand des bulles cessent d'apparaître. Ne pas laisser les électrodes immergées plus de quelques minutes. Rincez et réinstallez la cage grillagée. Gardez la solution d'acide pour une utilisation ultérieure.

Routine

Il est important de prendre quelques minutes par semaine pour surveiller l'équilibre de l'eau, nettoyer l'appareil, et apprendre les tendances. Après un mois ou deux d'expérience, vous devriez avoir une bonne idée de combien de chlore, or d'oxydant, est suffisant, quelle durée de flottement suffit, la meilleure façon de nettoyer les électrodes et la meilleure fréquence de nettoyage, etc.

Le **floatron** fonctionne bien avec un très peu de chlore, ou quelque autre oxidant de votre choix. Les algicides, floculants, etc, etc, ne sont pas nécessaires. Une augmentation du chlore peut être requise si la température de l'eau augmente, si l'utilisation de la piscine augmente, si de l'eau de pluie ou de l'eau fraîche est ajoutée. Si vous utilisez du chlore liquide, ajoutez-le après le coucher du soleil car les rayons solaires neutralisent le chlore rapidement. Les niveaux recommandés ne sont pas absolus et peuvent varier avec les conditions changeantes. Ce qui fonctionne le mieux pour votre piscine est déterminé par expérience. Laissez votre eau établir son propre équilibre. Ne changez pas arbitrairement le pH, n'ajoutez pas de fortes doses de chlore ('choc'), n'ajoutez pas d'algicide, ou n'essayez pas de changer une eau parfaitement claire. Laissez le temps à l'eau de votre piscine de se stabiliser, et souvenez vous, la clé c'est la simplicité.

Remplacement de l'électrode

L'électrode minérale est sacrificielle et est conçue pour se désintégrer progressivement. Après en moyenne 12-24 mois/ 1-2 saisons, en fonction des conditions, l'électrode va se désintégrer et devra être remplacée. Vous saurez qu'elle doit être remplacée quand elle atteindra l'épaisseur d'un crayon, ou environ 6mm au centre. Pour retirer l'électrode usée:

- 1) Retirez la cage grillagée et nettoyez les pièces.
- 2) Tout en compressant l'électrode ressort d'une main, faites tourner l'électrode centrale dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Utilisez une paire de pinces si nécessaire.
- 3) Dévissez jusqu'à ce que l'électrode soit libre.

Le procédé pour installer l'électrode est le même dans l'ordre inverse, et est décrit dans le chapitre "Assemblage initial".

Fermeture/ Reouverture

Que vous la fermiez pour l'hiver ou pour des vacances, l'eau de votre piscine devrait rester claire pendant des mois si vous le faites correctement:

- 1) Assurez que la concentration d'ions est entre 0,3 et 0,5ppm. L'eau minéralisée va protéger contre les algues; les ions opèrent comme algicide, donc il est inutile d'ajouter de l'algicide.
- 2) Coupez tous les équipements, y compris pompes, chlorinateur, etc.
- 3) Si l'eau est claire, pas besoin d'oxyder. Si l'eau n'est pas claire, ajoutez du chlore/un oxydant jusqu'à ce qu'elle devienne claire.
- 4) Retirez le **floatron**.
- 5) Drainez l'eau, hivernez les pompes, couvrez, etc. selon vos besoins.
- 6) Nettoyez et retirez l'électrode de l'appareil et rangez la dans un sac en plastique clos ou un bocal.
- 7) Remisez votre **floatron**. Protégez du gel.

Pour réouvrir votre piscine

- 1) Ajustez le niveau de l'eau, nettoyez le filtre, et aspirez.
- 2) Si l'eau est trouble, ajoutez suffisamment d'oxydant pour la clarifier.
- 3) Dosez les ions. Si la concentration est faible, faites flotter l'appareil pour rétablir 0,3ppm, en ajoutant temporairement de l'oxydant jusqu'à ce que le niveau d'ions protecteur soit atteint. Maintenez suffisamment d'oxydant pour assurer que l'eau soit clair.
- 4) Ajustez le pH pour qu'il soit entre 7,2 et 7,8, si nécessaire.

Si la piscine a été fermée avec un niveau d'ions insuffisant, ou des conditions rudes se sont produites en fin de saison d'hivernage, l'eau peut ne pas être claire à la ré-ouverture.

Vérification du bon fonctionnement

Il est improbable que votre **floatron** ne produise pas d'ions. En cas de doute, le test rapide suivant va confirmer visuellement la production de courant électrique:

- 1) Remplissez un récipient transparent en verre ou en plastique, d'un litre avec de l'eau de la piscine ou du robinet.
- 2) Nettoyez les électrodes et ne remplacez pas la cage grillagée.
- 3) Positionnez le **floatron** sur les bords du récipient, avec les électrodes immergées dans l'eau.
- 4) Alors que le panneau solaire est en plein soleil, en quelques secondes de minuscules bulles vont apparaître autour du ressort. Ceci démontre qu'un courant électrique est produit. L'absence de bulles indique un problème.

Trucs

- 1) Lire le mode d'emploi deux fois avant de commencer.
- 2) Conservez la boîte d'origine et l'emballage pour un rangement sûr et pratique durant l'hivernage.
- 3) Laissez les revêtements de plâtre neufs reposer un mois avant d'utiliser le **floatron**.
- 4) Le bicarbonate de soude fonctionne bien pour faire monter le pH, et il est facile à trouver et n'est pas très cher.
- 5) L'eau de javel fonctionne parfaitement pour les petites et moyennes piscines. Pour les grandes piscines, la quantité nécessaire peut être trop grande, ce qui rend les formes plus concentrées de chlore, plus pratiques.
- 6) Gardez une pastille de chlore dans le skimmer, ou le distributeur flottant, pour fournir un apport constant d'oxydant dans la piscine. Quand cela est nécessaire, ajoutez du chlore liquide ou en granulés pour garder l'eau claire.
- 7) Utilisez un produit d'entretien cuisine pour nettoyer le flotteur blanc en plastique.
- 8) Pour nettoyer le calcaire sur le panneau solaire, versez de l'acide sur le dessus alors que l'appareil flotte. Laissez agir une minute puis poussez l'appareil sous l'eau pour le rincer.
- 9) Rangez le chlore dans un endroit frais et à l'abri de la lumière.
- 10) Rangez le kit de dosage des ions dans le réfrigérateur.

- 11) Vérifiez la dureté de votre eau auprès de votre fournisseur d'équipement piscine. Des mesures supérieures à 1500ppm (150f) indiquent le besoin de vider la piscine et de la remplir avec de l'eau fraîche. Si cela n'est pas possible, un remplissage partiel est bénéfique. Avec une très forte dureté, l'eau ne peut pas absorber et retenir les minéraux très facilement, et les oxydants ne peuvent pas être très efficaces – elle est simplement trop dure.
- 12) L'ajout d'acide isocyanurique (stabilisateur) n'est pas nécessaire si vous utilisez déjà une forme de chlore stabilisé, telle que des pastilles.
- 13) Le **floatron** fonctionne parfaitement avec une couverture de piscine. Le choix est d'ouvrir la couverture suffisamment pour faire flotter l'appareil, ou de percer la couverture, près du skimmer, pour plonger les électrodes dans l'eau tout en permettant à la partie supérieure d'être exposée au soleil.
- 14) Une eau claire, de bonne qualité et sans algues, et une concentration anormalement faible d'ions, ne signifie pas forcément que votre **floatron** ne fonctionne pas correctement. Dans ce cas, appelez votre revendeur.
- 15) Quand vous remplacez l'électrode minérale, assurez-vous que le filetage est sec et non corrodé.
- 16) Dans les eaux dures, avec le temps des dépôts blancs de calcium peuvent se former sur le panneau solaire, par évaporation. Pour retirer rapidement et simplement le dépôt, soit:
 - 1) appliquez une solution d'acide dilué dans l'eau (comme décrit dans le chapitre "Nettoyage des électrodes") avec une brosse à dent. Laissez le dépôt se dissoudre et rincer. Du vinaigre peut être utilisé aussi, mais cela prendra plus de temps,
 - ou
 - 2) quand l'appareil flotte dans la piscine, versez l'acide directement sur le dessus du panneau solaire, attendez environ une minute, puis poussez le sous l'eau pour rincer.
- 17) Les résidus de l'électrode minérale sont bénéfiques pour la croissance des plantes. En nettoyant votre appareil près de plantes, buissons, arbres, etc, vous pouvez augmenter leur taux de croissance et leur taille. Comme pour tout autre engrais, ne surdosez pas, ou ne nettoyez pas votre appareil au même endroit pendant trop longtemps. Déplacez vous dans le jardin pour le nettoyage hebdomadaire.

À faire, à ne pas faire

- 1) Ne suivez pas automatiquement les conseils provenant de personnes n'ayant pas d'expérience avec le **floatron**. Ce type d'avis d'expert est souvent influencé par le désir de vendre ou utiliser du chlore ou autre produits chimiques pour piscine. De plus, le plus souvent les recommandations font référence à une chimie de piscine à base de chlore, et ne s'appliquent pas à l'eau ionisée.
- 2) N'ajoutez pas de flocculants ou de séquestrant métaux; Ils ne sont pas sélectifs et vont éliminer les ions bénéfiques générés par votre **floatron**.
- 3) Ne pas utiliser avec les produits des marques BAQUACIL ou SOFTSWIM, ou autres produits avec une composition chimique similaire. Ces produits chimiques doivent d'abord être retirés de l'eau. Appelez votre revendeur pour obtenir des explications détaillées.
- 4) Ajouter de l'algicide est inutile car le **floatron** est un générateur d'algicide.
- 5) Traiter l'eau avec un traitement 'choc' n'est pas une bonne technique – C'est comme une bombe atomique pour l'eau. L'eau a besoin d'être traitée en douceur. De l'oxydant doit être ajouté à des doses réduites pour clarifier l'eau trouble.
- 6) Quand vous utilisez le kit de dosage des ions, pour comparer la couleur, lisez le résultat dans le tube du haut vers le bas, mais pas sur le côté. Le résultat sera plus faible s'il est lu sur le côté.

Pièces détachées

Les pièces détachées sont disponibles auprès de votre revendeur, en particulier:

- électrode minérale
- kit complet de dosage des ions
- grillage en plastique
- brosse de nettoyage pour électrode

ainsi que les petites pièces telles que: chaîne d'attache, attache "poussez-tirez", etc.

Garantie

floatron, inc. garantie que ses purificateurs d'eau solaires sont libre de pièces défectueuses ou de défaut de fabrication pour une durée de 24 mois (2 ans) à compter de la date d'achat. Si un problème apparaît pendant cette période, la pièce défectueuse ou l'appareil sera réparé ou remplacé gratuitement, au gré du fabricant.

Ne sont pas couverts par cette garantie:

- 1) l'usure de l'électrode,
- 2) tout état résultant d'un mauvais usage, d'un mauvais traitement, de négligence, d'un accident, d'altérations, d'un démontage, ou
- 3) toute situation résultant d'un usage contraire au mode d'emploi ou d'une utilisation inappropriée.

Contactez votre revendeur **floatron** pour tout renseignement sur le service après-vente. Ne renvoyez pas l'appareil avant d'avoir obtenu un numéro d'autorisation.

Veuillez conserver votre facture comme preuve d'achat.