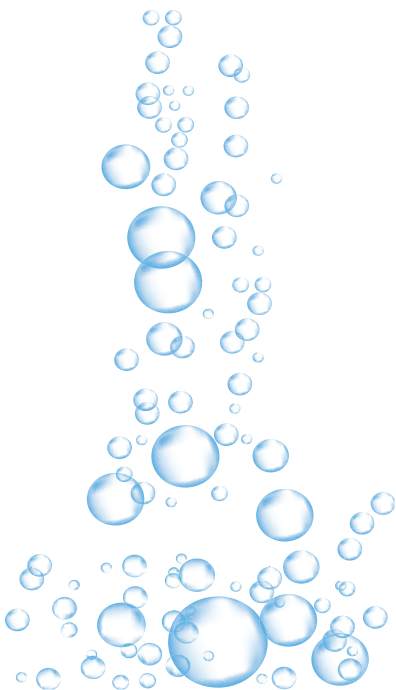




freshwater™

FreshWater® Salt System Owner's Manual



Contents

Overview of the System	1	Important Additional Information.....	11
Start-up Kit	1	Specifications	12
System Features	2	Customer Service.....	12
Getting Started	2	FreshWater Salt System Warranty	12
Ongoing Maintenance	6	Appendix.....	14
Troubleshooting.....	8		

Safety Instructions

Important Safety Instructions (Read, Follow, and Save All Instructions)

WARNING: Operate the FreshWater Salt System only according to these instructions. Do not use this device with bromide products.

WARNING: Do not energize or operate the unit if the cartridge housing is damaged or improperly assembled.

WARNING: To reduce the risk of electric shock, replace damaged cords or cartridge immediately.

WARNING: Remove power from the spa before performing any maintenance or troubleshooting.

CAUTION: To avoid damage, DO NOT insert any foreign objects into the housing.

CAUTION: Prior to using the spa, check water parameters and treat and adjust as necessary.

CAUTION: NOT compatible with bromine or BaquaSpa® (biguanide).

CAUTION: Do not use Calcium Hypochlorite or Trichlor tablets with system.

CAUTION: Do not use splash-free or scented liquid chlorine or bleach.

NOTE: The system is compatible with chlorine, Monopersulfate (MPS), and silver. When using the spa, the chlorine level must be maintained between 1-5 ppm. Supplement sanitizer generation with Sodium Dichlor (chlorine), liquid Sodium Hypochlorite (chlorine), or (MPS) only as needed.

DISCLAIMER: This is not an automatic water care system. The system is sized for the typical user. Frequent users, on occasion may need to supplement sanitizer generation with chlorine or MPS.

THE SPA OWNER IS ULTIMATELY RESPONSIBLE FOR MAINTAINING PROPER SANITARY WATER CONDITIONS.

Carefully review the entire Owner's Manual before using the FreshWater Salt System, and keep this manual available for reference. If you have any questions about your FreshWater Salt System setup, operation, or maintenance, contact your authorized dealer.

Overview of the FreshWater System

Congratulations on the purchase of your FreshWater Salt System. This system generates chlorine to simplify water care while providing better quality water that's softer, clearer, and cleaner to enhance your spa experience. With proper care of your spa and FreshWater Salt System, the life of your spa water can last up to 12 months*.

Salt System Plug - This is the factory insert for the Salt System Housing and should not be removed until a Salt Cartridge is installed.

Salt System Housing and Cap - The bartop accessible housing holds the Salt System Plug or the Salt System Cartridge and allows for easy replacement.

Salt System Cartridge - Installed in the housing, easily accessible from the top of your spa, the cartridge contains electrodes that generate active chlorine. Depending upon your spa usage, and with proper water care, the cartridge life span is four months.

Start-up Kit

Your Start-up Kit includes the following products:

- FreshWater Vanishing Act[®] Calcium Remover
- FreshWater Salt Test Strips
- FreshWater 5-Way Test Strips
- FreshWater Spa Salt
- Salt System Cartridge
- Phosphate Test Kit
- Salt System Controller (installed by your dealer)
- FreshWater Salt System Owner's Manual
- FreshWater Salt System Start-up Guide

Recommended products sold separately:

- FreshWater Clean Screen[®] Pre-Filter
- FreshWater pH/Alkalinity Up
- FreshWater pH/Alkalinity Down
- FreshWater Concentrated Chlorinating Granules
- FreshWater Mineral Spa Sanitizer
- FreshWater Phosphate Test Strips
- FreshWater Phosphate Remover

Consult your dealer to determine if these additional products are needed.

- FreshWater Vanishing Act Calcium Remover XL
- On The Go[®] Portable Water Softener

IMPORTANT: Do not use Calcium Hypochlorite or Trichlor tablet with this system.

IMPORTANT: Please have your spa Owner's Manual available for reference.

*Many factors can affect the life of spa water, such as bather load and water chemistry.

IMPORTANT: Save this manual for reference.

System Features

Output Level

The system cleans the water throughout the day. The output level of 0-10 determines how long the system runs each day. Observe your spa usage patterns and measure the chlorine level to guide your output level. Keep your output level as low as possible to maintain 1-5 ppm chlorine. By setting output level to 0 the system will stop generating chlorine.

Output Level

0	System off	5-7	Normal use (recommended)
1	Vacation	8-9	High use
2-4	Low output	10	Maximum output (system runs continually)

Limited use or vacation

When the spa is not going to be in use, shock the spa with chlorine to 3-5 ppm while running the automatic clean cycle. Clean or replace filter(s). Set the output level to 2.

Boost

The Boost feature sets the output level to 10 so that the system runs continuously for 24 hours, overriding the current output level setting. The system returns to its previous output level once the Boost cycle is complete. Use the Boost function to gradually increase the chlorine level before or after high spa usage. Spa can be used while in Boost mode.

Status Test

The status test shows you if the system is performing optimally. It reflects a number of elements that can impact performance, including the salt level, cartridge status (clean/dirty), and water temperature. The status updates automatically, or you can manually update the status by activating the status test function on the FreshWater control panel.

Getting Started

Step 1 - Test Fill Water

IMPORTANT: Power must always be OFF when spa is empty.

Before filling your spa, take a sample of your fill water to your local dealer for testing to determine if your water contains high levels of metals, phosphates, and/or calcium. If high levels are detected, your dealer can recommend additional products to help bring your fill water into balance. Starting with contaminated free balanced water, free of contaminants, is key to the success of clean, long-lasting water with the FreshWater Salt System.

Phosphates - It is important to test for phosphates in your fill water using the provided phosphate test kit. Phosphates contribute to algae growth and will reduce the effectiveness of your salt system, impacting chlorine generation. Phosphate levels should be below 300 bbp with a target of 150 bbp or less. Treat for phosphates before you begin the start-up process, following instructions of the phosphate remover and cleaning your filters thoroughly after treatment. See Treating for Phosphates on page 8.

Metals - High metal content can impact the performance and start-up process of your FreshWater Salt system. Iron and manganese should be below 0.5 ppm and copper should

be below 0.2 ppm. If metals are present in the water, they must be removed before startup of the FreshWater Salt System. It is strongly recommended to fill your spa using the FreshWater Clean Screen Pre-Filter. FreshWater Stain and Scale Defense can also be used following instructions on the bottle.

IMPORTANT: If you use liquid products to remove metals from your spa water, you must clean your filters and wait 24 hours after treatment before turning the salt system on or adding any chlorine. See Treating for Metals on page 8.

Step 2 - Fill Spa

NOTE: If you are performing a drain and refill of your spa, it is recommended to clean filters prior to filling the spa.

If you are changing your current water care program to FreshWater Salt System, you must drain and rinse your spa and clean your filters before proceeding.

Before adding water, remove plug and insert your salt system cartridge. Using your garden hose, fill your spa through the filter compartment until the water level reaches 1-inch (2.5 cm) above the highest jet.

NOTE: If your fill water contains high levels of metal (over 0.5 ppm) or calcium (over 300 ppm), use the FreshWater Clean Screen Pre-Filter and/or On The Go as required. Calcium hardness should be between 25 - 75 ppm.

If you are using a FreshWater Mineral Spa Sanitizer cartridge with the FreshWater Salt System, insert into the filter compartment per packaging instructions. **Silver Ions** help to inhibit bacteria growth and will lower the amount of chlorine needed to keep the water clean.

Once the spa is filled with water, turn the spa power on (see spa owner's manual for specific instructions based on the voltage of your hot tub). Set the temperature to your desired level (at least 95 degrees Fahrenheit / 35 degrees Celsius). At initial start-up, it is recommended to set your output level to 0 (system off) until your spa water has reached temperature and salt has been added.

Check your jet systems by pushing the jets icon on the control panel home screen. When you've confirmed that the jets are fully operational, adjust your diverter valve to middle position and leave the jets on before adding salt.

NOTE: It's normal for the water care icon on the control panel and diagnostic logo light (if equipped) to flash during this step if you choose not to turn your salt system off.

Step 3 - Add Salt (Target 1,750 ppm)

To find the correct water capacity of your spa model, check the chart in your spa owner's manual.

Make sure spa jets are on before adding salt. To avoid over salting the water, start out by adding half the recommended amount of salt (Reference Table 1), using the cup provided with your FreshWater Spa Salt. Pour the salt into the filter compartment, 1 cup at a time, with the jets running. Allow five minutes for the salt to dissolve.

Use FreshWater Salt Test Strips to verify the salt level is around 1,750 ppm. Continue to add salt, one cup at a time, as needed to reach the target level. Be careful to not exceed the maximum recommended level of 2000 ppm.

Note: For initial start-up process, the FreshWater system status dial should be "green" when proper salt level has been reached.

Step 4 - Balance Water

Test your water using a FreshWater 5-Way Test Strip (Reference Table 2). Review pH and alkalinity levels to determine if your water is within the salt system's parameters and adjust as needed. Make note of the calcium hardness level as this will be addressed in step 6. Refer to your spa owner's manual for detailed instructions on how to bring pH and alkalinity levels into balance. Once the water has been balanced, retest the water using the 5-Way Test Strip. Repeat the process until the water is balanced.

Step 5 - Sanitize Fill Water

With all jets on and the diverter valves turned to the middle position, add chlorine to the filter compartment (refer to the

product label for instructions). Run jets for 5 minutes and measure the chlorine with a new FreshWater 5-Way Test Strip. During the start-up process, your initial target chlorine level is 5 ppm. If your level is less than 5 ppm repeat the chlorination process. Wait 5 minutes then test again. Repeat until an initial target level of 5 ppm is reached.

NOTE: If using liquid chlorine - DO NOT USE "splash free" or scented bleach of any kind.

NOTE: It is very important that you shock the spa water with chlorine at start-up.

Skipping this step can prevent the system from establishing a chlorine residual.

Shock is a process of adding doses of a quick-dissolving chlorine to oxidize non-filterable organic waste and to remove chloramines and bromamines.

Step 6 - Soften Water

NOTE: Include this step if you did not use a calcium remover during the fill process (in Step 2).

Hard water can damage your hot tub equipment and may hinder the effectiveness of the salt system, so it's important to make sure your water is soft. Your target calcium level is 50 ppm. Use the following guidelines if your calcium hardness is over 75 ppm:

Spa Capacity		Salt	Output Setting
Gallons	Liters	Cups	
200	760	4½	Level 5
250	950	5¾	Level 5
300	1,140	7	Level 6
350	1,330	8	Level 6
400	1,520	9¼	Level 6
450	1,710	10¼	Level 6
500	1,900	11½	Level 7
550	2,090	12½	Level 7
600	2,280	13¾	Level 7

Table 1

System Parameter	System Target	OK Range	
		Min	Max
Salt	1,750 ppm	1,500 ppm	2,000 ppm
Hardness	50 ppm	25 ppm	75 ppm
Alkalinity	80 ppm	40 ppm	120 ppm
pH	7.4	7.2	7.8
Chlorine*	3 ppm	1 ppm	5 ppm
Phosphates	<150 ppb	0 ppb	300 ppb

*Consult your local authority for specific requirement

Table 2

- 75-150 ppm - Use the FreshWater Vanishing Act pillow provided in your start up kit (refer to owner's manual for instructions).
- 150-300 ppm - Use the FreshWater Vanishing Act XL™ or an On The Go portable water softener (available at your local dealer).
- Over 300 ppm - Use an On The Go portable water softener (used during fill process).

After 24 hours, test spa water with a FreshWater 5-Way Test Strip. If calcium hardness level still reads above 75 ppm, repeat the process until you get close to 50 ppm target. Discard FreshWater Vanishing Act pillow in your normal trash after recommended amount of time and before continuing to next step.

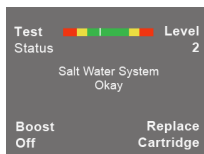
Step 7 - Set Salt System Output Level and Monitor

NOTE: The following is typically performed on Day 2 of start-up

Access the water care menu on your control panel. Set salt system output to the recommended level indicated in Table 3.

To change the Output Level, one of the three screens below on your spa's control panel will be displayed.

Output level 0=system off, 10=maximum output



Button Display



Touch Screen Display



Touch Screen Display

Using a FreshWater 5-Way Test Strip, check the water to ensure a residual chlorine level of a minimum of 3 ppm has been maintained over the past 24 hours. If the chlorine level has dropped below 3 ppm, repeat the chlorination process to achieve 5 ppm and press the Boost button. Check the chlorine level again in 24 hours, and continue the chlorination and Boost process each day until the salt system can independently maintain the target 3 ppm chlorine residual. Over the next few days, continue to test your water using a FreshWater 5-Way Test Strip and adjust the salt system output level as needed.

IMPORTANT: The salt system cleans the water before it produces a chlorine residual that is visible on a test strip. If there is not a measurable amount of chlorine in the spa water after 24 hours, this is an indication that the salt system is still cleaning the water. If there are contaminants in the water, or you use the spa initially, it may take the salt system a few days to clean the spa water and keep up with your chlorine demand. Use Boost to generate additional chlorine during this process. This is perfectly normal and does not mean that your FreshWater Salt System is not working.

Salt System Output Level	
Level 0	System Off
Level 1	Vacation
Level 2-4	Low Output
Level 5-7	Normal Use (recommended)
Level 8-9	High Use
Level 10	Maximum Output
Boost	Level 10 for 24 Hours

Table 3

Ongoing Maintenance

1. It is recommended to test and balance your spa water before each use.

- The pH level may increase during the first few weeks after start-up. Add FreshWater pH/ Alkalinity Down if needed. Ensure that pH and alkalinity levels stay within the OK range.
- Keep total calcium hardness between 25-75 ppm. Use a new FreshWater Vanishing Act Calcium Remover when calcium hardness is above 75 ppm.
- The recommended target chlorine level is 3 ppm. Adjust the output level up or down to maintain the target chlorine level. Boost to supplement chlorine generation after prolonged use. Supplemental chlorine should only be added as required to achieve 3 ppm chlorine target if the spa is set to the maximum output level 10. You can reduce the chlorine level in the spa water by adding hydrogen peroxide (see High Chlorine on page 10).
- Phosphates affect chlorine production and levels. Test and maintain phosphate levels less than 300 ppb.

2. 10-day system check - Test the spa water & confirm output level

You should test your spa water and confirm output level at least once every 10 days.

A system check reminder will appear on your spa control panel.

- a. **Every 10 days**, if you have not adjusted your output level, the water care icon on the control panel will flash as a reminder to check your spa by testing and balancing your spa water and confirming your output level. The 10-day timer will reset any time you adjust your output level. If you do not perform the 10-day maintenance routine, the system will default to Low Output Mode (level 3 after 15 days and level 1 after 20 days).
- b. **Test and balance spa water** using a FreshWater 5-Way Test Strip. Measure chlorine, pH, alkalinity, and calcium hardness levels to determine if your water is in the OK ranges specified for the system. Adjust as needed. Reduce calcium hardness if necessary to maintain a range between 25-75 ppm by using the FreshWater Vanishing Act Calcium Remover.
- c. **Confirm output level.** Adjust your output level as needed to maintain a 3 ppm chlorine target level. Press the Confirm or OK button to clear the 10-day system check reminder.

3. Replace FreshWater Salt System cartridge

The chlorine-generating cartridge in the system will typically need replacement after four months of operation. Once your cartridge has been in service for 4 months the spa will notify you that it may be time to change your cartridge. The cartridge can be changed at any time.

1. Follow instructions on control panel to replace cartridge.
2. Remove cap.
3. Press button (on top of cartridge) to remove cartridge.
4. Insert new cartridge. Press button on top of cartridge and push into place.
5. Secure cap. Follow instructions on control panel.

4. System Test

The system status test shows you if the system is performing optimally. It reflects a number of elements that can impact performance, including the salt level, cartridge status (clean/dirty), and water temperature. The status automatically updates. You can manually update the system status by activating the status test using your control panel. Table 4 lists system status messages with meaning or action required.

Green - System is optimal.

Yellow OK - System is OK but should be monitored (see Troubleshooting on page 8).

Red LOW - The system needs your attention and is NOT generating chlorine. The cartridge may be expired, or the salt level may be low (see Troubleshooting on page 8).

Red HIGH - The system needs your attention and is NOT generating chlorine. The salt level is high (see Troubleshooting on page 9).

Status Message on Screen (Actual Message may vary Depending on Spa)	Meaning or Action Required
Okay	Operating normally
Inactive-System Off	System Off Output level is set to 0
System Testing	System test initiated/in progress
24-Hour Boost Cycle On	Increasing chlorine level Output level is set to 10 for 24 hours
1. Dip Test Strip 2. Balance Water 3. Soften Water 4. Adjust Level & Confirm	5-Way Test Strip 10-day verification Test water, adjust output level, confirm Salt test strip
Inactive-Summer Timer On	System is disabled for eight hours when Summer Timer is active
Inactive-High Status 1. Dip Salt Strip 2. Check/Replace Cartridge	Non-operational high salt level detected - correct salt level; check/replace cartridge
Inactive-Low Status 1. Dip Salt Strip/Clean Filter 2. Check/Replace Cartridge	Test water with salt test strips and add salt if needed. Check/clean filter. Replace cartridge.
Cartridge Reached 4 Months Replace Cartridge?	Replace cartridge now or postpone 7 days
Remove Cartridge Now	Step 1 of cartridge change process
Insert New Cartridge	Step 2 of cartridge change process
Press System Restart	Step 3 of cartridge change process
Salt System Restarting...	Step 4 of cartridge change process
Service Required Contact Dealer Error #	Contact dealer for service

Table 4

Troubleshooting

Treating for Phosphates

High phosphate levels can reduce the effectiveness of your salt system's ability to generate and maintain a chlorine residual. Phosphates can be present in local municipal water or introduced into your spa water through use. It is important to test for phosphates before your initial fill and as regular maintenance.

1. Test for phosphates using FreshWater Phosphate Test Strips to ensure level is below 300 ppb with a target of less than 150 ppb.
2. If phosphates are above 300 ppb, use FreshWater Phosphate Remover and follow instructions per label recommendations.
3. Remove filters and clean using FreshWater Filter Cleaner or FreshWater Instant Filter Cleaner. It is important that filters are thoroughly rinsed to ensure phosphates trapped in filter are not re-introduced into your spa.
4. Phosphate treatment can be performed at any time after start-up if phosphate levels increase through spa usage.

Treating for Metals

High metal content can cause staining and discolored water. It is important that metals are removed before starting up the Salt System.

1. Fill the spa with the FreshWater Clean Screen Pre-Filter per instructions.
2. Ensure that there is no ozone unit installed and that the Salt System is turned to zero.
3. If needed, add FreshWater Stain and Scale Defense according to the instructions on the bottle. You must turn off your Salt System (Output Level 0) for 24 hours and thoroughly clean your filters before Step 3 of start-up process.
4. Use a new FreshWater Vanishing Act Calcium Remover (following the instructions).
5. DO NOT add chlorine for at least 24 hours.

NOTE: Do not use the spa until metal treatment is complete and chlorine is added.

System Status OK (Yellow)

The system continues to generate chlorine and operate normally when status reading is yellow. Monitor the following:

- Salt Level. High or low salt level will shift the status reading, high salt (yellow right) or low salt (yellow left).
- Low water temperature will lower the status reading (yellow left).
- Dirty filter(s) will lower the status reading (yellow left).
- Cartridge wear will lower the status reading (yellow left).

System Status Low (Red Left)

The system status reading can be affected by cartridge age, scale buildup, cold water, high chlorine, dirty filter(s), or dirty water.

1. **Verify water temperature**
The status reading will read lower in cooler water. To get an accurate status reading, ensure water is above 95° F (35° C).
2. **Verify salt level**
Use a salt test strip to measure salt level. If the test strip shows salt level is low:
 - a. Add 1 cup of salt to the water and circulate for five minutes.
 - b. Retest with a salt test strip, and repeat until salt level reads in the OK range.
 - c. Press Test Status button. If System Status still reads low, check for other conditions noted above.
3. **Verify chlorine level**
Use a FreshWater 5-Way Test Strip to measure chlorine level. If the test strip shows the chlorine level is high (above 5 ppm):
 - a. Add 1 cup (240ml) hydrogen peroxide with jets running. Check chlorine level after 10 minutes.
 - b. Retest with a test strip and repeat as needed.
4. **Visually inspect and clean filter(s)** (refer to spa Owner's Manual).
5. **Check cartridge**
 - a. Press Test Status button to refresh.
 - b. If the system status message continues to read low, it may be an indication that it is time to replace the cartridge. Obtain a replacement cartridge, press the Replace Cartridge button, and follow the instructions.

System Status High (Red Right)

If the status indicator is in the red (on the right), this typically indicates that there is too much salt in the water.

1. If the status reading is less than halfway in the red, use a salt test strip to measure salt level. If the test strip shows salt level is high (above 2,000 ppm):
 - a. Drain 25% of the water from the spa and refill with clean, clear water.
 - b. Retest with a salt test strip, and repeat until salt level reads in the OK range.
 - c. Press Test Status button to refresh.
2. If the salt indicator is more than halfway in the upper red section, drain completely and refill following the **Getting Started** section on page 2.

Cloudy Water

Cloudy water can be the result of a number of issues.

- **High pH.** Use a FreshWater 5-Way Test Strip to check spa pH level. Add pH Down as needed.
- **Low chlorine.** Use a FreshWater 5-Way Test Strip. If chlorine is low, manually add chlorine as needed to shock spa to 5 ppm.
- **Dirty filter.** Check filter(s) and clean as needed (see your spa Owner's Manual).

No Chlorine Reading

The system cleans spa water differently than manually added chlorine. If there appears to be no chlorine in the water:

- **Check output level.** Check 10-day timer. If you are using the spa frequently/ daily or have the Summer Timer on, you may need to increase your output level.
- **Shock.** If during the initial start-up process, shock daily until a minimum 3 ppm chlorine residual is being maintained.
- **Consult your dealer** about changing the internal system output level.
- **Cyanuric acid lock.** If you add dry chlorine to shock or supplement your water and your chlorine reading is back to 0 (zero) ppm, it is possibly your salt system is reacting to your specific water chemistry or metal content and is being inhibited by the cyanuric acid from dry chlorine. Consult your dealer about switching to un-stabilized liquid chlorine (sodium hypochlorite) to correct and stabilize your water chemistry.
- **Remove phosphates.** Test and manage phosphate levels.

IMPORTANT Shock the spa water with chlorine at start-up. Skipping this step can prevent the system from establishing a chlorine residual.

If the system is running at the maximum output level and still cannot keep your chlorine in range, consult your dealer.

High Chlorine

The system will continue to produce chlorine according to the selected output level, regardless of whether you use your spa or not. If you begin to use your hot tub less frequently, it is important that you lower the output level.

If the chlorine level is too high:

- **Check output level.** You may need to decrease the output level to a lower number.
- **Reduce chlorine.** Add 1 cup (240ml) hydrogen peroxide with jets running. Check chlorine level after 10 minutes and repeat as needed.
- **Consult your dealer** about changing the internal system output level.

Tips

- **Calcium Hardness:** Use the FreshWater Vanishing Act Calcium Remover to keep total calcium hardness levels low and minimize the need for antiscalant or liquid metal control products. An On The Go portable water softener is recommended for high calcium hardness areas.
- **Heavy Use:** Initiate a Boost cycle a few hours prior to heavy use. Periodically test the chlorine and add chlorine as needed.
- **MPS Use:** Granular Monopersulfate (MPS) can be used in place of chlorine to establish a sanitizer residual at start-up and for shocking the spa. Use FreshWater MPS Test Strips to measure MPS levels in the spa water if MPS is preferred. **NOTE:** MPS and MPS test strips are sold separately.

- **Metal Treatment:** If metals are present, be sure to discuss this with your dealer. Use FreshWater Clean Screen Pre-filter and/or Vanishing Act Calcium Remover. If you use FreshWater Stain and Scale Defense, wait 24 hours before adding chlorine or turning the salt system on. Excessive use of liquid metal or phosphate antiscalant products will promote high phosphate levels, which can cause scale and weaken chlorine output.
- **Ozone:** Ozone is not recommended with the FreshWater Salt System.
- **Phosphates:** High levels of phosphates (above 300 ppb) may cause reduced sanitizer output. Ask your local dealer to help you test for and remove phosphates.
- **Salt Level:** Salt is not reduced during sanitizer production. The salt level is only reduced by adding additional water to the spa. Using the spa and adding chemicals may increase the salt level over time.
- **Salt Buildup:** Periodically hose off your spa, spa steps, and the deck or concrete surrounding your spa after use to prevent salt buildup that can occur from splash-out.
- **Summer Timer:** The Summer Timer mode will decrease the chlorine generation time of the system. If the Summer Timer is activated, the output level will most likely need to be increased to compensate. If chlorine level is low, adjust output level up by one each day until 1-5 ppm is maintained. Add chlorine to compensate.
- **Water Changes:** The FreshWater Salt System reduces the amount of chemicals needed to add to your spa water. You can extend the life of your spa water, up to 12 months, with proper water care. Test your water regularly to ensure spa water is properly balanced and safe.

Important Additional Information

WARNING: Operating the FreshWater Salt System without water flow through the cartridge can cause a buildup of flammable gas.

WARNING: To reduce the risk of injury, do not permit children to operate this device.

WARNING: Spa usage and higher temperatures may require higher chlorine output to maintain proper free available chlorine residuals.

WARNING: Maintaining high salt and chlorine levels above recommended range can contribute to corrosion of spa equipment.

IMPORTANT: Check the expiration date of test strips as test results may be inaccurate if used after that date.

IMPORTANT: When replacing the cartridge, only use FreshWater replacement cartridges having a label that clearly states that it is a replacement cartridge for the chlorine-generating system.

Follow all aspects of the local and national electrical code(s) when installing the system.

Maximum spa water usage temperature is 104° F (40° C). Bathing in spa water at maximum temperature should not exceed 15 minutes.

Specifications

- The FreshWater Salt System is designed to treat spas up to 650 gallons (2,460 liters).
- The maximum output of hypochlorous acid (chlorine) is equivalent to 17 grams of free available chlorine per day.
- Input: 12 VDC 1.67A
- Output: 12 VDC 1.67A

Customer Service

If you have any questions about your FreshWater Salt System that have not been answered by this manual, consult your authorized dealer.

Watkins Wellness® can be reached at: 1-800-999-4688 (extension 8432) inside the USA or +1 760-598-6464 (extension 8432) outside the USA Monday through Friday, 8 am to 5 pm Pacific Standard Time (PST) or by emailing customerservice@watkinsmfg.com

Watkins Wellness, 1280 Park Center Drive, Vista, CA 92081 USA.

FreshWater Salt System 1-Year Limited Warranty

One-Year Limited Warranty on FreshWater Salt System

Watkins Wellness® Corporation (“Watkins”) warrants to you, the original consumer purchaser, that the FreshWater Salt System will be free from defects in materials and workmanship for one year from date of installation.

Extent of Warranty

This warranty extends only to the original consumer purchaser of the FreshWater Salt System when installed within the country of purchase. If the FreshWater Salt System is purchased outside of the United States other warranties may apply. See your local spa dealer for details. This warranty terminates upon transfer of ownership, or if the spa containing the FreshWater Salt System is relocated outside the country of purchase prior to the expiration of the warranty period.

Warranty Performance

Watkins or its Authorized Service Agent will repair or replace, free of charge, during the warranty period (as described above), any part of the FreshWater Salt System that proves defective in material and/or workmanship under normal installation, use and service. **This warranty does not apply to the cartridge used with the FreshWater Salt System. The cartridge is a consumable item and must be replaced in accordance with the instructions in the FreshWater Salt System Owner’s Manual.** In some cases, the servicing dealer may charge you a reasonable repair person travel/service charge that is not covered by this warranty. Please contact the servicing dealer for information regarding any such charges.

Limitations

Except as described above, this warranty does not cover defects or damage due to normal wear and tear, improper installations, alteration without Watkins prior written consent, accident, acts of God, misuse, abuse, commercial or industrial use, use of an accessory

not approved by Watkins, failure to follow the FreshWater Salt Systems Owner's Manual, or repairs made or attempted by anyone other than an Authorized Service Agent of Watkins. Alteration includes, but is not limited to, any component change, or electrical conversion.

Disclaimers

TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, THIS WARRANTY DOES NOT COVER INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, LOSS OF USE, OR LABOR EXPENSES IN UNINSTALLING OR INSTALLING ANY MATERIAL OR PARTS, WHETHER ARISING OUT OF BREACH OF WARRANTY, BREACH OF CONTRACT, NEGLIGENCE, TORT, OR ANY OTHER LEGAL THEORY, EVEN IF WATKINS HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF. WATKINS DISCLAIMS RESPONSIBILITY FOR DAMAGES IN EXCESS OF YOUR PURCHASE PRICE. Some states and some countries do not allow limitation or exclusion of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you.

Limitation on Duration of Implied Warranties

TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THE DURATION OF THE APPLICABLE WARRANTY STATED ABOVE. Some states and some countries do not allow limitations on how long an implied warranty may last, so the above limitations may not apply to you. Notice to residents of the State of New Jersey: The provisions of this warranty, including its limitations, are intended to apply to the fullest extent permitted by the laws of the State of New Jersey. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state or country to country.

Warranty Claims

Please contact the dealer from whom you purchased the spa. If the dealer is not available, please write the address below or call (800) 999-4688 inside the USA or +1 760-598-6464 outside the USA and our Customer Service group will gladly assist you.

Watkins Manufacturing Company
Attn: Customer Service Department
1280 Park Center Drive
Vista, California, 92081 USA
customerservice@watkinsmfg.com

You must provide Watkins and/or your dealer written notice of any warranty claim, along with a copy of your original purchase receipt indicating the date of purchase, within thirty (30) days of the time you discover your claim. Watkins reserves the right to inspect the malfunction or defect on location.

Appendix

Spa Capacity		Salt Addition		1 Cup (285 g) adds (ppm) to water	Initial Output Level
Gallons	Liters	Cups	Grams		
200	760	4½	1,300	382	Level 5
250	950	5¾	1,600	305	Level 5
300	1,140	7	2,000	254	Level 6
350	1,330	8	2,300	218	Level 6
400	1,520	9¼	2,600	191	Level 6
450	1,710	10¼	2,900	170	Level 6
500	1,900	11½	3,250	153	Level 7
550	2,090	12½	3,550	139	Level 7
600	2,280	13¾	3,900	127	Level 7



Watkins Wellness®

Feel good. Live well.™

IMPORTANT: Watkins Wellness reserves the right to change specifications or design without notification and without incurring any obligation.

Watkins Wellness
1280 Park Center Drive
Vista, California 92081
USA

©2022 Watkins Wellness Clean Screen, FreshWater and Vanishing Act are trademarks of Watkins Wellness registered in the U.S., Canada, CTM and other countries. On The Go is a trademark of On The Go Portable Water Softener LLC. BaquaSpa is a trademark of Arch UK Biocides Limited.



freshwater™

Sistema salino FreshWater®

Manual del usuario

Contenido

Resumen del sistema	1	Información adicional importante	12
Kit de Inicio.....	1	Especificaciones	12
Características del sistema	2	Servicio al cliente	13
Iniciando	2	Garantía del Sistema Salino FreshWater ...	13
Mantenimiento continuo	6	Anexo	15
Solución de problemas	8		

Instrucciones de Seguridad

Instrucciones Importantes de Seguridad (lea, cumpla y guarde todas las instrucciones)

ADVERTENCIA: utilice el Sistema Salino FreshWater solo de conformidad con estas instrucciones. No utilice este dispositivo con productos de bromo

ADVERTENCIA: no conecte ni utilice la unidad si el compartimento del cartucho está dañado o mal montado.

ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de descargas eléctricas, sustituya de inmediato cualquier cable o cartucho dañado.

ADVERTENCIA: desconecte la corriente eléctrica del spa antes de realizar cualquier labor de mantenimiento o solucionar un problema.

PRECAUCIÓN: para evitar cualquier daño, NO introduzca ningún objeto extraño en la carcasa.

PRECAUCIÓN: antes de utilizar el spa, verifique los parámetros del agua y ajústelos como sea necesario.

PRECAUCIÓN NO es compatible con bromo ni BaquaSpa® (biguánido).

PRECAUCIÓN: no utilice pastillas de hipoclorito de calcio ni de tricloro con el sistema.

PRECAUCIÓN: No utilice Cloro líquido con aromas o lejía.

NOTA: El sistema es compatible con el cloro, el monopersulfato (MPS), y plata. Al utilizar el spa, el nivel de cloro debe mantenerse entre 1- 5 ppm. Complemente la generación de desinfectante con dicloro de sodio (cloro), hipoclorito de sodio líquido (cloro) o (MPS) solo si es necesario

AVISO: este no es un sistema de mantenimiento de agua automático. El sistema tiene una dimensión diseñada para el uso habitual. El uso frecuente del spa podría requerir que se complemente la generación de desinfectante con cloro o MPS.

EL PROPIETARIO DEL SPA ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE MANTENER LAS CONDICIONES APROPIADAS DE SANIDAD DEL AGUA.

Revise atentamente todo el manual de usuario antes de utilizar el Sistema FreshWater y guárdelo disponible para futuras referencias. Si tiene alguna pregunta en cuanto a la instalación, el funcionamiento o el mantenimiento del Sistema Salino FreshWater, póngase en contacto con su distribuidor autorizado.

Resumen del Sistema FreshWater

Enhorabuena por la adquisición de su Sistema Salino FreshWater. Este sistema genera cloro para facilitar el cuidado del agua, al tiempo que mejora la calidad de misma, haciéndola más suave, limpia y clara, optimizando así su experiencia de spa. Con un mantenimiento adecuado de su Sistema Salino FreshWater, la vida útil del agua de su spa puede durar hasta 12 meses.

Enchufe Temporal Sistema Salino. Este es un inserto de fábrica para la carcasa del Sistema Salino y no debe ser retirado hasta que se instale un cartucho de sal

Carcasa y tapa del Sistema Salino. La carcasa accesible en la barra sostiene el enchufe o el cartucho del sistema salino y permite una fácil sustitución.

Cartucho del sistema salino. Instalado en la carcasa, de fácil acceso desde la parte superior de su spa, el cartucho contiene electrodos que generan cloro activo. Dependiendo del uso del spa, y con el cuidado adecuado del agua, la vida útil del cartucho es de cuatro meses.

Kit de Inicio

El Kit de Inicio incluye los productos siguientes:

- Descalcificador FreshWater Vanishing Act®
- Tiritas de prueba de sal FreshWater
- Tiritas de Prueba de 5 Way FreshWater
- Sal para spa FreshWater
- Cartucho para el sistema salino
- Set de prueba de Fosfatos
- Controlador del sistema de sal (instalado por su distribuidor)
- Manual de usuario del sistema salino FreshWater
- Guía de inicio del sistema salino FreshWater

Productos recomendados vendidos por separado:

- Prefiltro FreshWater Clean Screen®
- pH/alcalinidad FreshWater arriba
- pH/alcalinidad FreshWater abajo
- Gránulos de cloro concentrados FreshWater
- Desinfectante mineral para spa FreshWater
- Tiritas de prueba de fosfato FreshWater
- Eliminador de fosfatos de agua dulce

Consulte a su distribuidor para determinar si estos productos adicionales son necesarios.

- Descalcificador Vanishing Act XL FreshWater®
- Suavizador de agua portátil On the Go®

IMPORTANTE: no utilice pastillas de hipoclorito de calcio o triclorito con este sistema.

IMPORTANTE: por favor, tenga a mano el manual de usuario de su spa como referencia.

* Hay muchos factores que pueden afectar la vida útil del agua del spa, como la carga de uso y la química del agua.

IMPORTANTE: Guarde este manual para futuras referencias

Características del sistema

Nivel de desinfectante

El sistema limpia el agua a lo largo del día. El sistema de salida 0 - 10 determina durante cuanto tiempo funciona el sistema cada día. Observe la pauta de uso del spa y evalúe el nivel de cloro antes de cada uso para manejar su configuración de salida. Mantenga su nivel de desinfectante lo más bajo posible para mantener el cloro a 1 - 5 ppm. Al fijar el nivel de desinfectante a 0 el sistema dejará de generar cloro.

Nivel de desinfectante

0	Sistema Apagado	5-7	Uso normal (recomendado)
1	Vacaciones	8-9	Alto uso
2-4	Nivel de desinfectante bajo	10	Nivel de desinfectante máximo (sistema en constante funcionamiento)

Uso limitado o recreacional

Si no va a utilizar el spa, dele un tratamiento de choque con cloro, entre 3 - 5 ppm, mientras ejecuta el ciclo de limpieza automática. Limpie o reemplace el/los filtro(s). Ajusta el nivel de salida a 2.

Acelerar (boost)

La función Boost ajusta el nivel de salida a 10 para que el sistema funcione de forma continua durante 24 horas, anulando el ajuste de nivel de salida actual. El sistema regresa a su nivel de desinfectante previo una vez que se termina el ciclo Acelerar. Utilice la función Acelerar para subir gradualmente el nivel de cloro previo antes o después de mucho uso del spa. El spa puede utilizarse mientras está en modo acelerar.

Prueba del Estatus

La prueba de estatus le muestra si el sistema funciona de forma óptima. Refleja una serie de elementos que pueden tener un impacto en el rendimiento, inclusive el nivel del sal, el estado del cartucho, el del filtro (limpio/sucio) y la temperatura del agua. El estado se actualiza automáticamente, o puede actualizarlo manualmente activando la función de prueba de estado en el panel de control del FreshWater.

Iniciando

Paso 1 - Probar llenado de agua

IMPORTANTE: la corriente siempre debe estar DESCONECTADA cuando el spa esté vacío.

Antes de llenar su spa, lleve una muestra de su agua de llenado a su distribuidor local para que la analice y determine si su agua contiene altos niveles de metales, fosfatos y/o calcio. Si se detectan niveles altos, su distribuidor puede recomendar productos adicionales para ayudar a balancear el agua de llenado. Empezar con agua balanceada es clave para el éxito del agua limpia y duradera con el sistema salino FreshWater

Fosfatos - Es importante analizar la presencia de fosfatos en el agua de llenado utilizando el kit de análisis de fosfatos suministrado. Los fosfatos contribuyen al crecimiento de

las algas y reducirán la eficacia de su sistema salino afectando a la generación de cloro. Los niveles de fosfato deben ser inferiores a 300 bbp, con un objetivo de 150 bbp o menos. Trate los fosfatos antes de iniciar el proceso de puesta en marcha, siguiendo las instrucciones del eliminador de fosfatos y limpiando bien los filtros después del tratamiento. Véase Tratamiento para fosfatos en la página 8.

Metales - Un alto contenido en metales puede afectar al rendimiento y al proceso de puesta en marcha de su sistema FreshWater Salt. El hierro y el manganeso deben estar por debajo de 0,5 ppm y el cobre por debajo de 0,2 ppm. Si hay metales presentes en el agua, deben ser eliminados antes de la puesta en marcha del Sistema Salino FreshWater. Se recomienda altamente llenar el spa con el prefiltro Clean Screen FreshWater. También puede usarse el eliminador FreshWater Stain and Scale Defense siguiendo las instrucciones de la botella

IMPORTANTE: si ha utilizado productos líquidos para eliminar los metales del agua del spa, debe limpiar los filtros y esperar 24 horas después del tratamiento antes de encender el sistema salino o añadir cloro. Véase tratamiento para metales en la página 8.

Paso 2 - Llenar el spa

NOTA: si está realizando un vaciado y rellenando su spa, se recomienda que limpie los filtros antes de llenar el spa.

Si está cambiando su programa actual de cuidado del agua al Sistema Salino, debe vaciar y enjuagar su spa y limpiar sus filtros antes de proceder.

Antes de agregar agua, quite el tapón e inserte el cartucho del sistema salino. Con una manguera de jardín, llene su spa a través del compartimiento del filtro hasta que el nivel del agua llegue a 1 pulgada (2,5 cm) por encima del jet más alto.

NOTA: si el agua de llenado contiene altos niveles de metal (más de 0,5 ppm) o calcio (más de 300 ppm), utilice el prefiltro Clean Screen FreshWater y/o On The Go según sea necesario. La dureza cálcica debe estar entre 25 - 75 ppm.

Si está usando el desinfectante mineral para spa FreshWater junto con el sistema salino FreshWater, inserte su desinfectante mineral FreshWater dentro el compartimiento del filtro del spa según las instrucciones del embalaje. **Los iones de plata ayudan a inhibir el crecimiento de bacterias y reducirán la cantidad de cloro necesaria para mantener el agua limpia**

Una vez que el spa se llene de agua, conecte la corriente (véase el manual de usuario del spa para instrucciones específicas basadas en el voltaje del aparato). Ajuste la temperatura al nivel que desee (mínimo a 95 grados Fahrenheit/35 grados Celsius). En la puesta en marcha inicial, se recomienda ajustar el nivel de salida a 0 (sistema apagado) hasta que el agua del spa haya alcanzado la temperatura y se haya añadido sal.

Revise sus sistemas de jets pulsando el icono de jets en la pantalla de inicio del panel de control. Cuando confirme que los jets están totalmente operativos, ajuste la válvula de desvío a la posición media y deje los jets conectados antes de añadir sal.

NOTA: es normal que el icono de cuidado del agua en el panel de control y la luz del logotipo de diagnóstico (si la hubiera) parpadeen durante este paso si decide no apagar el sistema salino.

Paso 3 - Añadir sal (objetivo 1750 ppm)

Para encontrar la capacidad de agua correcta de su modelo de spa, revise la tabla en el manual de usuario.

Asegúrese de que los jets del spa estén encendidos antes de añadir la sal. Para evitar salar en exceso el agua, comience añadiendo la mitad de la cantidad de sal recomendada (Tabla de referencia 1), usando la taza que se proporciona con la sal para spa FreshWater. Vierta la sal en el compartimiento del filtro, una taza cada vez, con los jets funcionando. Deje pasar cinco minutos para que la sal se disuelva.

Use tiritas de prueba de sal FreshWater para verificar que el nivel de sal esté alrededor de 1750 ppm. Continúe añadiendo sal, una taza a la vez, según sea necesario para alcanzar el nivel deseado.

Tenga cuidado de no exceder el nivel máximo recomendado de 2000 ppm.

Nota: Para el proceso de puesta en marcha inicial, el dial de estado del sistema FreshWater debe estar en "verde" cuando se haya alcanzado el nivel de sal adecuado.

Paso 4 - Equilibrar el agua

Analice el agua con una tirita reactiva de 5 Ways FreshWater (Tabla de referencia 2). Revise el pH y los niveles de alcalinidad para determinar si su agua está dentro de los parámetros del sistema salino y ajústelos según sea necesario. Tome nota del nivel de dureza del calcio, ya que esto se tratará en el paso 6. Consulte el manual del usuario del spa para ver las instrucciones al detalle sobre cómo equilibrar los niveles de pH y alcalinidad. Una vez que el agua ha sido equilibrada, vuelva a probar el agua usando la tirita de prueba de 5 Ways. Repita el proceso hasta que el agua esté equilibrada.

Paso 5 - Sanitizar el agua de llenado

Con todos los jets encendidos y las válvulas de desviación giradas a la posición media, añada cloro al compartimiento del filtro (consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones). Deje los jets funcionando durante 5 minutos y mida el cloro con una nueva tirita de prueba FreshWater 5 Ways. Durante el proceso de puesta en marcha, el nivel

Capacidad del spa		Sal	Salida Ajustar
Galones	Litros	Tazas	
200	760	4 1/2	Nivel 5
250	950	5 3/4	Nivel 5
300	1140	7	Nivel 6
350	1330	8	Nivel 6
400	1520	9 1/4	Nivel 6
450	1710	10 1/4	Nivel 6
500	1900	11 1/2	Nivel 7
550	2090	12 1/2	Nivel 7
600	2280	13 3/4	Nivel 7

Tabla 1

Sistema: parámetros de sistema	Objetivo	Rango correcto	
		Mín.	Máx.
Sal	1750 ppm	1500 ppm	2000 ppm
Dureza	50 ppm	25 ppm	75 ppm
Alcalinidad	80 ppm	40 ppm	120 ppm
pH	7,4	7,2	7,8
Cloro*	3 ppm	1 ppm	5 ppm
Fosfatos	< 150 ppb	0 ppb	300 ppb

*Consulte a su autoridad local acerca de los requisitos específicos

Tabla 2

de cloro objetivo inicial es de 5 ppm. Si su nivel es inferior a 5 ppm repita el proceso de cloración. Espera 5 minutos y vuelve a hacer la prueba. Repita hasta que se alcance el nivel inicial objetivo de 5 ppm.

NOTA: si utiliza cloro líquido NO USE lejía "sin salpicaduras" ni perfumada de ningún tipo.

NOTA: es muy importante que al principio realice un tratamiento de choque del agua del spa con cloro.

Omitir este paso puede hacer que el sistema no establezca un residuo de cloro.

El choque es un proceso por el que se añaden al agua grandes dosis de desinfectante de rápida disolución para oxidar aquellos restos orgánicos no filtrables y para eliminar la cloramina y los bromamínicos.

Paso 6 - Suavizar el agua

NOTA: incluya este paso si no utilizó un eliminador de calcio durante el proceso de llenado (en el paso 2).

El agua dura puede dañar el equipo del spa y puede obstaculizar la eficacia del sistema salino, por lo que es importante asegurarse de que el agua sea blanda. El nivel deseado de cloro es 50 ppm. Use las siguientes pautas si su dureza del calcio es superior a 75 ppm

- 75-150 ppm. Utilice la almohadilla Vanishing Act que se incluye en su juego de inicio (consulte el manual de usuario).
- 150-300 ppm. Utilice el FreshWater Vanishing Act XL™ o un suavizador de agua portátil On The Go® (disponible en su distribuidor local).
- Más de 300 ppm. Utilice un suavizador de agua portátil On The Go (usado durante el proceso de llenado).

Haga una prueba del agua con una tira de prueba FreshWater de 5 Ways. Si el nivel de dureza del agua sigue estando por encima de 75 ppm, repita el proceso hasta que se acerque a 50 ppm. Elimine la almohadilla del FreshWater Vanishing Act en su basura doméstica después de la cantidad de tiempo recomendada y antes de continuar con el siguiente paso.

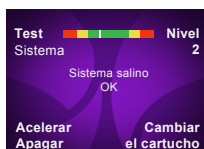
Paso 7 - Ajustar el nivel de desinfectante del Sistema Salino y monitorear

NOTA: lo siguiente se realiza normalmente el 2.º día de inicio

Acceda al menú de cuidado del agua en su panel de control. Ponga la salida del sistema de sal en el nivel recomendado indicado en el cuadro 3.

Para cambiar el nivel salida del desinfectante, se mostrará una de las tres pantallas de abajo en el panel de control de su spa.

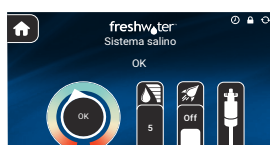
nivel de desinfectante 0 = sistema desconectado, 10 = salida máxima



Pantalla con botones



Pantalla Táctil



Pantalla Táctil

Usando una tira de prueba FreshWater 5 Ways, compruebe el agua para asegurarse de

que se ha mantenido un nivel de cloro residual de un mínimo de 3 ppm en las últimas 24 horas. Si el nivel de cloro ha caído por debajo de 3 ppm, repita el proceso de cloración hasta alcanzar 5 ppm y pulse el botón Boost (acelerar). Compruebe el nivel de cloro de nuevo en 24 horas, y continúe el proceso de cloración y aceleración cada día hasta que el sistema de sal pueda mantener independientemente el objetivo de 3 ppm de cloro residual. Durante los próximos días, continúe analizando el agua con una tirita de prueba FreshWater 5 Wayss y ajuste el nivel de desinfectante del sistema de sal según sea necesario.

Nivel de desinfectante del sistema salino	
Nivel 0	Sistema Apagado
Nivel 1	Vacaciones
Nivel 2-4	Baja Salida
Nivel 5-7	Uso normal (recomendado)
Nivel 8-9	Alto uso
Nivel 10	Salida máxima
Acelerar (boost)	Nivel 10 durante 24 horas

Tabla 3

IMPORTANTE: el sistema salino limpia el agua antes de que produzca un residuo de cloro que sea visible en una tirita de prueba. Si no existe una cantidad medible de cloro en el agua del spa después de 24 horas, esto estaría indicando que el sistema salino todavía se encuentra en el proceso de limpiar el agua. Si existen contaminantes en el agua de llenado o si usa el spa al principio, el sistema salino tal vez necesite unos días para limpiar el agua del spa y mantener la demanda de cloro. Utilice Boost para generar cloro adicional durante este proceso. Esto es perfectamente normal y no significa que su sistema salino FreshWater no funcione.

Mantenimiento Continuo

1. Se recomienda probar y balancear el agua del spa antes de cada uso

- El nivel de pH podría aumentar durante las primeras semanas después de la puesta en marcha. Añada pH/alcalinidad FreshWater abajo si fuera necesario. Asegúrese de que los niveles de pH y la alcalinidad se mantienen dentro del rango SATISFACTORIO.
- Mantenga la dureza de cal total entre 25 - 75 ppm. Utilice un descalcificador nuevo FreshWaterVanishing Act si la dureza de cal está por encima de 75 ppm.
- El nivel objetivo recomendado de cloro es 3 ppm. Ajuste el nivel de desinfectante arriba y abajo para mantener el nivel de cloro. Acelere para complementar la generación de cloro después de un uso prolongado. Se puede añadir cloro suplementario según sea necesario para alcanzar el objetivo de 3 ppm de cloro si el spa se fija en el nivel de desinfectante máximo 10. Puede reducir el nivel de cloro en el agua del spa añadiendo agua oxigenada (véase Cloro Alto en la página 10).
- Los fosfatos afectan a la producción y los niveles de cloro. Analice y mantenga los niveles de fosfato por debajo de 300 ppb.

2. Comprobación del sistema en 10 días. Comprobar el agua del spa y confirmar el nivel de desinfectante

Debe comprobar el agua del spa y confirmar el nivel de desinfectante al menos una vez cada 10 días.

En el panel de control del spa aparecerá un recordatorio de comprobación del sistema.

- Cada 10 días**, si no ha ajustado el nivel de desinfectante, el icono de cuidado del agua en el panel de control parpadeará para recordarle que debe probar y equilibrar el agua del spa y confirmar el nivel de desinfectante. El temporizador de 10 días se reiniciará cada vez que ajuste el nivel de desinfectante. Si no realiza la rutina de mantenimiento de 10 días, el sistema pasará por defecto al modo de salida baja (nivel 3 después de 15 días

y nivel 1 después de 20 días).

- b. **Evalúe y equilibre el agua del spa** utilizando una tirita de prueba FreshWaterde 5 vías. Mida el cloro, pH, la alcalinidad total y los niveles de dureza de cal para determinar si el agua se encuentra dentro de los rangos correctos especificados para el sistema. Ajustar según sea necesario. Reduzca la dureza de calcio si fuera necesario para mantener el rango entre 25 - 75 ppm mediante el descalcificador Vanishing Act FreshWater.
- c. **Confirmar el nivel de salida.** Ajuste su nivel de desinfectante según sea necesario para mantener un nivel objetivo de 3 ppm de cloro. Presione el botón Confirmar u OK para borrar el recordatorio de verificación del sistema de 10 días.

3. Cambiar el cartucho del Sistema Salino FreshWater

El cartucho que genera cloro en el sistema suele tener que cambiarse después de cuatro meses de funcionamiento. Una vez que su cartucho haya estado en servicio por 4 meses el spa le notificará que puede ser el momento de cambiar su cartucho. El cartucho puede cambiarse en cualquier momento.

1. Siga las instrucciones en el panel de control para cambiar el cartucho.
2. Quite la tapa.
3. Pulse el botón (en la parte superior del cartucho) para quitar el cartucho.
4. Introduzca un cartucho nuevo. Pulse el botón en la parte superior del cartucho y desplácelo hasta su sitio.
5. Asegure la tapa. Siga las instrucciones en el panel de control.

4. Prueba del Sistema

El estado de los ajustes le muestra si el sistema está rindiendo óptimamente. Refleja una serie de elementos que pueden tener un impacto en el rendimiento, inclusive el nivel del sal, el estado del cartucho, el del filtro (limpio/sucio) y la temperatura del agua. El estado se actualiza automáticamente. Puede actualizar manualmente el estado del sistema activando la prueba de estado mediante el panel de control. En el cuadro 4 se enumeran los mensajes de estado del sistema con el significado o la acción requerida.

Verde: sistema óptimo

Amarillo: sistema correcto, pero requiere monitorización (véase Solución de problemas en la página 8).

Rojo: BAJO. El sistema necesita su atención y NO está generando cloro. Puede que el cartucho se haya agotado o que el nivel de sal sea bajo (véase Solución de problemas en la página 8).

Rojo: ALTO. El sistema necesita su atención y NO está generando cloro. El nivel de sal es alto (véase Solución de problemas en la página 9).

Mensaje de estado en pantalla (El mensaje actual puede variar dependiendo del spa)	Significado o acción necesaria
Correcto	Funcionamiento normal
Sistema inactivo apagado	Sistema apagado Nivel de desinfectante ajustado a 0
Prueba de sistema	Evaluación de sistema iniciado/en progreso
Ciclo de aumento 24 horas activo	Aumentando nivel de cloro, nivel de desinfectante ajustado a 10 para 24 horas
<ol style="list-style-type: none"> 1. Empapar la tirita de prueba 2. Equilibrar el agua 3. Ablandar el agua 4. Ajustar nivel y confirmar 	Tirita de prueba 5- Way Verificación de 10 días Probar el agua, ajustar el nivel de desinfectante, confirmar Tiritas de prueba de sal
Temporizador de verano inactivo conectado	El sistema se deshabilitará durante ocho horas si el temporizador de verano está activo
Estado alto inactivo <ol style="list-style-type: none"> 1. Empapar la tirita de sal 2. Comprobar/cambiar el cartucho 	Se detecta un alto nivel de sal no operativo: corregir el nivel de sal; comprobar/reemplazar el cartucho
Estado bajo inactivo <ol style="list-style-type: none"> 1. Empapar tirita de sal/limpiar el cartucho 2. Comprobar/cambiar el cartucho 	Probar el agua con tiritas de prueba de sal y añadir sal si fuera necesario Comprobar/limpiar el filtro. Cambiar el cartucho
El cartucho ha alcanzado los 4 meses ¿Cambiar el cartucho?	Cambiar el cartucho ahora o posponer 7 días
Quitar el cartucho ahora	Paso 1 del proceso de cambio de cartucho
Introduzca un cartucho nuevo	Paso 2 del proceso de cambio de cartucho
Pulse reiniciar sistema	Paso 3 del proceso de cambio de cartucho
Restableciendo el sistema salino...	Paso 4 del proceso de cambio de cartucho
Requiere servicio, contacte con el distribuidor, error #	Póngase en contacto con el distribuidor para solicitar un servicio

Tabla 4

Solución de problemas

Tratamiento de fosfatos

Los niveles altos de fosfato pueden reducir la eficacia de la capacidad de su sistema de sal para generar y mantener un residuo de cloro. Los fosfatos pueden estar presentes en el agua municipal local o introducirse en el agua de su spa a través del uso. Es importante analizar los fosfatos antes del llenado inicial y como mantenimiento regular.

1. Analice la presencia de fosfatos con las tiras reactivas FreshWater Phosphate para asegurarse de que el nivel es inferior a 300 ppb, con un objetivo de menos de 150 ppb.
2. Si los fosfatos superan las 300 ppb, utilice el eliminador de fosfatos FreshWater y siga las instrucciones de la etiqueta.

3. Retire los filtros y límpielos utilizando el Limpiador de Filtros FreshWater o el Limpiador Instantáneo de Filtros FreshWater. Es importante que los filtros se enjuaguen a fondo para asegurar que los fosfatos atrapados en el filtro no se reintroduzcan en su spa.
4. El tratamiento de fosfato puede realizarse en cualquier momento después de la puesta en marcha si los niveles de fosfato aumentan por el uso del spa.

Tratamiento de metales

Un alto contenido de metal puede causar manchas y decolorar el agua. Es importante que los metales se eliminen antes de iniciar el sistema de sal.

1. Llene el spa utilizando el prefiltro Clean Screen FreshWater, según instrucciones.
2. Asegúrese que no haya una unidad de ozono instalada y que el sistema de sal esté en el cero.
3. Añada el control de manchas y sarro de metales FreshWater de acuerdo con la instrucciones en la botella. Debe apagar su sistema de sal (nivel de desinfectante 0) durante 24 horas y limpiar a fondo sus filtros antes del paso 3 del proceso de puesta en marcha.
4. Utilice un descalcificador Vanishing Act FreshWater nuevo (siga las instrucciones).
5. NO añada cloro durante al menos 24 horas.

NOTA: no utilice el spa hasta que se haya completado el tratamiento de metales y se haya añadido el cloro.

Estado del sistema correcto (amarillo)

El sistema continuará generando cloro y funcionando normalmente si el estado está en amarillo. Vigile lo siguiente:

- El nivel de sal. El nivel alto o bajo de sal desplaza la lectura del estado: alto en sal (amarillo a la derecha) o bajo en sal (amarillo a la izquierda).
- La temperatura baja del agua descenderá la lectura del estado (amarillo a la izquierda).
- El/los filtro(s) bajará(n) la lectura del estado (amarillo a la izquierda).
- El desgaste del cartucho bajará la lectura del estado (amarillo a la izquierda).

Estado del sistema bajo (rojo a la izquierda)

La lectura del estado del sistema podría verse afectada por el tiempo que se ha usado el cartucho, la acumulación de sarro, el agua fría, mucha suciedad en el/los filtro(s) o la suciedad en el agua.

1. Verifique la temperatura del agua
La lectura del estado se presentará más baja con el agua más fría. Para obtener una lectura de estado precisa, asegúrese de que el agua se encuentre por encima de 95 °F (35 °C).
2. Verifique el nivel de sal
Utilice una tirita de prueba de sal para medir el nivel de la sal. Si la tirita de prueba muestra que el nivel de sal está bajo:
 - a. Agregue una 1 taza de sal al agua y déjela actuar durante cinco minutos.
 - b. Vuelva a realizar la prueba con una tira reactiva de sal y repítala hasta que el nivel de sal se encuentre dentro del intervalo correcto.

- c. Pulse el botón Probar estado. Si el estado del sistema todavía se encuentra bajo, revise otras condiciones mencionadas arriba.
3. Verifique el nivel del cloro

Utilice una lámina de prueba FreshWater 5-Way para medir el nivel de cloro. Si la tira de prueba indica que el nivel del cloro está alto (más de 5 ppm):

 - a. Agregue 1 taza (240 ml) de Peroxido Hidrogeno con los jets en marcha. Examine el nivel de cloro al cabo de 10 minutos.
 - b. Vuelva a comprobarlo con una tira de prueba y repita según sea necesario
4. Inspeccione visualmente y limpie el/los filtro(s) (véase el manual de usuario del spa).
5. Comprobar el cartucho
 - a. Pulse el botón Probar estado para refrescar.
 - b. Si el mensaje de estado del sistema se sigue leyendo como bajo, tal vez sea una indicación que es hora de cambiar el cartucho. Obtener un cartucho de recambio, pulse el botón Cambiar cartucho y siga las instrucciones.

Estado del sistema alto (rojo a la derecha)

Si el indicador de estado se encuentra en el rojo (a la derecha), suele indicar que hay demasiada sal en el agua.

1. Si la lectura del estado está por debajo de la mitad en el rojo use una tira de prueba de sal para medir el nivel de sal. Si la tira de prueba indica que el nivel del cloro está alto (más de 2000 ppm):
 - a. Vacíe un 25 % del agua del spa y vuelva a llenarlo con agua limpia.
 - b. Vuelva a comprobarlo con una tira de prueba para la sal y repita hasta que el nivel de la sal se encuentra dentro del rango SATISFACTORIO
 - c. Pulse el botón Probar estado para actualizar.
2. Si el indicador de sal está por encima de la mitad de la parte roja, vacíe toda el agua y vuelva a llenar el spa siguiendo el procedimiento de **Arranque** en la página 2.

El agua está turbia

Un agua turbia puede ser el resultado de varias cosas.

- **pH alto** Utilice una tira de prueba FreshWater 5-Way para comprobar el nivel de pH del spa. Agregue pH Down según sea necesario.
- **Cloro bajo.** Utilice una tira de prueba Fresh Water de 5-Way. Si el cloro está bajo, eche a mano tanto cloro como sea necesario para realizar un tratamiento de choque del spa a 5 ppm.
- **Filtro sucio.** Compruebe el/los filtro(s) y límpielo(s) si fuera necesario (véase el manual de usuario).

Ausencia de lectura de cloro

El sistema limpia el agua del spa de una forma diferente que cuando se añade cloro a mano. Si parece que no hay cloro en el agua:

- **Compruebe nivel de salida del desinfectante.** Compruebe el temporizador de 10 días. Si utiliza el spa con frecuencia/diariamente, o tiene conectado el temporizador de verano, tal vez tenga que aumentar el nivel de desinfectante
- **Tratamiento de choque.** Si es durante el proceso de arranque inicial, haga un

tratamiento de choque hasta que se mantenga un mínimo de 3 ppm de cloro residual.

- **Consulte a su distribuidor** acerca de cómo cambiar el nivel de desinfectante del sistema interno.
- **Bloquear ácido cinaúrico.** Si añade cloro para realizar un choque o complementar el agua y la lectura del cloro está a 0 (cero) ppm, es posible que el sistema de sal haya reaccionado a los productos químicos específicos del contenido de agua o metales y esté inhibido por el ácido cianúrico del cloro. Consulte a su distribuidor sobre el cambio a cloro líquido no estabilizado (hipoclorito de sodio) para corregir y estabilizar la química del agua.
- **Eliminar fosfatos.** Compruebe y gestione los niveles de fosfatos.

IMPORTANTE : realice un tratamiento de choque del agua del spa con cloro al principio. Omitir este paso puede hacer que el sistema no establezca un residuo de cloro.

Si el sistema funciona al máximo nivel de desinfectante y aún así no puede mantener el cloro a su alcance, consulte a su distribuidor.

Cloro alto

El sistema continuará produciendo cloro de acuerdo con el nivel de desinfectante seleccionado, sin importar si usa el spa o no. Si va a utilizar su spa con menos frecuencia, es importante que baje el nivel de desinfectante.

Si el nivel de cloro está demasiado alto:

- **Compruebe el nivel de desinfectante.** Puede que deba bajar un número el nivel de desinfectante.
- **Reducir cloro.** Agregue 1 taza (240 ml) de Peroxido Hidrogeno con los jets en marcha. Examine el nivel de cloro al cabo de 10 minutos y repita según sea necesario.
- **Consulte a su distribuidor** acerca de cómo cambiar el nivel de desinfectante del sistema interno.

Sugerencias

- **Dureza del agua:** emplee el descalcificador FreshWater Vanishing Act para mantener bajos los niveles totales de dureza de cal y minimizar la necesidad de productos de control antical o para metal líquido. Se recomienda el reblandecedor de agua portátil On The Go para zonas de mucha dureza de la calcio.
- **Uso intenso:** iniciar un ciclo de Acelerar algunas horas antes de dicho uso intenso. Compruebe periódicamente el cloro y añada según necesidad.
- **Uso de MPS:** los gránulos de Monopersulfato de Potasio(MPS) pueden emplearse en lugar de Dicloro para establecer un residuo de desinfectantes durante el inicio y realizar un tratamiento de choque del spa. Use tiritas de prueba MPS FreshWater para medir los niveles de MPS en el agua. **NOTA:** las tiritas de prueba MPS y MPS se venden por separado.
- **Tratamiento de metal:** si hay metales presentes, consulte a su distribuidor. Use el prefiltro Freshwater Clean Screen y/o un eliminador de calcio Vanishing Act. Si usa el producto Freshwater para Defensa manchas y escamas de calcio, espere 24 horas antes de añadir cloro o encender el sistema de sal. La utilización excesiva de metal líquido o fosfatos antisarro producirá altos niveles de fosfatos los cuales pueden causar sarro y debilitar el nivel desinfectante de cloro.
- **Ozono:** no se recomienda el ozono con el sistema salino FreshWater.
- **Fosfatos:** unos niveles altos de fosfatos (por encima de 300 ppb) pueden ocasionar que se reduzca la emisión de desinfectante. Pida a su distribuidor local que le ayude a comprobar

y eliminar los fosfatos.

- **Nivel de sal:** la sal no se consume durante la producción de desinfectante. El nivel de sal solo se reduce agregando agua adicional al spa. El uso del spa y el añadido de productos químicos podría aumentar el nivel de sal con el tiempo.
- **Prevención de la acumulación de sal:** lave periódicamente con una manguera el spa, los escalones, la terraza o los cimientos alrededor del spa después de utilizarlo para evitar la acumulación de sal por el agua que salpica.
- **Temporizador de verano:** el modo temporizador de verano se encarga de disminuir el tiempo de producción de cloro del sistema. Si se activa el temporizador de verano, lo más probable es que se tenga que aumentar el nivel de desinfectante para compensar. Si el nivel de cloro es bajo, aumente el nivel de desinfectante un valor cada día hasta que se mantenga en 1 - 5 ppm. Añada cloro para compensar.
- **Cambios del agua:** el sistema salino FreshWater reduce la cantidad de productos químicos que necesita añadir al agua del spa. Con el cuidado del agua apropiado, podrá aumentar la vida útil de su spa hasta 12 meses. Compruebe el agua regularmente para asegurarse de que está correctamente equilibrada y es segura.

Información adicional importante

ADVERTENCIA: el funcionamiento del sistema FreshWater sin caudal de agua a través del cartucho podría ocasionar la acumulación de gas inflamable.

ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones, no permita que ningún menor de edad maneje este dispositivo.

ADVERTENCIA: el uso del spa y las temperaturas elevadas podrían requerir una mayor emisión de cloro a fin de mantener el nivel adecuado de residuos de cloro libre disponibles.

ADVERTENCIA: mantener altos los niveles de sal y cloro por encima del intervalo recomendado podría ocasionar corrosión en el equipo del spa.

IMPORTANTE: verifique la fecha de vencimiento de las tiritas de prueba, **dado que los resultados podrían ser inexactos después de dicha fecha.**

IMPORTANTE: cuando cambie los cartuchos, utilice solo cartuchos FreshWater con una etiqueta que indique claramente que se trata de cartuchos de repuesto para un sistema generador de cloro.

Siga todos los puntos de la(s) normativa(s) eléctrica(s) nacional(es) y local(es) al instalar el sistema.

La temperatura máxima de uso del spa es de 40 °C (104 °F). No se debe utilizar el spa con la temperatura máxima del agua durante más de 15 minutos.

Especificaciones

- El sistema salino FreshWater está diseñado para tratar spas de hasta 650 galones (2460 litros).
- El nivel de desinfectante máximo de ácido hipoclorónico (cloro) equivale a 17 gramos de cloro libre disponible al día.
- Entrada: 12 V CC 1,67 A
- Salida: 12 V CC 1,67 A

Servicio al cliente

Si tiene alguna pregunta en cuanto al Sistema Salino FreshWater que no haya sido contestada en este manual, consulte con su distribuidor autorizado.

Puede llamar a Watkins Wellness[®] al: 1-800-999-4688 (extensión 8432) dentro de los EE.UU. o al +1 760-598-6464 (extensión 8432) fuera de los EE.UU.: de lunes a viernes de 8.00 a 17.00 h, horario estándar del Pacífico (PST) o bien enviar un correo electrónico a: customer.service@watkinsmfg.com

Watkins Wellness, 1280 Park Center Drive, Vista, CA 92081 EE.UU.

Sistema salino FreshWater: 1 año de garantía limitada

Un año de garantía limitada en el sistema salino FreshWater

Watkins Wellness Corporation[®] ("Watkins") le garantiza a usted, el comprador usuario original, que el Sistema Salino FreshWater no tendrá defectos de material ni de mano de obra durante un año a partir de la fecha de instalación.

Extensión de la garantía

Esta garantía se extiende solamente al comprador consumidor original del Sistema Salino FreshWater, siempre y cuando se compre y se instale originalmente dentro de los límites de los Estados Unidos. Si el Sistema Salino FreshWater se compra fuera de los Estados Unidos, se podrían aplicar otras garantías. Consulte a su distribuidor local para más detalles. Esta garantía finaliza en el momento de la transferencia de propiedad o si el spa con Sistema Salino FreshWater se desplaza fuera del país de adquisición antes de que finalice el periodo de garantía.

Aplicación de la Garantía

Watkins, o su agente de servicio autorizado, reparará o cambiará sin costo alguno durante el periodo de garantía (tal y como se describió más arriba) cualquier pieza del Sistema Salino FreshWater que tenga un defecto probado en el material y/o a causa de la mano de obra en condiciones normales de instalación, uso y servicio. **Esta garantía no se aplicará al cartucho empleado con el Sistema Salino FreshWater. El cartucho es un consumible que se desgasta y que debe cambiarse de acuerdo con las instrucciones del manual de usuario del Sistema Salino FreshWater.** En algunos casos, el distribuidor encargado del servicio podrá cobrar una tarifa razonable por la visita y los servicios del técnico de reparaciones, lo que no está cubierto por esta garantía. Si desea información sobre alguno de estos cobros, póngase en contacto con el distribuidor.

Limitaciones

A excepción de lo mencionado más arriba, esta garantía no cubre los defectos ni daños debidos a un desgaste normal natural, las instalaciones incorrectas, los cambios hechos sin el consentimiento previo y por escrito de Watkins, los accidentes, los actos de fuerza mayor, el mal uso o abuso, el empleo de accesorios no aprobados por Watkins, el incumplimiento del manual de usuario del sistema salino FreshWater y las reparaciones o los intentos realizados por cualquiera que no sea un agente de servicio autorizado por Watkins. La alteración incluye, entre otros, cualquier cambio de componentes o cualquier conversión eléctrica.

Exención de responsabilidad

HASTA EL ALCANCE MÁXIMO QUE PERMITE LA LEY APLICABLE, ESTA GARANTÍA NO CUBRE DAÑOS INDIRECTOS, ESPECIALES, ACCIDENTALES O CONSIGUIENTES, PÉRDIDA DE USO NI GASTOS DE MANO DE OBRA AL INSTALAR O DESINSTALAR MATERIALES O PIEZAS, DEBIDOS A UN INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, POR ROMPER EL CONTRATO, NEGLIGENCIA, AGRAVIO U OTRA ACCIÓN LEGAL, INCLUSO SI WATKINS HUBIERA SIDO AVISADA DE LA POSIBILIDAD DE LA MISMA. WATKINS NO SE RESPONSABILIZA DE LOS DAÑOS QUE SUPEREN EL PRECIO DE COMPRA. Algunos estados y países no permiten la exclusión ni limitación de los daños fortuitos o resultantes, por lo que las limitaciones o exclusiones arriba señaladas podrían no aplicarse en su caso.

Límite de duración de las garantías implícitas

HASTA EL ALCANCE QUE PERMITE LA LEY, CUALQUIER GARANTÍA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS QUE TENGAN QUE VER CON LA COMERCIALIZACIÓN Y ADAPTACIÓN A UN PROPÓSITO PARTICULAR, ESTARÁN LIMITADAS A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA APLICABLE ESTABLECIDA MÁS ARRIBA. Algunos estados y países no permiten limitaciones respecto a la duración de las garantías implícitas, por lo que las limitaciones señaladas arriba podrían resultar no aplicables. Aviso a los residentes del Estado de Nueva Jersey: las disposiciones de esta garantía, inclusive sus limitaciones, se deben aplicar en la máxima extensión permitida por las leyes del Estado de Nueva Jersey. Esta garantía le confiere derechos legales específicos, además de otros que pueden variar de estado en estado o de país en país.

Exención de garantía

Póngase en contacto con el proveedor al que ha comprado el spa. Si el distribuidor no está disponible, escriba a la dirección abajo indicada o llame al (800) 999-4688 dentro de los EE.UU. o al +1 760-598-6464 fuera de los EE.UU. y nuestro equipo de servicio al cliente le atenderá con mucho gusto.

Empresa Watkins Manufacturing
A la atención del Departamento de Atención al Cliente
1280 Park Center Drive
Vista, California, 92081 USA
customerservice@watkinsmfg.com

Cualquier defecto o problema en el funcionamiento deberá reclamarse por escrito a Watkins y/o al distribuidor en un plazo de treinta (30) días a partir de la detección del fallo. Dicha notificación deberá incluir el recibo de compra original del spa que muestra la fecha de adquisición. Watkins se reserva el derecho a inspeccionar el fallo de funcionamiento o defecto en el lugar.

Anexo

Capacidad del spa		Sal Adición		1 taza (285 g) añade (ppm) al agua	Inicial Salida Nivel
Galones	Litros	Tazas	Gramos		
200	760	4 1/2	1300	382	Nivel 5
250	950	5 3/4	1600	305	Nivel 5
300	1140	7	2.000	254	Nivel 6
350	1330	8	2300	218	Nivel 6
400	1520	9 1/4	2600	191	Nivel 6
450	1710	10 1/4	2900	170	Nivel 6
500	1900	11 1/2	3250	153	Nivel 7
550	2090	12 1/2	3550	139	Nivel 7
600	2280	13 3/4	3900	127	Nivel 7



Watkins Wellness®

Feel good. Live well.™

IMPORTANTE:

Watkins Wellness

se reserva el derecho a cambiar sin previo aviso cualquier especificación o diseño, sin que por ello contraiga obligación alguna.

Watkins Wellness

1280 Park Center Drive

Vista, California 92081

EE.UU.

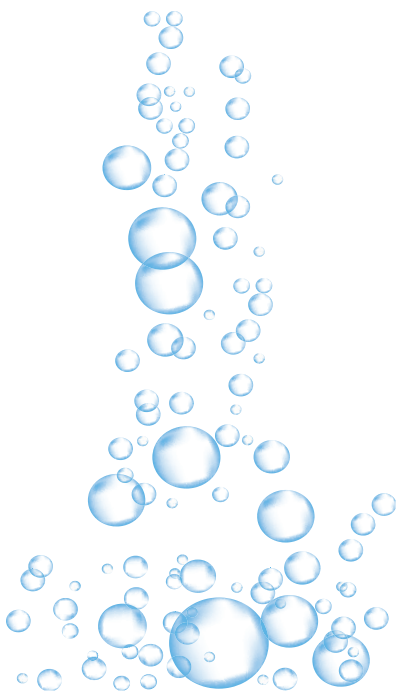
©2022 Watkins Wellness Clean Screen, FreshWater y Vanishing Act son marcas comerciales de Watkins Wellness registradas en los EE.UU., Canadá, CTM y otros países. On The Go es una marca registrada del suavizador de agua portátil On The Go de LLC. BaquaSpa es una marca registrada de Arch UK Biocides Limited.



freshwater™

Systeme au sel FreshWater®

Manuel d'utilisation



Contenu

Aperçu du système	1	Informations supplémentaires importantes	12
Kit de démarrage	1	Spécifications	13
Caractéristiques du système	2	Service clientèle	13
Pour commencer	2	Garantie du système au sel FreshWater ..	13
Entretien régulier	6	Annexe.....	15
Dépannage	9		

Consignes de sécurité

Consignes importantes sur la sécurité (Lisez, observez et conservez toutes les instructions)

AVERTISSEMENT : Utilisez le système FreshWater uniquement selon ces instructions. N'utilisez pas ce dispositif avec des produits au brome.

AVERTISSEMENT : Ne mettez pas l'unité sous tension ou ne la faites pas fonctionner si le logement de la cartouche est endommagé ou mal assemblé.

AVERTISSEMENT : Changez immédiatement les câbles ou les cartouches endommagés pour limiter le risque d'électrocution.

AVERTISSEMENT : Mettez le spa hors tension avant tout entretien ou dépannage.

ATTENTION : N'insérez JAMAIS d'objets étrangers dans le logement pour ne pas l'endommager.

ATTENTION : Avant d'utiliser le spa, vérifiez toujours les paramètres d'eau et traitez et ajustez selon le besoin.

ATTENTION : N'EST PAS compatible avec du brome ou le BaquaSpa® (biguanide).

ATTENTION : N'utilisez pas d'hypochlorite de calcium ou des tablettes trichlorées avec le système.

ATTENTION : Ne pas utiliser de chlore liquide ou d'eau de Javel en gels (anti éclaboussures) ou parfumés.

REMARQUE : Le système est compatible avec du chlore, du monopersulfate (MPS) et de l'argent. Lorsque vous utilisez le spa, maintenez toujours le niveau de chlore entre 1 et 5 ppm. Complétez la génération de désinfectant avec du dichlorure de sodium (chlore), de l'eau de javel (chlore) ou du monopersulfate (MPS) uniquement selon le besoin.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ : Ce système d'entretien de l'eau n'est pas automatique. Ce système est calibré pour un utilisateur normal. Si votre spa est très fréquemment utilisé, vous devrez parfois ajouter du chlore ou du MPS pour le désinfecter.

LE PROPRIÉTAIRE DU SPA EST ENTIÈREMENT RESPONSABLE DE LA bonne maintenance DE L'EAU DU SPA.

Veillez lire soigneusement tout le manuel d'utilisation avant d'utiliser le système au sel FreshWater et conservez ce manuel pour référence future. Si vous avez des questions à propos de l'installation, du fonctionnement ou de l'entretien de votre système au sel FreshWater, contactez votre représentant autorisé.

Aperçu du système au sel FreshWater

Félicitations pour l'achat de votre spa système au sel FreshWater. Ce système génère du chlore, afin de simplifier l'entretien de l'eau tout en fournissant une meilleure qualité de l'eau qui est plus douce, plus cristalline et qui améliore votre expérience du spa. Avec un entretien approprié de votre spa et du système au sel FreshWater, la durée de vie de l'eau de votre spa peut aller jusqu'à 12 mois*

Bouchon du système au sel - Il s'agit de d'un bouchon installé en usine dans le logement du système de sel. Il ne doit être retiré uniquement lors de l'installation d'une cartouche du système au sel Freshwater.

Bouchon et logement du système de sel - Le logement accessible par le rebord du spa contient le bouchon du système au sel ou la cartouche du système au sel et permet un remplacement facile

Cartouche du système de sel - Installée dans le logement, facilement accessible depuis le haut de votre spa, la cartouche contient des électrodes qui génèrent du chlore actif. En fonction de l'utilisation de votre spa, et avec un entretien adapté, la durée de vie de la cartouche est de quatre mois.

Kit de démarrage

Votre Kit de démarrage inclut les produits suivants :

- Éliminateur de Calcaire Vanishing Act® FreshWater
- Bandelettes de test pour eau salée FreshWater
- Bandelettes pour l'analyse de l'eau FreshWater 5 fonctions
- Sel de spa FreshWater
- Cartouche du système au sel
- Kit de test de phosphate
- Contrôleur de système au sel (installé par votre revendeur)
- Manuel d'utilisation du système au sel FreshWater
- Guide de démarrage du système au sel FreshWater

Produits recommandés vendus séparément :

- Préfiltre Clean Screen® FreshWater
- FreshWater pH/Alkalinity Plus
- FreshWater pH/Alkalinity Moins
- Chlore choc granulés concentrés FreshWater
- Désinfectant de spa minéral FreshWater
- Bandelettes de test de phosphate FreshWater
- Éliminateur de phosphate FreshWater

Consultez votre revendeur pour déterminer si ces produits supplémentaires sont nécessaires.

- Éliminateur de calcium Vanishing ActXL FreshWater
- Adoucisseur d'eau On The Go® Portable

IMPORTANT : Ne pas utiliser d'hypochlorite de calcium ou de tablettes thrichlorées avec ce système.

IMPORTANT : Veuillez avoir le manuel d'utilisation de votre spa à disposition pour référence.

*De nombreux facteurs affectent la durée de vie de l'eau du spa, telle que la fréquence d'utilisation et la composition chimique de l'eau.

IMPORTANT : Enregistrez ce manuel pour référence.

Caractéristiques du système

Niveau de désinfection

Le système nettoie l'eau tout au long de la journée. Le niveau de désinfection de 0 à 10 détermine la durée de fonctionnement quotidien du système. Observez vos habitudes d'utilisation et mesurez le taux de chlore, afin de mieux régler le niveau de désinfection. Maintenez le niveau de désinfection aussi bas que possible pour maintenir un taux de chlore de 1 à 5 ppm. Lorsque vous réglez le niveau de désinfection sur 0, le système cesse de générer du chlore.

Niveau de désinfection

0	Système désactivé	5-7	Utilisation normale (recommandé)
1	Vacances	8-9	Utilisation élevée
2-4	Désinfection faible	10	Désinfection maximum (le système fonctionne constamment)

Utilisation limitée ou vacances

Lorsque le spa n'est pas utilisé, choquez-le avec du chlore de 3 à 5 ppm, puis exécutez le cycle de nettoyage automatique. Nettoyez le/les filtres ou remplacez-les. Réglez le niveau de désinfection sur 2.

Booster

La fonctionnalité Booster définit le niveau de désinfection sur 10, afin que le système fonctionne continuellement pendant 24 heures, en supplantant le réglage actuel du niveau de désinfection. Le système retourne à son niveau de désinfection précédent une fois que le cycle de Boost est terminé. Utilisez la fonction de boost pour augmenter progressivement le niveau de chlore avant ou après utilisation élevée du spa. Le spa peut être utilisé alors qu'il est en mode Boost.

Test de l'état

Le test de l'état vous indique si le système fonctionne de manière optimale. Il contrôle un nombre d'éléments qui peuvent avoir un impact sur la performance, y compris le niveau de sel, l'état de la cartouche (propre/sale) et la température de l'eau. L'état se met à jour automatiquement, ou vous pouvez le mettre à jour manuellement en activant la fonction de test d'état sur le panneau de commande FreshWater.

Pour commencer

Étape 1 - Testez l'eau de remplissage

IMPORTANT : Le spa doit toujours être hors tension lorsqu'il est vide.

Avant de remplir votre spa, apportez un échantillon d'eau de votre robinet chez votre revendeur local pour analyse, afin de déterminer si votre eau contient des niveaux élevés de calcium, de phosphate et/ou de métaux. Si des niveaux élevés sont détectés, votre revendeur peut vous recommander des produits supplémentaires pour vous aider à équilibrer votre eau de remplissage. Commencer par une eau équilibrée non contaminée est la clé du succès d'une eau propre et durable avec le système au sel FreshWater.

Phosphates : il est important de tester les phosphates dans votre eau de remplissage à l'aide du kit de test de phosphate fourni. Les phosphates contribuent à la croissance d'algues et réduisent l'efficacité du système au sel, ce qui a un impact sur la génération de chlore. Les niveaux de phosphate devraient être inférieurs à 300 pb, avec un objectif de 150 pb ou moins. Traitez les phosphates avant de commencer le processus de démarrage, en suivant les instructions de l'éliminateur de phosphates et en nettoyant soigneusement vos filtres après le traitement. Voir Traiter les phosphates à la page 8.

Métaux : une teneur élevée en métaux peut avoir un impact sur les performances et le processus de démarrage de votre système au sel FreshWater. Le niveau de fer et de manganèse doit être inférieur à 0,5 ppm et le cuivre doit être inférieur à 0,2 ppm. S'il y a des métaux présents dans l'eau, ils doivent être éliminés avant de démarrer le système au sel FreshWater. Il est fortement recommandé de remplir votre spa en utilisant le préfiltre Clean Screen® FreshWater. FreshWater Stain and Scale Defense peut également être utilisé en suivant les instructions figurant sur la bouteille.

IMPORTANT : si vous utilisez des produits liquides pour éliminer les métaux de l'eau de votre spa, vous devez nettoyer vos filtres et attendre 24 heures après le traitement avant de mettre en marche le système au sel ou d'ajouter du chlore. Voir Traiter les métaux à la page 8.

Étape 2 - Remplir le spa

REMARQUE : si vous effectuez une vidange et un remplissage de votre spa, il est recommandé de nettoyer les filtres avant de remplir le spa.

Si vous changez votre programme actuel d'entretien de l'eau pour le système au sel FreshWater, vous devez vider et rincer votre spa et nettoyer vos filtres avant de continuer.

Avant d'ajouter de l'eau, retirez le bouchon et insérez la cartouche de votre système au sel. À l'aide de votre tuyau d'arrosage, remplissez votre spa par le bloc de filtration jusqu'à ce que le niveau de l'eau atteigne 2,5 cm (1 pouce) au-dessus du jet le plus haut.

REMARQUE : si votre eau de remplissage contient des niveaux élevés de métal (plus de 0,5 ppm) ou de calcium (plus de 300 ppm), utilisez le préfiltre FreshWater Clean Screen et/ou On The Go selon le cas. La dureté calcique doit se trouver entre 25 et 75 ppm.

Si vous utilisez une cartouche de désinfectant de spa minérale Freshwater avec le système au sel FreshWater, insérez-la dans le bloc de filtration en suivant les consignes sur l'emballage. Les **ions d'argent contribuent à inhiber la croissance des bactéries et à réduire la quantité de chlore nécessaire pour garder l'eau propre.**

Une fois que le spa est rempli d'eau, mettez le spa sous tension (voir le manuel d'utilisation pour des instructions spécifiques basées sur la tension de votre spa). Réglez la température à votre niveau souhaité, au moins 35 degrés Celsius. Lors du démarrage initial, il est recommandé de régler le niveau de désinfection sur 0 (système éteint) jusqu'à ce que l'eau de votre spa ait atteint sa température et que le sel ait été ajouté.

Vérifiez vos systèmes de jets en appuyant sur l'icône des jets sur l'écran d'accueil du panneau de commandes. Lorsque vous avez confirmé que les jets sont pleinement opérationnels, réglez votre répartiteur en position centrale et laissez les jets en marche avant l'ajout de sel.

REMARQUE : il est normal que l'icône d'entretien de l'eau sur le panneau de commande et le voyant du logo de diagnostic (le cas échéant) clignotent pendant cette étape si vous choisissez de ne pas éteindre votre système au sel.

Étape 3 - Ajouter du sel (cible : 1 750 ppm)

Pour connaître la capacité d'eau correcte de votre modèle de spa, consultez le tableau dans votre manuel d'utilisation de spa.

Assurez-vous que les jets de spa sont en marche avant d'ajouter du sel. Pour éviter de trop saler l'eau, commencez par ajouter la moitié de la quantité de sel recommandée (tableau de référence 1), en utilisant la tasse fournie avec votre sel de spa FreshWater. Versez le sel dans le bloc de filtration, une tasse à la fois, avec les jets en marche. Laissez le sel se dissoudre pendant cinq minutes.

Utilisez les bandelettes pour l'analyse de l'eau 5 fonctions FreshWater pour vérifier que le niveau de sel se trouve autour de 1 750 ppm. Continuez à ajouter du sel, une tasse à la fois, selon le besoin pour atteindre le niveau cible. Veillez à ne pas dépasser le niveau recommandé de 2 000 ppm.

Remarque : lors du processus de démarrage initial, le cadran d'état du système FreshWater doit être « vert » lorsque le niveau de sel approprié a été atteint.

Étape 4 - Équilibrer l'eau

Testez votre eau à l'aide d'une bandelette pour l'analyse de l'eau 5 fonctions FreshWater (tableau de référence 2). Examinez les niveaux de pH et d'alcalinité pour déterminer si votre eau se situe dans les paramètres du système au sel et ajustez selon le besoin. Notez le niveau de dureté du calcium, car il sera traité à l'étape 6. Consultez le manuel d'utilisation de votre spa pour obtenir des instructions détaillées sur la manière d'équilibrer les niveaux de pH et d'alcalinité. Une fois que l'eau a été équilibrée, testez à nouveau l'eau à l'aide d'une bandelette pour l'analyse de l'eau 5 fonctions. Répétez le processus jusqu'à ce que l'eau soit équilibrée.

Étape 5 - Désinfecter l'eau de remplissage

Avec tous les jets en marche et les vannes de dérivation tournées en position centrale, ajoutez du chlore dans le compartiment du filtre (consultez l'étiquette du produit pour les instructions). Faites fonctionner les jets pendant 5 minutes et mesurez le chlore avec une nouvelle bandelette pour l'analyse de l'eau 5 fonctions FreshWater. Pendant le processus de démarrage, votre niveau de chlore cible initial est de 5 ppm. Si votre niveau est inférieur à 5 ppm, répétez le

Capacité du spa		Sel	Désinfection Réglages
Gallons	Litres	Tasses	
200	760	4 1/2	Niveau 5
250	950	5 3/4	Niveau 5
300	1 140	7	Niveau 6
350	1 330	8	Niveau 6
400	1 520	9 1/4	Niveau 6
450	1 710	10 1/4	Niveau 6
500	1 900	11 1/2	Niveau 7
550	2 090	12 1/2	Niveau 7
600	2 280	13 3/4	Niveau 7

Tableau 1

Paramètre du système	Cible	Plage acceptable	
		Min	Max
Sel	1 750 ppm	1 500 ppm	2 000 ppm
Dureté	50 ppm	25 ppm	75 ppm
Alcalinité	80 ppm	40 ppm	120 ppm
pH	7,4	7,2	7,8
Chlore*	3 ppm	1 ppm	5 ppm
Phosphates	<150 ppb	0 ppb	300 ppb

*Consultez votre autorité locale pour les exigences spécifiques

Tableau 2

processus de chloration. Attendez 5 minutes puis testez à nouveau. Répétez l'opération jusqu'à ce qu'un niveau initial cible de 5 ppm soit atteint.

REMARQUE : si vous utilisez du chlore liquide, N'UTILISEZ PAS d'eau de javel en gel (sans élaboussures) ou parfumée quelle que soit la sorte.

REMARQUE : il est très important de choquer son eau avec du chlore lors de la mise en route.

Le non-respect de cette étape peut empêcher le système de générer un résidu de chlore.

Le chocage consiste à ajouter des doses importantes de chlore à dissolution rapide, afin d'oxyder les déchets organiques non filtrables et d'éliminer les chloramines et les bromamines.

Étape 6 - Adoucir l'eau

REMARQUE : incluez cette étape si vous n'avez pas utilisé d'éliminateur de calcium lors du remplissage (à l'étape 2).

L'eau dure peut endommager l'équipement de votre spa et peut nuire à l'efficacité du système de sel, il est donc important de s'assurer que votre eau est douce. Votre niveau de calcium cible est de 50 ppm. Utilisez les directives suivantes si votre dureté calcique est supérieure à 75 ppm :

- 75-150 ppm : Utilisez le sachet Vanishing Act FreshWater fourni dans votre kit de démarrage (consultez le manuel d'utilisation pour les instructions).
- 150-300 ppm - Utilisez le Vanishing Act XL™ FreshWater ou un adoucisseur d'eau portable On The Go (disponible chez votre revendeur local).
- Plus de 300 ppm : Utilisez un adoucisseur d'eau portable On The Go (utilisé pendant le remplissage).

Au bout de 24 heures, testez l'eau du spa avec une bandelettes pour l'analyse de l'eau 5 fonctions FreshWater. Si le niveau de dureté du calcium est toujours supérieur à 75 ppm, répétez le processus jusqu'à ce que vous approchiez la cible de 50 ppm. Jetez le sachet Vanishing Act dans votre poubelle habituelle après le délai recommandé et avant de passer à l'étape suivante.

Étape 7 - Définir le niveau de désinfection du système au sel et surveiller

REMARQUE : les opérations suivantes sont généralement effectuées lors du jour 2 du démarrage

Accédez au menu d'entretien de l'eau sur votre panneau de commandes. Définissez la désinfection du système au sel au niveau recommandé indiqué dans le tableau 3.

Pour modifier le niveau de désinfection, l'un des trois écrans sous le panneau de commandes de votre spa s'affiche.

Niveau de désinfection 0=système éteint, 10=désinfection maximum



Écran à touches



Affichage d'écran tactile



Affichage d'écran tactile

À l'aide d'une bandelette pour l'analyse de l'eau 5 fonctions FreshWater®, vérifiez l'eau pour vous assurer qu'un niveau de résidu de chlore d'au moins 3 ppm a été maintenu au cours des dernières 24 heures. Si le niveau de chlore est descendu en dessous de 3 ppm, répétez le processus de

chloration pour atteindre 5 ppm et appuyez sur le bouton Boost. Vérifiez à nouveau le niveau de chlore dans les 24 heures, et continuez la chloration et le processus Boost chaque jour jusqu'à ce que le système de sel puisse maintenir indépendamment de toute adjonction de chlore la cible de 3 ppm de chlore résiduel. Au cours des prochains jours, continuez à tester votre eau à l'aide d'une bandelette pour l'analyse de l'eau 5 fonctions FreshWater et ajustez le niveau de désinfection du système au sel selon le besoin.

IMPORTANT : le système au sel nettoie l'eau avant qu'il ne produise un résidu de chlore visible sur une bandelette d'analyse. S'il n'y a pas de quantité mesurable de chlore dans l'eau du spa après 24 heures, ceci indique que le système au sel nettoie toujours l'eau. S'il y a des contaminants dans l'eau ou que vous utilisez souvent le spa au début, le système au sel peut avoir besoin de quelques jours pour nettoyer l'eau du spa et maintenir votre demande en chlore. Utilisez le Boost pour générer du chlore supplémentaire au cours de ce processus. Cela est parfaitement normal et ne signifie pas que votre système au sel FreshWater ne fonctionne pas.

Niveau de désinfection du système au sel	
Niveau 0	Système désactivé
Niveau 1	Vacances
Niveau 2-4	Désinfection faible
Niveau 5-7	Utilisation normale (recommandé)
Niveau 8-9	Utilisation élevée
Niveau 10	Désinfection maximale
Boost	Niveau 10 pour 24 heures

Tableau 3

Entretien régulier

1. Il est recommandé de tester et d'équilibrer l'eau de votre spa avant chaque utilisation.

- Il est possible que le pH augmente au cours des premières semaines suivant la mise en service. Ajoutez du FreshWater pH/ Alkalinity Down si nécessaire. Veillez à ce que les niveaux de pH et d'alcalinité demeurent dans la plage acceptable.
- Maintenez la dureté calcique totale entre 25-75 ppm. Utilisez un nouvel éliminateur de calcium Vanishing Act FreshWater lorsque la dureté du calcium est supérieure à 75 ppm.
- Le taux de chlore cible recommandé est de 3 ppm. Augmentez ou réduisez le niveau de désinfection pour maintenir le niveau de chlore cible. Boostez pour augmenter la génération de chlore après une utilisation prolongée. Du chlore supplémentaire ne doit être ajouté que selon le besoin pour atteindre la cible de 3 ppm de chlore si le spa est réglé sur le niveau de désinfection maximum 10. Vous pouvez réduire le taux de chlore de l'eau du spa en ajoutant à celle-ci du peroxyde d'hydrogène (voir Chlore élevé à la page 10).
- Les phosphates affectent la production et les niveaux de chlore. Testez et maintenez des niveaux de phosphate inférieurs à 300 ppb.

2. Contrôle du système le jour 10 - Testez l'eau du spa et confirmez le niveau de désinfection

Vous devez tester l'eau de votre spa et confirmer le niveau de désinfection au moins une fois tous les 10 jours.

Un rappel de contrôle du système s'affichera sur le panneau de commandes de votre spa.

- Tous les 10 jours**, si vous n'avez pas ajusté votre niveau de désinfection, l'icône d'entretien de l'eau sur le panneau de contrôle clignotera pour vous rappeler de vérifier votre spa en testant et en équilibrant l'eau de votre spa et en confirmant votre niveau de désinfection. Le compteur de 10 jours se réinitialisera à chaque fois que vous ajustez

votre niveau de désinfection. Si vous n'effectuez pas la routine de maintenance de 10 jours, le système passera par défaut en mode de désinfection faible (niveau 3 après 15 jours et niveau 1 après 20 jours).

- b. **Testez et équilibrez l'eau du spa** à l'aide d'une bandelette pour l'analyse de l'eau 5 fonctions FreshWater. Mesurez le chlore, le pH, l'alcalinité et la dureté du calcium, afin de déterminer si ces valeurs sont conformes aux plages de bon fonctionnement du système. Procédez aux ajustement nécessaires. Réduisez la dureté calcique si nécessaire, pour maintenir une plage entre 25-75 ppm en utilisant l'éliminateur de calcaire Vanishing Act.
- c. **Confirmez le niveau de désinfection.** Ajustez le niveau de désinfection selon le besoin pour maintenir un niveau cible de chlore de 3 ppm. Appuyez sur la touche Confirmer ou OK pour effacer le rappel de vérification du système de 10 jours.

3. Remplacez la cartouche du système au sel FreshWater

La cartouche génératrice de chlore dans le système devra normalement être remplacée au bout de quatre mois de fonctionnement. Une fois que votre cartouche aura été en service pendant 4 mois, le spa vous indiquera qu'il est peut-être temps de la changer. La cartouche peut être changée n'importe quand.

1. Suivez les instructions sur le panneau de commandes, afin de remplacer la cartouche.
2. Enlevez le bouchon.
3. Appuyez sur la touche (en haut de la cartouche) pour l'enlever.
4. Insérez la nouvelle cartouche. Appuyez sur le haut de la cartouche et enfoncez en place.
5. Serrez le bouchon. Suivez les instructions sur le panneau de commandes.

4. Test du système

Le test de l'état du système vous indique si le système fonctionne de manière optimale. Il contrôle plusieurs éléments qui peuvent avoir un impact sur la performance, y compris le niveau de sel, l'état de la cartouche (propre/sale) et la température de l'eau. L'état se met à jour automatiquement. Vous pouvez mettre à jour l'état du système manuellement en activant le test d'état avec votre panneau de commandes. Le tableau 4 énumère les messages d'état du système avec la signification ou l'action requise.

Vert - Le système est optimal.

Jaune OK - Le système est OK, mais doit être surveillé (voir Dépannage à la page 8).

Rouge BAS - Le système a besoin d'attention et NE génère PAS de chlore. La durée de la cartouche est peut être expirée ou la teneur en sel peut être basse (voir Dépannage à la page 8).

Rouge ÉLEVÉ - Le système a besoin d'attention et NE génère PAS de chlore. Le niveau de sel est trop élevé (voir Dépannage à la page 9).

Message d'état à l'écran (Le message réel peut varier en fonction du spa)	Signification ou mesure à prendre
OK	Fonctionne normalement
Inactif - Système désactivé	Système désactivé Le niveau de désinfection est réglé sur 0
Test du système	Test du système démarré/en cours
Cycle de boost de 24 heures activé	Augmentation du niveau de chlore Le niveau de désinfection est réglé sur 10 pendant 24 heures
1. Plonger les bandelettes pour l'analyse de l'eau 2. Équilibrer l'eau 3. Adoucir l'eau 4. Ajuster le niveau et confirmer	Bandelettes pour l'analyse de l'eau 5 fonctions Vérification de 10 jours Tester l'eau, ajustez le niveau de désinfection, confirmez Bandelettes de test pour eau salée
Inactif - Temporisateur du mode estival activé	Le système est désactivé pendant huit heures lorsque le mode estival est activé
Inactif - État élevé 1. Plonger la bandelette de test pour eau salée 2. Vérifier/Remplacer la cartouche	Niveau de sel élevé non opérationnel détecté - corriger le niveau de sel ; vérifier/remplacer la cartouche
Inactif - État bas 1. Plonger la bandelette de test pour eau salée/Nettoyer le filtre 2. Vérifier/Remplacer la cartouche	Tester l'eau à l'aide de bandelettes pour l'analyse de l'eau et ajouter du sel si nécessaire. Vérifier/Nettoyer le filtre. Remplacer la cartouche.
La cartouche a 4 mois Remplacer la cartouche ?	Remplacer la cartouche maintenant ou attendre 7 jours
Enlever la cartouche maintenant	Étape 1 du processus de changement de la cartouche
Insérer la nouvelle cartouche	Étape 2 du processus de changement de la cartouche
Appuyer sur Redémarrage du système	Étape 3 du processus de changement de la cartouche
Redémarrage du système de désinfection par eau salée...	Étape 4 du processus de changement de la cartouche
Entretien requis Contacter le revendeur Erreur n°	Contactez votre revendeur pour l'entretien

Tableau 4

Traitement des phosphates

Des niveaux élevés de phosphate peuvent réduire l'efficacité de votre système de sel à générer et à maintenir un résidu de chlore. Les phosphates peuvent être présents dans l'eau municipale locale ou introduits dans l'eau de votre spa lors de son utilisation. Il est important de tester les phosphates avant le premier remplissage et lors de l'entretien régulier.

1. Testez les phosphates à l'aide des bandes de test de phosphate FreshWater pour vous assurer que le niveau est inférieur à 300 ppb, avec un objectif de moins de 150 ppb.
2. Si les phosphates sont supérieurs à 300 ppb, utilisez l'Éliminateur de phosphate FreshWater et suivez les recommandations sur l'étiquette.
3. Retirez les filtres et nettoyez à l'aide de FreshWater Filter Cleaner ou du Nettoyeur instantané pour filtre FreshWater. Il est important que les filtres soient soigneusement rincés pour s'assurer que les phosphates piégés dans le filtre ne soient pas réintroduits dans votre spa.
4. Le traitement des phosphates peut être effectué à tout moment après la mise en service si les niveaux de phosphate augmentent avec l'utilisation du spa.

Traitement des métaux

Une teneur élevée en métal peut provoquer des tâches et une eau décolorée. Il est important que les métaux soient éliminés avant d'activer le système de désinfection à l'eau salée.

1. Remplissez le spa du pré-filtre Clean Screen FreshWater selon les instructions.
2. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'unité d'ozone installée et que le système de désinfection à l'eau salée est sur 0.
3. Si nécessaire, ajoutez du FreshWater Stain & Scale, en vous conformant aux instructions figurant sur le flacon. Vous devez éteindre votre système au sel (niveau de désinfection 0) pendant 24 heures et nettoyer soigneusement vos filtres avant l'étape 3 du processus de démarrage.
4. Utilisez un nouvel éliminateur de calcium Vanishing Act FreshWater (en suivant les instructions).
5. N'AJOUTEZ PAS de chlore pendant au moins 24 heures.

REMARQUE : N'utilisez pas le spa tant que le traitement anti-métaux n'est pas terminé et que le chlore n'a pas été ajouté.

État du système OK (jaune)

Le système continue de générer du chlore et fonctionne normalement lorsque l'état indique jaune. Surveillez les points suivants :

- Teneur en sel. Une teneur élevée ou basse en sel changera la valeur de l'état : teneur en sel élevée (jaune droit) ou teneur en sel basse (jaune gauche).
- Une température de l'eau basse réduira la valeur de l'état (jaune gauche).
- Un/Des filtres sales réduiront la valeur de l'état (jaune gauche).
- L'usure de la cartouche sales réduira la valeur de l'état (jaune gauche).

État du système bas (rouge gauche)

La lecture de l'état du système peut être affectée par l'âge de la cartouche, l'accumulation de

tartre, l'eau froide, le niveau de chlore élevé, un/des filtres sales ou de l'eau sale.

1. Vérifiez la température de l'eau
La valeur affichée pour l'état sera inférieure si l'eau est plus froide. Pour obtenir une mesure précise de l'état, assurez-vous que l'eau est au-dessus de 35 °C (95 °F).
2. Vérifiez la teneur en sel
Pour mesurer la teneur en sel, utilisez une bandelette pour l'analyse de la salinité de l'eau. Si la bandelette pour l'analyse de l'eau indique que la teneur en sel est basse :
 - a. Ajoutez 1 tasse de sel à l'eau et brassez pendant 5 minutes.
 - b. Testez de nouveau avec une bandelette pour l'analyse de l'eau salée et répétez jusqu'à ce que le niveau de sel se trouve dans la plage OK.
 - c. Appuyez sur la touche Tester l'état. Si l'état du système reste bas, vérifiez les autres conditions mentionnées ci-dessus.
3. Vérifiez le taux de chlore
Utilisez une bandelette pour l'analyse de l'eau 5 fonctions Freshwater pour mesurer les niveaux de chlore. Si la bandelette pour l'analyse de l'eau indique un taux de chlore élevé (supérieur à 5 ppm) :
 - a. Ajoutez 1 tasse (240 ml) de peroxyde d'hydrogène pendant que les jets fonctionnent. Vérifiez le niveau de chlore au bout de 10 minutes.
 - b. Testez à nouveau à l'aide d'une bandelette pour l'analyse de l'eau et répétez l'opération si nécessaire.
3. Inspectez visuellement le/les filtres et nettoyez-les (consultez le Manuel d'utilisation de spa).
4. Vérifier la cartouche
 - a. Appuyez sur la touche Testez l'état pour rafraîchir.
 - b. Si le message d'état du système continue à afficher une valeur basse, cela peut indiquer qu'il est peut-être temps de remplacer la cartouche. Obtenez une cartouche de rechange, appuyez sur la touche Remplacer la cartouche et suivez les instructions.

État du système élevé (rouge droite)

Un indicateur d'état dans le rouge (à droite) indique en général un excès de sel dans l'eau du spa.

1. Si la valeur de l'état est à moins de la moitié dans le rouge, utilisez une bandelette pour l'analyse de la salinité pour mesurer la teneur en sel. Si la bandelette pour l'analyse de la salinité indique que la teneur en sel est élevée (supérieur à 2 000 ppm) :
 - a. Vidangez 25 % de l'eau du spa et ajoutez de nouveau de l'eau propre.
 - b. Testez de nouveau avec une bandelette pour l'analyse de l'eau salée et répétez jusqu'à ce que le niveau de sel se trouve dans la plage OK.
 - c. Appuyez sur la touche Testez l'état pour rafraîchir.
2. Si l'indicateur de sel est à plus de la moitié dans la section rouge supérieure, vidangez complètement le spa et remplissez-le à nouveau en suivant la section **Démarrer** à la page 2.

Eau trouble

Une eau trouble peut avoir de nombreuses origines.

- **pH élevé.** Vérifiez le pH du spa à l'aide d'une bandelette pour l'analyse de l'eau 5 fonctions FreshWater. Ajoutez du pH- en fonction des besoins.
- **Taux de chlore bas.** Utilisez une bandelette pour l'analyse de l'eau 5 fonctions FreshWater. Si le taux de chlore est bas, ajoutez manuellement du chlore selon le besoin pour choquer le spa et qu'il atteigne la valeur de 5 ppm.

- **Filtre sale.** Vérifiez le/les filtres et nettoyez-les selon le besoin (consultez votre manuel d'utilisation du spa).

Pas d'affichage du taux de chlore

Le système nettoie l'eau du spa d'une façon différente du chlore en bouteille. S'il apparaît qu'il n'y a pas de chlore dans l'eau :

- **Vérifiez le niveau de désinfection.** Vérifiez le minuteur de 10 jours. Si vous utilisez le spa fréquemment/quotidiennement ou si vous avez le Mode estival activé, il peut être nécessaire d'augmenter le niveau de désinfection.
- **Chocage.** Lors du processus de démarrage initial, effectuez un choc quotidien jusqu'à ce qu'un résidu de chlore d'au moins 3 ppm soit maintenu.
- **Consultez votre revendeur** à propos du changement du niveau de désinfection du système interne.
- **Blocage d'acide cyanurique.** Si vous ajoutez du chlore sec pour choquer ou compléter votre eau et que votre taux de chlore revient à 0 (zéro) ppm, il est possible que votre système au sel réagisse à la chimie spécifique de votre eau ou à sa teneur en métaux et soit inhibé par l'acide cyanurique du chlore sec. Consultez votre revendeur sur le passage au chlore liquide non stabilisé (hypochlorite de sodium) pour corriger et stabiliser la chimie de votre eau.
- **Éliminer les phosphates.** Tester et gérer les niveaux de phosphate.

IMPORTANT Choquer l'eau du spa avec du chlore lors de la mise en route. Le non-respect de cette étape peut empêcher le système de générer un résidu de chlore.

Si le système fonctionne sur le niveau de désinfection maximum et ne parvient toujours pas à maintenir le chlore dans la plage correcte, consultez votre revendeur.

Chlore élevé

Le système continuera à produire du chlore conformément au niveau de désinfection sélectionné, que vous utilisiez ou non votre spa. Si vous commencez à utiliser moins fréquemment votre spa, il est important de diminuer le niveau de désinfection.

Si le taux de chlore est trop haut :

- **Vérifiez le niveau de désinfection.** Vous pourriez avoir besoin de réduire le niveau de désinfection à un taux plus bas.
- **Réduire le taux de chlore.** Ajoutez 1 tasse (240 ml) de peroxyde d'hydrogène pendant que les jets fonctionnent. Vérifiez le niveau de chlore après 10 minutes et recommencez la procédure le cas échéant.
- **Consultez votre revendeur** à propos du changement du niveau de désinfection du système interne.

Conseils

- **Dureté du calcium :** utilisez l'éliminateur de calcaire Vanishing Act FreshWater pour maintenir la dureté totale du calcium à un niveau bas et pour minimiser le besoin de produits antitartre ou de contrôle des métaux liquides. Un adoucisseur On The Go portable est recommandé pour les zones où la dureté du calcium est élevée.
- **Utilisation intensive :** Lancez un cycle de Boost, quelques heures avant une utilisation intensive. Testez périodiquement le chlore et ajoutez-en selon le besoin.
- **Utilisation de MPS :** Le MPS (monopersulfate) peut être utilisé à la place du chlore

granulé pour établir un résidu désinfectant au début afin de choquer le spa.

Utilisez les bandelettes pour l'analyse de l'eau MPS FreshWater pour mesurer les niveaux MPS dans l'eau du spa si vous préférez le MPS. **REMARQUE** : le MPS et les bandelettes pour l'analyse de l'eau MPS sont vendues séparément.

- **Traitement du métal** : En cas de présence de métaux, parlez-en à votre revendeur. Utilisez le préfiltre Clean Screen et/ou l'éliminateur de calcaire Vanishing Act. Si vous utilisez FreshWater Stain and Scale Defense, attendez 24 heures avant d'ajouter du chlore ou de mettre le système au sel en marche. L'utilisation excessive de produits de contrôle des métaux liquides ou antitartre aux phosphates provoquera l'augmentation du taux de phosphate, ce qui peut créer des dépôts et affaiblir le niveau de désinfection de chlore.
- **Ozone** : L'ozone n'est pas recommandé avec le système au sel FreshWater.
- **Phosphates** : des niveaux de phosphates (supérieurs à 300 ppb) peuvent causer une baisse du niveau de désinfection. Demandez à votre revendeur local de vous aider à tester et éliminer les phosphates.
- **Teneur en sel** : La production de désinfectant ne réduit la teneur en sel. La teneur en sel diminue uniquement lors de l'ajout d'eau supplémentaire dans le spa. L'utilisation du spa et l'ajout de produits chimiques peut augmenter la teneur en sel au fil du temps.
- **Accumulation de sel** : rincez périodiquement le spa, les marches de spa et la terrasse ou le béton entourant celui-ci à l'aide d'un tuyau d'arrosage après utilisation, pour éviter l'accumulation de sel qui peut se produire avec les éclaboussures.
- **Temporisateur du mode estival** : Le mode estival diminue la durée de génération de chlore du système. Si le temporisateur du mode estival du spa est activé, vous devrez très probablement augmenter le niveau de désinfection pour compenser. Si le niveau de chlore est faible, augmentez le niveau de désinfection d'une unité chaque jour, jusqu'à maintenir 1 à 5 ppm. Ajoutez du chlore pour compenser.
- **Fréquence des vidanges** : le système au sel FreshWater réduit la quantité de produits chimiques devant être ajoutés à l'eau de votre spa. Vous pouvez prolonger la durée de vie de l'eau de votre spa, jusqu'à 12 mois, avec un entretien adapté. Testez régulièrement votre eau pour vous assurer que l'eau du spa est bien équilibrée et sûre.

Informations supplémentaires importantes

AVERTISSEMENT : le fonctionnement du système au sel sans écoulement d'eau à travers la cartouche peut entraîner une accumulation de gaz inflammable.

AVERTISSEMENT : interdisez aux enfants de faire fonctionner ce dispositif afin qu'ils ne se blessent pas.

AVERTISSEMENT : si le spa est utilisé plus fréquemment et à des températures plus élevées, vous devrez éventuellement générer plus de chlore afin de maintenir un taux de résidu de chlore libre disponible approprié.

AVERTISSEMENT : le maintien de niveaux de sel et de chlore supérieurs à la plage recommandée peut corroder les équipements de piscine ou de spa.

IMPORTANT : vérifiez la date de péremption des bandelettes pour l'analyse car les résultats des tests peuvent être inexacts si elles sont utilisées après cette date.

IMPORTANT : lorsque vous remplacez la cartouche, utilisez uniquement des cartouches de remplacement FreshWater avec une étiquette indiquant clairement qu'il s'agit d'une cartouche de rechange pour le système générateur de chlore.

Respectez tous les aspects du/des Code(s) électrique(s) national(aux) et local(aux) lorsque vous installez le système.

La température d'utilisation maximale du spa est de 104° F (40° C). Ne restez pas dans le spa plus de 15 minutes lorsque la température de l'eau est de 104 °F/40 °C.

Spécifications

- Le système au sel FreshWater est conçu pour traiter les spas d'une contenance maximum de 2 461 litres (650 gallons).
- La production maximale d'acide hypochloreux est équivalente à 17 g de chlore libre disponible par jour.
- Entrée : 12 VCC 1,67 A
- Sortie : 12 VCC 1,67 A

Service clientèle

Si vous avez des questions concernant votre système au sel FreshWater et que ce manuel n'y a pas répondu, consultez votre revendeur autorisé.

Vous pouvez contacter Watkins Wellness® au : 1-800-999-4688 (poste 8432) à partir des États-Unis ou au +1 760-598-6464 (poste 8432) de l'étranger du lundi au vendredi, de 8 h à 17 h (heure du Pacifique) ou par e-mail à l'adresse : customerservice@watkinsmfg.com

Watkins Wellness, 1280 Park Center Drive, Vista, CA 92081 États-Unis.

Garantie limitée du système au sel FreshWater de 1 an

Garantie limitée du système au sel FreshWater d'un an

Watkins Wellness® Corporation (« Watkins ») garantit à l'acheteur d'origine, que les composants du système au sel FreshWater seront exempts de tout défaut de fabrication et de matériau pendant un an à partir de la date d'installation.

Étendue de la garantie

La présente garantie couvre uniquement l'acheteur d'origine ayant acheté le système au sel FreshWater, dans la mesure où le système a été installé dans le pays d'achat. Si le système au sel FreshWater a été acheté à l'extérieur des États-Unis, d'autres garanties prendront effet. Consultez votre revendeur de spa local pour d'autres informations. La présente garantie s'annule en cas de changement de propriétaire, où si le spa contenant le système au sel FreshWater est réinstallé hors du pays d'achat, avant l'expiration de la période de garantie.

Exécution de la garantie

Watkins ou son technicien autorisé réparera ou remplacera, gratuitement, pendant la période de garantie (telle que décrite ci-dessus), tout pièce du système au sel FreshWater qui se révèle défectueuse pour vice de fabrication et/ou de main-d'œuvre dans le cadre d'une installation, utilisation et entretien normaux. **Cette garantie n'est pas applicable à la cartouche utilisée avec le système au sel FreshWater. Le cartouche est un article consommable, qui doit être remplacé conformément aux instructions du manuel de l'utilisateur du système au sel FreshWater.** Dans certains cas, le revendeur chargé du service après-vente vous facturera des frais de déplacement/service du dépanneur raisonnables qui ne sont pas à couverts par cette garantie. Veuillez contacter votre revendeur chargé du service après-vente pour obtenir des informations sur ces frais.

Limitations

À l'exception de ce qui est décrit ci-dessus, la présente garantie ne couvre pas les vices ni les dommages dus à l'usure normale, aux installations inadéquates, à toute modification effectuée sans le consentement écrit préalable de Watkins, à des accidents, à des catastrophes naturelles, à des utilisations incorrectes, à des abus, à une utilisation commerciale ou industrielle, à l'utilisation d'un accessoire non approuvé par Watkins, au non-respect des instructions du manuel d'utilisation des systèmes de désinfection par eau salée FreshWater, ou encore à des réparations effectuées ou tentées par toute personne autre qu'un revendeur chargé du service après-vente autorisé de Watkins. Les modifications comprennent, sans toutefois s'y limiter, le changement de tout composant ou encore toute conversion électrique.

Dénis de responsabilité

SELON LA PORTÉE MAXIMALE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS, LA PERTE D'UTILISATION LES FRAIS DE MAIN-D'ŒUVRE LIÉS À LA DÉINSTALLATION OU L'INSTALLATION DE TOUT MATÉRIAU OU PIÈCES, QU'ILS PROVIENNENT D'UNE VIOLATION DE LA GARANTIE, DU CONTRAT OU DE TOUTE AUTRE THÉORIE JURIDIQUE, MÊME SI WATKINS A ÉTÉ INFORMÉ DE CETTE POSSIBILITÉ. WATKINS DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ QUANT AUX DOMMAGES SUPÉRIEURS À VOTRE PRIX D'ACHAT. Certains états et certains pays ne reconnaissent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, il est donc possible que les limitations ou exclusions mentionnées ci-dessus ne s'appliquent pas à votre cas.

Limitation relative à la durée des garanties implicites

DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, DONT LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN OBJECTIF PARTICULIER, SONT LIMITÉES À LA DURÉE DE LA GARANTIE APPLICABLE SUSMENTIONNÉE. Certains états et certains pays n'autorisant pas les limitations de durée des garanties implicites, il est possible que les limitations susmentionnées ne s'appliquent pas à votre cas. Avis aux résidents de l'état du New Jersey : Les dispositions de cette garantie, y compris ses limitations, seront appliquées dans leur pleine mesure, tel qu'autorisé par la loi de l'état du New Jersey. La présente garantie vous octroie des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'un état à l'autre ou d'un pays à l'autre.

Réclamations sur la garantie

Veillez contacter le revendeur auprès duquel vous avez acheté le spa. Si le revendeur n'est pas disponible, veuillez écrire à l'adresse ci-dessous ou appelez le (800) 999-4688 à l'intérieur des États-Unis ou le +1 760-598-6464 à l'extérieur des États-Unis et notre groupe du service clientèle vous aidera avec plaisir.

Société Watkins Manufacturing
 À l'attention : Customer Service Department
 1280 Park Center Drive
 Vista, California, 92081 États-Unis
customerservice@watkinsmfg.com

Il vous appartient de fournir à Watkins et/ou à votre revendeur un avis écrit de la réclamation sous garantie, ainsi qu'une copie du reçu de l'achat d'origine indiquant la date de l'achat, dans les trente (30) jours suivant la découverte du défaut. Watkins se réserve le droit d'effectuer une inspection du spa sur place afin de déterminer le mauvais fonctionnement ou le défaut.

Annexe

Capacité du spa		Sel Ajout		1 tasse (285 g) ajoute (ppm) à l'eau	Initial Niveau de désinfection
Gallons	Litres	Tasses	Grammes		
200	760	4 1/2	1,300	382	Niveau 5
250	950	5 3/4	1,600	305	Niveau 5
300	1 140	7	2 000	254	Niveau 6
350	1 330	8	2,300	218	Niveau 6
400	1 520	9 1/4	2,600	191	Niveau 6
450	1 710	10 1/4	2,900	170	Niveau 6
500	1 900	11 1/2	3,250	153	Niveau 7
550	2 090	12 1/2	3,550	139	Niveau 7
600	2 280	13 3/4	3,900	127	Niveau 7



Watkins Wellness®

Feel good. Live well.™

IMPORTANT : Watkins Wellness se réserve le droit de modifier les spécifications ou le modèle sans préavis, ni obligation quelconque.

Watkins Wellness
1280 Park Center Drive
Vista, California 92081
ÉTATS-UNIS

©2022 Watkins Wellness Clean Screen, FreshWater et Vanishing Act sont des marques de commerce de Watkins Wellness enregistrées aux États-Unis, au Canada, la marque communautaire et dans d'autres pays. On The Go est une marque de commerce de On The Go Portable Water Softener LLC. BaquaSpa est une marque de commerce d'Arch UK Biocides Limited.