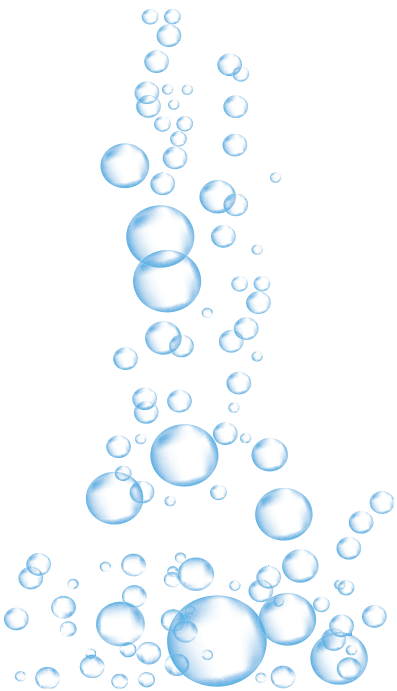
freshwater™

Salt System

Owner's Manual



English

Contents

Overview of the System 1
Start-up Kit 1
Getting Started 2
Ongoing Maintenance 4
Features 5
Troubleshooting 6
Important Additional Information.....10
Specifications 10
Customer Service.....10
FreshWater® Salt System Warranty 11
Appendix.....13

Safety Instructions

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

WARNING: Operate the FreshWater Salt System only according to these instructions.

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 objects into the housing.

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

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 Monopersulfate (MPS) as needed. The system is compatible with chlorine, MPS, and silver. It is NOT compatible with bromine or BaquaSpa® (biguanide).

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

DISCLAIMER: This is not an automatic water care system. The system is sized for the typical user. Frequent users 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 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 FreshWater Salt System, the life of your spa water can last up to 12 months.

The Cartridge - Installed in a housing that is 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 average cartridge lifespan is four months.

Spa Cleaning Cycle - The spa cleaning cycle is the amount of time the FreshWater Salt System needs to clean your water before a measurable amount of chlorine is generated. During this time, you will not get a chlorine reading on your test strip. Should you want to use your spa before the FreshWater Salt System builds up and maintains a chlorine level, simply add chlorine per dosing instructions on the bottle.

Calcium Hardness - To ensure effectiveness of the system and maximize cartridge life, the calcium hardness level of the water must be between 25-75 ppm at all times. The calcium hardness will increase over time, so a maximum starting target of 50 ppm is recommended; this will also help maximize the cartridge life.

Start-up Kit

Your Start-up Kit includes the following products:

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

Recommended products sold separately:

- Clean Screen® Pre-Filter
- pH/Alkalinity Up and pH/Alkalinity Down
- Chlorine granules or Liquid Sodium Hypochlorite Chlorine
- Silver Cartridge

IMPORTANT: Do not use Calcium Hypochlorite or Trichlor tablet with this system. Consult your dealer to determine if these products are needed.

- Vanishing Act Calcium Remover XL
- On The Go® Portable Water Softener allows you to fill your spa with softened water at start-up and when you need to top the spa off. If you live in a region with high calcium hardness, we highly recommend the On the Go portable water softener.

IMPORTANT: First-time users and those who are not familiar with the spa should have the spa Owner's Manual available to use when necessary.

Getting Started

Filling Your Spa with Water

IMPORTANT: Power must always be OFF when spa is empty. Take a sample of your tap water to your dealer before filling your spa to determine if your water contains high levels of calcium and/or metals.

It is recommended to fill your spa using the Clean Screen Pre-filter (with the valve 50% closed at a 45º angle). Softened water may be used with the FreshWater Salt System to fill the spa to the specified calcium hardness level.

If you have a calcium hardness level above 300 ppm, fill the spa using the On The Go (sold separately) portable water softener or other soft water source. Ensure the calcium hardness is not lower than 25 ppm by topping the spa off with a small amount of tap water as necessary.

If you are filling with well water or have metal issues, see **Treating for Metals** on page 6.

NOTE: If you are already using your spa, it is recommended to drain and refill your spa water. Clean your filter(s) with a recommended filter cleaner or replace with new filter(s) before refilling the spa.

System Start-up

1. **Once spa is filled with water**
   - Turn power ON.
   - Check operation of jet systems (see spa Owner's Manual).
   - Update temperature setting if desired (see spa Owner's Manual).
   - Treat for metals as needed (see **Treating for Metals** on page 6).
2. **Test and balance spa water** using a FreshWater 5-Way test strip. Measure pH, alkalinity, and calcium hardness levels to determine if your water is in the OK ranges specified for the system (see table below) and adjust as needed.

System Parameter	Target	OK Range Min	OK Range Max
Salt	1,750 ppm	1,500 ppm	2,000 ppm
Calcium 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

3. **Add salt** one cup at a time to the filter compartment with jets running. Run jets for five minutes to allow salt to dissolve. Verify salt level with FreshWater Salt Test Strips. Add 2⅓ cups (660 g) of salt per 100 gallons (380 liters) of water (see **Appendix** on page 13).

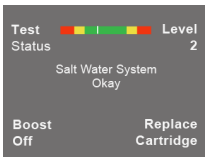
4. **Add chlorine** as directed on the bottle to create a chlorine residual of 5 ppm. Allow jets to run for five minutes per jet system, rotating diverter valves. It is very important that you shock the spa water with chlorine at start-up. **Skipping this step can prevent the system from establishing a chlorine residual.** **NOTE:** Shock is a process of adding significant doses of a quick-dissolving chlorine to oxidize non-filterable organic waste and to remove chloramines and bromamines.

5. **Reduce calcium hardness if needed.** Use Vanishing Act Calcium Remover. The standard-size Vanishing Act Calcium Remover (included) can remove up to 100 ppm of calcium hardness from spa water after the hot tub has been filled, or after the spa has been topped off. The larger Vanishing Act Calcium Remover XL (sold separately) can remove up to 300 ppm. Follow Vanishing Act Calcium Remover label instructions and reference your spa Owner's Manual

6. **Set output level.** Access the FreshWater Salt System menu by following the spa Owner's Manual instructions. Within the system screen, you can easily verify the system status, test the system, adjust the output level, or activate a system Boost.

   You will see one of the three screens below on your spa's control panel.

   Output level 0=system off, 10=maximum output.



Button Display

Touch Screen Display

Touch Screen Display

   The recommended initial output level is 5-7 (see **Appendix** on page 13). Your setting may change once you begin to use the spa. Consult dealer for initial settings and/or individual circumstances.

   NOTE: It may take up to 24 hours for the system status to register in the OK range of the system status bar.

24 Hours Later

Test spa water with a FreshWater 5-Way Test Strip.

1. Adjust alkalinity and pH as needed.
2. If calcium hardness is above the initial target of 50 ppm, use a new Vanishing Act Calcium Remover and repeat process to soften the water.
3. Add chlorine to the water to achieve a chlorine level of 3 ppm. Repeat this as needed until your test strip shows that the system is sustaining a minimum of 1 ppm residual of chlorine in the water.
   - If there is no measurable amount of chlorine in the spa water after 24 hours, the system is still cleaning the water. Increase the output level as needed. It may take the system a few days to clean the spa water and keep up with your chlorine demand.

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 pH 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 Vanishing Act Calcium Remover when calcium hardness is above 75 ppm.
- The recommended chlorine level is between 1-5 ppm. Adjust output level up or down to maintain the chlorine level. Supplemental chlorine can be added if the spa is set to the max output level or to speed up residual generation. You can reduce the chlorine level in the spa water by adding hydrogen peroxide (see **High Chlorine** on page 8).

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. **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 mantain a range between 25-75 ppm by using the Vanishing Act Calcium Remover.

b. **Confirm output level**

i. **Adjust your output level** as needed to maintain a 1-5 ppm chlorine residual.

ii. **Press the Confirm or OK button** to clear the 10-day system check reminder.

If you don't press the Confirm / OK button on your spa screen within 15 days, your FreshWater Salt System will automatically lower the output level.

- Day 15 - Output level automatically lowered to 3.
- Day 20 - Output level automatically lowered to 1 (Vacation/Low Output Mode).

3. Replace FreshWater Salt System cartridge

The chlorine-generating cartridge in the system will typically need replacement after four months of operation. 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.

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. Adjust output level up or down to increase or decrease output. Keep your output level as low as possible to maintain 1-5 ppm chlorine.

Output Level	
0	No output/System off
1	Vacation/low output mode
2-7	Normal use (recommended)
8-9	High use
10	Maximum output (system runs constantly)

Turning the system off

By setting output level to 0, the system will stop generating chlorine. You will need to manually maintain the sanitizer level using chlorine if the system is off.

Vacation or limited use

When the spa is not going to be in use, shock the spa by increasing chlorine to 3-5 ppm while running the automatic clean cycle. Clean or replace filter(s). Lower output level to 2. For extended vacations (two or more weeks), set output level to 1 for low output mode.

Boost

The Boost feature activates the cartridge at output level 10 for 24 hours, overriding the current output level. The system returns to its previous output level once the Boost cycle is over. Use the Boost function to gradually increase the chlorine level before or after high spa usage. Spa can be used while in Boost mode.

Chlorine can also be manually added to create an immediate chlorine residual to assist the system (due to heavy spa usage) in building a sanitizer residual.

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 automatically updates every 30 minutes. You can manually update the system status by activating the status test using your control panel.

Green - System is optimal.

Yellow OK - System is OK but should be monitored (see **Troubleshooting** on page 7**).**

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 7**)**.

Red HIGH - The system needs your attention and is NOT generating chlorine. The salt level is high (see **Troubleshooting** on page 8**)**.

Status Message on Screen	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

Troubleshooting

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 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. Add Stain and Scale metal control according to the instructions on the bottle.
4. Use a new 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 (285 g) 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. Since the water is cleaned before the chlorine residual is established, only a small chlorine residual is needed. If there appears to be no chlorine in the water:

- **Check output level**. If you are using the spa frequently or have the Summer Timer on, your use level may require you to increase the output level to a higher number.
- **Shock.** Boost system or manually add chlorine to clean the water and develop a chlorine residual.
- **Increase salt level.** Keep the salt level near the high end of the OK range (2,000 ppm) to ensure maximum chlorine generation.
- **Consult your dealer** about changing the internal system output level.
- **Cyanuric acid lock**. If you add dichlor 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 the dichlor. Consult your dealer about switching to un-stabilized liquid chlorine (sodium hypochlorite) to correct and stabilize your water chemistry.

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, manually add chlorine.

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 Vanishing Act Calcium Remover to keep total calcium hardness levels low and minimize the need for anti-scalant & metal control. 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 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 Vanishing Act Calcium Remover and Stain and Scale control for 24 hours before adding chlorine or turning the system on. Excessive use of phosphate anti-scalant 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 phosphates.
- **Salt Level:** Salt is not reduced during sanitizer production. The salt level is only reduced by adding water to the spa. Using the spa and adding chemicals will 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, up to 12 months, with proper water care. Test your water regularly to ensure it 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.

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 104º F (40º 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 a.m. to 5 p.m. Pacific Standard Time (PST)
or by e-mailing 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 Manufacturing 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 repairperson 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

WatkinsWellness®

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

©2018 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.

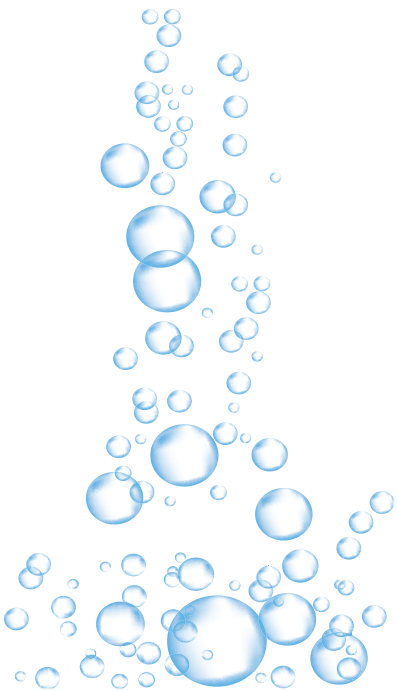
EPA Establishment Number 73081-CA-001

Part #304262, REV. A (9/18)

freshwater™

Sistema salino

Manual del usuario



Contenido

Resumen del sistema 1
Juego inicial 1
Inicio 2
Mantenimiento continuo 4
Características 5
Solución de problemas 6
Información adicional importante 10
Especificaciones 10
Servicio al cliente 10
Garantía del sistema salino FreshWater® 11
Anexo 13

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.

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 en la carcasa.

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

Al utilizar el spa, el nivel de cloro debe mantenerse entre 1 - 5 ppm. Complemente la generación de desinfectante con dicloro sódico (cloro) o monopersulfato (MPS) según sea necesario. El sistema es compatible con dicloro, MPS y plata. NO es compatible con bromo, ni con BaquaSpa® (biguánido).

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

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

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.

El cartucho está instalado en una carcasa fácilmente accesible desde la parte superior del spa y contiene electrodos que generan cloro activo. Dependiendo del uso de su spa y del cuidado del agua, el promedio de vida del cartucho es de cuatro meses.

Ciclo de limpieza del spa. El ciclo de limpieza del spa es la cantidad de tiempo que el sistema salino FreshWater necesita para limpiar el agua antes de generar una cantidad cuantificable de cloro. Durante este tiempo, no podrá ver el cloro en su tira de prueba. Si va a utilizar el spa antes de que el sistema salino FreshWater haya creado y mantenga el nivel de cloro, simplemente añada cloro según la dosificación en las instrucciones de la botella.

Dureza de la cal. Para garantizar la efectividad del sistema y maximizar la vida útil del cartucho, el nivel de dureza de la cal en el agua debe estar siempre entre 25 - 75 ppm. Con el tiempo, la dureza de la cal aumenta, de manera que se recomienda comenzar con 50 ppm; esto también aumenta la vida útil del cartucho.

Juego inicial

El juego inicial incluye los productos siguientes:

- Descalcificador Vanishing Act™ ®
- Tiras de pueba de sal FreshWater
- Tiras de prueba de 5 vías FreshWater
- Sal de spa FreshWater
- Cartucho de sal (instalado por su distribuidor)
- Controlador 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 Clean Screen®
- Subir/bajar ph y alcalinidad total
- Gránulos de cloro o hipoclorito sódico de cloro líquido
- Cartucho de plata

IMPORTANTE: no utilice pastillas de hipoclorito de calcio ni de tricloro con este sistema. Consulte a su distribuidor para determinar si se necesitan estos productos.

- Descalcificador Vanishing Act™ XL
- El ablandador de agua portátil On The Go® le permite llenar su spa con agua reblandecida al conectarlo y cuando necesite llenarlo. Si vive en una zona de agua muy dura, le recomendamos encarecidamente en uso del ablandador de agua portátil On the Go.

IMPORTANTE: en caso necesario, el manual de usuario debe estar a mano para las personas que utilicen el spa por primera vez y las que no están familiarizadas con él.

Arranque

Llenado del spa con agua

IMPORTANTE: la corriente siempre debe estar DESCONECTADA cuando el spa esté vacío. Tome una muestra de la gua del grifo y llévela a su distribuidor antes de llenar el spa para determinar si el agua tiene un alto contenido de cal u otros metales.

Llene su spa con agua utilizando el prefiltro Clean Screen (con la válvula cerrada al 50 %, en un ángulo de 45º). Puede utilizarse agua reblandecida con el sistema salino FreshWater para llenar el spa con el nivel de dureza de la cal especificado.

Si su nivel de dureza de cal está por encima de los 300 ppm, llene el spa con el ablandador portátil On The Go (vendido por separado) u otra fuente reblandecedora de agua. Asegúrese de que la dureza no es inferior a 25 ppm rellenando el spa con una pequeña cantidad de agua del grifo, en caso necesario.

Si lo llena con agua del pozo o tiene problemas con metales, consulte **Tratamiento de metales** en la página 6.

NOTA: si ya está utilizando el spa, se recomienda vaciarlo y volverlo a llenar con agua. Limpie el/los filtro(s) con un limpiador de filtro o con un filtro(s) nuevo antes de rellenar spa.

Inicio del sistema

1. **Cuando el spa esté lleno de agua,**
   - conecte la corriente.
   - Compruebe el funcionamiento los sistemas de surtidores (véase el manual del usuario).
   - Ajuste la configuración temperatura si lo desea (véase el manual del propietario).
   - Realice un tratamiento de metales si es necesario (véase **Tratamiento de metales** en la página 6).
2. **Evalúe y equilibre el agua del spa** utilizando una tira de prueba de 5 vías. Mida el pH, la alcalinidad total y los niveles de dureza para determinar si el agua se encuentra dentro de los rangos correctos especificados para el sistema (véase la tabla abajo) y ajuste según sea necesario.

Párametro de sistema	Objetivo	Rango correcto Mín.	Máx.
Sal	1750 ppm	1500 ppm	2000 ppm
Dureza del agua	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

3. **Agregue sal** al compartimiento del filtro, una taza cada la vez, con los surtidores encendidos. Conecte los surtidores durante cinco minutos para asegurarse que se disuelva la sal. Verifique el nivel de salinidad utilizando tiras de prueba de sal FreshWater. Añada 2⅓ taza (660 g) de sal por cada 380 litros de agua (véase **Anexo** en la página 13).

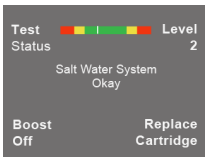
4. Añada **cloro** directamente de la botella para crear un cloro residual de 5 ppm. Deje funcionando cada sistema de surtidores durante 5 minutos, girando las válvulas del desviador. Es muy importante que al principio realice un tratamiento de choque del agua del spa con cloro. **Omitir este paso puede hacer que el sistema no establezca un residuo de cloro. NOTA:**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.

5. **Reduzca la dureza de cal en caso necesario.**
Utilice el descalcificador Vanishing Act. El descalcificador de tamaño estándar Vanishing Act (incluido) puede eliminar hasta 100 ppm de cal en el agua del spa una vez llenado o recargado. El descalcificador Vanishing Act más grande XL (se vende por separado) puede eliminar hasta 300 ppm. Siga las instrucciones de la etiqueta del descalcificador Vanishing Act y la referencia de su manual de usuario de spa.

6. **Ajustar el nivel de desinfectante:** Acceda al menú del sistema salino FreshWater siguiendo las instrucciones del manual de usuario. En la pantalla del sistema, podrás verificar el estado del sistema, probarlo, ajustar el nivel de salida o activar un aumento de sistema.

   Verá una de las tres pantallas debajo del panal de control de su spa.

   Nivel de salida 0 = sistema desconectado, 10 = salida máxima.



Pantalla de botones

Pantalla táctil

Pantalla táctil

   El nivel de salida inicial recomendado es 5 - 7 (véase **Anexo** en la página 13). Puede cambiar el ajuste una vez que empiece a utilizar el spa. Consulte al proveedor para los ajustes iniciales y/o circunstancias individuales.

   NOTA: pueden pasar 24 horas hasta que el estado del sistema se registre en el rango correcto de la barra de estado de sistema.

24 horas más tarde

Haga una prueba del agua con una tira de prueba FreshWater de 5 vías.

1. Ajuste la alcalinidad y el pH como sea necesario.
2. Si la dureza de cal está por encima del objetivo inicial de 50 ppm, utilice un descalcificador nuevo Vanishing Act y repita el proceso para reblandecer el agua.
3. Añada cloro al agua para lograr un nivel de cloro de 3 ppm. Repita este proceso cada día hasta que su tira de prueba muestre que el sistema mantiene un residuo de cloro de 1 ppm en el agua.
   - Si no hay una cantidad medible de cloro en el agua del spa después de 24 horas, el sistema sigue limpiando el agua. Aumente el nivel de salida como lo necesite. El sistema tal vez requiera unos días para limpiar el agua del spa y mantenerse al tanto de la demanda de cloro.

Mantenimiento continuo

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

- El nivel de pH podría aumentar durante las primeras semanas después de la puesta en marcha. Agregue pH Down según sea necesario. Los niveles de pH y la alcalinidad deben mantenerse dentro del rango correcto.
- Mantenga la dureza de cal total entre 25 - 75 ppm. Utilice un descalcificador nuevo Vanishing Act si la dureza de cal está por encima de 75 ppm.
- El nivel recomendado de cloro se encuentra entre 1 y 5 ppm. Ajuste el nivel de salida arriba y abajo para mantener el nivel de cloro. Puede añadirse cloro adicional si el spa está ajustado al nivel de salida máximo o para acelerar la generación residual. Puede bajar el nivel de cloro del agua del spa añadiendo agua oxigenada (véase **Cloro alto** en la página 8).

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

Debe comprobar el agua del spa y confirmar el nivel de salida al menos una vez cada 10 días. En el panel de control del spa aparecerá un recordatorio de comprobación del sistema.

a. **Evalúe y equilibre el agua del spa** utilizando una tira de prueba de 5 vías FreshWater. 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 cal si fuera necesario para mantener el rango entre 25 - 75 ppm mediante el descalcificador Vanishing Act.

b. **Confirmar el nivel de salida**

i. **Ajuste su nivel de salida** según sea necesario para mantener un residuo de cloro entre 1 - 5 ppm.

ii. **Pulse el botón Confirmar u OK** para el recordatorio de comprobación a los 10 días.
Si no pulsa el botón Confirmar/OK en la pantalla del spa en un plazo de 15 días, el nivel de salida del sistema de sal FreshWater bajará automáticamente.
- Día 15: el nivel de salida baja automáticamente a 3.
- Día 20: configuración de salida automáticamente bajada a 1 (vacaciones/modo de nivel de desinfectante bajo).

3. Cambiar el cartucho del sistema de sal FreshWater

El cartucho que genera cloro en el sistema suele tener que cambiarse después de cuatro meses de funcionamiento. 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.

Características

Nivel de salida

El sistema limpia el agua a lo largo del día. El sistema de salida 0 - 10 determina durante cuanto tiempo funciona el sitema 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. Ajuste el nivel arriba o abajo para aumentar o disminuir la salida. Mantenga su nivel de salida lo más bajo posible para mantener el cloro a 1 - 5 pm.

Nivel de salida	
0	Sin salida/sistema apagado
1	Vacaciones/modo de baja salida
2-7	Uso normal (recomendado)
8-9	Uso elevado
10	Salida máxima (el sistema marcha constantemente)

Desconectar el sistema

Al fijar el nivel de salida a 0, el sistema dejará de generar cloro. Necesitará realizar el mantenimiento del nivel de desinfectante a mano con cloro si el sistema está desconectado.

Vacaciones o uso limitado

Si no se va a utilizar el spa, dele un tratamiento de choque. Para ello, aumente el nivel de cloro entre 3 - 5 ppm y luego ejecute el ciclo de limpieza automática. Limpie o reemplace el/los filtro(s). Baje el nivel de salida a 2. Para las vacaciones largas (dos o más semanas), ajuste el nivel de salida a 1 para el modo de salida baja.

Aumento (boost)

La función e aumento activa el cartucho al nivel de salida 10 durante 24 horas, cancelando el nivel de salida actual. El sistema regresa a su nivel de salida previo una vez que se termina el ciclo de aumento. Utilice la función de aumento para subir gradualmente el nivel de cloro previo antes o después de mucho uso del spa. El spa puede utilizarse mientras está en modo aumento.

También puede añadirse a mano el cloro para crear un residuo inmediato de cloro que ayude al sistema a fabricar un residuo de desinfectante (debido a una gran utilización del spa).

Prueba de estado

La prueba de estado 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 cada 30 minutos. Puede actualizar manualmente el estado del sistema activando la prueba de estado mediante el panel de control.

Verde: sistema óptimo

Amarillo: sistema correcto, pero requiere monitorización (véase **Solución de problemas** en la página 7)**.**

Rojo: BAJO. El sistema necesita su atención y NO está generando cloro. Puede que el cartucho se haya gotado o que el nivel de sal sea bajo (véase **Solución de problemas** en la página 7).

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 8**)**.

Mensaje de estado en pantalla	Significado o acción necesaria
Correcto	Funcionamiento normal
Sistema inactivo apagado	Sistema apagado Nivel de salida ajustado a 0
Prueba de sistema	Evaluación de sistema iniciado/en progreso
Ciclo de aumento 24 horas activo	Aumentando nivel de cloro, nivel de salida ajustado a 10 para 24 horas
1. Empapar tira de prueba 2. Equilibrar el agua 3. Reblandecer el agua 4. Ajustar nivel y confirmar	Tira de prueba de 5 vías Verificación de 10 días Probar el agua, ajustar el nivel de salida, confirmar Tiras 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 1. Empapar la tira de sal 2. Comprobar/cambiar el cartucho	No está en funcionamiento. **Se detectó un** alto nivel de sal. Corrija el nivel de sal; limpie/cambie el cartucho
Estado bajo inactivo 1. Empapar tira de sal/limpiar el cartucho 2. Comprobar/cambiar el cartucho	Probar el agua con tiras 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

Solución de problemas

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 siguiendo las instrucciones del prefiltro Clean Screen.
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 de acuerdo con la instrucciones

en la botella.
4. Utilice un descalcificador Vanishing Act 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 bajará 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 los 35 °C.
2. Verifique el nivel de sal
   Utilice una tira de prueba de sal para medir el nivel de la sal. Si la tira de prueba muestra que el nivel de sal está bajo:
   c. Agregue una 1 taza (285 g) de sal al agua y déjela actuar durante cinco minutos.
   d. Vuelva a comprobarlo con una tira de prueba de sal y repita hasta que el nivel de sal se encuentre dentro del rango correcto.
   e. 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 de 5 vías 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 agua oxigenada con los surtidores 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.

3. 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):
    d. Vacíe un 25 % del agua del spa y vuelva a llenarlo con agua limpia.
    e. Vuelva a comprobarlo con una tira de prueba de sal y repita hasta que el nivel de sal se encuentre dentro del rango correcto.
    f. 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 de 5 vías para comprobar el nivel de pH del spa. Agregue pH Down según sea necesario.
- **Cloro bajo.** Utilice una tira de prueba FreshWater de 5 vías. 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. Dado que el agua se limpia antes de establecer el residuo de cloro, solo se necesita un residuo de cloro pequeño. Si parece que no hay cloro en el agua:

- **Compruebe el nivel de salida**. Si utiliza el spa con frecuencia, o tiene conectado el temporizador de verano, su nivel de uso tal vez requiera aumentar el nivel de salida un numero más alto.
- **Tratamiento de choque.** Aumente el sistema o añada manualmente cloro para limpiar el agua y desarrollar residuos de cloro.
- **Aumente el nivel de sal.** Mantenga el nivel de sal cerca del extremo superior del rango correcto (2000 ppm) para asegurar la máxima generación de cloro.
- **Consulte a su distribuidor** acerca de cómo cambiar el nivel de salida 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, is 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 proveedor acerca del cambio de cloro líquido no estabilizado (hipoclorito sódico) para corregir o estabilizar la química del agua.

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 está funcionando al nivel máximo de salida y todavía no puede mantener la tasa de cloro, añada cloro manualmente.

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 salida.

Si el nivel de cloro está demasiado alto:

- **Compruebe el nivel de salida.** Puede que deba bajar un número el nivel de salida.
- **Reducir cloro.** Agregue 1 taza (240 ml) de agua oxigenada con los surtidores en marcha. Compruebe 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 salida del sistema interno.

Sugerencias

- **Dureza del agua:** emplee el descalcificador Vanishing Act para mantener bajos los niveles totales de cal y minimizar la necesidad de control de antioxidantes y metal. Se recomienda el reblandecedor de agua portátil On The Go para zonas de mucha dureza de la cal.
- **Uso intenso:** iniciar un ciclo de aumento 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 sódico para establecer un residuo de desinfectantes durante el inicio y realizar un tratamiento de choque del spa. Use tiras de prueba MPS para medir los niveles de MPS en el agua. **NOTA:** las tiras de prueba MPS y MPS se venden por separado.
- **Tratamiento de metal:** si hay metales presentes, consulte a su distribuidor. Use el desclacificador Vanishing Act y el control de manchas y sarro 24 horas antes de añadir cloro o de conectar el sistema. La utilización excesiva de fosfatos antisarro producirá altos niveles de fosfatos los cuales pueden causar sarro y debilitar la salida 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 los fosfatos.
- **Nivel de sal:** la sal no se consume durante la producción de desinfectante. El nivel de sal solo se reduce agregando agua al spa. El uso del spa y el añadido de productos químicos aumentará 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 salida para compensar. Si el nivel de cloro es bajo, aumente el nivel

de salida 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.

Verifique la fecha de vencimiento de las tiras 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 º C (104 ºF). 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 spas de hasta 2460 litros.
- La emisión máxima de ácido hipoclórico (cloro) es equivalente 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 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: customerservice@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 Manufacturing 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.

Ámbito de la garantía

Esta garantía se aplica exclusivamente al comprador usuario original del sistema salino FreshWater™ si lo instala en el país de adquisición. 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 coste 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 técnico podrá cobrar una tarifa razonable por la visita y los servicios del técnico, 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.

Watkins Manufacturing Company
Attn: Customer Service Department
1280 Park Center Drive
Vista, California, 92081 EE.UU
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) agregue (ppm) al agua	Inicial Salida Nivel
Galones	Litros	Tazas	Gramos		
200	760	4½	1300	382	Nivel 5
250	950	5¾	1600	305	Nivel 5
300	1140	7	2000	254	Nivel 6
350	1330	8	2300	218	Nivel 6
400	1520	9¼	2600	191	Nivel 6
450	1710	10¼	2900	170	Nivel 6
500	1900	11½	3250	153	Nivel 7
550	2090	12½	3550	139	Nivel 7
600	2280	13¾	3900	127	Nivel 7

WatkinsWellness®

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.

©2018 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 reblandecedor de agua portátil On The Go de LLC. BaquaSpa es una marca registrada de Arch UK Biocides Limited.

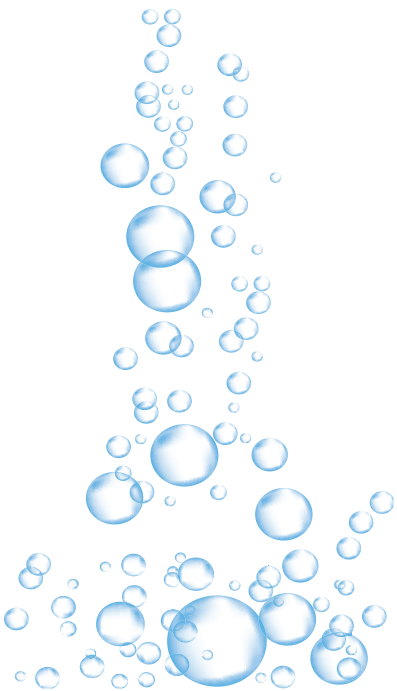
Número de establecimiento EPA 73081-CA-001

Parte #304262ES, REV. A (8/18)

freshwater™

Système de désinfection par eau salée

Manuel d'utilisation



Contenu

Aperçu du système 1
Kit de démarrage 1
Pour commencer 2
Entretien régulier 4
Fonctionnalités 5
Dépannage 7
Informations supplémentaires importantes 10
Spécifications 11
Service clientèle 11
Garantie du système de désinfection par eau salée FreshWater® 12
Annexe 13

Consignes de sécurité

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

AVERTISSEMENT : Utilisez le système FreshWater uniquement selon ces instructions.

AVERTISSEMENT : Ne mettez pas l'unité sous tension ou ne la faites pas fonctionner si le logement de 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 dans le logement pour ne pas l'endommager.

ATTENTION : Mesurez toujours les paramètres d'eau et ajustez-les, le cas échéant, avant d'utiliser le spa.

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) selon le besoin. Le système est compatible avec du chlore, du MPS et de l'argent. Il N'est PAS compatible avec du brome ou du BaquaSpa®/guanidine.

ATTENTION : N'utilisez pas d'eau de javel ou de tablettes trichlorées dans le système.

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 éventuellement 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.

Veuillez lire soigneusement tout le manuel d'utilisation avant d'utiliser le système 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 de désinfection par eau salée FreshWater, contactez votre représentant autorisé.

Aperçu du système

Félicitations pour l'achat de votre spa système de désinfection par eau salée 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 l'entretien adapté de votre système de désinfection par eau salée FreshWater, l'eau de votre spa peut durer jusqu'à 12 mois.

La cartouche - Installée dans un logement qui est 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 moyenne d'une cartouche est de quatre mois.

Cycle de nettoyage du spa - Le cycle de nettoyage du spa est la quantité de temps dont le système de désinfection par eau salée FreshWater a besoin pour nettoyer votre eau avant qu'une quantité mesurable de chlore ne soit générée. Pendant cette durée, vous n'obtiendrez pas de mesure de chlore sur votre bandelette de test. Si vous souhaitez utiliser votre spa avant que le système de désinfection par eau salée FreshWater ne produise et maintienne un niveau de chlore adéquat, il suffit d'ajouter du chlore selon les instructions de dosage sur la bouteille.

Dureté calcique - Afin d'assurer l'efficacité du système et de maximiser la durée de vie de la cartouche, le niveau de dureté calcique de l'eau doit se trouver entre 25-75 ppm tout le temps. La dureté calcique augmentera au fil du temps, par conséquent une cible de départ maximum de 50 ppm est recommandée ; ceci permettra aussi de maximiser la durée de vie de la cartouche.

Kit de démarrage

Votre Kit de démarrage inclut les produits suivants :

- Éliminateur de calcium Vanishing Act®
- Bandelettes de test de sel FreshWater pour l'analyse de l'eau
- Bandelettes pour l'analyse de l'eau FreshWater 5 fonctions
- Sel de spa FreshWater
- Cartouche de sel (installée par votre revendeur)
- Contrôleur de sel (installé par votre revendeur)
- Manuel d'utilisateur du système de désinfection par eau salée FreshWater
- Guide de démarrage du système de désinfection par eau salée FreshWater

Produits recommandés vendus séparément :

- Préfiltre Clean Screen®
- Réhausseur de pH/alcalinité et réducteur de pH/alcalinité
- Granules de chlore ou eau de javel
- Cartouche à ions argent

IMPORTANT : N'utilisez pas d'eau de javel ou de tablettes trichlorées dans ce système. Consultez votre revendeur afin de déterminer si ces produits sont nécessaires.

- Éliminateur de calcium Vanishing Act XL
- L'adoucisseur d'eau On The Go ® portable vous permet de remplir votre spa avec l'eau adoucie au début et lorsque la couverture du spa est enlevée. Si vous vivez dans une région où la dureté calcique est élevée, nous vous recommandons vivement d'utiliser l'adoucisseur d'eau On The Go portable.

IMPORTANT : les utilisateurs débutants et ceux ne connaissant pas le spa doivent se servir du Manuel d'utilisateur de spa lorsque nécessaire.

Pour commencer

Remplir votre spa d'eau

IMPORTANT : Le spa doit toujours être hors tension lorsqu'il est vide. Amenez un échantillon d'eau de votre robinet chez votre revendeur avant de remplir votre spa, pour déterminer si votre eau contient des niveaux élevés de calcium et/ou de métaux.

Il est recommandé de remplir le spa en utilisant le pré-filtre Clean Screen (avec le robinet fermé à 50 % dans un angle de 45º). De l'eau adoucie peut être utilisée avec le système de désinfection par eau salée FreshWater pour remplir le spa au niveau de dureté calcique spécifié.

Si vous avez un niveau de dureté calcique élevé au-dessus de 300 ppm, remplissez le spa en utilisant l'adoucisseur d'eau On The Go (vendu séparément) ou une autre source d'eau. Veillez à ce que la dureté calcique ne soit pas inférieure à 25 ppm en ajoutant une petite quantité d'eau du robinet au spa, selon le besoin.

Si vous remplissez avec de l'eau de puits ou si vous avez des problèmes de métal, consultez **Traiter les métaux** à la page 6.

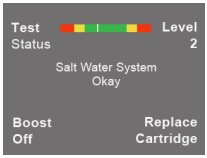
REMARQUE : Si vous avez déjà utilisé votre spa, il est recommandé de vider et de remplir l'eau de votre spa. Nettoyez votre/vos filtres avec un nettoyeur pour filtre ou remplacez par un/des nouveaux filtres avant de remplir le spa d'eau à nouveau.

Mise en route du système

1. **Une fois que le spa est rempli d'eau**
   - Mettez sous tension.
   - Vérifiez le fonctionnement des systèmes de jets (voir le Manuel de l'utilisateur du spa).
   - Mettez à jour le réglage de température si vous le souhaitez (voir le Manuel de l'utilisateur du spa).
   - Traitez les métaux selon le besoin (voir Traiter les métaux à la page 6).
2. **Testez et équilibrez l'eau du spa** à l'aide d'une bandelette d'analyse de l'eau 5 fonctions FreshWater. Mesurez le pH, l'alcalinité totale et la dureté calcique, afin de déterminer si celle-ci est conforme aux plages de bon fonctionnement du système (consultez le tableau ci-dessous) et de procéder aux ajustements nécessaires.

Paramètre du système	Cible	Plage acceptable Min	Max
Sel	1 750 ppm	1 500 ppm	2 000 ppm
Dureté calcique	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

3. **Ajoutez du sel** une tasse à la fois dans le bloc de filtration avec les jets en marche. Faites tourner les jets pendant 5 minutes pour permettre au sel de se dissoudre. Vérifiez le niveau de sel avec les bandelettes pour l'analyse de l'eau. Ajoutez 2⅓ tasses de sel (660 g) pour 380 litres (100 gallons) d'eau (voir **Annexe** à la page 13).



Écran à touches

Affichage d'écran tactile

Affichage d'écran tactile

4. **Ajoutez du chlore** comme indiqué sur la bouteille pour créer un résidu de chlore de 5 ppm. Laissez chaque système de jets fonctionner pendant cinq minutes, en passant d'une vanne de répartition à une autre. 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. REMARQUE :** 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.
5. **Réduisez la dureté de calcium si nécessaire.**
   Utilisez l'éliminateur de calcium Vanishing Act. L'éliminateur de calcium Vanishing Act de taille standard (inclus) peut éliminer jusqu'à 100 ppms de dureté calcique de l'eau du spa après le remplissage du spa ou après que le spa ait été recouvert. L'éliminateur de calcium Vanishing Act XL plus grand (vendu séparément) peut éliminer jusqu'à 300 ppm. Suivez les consignes sur l'étiquette de l'éliminateur de calcium Vanishing Act et consultez votre Manuel de l'utilisateur de spa
6. **Définir le niveau de désinfection.** Accédez au menu du système de désinfection par eau salée FreshWater en suivant les instructions du Manuel de l'utilisateur de spa. Dans l'écran du système, vous pouvez facilement vérifier le statut du système, tester le système, ajuster le niveau de désinfection ou activer un boost du système.

Vous verrez l'un des trois écrans ci-dessous sur le panneau de commandes de votre spa.

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

Le niveau de désinfection initial recommandé est 5-7 (voir Annexe à la page 13). Votre réglage peut changer une fois que vous commencez à utiliser le spa. Consultez le revendeur pour les réglages initiaux et/ou vos circonstances individuelles.

REMARQUE : jusqu'à 24 heures peuvent être nécessaires pour que l'état des fonctions du système s'enregistre dans la plage OK de la barre d'état des fonctions.

24 heures après

Testez l'eau du spa avec une bandelettes pour l'analyse de l'eau FreshWater 5 fonctions.

1. Ajustez l'alcalinité et le pH selon le besoin.
2. Si la dureté du calcium est supérieure à la cible initiale de 50 ppm, utilisez un nouvel éliminateur de calcium Vanishing Actet répétez le processus pour adoucir l'eau.
3. Ajoutez du chlore à l'eau pour obtenir un niveau de chlore de 3 ppm. Recommencez si besoin jusqu'à ce que votre bandelette pour l'analyse de l'eau indique que le système maintient un minimum de 1 ppm résiduel de chlore dans l'eau.
   - S'il n'y a pas de quantité mesurable de chlore dans l'eau du spa au bout de 24 heures, le système continue de nettoyer l'eau. Augmentez le niveau de désinfection selon le besoin. Le système peut nécessiter quelques jours pour nettoyer l'eau du spa et répondre à vos besoins en chlore.

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 pH- en fonction des besoins. 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 lorsque la dureté du calcium est supérieure à 75 ppm.
   - Le taux de chlore recommandé est de 1-5 ppm. Augmentez ou réduisez le niveau de désinfectant, afin de maintenir le niveau de chlore. Il est possible d'ajouter du chlore supplémentaire si le spa est réglé sur le niveau de désinfection maximum ou pour accélérer la génération résiduelle. Vous pouvez réduire le niveau de chlore dans l'eau du spa en ajoutant du peroxyde d'hydrogène (voir **Chlore élevé** à la page 8).
2. **Contrôle du système le jour 10 - Testez l'eau du spa et confirmez le niveau de désinfectant**

Vous devez tester l'eau de votre spa et confirmer le niveau de désinfectant au moins une fois tous les 10 jours.
Un rappel de contrôle du système s'affichera sur le panneau de commandes de votre spa.

   a. **Testez et équilibrez l'eau du spa** à l'aide d'une bandelette d'analyse de l'eau FreshWater 5 fonctions. Mesurez le chlore, le pH, l'alcalinité et la dureté du calcium, afin de déterminer si celle-ci est conforme aux plages de bon fonctionnement du système. Procédez aux ajustement nécessaires. Réduisez la dureté du calcium si nécessaire, pour maintenir une plage entre 25-75 ppm en utilisant l'éliminateur de calcium Vanishing Act.

   b. **Confirmez le niveau de désinfection**

      i. **Ajustez le niveau de désinfection,** selon le besoin afin de maintenir un chlore résiduel de 1-5 ppm.

      ii. **Appuyez sur la touche Confirmer ou OK** pour effacer le rappel de vérification du système de 10 jours.

      Si vous n'appuyez pas sur la touche Confirmer / OK sur l'écran de votre spa dans les 15 jours, votre système de désinfection par eau salée FreshWater réduira automatiquement le niveau de désinfection.

      - Jour 15 - Niveau de sortie automatiquement réduit à 3.
      - Jour 20 - Niveau de désinfection diminué automatiquement à 1 (mode vacances/désinfection faible).

3. **Remplacez la cartouche du système de désinfection par eau salée FreshWater**

La cartouche génératrice de chlore dans le système devra normalement être remplacée au bout de quatre mois de fonctionnement. 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.

Fonctionnalités

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. Augmentez ou diminuez le niveau de désinfection en ajustant vers le haut ou vers le bas. Maintenez le niveau de désinfection aussi bas que possible pour maintenir un taux de chlore de 1-5 ppm.

Niveau de désinfection	
0	Pas de niveau de désinfection/Système désactivé
1	Mode vacances/Niveau de désinfection faible
2-7	Utilisation normale (recommandé)
8-9	Utilisation élevée
10	Niveau de désinfection maximum (le système tourne en permanence)

Désactiver le système

Lorsque vous réglez le niveau de désinfection sur 0, le système cesse de générer du chlore. Vous devez maintenir vous-même le niveau de désinfectant à l'aide de chlore si le système est désactivé.

Vacances ou utilisation limitée.

Lorsque le spa n'est pas utilisé pendant quelques temps, choquez-le en faisant monter le niveau de chlore de 3 à 5 ppm, puis exécutez le cycle de nettoyage automatique. Nettoyez le/les filtres ou remplacez-les. Diminuez le niveau de désinfection à 2. En cas de vacances prolongées (deux semaines ou plus), réglez le niveau de désinfection à 1 pour activer le mode de désinfection faible.

Booster

La fonction Boost active la cartouche au niveau de désinfection 10 pendant 24 heures, en supplantant le niveau de désinfection actuel. Le système revient 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.

Il est également possible d'ajouter du chlore manuellement pour créer du chlore résiduel immédiat et aider le système (en raison de l'utilisation intensive du spa) à générer un résidu de désinfectant.

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 toutes les 30 minutes. Vous pouvez mettre à jour l'état du

système manuellement en activant le test d'état avec votre panneau de commandes.

Vert - Le système est optimal.

Jaune OK - Le système est OK, mais doit être surveillé (voir Dépannage à la page 7).

Rouge BAS - Le système a besoin de votre attention et NE génère PAS de chlore La cartouche a peut être expiré ou la teneur en sel peut être basse (voir Dépannage à la page 7).

Rouge ÉLEVÉ - Le système a besoin de votre attention et NE génère PAS de chlore La teneur en sel est trop élevée (voir Dépannage à la page 8).

Message d'état à l'écran	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 d'analyse de l'eau 2. Équilibrer l'eau 3. Adoucir l'eau 4. Ajuster le niveau et confirmer	Bandelettes d'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	Ne fonctionne pas **Teneur en sel élevée** détectée - 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

Dépannage

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 selon les instructions.

   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.
2. Ajoutez le produit de contrôle des métaux Stain & Scale, en vous conformant aux instructions figurant sur le flacon.
3. Utilisez un nouvel éliminateur de calcium Vanishing Act (en suivant les instructions).
4. 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 :

   c. Ajoutez 1 tasse de sel (285 g) à l'eau et brassez pendant 5 minutes.

   d. Testez à nouveau avec une bandelette pour l'analyse de la salinité et répétez jusqu'à ce que le niveau de sel se trouve dans la plage OK .

   e. 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 de test 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) :

f. Ajoutez 1 tasse (240 ml) de peroxyde d'hydrogène pendant que les jets fonctionnent. Vérifiez le niveau de chlore au bout de 10 minutes.

g. Testez à nouveau à l'aide d'une bandelette pour l'analyse de l'eau et répétez l'opération si nécessaire.

4. Inspectez visuellement le/les filtres et nettoyez-les (consultez le Manuel d'utilisation de spa).

5. Vérifier la cartouche

f. Appuyez sur la touche Testez l'état pour rafraîchir.

g. 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.

8. 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) :

i. Vidangez 25 % de l'eau du spa et ajoutez de nouveau de l'eau propre.

j. Testez à nouveau avec une bandelette pour l'analyse de la salinité et répétez jusqu'à ce que le niveau de sel se trouve dans la plage OK .

k. 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 de test 5 fonctions FreshWater. Ajoutez du pH- en fonction des besoins.
- **Taux de chlore bas.** Utilisez une bandelette de test 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. Dans la mesure où l'eau est nettoyée avant l'établissement du résidu de chlore, seul un faible volume de celui-ci est nécessaire. S'il apparaît qu'il n'y a pas de chlore dans l'eau :

- **Vérifiez le niveau de désinfection**. Si vous utilisez intensivement le spa ou si vous avez activé le Temporisateur du mode estival, votre niveau d'utilisation peut

exiger que vous augmentiez le niveau de désinfection.

- **Chocage.** Boostez le système ou ajoutez manuellement du chlore pour nettoyer l'eau et produire un résidu de chlore.
- **Augmenter la teneur en sel.** Maintenez la teneur en sel proche de la valeur maximale de la plage recommandée (2 000 ppm) pour vous assurer une génération maximale de chlore.
- **Consultez votre revendeur** à propos du changement du niveau de désinfection du système interne.
- **Blocage d'acide cyanurique**. Si vous ajoutez du dichlorure pour choquer ou compléter votre dosage et que la valeur de chlore revient à 0 (zéro) ppm, c'est peut-être votre système de désinfection par eau salée qui réagit à la composition chimique spécifique de votre eau ou à la teneur en métal, et qu'il est bloqué par l'acide cyanurique du dichlorure. Consultez votre revendeur pour passer à du chlore liquide non stabilisé (eau de javel), afin de corriger et stabiliser la composition chimique de votre eau.

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 maximal et ne parvient toujours pas à maintenir le chlore dans la plage correcte, ajoutez manuellement du chlore.

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 au bout de 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 pour maintenir la dureté totale du calcium à un niveau bas et pour minimiser le besoin en antitartre et en contrôle des métaux. 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 et pour choquer le spa. Utilisez les bandelettes pour l'analyse de l'eau MPS 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 un éliminateur de calcium Vanishing Act et un produit Stain and Scale pendant 24 heures, avant d'ajouter du chlore ou de démarrer le système. L'utilisation excessive de produits antitartre aux phosphates provoquera l'augmentation du taux de phosphate, ce qui peut créer des dépôts et affaiblir le niveau de chlore.
- **Ozone :** L'ozone n'est pas recommandé avec le système de désinfection par eau salée FreshWater.
- **Phosphates :** des niveaux de phosphates (supérieurs à 300 ppb) peuvent causer une baisse du niveau de désinfectant. Demandez à votre revendeur local de vous aider à tester 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 dans le spa. L'utilisation du spa et l'ajout de produits chimiques augmentent 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 1-5 ppm. Ajoutez du chlore pour compenser.
- **Fréquence des vidanges :** Le système de désinfection par eau salée FreshWater réduit la quantité de produits chimiques devant être ajoutés dans l'eau de votre spa. Vous pouvez augmenter la durée de vie de l'eau de votre spa, jusqu'à 12 mois, avec un entretien adapté. Testez votre eau régulièrement pour vous assurer qu'elle est correctement équilibrée et sûre.

Informations supplémentaires importantes

AVERTISSEMENT :**le fonctionnement du système de désinfection par eau salée 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 l'équipement de piscine ou de spa.

Vérifiez la date d'expiration des bandelettes de test car son dépassement peut affecter les résultats des tests.

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 104º F (40º C). Ne restez pas dans le spa plus de 15 minutes lorsque la température de l'eau est de 104 ºF/40 ºC.

Spécifications

- Le système de désinfection par eau salée FreshWater est conçu pour traiter les spas d'une contenance maximum de 2 460 litres (650 gallons).
- Production maximale d'acide hypochloreux 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 de désinfection par eau salée FreshWater et que ce manuel n'y a pas répondu, consultez votre revendeur autorisé.

Watkins Wellness peut être contactée au +1-800-999-4688 (poste 8432) à l'intérieur des États-Unis ou au +1 760-598-6464 (poste 8432) à l'extérieur des États-Unis
du lundi au vendredi, de 8 h à 17 h (heure du Pacifique)
ou par e-mail à customerservice@watkinsmfg.com

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

Garantie limitée du système de désinfection par eau salée FreshWater™ de 1 an

Garantie limitée du système de désinfection par eau salée FreshWater™ d'un an
Watkins Manufacturing Corporation (« Watkins ») garantit à l'acheteur d'origine, que les composants du système de désinfection par eau salée 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 de désinfection par eau salée FreshWater™, dans la mesure où le système a été installé dans le pays d'achat. Si le système de désinfection par eau salée 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 de désinfection par eau salée 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 de désinfection par eau salée 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 de désinfection par eau salée FreshWater™**. Le cartouche est un article consommable, qui doit être remplacé conformément aux instructions du manuel de l'utilisateur du système de désinfection par eau salée FreshWater™. Dans certains cas, le revendeur chargé du service après-vente vous demandera de payer un prix raisonnable les frais de déplacement ou de service du dépanneur qui ne sont pas 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 DÉSINSTALLATION 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

Veuillez 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	4½	1 300	382	Niveau 5
250	950	5¾	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	9¼	2 600	191	Niveau 6
450	1 710	10¼	2 900	170	Niveau 6
500	1,900	11½	3 250	153	Niveau 7
550	2 090	12½	3 550	139	Niveau 7
600	2 280	13¾	3 900	127	Niveau 7

WatkinsWellness®

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

©2018 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.

Immatriculation EPA 73081-CA-001

Référence nº 304262, RÉV. A (9/18)