









## OPERATING INSTRUCTIONS

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

## READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

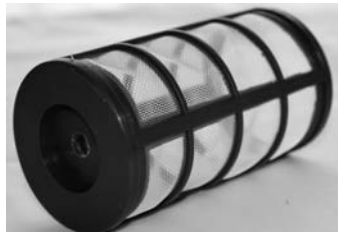
-  **WARNING:** To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product unless they are closely supervised at all times
-  **WARNING:** The sole purpose of this product is for use as a pool water purifier/ionizer as described in this manual; any modification or other use will void the warranty
-  **WARNING:** Do not use if unit is damaged in any way.
-  **WARNING:** Unit must be floating in pool water when exposed to sunlight or warranty is void.
-  **WARNING:** This unit is not compatible with/in pools where biguanide sanitizer(s) is/are in use.
-  **CAUTION:** If SolarClear is not working as it should or has been dropped or damaged in any way, contact RecWaterTec, LLC customer service before using at [info@recwatertec.com](mailto:info@recwatertec.com)

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

### PRELIMINARY ASSEMBLY



Anode



Screen



Nylon Screw



Brush

Unpack all contents of package – be sure to look inside the insert for parts. Read all instructions before assembling:

1. Inspect the solar panel for any visual damage or imperfections which may have occurred during shipping. If any discrepancies are noticed, contact your dealer or SolarClear customer service.
2. Lay the unit face down on a smooth surface.
3. With one hand, hold the spring electrode down in a compressed condition to avoid interference.
4. Thread either end of the mineral electrode clockwise onto the silver metal screw stud inside the coil electrode at the center of the unit.
5. Tighten snugly by hand, about a quarter turn, after contact with the black rubber seal at the base.
6. Lay the end-cap/spacer onto end of mineral electrode.
7. Place screen cage over electrodes and line up centered holes with the threaded bore in the mineral electrode end.
8. Thread the black thumbscrew clockwise into the electrode and tighten snugly. Do not over tighten as the plastic thumbscrew may strip or break.



Unit with Spring



Unit with Spring and Anode



Unit Assembled (upside-down)

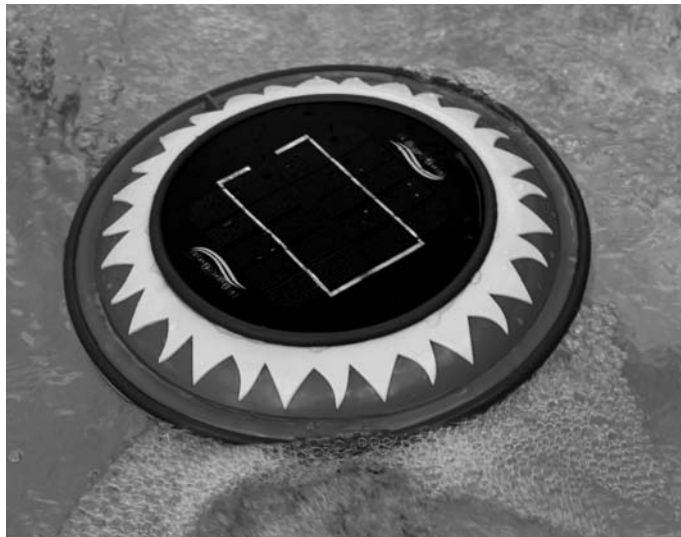
## NOTES

- The spring electrode is permanently installed and is not removable. Do not attempt removal by twisting or pulling. Permanent damage may result.
- Save your original box and inserts for safe and convenient storage during the off season.
- The screen cage prevents deposits or residues that may form on the electrodes during normal operation from falling into the water.

## GETTING STARTED

SolarClear protects your pool against microorganisms by transforming your water into biologically healthy and algae-resistant mineral water. Using a safe and effective low power output, SolarClear acts as a trickle charger to generate ions from the sunlight – a process called solar ionization. Depending on the volume of water, weather conditions, and usage, the initialization period will range from about a week to several weeks. Therefore, it is important to maintain a normal sanitizer level during this initialization period until the ion concentration reaches a protective level.

1. Test the water chemistry using your regular chlorine test kit. Maintain a chlorine residual of 1-3 ppm (parts per million) and a pH of 7.2-7.6. The addition of chlorine may be necessary if conditions warrant.
2. Maintain your water's clarity. If your water is less than clear, it may require a 'shock' dose of oxidizer/chlorine.
3. Check for the presence of copper ions in the water with ion test strips (see ION TESTING). The typical reading at this point is zero to trace amount (.0-.1 ppm). If higher concentrations are detected (usually caused by the previous addition of a copper-based algicide), follow instructions under ION TESTING until the level drops.
4. Place the SolarClear in the pool and let it free float while ensuring direct sunlight on the unit. If necessary, tether it in a sunny part of the pool. Any suitable restraint may be tied to the tethering chain for this purpose.
5. Operate pump and filter system during daylight hours while SolarClear is generating ions. This will allow proper mixing and circulation of the minerals. Pump operation at night is unnecessary but optional, and the unit can be left in the pool overnight.



## ION TESTING

The mineral electrode is made of a unique alloy of several metals, predominantly copper. Ion test strips will detect the presence of the copper ion, which determines if the water has an adequate level of protective minerals. The reagents in the kit are very sensitive, and readings can be affected by various interferences. Accordingly, use the ion test as a basic and general indicator. Test only once a week; more often is unnecessary.

1. Read ion test strip instructions.
2. Test weekly. It should show an increasing concentration over time. Once the ion reading reaches .3 ppm, chlorine reduction may begin.
3. If the ion reading climbs to .5 ppm or more, remove the unit from the water for a week and monitor the ion level weekly.
4. Once the ion level drops to .3 ppm or less, place the unit back in the pool and continue weekly ion checks.
5. If the ion level maintains at .3 ppm, continue regular floating schedule.

The purpose of ion testing is to initially determine that it's safe to reduce chlorine, and subsequently to establish a SolarClear schedule which results in a steady ion reading of approximately .3 ppm. Depending on conditions, pools with 20,000 gallons or more usually require full-time use of the SolarClear. Smaller pools will usually maintain an adequate ion level with part-time use. For example, one day in, one day out, two days in, one day out, one week in, one week out, etc. Pools with screened enclosures will probably require full-time use of the SolarClear, as the output will be about half of that with normal full sun.

## THE FIRST FEW WEEKS

During this period, you should see the ion level increase to approximately .3 ppm. Use the SolarClear daily and do not reduce the floating time unless the ion level tends to climb too high. Remember, more ions are not better. Water has a capacity to hold only a certain amount of minerals, and attempting to exceed the saturation point may result in minerals collecting on pool surfaces. It is important to spend a few minutes each week to check the ion level and to keep the electrodes clean (see 'ELECTRODE CLEANING').

1. Upon reaching the recommended ion level of .3 ppm, initiate chlorine reduction by allowing the chlorine concentration to drop to about half of its normal level, or approximately .5 ppm.
2. The pH may now be in the range of 7.2-7.8. The SolarClear works well at higher pH values, so do not arbitrarily attempt to adjust the pH if it is within this recommended range. In general, use your SolarClear just enough to maintain an adequate ion level, and to determine how little chlorine is necessary to keep the water clear. Allow the water to settle down and seek its own balanced condition.
3. Clean electrodes weekly, or as required.

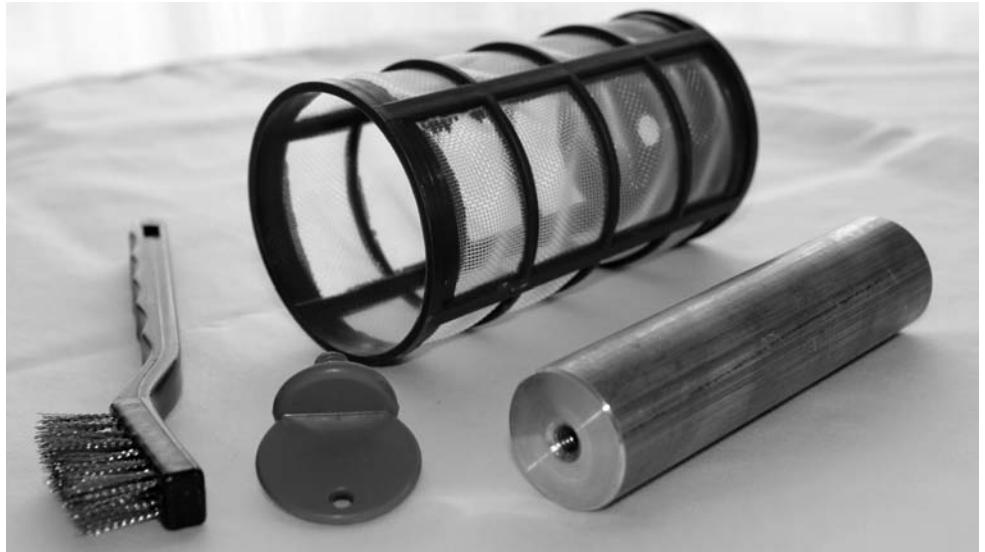
## ELECTRODE CLEANING

SolarClear is the only purifier that, in addition to generating beneficial mineral ions, collects undesirable minerals such as calcium and iron. This has the effect of softening your water. The sacrificial mineral electrode is designed to slowly erode away, and in the process will form a scale buildup which will require occasional cleaning. Additionally, the spring electrode may form a calcium scale and should also be cleaned. The initial rate of buildup will be quicker in harder water, and will slow as the water becomes progressively softened. It is advantageous to clean them weekly as heavily scaled electrodes will restrict electrical flow and slow the ionization process.

1. Lay unit face down, preferably on grass.
2. Remove thumbscrew, screen and end-cap.
3. Using a garden hose nozzle, blast with water from different directions to knock off loose material and scale.
4. Reduce the water flow and let the water run over the electrodes. Use a cleaning brush to remove the remaining residue.

### AND/OR

1. With water running over the electrodes, slide the spring up and down, while making contact with the center electrode from various directions. The residue will wash away with the water.



The center electrode does not need to be cleaned down to bare metal, although the spring is relatively easy to clean completely. If the majority of the scale is removed, the SolarClear will perform as designed. It is not possible to clean the electrodes too much or too often. The cleaner the electrodes, the more efficient the Solar-Clear will be.

Occasionally, the screen will require cleaning to ensure a free flow of water and ion exchange. Because the mesh is very fine, deposits can slowly choke the openings in the screen and restrict water flow. To clean the white mesh screen:

1. Hose out loose debris.
2. Immerse screen in a jar of vinegar until visually free of blue/white scale buildup.

### OR

1. Mix about 1/3 muriatic or hydrochloric acid to 2/3 water in a jar and immerse screen into this mixture. The cleaning process will take a minute or less. Do not expose screen to the acid mix for more than a minute as it could soften the plastic.
2. Rinse screen and reinstall.

## NOTES

The diluted acid dip can also be used to clean the electrodes. Place the unit on top of the jar with the electrodes immersed and remove when the bubbling action stops. Do not leave electrodes submerged for more than a few minutes. Rinse and reinstall screen

## ROUTINE MAINTENANCE

It is important to spend a few minutes a week to monitor the water balance, clean the unit and to learn the trends. After a couple of months of experience, you should have a good idea about how little chlorine or oxidizer is required, how much floating time is required, the best way and frequency to clean the electrodes, etc.

The SolarClear works well with trace chlorine or any other oxidizer of your choice. Algaecides, conditioners, clarifiers, etc. are unnecessary. Higher chlorine levels may be required with an increase in water temperature, increased swimmer load, rainfall, or new water added. If using liquid chlorine, add at or after sundown because the sun's rays quickly neutralize chlorine. The recommended levels are not absolute and may vary with changing water conditions. What works best for your pool is determined by experience. Allow your water to seek its own balance. Do not arbitrarily alter the pH or try to change perfectly clear water. Give your pool water time to stabilize, and remember: More is not necessarily better, SIMPLICITY IS THE KEY!

## ELECTRODE REPLACEMENT

The mineral electrode is designed to slowly disintegrate. After an average of 12-24 months, depending on conditions, the electrode will wear away and require replacement. You will know this when it is 'pencil thin' or about 1/4 inch at its thinnest point. To remove the spent electrode:

1. Remove screen and end-cap, and clean parts.
2. While compressing spring electrode with one hand, rotate center electrode counterclockwise. If necessary, use pliers for leverage.
3. Continue to unthread until free.

The procedure for installing the electrode is in reverse order, and can be found under 'INITIAL ASSEMBLY'.

## NOTE

Always keep the same end of the electrode to the floater. Do not swap ends when removing and replacing your electrode.



Unit Assembled (upside-down)

## CLOSING/REOPENING

Whether closing for the winter or for vacation, your pool water should remain clear for months if you prepare the pool correctly:

1. Maintain an ion reading of .3 to .5 ppm. The mineralized water will protect against algae. The ions act as an algaecide so there's no need to add additional algaecide.
2. Turn off all equipment, including pumps, chlorinators, etc.
3. If the water is clear, no need to oxidize. If less than clear, add chlorine/oxidizer.
4. Remove the SolarClear.
5. Drain water, winterize pumps, cover, etc. as desired.
6. Clean and remove electrode from the unit and store in an airtight plastic bag or jar.
7. Store your SolarClear indoors. Avoid freezing.

If the pool was shut down with an insufficient ion level, or severe conditions were encountered late in the off season, less than clear water conditions may be experienced. Upon opening:

1. Top off water level, backwash, and vacuum as necessary.
2. Add chlorine to clear any cloudiness, if present.
3. Test ion level. Float unit to reestablish .3 ppm.
4. If ion level is below .3 ppm, temporarily increase chlorine for protection.
5. Maintain enough oxidizer to ensure water clarity.
6. Verify pH is within 7.2-7.8 range. Correct if necessary.

## OPERATIONAL CHECK

It is highly unlikely that your SolarClear will not generate ions. Should there be any doubt, the following quick check will visually prove electrical generation:

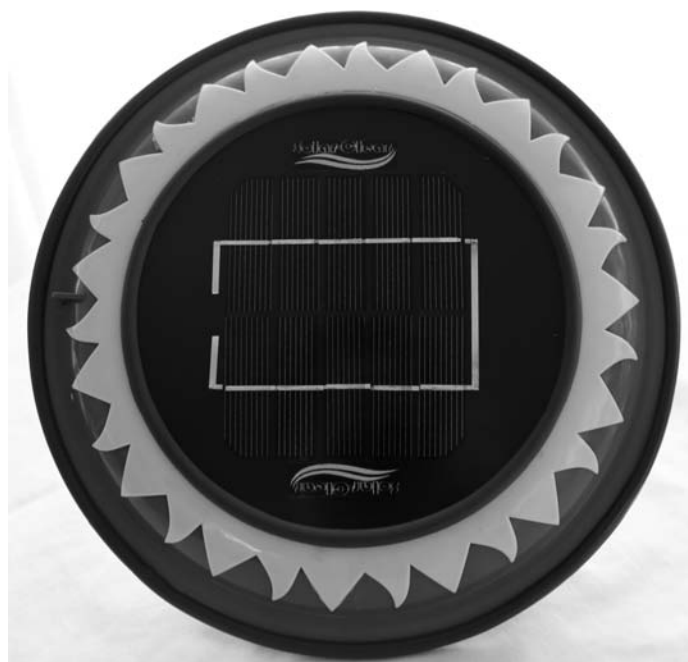
1. Fill a clear glass or plastic quart-sized jar or equivalent with pool or tap water.
2. Clean electrodes and leave screen off.
3. Place the SolarClear on the top of the jar, resting on the lip, with the electrodes immersed in the water.
4. With a full sun shining on the solar panel, very fine bubbles will be observed after a few seconds originating from the spring coils. This demonstrates that electrical current is being generated. Absence of bubbles indicates a problem.

## HELPFUL HINTS

1. Used cleaning acid may be poured back into pool.
2. Allow new plaster type finishes to cure for a month prior to using the SolarClear.
3. Baking soda works well to raise pH and is readily available and reasonably priced.
4. Household bleach works excellently for small and medium sized pools. For large pools, too many gallons may be required, making more concentrated forms of chlorine more convenient.
5. Keep a tablet of chlorine in the skimmer or floating dispenser to provide a constant input of oxidizer into the pool. When necessary, add an additional boost of liquid or granulated chlorine to maintain clear water.
6. A toothbrush helps in electrode and screen cleaning.
7. A cutoff golf tee can be used to secure the screen if the thumbscrew is lost.
8. Store chlorine in a cool and dark place.
9. Keep ion test kit in refrigerator.
10. Check water hardness, measured as total dissolved solids (TDS) at your local pool store. Readings of approximately 2000 ppm or greater indicate the need to drain and refill with fresh water. If that is not possible, partial draining and refilling is beneficial. With a high TDS, the water cannot absorb and retain minerals very easily.
11. The addition of cyanuric acid (stabilizer) is not necessary if you already use a stabilized form of chlorine, such as tablets.
12. The SolarClear works well with a pool cover. You may open the cover enough to float the unit; or cut a 3-inch "X" into the cover, which allows the electrodes to remain in the water while the top is exposed to the sun.
13. Clear, high quality water without algae and an abnormally low ion reading does not necessarily indicate that your SolarClear is not functioning properly. If this occurs, contact Customer Service.
14. When replacing the mineral electrode, ensure that the threads are dry and free of water.
15. In hard water conditions, over time, the solar panel may form calcium deposits which are left by water evaporation. To quickly and easily remove the scale, apply diluted acid/water (as described under 'ELECTRODE CLEANING') with a toothbrush. Allow deposits to dissolve then rinse. Vinegar may be used, although more time will be required to do the job.

## DO'S AND DON'TS

1. Do not automatically take advice for granted from those who are not experienced with the SolarClear. This type of expert opinion is often influenced by the desire to sell or use chlorine and related pool chemicals. Additionally, recommendations often reflect a chlorine-based pool chemistry and are not applicable to ionized water.
2. Do not add any clarifiers or metal removers, which will eliminate the beneficial mineral ions generated by your SolarClear.
3. Do not use with Baquacil or Soft Swim brand products, or other products with similar "biguanide" chemistry. These chemicals must be removed from the water first.
4. The addition of algaecide is unnecessary as the Floatron is an algaecide generator.
5. Do not shock ionized mineral water. It's like an atomic bomb to the water. The water should be finessed. Oxidizer should be added at reduced dosages to clarify cloudy water.



## ONE YEAR LIMITED WARRANTY

THIS WARRANTY IS SUBJECT TO THE TERMS, LIMITATIONS AND EXCLUSIONS DESCRIBED BELOW, AND THERE ARE NO OTHER WARRANTIES OR REPRESENTATIONS, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, WHETHER OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR OTHER, MADE BY THE MANUFACTURER, OTHER THAN THOSE SPECIFICALLY SET FORTH IN THIS WRITTEN WARRANTY

One year limited warranty from date of original purchase for manufacturing defects under normal and reasonable use, and subject to the maintenance requirements and installation guidelines set forth in the product instruction manual.

**What is Covered:** RecWaterTec, LLC warrants its product to be free from defects in material and workmanship when leaving the factory.

**What is not Covered:** Any type of damage to the product due to improper installation, maintenance, or failure to provide necessary and reasonable maintenance; any damage or injury caused by misuse and/or unreasonable use of the product; batteries (if applicable); damage due to or related to improper draining, winterizing, storage or Acts of God; RecWaterTec, LLC will not honor any claims for damage to any products in transit unless damage to the shipping container is noted at the time of delivery on the transfer company's delivery bill.

THE WARRANTY OBLIGATIONS OF RECWATERTEC, LLC ARE LIMITED TO REPAIR OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT OR OF ANY DEFECTIVE COMPONENT, AT THE OPTION OF RECWATERTEC. UNDER NO CIRCUMSTANCES WILL RECWATERTEC, LLC BE LIABLE OR RESPONSIBLE FOR ANY CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, AND/OR CHARGES FOR LABOR. RECWATERTEC SHALL NOT BE LIABLE OR RESPONSIBLE UNDER ANY CIRCUMSTANCES OR ANY AMOUNT FOR ANY CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, OR FOR ANY INJURIES OR DAMAGES TO PERSON OR PROPERTY USING OR USED IN CONNECTION WITH THE PRODUCT, OR FOR ANY OTHER LOSS OF PROFITS OR OTHER COSTS OR EXPENSES OF ANY KIND OR CHARACTER. IF RECWATERTEC, LLC DETERMINES THAT EITHER REPAIR OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT IS NECESSARY, RECWATERTEC MAY EITHER REPAIR THE PRODUCT AT A NOMINAL CHARGE TO THE OWNER OR REPLACE THE PRODUCT. THE OWNER BEARS THE SOLE RESPONSIBILITY FOR PRE-PAID RETURN OF THE PRODUCT TO RECWATERTEC, AND ALL REPAIRED OR REPLACED PRODUCTS WILL BE RETURNED AT THE OWNER'S EXPENSE.

NO PERSON, FIRM, OR CORPORATION IS AUTHORIZED TO MAKE REPRESENTATIONS OR INCUR ANY OBLIGATIONS IN THE NAME OF OR ON BEHALF OF RECWATERTEC, LLC, EXCEPT AS STATED HEREIN. THE REMEDIES SET FORTH IN THIS WARRANTY ARE EXPRESSLY UNDERSTOOD TO BE THE EXCLUSIVE REMEDIES AVAILABLE TO THE OWNER, AND THIS WARRANTY CONTAINS THE FULL AND COMPLETE AGREEMENT BETWEEN RECWATERTEC, LLC AND THE OWNER. THIS WARRANTY SETS FORTH THE ONLY OBLIGATIONS OF RECWATERTEC, LLC, WITH REGARD TO THIS PRODUCT, AND THERE ARE NO WARRANTIES WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION ON THE FACE HEREOF.

The representations set forth herein are the only representations made by RecWaterTec, LLC, with respect to the product, and this warranty does not constitute either a performance or satisfaction guarantee. It is the responsibility of the product owner to regularly test and check the product for proper function and safety.

This warranty gives the original owner specific legal rights. You may have other rights depending on where you live.

**What you must do to file a claim:** Send an email to [warranty@recwatertec.com](mailto:warranty@recwatertec.com) to initiate a claim. You will receive instructions as to how to proceed within 10 days.













## Consignes d'utilisation de SolarClear

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

## LISEZ ET OBSERVEZ TOUTES LES CONSIGNES

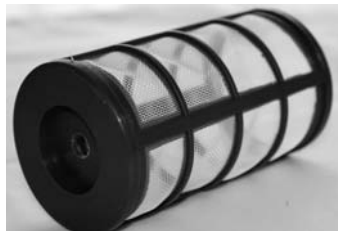
-  **AVERTISSEMENT :** Pour réduire le risque de blessure, ne laissez jamais un enfant utiliser cet appareil sans surveillance
-  **AVERTISSEMENT :** Ce produit doit uniquement être utilisé en tant que purificateur ou ioniseur d'eau de piscine, tel que décrit dans ce manuel; toute modification ou tout autre usage annule sa garantie.
-  **AVERTISSEMENT :** N'utilisez pas cet appareil s'il est abîmé de façon quelconque.
-  **AVERTISSEMENT :** L'appareil doit flotter sur l'eau de la piscine lorsqu'il est exposé aux rayons du soleil pour que la garantie s'applique.
-  **AVERTISSEMENT :** Cet appareil ne convient pas aux piscines où un ou des assainisseur(s) au biguanide est(sont) utilisé(s).
-  **MISE EN GARDE :** Si SolarClear ne fonctionne pas normalement, qu'on l'a fait tomber ou qu'il a été endommagé, veuillez communiquer avec le service d'aide à la clientèle RecWaterTec avant de vous en servir, en composant le [info@recwatertec.com](mailto:info@recwatertec.com).

## CONSERVEZ CE MODE D'EMPLOI

### Assemblage préliminaire



Anode



Grille



Vis en nylon



Brosse

Déballez tout le contenu de l'emballage – assurez-vous de regarder à l'intérieur de l'insert pour les pièces. Lisez toutes les instructions avant l'assemblage

1. Inspectez le panneau solaire afin de déceler tout dommage ou toute imperfection visible ayant pu s'être produit pendant le transport. Si des anomalies sont détectées, contactez votre détaillant ou le service à la clientèle de SolarClear.
2. Posez l'appareil face vers le bas sur une surface lisse.
3. Avec une main, tenez l'électrode à ressort comprimé pour éviter toute interférence.
4. Enfilez l'une ou l'autre extrémité de l'électrode minérale dans le sens horaire sur le goujon à vis en métal argenté, à l'intérieur de l'électrode à bobine, au centre de l'unité.
5. Serrez fermement à la main, en tournant environ un quart de tour, après le contact avec le joint en caoutchouc noir à la base.
6. Poser le capuchon et la pièce d'espacement sur le bout de l'électrode minérale.
7. Posez le panier de crible sur les électrodes, et alignez les trous centrés sur le trou fileté dans le bout de l'électrode minérale.
8. Enfilez la vis de serrage noire dans l'électrode et serrez bien. Évitez de serrer excessivement, car la vis de serrage en plastique risque de foirer ou de se briser.



Appareil muni du ressort



Appareil muni du ressort et de l'anode



Appareil une fois assemblé (à l'envers)

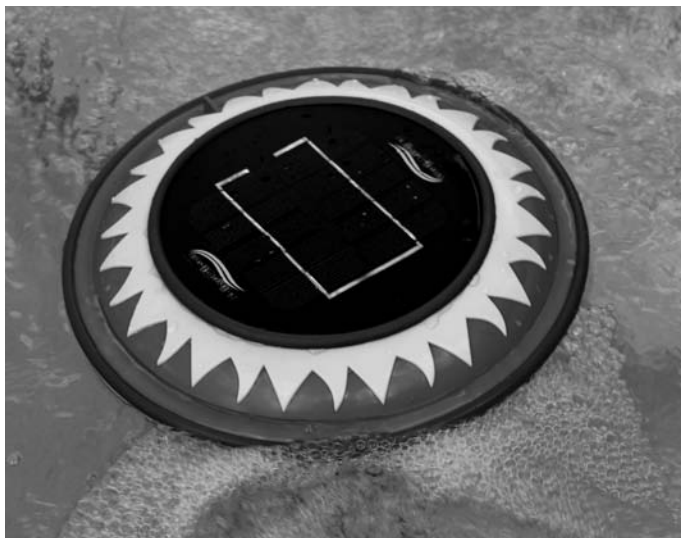
## REMARQUES

- L'électrode à ressort est installée de façon permanente et n'est pas amovible. Ne tentez pas de l'enlever par torsion ou traction. Des dommages permanents pourraient en résulter.
- Conservez votre boîte d'origine et les inserts en vue du stockage sûr et pratique de cet appareil pendant la saison morte.
- Le panier de crible empêche que des dépôts et des résidus, qui peuvent se former sur les électrodes dans le cadre d'un fonctionnement normal, tombent dans l'eau.

## Pour commencer

SolarClear protège votre piscine contre les micro-organismes en transformant son eau en eau minérale biologiquement saine résistant aux algues. Avec une puissance de sortie sûre et économique, SolarClear fait office de chargeur d'entretien produisant des ions à partir de la lumière du soleil, un processus nommé ionisation solaire. Selon le volume d'eau, les conditions météorologiques, et l'usage, la période d'initialisation varie d'environ une semaine à plusieurs semaines. Par conséquent, il est important de maintenir un niveau normal de désinfectant au cours de cette période d'initialisation, et ce, jusqu'à ce que la concentration en ions atteigne un degré de protection.

1. Testez la chimie de l'eau en utilisant votre nécessaire ordinaire de contrôle du chlore. Maintenez un taux de chlore résiduel de 1 à 3 ppm (parties par million) et un pH compris entre 7,2 et 7,6. L'ajout de chlore peut s'avérer nécessaire selon les conditions.
2. Maintenez la limpidité de votre eau. Si votre eau n'est pas tout à fait claire, il se peut qu'elle nécessite un traitement « choc » d'oxydant ou de chlore.
3. Vérifiez la présence d'ions de cuivre dans l'eau au moyen de bandelettes de test d'ions (voir la rubrique TEST D'IONS). La mesure caractéristique à ce point-ci est de zéro à une teneur négligeable (de 0 à 0,1 ppm). Si des concentrations plus élevées sont détectées (habituellement causées par l'ajout antérieur d'un algicide à base de cuivre), suivez les consignes de la rubrique TEST D'IONS jusqu'à ce que le taux baisse.
4. Mettez le SolarClear dans la piscine et laissez-le flotter librement tout en veillant à ce qu'il soit exposé à la lumière directe du soleil. Au besoin, attachez-le dans une partie ensoleillée de la piscine. À ces fins, n'importe quel dispositif de retenue approprié peut être attaché à sa chaîne.
5. Faites fonctionner la pompe et le système de filtration pendant les heures de clarté, au cours desquelles SolarClear génère des ions. Cela permettra la circulation et le mélange adéquats des minéraux. Il est inutile de faire fonctionner la pompe la nuit. Cependant, l'appareil peut être laissé dans la piscine pendant la nuit.



## TEST D'IONS

L'électrode minérale est faite d'un alliage unique de plusieurs métaux, principalement du cuivre. Les bandelettes de test d'ions permettent de détecter les ions de cuivre, dont la présence confirme un taux adéquat de minéraux protecteurs. Les réactifs contenus dans le nécessaire sont très sensibles, et les mesures peuvent être affectées par des interférences diverses. En conséquence, utilisez le test d'ions uniquement comme indicateur général de base. Effectuez un test par semaine seulement; il est inutile d'en effectuer plus souvent.

1. Veuillez lire les consignes concernant les bandelettes de test d'ions.
2. Effectuez des tests chaque semaine. Les tests devraient démontrer une concentration croissante au fil du temps. Dès que le taux d'ions atteint 0,3 ppm, vous pouvez commencer à réduire la teneur en chlore.
3. Si le taux d'ions grimpe à 0,5 ppm ou plus, retirez l'appareil de l'eau pendant une semaine et surveillez le taux d'ions selon une fréquence hebdomadaire.
4. Dès que le taux d'ions revient à 0,3 ppm ou moins, remettez l'appareil dans la piscine et continuez à effectuer des contrôles d'ions hebdomadaires.
5. Si le taux d'ions se maintient à 0,3 ppm, continuez l'horaire régulier de flottage de l'appareil.

Le but des tests d'ions est de déterminer d'abord s'il est sécuritaire de réduire la teneur en chlore, et ensuite d'établir pour l'appareil SolarClear un horaire permettant des mesures stables du taux d'ions de l'ordre de 0,3 ppm. Selon les conditions, les piscines de 20 000 gallons requièrent généralement l'utilisation continue de l'appareil SolarClear. Les piscines de plus faible capacité maintiennent généralement un taux d'ions adéquat avec une utilisation à temps partiel. Par exemple : un jour d'utilisation, une journée de repos; deux jours d'utilisation, une journée de repos; une semaine d'utilisation, une semaine de repos, etc. Les piscines dotées d'une enceinte grillagée nécessitent généralement l'utilisation continue de l'appareil SolarClear, car l'intensité de la lumière du soleil ne correspond qu'à la moitié environ de la lumière directe du soleil.

## LES QUELQUES PREMIÈRES SEMAINES

Pendant cette période, vous devriez constater l'augmentation du taux d'ions jusqu'à environ 0,3 ppm. Utilisez SolarClear quotidiennement, et limitez la durée de flottement uniquement si le taux d'ions a tendance à être trop élevé. Rappelez-vous, une concentration plus élevée d'ions n'est pas nécessairement préférable. L'eau a la capacité de contenir une certaine quantité de minéraux seulement, et le fait de dépasser son point de saturation peut entraîner l'accumulation de minéraux sur les surfaces de la piscine. Il est important de consacrer quelques minutes par semaine à vérifier le taux d'ions et à maintenir la propreté des électrodes (voir la rubrique NETTOYAGE DES ÉLECTRODES).

1. Après avoir atteint le taux recommandé d'ions de 0,3 ppm, amorcez la diminution du chlore en laissant son taux diminuer à environ la moitié de son taux normal, soit approximativement 0,5 ppm.
2. Le pH peut à présent se situer entre 7,2 et 7,8. Puisque SolarClear fonctionne bien à des valeurs de pH plus élevées, évitez de tenter d'ajuster arbitrairement le pH, si ce dernier demeure dans cette plage recommandée. En général, utilisez votre appareil SolarClear juste assez pour maintenir un taux adéquat d'ions, et pour déterminer le niveau minimal de chlore requis pour maintenir la limpidité de l'eau. Laissez l'eau reposer et atteindre son propre équilibre.
3. Nettoyez les électrodes chaque semaine, ou au besoin.

## NETTOYAGE DES ÉLECTRODES

SolarClear est le seul purificateur qui, en plus de générer des ions minéraux bénéfiques, recueille les minéraux indésirables tels que le calcium et le fer. Cela a pour effet d'adoucir votre eau. L'électrode minérale sacrificielle est conçue pour s'éroder lentement, et ce faisant, elle accumule du tartre, qui doit être nettoyé occasionnellement. En outre, l'électrode à ressort, qui peut accumuler du tartre de calcium, doit également être nettoyée. Le taux initial d'accumulation sera plus rapide dans l'eau plus dure, et plus lent à mesure que l'eau s'adoucit graduellement. Il est avantageux de les nettoyer chaque semaine, car les électrodes présentant une grande accumulation de tartre restreignent le flux électrique et ralentissent le processus d'ionisation.

1. Posez l'appareil face vers le bas, de préférence sur de l'herbe.
2. Retirez la vis de serrage, l'écran et le capuchon.
3. En utilisant une buse de tuyau d'arrosage, décollez les matières meubles et le tartre en orientant le jet de diverses directions.
4. Réduisez le débit d'eau et laissez l'eau s'écouler sur les électrodes. Utilisez une brosse de nettoyage pour enlever les résidus restants.

### OU ENCORE

1. Tandis que l'eau s'écoule sur les électrodes, faites glisser le ressort de haut en bas, en faisant en sorte que l'eau entre en contact avec l'électrode centrale à divers endroits. Les résidus seront éliminés par l'eau.

L'électrode centrale n'a pas besoin d'être nettoyée jusqu'au

métal nu, bien que le ressort soit relativement facile à nettoyer entièrement. Si la majeure partie du tartre est enlevée, SolarClear fonctionnera comme prévu. Vous ne pouvez pas nettoyer les électrodes trop souvent ou trop intensément. Plus les électrodes sont propres, plus efficace est l'appareil SolarClear.

À l'occasion, l'écran doit être nettoyé pour assurer une libre circulation de l'eau et l'échange d'ions. Parce que sa maille est très fine, les dépôts peuvent obstruer l'écran et restreindre le débit d'eau. Pour nettoyer la grille maillée blanche :

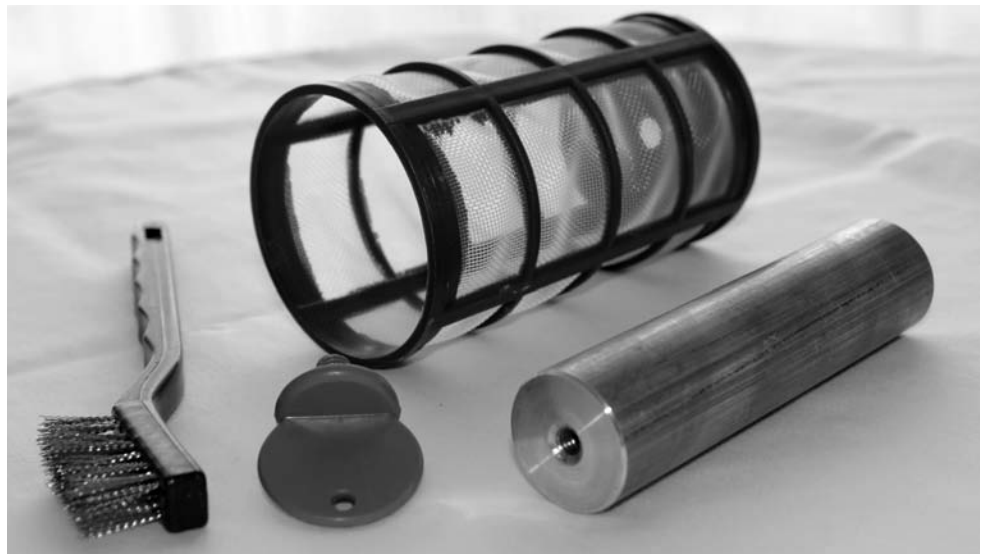
1. Éliminez les débris meubles au moyen de votre boyau d'arrosage.
2. Immergez l'écran dans un bocal de vinaigre jusqu'à ce qu'il soit visiblement exempt de tartre bleu ou blanc.

### OU ENCORE

1. Mélangez environ  $\frac{1}{3}$  d'acide chlorhydrique  $\frac{2}{3}$  d'eau dans un bocal, et plongez l'écran dans ce mélange. Le processus de nettoyage prendra une minute ou moins. N'exposez pas l'écran à ce mélange acide pendant plus d'une minute, car ce dernier pourrait ramollir le plastique.
2. Rincez l'écran et réinstallez-le.

## REMARQUES

Ce bain d'acide dilué peut également servir au nettoyage des électrodes. Placez l'appareil au-dessus du pot, en vous assurant que les électrodes sont immergées, puis retirez-le lorsqu'il n'y a plus de formation de bulles. Ne laissez pas les électrodes immergées pendant plus que quelques minutes. Rincez et réinstallez l'écran.



## ENTRETIEN ROUTINIER

Il est important de consacrer quelques minutes par semaine à contrôler l'équilibre de l'eau, nettoyer l'appareil et apprendre les tendances de ce dernier. À partir de quelques mois d'expérience, vous devriez avoir une bonne idée de la façon dont une faible quantité de chlore ou d'oxydant est nécessaire, de la durée de flottement requise, de la manière et de la fréquence souhaitables de nettoyage des électrodes, etc.

L'appareil SolarClear fonctionne bien avec des traces de chlore ou de l'agent oxydant de votre choix. Les algicides, les conditionneurs, les produits éclaircissants, etc. sont inutiles. Des niveaux de chlore élevés peuvent s'avérer nécessaires en cas d'augmentation de la température de l'eau, d'augmentation du nombre de baigneurs, de précipitations, ou d'ajout d'eau. Si vous utilisez du chlore liquide, ajoutez-le au coucher du soleil ou après, car les rayons du soleil neutralisent rapidement le chlore. Les niveaux recommandés ne sont pas absolus et peuvent varier en fonction des conditions changeantes de l'eau. Vous saurez par expérience ce qui fonctionne le mieux dans votre piscine. Votre eau atteindra son propre équilibre. Évitez de modifier arbitrairement le pH ou de tenter de modifier de l'eau parfaitement limpide. Donnez le temps à l'eau de votre piscine de se stabiliser, et n'oubliez pas : plus n'est pas nécessairement mieux. LA SIMPLICITÉ EST LA CLÉ DU SUCCÈS!

## ÉLECTRODE DE RECHANGE

L'électrode minérale est conçue pour se désintégrer lentement. Au bout de 12 à 24 mois en moyenne, en fonction des conditions, l'électrode s'use et doit être remplacée. Vous saurez qu'il est temps de la changer lorsqu'elle aura la taille d'un crayon (environ ¼ de pouce) à son point le plus étroit. Pour retirer l'électrode épuisée :

1. Retirez l'écran et le capuchon, et nettoyez les pièces.
2. En comprimant l'électrode à ressort d'une main, tournez l'électrode centrale dans le sens antihoraire. Au besoin, utilisez une pince pour bénéficier d'une meilleure prise.
3. Continuer à dévisser jusqu'à la libération de l'électrode.

L'installation de l'électrode se fait dans l'ordre inverse. Cette procédure est détaillée dans la rubrique « ASSEMBLAGE INITIAL ».

### REMARQUE :

Gardez toujours la même extrémité de l'électrode dans le flotteur. N'inversez pas les extrémités au moment d'enlever et de remplacer les électrodes.

## FERMETURE/RÉOUVERTURE

Qu'il s'agisse de fermer votre piscine pour l'hiver ou pour des vacances, son eau restera limpide pendant des mois si vous préparez la piscine correctement :

1. Maintenez un taux d'ions compris entre 0,3 et 0,5 ppm. L'eau minéralisée offrira une protection contre les algues. Les ions faisant office d'algicide, vous n'avez pas à ajouter un algicide supplémentaire.
2. Éteignez tous les appareils, y compris les pompes, les chlorateurs, etc.
3. Si l'eau est limpide, vous n'avez pas besoin de l'oxyder. Si elle n'est pas tout à fait limpide, ajoutez du chlore ou un oxydant.
4. Enlevez l'appareil SolarClear.
5. Purgez l'eau, hivernez les pompes, la bâche, etc. comme bon vous semble.
6. Nettoyez et retirez l'électrode de l'appareil et rangez-le dans un sac en plastique ou un bocal hermétique.
7. Rangez votre appareil SolarClear à l'intérieur. Évitez le gel.



Appareil une fois assemblé (à l'envers)

Si la piscine a été fermée avec un taux d'ions insuffisant, ou si des conditions rigoureuses se sont produites à la fin de la saison morte, vous pourriez constater une eau pas tout à fait limpide. À l'ouverture de la piscine :

1. Au besoin, remplissez la piscine, effectuez un lavage à contre-courant, ou videz-la.
2. Ajoutez le chlore pour éliminer la turbidité de l'eau, le cas échéant.
3. Testez le taux d'ions. Faites flotter l'appareil pour rétablir le taux de 0,3 ppm.
4. Si le taux d'ions est inférieur à 0,3 ppm, augmentez temporairement le niveau de chlore pour offrir une protection.
5. Maintenez assez d'oxydant pour permettre la limpidité de l'eau.
6. Assurez-vous que le pH est compris entre 7,2 et 7,8. Ajustez-le au besoin.

## VÉRIFICATION D'ÉTAT DE MARCHE

Il est hautement improbable que votre SolarClear ne génère pas d'ions. En cas de doute, la vérification rapide suivante vous permettra de confirmer visuellement la production électrique :

1. Remplissez d'eau du robinet ou de la piscine un verre ou un bocal transparent en plastique ou en verre d'environ un litre.
2. Nettoyez les électrodes sans l'écran.
3. Disposez l'appareil SolarClear sur le dessus du bocal en le faisant reposer sur le bord avec les électrodes immergées dans l'eau.
4. Lorsque le panneau soleil est exposé à la lumière directe du soleil, des bulles très fines seront générées par les ressorts hélicoïdaux au bout de quelques secondes. Cela constitue la preuve qu'un courant électrique est généré. L'absence de bulles est synonyme de problème.

## CONSEILS UTILES

1. L'acide utilisé pour le nettoyage peut être reversé dans la piscine.
2. Laissez les nouvelles surfaces en plâtre durcir pendant un mois avant d'utiliser le SolarClear.
3. Le bicarbonate de soude, utile pour augmenter le pH, est facilement accessible à prix abordable.
4. L'eau de javel fonctionne à merveille pour les piscines de petite et moyenne taille. Quant aux grandes piscines, une trop grande quantité peut être requise. Les formes concentrées de chlore peuvent donc être plus commodes.
5. Gardez un comprimé de chlore dans l'écumoire ou dans un distributeur flottant pour assurer un apport constant d'oxydant dans la piscine. Au besoin, ajoutez du chlore liquide ou granulé pour maintenir la limpidité de l'eau.
6. Une brosse à dents peut servir au nettoyage de l'électrode et de l'écran.
7. Un tee de golf coupé peut être utilisé pour fixer l'écran si la vis de serrage est perdue.
8. Conservez le chlore dans un endroit frais et sombre.
9. Gardez le nécessaire de test d'ions au réfrigérateur.
10. Vérifiez la dureté de l'eau, mesurée selon les matières dissoutes totales (MDT), chez votre spécialiste en piscines. Un taux d'environ 2 000 ppm ou plus indique qu'il faut vider la piscine et la remplir d'eau fraîche. Si cela n'est pas possible, une vidange et un remplissage partiels sont bénéfiques. En cas de concentration élevée de MDT, l'eau ne peut pas absorber et retenir les minéraux très facilement.
11. L'ajout d'acide cyanurique (stabilisateur) n'est pas nécessaire si vous utilisez déjà une forme stabilisée de chlore, telle que des comprimés.
12. SolarClear fonctionne bien avec une bâche de piscine. Vous pouvez ouvrir la bâche pour permettre à l'appareil de flotter, ou y tailler un « X » de 3 pouces, ce qui permet aux électrodes de rester dans l'eau, tandis que la partie supérieure de l'appareil est exposée au soleil.
13. Une eau de haute qualité limpide exempte d'algues et un taux d'ions anormalement faible ne signifient pas nécessairement que votre SolarClear ne fonctionne pas correctement. Si cela se produit, contactez le service à la clientèle.
14. Lors du remplacement de l'électrode minérale, assurez-vous que son filetage demeure sec et à l'abri de l'eau.
15. Dans l'eau dure, au fil du temps, des dépôts de calcium peuvent se former sur le panneau solaire, en raison de l'évaporation de l'eau. Pour enlever rapidement et facilement le tartre, appliquez de l'acide dilué et de l'eau (tel que décrit dans la rubrique « NETTOYAGE DES ÉLECTRODES ») avec une brosse à dents. Laissez les dépôts se dissoudre, puis rincez. Du vinaigre peut être utilisé. La tâche en sera toutefois prolongée.

## À FAIRE ET À NE PAS FAIRE

1. Ne pas suivre automatiquement les conseils de gens qui ne sont pas expérimentés dans l'utilisation de l'appareil SolarClear. Ce type d'« expertise » est souvent influencé par le désir de vendre ou d'utiliser du chlore et des produits chimiques de piscine connexes. En outre, de telles recommandations concernent souvent une chimie de piscine à base de chlore, et ne s'appliquent pas à l'eau ionisée.
2. Ne pas ajouter de clarificateurs ou d'agents déminéralisants, qui élimineront les ions minéraux bénéfiques générés par votre SolarClear.
3. N'utilisez pas cet appareil avec les produits de marque Baquacil ou Soft Swim, ou d'autres produits ayant une chimie de « biguanide » semblable. Ces produits chimiques doivent être retirés de l'eau avant d'utiliser le SolarClear.
4. L'ajout d'algicide est inutile car le Floatron est un générateur d'algicide.
5. Ne faites pas subir de traitement de choc à l'eau minérale ionisée. C'est l'équivalent d'une bombe atomique pour votre eau. L'eau doit être traitée avec délicatesse. De l'oxydant doit être ajouté à des doses réduites pour clarifier l'eau turbide.



## GARANTIE LIMITÉE D'UN AN

LA PRÉSENTE GARANTIE EST ASSUJETTIE AUX CONDITIONS ET AUX RESTRICTIONS DÉCRITES CI-APRÈS, ET AUCUNE AUTRE GARANTIE OU OBSERVATION EXPRESSE OU IMPLICITE N'EXISTE, NI SUR LA QUALITÉ MARCHANDE, NI SUR L'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU AUTRE, PRÉVUE PAR LE FABRICANT, SAUF CELLES EXPRESSÉMENT PRÉCISÉES DANS LA PRÉSENTE GARANTIE ÉCRITE.

Garantie limitée d'un an contre les vices de fabrication, à compter de la date d'achat et à condition d'avoir utilisé l'appareil à des fins normales et raisonnables, et conformément aux instructions d'entretien et d'installation décrites dans le manuel du produit.

**Ce qui est couvert :** RecWaterTec, LLC garantit que son produit est exempt de défauts de fabrication et de main-d'œuvre au sortir de l'usine.

**Ce qui n'est pas couvert :** N'importe quel type de dommage au produit pour les raisons suivantes : installation, entretien, ou absence d'entretien nécessaire et raisonnable; toute blessure ou tout dommage causé par une mauvaise utilisation ou un usage abusif du produit; les batteries (le cas échéant), les dommages dus ou liés à une vidange, un hivernage ou un stockage inadéquat ou à des cas de force majeure; RecWaterTec, LLC n'honorera aucune réclamation pour dommages à de quelconques produits en transit, à moins que les dommages au conteneur d'expédition soient notés au moment de la livraison sur le bordereau de livraison de la société de transfert.

LES OBLIGATIONS DE GARANTIE DE RECWATERTEC, LLC SONT LIMITÉES À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DU PRODUIT OU DE TOUT COMPOSANT DÉFECTUEUX, À LA DISCRÉTION DE RECWATERTEC. EN AUCUN CAS, RECWATERTEC, LLC NE SAURA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES INDIRECTS OU ACCIDENTELS OU ÊTRE TENU DE REMBOURSER DES FRAIS OCCASIONNÉS. EN AUCUN CAS OU POUR QUELQUE MONTANT QUE CE SOIT, RECWATERTEC NE SAURA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES INDIRECTS OU ACCIDENTELS, OU DE PRÉJUDICES OU BLESSURES SURVENUS À DES PERSONNES UTILISANT L'APPAREIL, OU À DES BIENS UTILISÉS EN RAPPORT AVEC CELUI-CI, OU ENCORE D'AUCUNE PERTE DE PROFIT OU DE TOUT COÛT OU DÉPENSES DE QUELQUE SORTE OU NATURE QUE CE SOIT. SI RECWATERTEC, LLC DÉTERMINE QUE SOIT LA RÉPARATION, SOIT LE REMPLACEMENT DE L'APPAREIL EST NÉCESSAIRE, RECWATERTEC PEUT SOIT RÉPARER L'APPAREIL À COÛT NOMINAL POUR LE PROPRIÉTAIRE, SOIT REMPLACER LE PRODUIT. LE PROPRIÉTAIRE DE L'APPAREIL EST SEUL RESPONSABLE DU RENVOI PRÉPAYÉ DE L'APPAREIL À RECWATERTEC, ET L'ENSEMBLE DES ARTICLES RÉPARÉS OU REMPLACÉS SERONT EXPÉDIÉS AUX DÉPENS DU PROPRIÉTAIRE.

AUCUNE PERSONNE, SOCIÉTÉ OU ENTREPRISE N'EST AUTORISÉE À FAIRE DES ALLEGATIONS OU À CONTRACTER DES OBLIGATIONS AU NOM OU POUR LE COMPTE DE RECWATERTEC, LLC, À L'EXCEPTION DE CE QUI EST MENTIONNÉ AUX PRÉSENTES. LES VOIES DE RECOURS MENTIONNÉES DANS CETTE GARANTIE SONT EXPRESSÉMENT COMPRIS COMME ÉTANT LES VOIES DE RECOURS EXCLUSIVES DU PROPRIÉTAIRE, ET CETTE GARANTIE CONSTITUE L'ACCORD INTÉGRAL ET EXHAUSTIF ENTRE RECWATERTEC, LLC ET LE PROPRIÉTAIRE. CETTE GARANTIE PRÉSENTE LES SEULES OBLIGATIONS DE RECWATERTEC, LLC, RELATIVEMENT À L'APPAREIL; IL N'EXISTE AUCUNE AUTRE GARANTIE S'ÉTENDANT AU-DELÀ DE LA DESCRIPTION DÉCRITE AUX PRÉSENTES.

Les observations formulées aux présentes constituent les uniques observations de RecWaterTec, LLC, relativement à l'appareil; cette garantie ne constitue ni une prestation, ni une garantie de satisfaction. Il ressort de l'unique responsabilité du propriétaire de l'appareil d'essayer et de vérifier régulièrement l'appareil afin de s'assurer de son bon fonctionnement et de sa sécurité.

Cette garantie donne des droits légaux spécifiques au propriétaire initial. Vous pouvez être sujets à des droits complémentaires en fonction de votre lieu de résidence.

**Pour déposer une réclamation :** envoyez un courriel à l'adresse [warranty@recwatertec.com](mailto:warranty@recwatertec.com) pour initier une réclamation. Vous recevrez des consignes quant à la façon de procéder dans les 10 jours.













## Instrucciones de funcionamiento de SolarClear™

# INSTRUCCIONES IMPORTANTES ACERCA DE LA SEGURIDAD

## LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES

-  **ADVERTENCIA:** Para aminorar el riesgo de lesiones, no permita que los niños usen este producto a menos que estén estrechamente supervisados en todo momento
-  **ADVERTENCIA:** Este producto ha sido creado con el único propósito de usarlo como purificador/ionizador del agua de la piscina, según se describe en este manual; la garantía quedará anulada si se utiliza el producto para cualquier otro fin o se le hace alguna modificación.
-  **ADVERTENCIA:** No use la unidad si tiene algún daño.
-  **ADVERTENCIA:** La unidad debe flotar sobre el agua de la piscina durante su exposición a la luz solar; de lo contrario, la garantía quedará anulada.
-  **ADVERTENCIA:** Esta unidad no se debe usar en piscinas en las que se usan uno o más desinfectantes con biguanida.
-  **ADVERTENCIA:** Si la unidad no funciona correctamente, si se ha dejado caer, o si ha sufrido algún daño, llame al servicio de atención al cliente de RecWaterTec, LLC antes de usarla, envíe un correo electrónico a [info@recwatertec.com](mailto:info@recwatertec.com).

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

### ARMADO PRELIMINAR



Anodo



Criba



Tornillo de nylon



Cepillo

Desenvuelva el paquete y saque todo su contenido. Recuerde que debe revisar bien dentro por si quedan piezas sueltas. Lea todas las instrucciones antes de proceder con el armado:

1. Inspeccione el panel solar, para detectar cualquier daño o defecto que haya surgido durante el envío. Si descubre alguna discrepancia, comuníquese con el vendedor o con el servicio de atención al cliente de SolarClear.
2. Coloque la unidad boca abajo sobre una superficie lisa.
3. Con una mano, sujete el electrodo de resorte haciendo presión hacia abajo, para mantenerlo retraído y evitar interferencia.
4. Enrosque uno de los extremos del electrodo mineral, en sentido de las agujas del reloj, en el vástago del tornillo plateado ubicado dentro del electrodo bobinado en el centro de la unidad.
5. Apriete bien a mano, y gírelo un cuarto de vuelta más después que haga contacto con la junta negra de caucho de la base.
6. Coloque la tapa/separador sobre el extremo del electrodo mineral.
7. Coloque la malla protectora sobre los electrodos y alinee los orificios centrados con el orificio roscado del extremo del electrodo mineral.
8. Enrosque el tornillo de aletas de color negro en el electrodo, en el sentido de las agujas del reloj, y apriételo bien. No lo apriete demasiado, porque el tornillo es de plástico y puede desprenderse o romperse.



Unidad con resorte



Unidad con resorte y ánodo



Unidad armada (invertida)

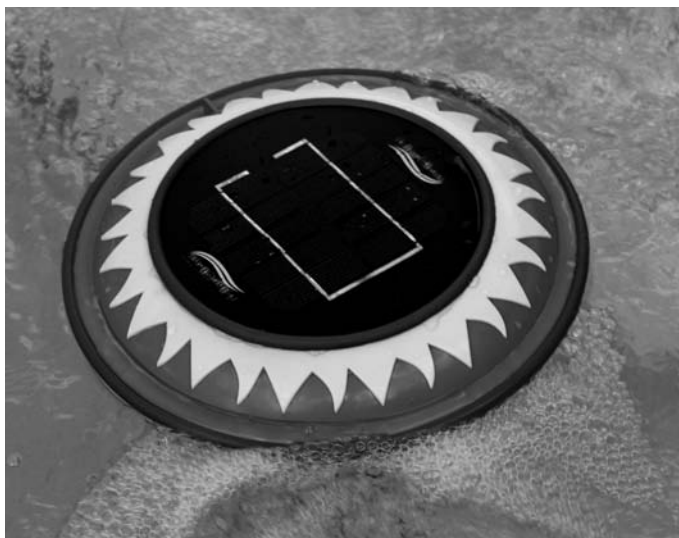
## NOTAS

- El electrodo de resorte se instala de manera permanente y no se puede quitar. No intente quitarlo torciéndolo o jalándolo. Puede provocar daños irreparables.
- Conserve la caja original y las instrucciones para guardar el producto de forma segura y práctica cuando no esté en uso.
- La malla protectora impide que caigan al agua los depósitos o residuos que se forman durante el funcionamiento normal de los electrodos.

## INICIO

SolarClear protege su piscina contra los microorganismos al dotar al agua de propiedades minerales que la hacen inocua desde el punto de vista biológico y resistente a la formación de algas. SolarClear funciona eficazmente como un cargador lento que genera iones a partir de la luz solar mediante electricidad no peligrosa de bajo voltaje. Este proceso se denomina ionización. Dependiendo del volumen de agua, las condiciones climáticas y el uso, el período de inicialización puede durar entre una y varias semanas. Por lo tanto, es importante mantener el nivel de desinfectante regular durante el período de inicialización, hasta que la concentración de iones alcance un nivel de protección suficiente.

1. Compruebe la composición química del agua con el juego regular para pruebas de contenido de cloro. Mantenga una concentración de cloro de 1-3 p.p.m. (partes por millón) y un pH de 7.2-7.6. Si las condiciones lo justifican, puede ser necesario agregar cloro.
2. Mantenga el agua clara. Si el agua está un poco turbia, quizás sea necesario aplicar una dosis "de choque" de oxidante/cloro.
3. Compruebe la presencia de iones de cobre en el agua con las tiras de prueba de cobre (ver la sección de PRUEBA DE IONES). En este punto, la lectura típica es entre cero y una cifra ínfima (0.0 - 0.1 p.p.m.). Si se detectan concentraciones superiores (por lo general a causa de la adición anterior de alguicidas a base de cobre), siga las instrucciones de la sección de PRUEBA DE IONES, hasta que baje el nivel.
4. Coloque el SolarClear en la piscina y déjelo flotar; asegúrese de que reciba directamente la luz solar. Si es necesario, amárrelo en el área más soleada de la piscina. A este fin, se puede usar cualquier objeto de contención adecuado atado a la cadena de amarre.
5. Encienda la bomba y el filtro durante el día, mientras el SolarClear genera iones. Esto permitirá la mezcla y circulación apropiada de los minerales. No es necesario hacer funcionar la bomba por la noche, aunque queda a opción del usuario, y la unidad se puede dejar en la piscina de un día para otro.



## PRUEBA DE IONES

El electrodo mineral se fabrica de una aleación especial de varios metales, predominantemente de cobre. Las tiras de prueba de iones detectan la presencia del ión de cobre, que indica si el agua tiene un nivel adecuado de minerales protectores. Los reactivos que vienen en el juego son muy sensibles, y las lecturas pueden verse afectadas por diversos factores de interferencia. Por esta razón, use la prueba de iones como un indicador básico y general. Haga la prueba sólo una vez a la semana; no es necesario hacerlo con mayor frecuencia.

1. Lea las instrucciones de la tira de prueba.
2. Haga la prueba semanalmente. Deberá mostrar una concentración cada vez mayor. Una vez que la lectura indique 0.3 p.p.m., debe comenzar a reducir la concentración de cloro.
3. Si la lectura de iones asciende a 0.5 p.p.m. o más, retire la unidad del agua durante una semana y supervise el nivel de iones una vez a la semana.
4. Cuando el nivel de iones baje a 0.3 p.p.m. o menos, meta nuevamente la unidad en la piscina y siga haciendo los controles de iones una vez por semana.
5. Si el nivel de iones se mantiene a 0.3 p.p.m., mantenga el programa de flotación regular.

El objetivo de la prueba de iones es determinar la primera vez si se puede reducir sin riesgo el nivel de cloro y, posteriormente, establecer el programa de SolarClear que mantenga un nivel de lectura de iones estable de aproximadamente 0.3 p.p.m.. Dependiendo de las condiciones, las piscinas de 20,000 galones o más usualmente requieren del uso de SolarClear a tiempo completo. Las piscinas más pequeñas habitualmente mantienen un nivel de iones adecuado con un uso temporal. Por ejemplo, un día sí y uno no, 2 días seguidos y el tercero no, una semana sí y la otra no, etc. Es posible que en las piscinas con recintos cercados se necesite usar SolarClear constantemente, debido a que la generación será aproximadamente la mitad de la generación con luz solar normal.

## LAS PRIMERAS SEMANAS

Durante este período, deberá ver el nivel de iones descender hasta aproximadamente 0.3 p.p.m.. Use SolarClear a diario y no disminuya el tiempo de flotación a menos que los niveles tiendan a subir excesivamente. Recuerde que una mayor cantidad de iones no implica algo mejor. El agua posee la capacidad de retener solamente determinada cantidad de minerales, y el intento de superar el punto de saturación puede dar pie a que se depositen minerales en las superficies de la piscina. Es importante dedicar unos minutos cada semana a revisar el nivel de iones y limpiar los electrodos (vea la sección 'LIMPIEZA DE LOS ELECTRODOS').

1. Una vez que haya alcanzado el nivel recomendado de iones de 0.3 p.p.m., comience a reducir la cantidad de cloro, dejando que la concentración de cloro baje hasta la mitad del nivel normal, o aproximadamente 0.5 p.p.m..
2. Ahora el pH puede estar en el rango de 7.2 - 7.8. SolarClear funciona mejor con valores más altos de pH, por lo que no debe intentar ajustar arbitrariamente el pH si éste se encuentra dentro de estos límites recomendados. En general, use el SolarClear sólo lo suficiente para mantener un nivel de iones adecuado, y para determinar qué cantidad de cloro es necesario agregar para mantener la claridad del agua. Deje que el agua se asiente y alcance su propio equilibrio.
3. Limpie los electrodos una vez a la semana, o según sea necesario.

## LIMPIEZA DE LOS ELECTRODOS

SolarClear es el único purificador que, además de generar iones minerales de efecto beneficioso, absorbe minerales no deseados como el calcio y el hierro. Esto, como consecuencia, ablanda el agua. El electrodo mineral fungible está diseñado para erosionarse lentamente, y durante dicho proceso se acumula una capa de sarro que debe ser eliminada periódicamente. Además, en el electrodo de resorte se puede acumular sarro, que debe limpiarse. La velocidad de formación de la capa de sarro será mayor al principio, en el agua dura, y disminuirá a medida que el agua se ablande. Es muy recomendable limpiar los electrodos una vez a la semana, debido a que la acumulación excesiva de sarro puede restringir el flujo eléctrico y enlentecer el proceso de ionización.

1. Voltee la unidad boca abajo, preferentemente sobre el césped.
2. Quite el tornillo de aletas, la malla y la tapa.
3. Con una boquilla de manguera de jardín, dirija un chorro fuerte de agua desde diferentes direcciones, para desprender todo el material suelto y el sarro.
4. Disminuya la presión del chorro y deje que el agua corra sobre los electrodos. Quite con un cepillo todo residuo restante

### Y/O

1. Mientras el agua corre sobre los electrodos, deslice el resorte hacia arriba y hacia abajo, a la vez que hace contacto con el electrodo central desde varias direcciones. Los residuos serán arrastrados con el agua.



No es necesario lavar el electrodo del centro hasta dejarlo en el metal desnudo, aunque es relativamente fácil limpiar completamente el resorte. Si se quita la mayor parte del sarro, Solar Clear funcionará conforme a sus especificaciones. Los electrodos se pueden limpiar tanto y tan frecuentemente como se desee. Mientras más limpios estén, más eficiente será el SolarClear.

De vez en cuando se debe limpiar la malla para garantizar el flujo libre del agua y el intercambio de iones. Debido a que la malla es muy fina, las partículas que se depositan pueden obstruir poco a poco los orificios de la malla y restringir la circulación del agua. Para limpiar la camisa de malla blanca:

1. Quite los residuos sueltos con agua a presión.
2. Sumerja la malla en un recipiente con vinagre hasta que no se vea acumulación de sarro azul/blanco.

### O

1. Mezcle en un recipiente aproximadamente una tercera parte de ácido muriático o clorhídrico, con dos terceras partes de agua, y sumerja la malla en la mezcla. El proceso de limpieza toma un minuto o menos. No deje la malla en la mezcla por más de un minuto, ya que pueden ablandar el plástico.
2. Enjuague la malla y vuelva a colocarla en su lugar.

## NOTAS

La solución de ácido también se puede usar para limpiar los electrodos. Coloque la unidad sobre el recipiente con los electrodos sumergidos y retírela cuando no se vean más burbujas. No deje los electrodos sumergidos por más de unos minutos. Enjuague y vuelva a colocar la malla en su lugar.

## MANTENIMIENTO

Es importante dedicar unos minutos cada semana a controlar la composición del agua, limpiar la unidad y familiarizarse con las tendencias. Después de un par de meses de experiencia, deberá tener una idea de la cantidad de cloro o de oxidante que se necesita, el tiempo de flotación que se necesita, cómo y con qué frecuencia limpiar los electrodos, etc.

SolarClear funciona bien con trazas de cloro o de cualquier otro oxidante de su elección. No es necesario usar alguicidas, acondicionadores, clarificadores, etc. El nivel de cloro se debe aumentar cuando aumenten la temperatura del agua, la cantidad de bañistas, la cantidad de lluvia o cuando se añada más agua. Si emplea cloro líquido, viértalo a la puesta del sol, o más tarde, porque los rayos solares neutralizan rápidamente el cloro. Los niveles recomendados no son valores absolutos y pueden variar según las condiciones climáticas. La experiencia es lo que dicta la mejor opción para su piscina. Deje que el agua alcance su propio equilibrio. No cambie arbitrariamente el pH del agua ni intente alterar el agua si se ve perfectamente clara. Deje pasar el tiempo necesario para que su piscina se estabilice, y recuerde: más no necesariamente significa mejor, ¡LA CLAVE ESTÁ EN LA SIMPLICIDAD!

## CAMBIO DE ELECTRODOS

El electrodo mineral está diseñado para desintegrarse lentamente. Como norma, el electrodo se desgasta después de 12 a 24 meses, según las condiciones, y es necesario reemplazarlo. Esto se puede reconocer porque el electrodo estará muy delgado o tendrá un grosor de casi  $\frac{1}{4}$  de pulgada en su parte más fina. Para quitar el electrodo gastado:

1. Retire la malla y la tapa, y limpie las piezas.
2. Mientras oprime el electrodo de resorte con una mano, gire el electrodo del centro en sentido contrario a las agujas del reloj. Si es necesario, haga palanca con unos alicates.
3. Siga desenroscando hasta que lo saque.

El procedimiento de instalación se realiza en orden inverso; léalo en la sección 'ARMADO INICIAL'.

### NOTA:

Coloque siempre el mismo extremo del electrodo en dirección del flotador. No cambie de lugar los extremos al quitar y volver a colocar el electrodo.

## CIERRE/APERTURA

Si deja de usarla debido al invierno o porque se va de vacaciones, el agua de su piscina debe permanecer limpia durante meses si la prepara correctamente:

1. Mantenga un nivel de iones de 0.3 a 0.5 p.p.m.. Al agua mineralizada quedará protegida contra la proliferación de algas. Los iones funcionan como alguicida, por lo que no necesitar usar nada más a este fin.
2. Apague todos los equipos, incluyendo las bombas, los dispensadores de cloro, etc.
3. Si el agua está clara, no necesita agregar oxidante. Si está un poco turbia, agregue cloro/oxidante.
4. Retire el SolarClear.
5. Si lo desea, vacíe la piscina, acondicione las bombas para el invierno, tápelas, etc.
6. Saque y limpie el electrodo de la unidad y guárdelo en recipiente o bolsa de plástico que cierre herméticamente.
7. Guarde el SolarClear bajo techo. No deje que se congele.

Si cierra la piscina con un nivel insuficiente de iones, o si se presentan condiciones extremas más adelante durante la temporada, es posible que el agua se enturbie un poco. Al volverla a usar:

1. Reponga el nivel máximo del agua, limpie la capa superficial y limpie con aspiradora si es necesario.
2. Agregue cloro, para eliminar cualquier turbidez, de haberla.
3. Compruebe el nivel de iones. Ponga a flotar la unidad para alcanzar una concentración de 0.3 p.p.m.
4. Si el nivel de iones es menor que 0.3 p.p.m., agregue provisionalmente más cloro como medida de protección.
5. Mantenga la cantidad de oxidante necesaria para conservar el agua clara.
6. Verifique que el pH esté entre 7.2 y 7.8. Corrijalo si es necesario.



Unidad armada (invertida)

## PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO

Es muy poco probable que el SolarClear no genere iones. En caso de duda, puede comprobar visualmente la generación de electricidad con este rápido procedimiento:

1. Llene un recipiente transparente de vidrio o de plástico, de un galón de capacidad, con agua de la piscina o del grifo.
2. Limpie los electrodos y déjelos sin la malla.
3. Coloque el SolarClear encima del recipiente, colgando del borde, con los electrodos sumergidos en el agua.
4. Deje que los rayos del sol incidan directamente sobre el panel solar, y a los pocos segundos observará algunas burbujas pequeñas sobre la espiral del resorte. Esto significa que se está generando corriente eléctrica. La ausencia de burbujas indica algún problema.

## CONSEJOS ÚTILES

1. Puede volver a verter en la piscina el ácido que haya usado para limpiar.
2. Si ha aplicado un acabado de tipo yeso a su piscina, debe dejar que se cure durante un mes antes de usar SolarClear.
3. El bicarbonato de sodio sirve para elevar el pH, y se vende en la mayoría de los establecimientos a un precio muy económico.
4. La lejía de uso doméstico es excelente para las piscinas pequeñas y medianas.  
Para piscinas grandes sería necesario usar grandes cantidades, por lo que es más práctico utiliza otras formas concentradas de cloro.
5. Mantenga una pastilla de cloro en el filtro o el dispensador flotador, para garantizar un suministro constante de oxidante a la piscina. Si es necesario, añada un poco más de cloro líquido o en granulado, para mantener el agua limpia.
6. Los cepillos de dientes son útiles para limpiar el electrodo y la malla.
7. Si se pierde el tornillo de aletas, puede usar un soporte de pelotas de golf cortado para fijar la malla.
8. Guarde el cloro en un lugar oscuro y fresco.
9. Mantenga el juego de prueba de iones en el refrigerador.
10. Compruebe la dureza del agua, midiendo el total de sólidos disueltos (TDS, por sus siglas en inglés), en la tienda de artículos para piscina de su localidad. Si la lectura indica 2000 p.p.m. o más, es necesario drenar la piscina y llenarla de nuevo con agua limpia. Si esto no es posible, conviene sacar una parte del agua y volver a llenarla. Si el nivel de TDS es elevado, el agua no puede absorber ni retener con facilidad los minerales.
11. No es necesario añadir ácido cianúrico (estabilizador) si ya tiene alguna forma estable de cloro, como las pastillas.
12. SolarClear funciona bien cuando la piscina está cubierta. Puede abrir la piscina lo suficiente como para poner a flotar la unidad, o hacer un corte en "X" de 3 pulgadas, que permita que los electrodos queden sumergidos en el agua, mientras la parte superior queda expuesta a la luz del sol.
13. Si el agua está limpia, transparente y sin algas, y la lectura indica una concentración de iones anormalmente baja, esto no significa necesariamente que el SolarClear no esté funcionando correctamente. Si esto sucede, comuníquese con el Departamento de atención al cliente.
14. Al cambiar el electrodo mineral, cerciórese de que las roscas estén secas.
15. Si el agua es dura, con el tiempo puede depositarse calcio en el panel solar, debido a la evaporación. Para limpiar rápida y fácilmente el sarro, aplique una solución de ácido y agua (como se describe en la sección 'LIMPIEZA DE LOS ELECTRODOS') con un cepillo de dientes. Deje que los depósitos se disuelvan y enjuague. Puede usar vinagre, aunque este actúa más lentamente.

## QUÉ HACER Y QUÉ NO HACER

1. No siga automáticamente los consejos de personas que no estén capacitadas en SolarClear. Este tipo de opinión profesional a menudo se ofrece con el objetivo de vender o usar cloro y sustancias químicas afines para piscinas. Además, dichas recomendaciones suelen referirse a la composición química en función del cloro, y no guarda relación con el agua ionizada.
2. No agregue clarificadores ni productos para eliminar metales, pues estos anularán los beneficiosos iones minerales generados por SolarClear.
3. No lo use con productos de las marcas Baquacil o Soft Swim, ni otros productos de composición química "biguanida" similar. Primero debe eliminar estos productos del agua.
4. No es necesario agregar alguicidas, ya que Floatron es un generador alguicida.
5. No someta el agua mineral ionizada a descargas eléctricas. Es como una bomba atómica para el agua. El agua debe ser purificada. El oxidante debe agregarse en dosis pequeñas para aclarar el agua turbia.



## GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO

ESTA GARANTÍA ESTÁ SUJETA A LAS CONDICIONES, LIMITACIONES Y EXCLUSIONES SEÑALADAS MÁS ABAJO Y NO EXISTE NINGUNA OTRA GARANTÍA O ASEVERACIÓN DEL FABRICANTE, BIEN SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, SOBRE LA IDONEIDAD DEL PRODUCTO PARA SU COMERCIALIZACIÓN, PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO O PARA OTROS FINES, SALVO LAS QUE SE OFRECEN ESPECÍFICAMENTE EN ESTA GARANTÍA.

Garantía limitada de un año, contado desde la fecha de la compra original, contra defectos de fabricación, en condiciones normales y razonables de uso, sujeto a los requisitos de mantenimiento y a las directivas para la instalación señaladas en el manual de instrucciones del producto.

**Lo que ampara la cobertura:** RecWaterTec, LLC. garantiza que su producto no presentará defectos de materiales ni de fabricación al momento de salir de la fábrica.

**Lo que no ampara la cobertura:** Daños al producto provocados por la instalación indebida o el mantenimiento indebido, o la falta de mantenimiento necesario y razonable; daños materiales o lesiones provocados por el mal uso y/o el uso irrazonable del producto; las pilas (si corresponde); los daños relacionados con deficiencias en el drenaje, el acondicionamiento para el invierno, los actos de fuerza mayor. RecWaterTec, LLC no se hará responsable ante los reclamos por los daños que sufran los productos durante el transporte, salvo que se hagan constar daños al contenedor de envío al momento de la entrega en el comprobante de entrega de la empresa transportista.

**LAS OBLIGACIONES DE RECWATERTEC EN VIRTUD DE LA GARANTÍA, SE LIMITARÁN A LA REPARACIÓN O AL CAMBIO DEL PRODUCTO O DE TODO COMPONENTE DEFECTUOSO, A SU OPCIÓN. RECWATERTEC NO SERÁ RESPONSABLE, EN NINGUNA CIRCUNSTANCIA, POR DAÑOS EMERGENTES O SECUNDARIOS, NI POR LOS GASTOS DE MANO DE OBRA. RECWATERTEC NO SERÁ RESPONSABLE, EN NINGÚN CASO Y POR NINGUNA SUMA, POR DAÑOS EMERGENTES O SECUNDARIOS, NI POR LESIONES O DAÑOS PERSONALES O MATERIALES, OCASIONADOS POR O QUE SURJAN EN RELACIÓN CON EL PRODUCTO, NI POR EL LUCRO CESANTE U OTROS COSTOS O GASTOS DE CUALQUIER TIPO O NATURALEZA. SI RECWATERTEC, LLC. DETERMINA QUE ES NECESARIO REPARAR O CAMBIAR EL PRODUCTO, LO REPARARÁ COBRANDO AL PROPIETARIO UN PRECIO NOMINAL O LO CAMBIARÁ. EL PROPIETARIO TIENE LA ABSOLUTA RESPONSABILIDAD DE ENVIAR EL PRODUCTO A RECWATERTEC, CON EL PORTE PAGADO. LOS PRODUCTOS REPARADOS O CAMBIADOS SE DEVOLVERÁN A CUENTA DEL PROPIETARIO.**

NINGUNA PERSONA, FIRMA O EMPRESA ESTÁ AUTORIZADA PARA HACER CUALQUIER ASEVERACIÓN NI PARA ASUMIR RESPONSABILIDAD ALGUNA A NOMBRE DE, O DE PARTE DE RECWATERTEC, LLC, SALVO LAS SEÑALADAS EN ESTE DOCUMENTO. QUEDA EXPRESAMENTE ENTENDIDO QUE LOS RECURSOS INDICADOS EN ESTA GARANTÍA SON LOS ÚNICOS RECURSOS A DISPOSICIÓN DEL COMPRADOR, Y QUE LOS TÉRMINOS DE LA MISMA CONSTITUYEN EL CONTRATO ÍNTEGRO ENTRE RECWATERTEC, LLC. Y EL COMPRADOR. ESTA GARANTÍA ESTABLECE LAS OBLIGACIONES EXCLUSIVAS DE RECWATERTEC, LLC. RESPECTO A ESTE PRODUCTO, Y NO SE OFRECE MAYOR GARANTÍA QUE LA QUE SE DESCRIBE EN ESTE DOCUMENTO.

Las únicas aseveraciones que hace RecWaterTec, LLC. respecto a este producto son las señaladas más arriba; esta garantía no constituye una garantía de desempeño ni de satisfacción. Es responsabilidad del propietario del producto el realizar periódicamente pruebas e inspecciones sobre el funcionamiento y la seguridad.

Esta garantía otorga al propietario original derechos específicos de ley. Dependiendo del lugar donde resida, es posible que usted tenga otros derechos.

**Para presentar un reclamo:** Envíe un correo electrónico a [warranty@recwatertec.com](mailto:warranty@recwatertec.com). Recibirá instrucciones acerca de cómo proceder en los 10 días siguientes.



info@recwatertec.com • www.recwatertec.com

Compliments of [www.poolsandstuff.com](http://www.poolsandstuff.com)