



TX

SX

HOT SPOT® COLLECTION

SX | TX

2022

OWNER'S MANUAL



HotSpring®

Every day made better®

English

Spanish

French



HOT SPOT® Collection

**Watkins Wellness® congratulates you on your decision to enjoy the finest spa available...
Welcome to the growing family of HOT SPRING spa owners.**

Before you begin reviewing the manual, please take a moment to register your warranty. Doing so will assist us in contacting you for any important product notification.

Prior to registering, you will need the serial number that is located within the equipment compartment of your **HOT SPRING** spa.

To register please go to <http://www.hotspring.com/hot-tub-owners/hot-tub-product-warranty-registration> or simply scan the QR code below:

FOR YOUR RECORDS

Spa Model/Serial Number: _____

Date Purchased: _____

Dealer: _____

Address: _____

Cover Serial Number: _____

Accessory Serial Number: _____



If you have any questions about any aspect of your spa's set-up, operation or maintenance, contact your authorized **HOT SPRING** dealership. They are trained professionals who are familiar with the product as well as new spa ownership concerns. Their expertise will facilitate the enjoyment of your new **HOT SPRING** spa.

IMPORTANT: WATKINS WELLNESS reserves the right to change specifications, or design, without notification and without incurring any obligation.



In most cities and counties, permits will be required for the installation of electrical circuits or the construction of exterior surfaces (decks and gazebos). In addition, some communities have adopted residential barrier codes which may require fencing and/or self-closing gates on the property to prevent unsupervised access to a pool (or spa) by children under 5 years of age. Your **HOT SPRING** spa is equipped with a locking cover that meets the ASTM F1346-91 Standard for Safety Covers and as a result, is usually exempt from most barrier requirements. As a general practice, your local Building Department will inform you of any applicable barrier requirements at the time a permit is obtained for the installation of an electrical circuit. Your **HOT SPRING** dealer can provide information on which permits may be required.

English

Spanish

French

TABLE OF CONTENTS

SAFETY INFORMATION

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.....	1
IMPORTANT SPA INSTRUCTIONS.....	3
SPA FEATURES.....	4
QUICK START-UP INSTRUCTIONS	5
START-UP	6
PRIMING THE PUMP(S).....	7

WATER QUALITY AND MAINTENANCE

BASIC INFORMATION.....	8
HOW TO ADD CHEMICALS TO THE WATER	8
FUNDAMENTALS OF WATER MAINTENANCE (NON-FROG SYSTEM).....	9
FROG WATER CARE SYSTEM.....	10
FROG CARTRIDGE REPLACEMENT INSTRUCTIONS..	10
THE HOT SPRING SPA WATER MAINTENANCE PROGRAM.....	10
VACATION WATER CARE INSTRUCTIONS.....	12
WATER TERMINOLOGY	13

OPERATING INSTRUCTIONS

SPA CONTROL PANEL.....	14
SYSTEM MODE	14
CLEANING MODE.....	14
TOOLS MENU.....	14
AUDIO MENU (OPTIONAL).....	16

JET MENU

SX (MODEL SX).....	19
TX (MODEL TX).....	20

SPA CARE AND MAINTENANCE

DRAIN & REFILL INSTRUCTIONS.....	21
PREVENTION OF FREEZING	21
FILTER SYSTEM	22
FILTER CARTRIDGES REMOVAL & CLEANING	22
CARE OF THE SPA PILLOWS.....	22
CARE OF THE EXTERIOR.....	22
CARE OF THE SPA CABINET	23
CARE OF THE SPA COVER	23
COVER LIFTER SYSTEM	23

ELECTRICAL REQUIREMENTS

230 VOLT CONVERSION 30 OR 50 AMP.....	24
115 VOLT CONVERSION 30 AMP	25
115 VOLT GFCI	25
115 VOLT OPERATION (60Hz ONLY)	25

SERVICE INFORMATION

GENERAL INFORMATION	27
GFCI AND HIGH LIMIT THERMOSTAT	27
MISCELLANEOUS SERVICE INFORMATION.....	27
ACTS INVALIDATING WARRANTY	27
DISCLAIMERS	27
WATKINS WELLNESS CUSTOMER SERVICE	28
TROUBLESHOOTING	28
TROUBLESHOOTING	29
SPA SPECIFICATIONS	30
DOOR PANEL REMOVAL.....	31
DOOR PANEL REPLACEMENT	31

SAFETY INFORMATION

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

(READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS)

AVOIDING THE RISK TO CHILDREN

DANGER - RISK OF CHILD DROWNING

Extreme caution must be exercised to prevent unauthorized access by children. To avoid accidents, ensure that children cannot use a spa unless they are supervised at all times.

WARNING

To reduce the risk of injury, do not permit children to use this spa unless they are closely supervised at all times.

- To reduce the risk of injury, lower water temperatures are recommended for young children. Children are especially sensitive to hot water.
- Extreme caution must be exercised to prevent unauthorized access by children. To avoid accidents, ensure that children cannot use a spa unless they are supervised at all times.

DO:

- Make sure you always lock the child resistant locks after using the spa for your children's safety. Every **HOT SPRING** spa is equipped with a locking cover that meets the ASTM F1346-91 Standard for Safety Covers.
- Test the water temperature with your hand before allowing children to enter the spa to be sure that it's comfortable. Children are especially sensitive to hot water.
- Remind children that wet surfaces can be very slippery. Make sure that children are careful when entering or exiting the spa.

DON'T:

- Allow children to climb onto the spa cover.
- Allow children to have unsupervised access to the spa.

AVOIDING THE RISK OF ELECTROCUTION

DANGER - RISK OF ELECTROCUTION

- Connect only to a grounded source.
- Do not bury the power cord. A buried power cord may result in death, or serious personal injury due to electrocution if direct burial-type cable is not used, or if improper digging occurs.
- A ground terminal (pressure wire connector) is provided on the control box inside the unit to permit connection of a minimum No. 8 AWG solid copper bonding conductor between this point and any metal equipment, metal water pipe, metal enclosures of electrical equipment, or conduit within five feet (1.5 m) of the unit as needed to comply with local requirements.

- Do not operate the audio main controls while inside the spa (if spa is equipped with an audio component).
- Do not connect any auxiliary components (for example, cable additional speakers, headphones, additional audio components) to the audio system unless approved by **WATKINS WELLNESS**.
- Do not self service audio component by opening spa door as this may expose dangerous voltage or other risk of injury. Refer all servicing to qualified service personnel.
- Do not attach an external antennae to a spa audio system unless installed by a licensed electrician in accordance with Article 810 of the National Electric Code, ANSI/NFPA 70.

WARNING

- To reduce the risk of electrical shock, replace a damaged cord immediately. Failure to do so may result in death or serious personal injury due to electrocution.
- Your spa is provided with a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) for user and equipment protection. To ensure proper operation of this important safety device, test according to the following instructions per electrical configuration.
- **Cord-Connected 115 volt, 15 or 20 amp models:** The GFCI is located at the end of the power cord. Before each use, with the unit operating, push the TEST button. The unit should stop operating and the GFCI power indicator will go out. Wait 30 seconds and then reset the GFCI by pushing the RESET button. The GFCI power indicator will turn on, restoring power to the spa. If the interrupter does not perform in this manner, there may be an electrical malfunction and with it, the possibility of an electric shock. Disconnect the power until the problem has been corrected.
- **115 volt 30 amp hard wired, 230 volt converted models:**
 - A ground terminal is provided on the terminal block (TB-1, system ground terminal) located inside the control box. To reduce the risk of electric shock, connect this terminal to the grounding terminal of your electrical service or supply panel with a continuous green, insulated copper wire. The wire must be equivalent in size to the circuit conductors supplying the equipment. In addition, a bonding terminal (pressure wire connector) is provided on the outside of the control box for bonding to local ground points. To reduce the risk of electric shock, this connector should be bonded with a No. 8 AWG solid copper wire to any metal ladders, water pipes, or other metal within 5 feet (1.5 m) of the spa to comply with local requirements. The means of disconnection must be readily accessible, but must be installed at least 5 feet (1.5 m) from the spa.
 - Your spa is provided with a suitably rated circuit breaker to open all ungrounded supply conductors.
 - Your spa uses ground fault circuit interrupters in the electrical subpanel. Before each use of the spa and with the unit operating, push the TEST button on each breaker. The switch should click over to the "Trip" position. Wait 30 seconds and reset each GFCI breaker by switching it completely off and then completely on. The switch should then stay on. If either of the interrupters does not perform in this manner, it is an indication of an electrical malfunction and the possibility of an electric shock. Disconnect the power until the fault has been identified and corrected.

IMPORTANT: Failure to wait 30 seconds before resetting the GFCI may cause the spa's Power Indicator (on the control panel) to blink. If this occurs, repeat the GFCI test procedure.

DANGER - RISK OF ELECTRICAL SHOCK

- Install at least 5 feet (1.5 m) from all metal surfaces. A spa may be installed within 5 feet (1.5 m) of a metal surface if each metal surface is permanently connected by a minimum No. 8 AWG solid copper conductor attached to the wire ground connector on the terminal box that is provided for this purpose if in accordance with National Electrical Code ANSI/NMFA70-1993.
- Do not permit any electrical appliances, such as a light, telephone, radio, or television within 5 feet (1.5 m) of a spa. Failure to maintain a safe distance may result in death, or serious personal injury due to electrocution, if the appliance should fall into the spa.
- Install your spa in such a way that drainage is away from the electrical compartment and from all electrical components.

DO:

- Be sure your spa is connected to the power supply correctly - use a licensed electrical contractor.
- Disconnect the spa from the power supply before draining the spa or servicing the electrical components.
- Test the Ground Fault Circuit Interrupter(s) before each use.
- Replace audio components only with identical components (if your spa is equipped with an audio component).

DON'T:

- Use the spa with the equipment compartment door removed.
- Place electrical appliances within 5 feet (1.5m) of the spa.
- Use an extension cord to connect the spa to its power source. The cord may not be properly grounded and the connection is a shock hazard. An extension cord may cause a voltage drop, which will cause overheating of the jet pump motor and motor damage.
- Attempt to open the electrical control box. There are no user serviceable parts inside.

RISKS TO AVOID

DANGER - RISK OF INJURY

- To reduce the risk of injury to persons, DO NOT remove suction fittings (filter standpipes) located in the filter compartment.
- The suction fittings in the spa are sized to match the specific water flow created by the pump. Never replace a suction fitting with one rated less than the flow rate marked on the original suction fitting.
- There is a danger of slipping and falling. Remember that wet surfaces can be very slippery. Take care when entering or exiting the spa.
- Never operate spa if the suction fittings are broken or missing.
- People with infectious diseases should not use the spa.
- Keep any loose articles of clothing, long hair, or hanging jewelry away from rotating jets or other moving components.

INCREASED SIDE EFFECTS OF MEDICATION

- The use of drugs, alcohol may cause unconsciousness with the possibility of drowning.
- Persons using medications should consult a physician before using a spa; some medication may cause a user to become drowsy, while other medication may affect heart rate, blood pressure, and circulation.
- Persons taking medications which induce drowsiness, such as tranquilizers, antihistamines, or anticoagulants should not use the spa.

HEALTH PROBLEMS AFFECTED BY SPA USE

- Pregnant women should consult a physician before using spa.
- Persons suffering from obesity, or with a medical history of heart disease, low or high blood pressure, circulatory system problems, or diabetes should consult a physician before using spa.

UNCLEAN WATER

- Keep the water clean and sanitized with correct chemical care. The recommended levels for your **HOT SPRING** spa are:

With FROG @ease SmartChlor will maintain a 0.5-1.0 ppm free chlorine as long as water is balanced	Without FROG @ease Free Available Chlorine: 3.0-5.0 ppm	Bromine: 1.0-2.0 with minerals 3.0-5.0 without minerals
Water pH: 7.2-7.8	Calcium Hardness: 50-150 ppm	Total Alkalinity: 40-120 ppm

- Refer to Water Quality and Maintenance section for complete instructions.

IMPORTANT: Turn on the jet pump for at least ten minutes after adding ANY spa water chemicals into the filter compartment.

Clean the filter cartridges monthly to remove debris and mineral buildup which may affect the performance of the hydromassage jets, limit the flow, or trip the high limit thermostat, which will turn off the entire spa.

AVOIDING THE RISK OF HYPERTHERMIA

Prolonged immersion in hot water can result in HYPERTHERMIA, a dangerous condition which occurs when the internal temperature of the body reaches a level above normal 98.6°F (37°C). The symptoms of hyperthermia include unawareness of impending hazard, failure to perceive heat, failure to recognize the need to exit the spa, physical inability to exit the spa, fetal damage in pregnant women, and unconsciousness resulting in a danger of drowning.

WARNING

The use of alcohol, drugs, or medication can greatly increase the risk of fatal hyperthermia in hot tubs and spas.

TO REDUCE THE RISK OF INJURY

- The water in the spa should never exceed 104°F (40°C). Water temperatures between 100°F and 104°F (36°C and 40°C) are considered safe for a healthy adult. Lower water temperatures are recommended for extended use (exceeding ten minutes) and for young children. Extended use can cause hyperthermia.
- Pregnant or possibly pregnant women should limit spa water temperatures to 100°F (36°C). Failure to do so may result in permanent injury to your baby.
- Do not use spa immediately following strenuous exercise.

AVOIDING THE RISK OF SKIN BURNS

- To reduce the risk of injury, before entering a spa the user should measure the water temperature with an accurate thermometer.
- Test the water with your hand before entering the spa to be sure it's comfortable.

SAFETY SIGN

Each **HOT SPRING** spa is shipped with a SAFETY SIGN in the owner's package. The sign, which is required as a condition of Product Listing, should be permanently installed where it is visible to the users of the spa. To obtain additional SAFETY SIGNS, contact your **HOT SPRING** dealer and request Part #70798.

IMPORTANT SPA INSTRUCTIONS

The following contains important spa information, and we strongly encourage you to read and apply them.

DO:

- Use and lock the vinyl cover when the spa is not in use, whether it is empty or full.
- Follow the Spa Care and Maintenance recommendations stated in this manual.
- Use only approved accessories and recommended spa chemicals and cleaners.

DON'T

- Leave the **HOT SPRING** spa exposed to the sun without water or the cover in place. Exposure to direct sunlight can cause solar distress of the shell material.
- Roll or slide the spa on its side. This will damage the siding.
- Lift or drag the vinyl cover by using the cover lock straps; always lift or carry the cover by using the handles.
- Attempt to open the electrical control box. There are no user serviceable parts inside. Opening of the control box by the spa owner will void the warranty. If you have an operational problem, carefully go through the steps outlined in the Troubleshooting section. If you are not able to resolve the problem, contact your authorized **HOT SPRING** dealer. Many problems can easily be diagnosed over the telephone by an Authorized Service Technician.

SPA SHELL

Your **HOT SPRING** spa has an acrylic shell. Stains and dirt generally will not adhere to your spa's surface. A soft rag should easily remove most dirt. Most household chemicals are harmful to your spa's shell (see below for detailed information on cleaning agents). Always rinse off any spa shell cleaning agent with fresh water.

IMPORTANT:

1. The following products are the **ONLY** approved cleaning agents for your **HOT SPRING** spa shell: plain water, **HOT SPRING FRESHWATER** Spa Shine, or Soft Scrub®. The use of alcohol or any other household cleaner other than those listed to clean the spa shell surface is **NOT** recommended. **DO NOT** use any cleaning products containing abrasives or solvents since they may damage the shell surface, specifically: Simple Green®, Windex® or Spa Mitt. **NEVER USE HARSH CHEMICALS!** Damage to the shell by use of harsh chemicals is not covered under the warranty. Always rinse off any spa shell cleaning agent with fresh water.
2. Iron and copper in the water can stain the spa shell if allowed to go unchecked. Ask your **HOT SPRING** dealer about a Stain and Scale Inhibitor to use if your spa has a high concentration of dissolved minerals. (**WATKINS WELLNESS** recommends **FRESHWATER** Stain & Scale Defense.)
3. Keep all cleaners out of the reach of children and use care when applying.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

GETTING STARTED

SPA FEATURES



- 1) **Standard LCD Control Panel.** The control panel is accessible from inside or outside the spa and is designed for ease of use.



- 2) The **Air Control** lever lets you dial in the ideal amount of air for the **PRECISION** jets.



- 3) The **XL Rotary** jet provides greater flow through one rotary opening creating a unique massage pattern.



- 4) The **Standard Directional** jet with directional nozzle provides a strong flow of water.



- 5) The **Standard Rotary** jet provides a strong unique massage.



- 6) The **PRECISION** jet with directional nozzle delivers a therapeutic massage.



- 7) The **MOTO-MASSAGE** is a moving jet. It has a warm streams of water sweeping up and down the entire length of your back.



- 8) **Points of Light.**



- 9) **Pillow** - Spas come with one or more pillows.



- 10) **FROG** housing cap.



- 11) **Spa Filter** provides the water filtration of the spa.(not shown in overhead picture above).



- 12) The **Spa Drain.**

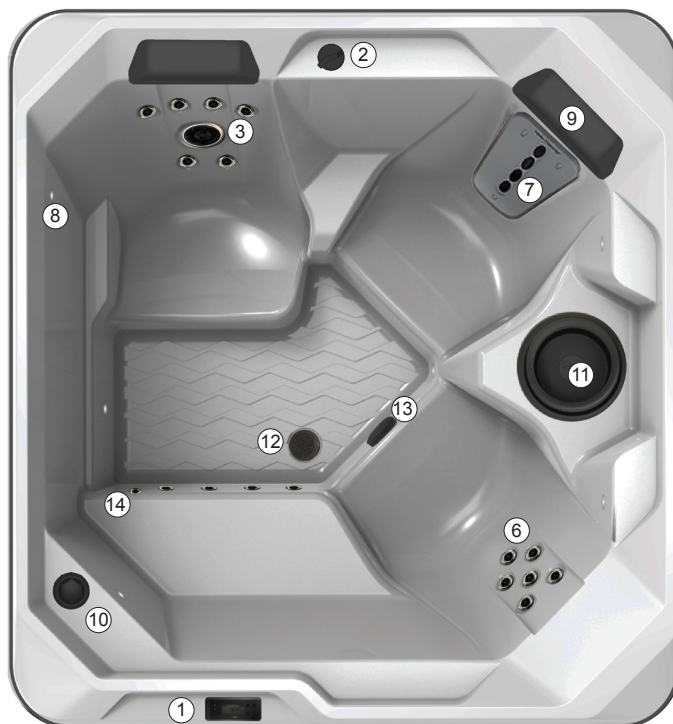


- 13) **Spa Suction.**



- 14) **Temperature sensor**

SX MODEL



TX MODEL



DIRECTIONAL & ROTARY JETS

These jets deliver a great massage to the back and shoulder areas. These jets may provide either a direct stream, or rotating massage patterns. The pressure can be adjusted by rotating the faceplate from a full stream, to shutting the jet completely off. To avoid damage to your spa's plumbing and components, do not turn off more than half of these jets at the same time.

PRECISION JETS

PRECISION jets are small. They are designed to perform a soft, soothing massage on your feet, calf, back and shoulders. The Air Control levers are used to change the air intensity of a group of **PRECISION** jets simultaneously.

AIR CONTROL SYSTEM

AIR CONTROL VALVE: Turning the air control lever to the left position allows for the same volume of air to flow to all individual jets and **PRECISION** jets simultaneously. The jet faceplate on the larger jets is then used to control the water intensity of each hydromassage jet.

NOTE: Always turn the air control lever to the right position anytime the spa is not being used. This will help make the spa operate more quietly and heat more efficiently when the vinyl cover is in place.

MOTO-MASSAGE

The **MOTO-MASSAGE** jet automatically travels up and down in a sweeping motion, simulating the natural stroking effects of a manual massage. The intensity of the **MOTO-MASSAGE** jet may be adjusted by turning the **AIR CONTROL** lever.

The **MOTO-MASSAGE** jet has been factory adjusted to provide maximum hydromassage, and to achieve full vertical travel with its **AIR CONTROL** lever in the full air volume position. Should the **MOTO-MASSAGE** jet not achieve full vertical travel and the problem is not a closed air control valve or clogged filter cartridge, then your **HOT SPRING** Service Center should be contacted.

IMPORTANT: A slow or non-moving **MOTO-MASSAGE** jet may indicate that the filter cartridge pores are obstructed with dirt, body oils, or calcification. Follow the filter cartridge cleaning procedures in the Spa Care and Maintenance section of this manual.

QUICK START-UP INSTRUCTIONS

BEFORE YOU FILL YOUR SPA

Make sure your spa has been properly installed per all local codes, this includes the location of the spa, the foundation of the spa as well as the electrical installation of the spa. Installation instructions in the form of a Pre-Delivery Instruction booklet can be obtained from either your **HOT SPRING** dealer or online at:

www.HotSpring.com/planning-tools/pre-delivery-instructions

DO:

- Know which water treatment system you will be using and make sure you have necessary chemicals available. Read all of the instructions that come with the system.
- Have @ease Test Strips or **FRESHWATER** 5-way Test Strips Available (depending on your chosen water treatment system).
- Have pH/Alkalinity Up & Down available.
- Know the "Hardness" of your water, contact your dealer to help you with this information. See Water Quality and Maintenance for more information.
- **IMPORTANT: WATKINS WELLNESS** does not recommend that the spa be filled with "softened" water, as this may damage the spa's equipment.
- Purchase the Clean Screen® pre-filter to remove unwanted contaminants from the tap water. This is recommended, not required.

DON'T:

- Power up the spa until it has been filled with water! Power to the spa automatically activates critical components within the spa, such as controls, heater, and other systems. If power is supplied to these components prior to the spa being filled, the components will be damaged, and this may result in a non-warranty component failure.
- Fill the spa with hot water or cold water with cold water temperature below 50° F (10° C)! Tripping of the high-limit thermostat may result causing your spa to stop functioning.
- Use your spa after filling until all of the steps listed below START-UP are completed!
- Add chlorine if treating your spa with polyhexamethylene biguanide (Biguanide, PHMB, eg. BaquaSpa®) sanitizer.

START-UP

Your **HOT SPRING** spa has been thoroughly tested during the manufacturing process to ensure reliability and long-term customer satisfaction. A small amount of water may have remained in the plumbing after testing and, as a result, may have spotted the spa shell or the spa siding prior to delivery. Before filling the spa, wipe the spa shell clean with a soft rag.

The following instructions must be read and followed exactly to ensure a successful start-up or refill.

1. **CLOSE DRAIN AND FILL THE SPA** with water through the filter compartment. Your **HOT SPRING** spa water level should be maintained at a level one inch above the highest jet in the spa.
NOTE: Remove **FROG** cap while filling to allow the air to escape the plumbing lines. Replace **FROG** cap once filled.

2. **AFTER THE SPA HAS BEEN FILLED** with water and the equipment compartment door is secured, power must be applied to the spa.

- **115 volt models:** Connect the GFCI to the waterproof receptacle and push the RESET button on the GFCI.
- **230 volt converted models:** Open the door of the electrical subpanel, reset the 50 amp GFCI breaker, verify the system is primed. Close and secure the subpanel door.

3. **TO CHECK THE OPERATION OF THE JET SYSTEM** and to purge any remaining air from the heating system:

- Push the JETS button 2 times to run the jet pump on high speed, run for one minute. Press JETS button one more time to shut the JETS off.

Weak or surging jets are an indication of a low water level condition or clogged filter cartridges.

IMPORTANT: Be sure the air Lever (see illustration in Spa Features section) is open by turning clockwise until it stops. Combination jet faces can be turned to completely shut off jet flow, these jets should be open as well.

4. **USING A TEST STRIP AND APPLICABLE CHEMICALS**, adjust Total Alkalinity (TA) to 80 ppm, Calcium Hardness (CH) to 100 ppm, then spa water pH to between 7.2 and 7.8. These procedures are listed in the "Water Quality and Maintenance" section. **When using the FROG @ease system it is required to use the @ease Test Strips.**

IMPORTANT: Always add spa water chemicals directly into the filter compartment with the jet pump on high speed for at least ten minutes. Adjusting the Total Alkalinity (TA) as the first step is important, as out-of-balance TA will affect your ability to adjust the pH correctly and will prevent the sanitizer from operating effectively.

5. **IF USING FROG @ease:** Dial a new @ease mineral cartridge to setting 6 and snap into the top space of the cartridge holder. Dial @ease SmartChlor Cartridge per the setting chart based on your gallons (see page 11).
IF USING FROG Bromine Cartridge (Canada Only): Dial the cartridge to setting 3 and snap into the bottom section of the cartridge holder. Leave the top section empty.

IMPORTANT: With **FROG** Bromine Cartridge shock once a week. With **FROG @ease**, shock once a month or when replacing a SmartChlor Cartridge. We recommend the FRESHWATER Chlorine Free Oxidizer (MPS).

6. **SUPERCHLORINATE THE SPA WATER** by adding 1½ teaspoons of chlorine (sodium dichlor) per 250 gallons (950 liters) of spa water with the spa in the Cleaning mode.
All **HOT SPRING** spas are equipped with a Cleaning mode. When the mode is activated, the jet pump will turn on and run for ten minutes (used for water maintenance). To activate the "Cleaning" mode, press the MODE (▲ or ▼) button several times until the CLEAN menu is displayed. Press the (+) button to activate the CLEAN mode feature.

7. **SET THE TEMPERATURE CONTROL**, the spa is pre-programmed to reach 100°F (38° C), and will normally do so within 18 to 24 hours. You may raise or lower the water temperature by:

- Pressing the (+) button on the control panel to raise the temperature.
- Pressing the (-) button on the control panel to lower the temperature.

Place the vinyl cover on the spa and allow the water temperature to stabilize. Make sure you secure the cover in place using the cover locks. Periodically check the spa water temperature. When the water temperature climbs above 90°F (32°C), proceed to the next step.

To prevent tampering, you can lock your desired temperature setting. Refer to the Operating section for details.

8. **IF NOT USING @ease SMARTCHLOR SYSTEM, TEST THE SPA WATER FOR CHLORINE RESIDUAL.** If the residual is between 3 and 5 ppm on the test strips, go on to the next step. If the residual is less than 3 ppm, activate the Clean cycle, and then retest, add more chlorine as necessary.

IMPORTANT: For Canada, if you are only using the **FROG** bromine cartridge, your bromine levels should be between 3.0 - 5.0 ppm.

WARNING: High sanitizer levels can cause discomfort to the user's eyes, lungs and skin. Always allow the sanitizer level to fall to the recommended range before using the spa.

IMPORTANT: Each time the spa is filled with water, you must remove and reinstall the **FROG** cap, even if you are not replacing the cartridge, in order to properly prime the jet pumps.

9. **RECHECK** the Total Alkalinity (TA) at 80 ppm, Calcium Hardness (CH) at 100 ppm, then spa water pH at between 7.2 and 7.8. using a **FRESHWATER** 5-way test strip or an @ease test strip when using @ease cartridges.

IMPORTANT: Make sure you adjust your Total Alkalinity first, as an out-of-balance condition will affect your ability to adjust the pH correctly, and will prevent the sanitizer from operating effectively.

The spa is ready for use when the spa water has circulated and the bromine level remains between 1 and 2 ppm or chlorine level remains between 0.5 and 1 ppm with @ease, or 3-5 ppm with regular chlorine.

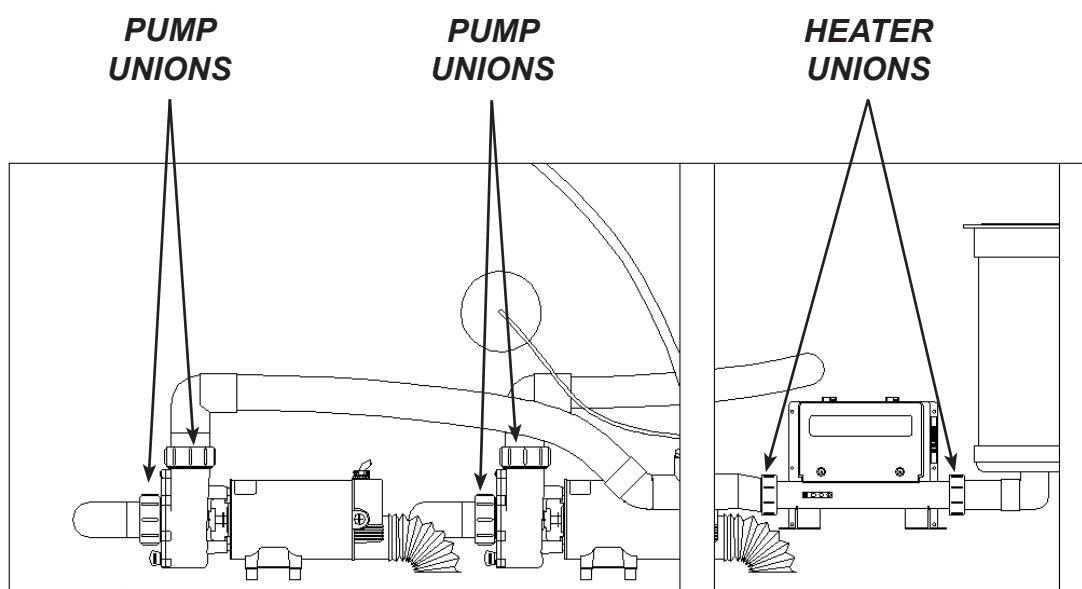
10. **TEST WATER WEEKLY OR BEFORE EACH TIME THE SPA IS USED**

PRIMING THE PUMP(S)

Upon filling or refilling the spa, if a pump is operating and water is not flowing from any of its jets, the pump may not be properly primed. To correct, refer to the illustration below and perform the following procedures:

- Turn off power to the spa at the breaker and remove the equipment compartment door.
- Loosen the union on the top of the pump(s) to allow the air to escape. When water is present, hand-tighten the union.
- Turn power back on, activate the pump and check to make sure union is tight enough to keep it from leaking. Re-install equipment door.

NOTE: Equipment compartment illustrated below will vary depending on spa model.



IMPORTANT

THE UNION FITTINGS IN THE EQUIPMENT COMPARTMENT MAY LOOSEN DURING TRANSPORTATION. TO AVOID LEAKS, PLEASE CHECK TO MAKE SURE THESE ARE HAND-TIGHT PRIOR TO FILLING YOUR SPA.

WATER QUALITY AND MAINTENANCE

BASIC INFORMATION

It's important to have clean water. Water maintenance is one of the least understood, yet most important, areas of spa ownership. Your dealer can guide you through the process of achieving and maintaining perfect water in your spa, given your local conditions.

IMPORTANT: Water Terminology can be found at the end of this section.

- **Always read & refer to the owner's manual** for complete information.
- **Test your water** with a test strip once a week, or each time the spa is used.
- **@ease users** must also use the @ease test strips.
- **Add chemicals** in small amounts to prevent overdosing the spa.
- **Use the spa only** when the chlorine level is between 0.5-1.0 ppm with @ease system, or 1-5 ppm with regular chlorine or manually add chlorine as needed.
- **It is the spa owner's responsibility** to prevent over or under chlorination.

IMPORTANT: Remember to change your water every three to four months.

Check with your **HOT SPRING** dealer to determine if water in your region has unique qualities - such as high metal or mineral content - that should be addressed.

Your program will depend on your water's mineral content, how often you use your spa, and how many people use it.

WATER QUALITY CHART

PARAMETER	TARGET	MIN - "OK" RANGE - MAX	
pH	7.4	7.2	7.8
ALKALINITY	80 ppm	40 ppm	120 ppm
HARDNESS	100 ppm	50 ppm	150 ppm
CHLORINE	3 ppm	1 ppm	5 ppm
CHLORINE WITH @ease		0.5 ppm	1 ppm

Maintaining the water quality and the cleanliness of the filter in your spa is your responsibility. Keeping the spa water balanced prolongs the life of the spa components and will make the water more comfortable. Your dealer can guide you through the process of achieving and maintaining perfect water in your spa, given your local conditions. Your program will depend on your water's mineral content, how often you use your spa, and how many people use it. **WATKINS WELLNESS** has developed several water care systems and products to simplify water care which are available from authorized **HOT SPRING** dealers.

HOT SPRING FRESHWATER products	Vanishing Act® Calcium Remover
FROG Water Care System	CLEAN SCREEN Prefilter

*For more information visit www.hotspring.com/save-water/

CHEMICAL SAFETY

When using chemicals, read the labels carefully and follow directions precisely. Though chemicals protect you and your spa when used correctly, they can be hazardous in concentrated form. Always observe the following guidelines:

- Allow only a responsible person to handle spa chemicals. Keep them out of the reach of children.
- Accurately measure the exact quantities specified, never more. Do not overdose your spa.
- Handle all containers with care. Store in a cool, dry, well ventilated place.
- Always keep chemical containers closed when not in use. Replace caps on their proper containers.
- Don't inhale fumes, or allow chemicals to come in contact with your eyes, nose, or mouth. Wash your hands immediately after use.
- Follow the emergency advice on the product label in case of accidental contact, or if the chemical is swallowed. Call a doctor or the local Poison Control Center. If a doctor is needed, take the product container along with you so that the substance can be identified.
- Don't let chemicals get on surrounding surfaces or landscaping. Don't use a vacuum cleaner to clean up chemical spills.
- Never smoke around chemicals. Some fumes can be highly flammable.
- Don't store any chemicals in the spa equipment compartment.

HOW TO ADD CHEMICALS TO THE WATER

IMPORTANT: All spa water chemicals (other than **FROG** cartridges), including granulated dichlor, MPS, granulated pH increaser or decreaser, granulated total alkalinity increaser, liquid stain and scale inhibitor, and liquid defoamer must always be added directly into the filter compartment while the jet pump is running in its high speed mode, and it must run for a minimum of ten minutes.

To Administer Spa Water Chemicals:

1. Fold back the cover. Carefully remove and set aside the filter compartment cover.
2. On your Control Panel:
Push the MODE (▲ or ▼) button several times until the CLEAN menu is displayed. Press the (+) button to activate the CLEAN mode feature.
3. Carefully measure the recommended amount of chemical and slowly pour it into the filter compartment. Use care not to splash chemicals on your hands, in your eyes, on the spa shell surface, or on the spa cabinet.
4. Replace the filter compartment cover. After ten minutes, the jet pump will automatically shut off to complete the procedure. Close and secure the cover.

⚠ DANGER: Risk of Drowning: Never leave an open spa unattended!

IMPORTANT: After administering a super chlorination treatment or non-chlorine shock to your spa, leave the cover open for a minimum of 20 minutes to allow the oxidizer gas to vent. A high concentration of trapped oxidizer gas which may exist as a result of the shock treatment (not daily sanitation) may eventually cause discoloration or vinyl degradation to the bottom of the cover. This type of damage is considered chemical abuse and is not covered under the terms of the limited warranty.

FUNDAMENTALS OF WATER MAINTENANCE (Non-FROG System)

- **Testing:** Test the water weekly or each time the spa is used with convenient **FRESHWATER** 5-way test strips or more accurate liquid/tablet reagent test kit per instructions. Critical parameters: sanitizer level, pH, Calcium Hardness (CH), and Total Alkalinity (TA). Store test equipment in a dark, cool, dry place to maintain potency.
- **Water Filtration:** The filtration used in **HOT SPRING** spas helps keep water clean by circulating sanitizer and removing waste from the spa. Regularly inspect and clean filters for peak performance.
- **Chemical Balance/pH Control:** It is important to adjust the primary water parameters (Total Alkalinity, Calcium hardness, pH) into the recommended ranges so that they are stabilized or balanced. Balance the water chemistry every time you fill the spa with new water and then during the life of that body of water. Keeping the water in balance prevents damage by holding the pH in a safe range and preventing calcium scale formation on spa equipment. A low pH can damage metal components whereas a high pH can cause high levels of calcium to form scale. Your dealer should provide a detailed water chemistry orientation soon after your new spa is filled for the very first time.

ALKALINE SPA WATER (SCALING ZONE)	8.2	ADD pH DECREASER TO LOWER pH
	7.8	
COMFORT ZONE	7.6	IDEAL
	7.4	
	7.2	
ACIDIC SPA WATER (CORROSIVE ZONE)	6.8	ADD pH INCREASER TO RAISE pH
	pH	

- The following three water components must be kept in balance to avoid damage to the spa. Do balance these components in the order they are listed here as each will help you balance the next using a minimum amount of chemicals.

1. **Calcium Hardness (CH)** – CH is the measure of the amount of dissolved calcium in the water. Low levels can make the water corrosive and high levels cause scale formation of spa components. The recommended CH reading is between **50 - 150 ppm**. If the CH level is too high, lower it with the **VANISHING ACT** calcium remover per instructions. Once in balance, the CH reading normally remains stable until new water is added. Great care must be taken when filling the spa from a water softener to ensure that the calcium remains in balance and avoid damage to the spa.
2. **Total Alkalinity (TA)** - TA is a measure of the water's ability to resist changes of pH or buffer capacity. A low TA allows the pH to fluctuate easily. The recommended TA reading is between **40 - 120 ppm**. To raise the TA, use **FRESHWATER** pH/Alkalinity Up (sodium hydrogen carbonate). To lower the TA, use **FRESHWATER** pH/Alkalinity Down (sodium bisulfate). Once the TA is balanced, it normally remains stable until the next drain/refill. We recommend you check the TA reading once per month. Raising/lowering the TA may cause the pH readings to fluctuate widely. Ignore the pH readings on the test strip while you are balancing the TA.
3. **pH** - The pH is the measure of the acidity and alkalinity. Maintaining the proper pH level will optimize the effectiveness of the sanitizer, preventing damage to the spa and physical discomfort for spa users. A low pH dissipates sanitizer, causes corrosion, and irritates spa users. A high pH level will neutralize sanitizer, promote scaling and cloud water. The recommended pH reading

is between **7.2 - 7.8**. To lower the pH level, use **FRESHWATER** pH/Alkalinity Down (sodium bisulfate). To raise the pH level, use **FRESHWATER** pH/Alkalinity Up (sodium carbonate).

- **Water Conditioners:** Spa fill water varies from location to location and user to user, therefore it is important to consult with your dealer for an appropriate program.
 - a. **VANISHING ACT** – High levels of calcium and some minerals can be removed from the water with the single use **VANISHING ACT**. High calcium levels can cause scale formation on the spa equipment and shell.
 - b. **CLEAN SCREEN** pre-filter –The **CLEAN SCREEN** pre-filter should be used at every fill and top-off to remove contaminants from the fill water, especially iron, copper, and manganese. Many water sources including well water contain high concentrations of minerals that can cause staining of the shell and plastics.
 - c. **Stain and Scale control** – For water high in calcium and minerals, it may be necessary to use an anti-scalant like Stain and Scale control. As water evaporates from your spa and new water is added, the amount of dissolved minerals like calcium, copper, iron, and manganese will increase. (Minimize evaporation by keeping the cover on the spa whenever possible.) High iron or copper content in the water may produce green or brown stains on the spa.
 - d. **Foam Inhibitors** - Soap is introduced into the spa water from users' bodies and swimming apparel and can cause the spa water to foam when the jets are used. Low levels of calcium hardness (soft water) can increase foaming. Although ozone can oxidize soap residual, it may become necessary to add Foam Inhibitors to suppress the foam. Excessive soap in the water may require a water change to resolve.
- **Oxidizers:** Ozone and Monopersulfate (MPS) are oxidizers used to prevent the buildup of contaminants, maximize sanitizer efficiency, minimize combined chlorine, and improve water clarity. They are to be used in conjunction with EPA registered sanitizers. The **FRESHWATER** III high output ozone system uses Corona Discharge technology to produce a high concentration of ozone which is injected into the spa water 24 hours per day. **FRESHWATER** Chlorine-Free Oxidizer, Monopersulfate (MPS) is a granular oxidizing chemical.
- **Sanitizers:** Maintaining the recommended residual level of an EPA registered sanitizer at all times will decrease the occurrence of unsafe bacteria and viruses in your spa water. The recommended Free Available Chlorine (FAC), the amount of available chlorine sanitizer, is **3.0-5.0 ppm or 0.5-1.0 ppm with @ease SmartChlor Chlorine System**. A low FAC can allow bacteria and viruses to grow rapidly in the warm water, and a high FAC can cause discomfort to the user's eyes, lungs, and skin. Each sanitizer carries its own instructions regarding how much to use and when to add it to the spa water. Consult your dealer for their recommendations and instructions on proper sanitizing of the spa.
 - a. **FRESHWATER** Concentrated Chlorinating Granules.
 - b. **FROG** sanitizing systems (mineral and chlorine) or (bromine for Canada Only).
 - c. Sodium Dichloro-s-Triazinetrione (sodium dichlor or chlorine).
 - d. Brominating Concentrate (one step granular bromine).
 - e. BaquaSpa® (please consult your **BAQUASPA** manual for instructions on the use of this product).

IMPORTANT: DO NOT use tri-chlor chlorine, bromo-chloro-dimethyl-hydantoin (BCDMH), or any type of compressed bromine or chlorine, acid or any type of sanitizer which is not recommended by **WATKINS WELLNESS**.

FROG WATER CARE SYSTEM

THE FROG @ease MINERAL CARTRIDGE.

This cartridge introduces minerals into the spa water, inhibiting bacteria growth.

THE FROG @ease SMARTCHLOR CARTRIDGE.

The recommended chlorine sanitizer that works in conjunction with the FROG Mineral cartridge to maintain softer, crystal clear water with up to 75% less chlorine than ordinary dichlor systems.

To monthly "shock treat" your spa, we recommend that you use either **FRESHWATER** Chlorine-Free Oxidizer, Monopersulfate (MPS) or sodium dichlor (chlorine). Sodium dichlor may be a more appropriate shock for those users that experience heavy bather load conditions.

The following optional products can be used in conjunction with the **FROG** Water Care system:

FRESHWATER Chlorine-Free Oxidizer, Monopersulfate (MPS) is an oxidizing chemical used to prevent the buildup of contaminants, maximize sanitizer efficiency, and improve water clarity. When used in conjunction with the **FROG** system it oxidizes particulates in the spa water.

IMPORTANT NOTE: **FRESHWATER** Monopersulfate (MPS) is an oxidizer, not a sanitizer.

FRESHWATER III high output ozone system is the only ozone purification system approved for installation in your **HOT SPRING** Spa. The **FRESHWATER** III high output ozone system utilizes CD technology to produce a **higher concentration of ozone than is produced by a competing** chip style CD or ultraviolet light ozone systems.

NOTE: Refer to the Start-Up instructions of your **FROG @ease SmartChlor** owner's manual, (same for **FROG Bromine**, Canada only). The owner's manual can be found with your **FROG** starter kit.

It is important to follow the recommended application and maintenance programs outlined for each product's use. If the spa is being used over an extended period or time, such as a whole afternoon or evening, additional sanitizer will be needed. **When using @ease SmartChlor the use of @ease Test Strips is also required.**

NOTE: The **FROG @ease Mineral Cartridge** or **@ease Chlorine Cartridge** are not approved for use in Canada.

TROUBLESHOOTING:

- Check water balance, pH and Total Alkalinity needs to be in the proper ranges for the @ease In-Line System to work correctly.
- If the SmartChlor Cartridge is Not empty, turn dial setting up 1 number and monitor chlorine levels for a few days while maintaining water balance. If needed, turn dial up again.
- Check SmartChlor Cartridge and replace if empty.

FROG CARTRIDGE REPLACEMENT INSTRUCTIONS

The **FROG @ease** cartridge should be replaced every 3-4 weeks, depending on User Load (shock spa after replacing the cartridge). The **FROG @ease** mineral cartridge should be replaced every 4 months or when draining and refilling the spa. After refilling the spa with water, balance the Total Alkalinity (TA), Calcium Hardness (CH) and pH to the recommended levels. Shock the spa monthly by adding **FRESHWATER Chlorine-Free Oxidizer (MPS)** non-chlorine shock or sodium dichlor (chlorine).

To replace **FROG** cartridges, follow these steps:

1. Turn off power to the spa.
2. Unscrew **FROG** cap on top edge of spa.
3. Push down on handle and turn counter-clockwise.
4. Lift cartridge holder up and out of spa.
5. Remove and discard old cartridges.
6. Turn top cap of new **@ease** Mineral cartridge to setting #6 (evaluate water in 1 week and adjust as necessary).
7. For @ease SmartChlor cartridge setting, see table below:

@ease SmartChlor	HOT SPOT Series Models	
	TX	SX
Setting	1	2

8. Snap @ease Smartchlor cartridge into the bottom of holder and snap @ease mineral cartridge into the top.
9. Reinstall cartridge holder into spa, push down, and twist clockwise.
10. Replace **FROG** cap.
11. Reconnect power to the spa.

USING THE FROG BROMINE CARTRIDGE (BCDMH) (Canada Only).

This is a stand-alone sanitizer that fits inside the **FROG** In-Line Sanitizing System that came with your **HOT SPRING** Spa. Follow steps 1-5 above. Then set the **FROG** Bromine Cartridge to #3 and snap into the bottom section of the holder. Lastly, follow steps 9-11 above. When using a **FROG** Bromine Cartridge the spa should be shocked once a week.

IMPORTANT NOTE: Only use the bottom section for this cartridge or the bromine contents will dispense too quickly. Test your water and adjust the bromine cartridge daily until the proper range of 3.0 to 5.0 is established.

WARNING: High sanitizer levels can cause discomfort to the user's eyes, lungs and skin. Always allow the sanitizer level to fall to the recommended range before using the spa.

THE HOT SPRING SPA WATER MAINTENANCE PROGRAM

FILLING THE SPA WITH WATER

Use the **CLEAN SCREEN** Pre-filter to remove unwanted contaminants such as rust, dirt, detergents, and algae from the fill water. Dissolved metals, copper, iron, and manganese are also removed. Instructions are included with the **CLEAN SCREEN** Pre-filter. Always fill the spa through the filter compartment. Do not fill your spa using water from a swimming pool as pool chemicals are very different from those used in a spa and can damage your spa.

ADDING CHEMICALS TO THE WATER

All spa water chemicals, including granulated dichlor, MPS, granulated pH increaser or decreaser, granulated total alkalinity increaser, liquid stain and scale inhibitor, and liquid defoamer must always be added directly into the filter compartment while the jet pump is running in its high speed mode, and it must run for a minimum of ten minutes with the cover off. Use the Clean button/feature to ensure that the chemicals are properly mixed when adding.

BUILDING A SANITIZER ROUTINE

During the first month of ownership, measure the sanitizer residual daily in order to establish a baseline of sanitizer needed vs. spa usage. Sanitizer needed is the amount of Free Available Chlorine needed to accommodate the number of users and their combined usage time. For example, two spa users for twenty minutes every day creates regular demand on the sanitizer that is used to determine how much sanitizer to add in order to maintain the proper residual. If the usage pattern increases dramatically with invited guests, the amount and frequency of sanitizer required increases dramatically.

PERFORMING SUPER CHLORINATION/ NON-CHLORINE SHOCK TREATMENT

A weekly or monthly super chlorination (1.5 tsp dichlor/250 gal (950 liters)) or shock (4tbs mps/250 gal (950 liters)) may be required of your chosen sanitation program. Increasing chlorine to 5 ppm for 24-48 hours removes excess waste and chloramines from the water. Sodium dichlor is 6x stronger than MPS and may be a more appropriate for those users that experience heavy bather load conditions. Operate all jets and leave the cover open for a minimum of 20 minutes to allow the oxidizer gas to vent to prevent damage and discoloration to the cover and pillows after administering a super chlorination or shock to your spa. This type of damage is considered chemical abuse and is not covered under the terms of the limited warranty.

IMPORTANT: Always allow the Free Available Chlorine to fall below 5 ppm before using your spa.

 **DANGER:** Never leave an open spa unattended, especially if there are children present

EVERFRESH WATER CARE SYSTEM

(OPTIONAL)

The **EVERFRESH** water care system is comprised of the following products:

- **CLEAN SCREEN** Pre-filter
- **FRESHWATER** Concentrated Chlorinating Granules, Sodium Dichlor
- **FRESHWATER** Chlorine-Free Oxidizer, Monopersulfate (MPS)
- **FRESHWATER** III high output ozone system
- **FRESHWATER** Ag+ Silver Ion purifier

The **EVERFRESH** system introduces silver ions into the spa water via erosion of silver infused beads which inhibits bacteria growth. When combined with MPS, or chlorine, waste is oxidized and removed from the water. It is important to follow the recommended application and maintenance programs outlined for each product's use. If the spa is being used over an extended period of time, such as a whole afternoon or evening, additional sanitizer will be needed.

Required: Weekly Super Chlorinate/Shock the spa to reactivate the silver ion cartridge, allow the release of silver ions, and quickly destroy any remaining contaminants. Without this weekly shock treatment, the

silver ion cartridge may stop releasing silver ions into the water.

IMPORTANT: Use only Dichlor sanitizer. Silver is not compatible with bromine and biguanides. Don't use a water clarifier. Clarifiers will cause the spa water to become cloudy.

MANUAL CHLORINE (SODIUM DICHLOR)

WATKINS WELLNESS recommends the use of **FRESHWATER**

Concentrated Chlorinating Granules (sodium dichlor) for sanitizing the water. Sodium dichlor is preferred because it is totally soluble, dissolves quickly, and is nearly pH neutral. The recommended Free Available Chlorine (FAC), the amount of available chlorine to sanitize the spa, 3.0-5.0 ppm.

If the FAC is too low: Increase the FAC by adding granulated sodium dichlor.

If the FAC is too high: Allow time to pass and the FAC level will naturally drop over time.

If the spa smells of chlorine: super chlorinate or shock the spa. FAC chlorine does not have an odor whereas combined spent chlorine (chloramines) has a strong chlorine odor that can be eliminated by shocking the water.

IMPORTANT: There are several forms of stabilized chlorine available for use in spas and swimming pools. It is extremely important to choose one specifically designed for spas. Use of an incorrect product such as tri-chlor which has a very low pH (2.6) and dissolves too quickly in hot water, results in extremely high levels of chlorine that **WILL** cause damage to your spa. Use of a liquid or compressed bromine/chlorine or unapproved sanitizer **WILL** damage your spa and is specifically not covered under the terms of the limited warranty.

Water chemistry damage is not covered by the warranty. The chemical levels and water quality in the spa are under your direct control. With proper basic care, the spa will provide many years of hot water relaxation. If you are unsure about any chemical or its usage in the spa, contact your Authorized Dealer, or **WATKINS WELLNESS**.

DO:

- Add all chemicals slowly into the filter compartment with the jet pump operating for ten minutes.
- Use special care if using baking soda to clean either the interior or exterior plastic surfaces.

IMPORTANT: WATKINS WELLNESS DOES NOT recommend the use of any floating chemical dispenser. Damage to the spa shell or components caused by a floating chemical dispenser is specifically not covered under the terms of the limited warranty. Floating dispensers can become trapped in one area and cause an over-sanitization or release large chunks of sanitizer that can very quickly chemically burn the shell and cover.

DON'T:

- Use compressed sanitizers.
- Use a floater type sanitization system as a low or no maintenance solution to your spa maintenance program.
- Use a sanitizer which is not designed for spas.
- Use swimming pool (muriatic) acid to lower pH.
- Broadcast or sprinkle the chemicals onto the water surface. This method may cause chemically-induced spa surface blistering (chemical abuse).

OZONE MAINTENANCE

Reduced or no ozone bubbles coming from heater return (clogged ozone injector) or no ozone, clean the injector:

1. Place 16 ounces (.5 liter) of white vinegar into a cup or bucket.
2. Carefully loosen the long tubing attached to the bottom of the ozonator, located in the equipment compartment.

 **DANGER:** Place the end of the tubing into the vinegar, making certain that the end of the tubing sits at the bottom of the container.

3. Run the spa until all 16 ounces (.5 liter) of the vinegar are gone. This should allow an ample flow of vinegar to be run through the injector and clear the blockage.
4. Reinstall the tubing to the bottom of the ozonator.

VACATION WATER CARE INSTRUCTIONS

If you plan to be away from home, follow these instructions to ensure that the water quality of your spa is maintained:

SHORT TIME PERIODS (3-5 DAYS):

1. Adjust the pH by following the instructions outlined in the Water Quality and Maintenance section.
2. Sanitize the water by following the shock procedures also listed in the Water Quality and Maintenance section.
3. Lock your cover in place using the cover locks.
4. Upon your return, sanitize the water by following the shock procedures, and balance the pH.

LONG TIME PERIODS (5-14 DAYS):

Prior to leaving:

1. At least one day before you leave, set the temperature to its lowest level. This setting should represent an approximate water temperature of 80°F (27°C)

IMPORTANT: Spa water oxidizers such as sodium dichlor (chlorine) maintain their level of effectiveness substantially longer in warm water 80°F (27°C) than in hot water 101°F to 104°F (38°C - 40°C).

2. Adjust the pH as required. Sanitize the water by following the shock procedures.

Upon your return:

3. Sanitize the water by following the shock procedures. Return the set temperature to its original setting. The spa water will be safe for you to use once the Free Available Chlorine residual level has dropped below 5.0 ppm.

IMPORTANT: If you will not be using your spa for an extended period of time (in excess of 14 days) and an outside maintenance service (or neighbor) is not available to assist with the water maintenance, draining or winterizing of the spa is recommended. Spas equipped with our **FRESHWATER** III ozone system can extend this to 4 weeks. The **FRESHWATER** III ozone system does not guard against possible freezing damage, however.

SUPPLEMENTAL WATER MAINTENANCE

Proper water sanitation and mineral balance (pH control) are absolutely essential for a complete spa water maintenance program. Here are two other popular water additives that are optional:

Mineral Deposit Inhibitors

As water evaporates from your spa and new water is added, the amount of dissolved minerals will increase. (Minimize evaporation by keeping the cover on the spa whenever possible.) The spa water may eventually become "hard" (Calcium Hardness too high) enough to damage the heater by calcifying its surface. Proper pH control can minimize this.

Normal soap build-up will require water replacement regularly enough that mineral deposits normally are not a problem.

Occasionally, high iron or copper content in the water may produce green or brown stains on the spa. A stain and scale inhibitor may help to reduce these metals.

IMPORTANT: Well water may contain high concentrations of minerals. The use of a low water volume, extra-fine pore water filter (in-line pre-filter such as the **CLEAN SCREEN** pre-filter) will help to remove many of the larger particles during the filling of the spa. In-line pre-filters can be purchased at your local **HOT SPRING** dealer.

Foam Inhibitors

Spa water requires changing due to the buildup of soap in the water. Typically, soap will cause the spa water to foam when the jets are used. Soap is introduced into the spa water from two sources: users' bodies, which retain a soap residual after showering, and swimming apparel, which retains soap after washing.

Foam inhibitors can suppress foam, but cannot remove soap from the water. Soap is very difficult to remove from the water because soap is not oxidized by any chemical added to the spa. Only ozone can oxidize soap.

Eventually the soap build-up in the water will be concentrated, resulting in an unclean feeling on the bather's skin, which is impossible to remedy. When this occurs, it's time to drain and refill the spa. Depending on the soap input, the water should last about four months before needing to be drained.

WATER TERMINOLOGY

The following chemical terms are used in this Water Quality and Maintenance section. Understanding their meaning will help you to better understand the water maintenance process.

Bromamines: Compounds formed when bromine combines with nitrogen from body oils, urine, perspiration, etc. Unlike chloramines, bromamines have no pungent odor, and are effective sanitizers.

Bromine: A halogen sanitizer (in the same chemical family as chlorine). Bromine is commonly used in stick, tablet, or granular form.

Calcium Hardness: The amount of dissolved calcium in the spa water. This should be approximately 50 -150 ppm. High levels of calcium can cause cloudy water and scaling. Low levels can cause harm to the spa equipment.

Chloramines: Compounds formed when chlorine combines with nitrogen from body oils, urine, perspiration, etc. Chloramines can cause eye irritation as well as having a strong odor. Unlike bromamines, chloramines are weaker, slower sanitizers.

Chlorine: An efficient sanitizing chemical for spas. **WATKINS WELLNESS** recommends the use of sodium dichlor-type granulated chlorine. This type is preferred because it is totally soluble and nearly pH neutral.

Chlorine (or Bromine) Residual: The amount of chlorine or bromine remaining after chlorine or bromine demand has been satisfied. The residual is, therefore, the amount of sanitizer which is chemically available to kill bacteria, viruses and algae.

Corrosion: The gradual wearing away of metal and plastic spa parts, usually caused by chemical action. Generally, corrosion is caused by low pH or by water with levels of TA, CH, pH or sanitizer which are outside the recommended ranges.

Halogen: Any one of these five elements: fluorine, chlorine, bromine, iodine, and astatine.

MPS: Monopersulfate is the non-chlorine oxidizer used with the **FRESHWATER_{Ag+}** silver ion purification system. Not a sanitizer.

Nitric Acid: The formulation of nitric acid, a highly corrosive chemical, is a byproduct of the ozone generating process. Nitric acid is produced in very small quantities and is readily dissolved in the water stream with ozone.

Oxidizer: The use of an oxidizing chemical is to prevent the buildup of contaminants, maximize sanitizer efficiency, minimize combined chlorine and improve water clarity. See MPS and Ozone.

Ozone: Ozone is a powerful oxidizing agent which is produced in nature and artificially by man. Ozone forms no byproducts, oxidizes chloramines, and will not alter the water's pH.

pH: The measure of the spa water's acidity and alkalinity. The recommended pH for the spa water is 7.2 to 7.8. Below 7.0 (considered neutral), the spa water is too acidic and can damage the heating system. Above 7.8, the water is too alkaline and can result in cloudy water, and scale formation on the shell and heater.

ppm: The abbreviation of "parts per million", the standard measurement of chemical concentration in water. Identical to mg/l (milligrams per liter).

Reagent: A chemical material in liquid, powder, or tablet form for use in chemical testing.

Sanitizer: Sanitizers are added and maintained at recommended residuals to protect bathers against pathogenic organisms which can cause disease and infection in spa water.

Scale: Rough calcium-bearing deposits that can coat spa surfaces, heaters, plumbing lines, and clog filters. Generally, scaling is caused by mineral content combined with high pH. Additionally, scale forms more readily at higher water temperatures.

Super-Chlorination: Also known as "shock treatment." Super-Chlorination is a process of adding significant doses of a quick dissolving sanitizer ("dichlor" is recommended) to oxidize non-filterable organic waste and to remove chloramines and bromamines.

Total Alkalinity (TA): The amount of bicarbonates, carbonates, and hydroxides present in spa water. Proper total alkalinity is important for pH control. If the TA is too high, the pH is difficult to adjust. If the TA is too low, the pH will be difficult to hold at the proper level. The desired range of TA in spa water is 40 to 120 ppm.

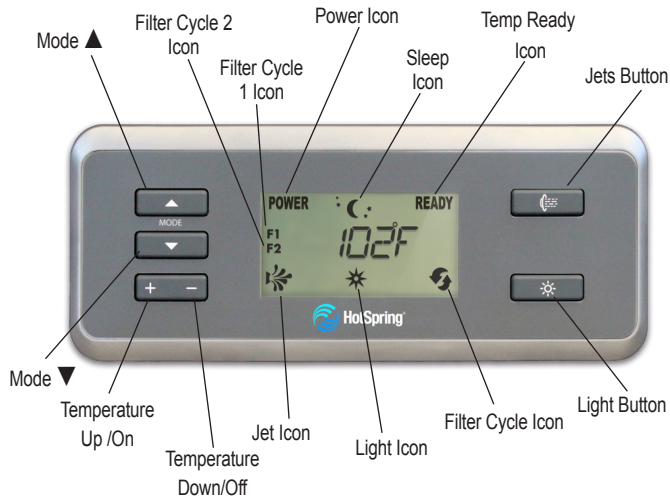
OPERATING INSTRUCTIONS

SPA CONTROL PANEL

Your control panel consists of an LCD display and convenient touch pads that allow you to set the water temperature and adjust the skim/filter cycle settings, lock spa temp, lock all spa functions, as well as control the hydrotherapy jets, and lights.

LCD DISPLAY INVERSION

You may invert the control panel display for easier viewing from inside the spa. To invert the display the following is required: Press the MODE(▼) and (-) buttons simultaneously. By pressing the MODE(▼) and (-) buttons simultaneously a second time the screen will go back to it's original display.



MODE BUTTON

From the Home screen use the **MODE** (▲ or ▼) button to scroll to the System, Clean, Audio (if your spa is equipped) and Tools screen. Press the (+) button to enter into the sub screens.

TEMPERATURE CONTROL



The set temperature range is from 80°F (26°C) to 104°F (40°C). Temperatures of any setting may rise slightly depending on the current use and condition of your spa, and on outside temperature. Whenever power is disconnected

and then reconnected to the spa, the water temperature setting will automatically return to the last temperature entered into the program.

To increase the set temperature, press the (+) button, once for each degree of increase temperature desired. If you hold the (+) button down, the set temperature will increase by one degree every half second.

To decrease the set temperature, press the (-) button, once for each degree of decreased temperature desired. If you hold the (-) button down, the set temperature will decrease by one degree every half second.

JET PUMP CONTROL

Pressing the **JET** button changes the jet pump functions, depending on the number of presses:

- 1st press: Two-speed jet pump runs on low speed
- 2nd press: Two-speed jet pump runs on high speed
- 3rd press: Jet pump is off



LIGHT - ON/OFF & INTENSITY CONTROLS

The light control uses four positions: High, Medium, Low, and Off. To turn on the spa light, press the **LIGHT** button. This will place all lights in the spa in the High, or maximum intensity position. When the lights turn on, the light symbol will also illuminate on the control panel display. Press the **LIGHT** button again to lower the intensity of the lights to the Medium position. Press the **LIGHT** button again to lower the intensity even more, placing the lights intensity in the Low position. Press the **LIGHT** button one more time to shut the lights off. When the lights are deactivated, the light symbol will also turn off.

If the lights are left on, they will automatically be turned off by the control system after 6 hours of continuous operation. The light symbol on the panel will also turn off when the lights are deactivated.

If the lights will not turn on, make sure **SPA LOCK** is deactivated. **SPA LOCK** disables all the controls on the control panel (see following pages for more information on **SPA LOCK**).

SYSTEM MODE

Your spa is equipped with a System Mode. This function will allow you to conveniently turn the jet(s) on high speed and the lights on maximum intensity at the same time.

To activate the System Mode, perform the following functions:

Press the **MODE** (▲ or ▼) button until **SYSON** is displayed on the screen. Press the (+) button to activate the **SYSON** mode feature. The jets and light icons will remain illuminated on the display until the system mode is deactivated.



NOTE: Once activated, the jet and light functions can still be changed by pressing the **JETS** or **LIGHT** button.

To deactivate the System Mode, press the **MODE** (▲ or ▼) button until the **SYSON** symbol is displayed on the screen. Press the (-) button to deactivate.

CLEANING MODE

All spas are equipped with a "Cleaning" mode. When the mode is activated, the jet pump in the first jet system will turn on and run for ten minutes (used for water maintenance). To activate the "Cleaning" mode, press the **MODE** (▲ or ▼) button several times until the **CLEAN** menu is displayed. Press the (+) button to activate the **CLEAN** mode feature.

NOTE: The jet icon will flash on and off while the "Cleaning" mode is active.

To stop the Cleaning Cycle before the ten minutes is complete, Press the **MODE** (▲ or ▼) button several times until the **CLEAN** menu is displayed on the screen then press the (-) button to deactivate.

NOTE: Pressing the **JETS** button will also deactivate the clean cycle and the jet icon will remain on and solid.



TOOLS MENU

The **TOOLS** menu is one of the main menus on the control panel. Within the **TOOLS** menu are seven submenus, which consists of; Temp Lock, Spa Lock, Light, Econ or Summer Timer, Filter 1, Filter 2, LCD and Exit.

To enter onto the **TOOLS** menu, scroll through the main menu using the **MODE** (▲ or ▼) button until **TOOLS** is displayed. Press the (+) button to enter into the **TOOLS** submenu, use the **MODE** (▲ or ▼) button to scroll through the submenus. Once the desired submenu is displayed, press the (+) button to activate that submenu. To leave the

TOOLS submenu, scroll through the submenu using the MODE (▲ or ▼) button until EXIT is displayed, then press the (+) button to exit the submenu.

LOCKING FEATURES

The two locking features, SPA LOCK and TEMPERATURE LOCK, are enabled from the control panel by pressing the MODE (▲ or ▼) button until TOOLS is displayed. Then press the (+) button to enter the TOOLS submenus. Use the MODE (▲ or ▼) button to scroll through the submenus to get to the locking features. Once enabled, a lock will remain active until the specific button combination is applied to disable the lock. Even if power is disconnected from the spa and soon thereafter reappplied (such as in a power outage) the lock will remain in place.

TEMPERATURE LOCK



The TEMPERATURE LOCK feature deactivates the temperature control function of the control panel. TEMPERATURE LOCK is most often used by people who do not want others to

tamper with or change the set temperature of the spa water. TEMPERATURE LOCK is a submenu of the TOOLS menu

To activate the TEMPERATURE LOCK, press the MODE (▲ or ▼) button in the TOOLS submenu until the TLOK- symbol is displayed on the screen. Press the (+) button to activate the TEMPERATURE LOCK feature (TLOK+).

When the TEMPERATURE LOCK is activated, the JETS, LIGHTS and any other features your spa may have will operate normally, and the temperature setting can be viewed but can NOT be changed. If a temperature button is pressed, TLOK will display for several seconds, then turns off.

To deactivate the TEMPERATURE LOCK, press the MODE (▲ or ▼) button in the TOOLS submenu until the TLOK+ symbol is displayed on the screen. Press the (-) button to deactivate the TEMPERATURE LOCK feature.

SPA LOCK



The SPA LOCK feature deactivates all of the functions of the control panel. It is generally used to prevent unwanted use of the spa. The SPA LOCK menu is a submenu of the TOOLS

menu.

To activate the SPA LOCK, press the MODE (▲ or ▼) button in the TOOLS submenu until SLOK- is displayed on the screen. Press the (+) button to activate the SPA LOCK feature.

When the SPA LOCK is activated, the buttons for the jets, temperature control, light, and any other features your spa may have are deactivated. If Jets, Light button, or (+) or (-) button is pressed, the SLOK will display for several seconds, then turns off.

To deactivate the SPA LOCK, press the MODE (▲ or ▼) button in the TOOLS submenu until the SLOK+ symbol is displayed on the screen. Press the (-) button to deactivate the SPA LOCK feature.

LOCK OVERRIDE

The Lock Override feature is for spa users who normally keep the set temperature locked. Should the user wish to lock all spa controls temporarily, the spa lock can be applied over an already-applied temperature lock. Then, when the spa lock is removed, the temperature lock will remain on to prevent unwanted tampering with the set temperature.

LIGHTS - MULTI-COLOR MENU CONTROLS

Your spa lights can display a variety of different colors as well as run through a continuous sequence of colors (loop) at different speeds. To activate this function the following is required:

Press the MODE (▲ or ▼) button to scroll to the TOOLS screen. Once displayed, press the (+) button to enter the TOOLS submenu. Press the MODE (▲ or ▼) button to scroll to LIGHT screen, press the (+) button to enter DIM screen. Press the (+) button or (-) button in the DIM screen to adjust the brightness of the lights. Press the MODE (▲) button to scroll to Color screen. Press the (+) button or (-) button in the COLOR screen as many times as desired to toggle through the different light colors. Press the MODE (▲) button to scroll to Loop screen. Press the (+) button or (-) button in the LOOP screen to select a continuous sequence of colors, the higher the loop number the faster the color sequence will run. Press the MODE (▲) button to scroll to EXIT screen. Press the (+) button in the EXIT screen to exit the LIGHT menu.

If the lights are turned off while in the LOOP or COLOR mode, the same mode will exist when the lights are reactivated. You will see a flashing light icon whenever your LOOP mode and lights are turned on.

SUMMER MODE (OPTIONAL)

If your spa is equipped with a circulation pump it will also have a Summer Mode timer. The Summer Mode timer can be activated during extremely hot summer months if it becomes difficult to maintain water temperatures low enough for comfort. Upon switching to the ON mode, the circulation pump (which can add heat to the water through normal operation) and heater will immediately shut down for the next eight hours. Additionally, the summer mode display on the control panel will activate and remain active for as long as the summer mode is on. Following this eight hour period, the circulation pump and heater will automatically re-start and will operate normally for the next sixteen hours. The circulation pump and heater will continue to turn off for an eight hour period every day that the timer remains in the ON position. In this way, the amount of heat transferred to the spa water will be minimized. When the outside temperatures begin to cool, the Summer Mode timer should be turned to the OFF position (the summer mode icon on the main display will shut off). This is the efficient 24 hour circulation mode that keeps the heater operation and operating costs to a minimum during colder/heavier usage months.

NOTE: Whenever power is disconnected and then reconnected to the spa, the Summer Mode timer will reset starting with the 8-hour shutdown mode. If a different 8-hour shut down time is desired, deactivate the Summer timer Mode, then reactivate at the beginning of the desired eight-hour shut down time.

IMPORTANT: The Summer Mode will not lower the spa's water temperature below the ambient air temperature.

To activate the Summer Mode, simply follow these steps:

1. Set the temperature control to 80°F (26°C) if desired to prevent the heater from turning on during cooler times.
2. On the control panel press the MODE (▲ or ▼) button until TOOLS is displayed. Then press the (+) button to enter the TOOLS submenus. Press the MODE (▲ or ▼) button in the TOOLS submenu until SUMMR is displayed on the screen. Press the (+) button to activate the Summer Timer mode. The Moon & Stars icon is on when in Summer Timer Mode.



The Summer Mode must be deactivated when cooler temperatures return. To do this, simply follow step 3.

3. To shut the Summer Mode off, press the MODE (▲ or ▼) button until TOOLS is displayed. Then press the (+) button to enter the TOOLS submenus. Press the MODE (▲ or ▼) button in the TOOLS submenu until SUMMR is displayed on the screen. Press the (-) button to deactivate.

SLEEP MODE

The Sleep Mode operation is a feature that minimizes pump operation during quiet evening hours. For example, if Filter Cycle 1 (F1) is set to activate at 8:00 a.m., by default, Filter Cycle 2 (F2) will activate at 8:00 p.m. (12 hours later). During 8:00 p.m. to 8:00 a.m., if the spa should call for heat, the pump and heater will activate to heat the spa under normal temperature demand. However, when in Sleep Mode, should the spa call for heat, the pump and heater will be suspended after Filter Cycle 2 (F2) until the activation of Filter Cycle 1 (F1), at 8:00 a.m. to minimize pump activation during quiet evening hours.

Important: Power-up of the spa starts the F1 sequence. In order for the sleep mode to work in the evening hours, the spa must be powered up in the early morning hours. The Sleep Mode will always be active the 6-12 hours between the end of (F2) and the beginning of (F1) depending on how the filter cycle program is set.

Note: If temperature drops below 80° F (27° C), heater will automatically activate to prevent spa from freezing.

To activate Sleep Mode feature:

- A. Press the MODE (▲ or ▼) button until the TOOLS screen is displayed.
- B. Press the (+) button to enter the TOOLS submenus.
- C. Press the MODE (▲ or ▼) button until ECON is displayed.
- D. Press the (+) button to activate Sleep Mode. Moon & Stars icon will appear on the screen of the control panel, indicating this feature has been activated.

To deactivate this feature, simply repeat steps A-C then press the (-) button.



FILTER CYCLES

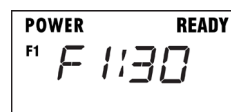
When the spa is first powered up, the automatic filter cycle will wait 10 minutes before starting. Your spa will automatically turn the first filter cycle on for 60 minutes on low speed. The second filter cycle will activate for 30 minutes, 12 hours later. The filter cycle icon, F1 or F2 will be displayed in the control panel during the filter cycle.

NOTE: When using @ease SmartChlor, the initial recommended minimum filter cycle setting is 2 hours 30 minutes, twice a day (5 hours total). You may adjust this setting based on your bather load.

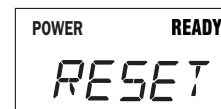
NOTE: The optional FRESHWATER III ozone system only works during the filter cycle.

To modify the length of either filter cycle:

- A. Press the MODE (▲ or ▼) button until the TOOLS menu is displayed.
- B. Press the (+) button to enter the TOOLS submenus.
- C. Press the MODE (▲ or ▼) button until FILT1 or FILT2 is displayed.
- D. Press the (+) button to enter FILT1 or FILT2. F1 or F2 icon will flash.
- E. Using the (+) or the (-) button, adjust the desired filter cycle time, from 0 to 6 hours.



- F. Press the MODE (▲) button in FILT1 to go to the RESET screen. Press the (+) button if you want to reset the filter 1 starting time to the current time or press the MODE (▲) button to go to the EXIT screen. Press the (+) button in the EXIT screen to go to the FILT2 screen.



The filter cycle will activate the jet pump on low speed for the entire cycle. When activated, the filter cycle icon on the display is turned on. If the temperature exceeds the set point by three degrees F for more than three hours, the system will cancel the filter cycle for the remaining filter cycle time. Should the temperature cool down to 1.5 degrees F (1 degree C) below the set point before the end of the cycle, the cycle will resume for the rest of the time. Should you use the spa during the filter cycle by placing the jet pump on high speed, the Filter icon and Jets icon will be on. Once the jet pump has been shut off, a ten minute tranquil mode begins (Filter & Jet icons are off during tranquil mode while F1 or F2 remain lit). The Filter and Jet icons will come back on once the tranquil mode ends if the filter cycle timer is still on.

BRIGHTNESS - LCD

If you would like to change the brightness of the Control Panel screen:

- A. Press the MODE (▲ or ▼) button until the TOOLS menu is displayed.
- B. Press the (+) button to enter the TOOLS submenus.
- C. Press the MODE (▲ or ▼) button until LCD is displayed.
- D. Press the (+) button to enter into the LCD menu.
- E. Using the (+) or the (-) button, adjust the desired screen brightness.



AUDIO MENU (OPTIONAL)

The following applies to spas that have an optional wireless audio system installed:

When the wireless audio system has been installed on the spa, the control panel can be used to control the audio system. The following information demonstrates how to navigate the music menu by using the spa's control panel.

AUDIO MENU

An AUDIO menu will be accessible on the control panel screen.

To access the menu, press the MODE (▲ or ▼) button until AUDIO is displayed.



BASIC CONTROL PANEL OPERATION

1. To enter into a sub-menu press the (+) button.
2. To move to the next menu press the MODE (▲) button
3. To exit from any sub-menu, press MODE (▲ or ▼) button as many times as necessary until EXIT is displayed then press the (+) button to exit that sub-menu.

TO TURN AUDIO SYSTEM ON/OFF (OPTIONAL)

From the AUDIO screen:

1. Press the (+) button to display POWER -.



2. Press the (+) button to display POWR + and turn the audio system ON. Press the (-) button to display PWR - and turn the audio system OFF.

IMPORTANT: The power can take a few seconds to turn on or off.

TO PAIR BLUETOOTH

On your device, find *My Spa BTXR*. If you DO NOT see this, another device may already be connected (see To Disconnect Bluetooth on following page).

1. Press the MODE (▲ or ▼) button until the SETUP screen is displayed.
2. Press the (+) button to display one of three audio sources, BLUE, TV, AUX in the setup menu. Bluetooth should be selected.
3. Press the MODE (▲ or ▼) button until the PAIR+ screen is displayed.
4. Press the (+) button followed by pressing "connect" next to *My Spa BTXR* on your device to pair.

After pairing, you will be ready to use your Bluetooth device. Only one paired Bluetooth device will work at a time.

TO ADJUST VOLUME

From the AUDIO screen:

1. Press the (+) button to display POWR.
2. Press the MODE (▲) button to display VOL.
3. Press the (+) button to increase volume and the (-) button to decrease volume.



NOTE: Volume range is from 0-40. No number displayed indicates Volume is OFF.

TO PAUSE/PLAY

From the AUDIO screen:

1. Press the (+) button to display POWR.
2. Press the MODE (▲) button to display VOL.
3. Press the MODE (▲) button to display PLAY.
4. Press the (+) button to start the song or the (-) button to pause the song.



TO CHANGE TRACK

From the AUDIO screen:

1. Press the (+) button to display POWR.
2. Press the MODE (▲) button to display VOL.
3. Press the MODE (▲) button to display PLAY.
4. Press the MODE (▲) button to display TRCK +.
5. Press either (+) button or (-) button to change the track (song).



TO GO TO SETUP MENU

From the AUDIO screen:

1. Press the (+) button to display POWR.
2. Press the MODE (▲) button to display VOL.



3. Press the MODE (▲) button to display PLAY.
4. Press the MODE (▲) button to display TRCK +.
5. Press the MODE (▲) button to display SETUP.

TO CHANGE AUDIO SOURCE

From the SETUP screen:

1. Press the (+) button to display one of three audio sources, BLUE, TV, AUX.
2. Press the (+) button to raise to the next source or press the (-) button to lower to the next source. Go to the source you will be using.

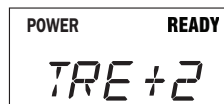


NOTE: Blue = Bluetooth®. To use the Bluetooth screen, your audio Bluetooth device must be paired with the spa.

TO ADJUST TREBLE

From the SETUP screen:

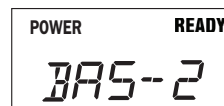
1. Press the (+) button to display one of four audio sources, IPOD, TV, AUX, BLUE.
2. Press the MODE (▲) button to display TRE -5 to +5.
3. Press (+) button to raise the Treble or press (-) button to lower the treble.



TO ADJUST BASS

From the SETUP screen:

1. Press the (+) button to display one of four audio sources, IPOD, TV, AUX, BLUE.
2. Press the MODE (▲) button to display TRE.
3. Press the MODE (▲) button to display BAS -5 to +5.
4. Press (+) button to raise the Bass or press (-) button to lower the Bass.



TO ADJUST BALANCE

From the SETUP screen:

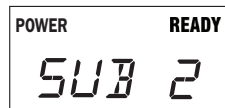
1. Press the (+) button to display one of four audio sources, IPOD, TV, AUX, BLUE.
2. Press the MODE (▲) button to display TRE.
3. Press the MODE (▲) button to display BAS.
4. Press the MODE (▲) button to display BAL -5 to +5.
5. Press (+) button to raise the Balance # or press (-) button to lower the Balance #.



TO ADJUST SUBWOOFER

From the SETUP screen:

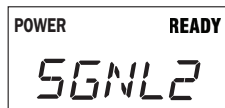
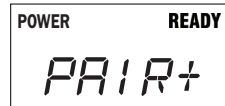
1. Press the (+) button to display one of four audio sources, IPOD, TV, AUX, BLUE.
2. Press the MODE (▲) button to display TRE.
3. Press the MODE (▲) button to display BAS.
4. Press the MODE (▲) button to display BAL.
5. Press the MODE (▲) button to display SUB 0 to 11.
6. Press (+) button to raise the subwoofer # or press (-) button to lower the subwoofer #.



TO PAIR BLUETOOTH DEVICE

From the SETUP screen:

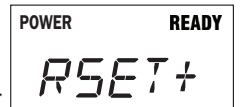
1. Press the (+) button to display one of three audio sources, BLUE, TV, AUX.
2. Press the MODE (▲ or ▼) button until PAIR is displayed.
3. Press (+) button followed by pressing "connect" next to *My Spa BTXR* on your device to pair.
4. Press the MODE (▲) button to display the signal strength (0-5) between your device and the spa.



TO DISCONNECT BLUETOOTH (RESET)

From the SETUP screen:

1. Press the (+) button to display one of three audio sources, BLUE, TV, AUX.
2. Press the MODE (▲ or ▼) button until RSET+ is displayed.
3. Press (+) button to disconnect any device using the spa music system so that another paired device may be used. This is also necessary when trying to pair multiple devices because pairing is NOT possible when another device is connected to the music system.



JET MENU

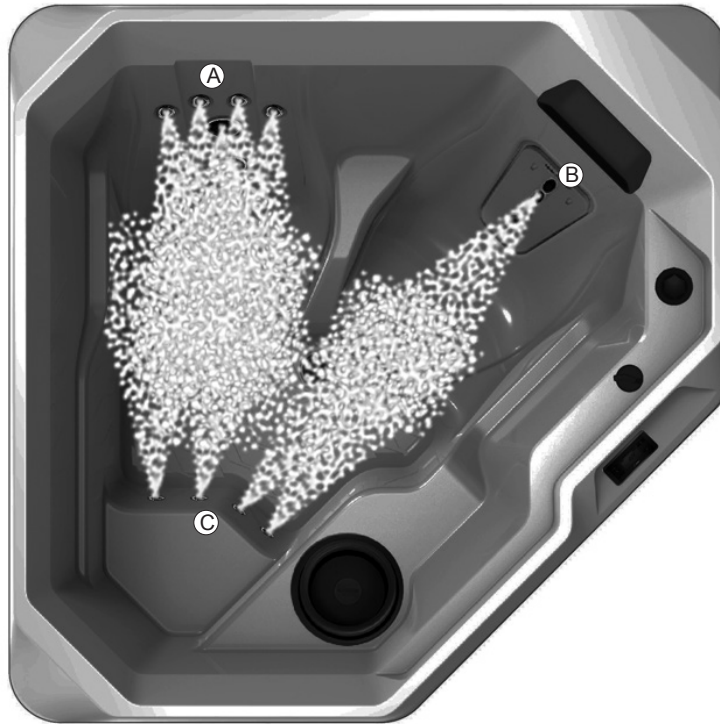
SX (MODEL SX)



Jet System

- A. 6 **PRECISION** Jets, 1 XL Rotary Jet,
- B. 1 **MOTO-MASSAGE** Jet
- C. 6 **PRECISION** Jets
- D. 4 **PRECISION** Jets

JET MENU TX (MODEL TX)



Jet System

- A. 4 **PRECISION** Jets, 1 Standard Directional Jet,
1 Standard Rotary Jet,
- B. 1 **MOTO-MASSAGE** Jet
- C. 4 **PRECISION** Jets

SPA CARE AND MAINTENANCE

Your **HOT SPRING** spa is manufactured from the highest quality, most durable materials available. Even so, the spa care and maintenance program you develop will ultimately determine how long your spa, and its individual components, will last. Regular maintenance and following the advice in this section will help you to protect your investment.

DRAIN & REFILL INSTRUCTIONS

IMPORTANT: It is NOT recommended to refill your spa when the ambient temperature goes below 50° F (10° C).

1. Disconnect the spa from the power supply by tripping both of the GFCI breakers located in the subpanel. Unplug power cord for 115V models.
2. Locate the drain valve for the spa (lower front of the spa) and remove the drain cap. Attach the inlet of a garden hose to the drain valve (to avoid flooding of the foundation surrounding the spa) and route the outlet of the hose to an appropriate draining area. Spa water with a high sanitizer level may harm plants and grass.
3. Open the drain valve by turning the knob. The spa will drain by gravitational flow.

IMPORTANT: All **HOT SPRING** spa models will drain through the floor drain, use vacuum side of shop vac to remove remaining water. Any water remaining within the plumbing or equipment after draining will only need to be removed if the spa is being winterized.

4. When empty, inspect the spa shell and clean as required. (Follow the Care of the Exterior instructions.)
5. Close the drain valve and reinstall the drain cap.
6. Install new filter or clean existing with **FRESHWATER** filter cleaner.
7. Refill the spa through the filter compartment using the **CLEAN SCREEN** pre-filter.
IMPORTANT: Refill water temperature must be between 50° - 70°F (10°-21°C) to avoid high-limit tripping.
8. Follow the Quick Start-Up instructions on page 6.

COLD WATER REFILL

Should it be necessary to drain and refill your spa in temperatures below 50°F (10°C), the spa may go into a High Limit Protection mode (causing your spa to stop functioning) if the tap water is below 50°F (10°C). Blending warm water with the cold tap water so it exceeds 50°F (10°C) during the refilling process will prevent the spa from going into the High Limit Protection mode if that is an option for you.

PREVENTION OF FREEZING

Your spa has been designed and engineered for year-round use in any climate. In some areas, extremely cold temperatures (below 10°F (-12°C)) combined with strong wind, may cause partial freezing of the jet pump, even though the water inside the spa remains at the selected temperature. The energy efficiency of the spa may also decrease during these cold periods, as the heater will cycle more frequently. As an additional precaution against partial freezing of some of the components, the equipment compartment can be insulated with an insulating kit (available from your local dealer). This insulating kit will also help to maximize the spa's energy efficiency.

NOTE: When warmer weather returns (approx. 60°-70°F (15.5°-21°C)), the insulating kit must be removed to prevent overheating of the jet pump.

WINTERIZING YOUR SPA

If you leave the spa unused for a long period of time in severely cold weather, you should drain the spa and winterize it to avoid accidental freezing due to a power or equipment failure.

⚠ DANGER: Use only Propylene Glycol as your anti-freeze (available at most RV or marine supply stores). This is non-toxic. Never use an automobile anti-freeze (Ethylene Glycol) since it is toxic!

⚠ WARNING: Failure to follow these instructions correctly can lead to freeze damage not covered by warranty. It is strongly recommended that you contact your local dealer to perform this service

1. Drain your spa following the Draining & Refill Instructions section. Open waterfall valve.
2. Remove the filter cartridge, clean and store in a dry place.
IMPORTANT: These additional instructions must be utilized when draining and winterizing your spa in climates where the temperature falls below 32°F (0°C). A five (5) gallon (19 liters) combination (vacuum/blower) wet/dry shop vac must be used to effectively remove water that is trapped inside the plumbing lines.
3. Attach the vacuum hose to the vacuum side of the shop vac. Vacuum all openings and orifices as follows:
 - a. Jet openings: start with the jets at the top and move downward (if suction is coming from another jet, block off the other jet using a large rag this will help pull out the water that is trapped deeper inside the main line).
 - b. Filter suction fittings and filter compartment.
 - c. Floor drain outlet to ensure water is drawn completely from the internal plumbing system).
4. Thoroughly dry the spa shell with a clean towel.
5. Replace the drain cap.
CAUTION: Use only Propylene Glycol as your anti-freeze. This is non-toxic. Never use an automobile anti-freeze (Ethylene Glycol) since it is toxic!
6. Using a long-extension funnel, pour anti-freeze into all standpipes, filter suction fittings, jet orifices and water feature orifices. Add enough anti-freeze to ensure adequate protection – in many cases, you will see the liquid in the orifice, or coming out of another location.
7. Close the spa cover and fasten the cover tie downs. Cover the spa cover with two pieces of plywood to evenly distribute the weight of snow and ice. Secure a plastic sheet, or tarp, over the spa cover and plywood.
8. Replace the equipment access door, if removed.

OPENING INSTRUCTIONS:

1. Remove plywood and plastic sheet. Open the spa cover by unfastening the cover tie downs.
2. Follow the Start-up and Refill Procedures in the Operating Instructions section of the Owner's Manual. Do not install filters to prevent them from exposure to the anti-freeze.
3. As part of this process, superchlorinate the spa water by adding three teaspoons of chlorine (sodium dichlor) per 250 gallons (950 liters) of spa water into the filter compartment. This is twice the normal amount of chlorine needed for superchlorination. This extra amount of chlorine is needed to destroy the anti-freeze.

NOTE: A defoamer may be needed to decrease the amount of foam caused by the anti-freeze.

4. Drain your spa to ensure removal of anti-freeze. Do not drain water on grass or plants due to excessive chlorine level.
5. After the spa has completely drained, re-install your filter and follow the Start-up and Refill Procedures in the Operating Instructions section of the Owner's Manual.

IMPORTANT: Always keep spa covered when not in use, whether it is empty or full.

FILTER SYSTEM

HOT SPRING spas are equipped with one filter cartridge, sized to meet the needs of the jet pump system.

At least once a week, check and clean the skimmer basket and weir to ensure proper filter flow. Remove leaves, foreign matter, and debris. It is very important to keep your spa filter cartridge clean and free of particles to ensure proper water flow. A clean filter permits the hydrotherapy system to function properly and also allows more efficient filter cycles. Depending on how frequently your spa is used, we recommend cleaning the spa filter cartridge every four weeks. If this is not done, the filter may clog and restrict water flow, which causes improper filtration and poor jet performance.

⚠ WARNING: To reduce the risk of injury to persons using the spa, DO NOT remove the suction fittings (filter standpipe) located in the filter compartment and do not sit on the filter cover.

SECONDARY SUCTION SCREEN

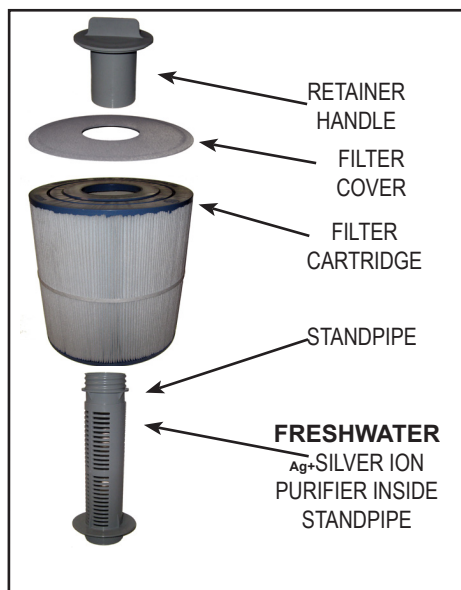
Located in the foot well of your spa are secondary suction screens. The screen is used as a filter to prevent dirt from circulating through the system.

⚠ WARNING: Do not use the spa with the suction screens removed.

FILTER CARTRIDGES REMOVAL & CLEANING

1. Disconnect the spa from the power supply by turning the power to the spa OFF.
2. Remove any floating items from within the filter compartment.
3. Turn the filter retainer handle (located on the top of the filter cartridge) counterclockwise until the retainer can be removed from the filter standpipe.
4. Remove the filter retainer, cover and cartridge.

SERVICE NOTE:
Never remove the filter standpipe when debris is present in the filter compartment. Debris may find its way into the internal plumbing which may result in blockage. NEVER REMOVE SUCTION FITTINGS!



5. Always clean the filter using a filter degreaser, such as **HOT SPRING FRESHWATER** Filter Cleaner, to remove mineral and oil build-up. Simply soak the filter in the degreaser according to the package directions, then place the filter on a clean surface and spray until clean using a garden hose. It may be necessary to rotate the filter while spraying to remove any debris lodged between the filter pleats.
6. To reinstall the filter cartridge, reverse the order of steps in which it was removed. Do not overtighten.

⚠ WARNING: Do not use the spa with the filter cartridge, or filter standpipe removed!

CARE OF THE SPA PILLOWS

The spa pillows will provide years of comfort if treated with care. They have been positioned above the water level to minimize the bleaching effects of chlorinated water, and other spa water chemicals. To extend their life, whenever the spa shell is being cleaned, the spa pillows should be removed and cleaned. Body oils can be removed with a mild soap and water solution. ALWAYS rinse off the spa pillows thoroughly to remove any soap residue. The pillows can be conditioned with **HOT SPRING** Cover Shield after cleaning. If the spa is not going to be used for a long period of time (that is during a vacation, or if the spa is winterized), or when the spa water is being super-chlorinated, the spa pillows should be removed until the next spa use.

To remove and replace the spa pillows:

1. Carefully lift one end of the pillow away from the spa shell.
2. Continue lifting one end until all pillow retainers are released from the pillow.
IMPORTANT: Just pulling the pillow straight up and out of the shell recess will eventually damage the pillow. This abuse is not covered under warranty.
3. To reinstall the spa pillow, carefully bend the pillow slightly to allow one of the pillow retainers to slip into the recess in the back of the pillow.
4. Keeping the pillow slightly bent, slide the other pillow retainer into the recess in the back of the pillow.
5. After all the pillow retainers are in place, press the pillow down into the recess in the spa shell.

CARE OF THE EXTERIOR

SPA SHELL

Your **HOT SPRING** spa has an acrylic shell. Stains and dirt generally will not adhere to your spa's surface. A soft rag or a nylon scrubber should easily remove most dirt. Most household chemicals are harmful to your spa's shell (see below for detailed information on cleaning agents). Always rinse off any spa shell cleaning agent with fresh water.

IMPORTANT:

1. The following products are the **ONLY** approved cleaning agents for your **HOT SPRING** spa shell: plain water, **HOT SPRING FRESHWATER** Spa Shine, or Soft Scrub®. The use of alcohol or any other household cleaner other than those listed to clean the spa shell surface is **NOT** recommended. DO NOT use any cleaning products containing abrasives or solvents since they may damage the shell surface, specifically: Simple Green®, Windex® or Spa Mitt. NEVER USE HARSH CHEMICALS! Damage to the shell by use of harsh chemicals is not covered under the warranty. Always rinse off any spa shell cleaning agent with fresh water.
2. Iron and copper in the water can stain the spa shell if allowed to go unchecked. Ask your **HOT SPRING** dealer about a Stain and Scale Inhibitor to use if your spa has a high concentration of dissolved

minerals. (WATKINS WELLNESS recommends FRESHWATER Stain & Scale Defense.)

3. Keep all cleaners out of the reach of children and use care when applying.

CARE OF THE SPA CABINET

The simulated wood cabinet consists of a rigid polymer that combines the durability of plastic, with the beauty of wood.

Cleaning of simulated wood consists of simply spraying the cabinet with a mild soap and water solution to remove any stains and residue.

CARE OF THE SPA COVER

⚠ WARNING: The cover is a manual safety cover that meets or exceeds all prevailing requirements of ASTM 1346-91 for spa safety covers when installed and used correctly as of the date of manufacture. Non-secured, or improperly secured covers are a hazard.

Open the cover to its fully open position before use.

VINYL COVER

The vinyl spa cover is an attractive, durable foam insulation product. Monthly cleaning and conditioning are recommended to maintain its beauty.

To clean and condition the vinyl cover:

1. Remove the cover from the spa and gently lean it against a wall or fence.
2. With a garden hose, spray the cover to loosen and rinse away dirt or debris.
3. Using a large sponge and/or a soft bristle brush, and using a very mild soap solution (one teaspoon dish washing liquid with two gallons of water), or baking soda (sodium bicarbonate), scrub the vinyl top in a circular motion. Do not let the vinyl dry with a soap film on it before it can be rinsed clean.
4. Scrub the cover's perimeter and side flaps. Rinse clean with water.
5. Rinse off the underside of the cover with water only (use no soap), and wipe it clean with a dry rag.
6. To condition the cover after cleaning, apply a thin film of **HOT SPRING** Cover Shield to the vinyl surface and buff to a high luster.

IMPORTANT: To remove tree sap, use cigarette lighter fluid (not charcoal lighter fluid). Use sparingly, and rinse with a saddle soap solution immediately afterwards, then wipe dry.

DO:

- Remove snow buildup to avoid breakage of the foam core from the additional weight of the snow.
- Lock cover lock straps to secure the cover when the spa is not in use.

DON'T:

- Drag or lift the spa cover using either the flaps, or the cover lock straps.
- Walk, stand, or sit on the cover.
- Place any metal or heat transferring object on the cover or place any type of plastic tarp or drop cloth over the cover as this may result in a melted foam core, which would not be covered under the warranty.
- Use any lifting mechanisms, chemicals, or cleaners except those recommended by WATKINS WELLNESS, or its Authorized Sales and Service Dealer.

COVER LIFTER SYSTEM

Clearance required behind cover when open:

CoverCradle® & CoverCradle II 24"	UpRite® 7"
--------------------------------------	---------------

HOW TO OPEN THE VINYL COVER

IMPORTANT: Never attempt to open or remove the vinyl cover by grasping or pulling on the skirting or cover lock straps. The skirting will tear, and torn skirting is not covered under the terms of the warranty.

Check for ice build-up around the gas springs and pivot points of the retractable cover system. Ice buildup may damage system components.

⚠ WARNING: The vinyl cover and retractable cover system are not recommended for use in wind conditions reaching above 25 mph (40 kmh).

IMPORTANT: If your spa is located in an area susceptible to high winds, additional cover lock straps may be installed to minimize wind damage to the cover.

1. With the cover lock straps unfastened, place one hand under the cover skirting, between the spa and cover, to break the cover's vacuum seal. Then, fold the front half of the cover over onto the back half.
2. If no rear access is available, stand to the side of the spa directly adjacent to the hinge area of the folded cover.
 - a. **For the COVERCRADLE retractable cover systems:** Using both hands, cup one hand under the lower half of the cover (just above the water) and place the other along the side of the cover, just above the skirt. Gently push (do not lift) with both hands towards the opposite rear corner of the cover (diagonally). As the cover opens, the gas springs will allow the cover to come to a gentle stop.
 - b. **For the UPRITE retractable cover system:** Simply lift the cover at its center hinge, allowing it to move to the back of the spa and to rest gently there.

IMPORTANT: When opening a cover with a retractable cover system, only use one of these three specific methods. Do not attempt to open the cover in any other way. Damage caused by improper opening or closing of the cover is not covered under the terms of the limited warranty.

HOW TO CLOSE THE COVER

1. Standing along side the cover, place one hand on the upper corner of the cover and gently push forward in the direction of the spa. The cover will rotate forward to cover half of the spa.

IMPORTANT: For the UPRITE retractable cover system, disengage the locking mechanism(s) before pushing the cover forward.
2. Unfold the cover by lifting the handle located on the top (front) half of the cover. Allow the unfolded half to fall down onto the spa. The air pressure created by the cover falling will keep the vinyl skirting from being trapped between the cover and the spa shell.

ELECTRICAL REQUIREMENTS

IMPORTANT: Fill the spa with water before turning on the power.

Your **HOT SPRING** spa has been carefully designed to give you maximum safety against electrical shock. Connecting the spa to an improperly wired circuit will negate many of the spa's safety features. Improper wiring may also cause electrocution, risk of fire, and other risks of injuries. Please read and follow the electrical installation requirements and instructions for your specific spa model completely!

- The TX operates on 115 volts 15 amp 60Hz. This model can also be converted to either 115 volt 30 amp or 230 volt 50 amp.
- The SX operate on 115 volts 20 amp 60 Hz. This models can also be converted to either 115 volt 30 amp or 230 volt 50 amp.

When the TX & SX are connected to 115 volts 15 amp or 20 amp, the heater will provide approximately 1000 watts of heat, only when the pump is operating in LOW speed and the thermostat is calling for heat. When these spas are connected to 115 volts 30 amp, the heater will provide approximately 1000 watts of heat when the pump is operating in LOW or HIGH speed and the thermostat is calling for heat. When these spars are connected to 230 volts 50 amps, the heater will provide approximately 4000 watts of heat when the pump is operating in LOW or HIGH speed and the thermostat is calling for heat.

230 VOLT CONVERSION 30 OR 50 AMP

Conversion instructions

NOTE: An Authorized **HOT SPRING** Spa Technician must reconfigure spa using the soft jumpers.

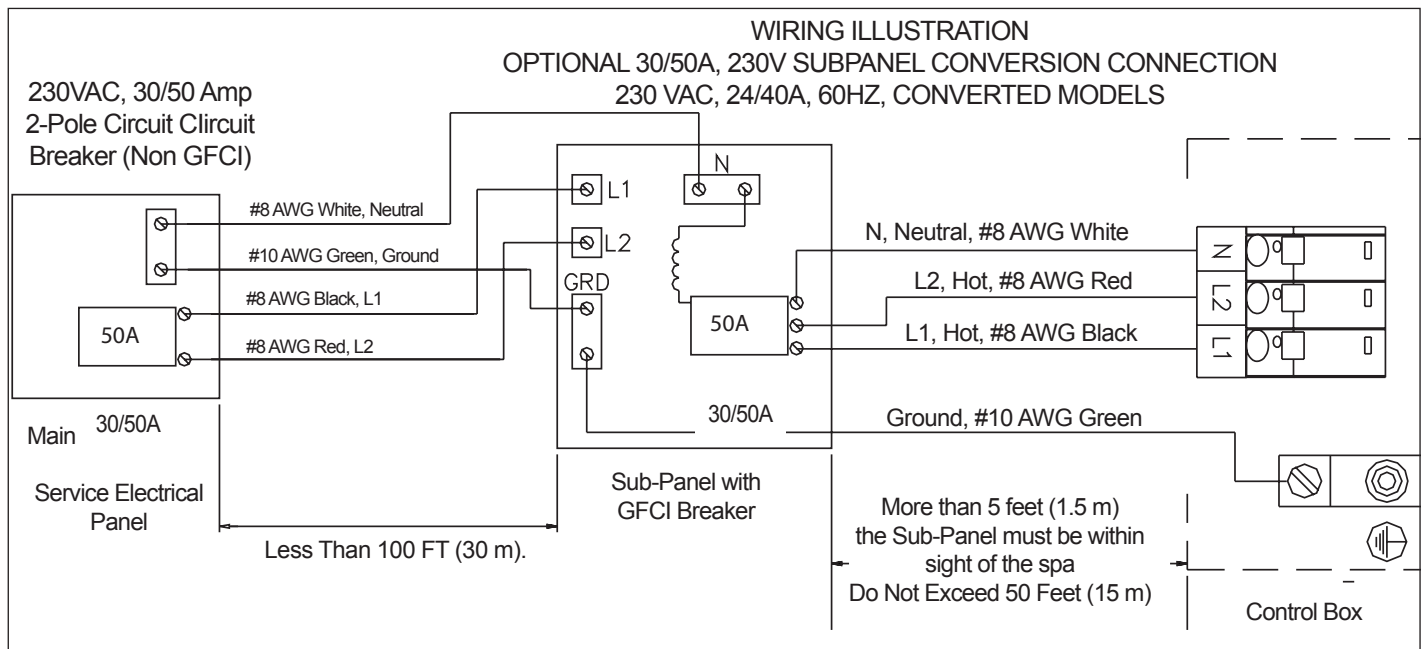
A licensed electrician must install the sub-panel (available from your **HOT SPRING** Spa Dealer) to supply power to the spa. The sub-panel must be placed in sight of the spa, at a minimum distance of 5 feet (1.5 m) away.

Power Jumper Position



230 VAC Wiring
(50A Converted)

2 Position Power Jumper
must be removed on the
Terminal Block to operate
230 VAC Spa Models

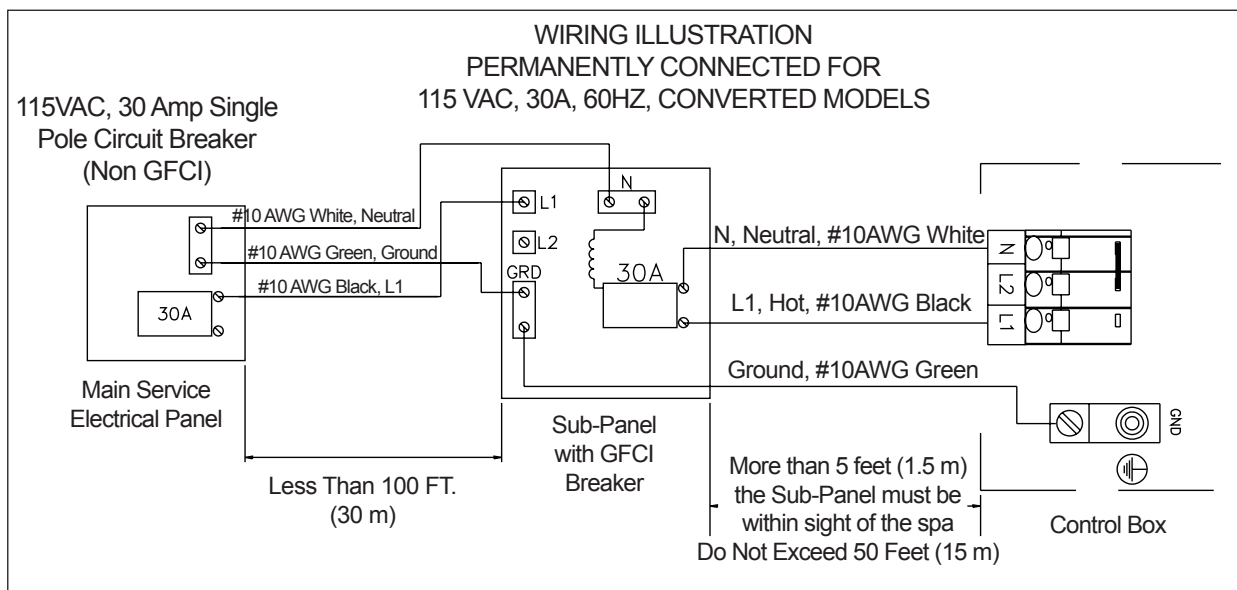
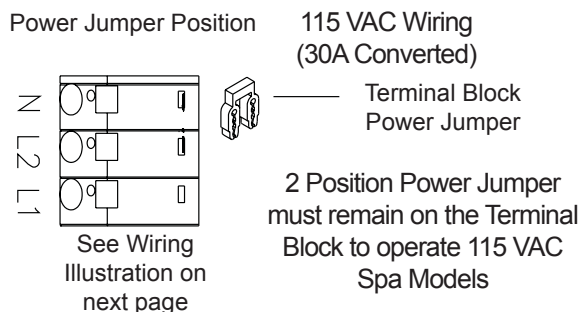


115 VOLT CONVERSION 30 AMP

Conversion instructions

NOTE: An Authorized **HOT SPRING** Spa Technician must reconfigure spa using the soft jumpers.

A licensed electrician must install the sub-panel (available from your **HOT SPRING** Spa Dealer) to supply power to the spa. The sub-panel must be placed in sight of the spa, at a minimum distance of 5 feet (1.5 m) away.



115 VOLT GFCI

The Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) is a safety device that is designed to detect as little as 5 milliamps ($\pm 1\text{mA}$) of electrical current leakage to ground. **WATKINS WELLNESS** recommends that the GFCI be tested prior to each use to ensure it is functioning correctly. With the spa connected to the power supply, push the "Test" button. The spa should stop operating and the GFCI power indicator will go out. Wait 30 seconds and then reset the GFCI by pushing the Reset button. The GFCI power indicator will turn on, restoring power to the spa. If the interrupter does not perform in this manner, it is an indication of an electrical malfunction and the possibility of an electric shock. Disconnect the plug from the receptacle until the fault has been identified and corrected.

IMPORTANT: Never use the GFCI as a means to disconnect power to the spa (always unplug it). If the GFCI is tripped while the spa is plugged in, and a power outage occurs, when power returns the GFCI will automatically reset and power will flow to the spa.

115 VOLT OPERATION (60Hz ONLY)

The spa must be connected to a dedicated 115 volt, 15 or 20 amp, GFCI protected, grounded circuit. The term "dedicated" means the electrical circuit is not being used or shared for any other electrical items (patio lights, appliances, garage circuits, etc.). If the spa is connected to a non-dedicated circuit, overloading will result in "nuisance tripping" at the main panel. This requires frequent resetting of the breaker switch at the house electrical breaker panel and introduces the possibility of damage or failure of spa equipment.

NEVER CONNECT THE SPA TO AN EXTENSION CORD!

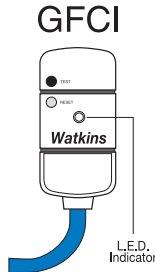
A pressure wire connector is provided on the exterior surface of the control box, inside the spa. This is to permit the connection of a ground bonding wire between this point and any metal equipment, enclosures, reinforced concrete pad, pipe, or conduit within 5 feet (1.5 m) of the spa (if needed to comply with local building code requirements). The bonding wire must be at least a #10-AWG solid copper wire. Bond the spa to all exposed metal equipment or fixtures, handrails, and concrete pad per N.E.C. Article 680 and all local codes.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

All 115 volt spa models come equipped with approximately 15 feet (15 m) of useable power cord (this is the maximum length allowed by Underwriters Laboratory and the National Electric Code). When the spa is installed, the power cord will come out of the bottom of the equipment compartment door. For your safety, when the electrician is installing the single electrical outlet and waterproof cover, the outlet should be no closer than 5 feet (1.5 meters) and no farther than 10 feet from the spa [reference National Electrical Code 680-6a(1) and 680-41a].

The Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) is located at the end of the power cord. This device is for your protection. It is very important to protect it from rain and other moisture. Test once a month, with the plug connected to the power supply,

1. Push the "TEST" button on the GFCI breaker. The spa should stop operating and the GFCI power indicator will go out.
2. Wait 30 seconds, then push the "RESET" button. Power will be restored to the spa and the GFCI power indicator will turn on.



If the GFCI fails to operate in this manner, your spa may have an electrical malfunction, and you may be risking electrical shock. Turn off all circuits and do not use the spa until the problem has been corrected by an authorized service agent.

⚠ WARNING: Removal of the GFCI from the spa's power cord will result in an unsafe spa and will void the spa's warranty.

IMPORTANT: Should you ever find the need to move or relocate your **HOT SPRING** spa, it is essential that you understand and apply these installation requirements. Your **HOT SPRING** spa has been carefully engineered to provide maximum safety against electric shock. Remember, connecting the spa to an improperly wired circuit will negate many of its safety features.

SERVICE INFORMATION

GENERAL INFORMATION

Your **HOT SPRING** spa has been designed to provide years of trouble-free use. As with any appliance, problems may occasionally occur that require the expertise of a qualified service person. Though such simple repairs as resetting a GFCI switch or breaker, high limit thermostat, or pressure switch, or replacing a light bulb may not require a service call, they may indicate that a more serious condition exists. These conditions may require an experienced service person. Before calling for service, please refer to the Troubleshooting Guide.

NOTE: Always retain your original sales receipt for future reference.

GFCI AND HIGH LIMIT THERMOSTAT

If your spa fails to operate at any time, the following items should be checked:

1. Check the power supply to the spa.
2. Check the GFCI (located at the end of the cord in standard models or in the electrical subpanel in 30 amp converted models) and see if it has tripped. If a GFCI has tripped, reset it. If it will not reset, this may be an indication of a ground fault (short circuit) within the electrical components. Contact an Authorized Service Technician for a complete diagnosis.
3. If, upon checking the GFCI you find it has not tripped, check the house breaker panel and ensure the main breaker for the electrical circuit supplying the spa has not tripped. If it has, this is an indication that either the circuit was overloaded or a ground fault exists between the breaker panel and the spa receptacle. Contact a qualified electrician.
4. If, upon checking the main house breaker, you find no failures, the heater high-limit thermostat should be checked. Tripping of the heater high-limit thermostat is normally a result of one or a combination of any of these problems: 1) blockage within the system plumbing, 2) switch malfunction in the heater circuit, or 3) the low speed mode of the jet pump is not functioning.
5. If the heater high-limit has tripped, the control panel display will display - - - -. Reset the heater high-limit by allowing the water to cool and disconnecting power to the spa for at least thirty seconds. If the heater high-limit continues to trip, contact an Authorized Service Technician for a complete diagnosis.

If the spa does not function and the GFCI or GFCI breaker and heater high-limit have not tripped, then the problem should be referred to an Authorized Service Technician. Refer to the Troubleshooting Guide for additional service information.

MISCELLANEOUS SERVICE INFORMATION

The jet pump is equipped with an overload cut-off switch, which is designed to protect the pump from overheating. If the pump shuts itself off in a new spa, it is usually the result of one, or a combination of, the following factors:

High Temperature: During the summer months, especially in warmer climates, the ambient temperature contributes to excessively high temperatures within the equipment compartment.

Improper House Wiring: If the spa is not connected to a dedicated circuit, or is connected to an extension cord, or the house wiring is undersized, the pump may starve for voltage and therefore may draw more amperage and generate excessive heat. This will often cause the circuit breaker to trip repeatedly.

IMPORTANT:

1. If the pump is shutting down due to excessive heat, make sure the equipment compartment has adequate ventilation. The air gap at the bottom and the jet pump vent at the bottom left corner must not be blocked. Should your jet pump continue to shut off after short periods of use, contact a qualified service technician.
2. The **HOT SPRING** spa is equipped with a safety suction spring valve which will break the prime of the jet pump if both suction fittings are obstructed.

ACTS INVALIDATING WARRANTY

The limited warranty is void if the **HOT SPRING** Spa has been subjected to alteration, misuse or abuse, or if any repairs on the spa are attempted by anyone other than an authorized representative of **WATKINS WELLNESS**. Alteration is defined as any component or plumbing change, electrical conversion, or the addition of any non-approved sanitation, or water purification device, or heating system which contributes to a component failure, unit failure, or unsafe operating condition. Misuse and abuse shall include any operation of the spa other than in accordance with **WATKINS WELLNESS** printed instructions, or use of the spa in an application for which it is not designed; specifically: use of the spa in a non-residential application; damage caused by operation* of the spa at water temperatures outside the range of 35°F and 120°F (2°C and 49°C); damage caused by a dirty, clogged, or calcified filter cartridge; damage to the spa surface caused by the use of Tri-Chloro Chlorine, BCDMH, chemical tablets in a floater, acid, or any other spa chemicals, or spa surface cleaners which are not recommended by **WATKINS WELLNESS**; damage caused by allowing undissolved spa sanitizing chemicals to lie on the spa surface (no spa surface material can withstand this kind of abuse); damage to components or spa surface caused by improper water chemistry maintenance; and damage to the spa surface caused by leaving the spa uncovered while empty of water and in direct exposure to sunlight (this may cause solar heating distress in warm weather regions). These are considered abuses and may invalidate this warranty.

*Operation of the spa **DOES NOT** mean "use" of the spa! **WATKINS WELLNESS** does not recommend using the spa if the water temperature is above or below the spa's control panel temperature range.

DISCLAIMERS

WATKINS WELLNESS shall not be liable for loss of use of the **HOT SPRING** spa or other incidental or consequential costs, expenses, or damages, which may include but are not limited to, the removal of a permanent deck or other custom fixture. Any implied warranty shall have a duration equal to the duration of the applicable warranty stated above. Under no circumstances shall **WATKINS WELLNESS**, or any of its representatives, be held liable for injury to any person, or damage to any property, however arising.

WATKINS WELLNESS *CUSTOMER SERVICE*

If you have any questions about any aspect of your **HOT SPRING** spa set-up, operation or maintenance that have not been answered by this manual, consult your **HOT SPRING** dealer.

WATKINS WELLNESS can be reached at: 800-999-4688 (Extension 8432), Monday through Friday, 8 am to 5-pm Pacific Standard Time (PST), or e-mail customerservice@watkinsmfg.com.

TROUBLESHOOTING

Should you experience any problem whatsoever, do not hesitate to contact your authorized **HOT SPRING** dealer. On the following page are some tips to help you to diagnose and rectify some more common sources of trouble, if you choose to do so.

TROUBLESHOOTING

Should you experience any problem, do not hesitate to contact your authorized **HOT SPRING** dealer. Here are some tips to help you to diagnose and rectify some more common sources of trouble yourself, if you choose to do so.

GENERAL OPERATION TROUBLESHOOTING GUIDE		
Problem	Probable causes	Solutions
Entire spa is inoperative	- Power failure - GFCI tripped	- Check power source - Reset GFCI; call for service if it will not reset
Spa does not heat; jets and light operate. Display shows "====" POWER & READY icon flashes	- Pressure switch is open and should be closed - Pressure switch senses flow through heater even though the jet pump is off	- Check for clogged filter. The pressure switch will reset when the flow of water through the heater has been restored. Call for service if the pressure switch trips frequently. - Contact an Authorized Service Technician
READY icon flashes	Control Sensor open or shorted	Contact an Authorized Service Technician
Spa does not heat; jets and light operate. Display shows "====" POWER & READY icon flashes	Pressure switch is closed and should be open	Contact an Authorized Service Technician
Jets weak or surging	- Spa water level too low - Filter clogged / suction screens clogged - Jet nozzles closed / Air valve closed	- Add water - Clean filters / Clean suction screens - Open jet nozzles / Open air valve
Light inoperative	Bad connection	Contact an Authorized Service Technician
MOTO-MASSAGE (SX & TX ONLY) jet inoperative or erratic	AIR CONTROL valves closed - Filter clogged	- Open AIR CONTROL lever - Clean filter
Display shows "- - - - -" (Entire spa is inoperative.) POWER icon flashes	Heater high-limit thermostat tripped	Disconnect power for at least thirty seconds to reset heater high limit. If it will not reset, check for clogged filter. If tripping continues, call for service.
After filling or refilling the spa: a jet pump is operating, but water is not flowing from any of its jets.	Pump is not properly primed.	- Turn off power to the spa at the breaker and remove the equipment compartment door. - Loosen the union on the top of the pump(s) (as seen on page 8) to allow the air to escape, the hand-tighten the union(s). - Turn power back on, activate the pump and check to make sure union is tight enough to keep it from leaking. Re-install pump and equipment doors. OR: Remove and reinstall the FROG cap.

SPA WATER MAINTENANCE TROUBLESHOOTING GUIDE		
Problem	Probable causes	Solutions
Cloudy Water	- Dirty filters - Excessive oils / organic matter - Improper sanitization - Suspended particles / organic matter - Overused or old water	- Clean filters - Shock spa with sanitizer - Add sanitizer - Adjust pH and/or alkalinity to recommended range - Run jet pump(s) and clean filters - Drain and refill the spa
Water Odor	- Excessive organics in water - Improper sanitization - Low pH	- Shock spa with sanitizer - Add sanitizer - Adjust pH to recommended range
Chlorine Odor	- Chloramine level too high - Low pH	- Shock spa with sanitizer - Adjust pH to recommended range
Musty Odor	Bacteria or algae growth	Shock spa with sanitizer—if problem is visible or persistent, drain, clean and refill the spa
Organic buildup / scum ring around spa	Build-up of oils and dirt	Wipe off scum with clean rag – if severe, drain the spa, use a spa surface and tile cleaner to remove the scum, and refill the spa
Algae Growth	- High pH - Low sanitizer level	- Shock spa with sanitizer and adjust pH - Shock spa with sanitizer and maintain sanitizer level
Eye Irritation	- Low pH - Low sanitizer level	- Adjust pH - Shock spa with sanitizer and maintain sanitizer level
Skin Irritation / Rash	- Unsanitary water - Free chlorine level above 5 ppm	- Shock spa with sanitizer and maintain sanitizer level - Allow free chlorine level to drop below 5 ppm before spa use
Stains	- Total alkalinity and/or pH too low - High iron or copper in source water	- Adjust total alkalinity and/or pH - Use a metal deposit inhibitor
Scale	High calcium content in water – total alkalinity and pH too high	Adjust total alkalinity and pH – if scale requires removal, drain the spa, scrub off the scale, refill the spa and balance the water

SPA SPECIFICATIONS

Spa Model	Footprint Dimension	Height	Effective Filter Area	Heater (Watts)	Water Capacity	Dry Weight	Filled Weight*	Dead Weight*	Electrical Requirements
SX (Model SX) Seats 3 Adults	6' x 6'5" 1.83 m x 1.96 m	33" 84 cm	30 ft²	1,000 or 4,000	230 gallons 870 liters	645 lbs 295 kg	3,090 lbs 1,400 kg	105 lbs/ ft² 515 kg/m²	115 volt, 20 amp dedicate GFCI protected circuit OR 115 volt, 30 amp requires 30 amp subpanel GFCI protected circuit OR 230 volt, 30/50 amp Single phase GFCI protected circuit
TX (Model TX) Seats 2 Adults	6' x 6' 1.83 m x 1.83 m	29" 74 cm	30 ft²	1,000 or 4,000	190 gallons 720 liters	635 lbs 290 kg	2,570 lbs 1,165 kg	95 lbs/ ft² 465 kg/m²	115 volt, 15 amp dedicate GFCI protected circuit OR 115 volt, 30 amp requires 30 amp subpanel GFCI protected circuit OR 230 volt, 30/50 amp Single phase GFCI protected circuit

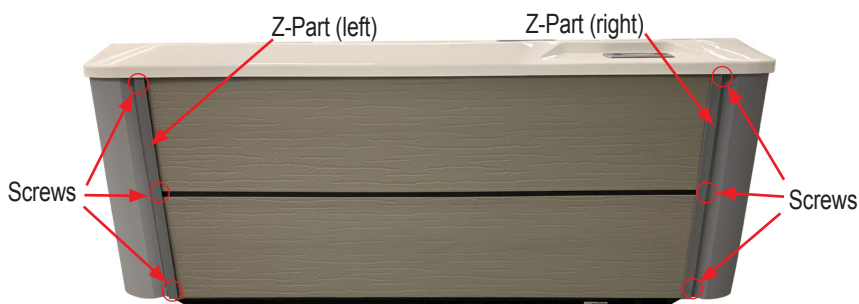
 **WARNING: WATKINS WELLNESS** suggests a structural engineer or contractor be consulted before the spa is placed on an elevated deck.

* IMPORTANT: The "Filled weight" and "Dead weight" of the spa includes the weight of the occupants (assuming an average occupant weight of 175 lbs (80kg)).

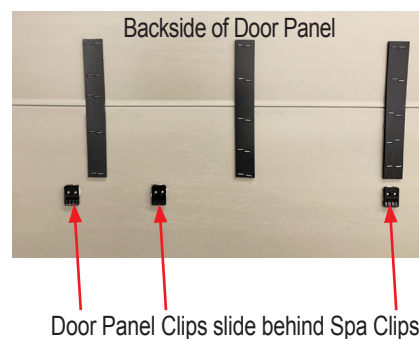
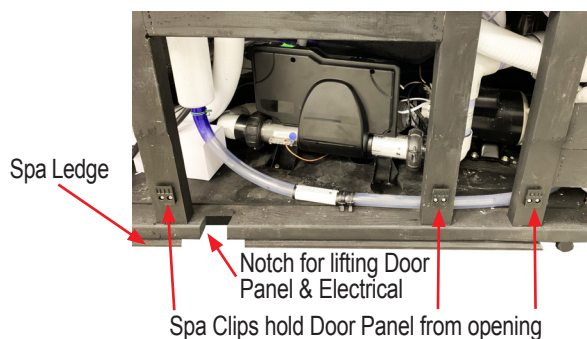
Please note: Due to our manufacturing processes, spa size tolerances or dimensions may vary by .5" or 1.25 cm

DOOR PANEL REMOVAL

- 1 Remove the 3 screws from the right side Z-Part and 3 screws from the left side Z-Part, then remove both Z-Parts.



- 2 Find the notch below Door Panel, using one hand raise Door Panel under the Spa Shell while pulling bottom away from Spa Ledge.



- 3 Gently lower Door Panel onto the ground. Grab the top of Door Panel with both hands and lift.



- 4 Remove Door Panel from spa.



DOOR PANEL REPLACEMENT

- 1 Raise Door Panel making sure it goes up behind Spa Shell then lower to rest on Spa Ledge making sure the Door Panel Clips are behind the Spa Clips and the Door Panel has the same spacing on each side.
- 2 Place the left Z-Part in place and fasten with 3 screws.

- 3 Place the right Z-Part in place and fasten with 3 screws.

This manual contains installation, operating, maintenance and service information for the following 2021 HOT SPRING Spa models:

60Hz MODELS

SX	(MODEL SX)
TX	(MODEL TX)

©2020 Watkins Wellness All Rights Reserved. Hot Spot, Precision, No-Fault, FreshWater, FreshWater_{Ag+}, Clean Screen and Vanishing Act are trademarks of Watkins Wellness. BaquaSpa is a trademark of Arch UK Biocides Limited. iPod is a trademark of Apple, Inc. FROG is a registered trademark of King Technology.



WatkinsWellness®

Feel good. Live well.

**Vista, California
USA**



hotspring.com

303761.22 A (8/21)

English

Spanish

French



COLECCIÓN HOT SPOT®

SX | TX

2022

MANUAL DEL USUARIO



English

Spanish

French



Colección **HOT SPOT**[®]

Watkins Wellness[®] le da la enhorabuena por su decisión de disfrutar del mejor spa del mundo. Bienvenido a la cada vez más numerosa familia de propietarios de un spa HOT SPRING.

Antes de comenzar a revisar el manual, tómese un momento para registrar su garantía. Al hacerlo, nos ayudará a ponernos en contacto con usted para cualquier notificación importante del producto.

Antes de registrarse, necesitará el número de serie que se encuentra ubicado en el compartimiento del equipo del spa **HOT SPRING**.

Para registrarse, vaya a <http://www.hotspring.com/hot-tub-owners/hot-tub-product-warranty-registration> o simplemente escanee el código QR que figura a continuación:

PARA SUS REGISTROS

Modelo del spa/número de serie: _____

Fecha de compra: _____

Proveedor: _____

Dirección: _____

Número de serie de la cubierta: _____

Número de serie del accesorio: _____



Si tiene alguna pregunta sobre cualquier aspecto de la instalación, funcionamiento o mantenimiento de su spa, consulte a su distribuidor autorizado **HOT SPRING**. Se trata de profesionales cualificados y familiarizados, tanto con el producto como con las dudas que puedan surgir al propietario de un spa. Su experiencia le ayudará a disfrutar de su nuevo spa **HOT SPRING**.

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



En muchas ciudades y provincias, se necesita un permiso para la instalación de circuitos eléctricos o para la construcción de superficies exteriores (terrazas o toldos). Aparte del permiso, algunas comunidades han adoptado normas para barreras residenciales, en virtud de las cuales se ha de colocar una valla y/o puertas de cierre automático para evitar el acceso a piscinas (o spas) sin vigilancia de niños menores de cinco años. Su spa **HOT SPRING** está equipado con una cubierta de cierre que cumple con las Normas para cubiertas de seguridad (Standard for Safety Covers) ASTM F1346-91. Gracias a ello, nuestros spas no suelen precisar de la colocación de ningún tipo de barrera. Por lo general, las autoridades locales le informarán de cualquier normativa respecto a la colocación de barreras en el mismo momento en el que le concedan el permiso para la instalación de un circuito eléctrico. Su distribuidor **HOT SPRING** le proporcionará información acerca de los permisos que pueda necesitar.

English

Spanish

French

ÍNDICE

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

INSTRUCCIONES IMPORTANTES SOBRE SEGURIDAD	1
INSTRUCCIONES IMPORTANTES DEL SPA	3
CARACTERÍSTICAS DEL SPA	4
INSTRUCCIONES DE INICIO RÁPIDO	5
PUESTA EN MARCHA	6
PUESTA A PUNTO DE LA(S) BOMBA(S)	7

CALIDAD Y MANTENIMIENTO DEL AGUA

INFORMACIÓN BÁSICA	8
CÓMO AÑADIR PRODUCTOS QUÍMICOS AL AGUA	8
FUNDAMENTOS DEL MANTENIMIENTO DEL AGUA (SIN SISTEMA FROG)	9
SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE AGUA FROG	10
INSTRUCCIONES PARA CAMBIAR EL CARTUCHO FROG	10
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL AGUA DEL SPA HOT SPRING	10
INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO DEL AGUA DURANTE LAS VACACIONES	12
TERMINOLOGÍA DEL AGUA	13

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

PANEL DE CONTROL DEL SPA	14
MODOS DEL SISTEMA	14
MODOS DE LIMPIEZA	14
MENÚ DE HERRAMIENTAS	14
MENÚ DE AUDIO (OPCIONAL)	16

MENÚ DE LOS SURTIDORES

SX (MODELO SX)	19
TX (MODELO TX)	20

CUIDADO Y MANTENIMIENTO DEL SPA

INSTRUCCIONES DE DRENAJE Y RELLENO	21
CÓMO EVITAR LA CONGELACIÓN	21
SISTEMA DE FILTRADO	22
EXTRACCIÓN Y LIMPIEZA DE LOS CARTUCHOS DE FILTRADO	22
MANTENIMIENTO DE LOS REPOSACABEZAS DEL SPA	22
CUIDADO DE EXTERIOR	22
CUIDADO DEL REVESTIMIENTO DEL SPA	23
MANTENIMIENTO DE LA CUBIERTA DEL SPA	23
SISTEMA DE ELEVADOR DE CUBIERTA	23

REQUISITOS ELÉCTRICOS

CONVERSIÓN DE 230 VOLTIOS, 30 O 50 AMPERIOS	24
CONVERSIÓN DE 115 VOLTIOS, 30 AMPERIOS	25
GFCI DE 115 VOLTIOS	25
FUNCIONAMIENTO A 115 VOLTIOS (SOLO 60 Hz)	25

INFORMACIÓN DE SERVICIO

INFORMACIÓN GENERAL	27
TERMOSTATO DE LÍMITE MÁXIMO Y GFCI	27
OTRA INFORMACIÓN DE SERVICIO	27
ACCIONES QUE INVALIDAN LA GARANTÍA	27
EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD	27
SERVICIO AL CLIENTE DE WATKINS WELLNESS	28
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	28
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	29
ESPECIFICACIONES DEL SPA	30
RETIRAR EL PANEL DE LA COMPUERTA	31
CAMBIAR EL PANEL DE LA COMPUERTA	31

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

INSTRUCCIONES IMPORTANTES SOBRE SEGURIDAD

(LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES)

EVITE CUALQUIER TIPO DE RIESGO PARA LOS NIÑOS

PELIGRO - RIESGO DE AHOGO INFANTIL

Extreme las precauciones para prevenir el acceso no autorizado de los niños. Para evitar accidentes, asegúrese de que los niños no puedan utilizar el spa a menos que estén bajo total vigilancia.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de daños personales, no permita a los niños utilizar este spa a menos que estén bajo total vigilancia.

- Para reducir el riesgo de lesión, se recomienda las temperaturas bajas del agua para los niños pequeños. Los niños son especialmente sensibles al agua caliente.
- Extreme las precauciones para prevenir el acceso no autorizado de los niños. Para evitar accidentes, asegúrese de que los niños no puedan utilizar el spa a menos que estén bajo total vigilancia.

QUÉ SE DEBE HACER:

- Para mayor seguridad de sus hijos, asegúrese siempre de bloquear los cierres a prueba de niños después de utilizar el spa. Todos los spas **HOT SPRING** están equipados con una cubierta de cierre que cumple con las Normas para cubiertas de seguridad ASTM F1346-91.
- Para asegurar que la temperatura del agua es adecuada, compruébela con su mano antes de permitir que los niños entren en el spa. Los niños son especialmente sensibles al agua caliente.
- Recuerde a los niños que las superficies mojadas son muy escorridizas. Asegúrese de que los niños tengan cuidado al entrar y al salir del spa.

QUÉ NO SE DEBE HACER:

- Permitir que los niños se suban a la cubierta del spa.
- No deje que los niños tengan acceso al spa sin vigilancia alguna.

PARA EVITAR EL RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

PELIGRO - RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

- Conecte solo a una fuente de electricidad con fuente a tierra.
- No entierre el cable de electricidad. Un cable de electricidad enterrado puede provocar la muerte o graves daños personales debido a electrocución o si se realizan excavaciones inapropiadas.
- Se proporciona un terminal a tierra (conector de cable de presión) en la caja de control situada en el interior de la unidad para permitir la

conexión de un conductor de unión de cobre macizo de al menos 8 AWG entre dicho punto y cualquier equipo metálico, tubería metálica de agua, encapsulado metálico de equipo eléctrico o conducto que estén a una distancia de menos de cinco pies (1,5 m) de la unidad, como sea necesario para cumplir con los requisitos locales.

- No opere los controles principales de sonido mientras esté dentro del spa (si el spa está equipado con un componente de sonido).
- No conecte ningún componente auxiliar (por ejemplo, altavoces adicionales con cables, auriculares, componentes de sonido adicionales) al sistema de sonido, a menos que haya sido aprobado por **WATKINS WELLNESS**.
- No abra ni quite el panel de la puerta del spa para reparar usted mismo el componente de sonido, ya que esto pone al descubierto voltaje peligroso u otros riesgos de lesiones. Envíe todas sus solicitudes de servicio al personal de servicio cualificado.
- No conecte ninguna antena externa al sistema de sonido del spa, a menos que la instale un electricista con credenciales, de conformidad con Artículo 810 de los Códigos Nacionales de Electricidad, ANSI/NFPA 70.

ADVERTENCIA

- Para disminuir el riesgo de descarga eléctrica, sustituya cualquier cable dañado inmediatamente. No hacerlo podría causar la muerte o graves daños personales debido a una electrocución.
- A su spa se le ha proporcionado un Interruptor de Falla de Circuito de Toma de Tierra (GFCI) para la protección de usuario y el equipo. Para asegurar la operación adecuada de este importante dispositivo de seguridad, compruébelo según las instrucciones a continuación por configuración eléctrica.
- **Modelos conectados con cable 115 voltios 15 o 20 amperios:** el GFCI se coloca al extremo del cable de potencia. Antes de cada uso, y con la unidad en operación, pulse el botón TEST. La unidad de dejar de funcionar y el indicador de corriente del GFCI se apagará. Espere 30 segundos y luego reinicie el GFCI al pulsar el botón RESET. El indicador de corriente del GFCI se encenderá, restaurando potencia al spa. Si el interruptor no funciona de la manera explicada, tal vez quiera decir que hay un fallo eléctrico y que existe la posibilidad de que se produzca una descarga eléctrica. Desconecte la corriente hasta que se corrija la anomalía.
- **Modelos de 115 voltios 30 amperios conectados alámbricamente, modelos convertidos de 230 voltios:**
 - En el bloque de terminal que se encuentra en el interior de la caja de control se proporciona un terminal a tierra (terminal a tierra del sistema TB-1). A fin de reducir el riesgo de una descarga eléctrica, conecte este terminal al terminal a tierra del suministro de electricidad o al panel de suministro con un cable de cobre verde con aislamiento. La medida del cable debe ser equivalente a los conductores de circuito que alimenten al equipo. Además, se proporciona una terminal de unión (conector de cable de presión) en el exterior de la caja de control para unirse con los puntos de tierra locales. A fin de reducir el riesgo de una descarga eléctrica, este conector debe unirse con un cable de cobre sólido de 8 AWG a cualquier escalera de metal, tubería de agua u otro metal que se encuentre dentro de una distancia de 5 pies (1,5 m) del spa a fin de cumplir los requisitos locales. Los medios de desconexión deben quedar accesibles, pero deben instalarse por lo menos a 5 pies (1,5 m) del spa.
 - A su spa se le proporciona un interruptor adecuado para abrir cualquier conductor que no toma a tierra.
 - El spa cuenta con interruptores de circuito de fallo a tierra en el subpanel eléctrico. Antes de usar el spa y con la unidad

en operación, pulse el botón PRUEBA de cada disyuntor. El interruptor debe botarse a la posición de desconexión. Espere 30 segundos y vuelva a ajustar el interruptor GFCI. Para ello, apáguelo y enciéndalo completamente. El interruptor debe quedar en la posición de encendido. Si cualquiera de los interruptores no funciona de la manera explicada quiere decir que hay un fallo eléctrico y que existe la posibilidad de que se produzca una descarga eléctrica. Desconecte la corriente y no la vuelva a conectar hasta que se identifique y corrija la anomalía.

NOTA: No esperar 30 segundos antes de reiniciar el GFCI puede hacer que el indicador de encendido del spa (en el panel de control) parpadee. Si esto sucede, repita la comprobación del GFCI.

PELIGRO - RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Instale el spa a un mínimo de 1,5 m (5 pies) de cualquier superficie metálica. El spa puede instalarse dentro de una distancia de 5 pies (1,5 m) de una superficie metálica si ésta se encuentra permanentemente conectada a un conductor de cobre sólido 8 AWG conectado a su vez a un conector de toma de tierra en la caja de terminales que se proporciona para dicho fin de conformidad con el Código Nacional de Electricidad ANSI/NMFA70-1993.
- No permita ningún aparato eléctrico, tales como luces, teléfonos, radios o televisores dentro de 5 pies (1,5 m) del spa. No mantener la distancia de seguridad podría causar la muerte, o graves daños personales, debido a una electrocución, en el caso de que el aparato eléctrico caiga dentro del spa.
- Instale el spa de forma que el desagüe esté alejado de cualquier compartimiento o componente eléctrico.

QUÉ SE DEBE HACER:

- Asegúrese de que su spa esté conectado a la fuente de energía correctamente. Contrate los servicios de un electricista autorizado.
- Desconecte el spa de la fuente de energía antes de vaciarlo o de reparar cualquier componente eléctrico.
- Compruebe el/los GFCI(s) antes de cada uso.
- Reemplace los componentes de sonido solamente con componentes idénticos (si el spa está equipado con un componente de sonido).

QUÉ NO SE DEBE HACER:

- Utilizar el spa con la puerta del compartimiento del equipo removida.
- Colocar aparatos eléctricos dentro de 1,5 m (5 pies) del spa.
- Utilizar un alargador para conectar el spa a la fuente de energía. El cable puede no estar conectado a tierra adecuadamente, lo que representaría un peligro de descarga eléctrica. El uso de un cable alargador podría provocar una caída del voltaje, causando sobrecalentamiento de la bomba de surtidores y daños en el motor.
- Intentar abrir la caja de control eléctrica. En su interior no hay componentes reparables por el usuario.

RIESGOS A EVITAR

PELIGRO - RIESGO DE LESIÓN

- Para reducir el riesgo de lesiones, NO quite los empalmes de succión (tuberías de alimentación del filtro) situados en el compartimiento del filtro.
- Los empalmes de succión se emparejan al flujo específico del agua que produce la bomba. Nunca reemplace los empalmes de succión por empalmes que tengan una capacidad menor de velocidad de flujo marcada en el accesorio de succión original.
- Existe el riesgo de resbalar y caer. Recuerde que las superficies

mojadas pueden ser muy resbaladizas. Tenga cuidado al entrar y salir del spa.

- Nunca haga funcionar el spa si faltan los empalmes de succión o si están rotos.
- El spa no debe ser utilizado por personas con enfermedades contagiosas.
- Mantenga las prendas de vestir sueltas, el cabello largo y los artículos de joyería colgantes alejados de los surtidores giratorios o de cualquier otro componente móvil.

AUMENTO DE LOS EFECTOS SECUNDARIOS DE LAS MEDICINAS

- El consumo de drogas o alcohol podría causar que una persona quede inconsciente y se ahogue.
- Aquellas personas que tomen medicamentos deben consultar con un médico antes de utilizar cualquier spa; algunos medicamentos pueden provocar somnolencia al usuario, mientras que otros pueden afectar el ritmo cardíaco, la presión y la circulación sanguínea.
- Aquellas personas que toman medicamentos que puedan producir somnolencia, como los tranquilizantes, antiestamínicos o anticoagulantes, no deben utilizar el spa.

PROBLEMAS DE SALUD QUE PUEDEN VERSE AFECTADOS POR EL USO DEL SPA

- Las mujeres embarazadas deben consultar a un médico antes de utilizar el spa.
- Aquellas personas que sufren de obesidad o con un historial médico de enfermedades coronarias, presión sanguínea alta o baja, problemas del sistema circulatorio o diabetes deben consultar a un médico antes de utilizar el spa.

AGUA SUCIA

- Mantenga el agua limpia y desinfectada con los productos químicos adecuados. Los niveles recomendados para su spa **HOT SPRING** son:

Con FROG @ease SmartChlor mantendrá el agua sin cloro a 0,5 - 1,0 ppm siempre y cuando esté equilibrada	Sin FROG @ease Cloro libre disponible: 3,0-5,0 ppm	Bromo: 1,0 - 2,0 con minerales 3,0 - 5,0 sin minerales
pH del agua: 7,2 - 7,8	Dureza del agua: 50 - 150 ppm	Alcalinidad total: 40 - 120 ppm

- Consulte la sección de Mantenimiento y calidad del agua para obtener una información completa.

IMPORTANTE: encienda la bomba de surtidores durante un mínimo de diez minutos después de añadir CUALQUIER producto químico al agua del spa en el interior de compartimiento del filtro.

Limpie los cartuchos de filtración mensualmente para eliminar la suciedad y la acumulación de minerales que pueden afectar el rendimiento de los surtidores de hidromasaje, limitar el flujo o desconectar el termostato de límite máximo, lo que apagará el spa.

PARA EVITAR EL RIESGO DE HIPERTERMIA

La inmersión prolongada en agua caliente puede acabar produciendo HIPERTERMIA, un estado peligroso que se da cuando la temperatura interna del cuerpo alcanza un nivel por encima de lo normal 98.6°F (37°C). Los síntomas de la hipotermia incluyen la falta de conciencia del peligro inminente, incapacidad de percibir el calor, incapacidad de reconocer la necesidad de salir del spa, incapacidad física para salir del spa, daños fetales en mujeres embarazadas y pérdida del conocimiento que podría llevar al ahogamiento.

ADVERTENCIA

El consumo de alcohol, drogas o medicamentos puede aumentar en gran medida el riesgo de hipotermia mortal en bañeras de hidromasaje y spas.

PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES PERSONALES

- El agua del spa nunca debe superar los 40°C (104°F). Las temperaturas entre 36°C y 40°C (entre 100°F y 104°F) se consideran seguras para los adultos sanos. Se recomiendan temperaturas más bajas para el uso prolongado (más de diez minutos) y para los niños pequeños. El uso prolongado puede provocar hipotermia.
- Las mujeres embarazadas, o que sospechen que pueden estarlo, deben limitar la temperatura del agua del spa a 36°C (100°F). No hacerlo podría suponer daños graves para el bebé.
- No utilice el spa inmediatamente después de realizar ejercicio extenuante.

PARA EVITAR EL RIESGO DE QUE MADURAS EN LA PIEL

- Para reducir el riesgo de lesiones, antes de entrar al spa el usuario debe medir la temperatura del agua con un termómetro que funcione con precisión.
- Compruebe la temperatura del agua con su mano antes de entrar en el spa para asegurarse de su idoneidad.

SEÑAL DE SEGURIDAD

Cada spa **HOT SPRING** incluye un LETRERO DE SEGURIDAD dentro del paquete de usuario. El letrero es necesario como condición para el listado de productos y debe instalarse permanentemente en un lugar visible para los usuarios del spa. Para obtener SEÑALES DE SEGURIDAD adicionales, contacte con su distribuidor de **HOT SPRING** y solicite la P.N. 70798.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DEL SPA

El siguiente apartado contiene información importante sobre el spa; insistimos en la importancia de que la lea y la ponga en práctica.

QUÉ SE DEBE HACER:

- Use y cierre (bloquee) la cubierta de vinilo cuando no utilice el spa, tanto si está vacío, como si está lleno.
- Siga las recomendaciones de cuidado y mantenimiento del spa que se ofrecen en este manual.
- Utilice solamente accesorios autorizados y productos químicos y de limpieza recomendados para su spa.

QUÉ NO SE DEBE HACER

- No deje el spa **HOT SPRING** expuesto a la luz solar sin agua en su interior o sin la cubierta colocada. La exposición directa a la luz del sol puede provocar daños en los materiales del casco.
- No ruede ni deslice el spa sobre los costados, ya que dañaría el revestimiento exterior.
- No levante ni arrastre la cubierta de vinilo tirando de las correas de cierre de la cubierta; levante y transporte siempre la cubierta con los tiradores.
- No intente abrir la caja de control eléctrica. En su interior no hay componentes reparables. La apertura de la caja de control por parte del propietario del spa anulará la garantía. Si detecta algún problema de funcionamiento, siga atentamente los pasos descritos en la sección Solución de problemas. Si no es capaz de resolver el problema, consulte a su distribuidor autorizado **HOT SPRING**. Muchos problemas pueden ser fácilmente diagnosticados mediante una llamada al técnico de servicio autorizado.

CASCO DEL SPA

El spa **HOT SPRING** tiene un casco acrílico. Normalmente, las manchas y la suciedad no se adhieren al spa. Utilice un trapo suave para quitar la suciedad. La mayoría de los productos químicos del hogar son inofensivos para el casco del spa (consulte más abajo la información detallada sobre agentes de limpieza). Enjuague siempre con agua cualquier producto que haya utilizado para limpiar el casco del spa.

IMPORTANTE:

1. A continuación, le indicamos los ÚNICOS productos de limpieza que pueden utilizarse para limpiar el caso de su spa **HOT SPRING**: agua corriente, **HOT SPRING FRESHWATER** Spa Shine o Soft Scrub®. NO se recomienda utilizar alcohol ni ningún otro producto de limpieza doméstico, aparte de los ya mencionados para limpiar la superficie del casco del spa. NO utilice ningún producto de limpieza que contenga abrasivos o disolventes, ya que podrían dañar la superficie del casco del spa, específicamente: Simple Green®, Windex® o Spa Mitt. ¡NO UTILICE NUNCA PRODUCTOS QUÍMICOS FUERTES! Los daños en el casco provocados por la utilización de productos químicos agresivos no están cubiertos por la garantía. Enjuague siempre con agua cualquier producto que haya utilizado para limpiar el casco del spa.
2. El hierro y el cobre en el agua pueden manchar el casco del spa si se pone a funcionar sin comprobar. Pregunte a su distribuidor de **HOT SPRING** por un inhibidor de manchas y óxido si su spa tiene una concentración alta de minerales. (**WATKINS WELLNESS** recomienda el inhibidor de manchas y óxido **FRESHWATER**).
3. Mantenga los productos de limpieza fuera del alcance de los niños y utilícelos con precaución.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

COMENZAR

CARACTERÍSTICAS DEL SPA



- 1) **Panel de control LCD estándar.** Se puede acceder al panel de control desde dentro o fuera del spa y está diseñado para un uso fácil.



- 2) La palanca **Air Control** le permite regular la cantidad de aire ideal para los surtidores **PRECISION**.



- 3) Eljet **XL Rotary** proporciona un gran flujo a través de una abertura giratoria creando un patrón de masaje único.



- 4) El surtidor **Standard Directional** proporciona una fuerte corriente al agua, gracias a su boquilla direccional.



- 5) El surtidor **Standard Rotary** proporciona un masaje único y potente.



- 6) El surtidor **PRECISION** con boquilla direccional proporciona un masaje terapéutico.



- 7) El surtidor **MOTO-MASSAGE** es un surtidor móvil. Proporciona dos corrientes de agua caliente que se desplazan a lo largo de toda la espalda.



- 8) Puntos de luz.



- 9) **Almohadilla:** los spas vienen con una o más almohadillas.



- 10) Tapa de la carcasa **FROG**.



- 11) **El filtro del spa** proporciona la filtración del agua (no se ilustra en la imagen anterior).



- 12) **Desagüe del spa.**

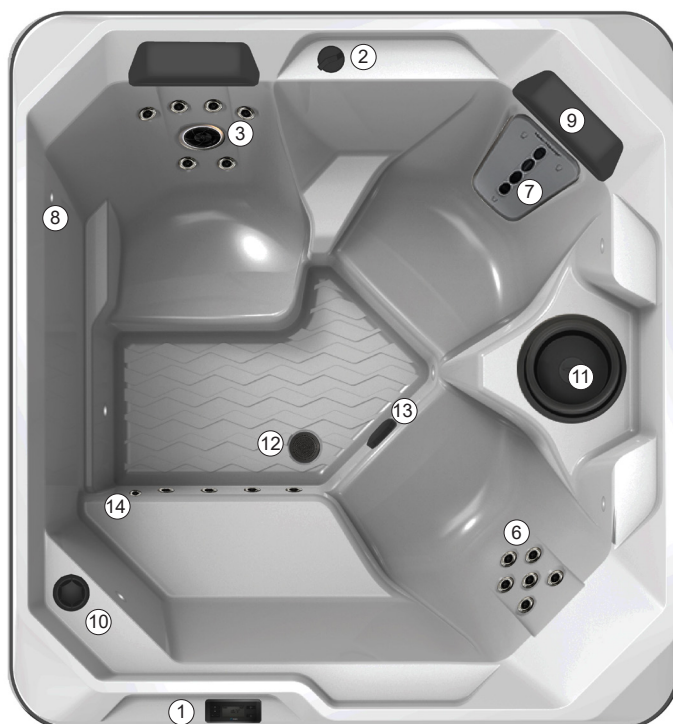


- 13) **Succión del spa.**



- 14) Sensor de temperatura

MODELO SX



MODELO TX



JETS GIRATORIOS Y DIRECCIONALES

Estos surtidores ofrecen un buen masaje en la zona de la espalda y los hombros. Estos surtidores pueden proporcionar una corriente directa o dos patrones diferentes de masaje giratorio. La presión se puede ajustar girando la placa superficial para que salga el chorro al máximo o hasta cerrar el surtidor completamente. Para evitar daños a las tuberías y los componentes de su spa, no apague más de la mitad de estos jets al mismo tiempo.

SURTIDORES PRECISION

Los surtidores **PRECISION** son pequeños. Han sido diseñados para proporcionar un masaje suave y relajante en la espalda y hombros. Las palancas de control de aire sirven para cambiar la intensidad del aire de manera simultánea de un grupo de surtidores **PRECISION**.

SISTEMA DE CONTROL DE AIRE

VÁLVULA DE CONTROL DE AIRE: Al girar la palanca de control de aire hacia la izquierda, permite que el mismo volumen de aire fluya a cada uno de los surtidores y a los surtidores **PRECISION** de forma simultánea. El dispositivo de ajuste de los surtidores de mayor tamaño sirve para controlar la intensidad del agua en cada surtidor de hidromasaje.

NOTA: Gire la palanca de control de aire hacia la derecha siempre que el spa no esté en uso. Esto ayudará a que el spa funcione de una forma más silenciosa y se caliente mejor cuando tenga puesta la cubierta de vinilo.

MOTO-MASSAGE

El jet **MOTO-MASSAGE** se desplaza automáticamente de arriba abajo en un movimiento de barrido, simulando el efecto acariciador natural de un masaje manual. La intensidad del surtidor **MOTO-MASSAGE** pueden ajustarse girando la palanca **AIR CONTROL**.

El surtidor **MOTO-MASSAGE** viene ajustado de fábrica para proporcionar un hidromasaje máximo y conseguir un desplazamiento vertical completo cuando la palanca **AIR CONTROL** se encuentra en la posición de máximo caudal de aire. Si el surtidor **MOTO-MASSAGE** no alcanza un desplazamiento vertical completo, y el problema no es una válvula de control de aire cerrada o un cartucho de filtración obstruido, póngase en contacto con su Centro de servicio de spas **HOT SPRING**.

IMPORTANTE: un surtidor **MOTO-MASSAGE** lento o sin desplazamiento puede indicar que los poros del cartucho de filtrado están obstruidos con suciedad, aceite corporal o depósitos de cal. Siga las instrucciones de limpieza del cartucho de filtrado que se indican en el apartado Cuidado y mantenimiento del spa de este manual.

INSTRUCCIONES PARA EL INICIO RÁPIDO

ANTES DE LLENAR SU SPA

Asegúrese que su spa ha sido instalado según todos los códigos locales, esto incluye la ubicación del spa, el cimiento del spa, y la instalación eléctrica del spa. Podrá obtener las instrucciones para la instalación en forma de folleto de instrucciones pre-entrega en su distribuidor **HOT SPRING** o por Internet yendo a:

www.hotspring.com/planning-tools/pre-delivery-instructions

QUÉ SE DEBE HACER:

- Saber qué sistema de tratamiento de agua va a usar y asegurarse de contar con los productos químicos necesarios. Leer todas las instrucciones que vienen con el sistema.
- Tenga disponible las tiras de prueba **@ease** o las tiras de prueba de 5 vías **FRESHWATER** (dependiendo del sistema de tratamiento del agua seleccionado).
- Tenga disponible pH/Alkalinity Up & Down.
- Para saber la "dureza" de su agua, comuníquese con su distribuidor que le dará esta información. Véase Calidad y mantenimiento del agua para más información.
IMPORTANTE: WATKINS WELLNESS no recomienda llenar el spa con agua "reblandecida", ya que esto podría dañar algún componente del equipo.
- Adquiera el pre-filtro Clean Screen® para eliminar los contaminantes no deseados del agua del grifo. Esto es recomendable pero no imprescindible.

QUÉ NO SE DEBE HACER:

- Conectar el spa hasta que esté lleno de agua. El encendido del spa activa automáticamente los componentes fundamentales, tales como los controles, el calentador y otros sistemas. Si estos componentes se conectan a la red eléctrica antes del llenado del spa, se producirán daños no cubiertos por la garantía.
- Llene el spa con agua caliente o agua fría con la temperatura del agua fría por debajo de los 50° F (10° C) Esto podría activar el termostato de límite máximo haciendo que su spa deje de funcionar.
- Use su spa después de llenar antes de que todos los pasos mencionados abajo en **PUESTA EN MARCHA** se completen.
- Añadir cloro si trata el spa con un desinfectante polihexametileno biguanido (biguanido, PHMB, por ejemplo: BaquaSpa®) desinfectante.

PUESTA EN MARCHA

Su spa **HOT SPRING** ha sido meticulosamente probado durante el proceso de fabricación para garantizar su fiabilidad y ofrecer la máxima satisfacción al cliente a largo plazo. Puede haber quedado una pequeña cantidad de agua en las tuberías después de las pruebas y, como resultado de ello, haber manchado el casco o el revestimiento exterior del spa antes de su entrega. Antes de llenar el spa, limpie su casco con un paño suave.

Lea y cumpla las siguientes instrucciones para garantizar una puesta en marcha o llenado satisfactorios.

1. **CIERRE EL DESAGÜE Y LLENE EL SPA CON AGUA A TRAVÉS DEL COMPARTIMIENTO DEL FILTRO.** EL nivel del agua de su spa **HOT SPRING** debe mantenerse por encima del surtidor más elevado del spa. **NOTA:** quite la tapa del **FROG** mientras se llena para permitir que el aire salga por las tuberías de plomo. Coloque la tapa del **FROG** una vez lleno.

2. **DESPUÉS DE LLENAR EL SPA** con agua y asegurar la puerta del compartimiento del equipo, ya puede conectar el spa.

- **Modelos de 115 voltios:** conecte el GFCI al recipiente impermeable y pulse el botón RESET en el GFCI.
- **Modelos convertidos de 230 voltios:** abra la puerta del subpanel eléctrico y primero reinicie el interruptor de 50 amperios en el GFCI y verifique que el sistema esté preparado. Cierre y asegure la puerta del subpanel.

3. **PARA COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SURTIDORES** y purgar cualquier aire restante del sistema de calentamiento:

- Pulse el botón de los jets dos veces para que la bomba del jet funcione a velocidad alta durante un minuto. Pulse el botón **SURTIDORES** una vez más para apagarlos.

Si los surtidores son flojos o presentan sacudidas, es señal de que el nivel de agua es bajo o de que los cartuchos del filtro están obstruidos.

IMPORTANTE: asegúrese de que la manecilla para controlar el flujo de aire (véase la imagen en la sección de características del spa) está abierta girando en sentido de las agujas del reloj hasta su tope. Los frentes de los surtidores combinados se pueden girar para cerrar totalmente el flujo de estos, dichos surtidores también deben estar abiertos.

4. **UTILIZAR UNA TIRA DE PRUEBA Y LOS PRODUCTOS QUÍMICOS ADECUADOS,** ajuste el nivel de alcalinidad total (TA) a 80 ppm, el de dureza del agua (CH) a 100 ppm, y el pH del agua del spa entre 7,2 y 7,8. Estos procedimientos se detallan en la sección "Mantenimiento y calidad del agua". **Si utiliza el sistema FROG @ease deberá emplear las tiras de prueba @ease.**

IMPORTANTE: siempre vierta los productos químicos del agua del spa directamente en el compartimiento del filtro con la bomba de surtidores a velocidad alta durante un mínimo de diez minutos. Es importante ajustar, en primer lugar, el nivel de alcalinidad total, ya que un desequilibrio en el nivel de TA afectará a su capacidad para ajustar de modo correcto el pH e impedirá que los productos desinfectantes actúen con eficacia.

5. **SI UTILIZA FROG @ease:** marque un nuevo cartucho mineral @ease para ajustarlo a 6 y fíjelo dentro del espacio superior del soporte del cartucho. Marque el cartucho @ease SmartChlor para la tabla de ajuste según sus litros (véase página 11).

SI UTILIZA EL CARTUCHO DE BROMO DE FROG (solo Canadá): marque el cartucho para ajustar a 3 y fíjelo en la sección inferior del soporte del cartucho. Deje la sección superior vacía.

IMPORTANTE: realice un tratamiento de choque con el cartucho de bromo **FROG** una vez a la semana. Con @ease **FROG** realice el

tratamiento de choque una vez al mes o al cambiar el SmartChlor. Le recomendamos el desinfectante sin cloro **FRESHWATER** (MPS).

6. **SUPERCLORINAR EL AGUA DEL SPA** añadiendo 1½ cucharaditas de cloro (dicloro sódico) por cada 250 galones (950 litros) de agua al spa cuando esté en modo de limpieza. Todos los spas **HOT SPRING** están equipados con un modo de limpieza. Al activarse el modo, la bomba de surtidores arranca y funciona por diez minutos (lo cual sirve para dar mantenimiento al agua). Para activar el modo de limpieza, pulse el botón **MODO** ▲ o el botón ▼ varias veces hasta que se muestre el menú **LIMPIEZA**. Pulse el botón (+) para activar el modo de **LIMPIEZA**.

7. **AJUSTE EL CONTROL DE LA TEMPERATURA,** el spa está preprogramado para llegar a 38° C (100°F) lo cual sucede normalmente entre 18 y 24 horas. Puede subir la temperatura del agua al:

- Pulsar el botón en pantalla al lado del botón (+) en el panel de control para subir la temperatura.
- Pulsar el botón en pantalla al lado del botón (+) en el panel de control para bajar la temperatura.

Coloque la tapa de vinilo en el spa y deje que la temperatura del agua se estabilice. Fijar correctamente la cubierta con los cierres que lleva a tal efecto. Compruebe la temperatura del agua del spa de forma periódica. Cuando la temperatura del agua supere los 90°F (32°C), actúe tal y como se indica a continuación.

Para evitar cambios, puede bloquear el ajuste de temperatura deseada. Consulte la sección Funcionamiento para obtener más detalles.

8. **SI NO ESTÁ UTILIZANDO EL SISTEMA SMARTCHLOR @ease SMARTCHLOR, COMPRUEBE LOS RESIDUOS DE CLORO DEL AGUA DEL SPA.** Si el nivel de residuos está entre 3 y 5 ppm en las tiras de prueba continúe hasta el siguiente paso. Si el nivel de residuos está por debajo de 3 ppm, active el ciclo de limpieza y vuelva a comprobar si se necesita más cloro.

IMPORTANTE: para Canadá, si solo está utilizando el cartucho de bromo **FROG**, los niveles deben estar entre 3,0 - 5,0 ppm.

ADVERTENCIA: los niveles altos de desinfectante podrían ocasionar malestar en los ojos, los pulmones y la piel de los usuarios. Siempre permita que el nivel de desinfectante baje al intervalo recomendado antes de utilizar el spa.

IMPORTANTE: cada vez que se llene el spa con agua, deberá quitar y reinstalar la tapa **FROG**, incluso aunque no haya cambiado el cartucho, si quiere que las bombas de surtidores funcionen correctamente.

9. **VUELVA A COMPROBAR** que el nivel de alcalinidad total (TA) está a 80 ppm, el de dureza del agua (CH) a 100 ppm, y el pH del agua del spa entre 7,2 y 7,8 utilizando una tira de prueba **FRESHWATER** 5 VÍAS o una tira @ease si emplea cartuchos @ease.

IMPORTANTE: asegúrese de ajustar en primer lugar el nivel de alcalinidad total, ya que un desequilibrio en estos niveles afectará a su capacidad para ajustar de modo correcto el pH e impedirá que los productos desinfectantes actúen con eficacia. **El spa estará listo para utilizarse cuando el agua haya circulado y el nivel de bromo se mantenga entre 1 y 2 ppm, el de cloro esté entre 0,5 y 1 ppm con @ease, o 3 - 5 ppm con cloro normal.**

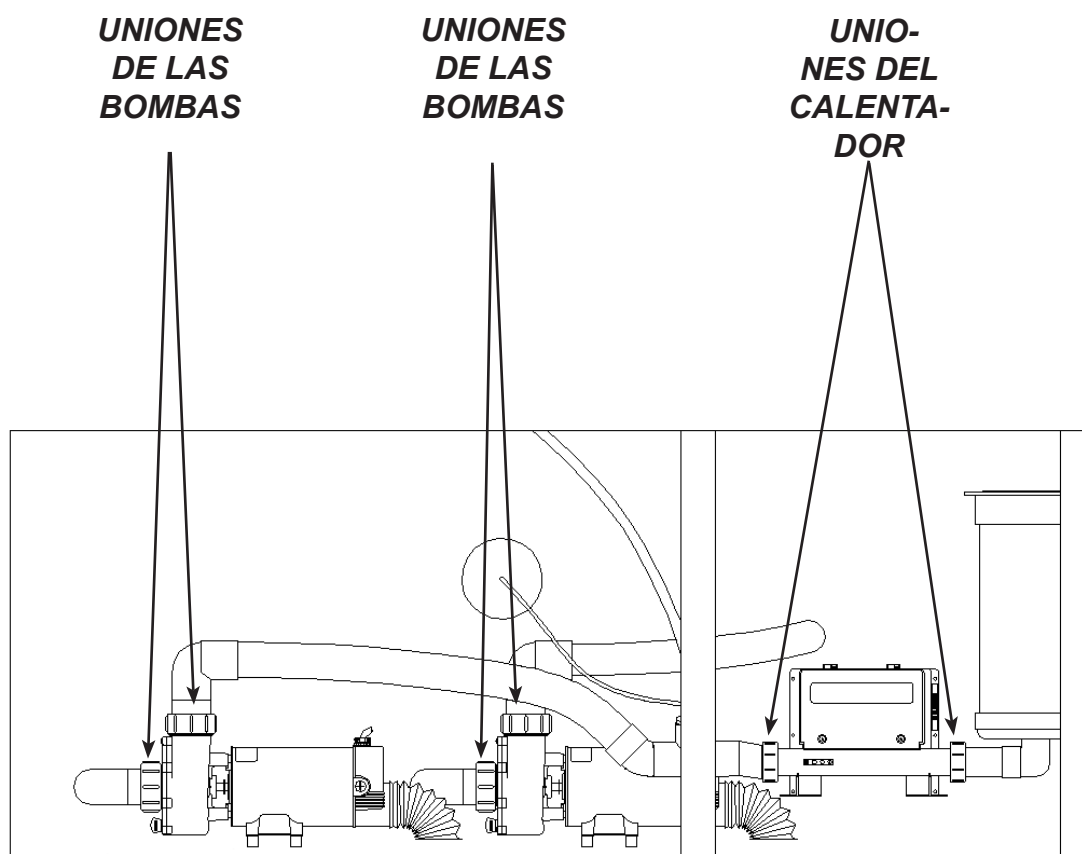
10. **ANALICE EL AGUA SEMANALMENTE O CADA VEZ QUE USE EL SPA**

PREPARACIÓN DE LA(S) BOMBA(S)

Tras llenar o volver a llenar el spa, si una bomba funciona y el agua no fluye de ninguno de los surtidores, entonces es posible que la bomba no esté a punto como debe ser. Para corregir esto, consulte la ilustración de abajo y realice lo siguiente:

- Apague el spa con el disyuntor y quite la puerta del compartimiento del equipo.
- Afloje la unión de la parte superior de la(s) bomba(s) para dejar que el aire salga. Si hay agua, apriete la unión a mano.
- Encienda el spa, active la bomba y cerciórese de que la unión esté apretada de modo que no haya fugas. Vuelva a instalar la puerta del equipo.

NOTA: el compartimiento del equipo que se ilustra a continuación varía según el modelo de spa.



IMPORTANTE

LOS EMPALMES DE UNIÓN DEL COMPARTIMIENTO DEL EQUIPO PODRÍAN AFLOJARSE DURANTE EL TRANSPORTE. PARA EVITAR FUGAS, REVÍSELOS A FIN DE ASEGURARSE DE QUE ESTÉN APRETADOS

ANTES DE LLENAR EL SPA.

CALIDAD Y MANTENIMIENTO DEL AGUA

INFORMACIÓN BÁSICA

Es importante tener agua limpia. El mantenimiento del agua es una de las tareas menos conocidas por parte del propietario del spa y, sin embargo, una de las más importantes. Su distribuidor puede ayudarle en el proceso de lograr y mantener agua perfecta en su spa, de acuerdo a las condiciones locales.

IMPORTANTE: la terminología del agua puede encontrarse al final de esta sección.

- **Lea y consulte siempre el manual del propietario** para obtener la información completa.
- **Haga una prueba del agua** con una tira de prueba una vez a la semana o cada vez que se utilice el spa.
- **Con @ease, los usuarios** deben utilizar las tiras de prueba @ease.
- **Agregue los productos químicos** en pequeñas cantidades para no sobredosificar el spa.
- **Use el spa solamente** cuando el nivel del cloro esté entre 0,5 - 1,0 ppm con el sistema @ease; entre 1 - 5 ppm con cloro normal o añada manualmente tanto cloro como sea necesario.
- **Es responsabilidad del propietario del spa** prevenir la cloración alta o baja.

IMPORTANTE: recuerde que deberá cambiar el agua cada tres o cuatro meses.

Consulte con su distribuidor **HOT SPRING** a fin de determinar si el agua de la región donde vive posee características particulares, tales como un alto contenido de metales o minerales, lo cual se debe indicar.

Su programa dependerá del contenido de minerales del agua, la frecuencia con que utilice el spa y el número de personas que lo usen.

TABLA DE CALIDAD DEL AGUA

PARÁMETRO	OBJETIVO	MÍN - RANGO "OK" - MÁX
pH	7,4	7,2 7,8
ALCALINIDAD	80 ppm	40 ppm 120 ppm
DUREZA	100 ppm	50 ppm 150 ppm
COLORO	3 ppm	1 ppm 5 ppm
COLORO CON @ease		0,5 ppm 1 ppm

Mantener la calidad del agua y la limpieza de los filtros en su spa es responsabilidad suya. Mantener el agua del spa equilibrado prolonga la vida de los componentes de spa y hará que el agua sea más cómoda. Su distribuidor puede ayudarle en el proceso de lograr y mantener el agua perfecta en su spa, de acuerdo a las condiciones locales. Su programa dependerá del contenido de minerales del agua, la frecuencia con que utilice el spa y el número de personas que lo usen. **WATKINS WELLNESS** ha desarrollado varios sistemas de cuidado de agua y productos para simplificar el cuidado del agua, los cuales están disponibles en los distribuidores **HOT SPRING** autorizados.

Productos FRESHWATER DE HOT SPRING	Eliminador de cal Vanishing Act®
Sistema de mantenimiento del agua FROG	Prefiltro CLEAN SCREEN

*Para más información, visite: www.hotspring.com/save-water/

SEGURIDAD QUÍMICA

Cuando utilice productos químicos, lea atentamente las etiquetas y siga sus instrucciones paso a paso. Si bien estos productos químicos le protegen a usted y a su spa cuando se usan correctamente, pueden resultar peligrosos si aparecen en altas concentraciones en el agua. Siga siempre las pautas que se indican a continuación:

- Deje que una persona responsable se encargue del manejo de las sustancias para el spa. Manténgalos fuera del alcance de los niños.
- Utilice exactamente las cantidades especificadas, nunca más. No sobredosifique su spa.
- Maneje todos los envases con cuidado. Guárdelos en un lugar fresco, seco y con buena ventilación.
- Cuando no vaya a utilizarlos, mantenga cerrados los envases de los productos químicos. Cierre adecuadamente los envases.
- No inhale vapores ni deje que los productos químicos entren en contacto con su piel, nariz o boca. Lávese las manos inmediatamente después de su uso.
- En caso de contacto accidental o ingestión, siga las instrucciones de primeros auxilios que encontrará en la etiqueta del producto. Llame a un médico lo antes posible. Si precisara asistencia médica, lleve con usted el envase del producto para poder identificar la sustancia.
- No permita que los productos químicos se derramen sobre las superficies o la jardinería de los alrededores. No utilice una aspiradora para limpiar los restos de productos químicos.
- No fume cerca de los productos químicos. Algunos gases son altamente inflamables.
- No almacene productos químicos en el interior del compartimiento del equipo.

CÓMO AÑADIR PRODUCTOS QUÍMICOS AL AGUA

IMPORTANTE: todos los productos químicos para el agua del spa (que no sean cartuchos **FROG**), incluyendo el dicloro granulado, el monopersulfato, el incrementador de alcalinidad o el reductor de pH granulado, el incrementador granulado de alcalinidad total, el inhibidor líquido de manchas y óxido y el quitaespuma líquido, deben añadirse siempre directamente al compartimiento del filtro y con la bomba de surtidores funcionando a su velocidad máxima, velocidad que debe mantener durante un mínimo de diez minutos.

Para administrar los productos químicos al agua del spa:

1. Retire la cubierta. Retire la cubierta del compartimiento del filtro y, con cuidado, déjela a un lado.
2. En su panel de control:
Pulse el botón MODO ▲ o el botón ▼ varias veces hasta que se muestre el menú LIMPIEZA. Pulse el botón (+) para activar el modo de LIMPIEZA.
3. Calcule cuidadosamente la cantidad recomendada de producto químico y, lentamente, viértalo en el compartimiento del filtro. Tenga cuidado de que los productos químicos no salpiquen sobre sus manos u ojos o sobre el gabinete o la superficie del casco del spa.
4. Vuelva a colocar la cubierta del compartimiento del filtro. Después de diez minutos, la bomba de surtidores se apagará automáticamente para completar el proceso. Cierre y asegure la cubierta.

⚠ PELIGRO: riesgo de ahogamiento: ¡nunca deje desatendido un spa abierto!

IMPORTANTE: tras administrar un tratamiento de supercloración o un choque sin cloro a su spa, deje la cubierta abierta durante un mínimo de 20 minutos para permitir que el gas oxidante pueda disiparse. Una alta concentración de gas oxidante atrapado que puede resultar a consecuencia del tratamiento de choque (no por la desinfección diaria), provocaría, a largo plazo, la decoloración o la degradación del vinilo de la parte inferior de la cubierta. Este tipo de daños está considerado como abuso de productos químicos y no está cubierto por la garantía limitada.

FUNDAMENTOS DEL MANTENIMIENTO DEL AGUA (sin sistema FROG)

- **Evaluación:** compruebe el agua semanalmente o cada vez que el spa se use con las convenientes láminas de evaluación **FRESHWATER** 5 vías o el más preciso kit de evaluación de reactivos líquido/pastilla según las instrucciones. Parámetros críticos: nivel de desinfectante, pH, dureza del agua (CH), y alcalinidad total (TA). Almacene el equipo de prueba en un lugar oscuro y fresco para mantener la potencia.
- **Filtración del agua:** la filtración que se usa en los spas **HOT SPRING** mantiene el agua limpia al circular constantemente el desinfectante y eliminar residuos del spa. Inspeccione y limpie los filtros regularmente para obtener el mejor rendimiento.
- **Control de equilibrio/pH de los productos químicos:** es importante ajustar los parámetros principales del agua (alcalinidad total, dureza del agua, pH) a los niveles recomendados para que sean estabilizados o equilibrados. Equilibre el agua cada vez que llene el spa con agua nueva y luego durante la vida útil del recipiente de agua. Mantener el agua en equilibrio previene los daños al conservar el pH a un nivel seguro y evita la formación del sarro de calcio en el equipo del spa. Un pH bajo puede dañar los componentes metálicos mientras un pH alto puede causar altos niveles de cal y la formación de sarro. Su distribuidor le proveerá una información detallada sobre la química del agua después de que su nuevo spa se llene por primera vez.
- Los siguientes tres componentes deben mantenerse equilibrados para evitar daños al spa. Equilibre los componentes en el orden que se presentan aquí, ya que cada uno le ayudará en el siguiente balance utilizando una cantidad mínima de productos químicos.

ALCALINIDAD DEL AGUA DEL SPA (ZONA DE FORMACIÓN DE SARRO)	8,2	PARA BAJAR EL pH, AÑADA LÍQUIDO PARA DISMINUIR EL pH
	7,8	
ZONA DE COMODIDAD	7,6	IDEAL
	7,4	
	7,2	
AGUA DEL SPA ÁCIDO (ZONA CORROSIVA)	6,8	AÑADIR AUMENTADOR de pH PARA AUMENTAR EL pH
	pH	

1. **Dureza del agua (CH)** – CH es la medida de la cantidad de cal disuelta en el agua. Bajos niveles pueden hacer que el agua sea corrosiva y altos niveles causan la formación de sarro en los componentes del spa. La medida recomendada de CH se encuentra entre **50 - 150 ppm**. Si el nivel del CH es muy alto, bájelo con el eliminador de cal **VANISHING ACT** según las instrucciones. Una vez equilibrada, la medida de CH suele permanecer estable hasta que se agregue agua nueva. Hay que tener mucho cuidado añadir un ablandador de agua al spa para asegurarse de que el nivel de cal permanece equilibrado y evitar daños en el spa.

2. **Alcalinidad total (TA)** - TA es la medida de la capacidad del agua de resistir cambios en la capacidad del pH o del búfer. Una baja TA permite al pH fluctuar fácilmente. La medida recomendada de TA se encuentra entre **40 - 120 ppm**. Para aumentar la TA, use **FRESHWATER pH/Alkalinity Up** (carbonato de hidrógeno sódico). Para bajar la TA, use **FRESHWATER pH/Alkalinity Down** (bisulfato sódico). Una vez que la TA se equilibra, normalmente permanece estable hasta la próxima vez que se drene/recargue. Recomendamos que revise la medida del TA una vez al mes. Aumentar/bajar la TA puede causar a que la medida del pH fluctúe bastante. Ignore la medida del pH en la tira de prueba mientras equilibre la TA.
3. **pH** - El pH es la medida de acidez y alcalinidad. Mantener el nivel de pH adecuado optimizará la eficacia de desinfectante, previniendo daños al spa y la incomodidad física para los usuarios del spa. Un pH bajo disipa el desinfectante, causa corrosión e irrita a los usuarios del spa. Un nivel pH alto neutraliza el desinfectante, favoreciendo sarro y agua turbia. La medida recomendada del pH se encuentra entre **7,2 - 7,8**. Para bajar la TA, use **FRESHWATER pH/Alkalinity Down** (bisulfato sódico). Para aumentar el nivel del pH, use **FRESHWATER pH/Alkalinity Up** (carbonato sódico).
- **Condiciones del agua:** el agua con la que se llene los spas varía de lugar en lugar y de usuario en usuario, por lo tanto es importante consultar a su distribuidor para un programa apropiado.
 - a. **VANISHING ACT:** los niveles altos de cal y algunos minerales pueden eliminarse del agua utilizando una sola vez **VANISHING ACT**. Unos niveles altos de cal pueden causar la formación de sarro en el equipo y el casco del spa.
 - b. **CLEAN SCREEN** prefiltro: el prefiltro **CLEAN SCREEN** debe empelarse cada vez que se llene el spa o cuando se le añada agua para eliminar los contaminantes, especialmente el hierro, el cobre y el manganeso. Muchas fuentes de agua, incluyendo agua del pozo, contienen altas concentraciones de minerales que pueden manchar el casco y los plásticos.
 - c. **Control de manchas y sarro:** para el agua con altos niveles de cal y minerales, tal vez sea necesario utilizar un líquido anti-sarro tal como Stain and Scale control. A medida que el agua del spa se evapora y se añade agua nueva, aumentará la cantidad de minerales disueltos, tales como cobre, hierro y manganeso. (Minimice la evaporación al mantener la cubierta puesta en el spa lo máximo posible.) un alto contenido de hierro o cobre en el agua pueda producir manchas verdes o marrones en el spa.
 - d. **Inhibidores de espuma:** el jabón que pasa de los cuerpos de los usuarios y de los trajes de baño al spa puede hacer que el agua del spa produzca espuma cuando se usen los surtidores. Los niveles bajos de dureza de la cal (agua blanda) pueden aumentar la posibilidad de espuma. Aunque el ozono puede oxidar los residuos del jabón, tal vez sea necesario añadir inhibidores de espuma para suprimir la espuma. Si hay un exceso de jabón en el agua, deberá cambiar el agua del spa.
- **Oxidantes:** el ozono y el monopersulfato (MPS) son oxidantes utilizados para evitar la acumulación de contaminantes, aumentar al máximo la eficacia de los productos desinfectantes, reducir la mezcla de cloro y mejorar la transparencia del agua. Se usan junto con los desinfectantes registrados en la EPA. El sistema de ozono de alto rendimiento **FRESHWATER III** utiliza una tecnología de descarga de corona para producir una alta concentración de ozono que se inyecta en el agua del spa las 24 horas del día. **FRESHWATER** es un oxidante sin cloro, monopersulfatado (MPS) y un producto químico granulado oxidante.

- **Desinfectantes:** mantener el nivel residuos recomendado de un desinfectante registrado con la EPA en todo momento disminuirá la aparición de bacterias y virus en el agua del spa. El cloro libre disponible (FAC) recomendado, que es la cantidad de desinfectante de cloro disponible, está entre **3,0 - 5,0 ppm o entre 0,5 - 1,0 ppm con el sistema de cloro @ease SmartChlor**. Un FAC bajo puede hacer que bacterias y virus crezcan rápidamente en el agua tibia, y un FAC alto puede causar incomodidad en los ojos, los pulmones y la piel de los usuarios. Cada desinfectante tiene sus propias instrucciones en cuanto a la frecuencia y momento de añadirlo al agua del spa. Consulte a su distribuidor para que le informe y muestre cómo desinfectar su spa adecuadamente.

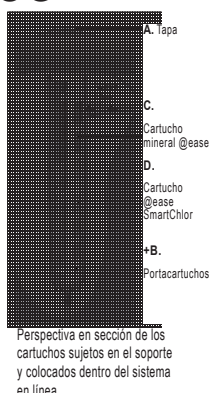
- Gránulos de cloro concentrado **FRESHWATER**
- Sistemas desinfectantes **FROG** (mineral y cloro) o (bromo solo para Canadá).
- dicloro-s-triazinatrina de sodio (dicloro sódico o cloro)
- Concentrado de bromo (bromo granular de un solo paso)
- BaquaSpa® (consulte el manual de **BAQUASPA** para ver las instrucciones de manejo de este producto).

IMPORTANTE: NO utilice tricloro, dimetilhidantoinato de bromo o cloro (BCDMH), ni ningún tipo de bromo o cloro comprimido, ácido o cualquier clase de desinfectante no recomendado por **WATKINS WELLNES**.

SISTEMA DE MANTENIMIENTO DEL AGUA FROG

CARTUCHO MINERAL FROG @ease. Este cartucho introduce minerales en el agua del spa inhibiendo el crecimiento de bacterias.

CARTUCHO FROG @ease SMARTCHLOR. EL



El sistema en línea consta de:

(A) una tapa fácilmente distinguible entre los ajustes en la parte superior del spa

(B) un soporte de cartucho que se saca del sistema

(C) un cartucho mineral @ease que ayuda a controlar las bacterias del agua y

(D) un cartucho @ease SmartChlor que sirve para favorecer los minerales mientras desinfecta contaminantes tales como los aceites corporales y los compuestos de amoníaco, responsables de las malolientes cloramidas. Los cartuchos pueden adaptarse a sus necesidades específicas de cuidado del agua del spa.

DESINFECTANTE de color recomendado que trabaja junto con el cartucho mineral de FROG para mantener el agua más blanda y cristalina, con hasta un 75 % menos de cloro que los sistemas con dicloro habituales.

Para realizar el "tratamiento de choque" semanal de su spa, le recomendamos que utilice el oxidante sin cloro monopersulfato (MPS) **FRESHWATER** (MPS) o el dicloro sódico (cloro). El dicloro sódico puede ser más adecuado para aquellos usuarios que utilizan el spa con mucha frecuencia.

Los productos opcionales siguientes pueden utilizarse junto con el sistema de mantenimiento del agua **FROG**:

EL MONOPERULFATO (MPS), OXIDIZANTE SIN CLORO FRESHWATER es un producto químico utilizado para evitar la acumulación de contaminantes, aumentar al máximo la eficacia de los productos desinfectantes, reducir la mezcla de cloro y mejorar la transparencia del agua. Si se utiliza con el sistema **FROG** el sistema oxida partículas en el agua del spa.

NOTA IMPORTANTE: el Monopersulfato (MSP) **FRESHWATER** es un oxidante, no un desinfectante.

El sistema de ozono de alto rendimiento **FRESHWATER III** es el único sistema de purificación recomendado para su instalación en el spa **HOT SPRING**. El sistema de ozono **FRESHWATER III** utiliza una tecnología CD para producir una **concentración de ozono mayor que la que producen los sistemas de chip estilo CD o los sistemas** ozono de rayos ultravioleta (UV) de la competencia.

NOTA: consulte las instrucciones de puesta en marcha de manual de usuario del **FROG @ease SmartChlor** (el mismo que para el bromo de FROG, solo Canadá). Encontrará el manual de usuario en el juego inicial del FROG.

Es importante cumplir con los programas recomendados de mantenimiento y aplicación diseñados para cada producto. Si el spa se utiliza durante un periodo de tiempo prolongado, por ejemplo, toda una tarde o noche, se tendrá que emplear una cantidad mayor de producto desinfectante. **Si emplea @ease SmartChlor, tendrá que utilizar las tiras de pruebas @ease.**

NOTA: el cartucho mineral FROG @ease o el de cloro @ease no pueden utilizarse en Canadá.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

- Compruebe el equilibrio del agua, el pH y la alcalinidad total requeridos para que estén al nivel adecuado para que el sistema en línea @ease funcione correctamente.
- Si el cartucho SmartChlor no está vacío, gire el botón ajustándolo al número 1 y vigile los niveles de cloro durante algunos días mientras esté equilibrando el agua. Vuelva a girar el botón en caso necesario.
- Compruebe el cartucho SmartChlor y cámbielo si está vacío.

INSTRUCCIONES PARA CAMBIAR EL CARTUCHO FROG

Cartucho @ease **FROG** debe cambiarse cada 3 - 4 semanas, dependiendo del uso (realice el tratamiento de choque del spa después de cambiar los cartuchos). El cartucho mineral @ease **FROG** debe cambiar cada 4 meses o cuando se vacíe y llene el spa. Después de rellenar el spa, equilibre los niveles de Alcalinidad total, (TA), Dureza del agua (CH) y pH hasta los registros recomendados. Realice un tratamiento de choque mensual del spa añadiendo **oxidante sin cloro (MPS) FRESHWATER** o dicloro sódico (cloro).

Para cambiar los cartuchos de **FROG** siga estos pasos:

1. Apague el spa.
2. Desatornille la tapa del **FROG** en el borde superior del spa
3. Pulse hacia abajo el asa y gire en sentido antihorario.
4. Suba el soporte del cartucho y sáquelo del spa.
5. Quite y elimine los cartuchos viejos.
6. Gire hacia arriba la tapa del nuevo cartucho mineral @ease para ajustarlo a #6 (comprobar el agua 1 semana después y ajustar si fuera necesario).
7. Para ajustar el cartucho @ease SmartChlor, consulte la tabla a continuación:

@ease SmartChlor	Modelos de la serie HOT SPOT	
	TX	SX
Ajustar	1	2

8. Sujetar el cartucho @ease Smartchlor en el fondo del soporte y el cartucho mineral @ease en la parte superior.
9. Vuelva a colocar el soporte del cartucho dentro del spa. presione hacia abajo y gire en sentido horario.
10. Cambie la tapa del **FROG**.
11. Vuelva a conectar el spa a la red eléctrica.

UTILIZAR EL CARTUCHO DE BROMO DE FROG (BCDMH) (solo Canadá).

Se trata de un desinfectante autónomo que se ajusta dentro del Sistema desinfectante en línea de **FROG** que viene con su spa **HOT SPRING**. Siga los pasos 1 - 5 indicados anteriormente. Luego coloque el cartucho de bromo de FROG a #3 sujételo en la sección inferior del soporte. Finalmente, siga los pasos 9 - 11 indicados anteriormente. Al usar un cartucho de bromo **FROG** deberá realizar un choque semanal en su spa.

NOTA IMPORTANTE: *utilice solo la sección inferior para este cartucho o el contenido de bromo se dosificará demasiado rápido. Pruebe el agua y ajuste el cartucho de bromo cada día hasta lograr el nivel adecuado entre 3 - 5.*

ADVERTENCIA: *los niveles altos de desinfectante podrían ocasionar malestar en los ojos, los pulmones y la piel de los usuarios. Siempre permita que el nivel de desinfectante baje al intervalo recomendado antes de utilizar el spa.*

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL AGUA DEL SPA HOT SPRING

LLENADO DEL SPA CON AGUA

Use el prefiltro **CLEAN SCREEN** que está diseñado para eliminar los elementos contaminantes no deseados, como el óxido, la suciedad, los detergentes y las algas del agua de llenado. También elimina los metales disueltos: cobre, hierro y manganeso. El prefiltro **CLEAN SCREEN** incluye un manual de instrucciones. Llène siempre el spa a través del compartimiento del filtro. No llene su spa utilizando agua de una piscina, ya que los productos químicos de piscina son muy diferentes de los que se usan en un spa y pueden dañarlo.

AÑADIR PRODUCTOS QUÍMICOS AL AGUA

Todos los productos químicos para el agua del spa, incluyendo el dicloro granulado, el monopersulfato, el aumentador o reductor de pH granulado, el aumentador granulado de alcalinidad total, el inhibidor líquido de manchas y óxido y el quitaespuma líquido deben añadirse siempre directamente al compartimiento del filtro, con la bomba de surtidores funcionando a su velocidad máxima, velocidad que debe mantener durante un mínimo de diez minutos sin la cubierta puesta. Use el botón/función de limpieza para asegurarse de que los productos químicos estén mezclados adecuadamente al agregarlos.

ELABORAR UNA RUTINA DE DESINFECCIÓN

Durante el primer mes de uso, compruebe diariamente los niveles de residuos desinfectantes para establecer un punto de partida de desinfectante necesaria versus uso del spa. El término desinfectante necesario se refiere a la cantidad necesaria de FAC para acomodar

el número de usuarios y el tiempo que permanecen en el agua. Por ejemplo, dos personas usando el spa por veinte minutos todos los días crea una demanda regular de desinfectante que se usa para determinar cuanto desinfectante se debe agregar a fin de mantener el residuo adecuado. Si el uso aumenta drásticamente con invitados, la cantidad y frecuencia con la que habrá que utilizar los desinfectantes también aumentará correspondientemente.

REALIZACIÓN DE SOBRECLOMINADO/ TRATAMIENTO DE CHOQUE SIN CLORO

Puede requerir una sobrecloración semanal o mensual (1,5 cucharaditas de dicloro/250 galones o 950 litros) o de choque (4 cucharaditas mps/250 galones o 950 litros) según el programa de desinfección que elija. Aumentar el cloro a 5 ppm durante 24-48 horas elimina el exceso de residuos y cloraminas del agua. El dicloro sódico es seis veces más fuerte que MPS y tal vez sea más adecuado para aquellos usuarios con un alto nivel de uso. Ponga a funcionar todos los surtidores y deje abierta la cubierta durante un mínimo de 20 minutos para permitir la ventilación del gas oxidante a fin de prevenir daños y decoloración de la tapa y almohadillas después de administrar una sobrecloración o choque a su spa. Este tipo de daños está considerado como abuso de productos químicos y no está cubierto por la garantía limitada.

IMPORTANTE: No utilice el spa antes de conseguir que el nivel de FAC descienda a menos de 5 ppm.

 **PELIGRO:** no deje nunca el spa abierto y sin vigilancia, especialmente si hay niños presentes

SISTEMA DE MANTENIMIENTO DEL AGUA EVERFRESH (OPCIONAL)

El sistema de mantenimiento del agua **EVERFRESH** está compuesto por los siguientes productos:

- Prefiltro **CLEAN SCREEN**
- Gránulos de cloro concentrado **FRESHWATER**, dicloro sódico
- **FRESHWATER** es un oxidante sin cloro, monopersulfatado (MPS)
- Sistema de ozono de alto rendimiento **FRESHWATER III**
- Purificador de iones de plata **FRESHWATER_{Ag+}**

El sistema **EVERFRESH** introduce iones de plata en el agua del spa por medio de la erosión de plata fusionada por gotas que inhibe el crecimiento de bacterias. Al combinarse con MPS o cloro, los desechos se oxidan y se eliminan del agua. Es importante cumplir con los programas recomendados de mantenimiento y aplicación diseñados para cada producto. Si el spa se utiliza durante un periodo de tiempo prolongado, por ejemplo, toda una tarde, se tendrá que emplear una cantidad mayor de producto desinfectante.

Obligatorio: sobreclorar/choque semanal del spa para reactivar el cartucho de iones de plata permitiendo la salida de iones de plata y destruyendo rápidamente cualquier contaminante restante. Sin este tratamiento de choque semanal, el cartucho podría dejar de liberar iones de plata en el agua.

IMPORTANTE: emplee un desinfectante de dicloro únicamente. La plata no es compatible con bromo y biguanido. NO utilice aclarantes para el agua. Los aclarantes ocasionan que el agua se ponga turbia.

CLORO MANUAL (DICLORO DE SODIO)

WATKINS WELLNESS recomienda el uso de gránulos concentrados de cloro **FRESHWATER** (dicloro de sodio) para desinfectar el agua. La razón por la que se prefiere el dicloro de sodio es porque es totalmente soluble, se disuelve con rapidez y tiene un pH casi neutro. El Cloro Libre Disponible (FAC) recomendado, la cantidad de desinfectante cloro disponible desinfectar el spa, es 3.0-5.0 ppm.

Si el nivel del FAC es muy bajo: aumentar el FAC agregando gránulos de dicloro sódico.

Si el nivel del FAC es muy alto: deje que pase el tiempo y el nivel del FAC caerá naturalmente a través del tiempo.

Si el spa huele a cloro: sobreclorinar o chocar el spa cloro FAC no tiene olor mientras el cloro gastado (cloraminas) tiene un fuerte olor a cloro que puede eliminarse chocando el agua.

ADVERTENCIA: Existen varias formas de cloro estabilizado disponibles para su uso en piscinas y spas. Es extremadamente importante que escoja una diseñada específicamente para su uso en spas. La utilización de un producto inadecuado, como el tricloro, que tiene un pH muy bajo (2,6) y se disuelve demasiado pronto en agua caliente, provoca unos niveles de cloro extremadamente elevados y **DAÑARÍA** el spa. El uso de bromo/cloro líquido o comprimido o cualquier desinfectante no aprobado **DAÑARÍA** su spa y no estaría cubierto específicamente bajo los términos de la garantía limitada.

Los daños debidos a la química del agua no se cubren bajo la garantía. Los niveles químicos y la calidad del agua del spa están bajo su control directo. Con el mantenimiento básico adecuado, el spa le proporcionará muchos años de relajación en agua caliente. Si no sabe con certeza si puede utilizar o no un determinado producto químico en el spa, consulte a su distribuidor autorizado o a **WATKINS WELLNES**.

QUÉ SE DEBE HACER:

- Vierta lentamente todos los productos químicos en el compartimiento del filtro con la bomba de surtidores en funcionamiento durante diez minutos.
- Preste especial atención si emplea bicarbonato sódico para limpiar tanto el interior como el exterior de las superficies de plástico.

IMPORTANTE: **WATKINS WELLNESS** NO recomienda el uso de ningún distribuidor automático flotante de sustancias químicas. Los daños en el casco del spa o en los componentes causados por un dispensador de productos químicos flotante no están cubiertos por los términos de la garantía limitada. Los dispensadores automáticos flotantes pueden atascarse en una sola zona y causar una desinfección excesiva o soltar grandes porciones de desinfectante que pueden quemar químicamente el casco y la tapa rápidamente.

QUÉ NO SE DEBE HACER:

- Utilizar desinfectantes comprimidos.
- Utilizar un sistema de desinfección de tipo flotante como solución de bajo o nulo mantenimiento para el programa de mantenimiento del spa.
- Emplear un desinfectante que no esté diseñado para los spas.
- Utilizar ácido (muriático) de piscinas para bajar el nivel de pH.
- Esparcir o espolvorear productos químicos sobre la superficie del agua. Este método podría provocar ampollas sobre la superficie del spa (abuso químico).

MANTENIMIENTO DEL OZONO

Si salen pocas burbujas de ozono o no hay ninguna saliendo del escape del calentador (inyector de ozono tapado) o sin ozono, limpie el inyector:

1. Vierta 16 onzas (0,5 litros) de vinagre blanco en una taza o un balde.
2. Con cuidado, afloje la tubería larga conectada a la parte inferior del ozonador, ubicado en el compartimiento de equipo.

⚠ PELIGRO: coloque el extremo del tubo dentro del vinagre, asegurándose de que el extremo descansa sobre el fondo del recipiente.

3. Encienda el spa hasta que las 16 onzas (0,5 litros) de vinagre se diluyan. Esto debe permitir que el vinagre llegue hasta el inyector y elimine el bloqueo.
4. Vuelva a colocar el tubo al fondo del ozonador.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO DEL AGUA DURANTE LAS VACACIONES

Si planea pasar algún tiempo fuera de su casa, siga las siguientes instrucciones para asegurar el mantenimiento de la calidad del agua de su spa.

PERIODOS CORTOS DE TIEMPO (3-5 DÍAS):

1. Ajuste el nivel del pH siguiendo las instrucciones que encontrará en la sección de Mantenimiento de la calidad del agua.
2. Desinfecte el agua siguiendo los procedimientos de choque también listados en la sección de Calidad y mantenimiento del agua.
3. Bloquee la cubierta utilizando sus cierres.
4. A su vuelta desinfecte el agua siguiendo los tratamientos de choque y equilibre el nivel de pH.

PERIODOS DE TIEMPO LARGOS (5-14 DÍAS):

Antes de irse:

1. Como mínimo, un día antes de irse, fije la temperatura en su nivel más bajo. Esta configuración debe representar una temperatura del agua aproximada de 80°F (27°C)

IMPORTANTE: los agentes oxidantes del agua del spa, tal como el dicloro sódico (cloro), mantienen su nivel de efectividad bastante más tiempo en agua fría 80°F (a 27°C), que en agua caliente 101°F to 104°F (de 38°C a 40°C).

2. Ajuste el nivel de pH según convenga. Desinfecte el agua empleando los tratamientos de choque.

A su vuelta:

3. Desinfecte el agua empleando los tratamientos de choque. Vuelva a fijar la temperatura en sus niveles originales. El agua del spa será apta para su uso una vez que el nivel de residuos de cloro liberado disponible haya descendido por debajo de las 5,0 ppm.

IMPORTANTE: si no piensa utilizar su spa durante un periodo de tiempo prolongado (más de 14 días) y no dispone de servicio de mantenimiento exterior (o un vecino) para ayudarle con el mantenimiento del agua, se recomienda el vaciado o acondicionamiento para el invierno del spa. Los spas equipados con nuestro sistema de ozono **FRESHWATER III** pueden prolongar este periodo hasta 4 semanas. No obstante, el sistema de ozono **FRESHWATER III** no le protege contra posibles daños a consecuencia de la congelación.

MANTENIMIENTO ADICIONAL DEL AGUA

Una desinfección adecuada del agua y un equilibrio mineral (control del pH) son fundamentales para conseguir un programa de mantenimiento completo del agua del spa. Estos son otros tres aditivos de uso común para el agua que se puede utilizar:

Inhibidores de acumulación de minerales

A medida que el agua del spa se evapora y se añade agua nueva, aumentará la cantidad de minerales disueltos. (Evite la evaporación manteniendo la cubierta sobre el spa siempre que sea posible). El agua del spa puede acabar endureciéndose (nivel de dureza del agua demasiado alto) lo suficiente como para dañar el calentador al calcificarse su superficie. Puede evitarse con un control adecuado del pH.

La acumulación normal de jabón requerirá la sustitución regular del agua del spa para que las acumulaciones de minerales no representen ningún problema.

Ocasionalmente, unos niveles altos de hierro o cobre pueden provocar manchas verdes o marrones en la superficie del spa. Un inhibidor de manchas y óxido puede ayudar a reducir la presencia de dichos metales.

IMPORTANTE: el agua de pozo puede contener una alta concentración de minerales. La utilización de un filtro de agua con poros extra finos y de bajo volumen de agua (como el prefiltro **CLEAN SCREEN**) ayudará a eliminar la mayoría de las partículas de mayor tamaño durante el llenado del spa. Puede adquirir estos prefiltros a su distribuidor local de spas

HOT SPRING

Inhibidores de espuma

El agua del spa necesita cambiarse debido a la acumulación de jabón en el agua. Habitualmente, el jabón provoca la presencia de espuma en el agua del spa cuando se utilizan los surtidores. El jabón que llega al agua del spa tiene dos orígenes: el cuerpo de los usuarios que retiene los residuos de jabón tras ducharse y las prendas de baño que retienen jabón tras lavarse.

Los inhibidores de espuma pueden suprimir la espuma, pero no eliminar el jabón del agua. Es muy difícil quitar el jabón del agua porque no puede oxidarse mediante la acción de productos químicos en el spa. Tan solo el ozono puede oxidar el jabón.

Tras un periodo de tiempo, el jabón se acumulará en el agua, lo que provocará una sensación de suciedad en la piel del usuario. Cuando esto suceda, ha llegado el momento de vaciar y volver a llenar el spa. Dependiendo de la cantidad de jabón, el agua podría durar aproximadamente cuatro meses antes de que sea necesario drenarlo.

TERMINOLOGÍA DEL AGUA

Los siguientes términos químicos se utilizan en esta sección de Mantenimiento de la calidad del agua. La comprensión de sus significados le ayudará a entender mejor el proceso de mantenimiento del agua.

Bromaminas: compuestos formados cuando el bromo se mezcla con el nitrógeno del aceite, orina, sudor, etc. A diferencia de la cloramina, las bromaminas no desprenden ningún olor y son unos desinfectantes eficaces.

Bromo: producto desinfectante halógeno (de la misma familia química que el cloro). El bromo se utiliza comúnmente en forma de barras, tabletas o gránulos.

Dureza del agua: la cantidad de cal disuelta en el agua del spa. Debería estar aproximadamente entre 50-150 ppm. Los altos niveles de cal ocasionan que el agua se ponga turbia y que aparezca óxido. Unos niveles bajos pueden provocar daños en el equipo del spa.

Cloramina: compuesto que se forma al mezclar cloro con el nitrógeno del aceite, orina, sudor, etc. Las cloraminas pueden provocar irritación en los ojos además de tener un fuerte olor. A diferencia de las bromaminas, la cloramina es un producto desinfectante más débil y lento.

Cloro: eficaz producto químico desinfectante para spas. **WATKINS WELLNESS** recomienda la utilización de cloro granulado del tipo dicloro sódico. Se prefiere este tipo porque es totalmente soluble y tiene un pH casi neutro.

Residuos de cloro (o bromo): es la cantidad de cloro o de bromo que queda en el agua después de haber satisfecho la demanda de cloro o bromo. Estos residuos son, por lo tanto, la cantidad de desinfectante disponible químicamente para matar bacterias, virus y algas.

Corrosión: deterioro gradual de las partes metálicas y plásticas del spa, normalmente provocado por la acción de los productos químicos. Generalmente la corrosión se produce por un pH bajo o agua con niveles de TA, CH, pH o desinfectante que están fuera de los límites recomendados.

Halógeno: cualquiera de los siguientes cinco elementos: flúor, cloro, bromo, yodo y astatinio.

MPS: el monopersulfato es un oxidante sin cloro utilizado por el sistema de purificación de iones de plata **FRESHWATER**_{Ag+}. No es un desinfectante.

Ácido nítrico: formulación del ácido nítrico, un producto químico altamente corrosivo, es un subproducto del proceso de generación de ozono. El ácido nítrico se produce en pequeñas cantidades y se disuelve rápidamente en la corriente del agua con ozono.

Oxidante: la utilización de un producto químico oxidante evita la acumulación de contaminantes, aumenta al máximo la eficacia de los productos desinfectantes, reduce la mezcla de cloro y mejora la transparencia del agua. Véase MPS y ozono.

Ozono: el ozono es un poderoso agente oxidante producido de forma natural y también artificialmente por el hombre. El ozono no produce subproductos, oxida la cloramina y no altera el pH del agua.

pH: la medida de acidez y alcalinidad del agua. El nivel recomendado de pH del agua del spa está entre 7,2 y 7,8. Por debajo de 7,0 (considerado neutro), el agua del spa es demasiado ácida y podría dañar el sistema de calefacción. Por encima de 7,8, el agua es demasiado alcalina y podría provocar agua turbia y la formación de óxido en el casco y en el calentador.

ppm: es la abreviatura de "partes por millón", la medida estándar de concentración de productos químicos en el agua. Idéntica a mg/l (miligramos por litro).

Reactivo: material químico en forma líquida, en polvo o en tabletas utilizado para el análisis químico del agua.

Productos desinfectantes: los productos desinfectantes se añaden al agua y mantienen los residuos recomendados para proteger a los usuarios frente a aquellos organismos patógenos que pueden provocar enfermedades e infecciones.

Óxido: acumulaciones de calcio que pueden cubrir las superficies del spa, los calentadores y las tuberías, así como obstruir los filtros. Normalmente, la oxidación está provocada por la acumulación de mineral en combinación con un pH alto. Además, el óxido se forma más rápidamente cuanto más alta sea la temperatura del agua.

Supercloración: también conocida como "tratamiento de choque". La supercloración es un proceso por el que se añaden al agua grandes dosis de desinfectante de rápida disolución (se recomienda el uso de "dicloro") para oxidar aquellos restos orgánicos no filtrables y para eliminar la cloramina y las bromaminas.

Alcalinidad total: la cantidad de bicarbonatos, carbonatos e hidróxidos presentes en el agua del spa. Es importante mantener un nivel de alcalinidad total adecuado para controlar el pH. Si el nivel de TA es demasiado alto, el pH será difícil de regular. Si el nivel de TA es demasiado bajo, será difícil mantener el pH en el nivel adecuado. Los márgenes deseados de TA en el agua van de 40 a 120 ppm.

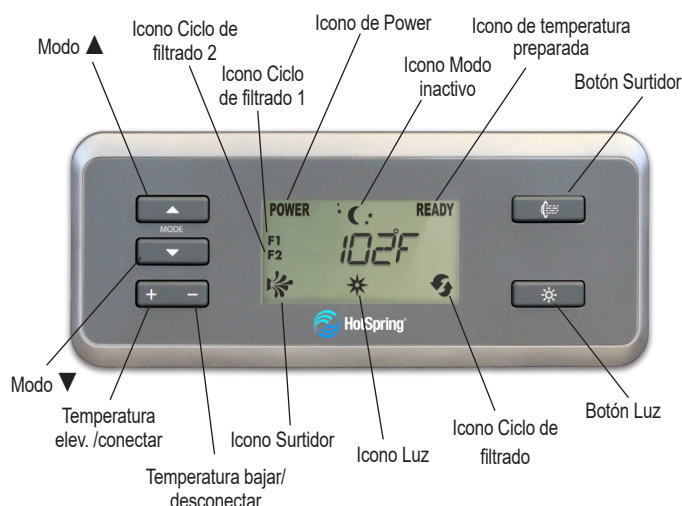
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

PANEL DE CONTROL DEL SPA

El panel de control consiste en una pantalla LED y en una serie de prácticas almohadillas táctiles que le permiten controlar la temperatura del agua y fijar los ajustes del ciclo de espumado y filtro; fijar la temperatura del spa; ajustar todas las funciones del spa y controlar los surtidores de hidroterapia y las luces.

INVERSIÓN DE PANTALLA LCD

Puede invertir la pantalla del panel de control para una mejor visualización desde el interior del spa. Para invertir la pantalla proceda como sigue: pulse el MODO(▼) y los botones (-) simultáneamente. Al pulsar al mismo tiempo los botones "MODO(▼)" y "(-)" una segunda vez, la pantalla regresa a su forma original.



BOTONES MODO

Desde la pantalla de inicio, use el **MODO** (▲ o el botón ▼) para desplazarse por el sistema, la limpieza, el audio (si su spa lo lleva equipado) y la pantalla de herramientas. Pulse el botón (+) para entrar en las subpantallas.

CONTROL DE TEMPERATURA



El rango de la temperatura establecida va de 80°F (26°C) a 40°C (104°F). Es posible que la temperatura de cualquier nivel preestablecido se eleve ligeramente con el uso del spa, con las condiciones de la misma o con la

temperatura exterior. Siempre que el spa se desconecte de la red eléctrica y luego vuelva a conectarse, la temperatura del agua volverá automáticamente a la última temperatura programada.

Para aumentar la temperatura ajustada, pulse de nuevo el botón (+) cada vez que desee subir 0,5 grados de temperatura. Si se mantiene pulsado este (botón, la temperatura establecida aumentará un grado cada medio segundo.

Para bajar la temperatura ajustada, pulse de nuevo el botón (-), cada vez que desee bajar 0,5 grados. Si se mantiene pulsado este (-) botón, la temperatura establecida disminuirá un grado cada medio segundo.

CONTROL DE LA BOMBA DE SURTIDORES

Al pulsar el botón **Surtidores**, cambian las funciones de la bomba según la cantidad de veces que se pulse:

- 1ª pulsación: la bomba de surtidores de dos velocidades funciona a baja velocidad
- 2ª pulsación: la bomba de surtidores de dos velocidades funciona a alta velocidad
- 3ª pulsación: bomba de surtidores apagada



ENCENDIDO Y APAGADO DE LA LUZ Y CONTROLES DE INTENSIDAD

El control de luz tiene cuatro posiciones: alta, media, baja y apagada. Para encender la luz del spa, pulse el botón LUZ. Esto pone todas las luces del spa en la posición alta o de máxima intensidad. Al encender las luces, el símbolo de luz se ilumina en la pantalla del panel de control. pulse nuevamente el botón a la posición Media para bajar la intensidad de las luces. Pulse nuevamente el botón LUZ a la posición Baja para bajar aun más la intensidad de las luces. Presione el botón LUZ una vez más para apagar las luces. El símbolo de luz también se apaga cuando se desactivan las luces.

Si las luces quedan encendidas, el sistema de control las apagará automáticamente después de 6 horas seguidas en funcionamiento. El símbolo de luz del panel también se apaga cuando se desactivan las luces.

Si las luces no se encienden, asegúrese que el BLOQUEO DEL SPA está desactivado. EL BLOQUEO DEL SPA desactiva los controles en el panel de control (consulte las páginas siguientes para obtener más información sobre el BLOQUEO del spa).

MODO DE SISTEMA

Su spa está equipado con un modo de sistema. Esta función le permitirá encender sin ningún problema los surtidores en velocidad alta con la luz a la máxima intensidad al mismo tiempo.

Para activar el modo de sistema, realice las siguientes funciones:

Pulse el MODO (▲ o el botón ▼) hasta que SYSON se muestre en la pantalla. Pulse el botón (+) para activar el modo SYSON. Los iconos de los surtidores y la luz permanecen iluminados en la pantalla hasta que se desactive en modo de sistema.



NOTA: en cuanto se activan, las funciones de los surtidores y de la luz aún se pueden cambiar si se pulsan los botones SURTIDORES o LUZ.

Para desactivar el modo de sistema, pulse el botón MODO (▲ or ▼) hasta que en la pantalla se ilumine el símbolo SYSON. Pulse el botón (-) para desactivar.

MODO DE LIMPIEZA

Los spas Limelight están equipados con un modo de limpieza. Al activarse el modo, la bomba de surtidores del primer sistema se conecta y funciona por diez minutos (lo cual sirve para dar mantenimiento al agua). Para activar el modo de limpieza, pulse el botón MODO ▲ o el botón ▼ varias veces hasta que se muestre el menú LIMPIEZA. Pulse el botón (+) para activar el modo de LIMPIEZA.



NOTA: el icono de los surtidores parpadeará mientras el modo de limpieza esté activado.

Para parar el modo de limpieza antes de completar los diez minutos, pulse el MODO (▲ o el botón ▼) varias veces hasta que se muestre el menú LIMPIEZA en la pantalla y luego pulse el botón (-) para desactivarlo.

NOTA: Al pulsar el botón SURTIDORES también se desactiva el ciclo de limpieza.

MENÚTOOLS

El menú HERRAMIENTAS es uno de los principales del panel de control. En el menú HERRAMIENTAS se encuentran siete submenús, los cuales son: Bloqueo de temperatura, Bloqueo del spa, Temporizador de verano, Filtro 1, Filtro 2, LCD y Salir.

Para entrar en el menú HERRAMIENTAS desplácese por los menús principales con el MODO (▲ o el botón ▼) hasta que se muestre HERRAMIENTAS. Pulse el botón (+) para entrar en el submenú THerramientas, utilice el MODO (▲ o el botón ▼) para desplazarse por los submenús. En cuanto se muestre el submenú deseado, pulse el botón (+) para activarlo. Para salir del submenú TOOLS desplácese por el submenú empleando el MODO (▲ o el botón ▼) hasta que se muestre EXIT y luego pulse el botón (+) para salir.

CARACTERÍSTICAS DE BLOQUEO

Las dos funciones de bloqueo, BLOQUEO DEL SPA y BLOQUEO DE TEMPERATURA, están disponibles desde el panel de control pulsando el MODO (▲ o el botón ▼) hasta que se muestre TOOLS. Enseguida pulse el botón (+) para acceder a los submenús TOOLS. Use el botón MODO (▲ o ▼) para desplazarse por los submenús y llegar a las funciones de bloqueo. Una vez activado, un bloqueo permanecerá activo hasta que vuelva a pulsarse la combinación específica de botones para desactivar el bloqueo. Incluso si el spa se queda sin suministro eléctrico durante un corto espacio de tiempo (por ejemplo, durante un corte de luz), el bloqueo seguirá activo cuando se restablezca el suministro.

BLOQUEO DE TEMPERATURA



La función de BLOQUEO DE TEMPERATURA desactiva la función de control de temperatura del panel de control. La función BLOQUEO DE TEMPERATURA lo utilizan con mayor

frecuencia aquellos usuarios que desean evitar una manipulación o cambio de la temperatura fijada del agua del spa sin su autorización. Bloqueo de temperatura es un submenú del menú HERRAMIENTAS

Para activar el BLOQUEO DE TEMPERATURA, pulse el MODO (▲ o el botón ▼) en el submenú TOOLS hasta que se ilumine el símbolo TLOK en la pantalla. Pulse el botón (+) para activar la función de BLOQUEO DE TEMPERATURA (TLOK+).

Cuando la función de BLOQUEO DE TEMPERATURA ESTÁ ACTIVADA, LAS funciones Jets, Lights y otras que tenga el spa operan con normalidad y el nivel de temperatura puede verse pero NO modificarse. Si pulsa un botón de temperatura, se mostrará TLOK durante varios segundos, y luego se apagará.

Para desactivar el BLOQUEO DE TEMPERATURA, pulse el MODO (▲ o el botón ▼) en el submenú TOOLS hasta que se ilumine el símbolo TLOK en la pantalla. Pulse el botón (-) para desactivar la función de BLOQUEO de TEMPERATURA.

BLOQUEO DEL SPA



La función de BLOQUEO DEL SPA desactiva todas las funciones del panel de control. Se utiliza, habitualmente, para evitar el uso no deseado del spa. El menú Bloqueo

del spa es un submenú del menú HERRAMIENTAS

Para activar el BLOQUEO DEL SPA, pulse el MODO (▲ o el botón ▼) en el submenú TOOLS hasta que se ilumine el símbolo SLOK en la pantalla. Pulse el botón (+) para activar la función de BLOQUEO DEL SPA.

Al estar activado el BLOQUEO DEL SPA, se desactivan los botones de los surtidores, del control de temperatura, de la luz y de cualquier otra característica que tenga el spa. Si pulsa el botón Jets, Light, (+) O (-) se mostrará SLOK durante varios segundos y luego se apagará.

Para desactivar el BLOQUEO DE TEMPERATURA, pulse el MODO (▲ o el botón ▼) en el submenú HERRAMIENTAS hasta que se muestre el símbolo SLOK en la pantalla. Pulse el botón (-) para desactivar la función de BLOQUEO DEL SPA LOCK.

CANCELAR BLOQUEO

La función Cancelar bloqueo se ha diseñado para aquellos usuarios del spa que habitualmente mantienen bloqueada la temperatura establecida. Si el usuario desea bloquear todos los controles del spa de forma temporal, el bloqueo del spa puede aplicarse sobre un bloqueo de temperatura ya realizado. Si más tarde decide eliminar el bloqueo del spa, el bloqueo de temperatura seguirá activo, para evitar manipulaciones no deseadas de la temperatura fijada.

CONTROLES DEL MENÚ DE LUCES MULTICOLOR

Las luces del spa son de colores distintos y estos se ejecutan en una secuencia continua (bucle) a diferentes velocidades. Para activar esta función deberá seguir los siguientes pasos:

Pulse el botón MODO (▲ o el botón ▼) para desplazarse hasta la pantalla TOOLS. En cuanto se muestre, pulse el botón (+) para entrar en el submenú TOOLS. Pulse el MODO (▲ o el botón ▼) para desplazarse por la pantalla LIGHT y pulse el botón (+) para entrar en la pantalla DIM. Pulse el botón (+) o el (-) en la pantalla DIM para ajustar el brillo de las luces. Pulse el botón MODO (▲) para desplazarse hasta la pantalla Color. Pulse el botón (+) o el (-) en la pantalla COLOR tantas veces como desee para desplazarse por los diferentes colores de luces. Pulse el botón MODO (▲) para desplazarse hasta la pantalla Loop. Pulse el botón (+) o el (-) en la pantalla LOOP para seleccionar una secuencia continua de colores. Mientras más alto sea el número de circuitos, más rápido se ejecutará la secuencia. Pulse el botón MODO (▲) para desplazarse hasta la pantalla EXIT. Pulse el botón (+) en la pantalla EXIT para salir del menú LIGHT.

NOTA: si la luz se apaga mientras se encuentre en el modo LOOP o en el modo COLOR, el modo será el mismo al volverse a encender las luces. Verá un icono de una luz parpadeante cuando el modo LOOP y las luces estén encendidos.

MODO VERANO (OPCIONAL)

Si su spa está equipado con una bomba de circulación, también contará con un temporizador del modo verano. El temporizador de modo verano puede activarse durante los meses más calurosos si resulta complicado mantener la temperatura del agua lo suficientemente baja. Tras cambiar a la posición de ENCENDIDO, la bomba de circulación (que puede transmitir calor al agua durante su funcionamiento normal) y el calentador se apagan inmediatamente durante las siguientes ocho horas. Además, la pantalla de modo estival del panel de control se activa y permanece activa mientras el modo verano siga en funcionamiento. Tras concluir este período de ocho horas, la bomba de circulación y el calentador volverán a encenderse y funcionarán con normalidad durante las dieciséis horas siguientes. La bomba de circulación y el calentador seguirán apagándose durante períodos de ocho horas cada día que el temporizador permanezca ACTIVADO.

De este modo, el calor transferido al agua del spa es el mínimo posible. Cuando la temperatura del exterior comience a descender, el temporizador de modo verano debe cambiarse a la posición de APAGADO (se apaga el icono de modo verano de la pantalla principal). Este modo de circulación de 24 horas mantiene al mínimo los costes de funcionamiento del calentador y de operación durante los meses más fríos o de mayor uso.

NOTA: siempre que se desconecte y se vuelva a conectar el spa a la corriente eléctrica, el temporizador de modo verano borrará su memoria y comenzará de nuevo en modo de apagado durante ocho horas. Si desea un período de apagado de 8 horas distinto, desactive el modo Temporizador de verano y vuelva a activarlo a la hora que desee para el comienzo del período de apagado de ocho horas.

IMPORTANTE: el modo verano no hará que la temperatura del agua del spa descienda por debajo de la temperatura ambiente.

Para activar el modo verano, tan sólo ha de seguir estos pasos:

1. Ajuste el control de temperatura a 80°F (26°C), si lo desea, a fin de evitar que el calentador se encienda durante la época de frío.
2. En el panel de control pulse el botón MODO (▲ o ▼) hasta que se muestre HERRAMIENTAS. Luego pulse el botón (+) para entrar en el submenú de HERRAMIENTAS. Pulse el botón MODO (▲ o ▼) en el submenú de HERRAMIENTAS hasta que se muestre VERANO en la pantalla. Pulse el botón (+) para activar el modo de temporizador de verano. El icono Luna y estrella se iluminarán en el modo temporizador de verano.



El modo verano debe desactivarse cuando desciendan de nuevo las temperaturas. Para hacerlo, tan solo siga el paso 3.

3. Para apagar el modo verano, pulse el botón MODO (▲ o ▼) hasta que se muestre HERRAMIENTAS. Luego pulse el botón (+) para entrar en el submenú de HERRAMIENTAS. Pulse el botón MODO (▲ o ▼) en el submenú de HERRAMIENTAS hasta que se muestre VERANO en la pantalla. Pulse el botón (-) para desactivar.

MODO INACTIVO

El funcionamiento en modo Inactivo es una característica que minimiza el trabajo de la bomba durante la noche. Por ejemplo, si se ajusta el Ciclo de filtrado 1 (F1) para activarse a las 8:00 a.m., de forma predeterminada, el Ciclo de filtrado 2 (F2) se activará a las 8:00 p.m. (12 horas más tarde). De las 8:00 p.m. a las 8:00 a.m., si el spa requiere calor, la bomba y el calentador se activarán para calentarlo en condiciones de temperatura ambiente. Sin embargo, durante el modo Inactivo, si el spa requiere calor, la bomba y el calentador suspenderán su funcionamiento hasta la activación del Ciclo de filtrado 2 (F2) hasta que se active el Ciclo de filtrado 1 (F1) a las 8:00 a.m., a fin de minimizar el funcionamiento de la bomba durante la noche.

Importante: al encender el spa se inicia la secuencia F1. Para que el modo inactivo funcione durante la noche, el spa debe encenderse en las primeras horas de la mañana. El modo inactivo siempre queda activo las 6 a 12 horas entre el final del F2 y el inicio del F1 según la forma en que se ajuste el programa del ciclo de filtrado.

Nota: si la temperatura del agua cae por debajo de los 80° F (27° C), el calentador se activa automáticamente a fin de evitar que el spa se congele.

Para activar la función del modo inactivo:

- A. Pulse el MODO (▲ o el botón ▼) hasta que la pantalla TOOLS se muestre.



- B. Pulse el botón (+) para entrar en los submenús HERRAMIENTAS.
- C. Pulse el botón MODO (▲ o ▼) hasta que se muestre ECON.
- D. Pulse el botón (+) para activar el modo inactivo. Aparecerá el icono Luna y estrellas en la pantalla del panel de control para indicar que esta función está activada.

Para desactivar esta función, simplemente repita los pasos A-C y luego pulse el botón (-).

CICLOS DE FILTRADO:

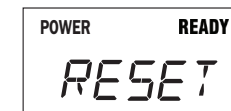
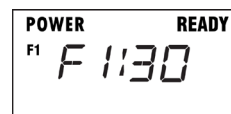
cuando se enciende el spa, transcurren 10 minutos antes de activarse el ciclo de filtrado automático. El spa activa automáticamente el primer ciclo de filtrado durante 60 minutos a baja velocidad. El segundo ciclo de filtrado durante 30 minutos, 12 horas después. El icono de ciclo de filtrado, F1 o F2, se muestra en el panel de control durante el ciclo de filtración.

NOTA: si utiliza el @ease SmartChlor, el ciclo inicial de filtrado recomendado es de 2 horas y 30 minutos dos veces al día (5 horas en total). Puede requerir un ajuste según sea su carga de ocupantes/bañistas.

NOTA: El sistema de ozono opcional FRESHWATER III únicamente funciona durante el ciclo de filtrado.

Para modificar la duración de cualquiera de los ciclos de filtrado:

- A. Pulse el botón MODO (▲ o ▼) hasta que se muestre el menú HERRAMIENTAS.
- B. Pulse el botón (+) para acceder a los submenús de TOOLS.
- C. Pulse el botón MODO (▲ o ▼) hasta que aparezca FILT1 o FILT2.
- D. Pulse el botón (+) para entrar en FILT1 o FILT2. El icono F1 o F2 parpadeará.
- E. Con el botón (+) o (-) puede ajustar el tiempo deseado para el ciclo de filtración, de 0 a 6 horas.
- F. Pulse el botón MODO (▲) en FILT1 para ir a la pantalla RESET. Pulse el botón (+) si desea restablecer el tiempo de inicio del filtro 1 al tiempo actual o pulse el botón MODO (▲) para ir a la pantalla de salida EXIT. Pulse el botón (+) en la pantalla EXIT para ir a la pantalla FILT2.



El ciclo de filtrado activa la bomba de surtidores a baja velocidad durante todo el ciclo. Al activarse, se enciende el icono del ciclo de filtrado de la pantalla. Si la temperatura sobrepasa el punto establecido por 2°C (3°F) durante más de tres horas, el sistema suspenderá el ciclo de filtración durante el tiempo restante de dicho ciclo. Si antes de concluido el ciclo la temperatura disminuye 1°C (1,5°F) del punto establecido, el ciclo continuará durante el tiempo restante. Si se usa el spa durante el ciclo de filtrado y se hace funcionar la bomba de surtidores a alta velocidad, los iconos Filtro y Surtidores estarán encendidos. Una vez desactivada la bomba de surtidores, se iniciará un modo tranquilo de diez minutos (los iconos Filtro y Surtidores estarán desactivados durante el modo tranquilo mientras F1 o F2 permanezca encendido). Los iconos Filtro y Surtidores volverán a encenderse una vez finalizado el modo tranquilo si el temporizador del ciclo de filtrado continúa activo.

BRILLO - LCD

Si desea cambiar el brillo de la pantalla del



panel de control:

- Pulse el MODO (▲ o el botón ▼) hasta que el menú TOOLS se muestre.
- Pulse el botón (+) para acceder a los submenús de TOOLS.
- Pulse el botón MODO (▲ o ▼) hasta que se muestre LCD.
- Pulse el botón (+) hasta que se muestre el menú LCD.
- Con el botón (+) o (-) podrá ajustar el brillo deseado en la pantalla.

MENÚ DE AUDIO (OPCIONAL)

Lo siguiente se aplica a los spas que cuentan con un sistema de música inalámbrico opcional instalado:

Al instalarse el sistema de música inalámbrico en el spa, el mismo se puede controlar con el panel de control. La información siguiente demuestra la manera de navegar por el menú de música con el panel de control del spa.

MENÚ DE AUDIO

El acceso al menú AUDIO se realiza desde la pantalla del panel de control. Para acceder al menú, pulse el MODO (▲ o el botón ▼) hasta que se muestre AUDIO.



FUNCIÓN BÁSICA DEL PANEL DE CONTROL

- Para entrar en un submenú, pulse el botón (+).
- Para pasar el siguiente menú, pulse el botón MODO (▲).
- Para salir de cualquier submenú, pulse MODO (▲ o el botón ▼) cuantas veces sea necesario hasta que aparezca EXIT y luego pulse el botón (+) para salir de ese submenú.

PARA ENCENDER O APAGAR EL SISTEMA DE MÚSICA (OPCIONAL)

Desde la pantalla AUDIO:

- Pulse el botón (+) para ver POWR -.
- Pulse el botón (+) para ver POWR + y conecta el sistema audio. Pulse el botón (-) para ver PWR - y desconectar el sistema audio.



IMPORTANTE: es posible que haya una demora de unos segundos durante el encendido y el apagado.

PARA VINCULAR EL BLUETOOTH

En su dispositivo busque *My Spa BTXR*. Si NO lo ve puede que haya otros dispositivo conectado (véase Desconectar Bluetooth en la página siguiente).

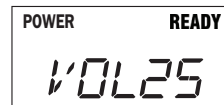
- Pulse el botón MODO (▲ o ▼) hasta que se muestre la pantalla AJUSTES.
- Pulse el botón (+) para ver una de las tres fuentes de audio: BLUE, TV, AUX. Bluetooth tiene que estar seleccionado.
- Pulse el botón MODO (▲ o ▼) hasta que se muestre la pantalla VINCULAR.
- Pulse el BOTÓN (+) y luego pulse "conectar" para ir a *My Spa BTXR* en su dispositivo y vincularlo.

Una vez vinculado ya podrá utilizar su dispositivo Bluetooth. Solo un dispositivo Bluetooth vinculado con el spa puede funcionar a la vez.

PARA AJUSTAR EL VOLUMEN

Desde la pantalla AUDIO:

- Pulse el botón (+) para ver POWR.
- Pulse el botón MODO (▲) para ver VOL.
- Pulse el botón (+) para subir el volumen y el botón (-) para bajarlo.

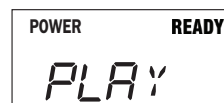


NOTA: el nivel de volumen oscila entre 0 y 40. No hay ningún número que indique que el volumen esté OFF.

PARA PAUSAR/REPRODUCIR

Desde la pantalla AUDIO:

- Pulse el botón (+) para ver POWR.
- Pulse el botón MODO (▲) para ver VOL.
- Pulse el botón MODO (▲) para visualizar PLAY.
- Pulse el botón (+) para iniciar la canción o el (-) para pausarla.



PARA CAMBIAR LA PISTA

Desde la pantalla AUDIO:

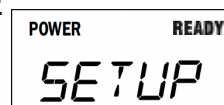
- Pulse el botón (+) para ver POWR.
- Pulse el botón MODO (▲) para ver VOL.
- Pulse el botón MODO (▲) para ver PLAY.
- Pulse el botón MODO (▲) para ver TRCK +.
- Pulse el botón (+) o el (-) para cambiar la pista (canción).



PARA ABRIR EL MENÚ DE CONFIGURACIÓN

Desde la pantalla AUDIO:

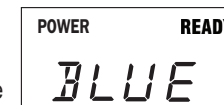
- Pulse el botón (+) para ver POWR.
- Pulse el botón MODO (▲) para ver VOL.
- Pulse el botón MODO (▲) para ver PLAY.
- Pulse el botón MODO (▲) para ver TRCK +.
- Pulse el botón MODO (▲) para ver SETUP.



PARA CAMBIAR FUENTE DE AUDIO

Desde la pantalla SETUP:

- Pulse el botón (+) para ver una de las tres fuentes de audio: BLUE, TV, AUX.
- Pulse el botón (+) para pasar a la siguiente fuente o pulse (-) para volver a la anterior. Seleccione la fuente que quiere usar.



NOTA: Blue = Bluetooth®. Para utilizar la pantalla Bluetooth, su dispositivo auditorio Bluetooth debe ser vinculado con el spa.

PARA AJUSTAR LOS AGUDOS

Desde la pantalla SETUP:

- Pulse el botón (+) para ver una de las cuatro fuentes de audio: IPOD, TV, AUX, BLUE.

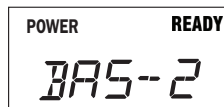


2. Pulse el botón MODO (▲) para ver TRE de -5 a +5.
3. Pulse el botón (+) para aumentar los agudos o pulse el (-) botón para bajarlos.

PARA AJUSTAR LOS GRAVES

Desde la pantalla SETUP:

1. Pulse el botón (+) para ver una de las cuatro fuentes de audio: IPOD, TV, AUX, BLUE.
2. Pulse el MODO (▲) para ver TRE.
3. Pulse el botón MODO (▲) para ver BAS de -5 a +5.
4. Pulse el botón (+) para subir los graves o pulse el botón (-) para bajarlos.



PARA AJUSTAR EL EQUILIBRIO

Desde la pantalla SETUP:

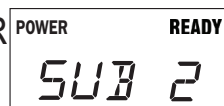
1. Pulse el botón (+) para ver una de las cuatro fuentes de audio: IPOD, TV, AUX, BLUE.
2. Pulse el MODO (▲) para ver TRE.
3. Pulse el botón MODO (▲) para ver BAS.
4. Pulse el botón MODO (▲) para ver BAL de -5 a +5.
5. Pulse el botón (+) para subir Balance # o pulse el botón (-) para bajarlo #.



PARA AJUSTAR SUBWOOFER

Desde la pantalla SETUP:

1. Pulse el botón (+) para ver una de las cuatro fuentes de audio: IPOD, TV, AUX, BLUE.
2. Pulse el MODO (▲) para ver TRE.
3. Pulse el botón MODO (▲) para ver BAS.
4. Pulse el botón MODO (▲) para ver BAL.
5. Pulse el botón MODO (▲) para ver SUB de 0 a 11.
6. Pulse el botón (+) para subir el subwoofer # o pulse el botón (-) para bajarlo #.



PARA VINCULAR EL BLUETOOTH

Desde la pantalla SETUP:

1. Pulse el botón (+) para ver una de las tres fuentes de audio: BLUE, TV, AUX.
2. Pulse el botón MODO (▲ o ▼) hasta que se muestre PAIR (vincular).
3. Pulse el botón (+) y luego "conectar" para ir a My Spa BTXR en su dispositivo y vincularlo.
4. Pulse el botón MODO (▲) para ver la potencia de la señal (0-5) entre su dispositivo y el spa.



PARA DESCONECTAR EL BLUETOOTH (RESET)

Desde la pantalla SETUP:

1. Pulse el botón (+) para ver una de las tres fuentes de audio: BLUE, TV, AUX.
2. Pulse el botón MODO (▲ o ▼) hasta que se muestre RSET+.
3. Pulse el botón (+) para desconectar cualquier dispositivo utilizando su sistema de música del spa y poder usar otro dispositivo vinculado. Esto también resulta necesario al intentar vincular varios dispositivos, ya que NO es posible vincular si hay otro dispositivo conectado al sistema de música.



MENÚ DE LOS SURTIDORES

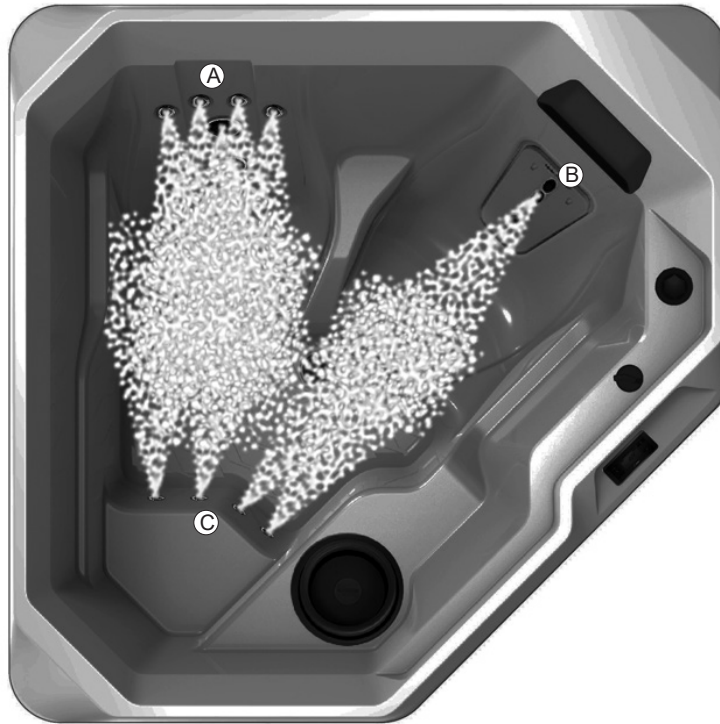
SX (MODELO SX)



Sistema de surtidores

- A. 6 jets **PRECISION**, 1 jet XL Rotary
- B. 1 surtidor **MOTO-MASSAGE**
- C. 6 surtidores **PRECISION**
- D. 4 surtidores **PRECISION**

MENÚ DE LOS SURTIDORES TX (MODELO TX)



Sistema de surtidores

- A. 4 surtidores **PRECISION**, 1 surtidor Standard Directional y 1 surtidor XL Standard Rotary
- B. 1 surtidor **MOTO-MASSAGE**
- C. 4 surtidores **PRECISION**

CUIDADO Y MANTENIMIENTO DEL SPA

Su spa **HOT SPRING** está fabricado con los materiales más resistentes y de mejor calidad que se pueden encontrar en el mercado. Aún así, el programa de cuidado y mantenimiento del spa que usted lleve a cabo será el que determine, en última instancia, la vida útil del spa y de cada uno de sus componentes. El cuidado regular, siguiendo los consejos ofrecidos en esta sección, le ayudará a proteger su inversión.

INSTRUCCIONES DE DRENAJE Y RELLENO

IMPORTANTE: NO se recomienda rellenar su spa cuando la temperatura ambiental cae por debajo de los 50° F (10° C).

1. Para desconectar el spa de la corriente eléctrica, active los disyuntores GFCI que se encuentran en el subpanel. Desenchufar el cable de potencia para los modelos 115V.
2. Localice la válvula de desagüe del spa y quite el tapón del desagüe. Fije la boca de entrada de una manguera de jardín a la válvula de desagüe (para evitar inundar los cimientos de los alrededores del spa) y coloque la boca de salida de la manguera en una zona de desagüe adecuada. El agua del spa, con altos niveles de desinfectantes, puede dañar las plantas y el césped.
3. Abra la válvula girando la manivela. El spa se vaciará por la fuerza de la gravedad.

IMPORTANTE: todos los modelos de spa **HOT SPRING** se desaguan por el suelo. Utilice el lado de vacío del aspirador para eliminar el agua restante. El agua que quede dentro de las tuberías o del equipo después del desagüado no necesita retirarse a menos que se quiera acondicionar el spa para el invierno.

4. Cuando esté vacío, compruebe el estado del casco del spa y límpielo según convenga. (Siga las instrucciones para el Cuidado del exterior.)
5. Cierre la válvula de desagüe y vuelva a colocar el tapón.
6. Instale filtros nuevos o limpie los existentes con el limpiador de filtros **FRESHWATER**.
7. Rellene el spa a través del compartimiento del filtro utilizando el prefiltro **CLEAN SCREEN**.
IMPORTANTE: la temperatura del agua de llenado debe estar entre 50° - 70° F (10° - 21° C) para evitar que se active el modo de límite máximo.
8. Siga las instrucciones de inicio rápido de la página 6.

RELLENAR CON AGUA FRÍA

Si fuera necesario desaguar y recargar su spa a temperaturas por debajo de 50° F (10° C), el spa podría entrar en modo protección límite alto (y su spa dejaría de funcionar) si el agua del grifo está por debajo de 50° F (10° C). Mezclar agua caliente con agua fría del grifo para que si excede los 50° F (10° C) durante el proceso de recarga pueda lograr impedir que el spa entre en modo protección límite alto, si elige esta opción.

PREVENCIÓN DE LA CONGELACIÓN

El spa se ha diseñado y construido para ser utilizado durante todo el año y en cualquier condición climática. En algunas zonas, las temperaturas extremadamente frías (por debajo de los 10° F (-12° C)) en combinación con fuertes vientos, pueden causar la congelación

parcial de la bomba de surtidores, aunque el agua del interior del spa permanezca a la temperatura seleccionada. El rendimiento energético del spa también puede disminuir durante estos periodos fríos, ya que el calentador debe funcionar con más frecuencia. Como precaución adicional contra la congelación parcial de algunos de los componentes, el compartimiento del equipo puede aislarse con un equipo especial (disponible por medio de su distribuidor local de spas). Este equipo de aislamiento también ayudará a potenciar al máximo el rendimiento energético del spa.

NOTA: con la vuelta de las temperaturas más cálidas (aprox. 60° - 70° F, 15,5° - 21° C), quite el equipo de aislamiento para evitar que la bomba de surtidores se sobrecaliente.

ACONDICIONAMIENTO DEL SPA PARA EL INVIERNO

Si decide dejar el spa sin utilizar durante un periodo de tiempo largo, y bajo los efectos de temperaturas realmente frías, vacíe el spa y acondiciónelo para el invierno, a fin de evitar su congelación accidental debido a daños en el equipo o a un corte del suministro eléctrico.

⚠ PELIGRO: utilice únicamente propilenglicol como anticongelante (disponible en la mayoría de las tiendas de materiales marítimos o de vehículos de recreo). El propilenglicol no es tóxico. Nunca use anticongelante para automóviles (etilenglicol), ya que es tóxico.

⚠ ADVERTENCIA: si no se siguen estas instrucciones al pie de la letra, podrían ocasionarse daños por congelamiento no cubiertos por la garantía. Se recomienda encarecidamente que se ponga en contacto con un distribuidor local para recibir este tipo de servicio.

1. Vacíe su spa siguiendo los pasos 1-5 de las instrucciones de Desagüe y rellenado. Abra la válvula de la cascada de agua.
2. Quite el cartucho del filtro, límpielo y guárdelo en un lugar seco.
IMPORTANTE: Deberá utilizar estas instrucciones adicionales al desagotar y acondicionar el spa para el invierno en zonas donde la temperatura llegue por debajo de los below 32° F (0° C). Debe emplear un equipo de aspiración para usos en seco o en mojado (aspiradora y compresor) de combinación de 19 litros (5 galones) para quitar de forma eficaz el agua que quede atrapada en las tuberías.
3. Fije la manguera de aspiración al lateral de aspiración del equipo de aspiración. Aspire todas las aberturas y los orificios de este modo:
 - a. Aberturas de surtidores: comience con los surtidores de la parte superior y vaya hacia abajo (si la succión proviene de otro surtidor, tápelo con un trapo grande, esto ayudará a sacar el agua que esté atrapada en el fondo del conducto principal).
 - b. Empalmes de succión del filtro y compartimiento del mismo.
 - c. Salida de desagüe del suelo para asegurarse de que todo el agua sale de sistema interior de tuberías.
4. Seque cuidadosamente el casco del spa con una toalla limpia.
5. Vuelva a poner la tapa del desagüe.
PRECAUCIÓN: utilice únicamente propilenglicol como anticongelante. El propilenglicol no es tóxico. Nunca use anticongelante para automóviles (etilenglicol), ya que es tóxico.
6. Con un embudo de extensión larga, vierta anticongelante en todas las tuberías de alimentación, los emplames de succión del filtro y los orificios de la cascada de agua. Añada suficiente cantidad de anticongelante a fin de asegurar una protección adecuada. en muchos casos, verá el líquido en el orificio o que sale por otro lugar.

7. Cierre la cubierta del spa y fíjela con las correas. Cubra la cubierta del spa con dos piezas de contrachapado, de manera que se distribuya el peso de la nieve y el hielo. Coloque un toldo o lámina de plástico, sobre la cubierta del spa y sobre el contrachapado.
8. Vuelva a colocar la puerta de acceso al equipo, si la quitó.

INSTRUCCIONES PARA ABRIR EL PRODUCTO:

1. Quite el contrachapado y la lámina de plástico. Para abrir la cubierta del spa, desate las correas de la cubierta.
2. Siga los procedimientos de puesta en marcha y rellenado de la sección Instrucciones de funcionamiento del manual de usuario. No instale filtros para evitar su exposición al anticongelante.
3. Como parte de este proceso, para sobreclorinar el agua del spa añada en el compartimiento del filtro tres cucharaditas de cloro (dicloro sódico) por cada 950 litros de agua que haya en el spa. Representa el doble de la cantidad normal de cloro que se necesita para la sobrecloración. La cantidad adicional de cloro es necesaria para destruir el anticongelante.

NOTA: quizá sea necesario recurrir a un quitaespuma para disminuir la cantidad de espuma producida por el anticongelante.

4. Vacíe el spa para asegurarse de eliminar el anticongelante. No vacíe el agua del spa en césped ni en plantas, debido al excesivo nivel de cloro.
5. Después de vaciar el spa por completo, vuelva a instalar el filtro y siga los procedimientos de puesta en marcha y rellenado de la sección Instrucciones de funcionamiento del manual de usuario

IMPORTANTE: mantenga el spa cubierto siempre que no lo utilice, tanto si está lleno como si está vacío.

SISTEMA DE FILTRO

Los spas **HOT SPRING** están equipados con un cartucho de filtro de tamaño adecuado para el sistema de bombas de los surtidores.

Como mínimo una vez por semana, compruebe y limpie la canastilla del vertedero para asegurar el flujo de filtro adecuado. Retire hojas, suciedad y cualquier otro material no propio del spa. Para asegurar un flujo de agua adecuado, es muy importante mantener el cartucho del filtro del spa limpio y libre de partículas. Un filtro limpio permite que el sistema de hidroterapia funcione correctamente y que los ciclos del filtro sean más eficientes. Dependiendo de la frecuencia de uso de su spa, recomendamos limpiar el cartucho del filtro cada cuatro semanas. En caso contrario, el filtro podría obstruirse y restringir el flujo de agua, lo cual ocasiona un filtrado inadecuado y un bajo rendimiento de los surtidores.

⚠️ ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones personales durante el uso del spa, NO quite los empalmes de succión (la tubería de alimentación del filtro) situados en el compartimiento del filtro ni se siente en la tapa del filtro.

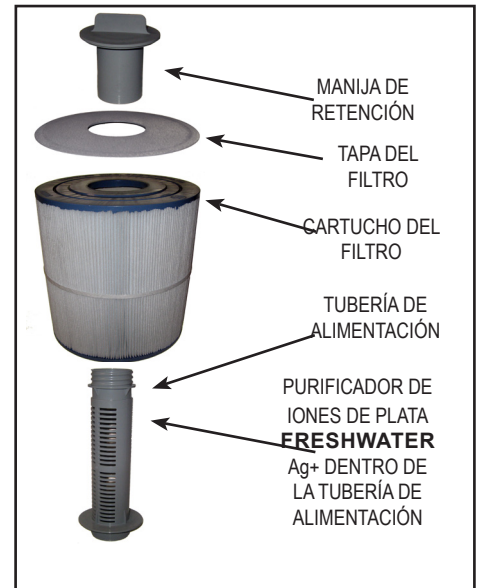
PANTALLA DE SUCCIÓN SECUNDARIA

Las pantallas de succión secundarias se encuentran en el reposapiés del spa. La pantalla sirve de filtro para evitar que la suciedad circule por el sistema.

⚠️ ADVERTENCIA: no utilice el spa si las pantallas de succión no están puestas.

RETIRADA Y LIMPIEZA DE LOS CARTUCHOS DEL FILTRO

1. Apague el spa y desconéctelo de la fuente de corriente.
2. Retire cualquier elemento flotante del interior del compartimiento del filtro.
3. Gire a la izquierda la manivela que sujeta el filtro (esta se encuentra en la parte superior del cartucho del filtro) hasta que se pueda quitar de la tubería de alimentación del filtro.
4. Quite el sujetador del filtro, la cubierta y el cartucho.



NOTA DE SERVICIO: nunca quite la tubería de alimentación del filtro si en el compartimiento de este hay basura. La basura podría colarse hasta la tubería interior y ocasionar un atasco. ¡NUNCA quite los empalmes de succión!

5. Para limpiar el filtro, utilice siempre un desengrasante, como el limpiador **HOT SPRING FRESHWATER**, que elimina la acumulación de minerales y grasa. Simplemente ponga a remojar el filtro en el desengrasante según las instrucciones del paquete y luego colóquelo sobre una superficie limpia y enjuáguelo con una manguera. Puede que tenga que girar el filtro mientras lo enjuaga para poder quitar toda la basura acumulada entre los pliegues del filtro.
6. Para volver a colocar el cartucho de filtrado, repita en orden inverso los pasos que ha empleado para retirarlo. No apriete demasiado.

⚠️ ADVERTENCIA: ¡no use el spa si el cartucho o la tuberías de alimentación del filtro no están en su lugar!

MANTENIMIENTO DE LOS REPOSACABEZAS DEL SPA

Los reposacabezas proporcionarán años de comodidad, si los trata con cuidado. Se han colocado por encima del nivel de agua para evitar los efectos blanqueadores del agua clorada y de otros productos químicos del agua del spa. Para alargar su vida útil, retire y limpie los reposacabezas siempre que se limpie el casco del spa. El aceite puede eliminarse con una solución de jabón suave y agua. Aclare SIEMPRE concienzudamente los reposacabezas del spa para eliminar cualquier residuo de jabón. Después de limpiarlos, los reposacabezas pueden acondicionarse con **HOT SPRING Cover Shield**. Si el spa no se va a utilizar durante un largo periodo de tiempo (durante las vacaciones o en el caso de que se acondicione para el invierno), o si el agua del spa se está superclorando, retire los reposacabezas hasta que vaya a utilizar de nuevo el spa.

Para retirar y volver a colocar las almohadillas:

1. Con cuidado, despegue un extremo de la almohadilla del casco del spa.
2. Siga despegando los extremos hasta que todas las sujeciones de la almohadilla se hayan desprendido.

IMPORTANTE: solo con retirar inadecuadamente la almohadilla del casco es posible acabar dañando la almohadilla. Esta incidencia se considera abuso y no está cubierta por la garantía.

3. Para volver a colocar la almohadilla, inclínala levemente para que una de las sujeciones pueda deslizarse en el hueco de la parte posterior de la almohadilla.
4. Con la almohadilla ligeramente inclinada, deslice la otra sujeción en el hueco de la parte posterior de la almohadilla.
5. Cuando todas las sujeciones estén en su sitio, presione hacia abajo la almohadilla hasta introducirlo en el hueco del casco del spa.

MANTENIMIENTO DEL EXTERIOR CASCO DEL SPA

Su spa **HOT SPRING** tiene un casco acrílico. Normalmente, las manchas y la suciedad no se adhieren al spa. Utilice un trapo suave o un estropajo de nylon para quitar la suciedad. La mayoría de los productos químicos del hogar son inofensivos para el casco del spa (consulte más abajo la información detallada sobre agentes de limpieza). Enjuague siempre con agua cualquier producto que haya utilizado para limpiar el casco del spa.

IMPORTANTE:

1. A continuación, le indicamos los ÚNICOS productos de limpieza que pueden utilizarse para limpiar el caso de su spa **HOT SPRING**: agua corriente, **HOT SPRING FRESHWATER** Spa Shine o Soft Scrub®. NO se recomienda utilizar alcohol ni ningún otro producto de limpieza doméstico, aparte de los ya mencionados para limpiar la superficie del casco del spa. NO utilice ningún producto de limpieza que contenga abrasivos o disolventes, ya que podrían dañar la superficie del casco del spa, específicamente: Simple Green®, Windex® o Spa Mitt. ¡NO UTILICE NUNCA PRODUCTOS QUÍMICOS FUERTES! Los daños en el casco provocados por la utilización de productos químicos agresivos no están cubiertos por la garantía. Enjuague siempre con agua cualquier producto que haya utilizado para limpiar el casco del spa.
2. El hierro y el cobre en el agua pueden manchar el casco del spa si se pone a funcionar sin comprobar. Pregunte a su distribuidor de **HOT SPRING** por un inhibidor de manchas y óxido si su spa tiene una concentración alta de minerales. **WATKINS WELLNESS** recomienda el inhibidor de manchas y óxido **FRESHWATER**.
3. Mantenga los productos de limpieza fuera del alcance de los niños y utilícelos con precaución.

MANTENIMIENTO DEL REVESTIMIENTO DEL SPA

El revestimiento de imitación madera consiste en un polímero rígido que combina la durabilidad del plástico con la belleza de la madera.

La limpieza del revestimiento imitando madera consiste, simplemente, en rociarlo con una solución de agua y jabón suave para retirar las manchas y los residuos.

CUIDADOS DE LA CUBIERTA DEL SPA

⚠️ ADVERTENCIA: la cubierta es una protección de seguridad manual que cumple o sobrepasa todos los requisitos de las normas ASTM 1346-91 para cubiertas de seguridad de spas, siempre que se instalen y utilicen correctamente a partir de la fecha de fabricación. Las cubiertas que no se hayan fijado, o cuya fijación no sea la correcta, representan un peligro.

Abra la cubierta completamente antes de utilizarla.

CUBIERTA DE VINILO

La cubierta de vinilo del spa es un atractivo producto de espuma aislante y resistente. Se recomienda una limpieza y acondicionamiento mensual para mantener su belleza.

Para limpiar y acondicionar la cubierta de vinilo:

1. Retire la cubierta del spa y, con cuidado, apóyela contra una pared o una valla.
2. Con una manguera de jardín, rocíe la cubierta para desprender la tierra o la basura.
3. Frote la superficie de vinilo con movimientos circulares; utilice una esponja grande y/o un cepillo de pelo suave; como producto de limpieza, use una solución jabonosa muy suave (una cucharadita de lavavajillas líquido mezclada con dos galones de agua) o bicarbonato sódico. No deje que el vinilo se seque antes de enjuagar con agua todo el jabón que pueda haber en su superficie.
4. Frote el perímetro y las aletas laterales de la cubierta. Enjuague con agua.
5. Enjuague la parte de debajo de la cubierta tan sólo con agua (no utilice jabón) y pásele un paño seco.
6. Para **CONDICIONAR** la cubierta después de limpiarla, aplique una capa fina de **HOT SPRING** Cover Shield a la superficie de vinilo y frote hasta sacar brillo.

IMPORTANTE: Para eliminar la resina de los árboles, utilice líquido para encendedores de cigarrillos (no líquido para encendedores de carbón). Utilícelo con moderación y enjuáguelo con una solución jabonosa inmediatamente después. A continuación, seque la cubierta.

HACER:

- Quite la nieve acumulada para evitar la rotura de la espuma aislante a causa del peso de la nieve.
- Abroche las correas de cierre para asegurar la cubierta cuando el spa no esté en funcionamiento.

NO HACER:

- Arrastrar ni levantar la cubierta utilizando las aletas o las correas de cierre.
- Caminar, pisar, ni sentarse sobre la cubierta.
- Depositar ningún metal u objeto que pueda transferir calor sobre la cubierta, ni coloque ningún tipo de lona de plástico o tela sobre ésta, ya que podría fundirse con la espuma aislante, circunstancia que no estaría cubierta por la garantía.
- No emplee ningún mecanismo de elevación, producto químico o producto de limpieza que no haya sido recomendado por **WATKINS WELLNESS** o por su distribuidor autorizado de ventas y servicio.

SISTEMA DE ELEVADOR DE CUBIERTA

Espacio libre requerido detrás de la cubierta abierta:

CoverCradle® y CoverCradle II 24"	UpRite® 7"
--------------------------------------	---------------

CÓMO ABRIR LA CUBIERTA DE VINILO

IMPORTANTE: no intente nunca abrir ni quitar la cubierta de vinilo agarrando o estirando de los faldones o de las correas de cierre. El faldón podría rasgarse, y un faldón rasgado no está cubierto por los términos de la garantía. Compruebe que no haya acumulaciones de hielo alrededor de los resortes de gas y los puntos de eje del sistema de cubierta replegable.

La acumulación de hielo puede causar daños en los componentes del sistema.

⚠️ ADVERTENCIA: la cubierta de vinilo y el sistema de cubierta replegable no están recomendados para su uso en condiciones de viento superior a los 25 mph (40 kmh).

IMPORTANTE: si su spa está situado en una zona cercana a fuertes vientos, puede instalar más correas de cierre para minimizar los daños provocados por el viento en la cubierta.

1. Con las correas de cierre de la cubierta desatadas, coloque una mano bajo el faldón, entre el spa y la cubierta, para romper el sello de vacío de la propia cubierta. Después, pliegue la mitad frontal de la cubierta sobre la mitad posterior.
2. Si no es posible el acceso a la parte posterior, colóquese en el lateral del spa más cercano a la zona de la bisagra de la cubierta plegada.
 - a. **Para los sistemas de cubierta replegable COVERCRADLE:** con ambas manos, coloque una de ellas bajo la mitad inferior de la cubierta (justo sobre el agua) y la otra en el lateral de la cubierta, justo sobre el faldón. Presione suavemente (no eleve) con ambas manos hacia la esquina posterior contraria de la cubierta (en diagonal). Cuando la cubierta se abra, los muelles de gas permitirán que se detenga suavemente.
 - b. **Para los sistemas de cubierta retráctil UPRITE:** eleve la cubierta por su bisagra central, permitiendo que se desplace hasta la parte posterior del spa y quede ahí cómodamente apoyada.

IMPORTANTE: Cuando abra una cubierta con un sistema de cubierta plegable, utilice tan sólo uno de estos tres métodos específicos. No intente abrir la cubierta de ningún otro modo. Los daños causados por una apertura o cierre incorrectos de la cubierta no están cubiertos por los términos de la garantía.

CÓMO CERRAR LA CUBIERTA

1. Sitúese al lado de la cubierta, coloque una mano sobre su esquina superior y empuje suavemente hacia adelante en la dirección del spa. La cubierta girará hacia adelante hasta cubrir la mitad del spa.

IMPORTANTE: para los sistemas de cubierta plegable UPRITE desconecte los mecanismos de bloqueo antes de empujar la cubierta hacia delante.
2. Despliegue la cubierta elevando el tirador situado sobre la mitad superior (frontal) de la misma. Deje caer la mitad desplegada sobre el spa. La presión de aire creada por la caída de la cubierta evitará que el faldón de vinilo quede atrapado entre la cubierta y el casco del spa.

REQUISITOS ELÉCTRICOS

IMPORTANTE: llene el spa con agua antes de conectar la corriente.

Su **HOT SPRING** ha sido cuidadosamente diseñado para ofrecerle una seguridad máxima contra descargas eléctricas. La conexión del spa a un circuito con un cableado inadecuado anulará muchas de las características de seguridad del spa. El cableado incorrecto podría ocasionar la electrocución y el riesgo de incendio y de otros daños. ¡Lea y siga al pie de la letra las instrucciones y los requisitos necesarios para la instalación eléctrica de su modelo de spa!

- El TX funciona a 115 voltios, 15 amperios y 60 Hz. Este modelo puede convertirse a 115 voltios 30 amperios o 230 voltios 50 amperios.
- El SX funciona a 115 voltios, 20 amperios y 60 Hz. Estos modelos pueden convertirse a 115 voltios 30 amperios o 230 voltios 50 amperios.

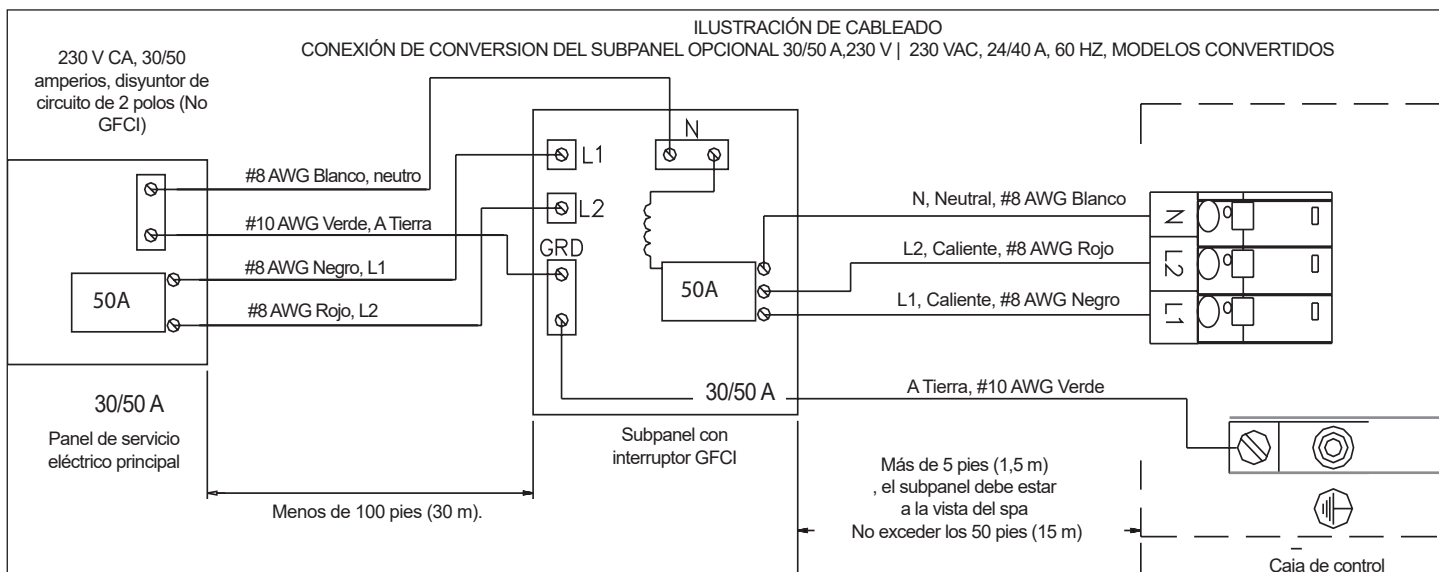
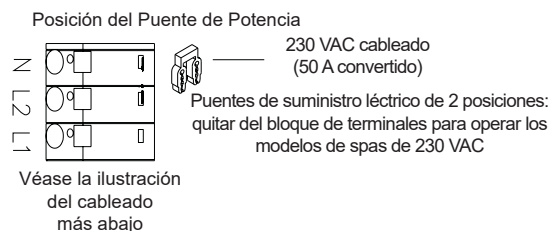
Cuando se conectan el TX, y el SX a 115 voltios, 15 o 20 amperios, el calentador proveerá aproximadamente 1000 vatios de calor solo si la bomba funciona a BAJA velocidad y el termostato requiere calor. Cuando estos spas se conectan a 115 voltios 30 amperios, el calentador proveerá aproximadamente 1000 vatios de calor solo si la bomba funciona a BAJA o ALTA velocidad y el termostato requiere calor. Cuando estos spas se conectan a voltios 50 amperios, el calentador proveerá aproximadamente 4000 vatios de calor solo cuando la bomba está operando a BAJA o ALTA velocidad y el termostato pide calor.

CONVERSIÓN DE 230 VOLTIOS, 30 O 50 AMPERIOS

Instrucciones para la conversión

NOTA: un técnico autorizado de spas **HOT SPRING** deberá reconfigurar el spa con los puentes suaves.

Un electricista autorizado debe instalar el subpanel (disponible en su distribuidor **HOT SPRING**) para suministrar potencia al spa. El subpanel debe ponerse a la vista del spa, a una distancia mínima de 5 pies (1.5m).

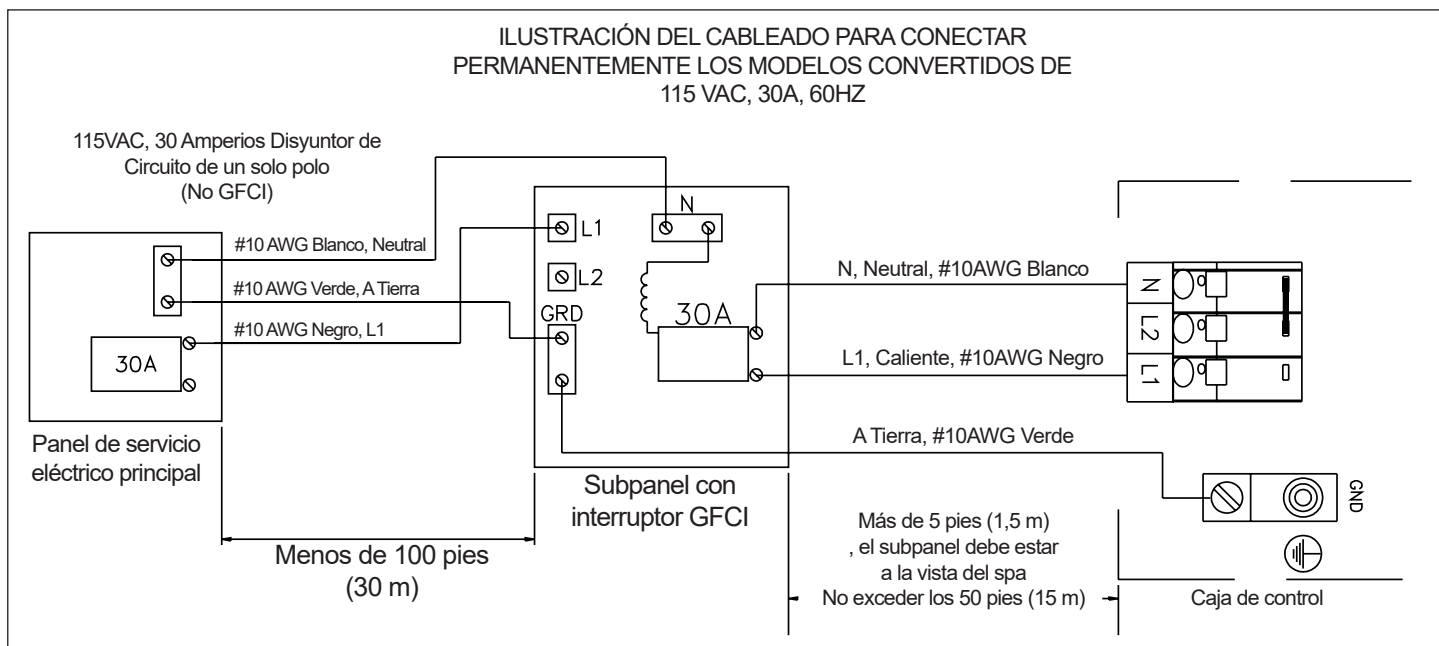
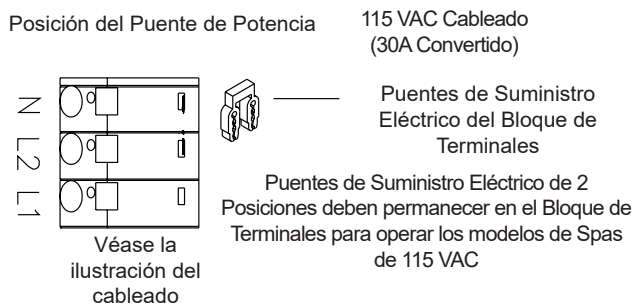


CONVERSIÓN DE 115 VOLTIOS 30 AMPERIOS

Instrucciones para la conversión

NOTA: un técnico autorizado de spas **HOT SPRING** deberá reconfigurar el spa con los puentes suaves.

Un electricista autorizado debe instalar el subpanel (disponible en su distribuidor **HOT SPRING**) para suministrar potencia al spa. El subpanel debe ponerse a la vista del spa, a una distancia mínima de 5 pies (1.5m).



GFCI DE 115 VOLTIOS

El interruptor de circuito con descarga a tierra (GFCI) es un dispositivo de seguridad que está diseñado para detectar algo tan bajo como 5 miliamperios ($\pm 1\text{mA}$) de pérdida de corriente eléctrica a tierra.

WATKINS WELLNESS recomienda que el GFCI se compruebe antes de cada uso para asegurarse de que esté funcionando correctamente. Con el spa conectado al suministro de potencia, pulse el botón "Test". El spa debe dejar de funcionar y el indicador de corriente del GFCI se apagará. Espere 30 segundos y luego reinicie el GFCI al pulsar el botón Reset. El indicador de corriente del GFCI se encenderá, restaurando potencia al spa. Si el interruptor no funciona de la manera explicada quiere decir que hay un fallo eléctrico y que existe la posibilidad de que se produzca una descarga eléctrica. Desconecte el enchufe del receptáculo y no lo vuelva a conectar hasta que se identifique y corrija la falla.

IMPORTANTE: no utilice nunca el GFCI como medio para desconectar la potencia del spa (desenchúfelo siempre). Si el GFCI se activa mientras el spa esté enchufado, y se corta la luz, cuando vuelve la potencia el GFCI se reiniciará automáticamente y la potencia fluirá al spa.

OPERACIÓN DE 115 VOLTIOS (60Hz ÚNICAMENTE)

El spa debe estar conectado a un circuito dedicado de 115 voltios, 15 o 20 amperios, protegidos por GFCI, con toma a tierra. El termino "dedicado" significa que el circuito eléctrico no se usa o se comparte para cualquier otro dispositivo eléctrico (luces del patio, electrodomésticos, circuitos del garaje, etc.). Si el spa se conecta a un circuito no dedicado, la sobrecarga resultará en "activaciones de molestia" en el panel principal. Esto requiere el reinicio frecuente del interruptor del disyuntor en el panel de disyuntores eléctricos de la casa e introduce la posibilidad de daño o falla del equipo del spa.

JAMAS CONECTE EL SPA A UN ALARGADOR!

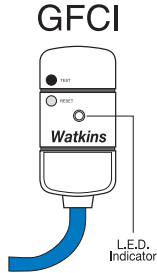
Un conector de cable de presión se provee en el exterior de la superficie de la caja de control, adentro del spa. Eso permite la conexión de un cable de unión que toma a tierra entre este punto y cualquier equipo de metal, recintos, plataforma de hormigón reforzada, caño, o conducto dentro de 5 pies (1,5 M) del spa (si se requiere para cumplir con los requisitos del código de construcción local). El cable de unión de ser por lo menos un cable de cobre de #10-AWG. Una el spa a todo equipo de metal expuesto o elementos fijos, barandas, y plataformas de hormigón según Article 680 del N.E.C. y todos los códigos locales.

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

Todos los modelos de spas de 115 voltios vienen equipados con aproximadamente 15 pies (15 m) de cable de potencia de uso (este es el largo máximo permitido por el Underwriters Laboratory y el National Electric Code). Cuando el spa se instale, el cable de potencia saldrá del fondo de la puerta del compartimiento de equipo. Para su seguridad, cuando el electricista instale la salida con tapa impermeable, esta debe estar al menos a 5 pies (1,5 metros) y no más de 10 pies de distancia del spa [véase el código de referencia: National Electrical Code 680-6a(1) y 680-41a].

El Interruptor de fallo de circuito de toma a tierra (GFCI) se encuentra en el extremo posterior del cable de potencia. Este dispositivo es para su protección. Es muy importante protegerlo de la lluvia y otra humedad. Compruébelo una vez al mes, con el enchufe conectado al suministro de potencia,

1. Pulse el botón "TEST" en el disyuntor GFCI. El spa debe dejar de funcionar y el indicador de corriente del GFCI se apagará.
2. Espere 30 segundos, entonces pulse el botón "RESET". La potencia se restaurará al spa y el indicador de potencia del GFCI se encenderá.



Si el GFCI no funciona de esta manera, es posible que su spa tenga una falla eléctrica, y tal vez corra peligro de descarga eléctrica. Apague todos los circuitos y no use el spa hasta que el problema se solucione por un agente de servicio autorizado.

⚠️ ADVERTENCIA: quitar el GFCI del cable de potencia del spa hará que este ya no sea seguro y anulará la garantía.

IMPORTANTE: en caso de que necesitare mover o recolocar su spa **HOT SPRING**, es fundamental que comprenda y aplique estos requisitos de instalación. Su spa **HOT SPRING** ha sido cuidadosamente diseñado para ofrecerle una seguridad máxima contra descargas eléctricas. La conexión del spa a un circuito con un cableado inadecuado anulará muchas de las características de seguridad del spa.

INFORMACIÓN DE SERVICIO

INFORMACIÓN GENERAL

Su spa **HOT SPRING** se ha diseñado para proporcionarle años de uso sin ningún problema. Como con cualquier otro aparato, pueden surgir problemas ocasionales que requieran los conocimientos de un técnico cualificado. Aunque las reparaciones más simples, como reiniciar un disyuntor GFCI o un termostato de límite máximo, o sustituir una bombilla, pueden no requerir una llamada al servicio técnico, pueden indicar la presencia de un problema de mayor importancia. La cual tiene que ser atendida por una persona calificada. Antes de llamar a nuestro servicio técnico, consulte la Guía de solución de problemas.

NOTA: guarde siempre el recibo original para consultas futuras.

TERMOSTATO DE LÍMITE MÁXIMO Y GFCI

Si en cualquier momento el spa dejara de funcionar, siga los pasos siguientes:

1. Examine el suministro eléctrico.
2. Revise el GFCI (ubicado al final de la cuerda en modelos standard. Revise el GFCI (Encontrado al extremo de la soga en los modelos standard. encontrado al final del cableado at the end of the cord en modelos estandar o en el subpanel eléctrico de 30 amperios) y ver si saltó en modelos convertido. Si se ha saltado un GFCI, reinicielo. Si no se reinicia, puede estar indicando la presencia de un fallo de tierra (cortocircuito) en los componentes eléctricos. Comuníquese con un técnico de servicio autorizado para que realice un diagnóstico completo.
3. Si al revisar el GFCI se da cuenta de que no se disparó, revise el panel de interruptores de la casa y asegúrese de que el interruptor principal del circuito eléctrico que alimenta al spa no se haya disparado. Si se ha desconectado, eso indicará que el circuito estaba sobrecargado, o que se ha producido un cortocircuito entre el panel de disyuntores y el receptáculo del spa o subpanel. Consulte a un electricista cualificado.
4. Si tras revisar el interruptor principal de la casa no encuentra ningún fallo, entonces debe revisar el termostato de límite máximo del calentador. El que se dispare dicho termostato ocurre normalmente a consecuencia de uno o más de los problemas siguientes 1) atasco en la tubería del sistema, 2) fallo del interruptor de circuito del calentador, o 3) la velocidad baja de la bomba no funciona.
5. Si el límite superior del calentador se ha disparado, en la pantalla del panel de control se mostrará - - - . Cambiar el calentador de alto límite al permitir que el agua se enfríe y desconectar la alimentación al spa durante al menos treinta segundos Si el calentador de alto límite continúa disparándose, comuníquese con un técnico de servicio autorizado para que realice un diagnóstico completo.

Si el spa no funciona después de la desconexión y posterior reinicio del GFCI, o después de reiniciar el termostato de límite máximo, deberá consultar su problema a un técnico de servicio autorizado. Consulte la Guía de solución de problemas para obtener información adicional.

OTRAS INFORMACIONES DE SERVICIO

La bomba de surtidores está equipada con un disyuntor de sobrecarga térmica diseñado para proteger la bomba del sobrecalentamiento. Si la bomba se apaga en un spa nuevo, suele ser consecuencia de uno o de la combinación de los siguientes factores:

Temperatura alta: Durante los meses de verano, en particular en climas más calurosos, el calor que hay en el ambiente contribuye a que la temperatura dentro del compartimiento suba excesivamente.

Cableado inadecuado: Si el spa está conectado con un cable alargador y/o el cableado de la casa es más pequeño de lo normal, la bomba puede no conseguir todo el voltaje que necesita y, por lo tanto, provocará un mayor amperio y generará un calor excesivo. Lo cual a menudo ocasionaría que el interruptor del circuito se dispare constantemente.

IMPORTANTE:

1. Si la bomba se apaga debido a un calor excesivo, asegúrese de que el compartimiento del equipo tiene una ventilación adecuada. El espacio de aire que se encuentra en la parte de abajo y el conducto de ventilación de la esquina inferior izquierda de la bomba del surtidor no deben bloquearse. Si la bomba de surtidores sigue apagándose después de periodo de uso cortos, consulte a un técnico de servicio cualificado.
2. El spa **HOT SPRING** está equipado con una válvula de resorte de succión de seguridad, la cual rompe el generador de fuerza de la bomba de surtidores si ambos empalmes de succión se bloquean.

ACCIONES QUE INVALIDAN LA GARANTÍA

Se considera nula la garantía limitada si el spa **HOT SPRING** ha sido sometido a alguna alteración, uso incorrecto o abuso, o si las reparaciones efectuadas en el spa han sido realizadas por una persona no autorizada por **WATKINS WELLNESS**. La alteración se define como cualquier cambio de componente o tubería, transformación eléctrica o la utilización de cualquier desinfectante no autorizado, o de un dispositivo de purificación del agua o sistema de calefacción que contribuya a provocar fallos en los componentes o en la unidad, así como la operación poco segura del sistema. El uso incorrecto y el abuso incluyen cualquier operación del spa que difiera de lo señalado en las instrucciones impresas proporcionadas por **WATKINS WELLNESS**, o el empleo del spa en algún uso para el que no haya sido diseñado; de forma específica: la utilización del spa para un uso no residencial; los daños causados por la operación* del spa a temperaturas del agua fuera de los límites que van desde los 2 °C y los 49 °C; los daños causados por cartuchos de filtrado obstruidos por suciedad o calcificados; los daños en la superficie del spa causados por el uso de tricloros, BDMH, el mal uso de tabletas de productos químicos en un suministrador flotante, ácido o cualquier otro producto químico o limpiador para la superficie del spa que no esté recomendado por **WATKINS WELLNESS**; los daños causados por permitir que productos desinfectantes para el spa no disueltos se asienten en la superficie del spa (ninguno de los materiales de la superficie del spa tiene capacidad para soportar ese tipo de abuso); los daños a los componentes o a la superficie del spa causados por el mantenimiento inadecuado del nivel de productos químicos en el agua; y los daños en la superficie del spa causados por haber dejado ésta descubierta mientras estaba vacía y expuesta directamente a la luz del sol (esto puede provocar anomalías a causa del calor del sol en regiones de clima cálido). Todos éstos se consideran abusos y pueden invalidar esta garantía.

*¡El funcionamiento del spa **NO** significa "uso" del spa! **WATKINS WELLNESS** no recomienda utilizar el spa si la temperatura del agua está por encima o por debajo de los límites señalados en el panel de control del spa.

DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD

WATKINS WELLNESS no se responsabiliza de la pérdida de uso del spa **HOT SPRING** ni de cualquier otro gasto, coste o daño accidental resultante, incluyendo pero no limitado, la retirada de una cubierta permanente o de cualquier otro elemento del cliente. Cualquier garantía implícita tendrá la misma duración de la garantía correspondiente descrita anteriormente. Bajo ninguna circunstancia **WATKINS WELLNESS** ni cualquiera de sus representantes serán responsables de los daños personales o materiales que pudieran producirse.

SERVICIO AL CLIENTE DE WATKINS WELLNESS

Si tiene alguna pregunta sobre cualquier aspecto de la instalación, funcionamiento o mantenimiento de su spa **HOT SPRING** que no haya quedado respondida en este manual, consulte a su distribuidor **HOT SPRING**.

Puede ponerse en contacto con **WATKINS WELLNESS** llamando al: 800-999-4688 (extensión 8432), de lunes a viernes de 8:00 h a 17:00 h, horario del pacífico (PST), o enviando un correo electrónico a: customerservice@watkinsmfg.com.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si tiene cualquier tipo de problema, no dude en consultar a su distribuidor autorizado de **HOT SPRING**. En las páginas siguientes encontrará consejos que le ayudarán a diagnosticar y corregir algunos de los problemas más comunes si desea hacerlo usted mismo.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si experimenta cualquier tipo de problema, no dude en consultar a su distribuidor autorizado de **HOT SPRING**. Aquí tiene algunos consejos que le ayudarán a diagnosticar y corregir algunos de los problemas más comunes, en el caso de que desee hacerlo usted mismo.

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO GENERAL		
Problema	Posibles causas	Soluciones
El spa no funciona	- Corte en el suministro eléctrico - Desconexión del GFCI	- Compruebe la fuente de alimentación eléctrica - Restablezca el GFCI; diríjase a nuestro servicio técnico si no se restablece
El spa no se calienta; las luces y surtidores funcionan. La pantalla muestra "====" Parpadea el icono POWER y READY	- El interruptor de presión está abierto y debería estar cerrado. - El interruptor de presión detecta un flujo a través del calentador, a pesar de que la bomba de surtidores está apagada.	- Compruebe que no haya ningún filtro obstruido. El interruptor de presión integrado se reiniciará cuando la corriente del agua vuelva a pasar por el calentador. Diríjase a nuestro servicio técnico si el interruptor de presión se dispara frecuentemente. - Contacte con un técnico de servicio autorizado
Parpadea el icono READY	El sensor de control está abierto o tiene un cortocircuito	Contacte con un técnico de servicio autorizado
El spa no se calienta; las luces y surtidores funcionan. La pantalla muestra "====" Parpadea el icono POWER y READY	El interruptor de presión está cerrado y debería estar abierto.	Contacte con un técnico de servicio autorizado
Surtidores flojos o con sacudidas	- El nivel del agua del spa está demasiado bajo - Filtro/ pantallas de toma de surtidores obstruidos - Boquillas de surtidores cerradas / válvula de aire cerrada	- Añada agua - Limpie los filtros/pantallas de toma de surtidores - Abra las boquillas de los surtidores / Abra la válvula de aire
La luz no funciona	Mala conexión	Contacte con un técnico de servicio autorizado
EL SURTIDOR MOTO-MASSAGE(SOLO DEL STYTX) no funciona o funciona de manera intermitente	- Las válvulas de CONTROL DE AIRE están cerradas - Filtro obstruido	- Abra la palanca del CONTROL DE AIRE - Limpie el filtro
La pantalla muestra "----" (no funciona el spa) Parpadea el icono POWER	Desconexión del termostato de límite máximo del calentador	Desconecte la red eléctrica durante un mínimo de treinta segundos para restablecer el termostato de límite máximo del calentador. Si no se restablece, compruebe que no haya ningún filtro obstruido. Si las activaciones continúan, diríjase a nuestro servicio técnico.
Después de llenar o rellenar el spa: una bomba de surtidores funciona pero el agua no fluye por ninguno de sus surtidores.	La bomba no está preparada adecuadamente.	- Apague el spa con el disyuntor y quite la puerta del compartimiento del equipo. - Suelte la unión en la parte superior de la(s) bomba(s) (como indica la p. 8) para que el aire pueda salir y luego apriete a mano la(s) unión(es). - Encienda el spa, active la bomba y cerciórese de que la unión esté apretada de modo que no haya fugas. Vuelva a colocar la bomba y las puertas del equipo. O: Quite y vuelva a instalar la tapa del FROG.

GUÍA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y EL MANTENIMIENTO DEL SPA		
Problema	Posibles causas	Soluciones
Agua turbia	- Filtros sucios - Niveles excesivos de aceite o materia orgánica - Desinfección inadecuada - Partículas / materia orgánica en suspensión - Agua vieja o demasiado usada	- Limpie los filtros - Lleve a cabo un tratamiento de choque con un desinfectante - Añada producto desinfectante - Ajuste el pH y/o los niveles de alcalinidad a los registros recomendados - Ponga en marcha la(s) bomba(s) de surtidores y limpie los filtros - Vacíe y vuelva a llenar el spa
Olor del agua	- Nivel excesivo de organismos en el agua - Desinfección inadecuada - Nivel de pH bajo	- Lleve a cabo un tratamiento de choque con un desinfectante - Añada producto desinfectante - Ajuste los niveles de pH a los registros recomendados
Olor a cloro	- Nivel de cloramina demasiado elevado - Nivel de pH bajo	- Lleve a cabo un tratamiento de choque con un desinfectante - Ajuste los niveles de pH a los registros recomendados
Olor a humedad	Proliferación de bacterias o algas	Trate su spa con un producto desinfectante. Si el problema es visible o persiste en el tiempo, vacíe, limpie y vuelva a llenar el spa
Acumulación de materia orgánica o anillo de desechos alrededor del spa	Acumulación de aceites y suciedad	Quite los desechos con un paño limpio. Si el problema es grave, vacíe el spa, utilice un producto de limpieza para superficies y azulejos, quite la suciedad y vuelva a llenar el spa.
Proliferación de algas	- Nivel de pH elevado - Nivel de desinfección bajo	- Trate el spa con un producto desinfectante y ajuste el nivel de pH - Trate el spa con un producto desinfectante y mantenga el nivel de desinfección
Irritación de los ojos	- Nivel de pH bajo - Nivel de desinfección bajo	- Ajuste el nivel de pH - Trate el spa con un producto desinfectante y mantenga el nivel de desinfección
Irritación de la piel / erupciones	- Agua no salubre - Nivel de cloro liberado por encima de 5 ppm	- Trate el spa con un producto desinfectante y mantenga el nivel de desinfección - Deje que el nivel de cloro liberado descienda por debajo de las 5 ppm antes de utilizar el spa
Manchas	- Niveles de alcalinidad total y/o pH demasiado bajos - Niveles elevados de hierro o cobre en el agua de origen	- Ajuste el nivel de alcalinidad total y/o de pH - Utilice un inhibidor de acumulación de metales
Óxido	Alto contenido de calcio en el agua; niveles de alcalinidad total y pH demasiado altos	Regule el nivel de alcalinidad total y de pH. Si se ha de quitar el óxido, vacíe el spa, restriegue sobre el óxido hasta quitarlo, vuelva a llenar el spa y equilibre el agua.

ESPECIFICACIONES DEL SPA

modelo de spa	Dimensión del espacio ocupado	Altura	Area Efectivo del Filtro	Calentador (Vatios)	Capacidad de agua	Peso Seco	Peso lleno*	Peso muerto*	Requisitos eléctricos
SX (modelo SX) asientos para 3 adultos	6' x 6'5" 1,83 m x 1,96 m	33" 84 cm	30 pies ²	1.000 o 4.000	230 galones 870 litros	645 lbs 295 kg	3090 libras 1400 kg	105 lbs/pies ² 515 kg/m ²	Subpanel que requiere 115 voltios, 20 amperios circuito protegido para GFCI O 115 voltios, 30 amperios circuito monofásico protegido por GFCI O 230 voltios, 30/50 amperios circuito protegido monofase GFCI
TX (modelo TX) asientos para 2 adultos	6' x 6' 1,83 m x 1,83 m	29" 74 cm	30 pies ²	1.000 o 4.000	190 galones 720 litros	635 libras 290 kg	2570 libras 1165 kg	95 lbs/pies ² 465 kg/m ²	Subpanel que requiere 115 voltios, 15 amperios circuito protegido para GFCI O 115 voltios, 30 amperios circuito monofásico protegido por GFCI O 230 voltios, 30/50 amperios circuito protegido monofase GFCI

 **PRECAUCIÓN: WATKINS WELLNESS** sugiere que se consulte a un ingeniero o a un constructor antes de colocar un spa sobre una terraza elevada.

* IMPORTANTE: El "peso lleno" y el "peso muerto" del spa incluyen el peso de los ocupantes (asumiendo un peso promedio por ocupante de 175 lbs, 80 kg).

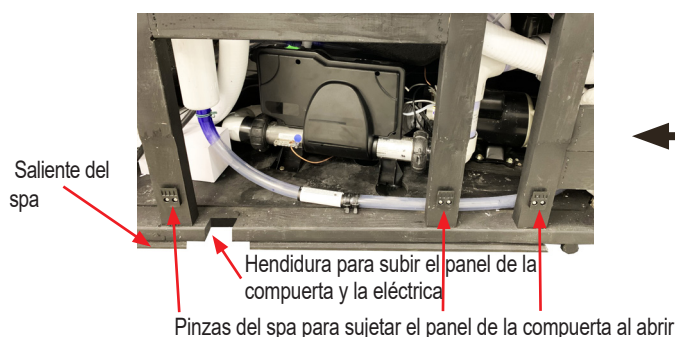
Nota: debido a nuestros procesos de fabricación, las tolerancias o dimensiones del spa pueden variar en 0,5" o 1,25 cm.

RETIRAR EL PANEL DE LA COMPUERTA

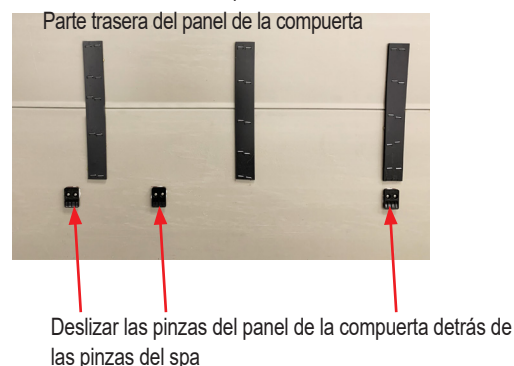
- 1 Quitar los 3 tornillos del lado derecho de la pieza Z y los 3 tornillos de la parte izquierda de la pieza Z y luego retirar ambas piezas.



- 2 Busque la hendidura debajo del panel de la compuerta utilizando una mano para subir el panel de la compuerta debajo del casco del spa, al mismo tiempo que lo saca fuera del saliente del spa.



- 3 Bajar cuidadosamente el panel de la compuerta hasta el suelo. Agarrar la parte superior del panel de la compuerta con ambas manos y subir.



- 4 Retirar la compuerta del panel del spa.



CAMBIAR EL PANEL DE LA COMPUERTA

- 1 Elevar el panel de la compuerta asegurándose de que quede detrás del casco de spa, luego bajar el resto del saliente comprobando que las pinzas del panel de la compuerta queden detrás de las pinzas del spa y de que el panel de la compuerta tenga el mismo espacio a cada lado.
- 2 Colocar la pieza Z izquierda y apriete con los 3 tornillos.

- 3 Colocar la pieza Z derecha y apriete con los 3 tornillos.

Este manual contiene información sobre la instalación, el funcionamiento, el mantenimiento y el servicio de los siguientes modelos de spa HOT SPRING 2021:

60Hz MODELOS

SX	(MODELO SX)
TX	(MODELO TX)

©2020 Watkins Wellness Todos los derechos reservados. Hot Spot, Precision, No-Fault, FreshWater, FreshWater_{Ag+}, Clean Screen y Vanishing Act son marcas comerciales de Watkins Wellness. BaquaSpa es una marca registrada de Arch UK Biocides Limited. FROG es una marca registrada de King Technology.



WatkinsWellness®

Feel good. Live well.

**Vista, California
USA**



hotspring.com

303761.22ES A (8/21)

English

Spanish

French



COLLECTION HOT SPOT®

SX | TX

2022

MANUEL D'UTILISATION



English

Spanish

French



Collection **HOT SPOT**®

Watkins Wellness® vous félicite. Vous venez d'acquérir le meilleur spa disponible sur le marché. Bienvenue dans la grande famille des heureux propriétaires de spas HOT SPRING.

Avant de commencer à lire le manuel, veuillez prendre un moment pour enregistrer votre garantie. Faire ceci nous aidera à vous contacter en cas de notification sur le produit importante.

Avant l'enregistrement, vous devez vous munir du numéro de série qui est situé à l'intérieur du bloc technique de votre spa **HOT SPRING**.

Pour vous enregistrer, veuillez accéder à <http://www.hotspring.com/hot-tub-owners/hot-tub-product-warranty-registration> ou simplement scanner le flashcode ci-dessous :

POUR VOS ARCHIVES

Modèle/n° de série du spa : _____

Date d'achat : _____

Revendeur : _____

Adresse : _____

N° de série de la couverture : _____

N° de série accessoire : _____



Si vous avez des questions sur tout aspect du réglage, du fonctionnement ou de l'entretien de votre spa, prenez contact avec votre revendeur **HOT SPRING** agréé. Il s'agit d'un professionnel dûment formé qui connaît non seulement le produit, mais aussi toutes les questions que peuvent se poser les nouveaux propriétaires de spa. Grâce à son expérience, vous profiterez d'autant plus de votre nouveau spa **HOT SPRING**.

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



Important !

Dans la plupart des localités, il est nécessaire de demander un permis pour l'installation de circuits électriques ou la construction de bâtiments extérieurs (terrasses et belvédères). De plus, certaines communautés imposent des codes régissant la délimitation des propriétés par des clôtures ou des barrières à fermeture automatique afin d'empêcher les enfants de moins de cinq ans d'accéder à une piscine (ou un spa) sans surveillance. Votre spa **HOT SPRING** est équipé d'une couverture verrouillable, conforme à la norme de sécurité américaine ASTM F1346-91. Aussi échappe-t-il fréquemment à cette obligation de clôture. D'une manière générale, toutes les exigences en vigueur concernant la clôture des propriétés vous seront communiquées par les autorités locales lorsque vous demanderez le permis d'installation d'un circuit électrique. Votre revendeur **HOT SPRING** peut vous renseigner sur les permis nécessaires.

English

Spanish

French

TABLE DES MATIÈRES

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

CONSIGNES IMPORTANTES DE SÉCURITÉ	1
INSTRUCTIONS IMPORTANTES SUR LES SPAS	3
CARACTÉRISTIQUES DU SPA	4
INSTRUCTIONS DE MISE EN MARCHÉ RAPIDE	5
MISE EN MARCHÉ	6
AMORÇAGE DE LA/DES POMPES	7

QUALITÉ ET TRAITEMENT DE L'EAU

INFORMATIONS DE BASE	8
COMMENT AJOUTER LES PRODUITS CHIMIQUES À L'EAU	8
PRINCIPES FONDAMENTAUX DE L'ENTRETIEN DE L'EAU (SYSTÈME NON-FROG)	9
SYSTÈME D'ENTRETIEN DE L'EAU FROG	10
INSTRUCTIONS DE REMPLACEMENT DE LA CARTOUCHE FROG	10
LE PROGRAMME D'ENTRETIEN DE L'EAU DU SPA HOT SPRING	10
ENTRETIEN DE L'EAU PENDANT LES VACANCES	12
QUELQUES NOTIONS SUR L'EAU	13

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

PANNEAU DE COMMANDES DU SPA	14
MODE SYSTÈME	14
MODE DE NETTOYAGE	14
MENU DES OUTILS	14
MENU AUDIO (EN OPTION)	16

MENU DES JETS

SX (MODÈLE SX)	19
TX (MODÈLE TX)	20

NETTOYAGE ET ENTRETIEN DU SPA

INSTRUCTIONS DE VIDANGE ET DE REMPLISSAGE	21
PRÉVENTION DU GEL	21
SYSTÈME DE FILTRE	22
RETRAIT ET NETTOYAGE DES CARTOUCHES DE FILTRE	22
ENTRETIEN DES REPOSE-TÊTES DU SPA	22

ENTRETIEN DE L'EXTÉRIEUR DU SPA	22
ENTRETIEN DE L'HABILLAGE DU SPA	23
ENTRETIEN DE LA COUVERTURE DU SPA	23
SYSTÈME DE LÈVE-COUVERTURE	23

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

CONVERSION DE 230 VOLTS 30 OU 50 A	24
CONVERSION DE 115 VOLTS 30 OU 30 A	25
DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL DE 115 VOLTS	25
FONCTIONNEMENT À 115 VOLTS (60 Hz UNIQUEMENT)	25

INFORMATIONS TECHNIQUES

INFORMATIONS GÉNÉRALES	27
DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL ET THERMOSTAT DE SÉCURITÉ	27
INFORMATIONS TECHNIQUES DIVERSES	27
EXCLUSIONS DE GARANTIE	27
DÉNIS DE RESPONSABILITÉ	27
SERVICE CLIENTÈLE WATKINS WELLNESS	28
DÉPANNAGE	28
DÉPANNAGE	29
SPÉCIFICATIONS DU SPA	30
RETRAIT DU PANNEAU DE PORTE	31
REMPLACEMENT DU PANNEAU DE PORTE	31

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

CONSIGNES IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

(LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES CONSIGNES)

PRÉVENIR LES RISQUES ENCOURUS PAR LES ENFANTS

DANGER - RISQUE DE NOYADE POUR LES ENFANTS

Tout doit être mis en œuvre pour éviter l'accès non autorisé au spa par les enfants. Afin d'éviter tout accident, veuillez vous assurer que les enfants peuvent accéder au spa uniquement sous l'étroite surveillance d'une personne responsable.

AVERTISSEMENT

Afin de limiter le risque de blessure, n'autorisez pas les enfants à accéder à ce spa à moins d'être étroitement surveillés.

- Afin de limiter le risque de blessure, il est recommandé d'utiliser des températures peu élevées pour les jeunes enfants. Les enfants sont très sensibles à l'eau chaude.
- Tout doit être mis en œuvre pour éviter l'utilisation abusive du spa par les enfants. Afin d'éviter tout accident, veuillez vous assurer que les enfants peuvent accéder au spa uniquement sous l'étroite surveillance d'une personne responsable.

CE QU'IL FAUT FAIRE :

- S'assurer que les verrous de la couverture (dotés d'un dispositif d'ouverture résistant aux enfants) sont bien verrouillés après l'utilisation du spa, pour la sécurité des plus jeunes. Tous les spas **HOT SPRING** sont munis d'une couverture verrouillable répondant aux normes ASTM F1346-91 pour les couvercles de sécurité.
- Tester la température de l'eau avec la main pour s'assurer qu'elle est à la bonne température avant de laisser les enfants pénétrer dans le spa. Les enfants sont très sensibles à l'eau chaude.
- Rappeler aux enfants que les surfaces mouillées sont très glissantes. S'assurer que les enfants font très attention quand ils entrent et sortent du spa.

CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE :

- Laisser les enfants monter sur la couverture du spa.
- Laisser les enfants accéder au spa sans surveillance.

ÉVITER LE RISQUE D'ÉLECTROCUTION

DANGER : RISQUE D'ÉLECTROCUTION

- Votre spa ne peut être branché que sur un circuit électrique relié à la terre.
- N'enterrez pas le câble d'alimentation. L'enfouissement du câble d'alimentation présente un risque mortel ou de blessures graves par électrocution si un câble spécialement prévu pour être enterré n'est pas utilisé ou si l'enfouissement n'est pas effectué correctement.

- Une prise de terre (connecteur de câble à pression) est prévue sur le boîtier de contrôle à l'intérieur de l'unité. Elle permet de relier, conformément aux exigences locales, un fil de cuivre à âme pleine de 8 AWG au minimum, tiré entre cette unité et tout élément métallique (tuyau d'eau, boîtiers d'équipements électriques ou conduit) se trouvant dans un rayon de cinq pieds (1,5 m) du spa.
- Ne faites pas fonctionner les principales commandes audio lorsque vous êtes dans le spa (si celui-ci est équipé de composants audio).
- Ne connectez aucun composant auxiliaire (p. ex., haut-parleur supplémentaire, écouteurs composant audio supplémentaire) au système audio sauf s'il est approuvé par **WATKINS WELLNESS**.
- Ne réparez pas vous-même les composants audio en ouvrant la porte du spa, car vous pouvez être exposé à un courant électrique dangereux et à des risques de blessure. Consultez un technicien agréé pour toute réparation.
- N'attachez pas vous-même une antenne externe au système audio du spa ; faites-la installer par un électricien agréé conformément au Code électrique national.

AVERTISSEMENT

- Afin de limiter le risque d'électrocution, changez les cordons endommagés immédiatement. Le non-respect de cette règle peut entraîner un risque mortel ou de blessure grave par électrocution.
- Votre spa est fourni avec un disjoncteur différentiel (GFCI) pour la protection de l'utilisateur et de l'équipement. Afin d'assurer le bon fonctionnement de ce dispositif de sécurité important, testez selon les instructions suivantes conformément à la configuration électrique.
- **Modèles câblés de 115 volts, 15 ou 20 ampères :** le disjoncteur différentiel est situé à l'extrémité du câble d'alimentation. Avant chaque utilisation et pendant que le spa fonctionne, appuyez sur la touche TEST. L'unité doit cesser de fonctionner et le voyant d'alimentation du disjoncteur différentiel s'éteindra. Attendez 30 secondes, puis réinitialisez le disjoncteur différentiel en appuyant sur le bouton de Réinitialisation (RESET). Le voyant d'alimentation du disjoncteur différentiel s'allumera en restaurant l'alimentation du spa. Si l'interrupteur ne fonctionne pas de cette manière, il peut y avoir un dysfonctionnement électrique et la possibilité d'un choc électrique. Débranchez le spa jusqu'à ce que le problème ait été corrigé.
- **Modèles de 115 volts 30 ampères câblés, avec conversion 230 volts :**
 - Une prise de terre (TB-1, prise de terre du système) est fournie sur le boîtier de contrôle à l'intérieur de l'unité. Pour réduire le risque de choc électrique, connectez cette prise à la borne de mise à la terre de votre tableau électrique avec un fil de cuivre isolé vert continu. La taille de ce fil doit être équivalente à celle des conducteurs de circuit fournissant l'équipement. De plus, une unité de raccordement (connecteur de câble à pression) est fournie à l'extérieur du boîtier de contrôle pour raccordement aux points de mise à la terre locaux. Pour réduire le risque de choc électrique, ce connecteur doit être relié par un fil de cuivre à âme pleine n° 8 AWG entre cette unité et tout élément métallique (échelle, tuyau d'arrivée d'eau ou autre équipement) se trouvant dans un rayon de 5 pieds (1,5 m) du spa, conformément aux exigences locales. Ce moyen de déconnexion doit être facilement accessible, mais il doit être installé à au moins de 5 pieds (1,5 m) du spa.
 - Votre spa dispose d'un disjoncteur de capacité appropriée permettant d'ouvrir tous les conducteurs d'alimentation non mis à la terre.
 - Votre spa utilise des disjoncteurs différentiels dans le sous-panneau électrique. Avant chaque utilisation et pendant que le spa fonctionne, poussez la touche TEST de chaque disjoncteur. Avec un dé clic, l'interrupteur doit passer sur la position de déclenchement. Attendez 30 secondes et réenclenchez tous les disjoncteurs différentiels en les mettant hors tension, puis sous tension. L'interrupteur doit rester sur Marche. Si l'un des disjoncteurs différentiels ne fonctionne pas de cette manière, il est possible qu'il y ait une défaillance électrique et donc un risque d'électrocution. Débranchez le spa jusqu'à ce que la défaillance ait été identifiée et réparée.

IMPORTANT : vous devez attendre 30 secondes au minimum avant de réenclencher le disjoncteur différentiel. Si vous ne le faites pas, le témoin lumineux d'alimentation clignotera sur le panneau de commandes. Si tel est le cas, répétez la procédure de contrôle du disjoncteur différentiel.

DANGER : RISQUE D'ÉLECTROCUTION

- L'installation doit se faire à une distance d'au moins 5 pieds (1,5 m) de toutes les surfaces métalliques. Il est possible de procéder à une installation à moins de 5 pieds d'une surface métallique à condition que chaque surface soit connectée de manière permanente par un connecteur en cuivre à âme pleine n° 8 AWG au minimum, raccordé au connecteur de mise à la terre de la boîte de raccordement, fournie à cet effet, dans la mesure où la conformité au code électrique national ANSI/NMFA70-1993 est respectée.
- Ne laissez aucun appareil électrique, tel qu'une lampe, un téléphone, une radio ou une télévision à moins de 5 pieds (1,5 m) du spa. Le non-respect de la distance de sécurité fait courir un risque mortel ou peut provoquer des blessures graves par électrocution si un appareil électrique tombe dans le spa.
- Installez votre spa de manière à ce que les sorties d'évacuation soient à bonne distance du bloc électrique et de tous les composants électriques.

CE QU'IL FAUT FAIRE :

- Vous assurer que le spa est branché correctement sur le secteur - faire appel à un électricien agréé.
- Débrancher le spa de l'alimentation électrique avant de le vider ou de procéder à l'entretien ou à la réparation des composants électriques.
- Tester le ou les disjoncteurs différentiels avant chaque utilisation.
- Remplacer les composants audio uniquement par des composants identiques (si votre spa est équipé d'un système audio).

CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE :

- Utiliser le spa lorsque le clapet du bloc technique est retiré.
- Placer des appareils électriques à moins de 5 pieds (1,5 m) du spa.
- Utiliser une rallonge pour raccorder le spa à son alimentation électrique. La rallonge risque de ne pas avoir de mise à la terre correcte et la connexion peut présenter un risque d'électrocution. Les rallonges peuvent entraîner une chute de tension, causant ainsi une surchauffe du moteur de la pompe du jet et l'endommagement du moteur.
- Essayer d'ouvrir le boîtier des commandes électriques. Il ne contient aucune pièce susceptible de requérir un entretien effectué par les utilisateurs.

RISQUES À ÉVITER

DANGER : RISQUE DE BLESSURE

- Afin de réduire le risque de blessure corporelle, NE retirez PAS les embouts d'aspiration (crépines de filtre) qui se situent dans le bloc de filtration !
- Les embouts d'aspiration (crépines) du spa sont dimensionnés en fonction du débit d'eau spécifique créé par la pompe. Ne remplacez jamais une crépine par une crépine dont le flux nominal est inférieur.
- Il existe un risque de glissade ou de chute. N'oubliez pas que les surfaces mouillées peuvent être très glissantes. Faites attention en entrant et en sortant du spa.
- Ne faites jamais fonctionner le spa lorsque des embouts d'aspiration sont cassés ou manquants.
- Les personnes souffrant de maladies infectieuses ne doivent pas utiliser le spa.
- Conservez tous les vêtements amples ou les bijoux qui pendent à l'écart des jets rotatifs et autres composants mobiles.

EFFETS AGGRAVANTS DES TRAITEMENTS MÉDICAUX

- La consommation de drogues ou d'alcool peut engendrer un risque de perte de connaissance, accompagné d'un risque de noyade.
- Les personnes sous médicaments doivent consulter un médecin avant d'utiliser le spa en raison des risques de somnolence et de modifications du rythme cardiaque, de la tension artérielle ou de la circulation qui sont liés à la prise de certaines substances thérapeutiques.

- Les personnes qui prennent des médicaments induisant une somnolence, tels que des tranquillisants, des antihistaminiques ou des anticoagulants, doivent s'abstenir d'utiliser le spa.

PROBLÈMES DE SANTÉ AFFECTÉS PAR L'UTILISATION DU SPA

- Les femmes enceintes doivent consulter leur médecin avant d'utiliser le spa.
- Les personnes souffrant d'obésité, de maladie cardiaque, d'hypotension ou d'hypertension, de troubles circulatoires ou de diabète doivent prendre conseil auprès de leur médecin avant d'utiliser le spa.

EAU SALE

- Conservez la propreté de l'eau et désinfectez celle-ci avec des produits chimiques adéquats. Les valeurs recommandées pour votre spa **HOT SPRING** sont les suivantes :

Avec FROG @ease SmartChlor maintiendra un niveau entre 0,5-1,0 ppm de chlore libre, tant que l'eau est équilibrée	Sans FROG @ease Chlore libre disponible : 3 à 5 ppm	Brome : 1,0-2,0 avec minéraux 3,0-5,0 sans minéraux
pH de l'eau : 7,2-7,8	Dureté calcique : 50 - 150 ppm	Alcalinité totale : 40 - 120 ppm

- Reportez-vous à la section Qualité et entretien de l'eau pour de plus amples instructions.

IMPORTANT : faites tourner la pompe à jet pendant 10 minutes après avoir ajouté UN produit chimique pour spa dans le bloc de filtration.

Nettoyez les cartouches de filtre au moins une fois par mois afin d'enlever les débris et le dépôt minéral susceptibles d'affecter les performances des jets d'hydromassage, de limiter le débit d'eau ou de déclencher le thermostat de sécurité, qui interrompra le fonctionnement de votre spa.

LIMITER LE RISQUE D'HYPERTHERMIE

L'immersion prolongée dans l'eau chaude peut provoquer une **HYPERTHERMIE**, un état pathologique se produisant lorsque la température interne du corps dépasse la température normale (37 °C). L'hyperthermie peut se manifester, entre autres, par la non-perception d'un danger imminent et par la perte de conscience de la chaleur. La personne en hyperthermie ne se rend pas compte qu'elle doit sortir du bain ou est incapable d'en sortir et risque de se noyer si elle perd connaissance. Chez la femme enceinte, l'hyperthermie peut engendrer des séquelles fatales.

AVERTISSEMENT

La consommation d'alcool, de drogues ou de médicaments peut augmenter considérablement le risque d'hyperthermie dans les bains bouillonnants et les spas.

RÉDUIRE LE RISQUE DE BLESSURE

- La température de l'eau du spa ne doit jamais dépasser 40 °C. Les températures comprises entre 36°C et 40 °C sont considérées sans danger pour des adultes en bonne santé. Toutefois, si vous avez l'intention d'utiliser le spa pendant une période de temps prolongée (plus de dix minutes) ou en compagnie de jeunes enfants, il est recommandé d'abaisser cette température. Une utilisation prolongée peut provoquer une hyperthermie.
- Les femmes enceintes ou pouvant éventuellement être enceintes doivent limiter la température de l'eau du spa à 36°C. Si vous ne respectez pas cette consigne, vous risquez d'entraîner des malformations permanentes chez l'enfant.
- N'utilisez pas le spa immédiatement après des exercices physiques intenses.

ÉVITER LE RISQUE DE BRÛLURE CUTANÉE

- Afin de limiter le risque de blessure, l'utilisateur doit mesurer la température de l'eau avec un thermomètre précis avant d'entrer dans l'eau.
- Contrôlez la température de l'eau avec la main avant d'entrer dans le spa.

PANNEAU DE SÉCURITÉ

Chaque spa **HOT SPRING** est expédié avec un SYMBOLE DE SÉCURITÉ dans l'emballage du propriétaire. Le panneau, qui est l'une des conditions requises pour le référencement officiel des produits, doit être installé en permanence là où il est visible pour les utilisateurs du spa. Veuillez contacter votre revendeur **HOT SPRING** et utiliser la référence 70798 pour obtenir des panneaux PANNEAUX supplémentaires.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES SUR LES SPAS

Nous vous recommandons vivement de lire et d'appliquer les informations importantes ci-dessous.

CE QU'IL FAUT FAIRE :

- Remettre et verrouiller la couverture en vinyle sur le spa après utilisation, que celui-ci soit plein ou vide.
- Respecter les recommandations sur le nettoyage et l'entretien du spa indiquées dans ce manuel.
- N'utiliser que des accessoires agréés et des produits chimiques et de nettoyage recommandés par Watkins.

CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE :

- Laisser le spa **HOT SPRING** exposé au soleil sans eau ou découvert. L'exposition à la lumière directe du soleil risque d'endommager le matériau de la coque.
- Faire rouler ou glisser le spa sur le côté. Cela abîme le revêtement latéral.
- Soulever ou porter la couverture en vinyle en utilisant les attaches de la couverture ; toujours soulever ou porter la couverture par les poignées.
- Essayer d'ouvrir le boîtier des commandes électriques. Il ne contient aucune pièce susceptible de requérir un entretien effectué par les utilisateurs. Ouvrir le boîtier de contrôle annule la garantie. Si vous constatez un problème de fonctionnement, suivez attentivement les instructions indiquées dans la section de dépannage. Si vous n'arrivez pas à résoudre le problème, appelez votre revendeur agréé **HOT SPRING**. Un grand nombre de problèmes peuvent être identifiés facilement au téléphone par des techniciens agréés.

COQUE DU SPA

Votre spa **HOT SPRING** est doté d'une coque en acrylique. Normalement, les taches et la poussière n'adhèrent pas sur la surface de votre spa. Un chiffon souple suffit pour enlever la plus grande partie de la saleté. La plupart des produits chimiques ménagers sont nocifs pour la coque de votre spa (voir ci-dessous pour des informations détaillées sur les agents nettoyants). Rincez toujours tout résidu d'agent nettoyant sur la coque avec de l'eau.

IMPORTANT :

1. Les produits suivants sont les SEULS agents de nettoyage approuvés pour votre coque de spa **HOT SPRING** : eau claire, Polish brillant pour spa **HOT SPRING FRESHWATER** ou Soft Scrub®. Il est DÉCONSEILLÉ d'utiliser de l'alcool ou des produits ménagers autres que ceux qui sont spécifiquement recommandés pour le nettoyage des spas. N'utilisez PAS de produits abrasifs ou contenant des solvants, car ils risquent d'endommager la surface de la coque, en particulier : Simple Green®, Windex® ou Spa Mitt. N'UTILISEZ JAMAIS DE PRODUITS CHIMIQUES CAUSTIQUES ! Tout endommagement de la coque provoqué par l'utilisation de produits caustiques n'est pas couvert par la garantie. Rincez toujours tout résidu d'agent nettoyant sur la coque avec de l'eau.
2. Le fer et le cuivre contenus dans l'eau peuvent tacher la coque du spa si vous n'y prêtez pas attention. Votre revendeur **HOT SPRING** peut vous proposer un produit qui empêche la formation de taches de tartre que vous pourrez utiliser si l'eau de votre spa est très riche en minéraux dissous. (**WATKINS WELLNESS** recommande **FRESHWATER Stain & Scale Defense**.)
3. Tenez tous ces produits hors de la portée des enfants et soyez prudent lorsque vous les appliquez.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

POUR COMMENCER

CARACTÉRISTIQUES DU SPA



- 1) **Panneau de commandes à LCD standard.**
À la fois accessible de l'intérieur et à l'extérieur du spa, le panneau de commandes est d'une grande facilité d'utilisation.



- 2) Le **sélecteur de commande d'air** vous permet de sélectionner la quantité d'air idéale pour les jets **PRECISION**.



- 3) Le **jet rotatif XL** fournit un débit plus important à travers une ouverture rotative pour créer un massage unique.



- 4) Le jet **directionnel standard** avec embout directionnel fournit un débit d'eau puissant.



- 5) Le jet **standard rotatif** fournit un massage unique puissant.



- 6) Le jet **PRECISION** avec embout directionnel dispense un massage thérapeutique.



- 7) Le **MOTO-MASSAGE** est un jet mobile. Il offre un courant d'eau chaude balayant l'intégralité de votre dos dans un mouvement ascendant et descendant.



- 8) Points de **lumière**.



- 9) **Repose-Tête** - Les spas sont proposés avec au moins un repose-tête.



- 10) Bouchon du logement **FROG**.



- 11) Le **filtre de spa** effectue la filtration du spa (pas montré dans l'image ci-dessus).



- 12) Le **drain de spa**.

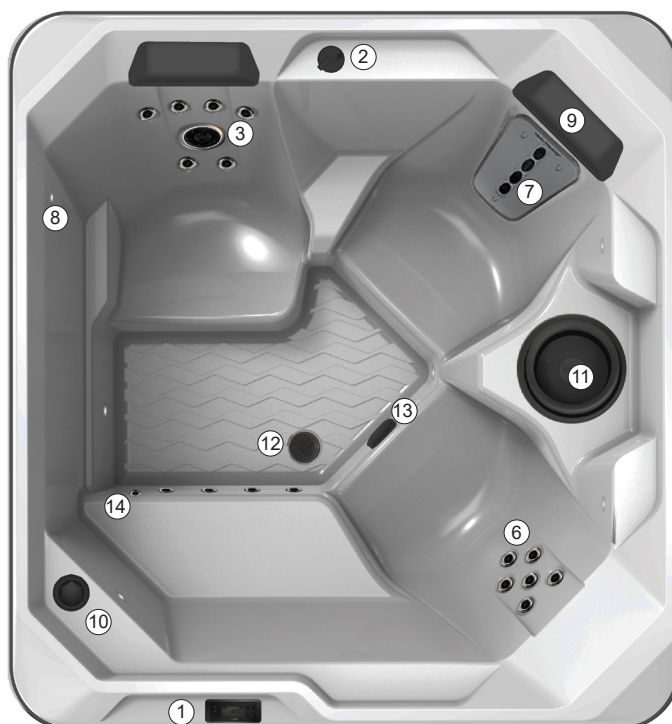


- 13) **Aspiration de spa**.



- 14) Capteur de température

MODÈLE SX



MODÈLE TX



JETS DIRECTIONNELS ET ROTATIFS

Ces jets fournissent un massage idéal du dos et des épaules. Ces jets peuvent fournir un flux direct ou des types de massage rotatifs. La pression peut être modifiée en faisant tourner la plaque des jets pour passer d'une puissance totale à un arrêt complet des jets. Cependant, ne supprimez pas simultanément le flux de plus de la moitié des jets afin de ne pas endommager la plomberie et les composants du spa.

JETS PRECISION

Les jets **PRECISION** sont petits. Ils sont conçus afin de fournir un massage doux et apaisant du dos et des épaules. Les sélecteurs de commande d'air servent à modifier simultanément l'intensité de l'air d'un groupe de jets **PRECISION**.

SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'AIR

VANNE DE CONTRÔLE DE L'AIR : Réglez le sélecteur de contrôle de l'air sur **MAX** pour alimenter simultanément tous les jets individuels et **PRECISION** avec le même volume d'air. La plaque des plus grands jets (d'hydromassage) servent ensuite à contrôler l'intensité de l'eau de chacun d'eux.

REMARQUE : Mettez toujours le sélecteur de contrôle de l'air sur **MIN** lorsque le spa n'est pas utilisé. Ceci permettra ainsi au spa de fonctionner plus silencieusement et de chauffer l'eau plus efficacement lorsque la couverture en vinyle est en place.

MOTO-MASSAGE

Le jet **MOTO-MASSAGE** se déplace automatiquement de bas en haut dans un mouvement de balayage, qui simule les effets caressants naturels d'un massage à la main. L'intensité du jet **MOTO-MASSAGE** peut être ajustée à l'aide du sélecteur de **COMMANDE D'AIR**.

Le jet **MOTO-MASSAGE** a été réglé à l'usine de façon à obtenir un hydromassage optimal sur toute la hauteur, le sélecteur de **COMMANDE D'AIR** étant positionné sur le volume d'air maximal. Si le jet **MOTO-MASSAGE** ne monte pas sur toute la hauteur et si le problème n'est dû ni à la fermeture de la vanne de contrôle d'air, ni à une obturation de la cartouche de filtre, prenez contact avec le service technique **HOT SPRING**.

IMPORTANT : un jet **MOTO-MASSAGE** lent ou immobile peut indiquer que les pores de la cartouche de filtre sont obstrués par de la poussière, des huiles corporelles ou du calcaire. Suivez les instructions de nettoyage de la cartouche de filtre qui sont indiquées dans la section Nettoyage et entretien du spa de ce manuel.

INSTRUCTIONS DE MISE EN MARCHÉ RAPIDE

AVANT LE REMPLISSAGE DE VOTRE SPA

Assurez-vous que votre spa a été correctement installé selon l'ensemble des codes locaux. Ceci comprend son emplacement, ses fondations ainsi que son installation électrique. Un livret comportant des instructions de pré-livraison peut être obtenu auprès de votre revendeur **HOT SPRING** ou en ligne à l'adresse : www.HotSpring.com/planning-tools/pre-delivery-instructions

CE QU'IL FAUT FAIRE :

- Savoir quel système de traitement de l'eau vous utiliserez et veiller à disposer des produits chimiques nécessaires. Lire toutes les instructions accompagnant le système.
- Avoir des bandelettes d'analyse de l'eau **@ease** ou des bandelettes d'analyse de l'eau 5 fonctions **FRESHWATER** (en fonction de votre système de traitement d'eau choisi).
- Avoir à votre disposition l'Alcalinité/pH haut et bas.
- Connaître la dureté de votre eau, contactez votre revendeur afin qu'il vous aide avec ces informations. Consulter la section Qualité et entretien de l'eau pour obtenir de plus amples informations.
IMPORTANT : **WATKINS WELLNESS** déconseille le remplissage du spa avec de l'eau « adoucie » car cela pourrait l'endommager.
- **CONSEIL** : utilisez le préfiltre Clean Screen® afin d'éliminer les particules indésirables qui contaminent l'eau du robinet. Ceci est recommandé, non obligatoire.

CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE :

- Mettre le spa sous tension tant qu'il n'a pas été rempli d'eau ! La mise sous tension du spa déclenche automatiquement des composants critiques qui se trouvent à l'intérieur du spa, comme les commandes, le réchauffeur, ainsi que d'autres systèmes. Si ces composants sont mis sous tension avant que le spa ne soit rempli, ils s'endommageront, et ceci peut provoquer une panne grave et non couverte par la garantie.
- Remplir le spa avec de l'eau chaude ou froide d'une température inférieure à 50° F (10° C) ! Le déclenchement du thermostat de sécurité peut provoquer l'arrêt du fonctionnement de votre spa.
- Utiliser votre spa une fois rempli tant que les étapes énumérées sous la procédure de MISE EN MARCHÉ ne sont pas toutes effectuées !
- Ajouter du chlore si vous traitez votre spa avec du désinfectant au polyexaméthylène de biguanide (Biguanide, PHMB, comme Désinfectant BaquaSpa®).

MISE EN MARCHÉ

Votre spa **HOT SPRING** a subi des tests complets pendant sa fabrication, permettant ainsi de garantir sa fiabilité et votre satisfaction à long terme. Il est cependant possible qu'une petite quantité d'eau soit restée dans le système de plomberie après les tests de sortie de fabrication et qu'elle ait pu entraîner l'apparition de gouttelettes sur la coque du spa ou sur ses panneaux latéraux avant la livraison. Avant de remplir le spa, essuyez sa coque avec un chiffon doux.

Lisez attentivement les instructions suivantes et suivez-les exactement lors de la mise en marche ou du remplissage du spa.

1. **FERMEZ TOUTES LES CONDUITES DE VIDANGE ET REMPLISSEZ LE SPA** avec de l'eau en la faisant passer par le bloc de filtration. Le niveau de l'eau de votre spa **HOT SPRING** doit être maintenu à un pouce au-dessus du jet le plus élevé.

REMARQUE : enlevez le bouchon **FROG** pendant le remplissage pour permettre à l'air de s'échapper des conduites de plomberie. Remettez le bouchon **FROG** en place, une fois rempli.

2. **DÈS QUE LE SPA EST REMPLI** d'eau et que la porte du bloc technique est refermée, vous pouvez mettre le spa sous tension.

- **Modèles de 115 volts :** connectez le disjoncteur différentiel au réceptacle étanche et appuyez sur le bouton RESET (réinitialiser) sur le disjoncteur différentiel.
- **Modèles convertis de 230 volts :** ouvrez la porte du tableau électrique secondaire, réinitialisez le disjoncteur différentiel de 50 ampères, vérifiez que le système est amorcé. Fermez et sécurisez la porte du panneau électrique secondaire.

3. **POUR CONTRÔLER LE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE JET** et purger l'air restant dans le système de chauffage :

- Appuyez sur la touche JET 2 fois pour que la pompe à jets tourne à régime élevé pendant une minute. Appuyez sur la touche JETS une dernière fois pour éteindre les JETS.

Des jets intermittents ou de faible intensité indiquent que le niveau de l'eau est trop bas ou que les cartouches de filtre sont obstruées.

IMPORTANT : veillez à ce que la vanne d'air (voir illustration dans la section des fonctionnalités du spa) soit ouverte en tournant dans le sens horaire jusqu'à ce que les jets s'arrêtent. On peut tourner les plaques des jets combinés pour complètement arrêter les jets, ces jets doivent être également ouverts.

4. **EN UTILISANT UNE BANDELETTE POUR L'ANALYSE DE L'EAU ET LES PRODUITS CHIMIQUES**

APPLICABLES, ajustez l'alcalinité totale (AT) à 80 ppm, la dureté du calcium (DC) à 100 ppm, puis le pH de l'eau du spa entre 7,2 et 7,8. Ces procédures sont énumérées dans la section sur la qualité et le traitement de l'eau. **Lorsque vous utilisez le système FROG @ease, vous devez utiliser les bandelettes d'analyse de l'eau @ease.**

IMPORTANT : ajoutez toujours les produits chimiques de l'eau du spa directement dans le bloc de filtration en faisant tourner la pompe à jet à régime élevé pendant au moins dix minutes. Régler l'alcalinité totale (TA) en premier lieu est important, car tout déséquilibre à ce niveau vous empêcherait de régler correctement le pH et nuirait à l'efficacité de l'action du désinfectant.

5. **SI VOUS UTILISEZ FROG @ease :** réglez une nouvelle cartouche minérale @ease sur la position 6 et insérez-la dans l'espace supérieur du support de cartouche. Réglez la cartouche @ease SmartChlor selon le tableau de réglage en fonction de votre contenance (voir page 11).

SI VOUS UTILISEZ UNE CARTOUCHE DE BROME FROG (Canada uniquement) : réglez la cartouche de brome sur le réglage 3 et installez dans la section inférieure du support de cartouche. Laissez la section du haut vide.

IMPORTANT : avec la cartouche de brome **FROG**, choquez

une fois par semaine. Avec **FROG @ease**, choquez une fois par moi ou lorsque vous remplacez une cartouche SmartChlor. Nous recommandons l'utilisation de l'oxydant sans chlore (MPS) FRESHWATER.

6. **SUPERCHLOREZ L'EAU DU SPA** en ajoutant une 1 cuillère à café et demi de chlore (dichlorure de sodium) pour 250 gallons (950 litres) d'eau avec le spa en mode Auto-brassage.

Tous les spas **HOT SPRING** sont pourvus d'un mode de nettoyage. Lorsque ce mode est activé, la pompe à jets se met en marche pendant dix minutes (pour le traitement de l'eau). Pour activer le mode de nettoyage, appuyez sur la touche MODE (▲ ou ▼) plusieurs fois, jusqu'à ce que le menu CLEAN s'affiche. Appuyez sur la touche (+) pour activer la fonction du mode NETTOYAGE.

7. **RÉGLEZ LA COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE,** le spa est préprogrammé pour atteindre 100°F (38° C). Cette température sera normalement obtenue dans un délai de 18 à 24 heures. Vous pouvez augmenter ou réduire la température de l'eau en :

- Appuyez sur la touche (+) sur le panneau de commandes principal, pour augmenter la température.
- Appuyez sur la touche (-) sur le panneau de commandes principal, pour diminuer la température.

Placez la couverture en vinyle sur le spa, afin de permettre à la température de l'eau de se stabiliser. Vérifiez que vous avez bien remplacé et verrouillé la couverture. Vérifiez périodiquement la température de l'eau du spa. Quand la température de l'eau dépasse 90 °F (32°C), passez à l'étape suivante.

Afin d'éviter qu'une personne non autorisée puisse modifier le réglage, vous pouvez verrouiller le réglage de la température. Reportez-vous à la section sur le Fonctionnement pour de plus amples informations.

8. **SI VOUS N'UTILISEZ PAS LE SYSTÈME @ease SMARTCHLOR, TESTEZ L'EAU DU SPA POUR LE RÉSIDU DE CHLORE.** Si le niveau de résidu est compris entre 3 et 5 ppm sur les bandelettes d'analyse de l'eau, passez à l'étape suivante. Si le résidu est inférieur à 3 ppm, activez le cycle de Nettoyage, puis testez à nouveau, ajoutez plus de chlore, selon le besoin.

IMPORTANT : pour le Canada, si vous n'utilisez que la cartouche de brome **FROG**, vos niveaux de brome doivent être entre 3,0 - 5,0 ppm.

AVERTISSEMENT : les désinfectants en concentration élevée risquent de provoquer une certaine gêne pour les yeux, les poumons et la peau de l'utilisateur. Avant d'utiliser le spa, veillez toujours à ce que le niveau de désinfectant soit compris dans la plage recommandée par le fabricant.

IMPORTANT : À chaque fois que le spa est rempli d'eau, vous devez enlever et réinstaller le bouchon **FROG**, même si vous ne remplacez pas la cartouche, afin d'amorcer correctement les pompes à jets.

9. **VÉRIFIEZ À NOUVEAU** l'alcalinité totale (AT) à 80 ppm, la dureté du calcium (CH) à 100 ppm, puis le pH de l'eau du spa pH entre 7,2 et 7,8 à l'aide d'une bandelette 5 fonctions pour l'analyse de l'eau **FRESHWATER** ou une bandelette d'analyse @ease lorsque vous utilisez les cartouches @ease.

IMPORTANT : réglez l'alcalinité totale (TA) en premier lieu, car tout déséquilibre à ce niveau vous empêcherait de régler correctement le pH et nuirait à l'action efficace du désinfectant. **Le spa est prêt à être utilisé lorsque l'eau du spa a circulé et le niveau de brome reste entre 1 et 2 ppm ou que le niveau de chlore reste entre 0,5 et 1 ppm avec @ease ou 3-5 ppm avec du chlore normal.**

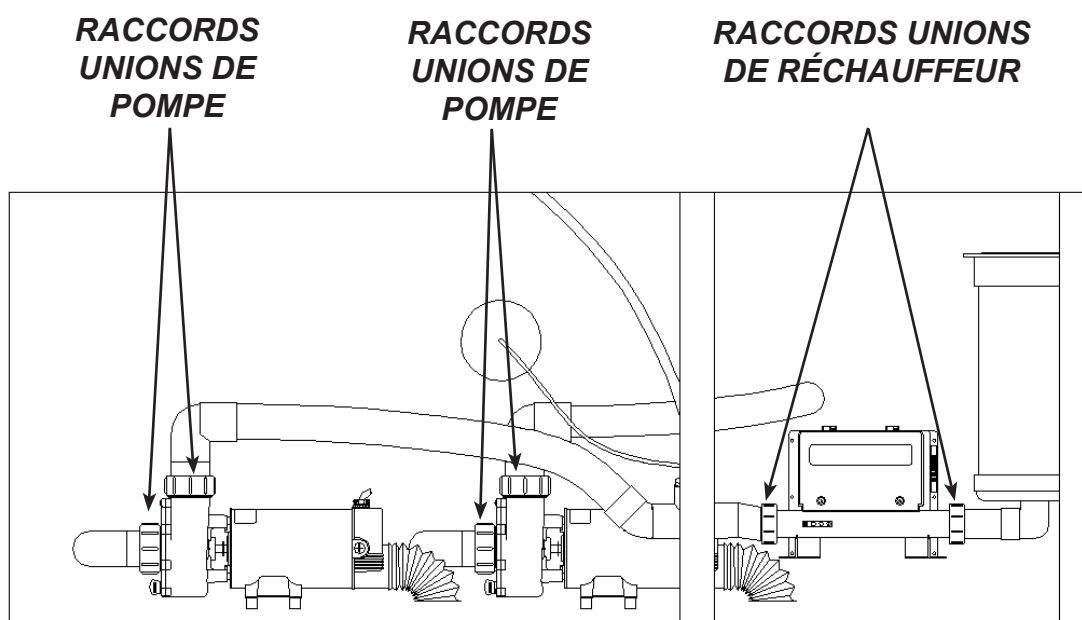
10. **TESTEZ L'EAU UNE FOIS PAR SEMAINE OU AVANT CHAQUE UTILISATION DU SPA.**

AMORÇAGE DE LA OU DES POMPES :

Lors du premier remplissage ou des remplissages ultérieurs du spa, si les jets ne diffusent pas d'eau alors que la pompe fonctionne, celle-ci n'est peut-être pas amorcée. Pour résoudre le problème, reportez-vous à la vue du dessus de votre spa et suivez la procédure ci-dessous :

- Mettez le spa hors tension au niveau du disjoncteur, puis retirez la porte du bloc technique.
- Desserrez le raccord union situé au-dessus de la ou des pompes pour laisser l'air s'échapper. Si de l'eau est présente, serrez le raccord union à la force du poignet.
- Remettez le spa sous tension, activez la pompe et vérifiez que le raccord union est suffisamment serré pour ne pas fuir. Remettez la porte du bloc technique en place.

REMARQUE : Le bloc technique illustré ci-dessous varie en fonction du modèle de spa.



IMPORTANT

LES RACCORDS UNIONS DU BLOC TECHNIQUE PEUVENT SE DESSERRER DURANT LE TRANSPORT. POUR ÉVITER LES FUITES, VÉRIFIEZ QU'ILS ONT ÉTÉ RESSERRÉS MANUELLEMENT AVANT DE REMPLIR VOTRE SPA.

QUALITÉ ET TRAITEMENT DE L'EAU

INFORMATIONS DE BASE

Une eau propre est un élément essentiel. L'entretien de l'eau est l'un des facteurs les moins bien compris et pourtant le plus important de l'hydrothérapie. Votre revendeur peut vous aider à obtenir une eau parfaite en fonction de vos conditions locales.

IMPORTANT : des notions d'hydrologie sont disponibles à la fin de cette section.

- **Lisez et consultez toujours le manuel d'utilisation** pour obtenir des renseignements complets.
- **testez l'eau** à l'aide d'une bandelette de test une fois par semaine ou chaque fois que vous utilisez le spa.
- **Les utilisateurs @ease** doivent aussi utiliser les bandelettes d'analyse de l'eau @ease.
- **Ajoutez les produits chimiques** en petites quantités afin d'éviter de dépasser les doses recommandées.
- **Utilisez uniquement le spa** lorsque le niveau de chlore se situe entre 0,5 et 1,0 ppm avec le système @ease ou entre 1 et 5 ppm avec du chlore normal ou ajoutez du chlore manuellement selon le besoin.
- **Il appartient au propriétaire du spa** d'éviter un manque ou un excédent de chlore.

IMPORTANT : n'oubliez pas de changer l'eau du spa tous les trois ou quatre mois.

Consultez votre revendeur **HOT SPRING** pour déterminer si l'eau de votre région possède des qualités uniques, telles qu'une forte teneur en métaux ou en minéraux, dont vous devez tenir compte.

Votre programme dépendra de la teneur en minéraux de votre eau, de la fréquence d'utilisation du spa et du nombre d'utilisateurs.

TABLEAU SUR LA QUALITÉ DE L'EAU

PARAMÈTRE	CIBLE	MIN - PLAGE « OK » - MAX	
pH	7,4	7,2	7,8
ALCALINITÉ	80 ppm	40 ppm	120 ppm
DURETÉ	100 ppm	50 ppm	150 ppm
CHLORE	3 ppm	1 ppm	5 ppm
CHLORE AVEC @ease		0,5 ppm	1 ppm

Vous êtes responsable de maintenir la qualité de l'eau et la propreté du filtre de votre spa. Le maintien de l'équilibre de l'eau de votre spa prolonge la durée de vie des composants de celui-ci et rend l'eau plus agréable. Votre revendeur peut vous aider à obtenir une eau parfaite en fonction de vos conditions locales. Votre programme dépendra de la teneur en minéraux de votre eau, de la fréquence d'utilisation du spa et du nombre d'utilisateurs. Afin de simplifier l'entretien de l'eau, **WATKINS WELLNESS** a élaboré plusieurs systèmes et produits qui sont disponibles auprès des revendeurs **HOT SPRING** agréés.

Produits FRESHWATER DE HOT SPRING	Éliminateur de Calcaire Vanishing Act®
Système d'entretien de l'eau FROG	Préfiltre CLEAN SCREEN

*Rendez-vous sur www.hot.spring.com/save-water/ pour de plus amples informations.

SÉCURITÉ CHIMIQUE

Lorsque vous utilisez des produits chimiques, lisez soigneusement les étiquettes et suivez les instructions avec précision. Bien que les produits chimiques constituent une protection efficace pour vous-même et votre spa lorsqu'ils sont utilisés correctement, ils peuvent être dangereux

lorsqu'ils se trouvent à l'état concentré. Observez toujours les directives suivantes :

- Ne confiez la manipulation des produits chimiques de votre spa qu'à une personne responsable. Conservez ces produits hors de la portée des enfants.
- Mesurez les quantités spécifiées avec précision. Ne dépassez jamais les doses recommandées.
- Manipulez les conteneurs avec soin. Entreposez-les dans un endroit frais, sec et bien aéré.
- Gardez les conteneurs de produits chimiques bien fermés lorsque vous ne les utilisez pas. Remettez les bouchons sur les conteneurs correspondants.
- N'inhaliez pas les vapeurs et veillez à ce que les produits chimiques n'entrent pas en contact avec vos yeux, votre nez et votre bouche. Lavez immédiatement vos mains après chaque utilisation.
- Suivez les conseils d'urgence indiqués sur l'étiquette du produit en cas de contact accidentel ou d'ingestion du produit chimique. Appelez un médecin ou le centre antipoison local. Si vous avez besoin d'un médecin, prenez toujours le conteneur avec vous de façon à ce que la substance puisse être identifiée.
- Évitez tout contact entre les produits chimiques et les surfaces avoisinantes ou l'environnement. N'utilisez pas d'aspirateur pour nettoyer les débordements de produits chimiques.
- Ne fumez jamais à proximité des produits chimiques. Certaines vapeurs peuvent être hautement inflammables.
- N'entreposez pas de produits chimiques dans le bloc technique de votre spa.

COMMENT AJOUTER LES PRODUITS CHIMIQUES À L'EAU?

IMPORTANT : Tous les produits chimiques pour eau de spa (hormis les cartouches **FROG**), y compris les granulés de dichlorure, le MPS, les augmentateurs ou les adoucisseurs de pH en granules, les augmentateurs d'alcalinité totale en granules, les détartrants liquides, et les produits anti-mousse liquides, doivent toujours être ajoutés directement dans le bloc de filtration, lorsque la pompe à jet tourne. Il est impératif que celle-ci fonctionne pendant au moins dix minutes.

Ajouter les produits chimiques à l'eau du spa :

1. Repliez le couvercle. Retirez soigneusement le couvercle du bloc de filtration et posez-la sur le côté.
2. Sur votre panneau de commandes :
Appuyez sur la touche **MODE** (▲ ou ▼) plusieurs fois, jusqu'à ce que le menu **CLEAN** s'affiche. Appuyez sur la touche **(+)** pour activer la fonction du mode **NETTOYAGE**.
3. Mesurez soigneusement la quantité de produit chimique recommandée et versez-la doucement dans le bloc de filtration. Évitez de renverser du produit sur vos mains, dans vos yeux, sur la coque du spa ou sur l'habillage.
4. Remplacez le couvercle du bloc de filtration. Après dix minutes, la pompe à jet s'arrêtera automatiquement, achevant ainsi l'opération. Fermez la couverture et verrouillez-la.

⚠ DANGER : risque de noyade : ne laissez jamais un spa ouvert sans surveillance !

IMPORTANT : lorsque vous avez administré un traitement de choc ou une superchloration à votre spa, laissez la couverture ouverte pendant au moins vingt minutes afin de permettre aux gaz oxydants de s'échapper. Une concentration élevée d'oxydant piégé dans l'eau suite au traitement de choc (et non pas suite à la procédure de désinfection quotidienne) peut éventuellement provoquer une décoloration ou une dégradation de la partie inférieure de la couverture. Ce type de dommage, considéré comme un abus d'origine chimique, n'est pas couvert par la garantie limitée.

PRINCIPES FONDAMENTAUX DE L'ENTRETIEN DE L'EAU (ne concerne pas le système non-FROG)

- **Test** : Testez l'eau à l'aide d'une bandelette de test une fois par semaine ou chaque fois que vous utilisez le spa à l'aide des bandelettes de test 5 fonctions pratiques de **FRESHWATER** ou du kit plus précis de réactifs, se présentant sous forme liquide ou de pastilles, selon les instructions. Paramètres critiques : niveau de désinfectant, pH, dureté calcique (CH) et alcalinité totale (TA). Entrez l'équipement de test dans un endroit sombre, frais et sec, afin de préserver son pouvoir désinfectant.

- **Filtrage de l'eau** : la filtration utilisée dans les spas **HOT SPRING** permet de maintenir l'eau propre en faisant circuler le désinfectant et en éliminant les déchets du spa. Procédez régulièrement à l'inspection et au nettoyage des filtres pour obtenir un fonctionnement optimal.

- **Contrôle de l'équilibre chimique et du pH** : il est important d'ajuster les principaux paramètres d'eau (alcalinité totale, dureté calcique, pH) dans les plages recommandées afin qu'ils soient stabilisés ou équilibrés. Équilibrez la composition chimique à chaque fois que vous remplissez le spa d'une eau nouvelle et au cours de la durée de vie de celle-ci. La conservation de l'équilibre de l'eau permet d'éviter les dommages en maintenant le pH dans une plage de sécurité et en empêchant la formation de tartre sur l'équipement de votre spa. Un pH faible peut détériorer les composants en métal, tandis qu'un pH élevé peut engendrer des niveaux élevés de calcium contribuant à la formation de tartre. Votre revendeur doit vous fournir des éléments d'orientation détaillés sur la composition chimique à la suite du tout premier remplissage de votre spa.

EAU DU SPA ALCALINE (ZONE DE MESURE)	8.2	AJOUTEZ UN ADOUCCISSEUR DE pH POUR L'ABAISSER
	7.8	
ZONE DE CONFORT	7.6	IDÉAL
	7.4	
	7.2	
EAU DU SPA ACIDE (ZONE CORROSIVE)	6.8	AJOUTEZ UN ÉLEVATEUR DE pH POUR L'ÉLEVER
	pH	

- Les trois composants suivants de l'eau doivent être maintenus équilibrés afin d'éviter tout dommage sur le spa. Équilibrez ces composants dans l'ordre de leur énumération, car chacun d'eux vous aidera à équilibrer le composant suivant à l'aide d'une quantité minimale de produits chimiques.

1. **Dureté calcique (CH)** : la dureté calcique est une mesure de la quantité de calcium dissous dans l'eau. De faibles niveaux peuvent rendre l'eau corrosive et des niveaux élevés peuvent provoquer la formation de tartre sur les composants du spa. La CH recommandée se situe entre **50 et 150 ppm**. Si le niveau de CH est trop élevé, réduisez-le avec l'éliminateur de calcium **VANISHING ACT** conformément aux instructions. Une fois l'équilibre obtenu, la lecture du CH demeure en règle générale stable jusqu'à l'ajout d'eau suivant. Une attention particulière doit être prêtée à l'adoucisseur d'eau lors du remplissage du spa, afin de s'assurer du maintien équilibré du calcium et d'éviter tout dommage sur le spa.
2. **Alcalinité totale (TA)** : la TA est une mesure de la capacité de l'eau à résister aux variations du pH ou de la capacité du tampon. Une TA faible permet au pH de fluctuer facilement. La TA recommandée se situe entre **40 et 120 ppm**. Pour augmenter la TA, utilisez pH/Alkalinity Up (bicarbonate de soude) **FRESHWATER**. Pour réduire la TA, utilisez Alkalinity Down/pH (bisulfate de soude) **FRESHWATER**. Une fois la TA équilibrée, elle reste en règle générale stable jusqu'au remplissage/à la vidange suivant. Nous vous conseillons de vérifier la TA une fois par mois. L'augmentation/la diminution de la TA peut provoquer une fluctuation importante du pH. Ne tenez pas compte des indications de pH figurant sur la bande de test tandis que vous équilibrez la TA.
3. **pH** : le pH est la mesure de l'acidité et de l'alcalinité de l'eau.

Le maintien du pH approprié permet d'optimiser l'efficacité du désinfectant, évitant tout dommage sur le spa et une gêne physique pour les utilisateurs du spa. Un pH faible dissipe le désinfectant, engendre une corrosion et irrite la peau des utilisateurs du spa. Un pH élevé a pour effet de neutraliser le désinfectant et contribue à la formation de tartre et d'une eau trouble. La mesure de pH recommandée se trouve entre **7,2 et 7,8**. Pour abaisser le niveau de pH, utilisez pH/Alkalinity Down **FRESHWATER**. Pour l'augmenter, utilisez pH/Alkalinity Up (bicarbonate de soude) **FRESHWATER**.

- **Adoucisseur d'eau** : l'eau de remplissage de spa varie d'un emplacement à un autre et d'un utilisateur à l'autre. Aussi, il est important de consulter votre revendeur pour mettre en place un programme approprié.
 - a. **VANISHING ACT** : des niveaux élevés de calcium et certains minéraux peuvent être supprimés de l'eau en une utilisation unique de **VANISHING ACT**. Des niveaux élevés de calcium peuvent provoquer la formation de tartre sur l'équipement et la coque du spa.
 - b. Préfiltre **CLEAN SCREEN** : le préfiltre **CLEAN SCREEN** doit être utilisé à chaque remplissage et complément d'eau pour en éliminer les contaminants, notamment le fer, le cuivre et le manganèse. De nombreuses sources d'eau, y compris l'eau de pluie, contiennent des concentrations élevées de minéraux qui peuvent tacher la coque et les plastiques.
 - c. Prévention de la formation de tarte et de taches : une eau riche en calcium et en minéraux peut imposer l'utilisation d'un antitartre comme Stain and Scale control. Au fur et à mesure que l'eau s'évapore du spa et que vous ajoutez de l'eau nouvelle, la quantité de minéraux dissous, comme le calcium, le cuivre, le fer et le manganèse, augmente. (Réduisez l'évaporation de l'eau au minimum en maintenant la couverture sur le spa chaque fois que cela s'avère possible). Une teneur élevée en fer ou en cuivre dans l'eau peut donner lieu à une coloration verdâtre ou brunâtre du spa.
 - d. Antimoussants : le savon introduit dans l'eau du spa provient du corps des utilisateurs et des maillots de bain et peut générer de la mousse dans l'eau du spa lors de l'utilisation des jets. De faibles niveaux de dureté calcique (eau douce) peuvent augmenter la formation de mousse. Bien que l'ozone puisse oxyder les résidus savonneux, il peut se révéler nécessaire d'ajouter un antimoussant afin de supprimer la mousse. La résolution de la présence excessive de savon dans l'eau peut exiger que l'eau soit changée.
- **Oxydants** : l'ozone et le monopersulfate de potassium (MPS) sont des oxydants utilisés pour empêcher la prolifération de contaminants, optimiser l'efficacité du désinfectant, réduire l'utilisation de chlore et améliorer la transparence de l'eau. Ils sont utilisés conjointement avec les désinfectants enregistrés auprès de l'EPA (Agence de protection de l'environnement). Le système à haut rendement d'ozone **FRESHWATER III** utilise la technologie de la décharge à effet corona qui produit une forte concentration d'ozone qui est ensuite injectée dans l'eau du spa 24 heures sur 24. L'oxydant sans chlore au monopersulfate **FRESHWATER** est un produit chimique oxydant en granules.
- **Désinfectants** : le maintien permanent du niveau de résidus recommandé par un désinfectant enregistré auprès de l'EPA permet de diminuer la présence de bactéries et de virus dangereux dans l'eau de votre spa. Le chlore libre disponible (FAC), soit la quantité de désinfectant de chlore disponible, est compris entre **3 et 5 ppm ou 0,5 et 1,0 ppm avec le système au chlore @ease SmartChlor**. Un faible niveau de FAC est susceptible de permettre la prolifération rapide de bactéries et de virus dans l'eau chaude et un niveau élevé de FAC peut provoquer une gêne pour les yeux, les poumons et la peau des utilisateurs. Chaque désinfectant comporte ses propres instructions relatives à la quantité devant être utilisée et au moment de son ajout à l'eau du spa. Consultez votre revendeur afin d'obtenir ses conseils et ses instructions sur la désinfection appropriée du spa.

- Chlore choc granulés concentrés **FRESHWATER**.
- Systèmes de désinfection **FROG** (minéraux et chlore) ou (brome uniquement pour le Canada).
- Dichloro-s-Triazinetrione de sodium (dichlorure de sodium ou chlore).
- Brominating Concentrate (bromure en granules en une étape).
- BaquaSpa® (veuillez consulter les instructions sur l'utilisation de ce produit dans votre manuel **BAQUASPA**).

IMPORTANT : n'utilisez PAS de chlore trichloré, de bromo-chloro-diméthyl-hydantoïne (BCDMH) ou tout type de bromure, de chlore, d'acide ou encore de désinfectant n'ayant pas été recommandé par **WATKINS WELLNESS**.

SYSTÈME D'ENTRETIEN DE L'EAU FROG

LA CARTOUCHE MINÉRALE FROG @ease. Cette cartouche introduit des minéraux dans l'eau du spa, en empêchant la croissance de bactéries.

LA CARTOUCHE FROG @ease SMARTCHLOR.

Le désinfectant au chlore recommandé qui fonctionne en conjonction avec la cartouche minérale FROG pour maintenir l'eau du spa cristalline et plus douce avec jusqu'à 75 % de chlore en moins que les systèmes de dichlore ordinaires.

Pour faire un « traitement de choc » hebdomadaire de votre spa, nous vous recommandons d'utiliser soit l'oxydant sans chlore **FRESHWATER**, le Monopersulfate (MPS) ou le dichlorure de sodium (chlore). Un traitement de choc à l'aide de dichlorure de sodium convient particulièrement aux spas fort sollicités.

Les produits optionnels suivants peuvent être utilisés en conjonction avec le système d'entretien de l'eau **FROG** :

L'oxydant sans chlore FRESHWATER (MPS) est un produit chimique oxydant qui empêche la prolifération de contaminants, optimise l'efficacité du désinfectant et améliore la transparence de l'eau. Lorsqu'il est utilisé en conjonction avec le système **FROG**, il oxyde les particules dans l'eau du spa.

REMARQUE IMPORTANTE : LE FRESHWATER monopersulfate (MPS) est un oxydant, pas un désinfectant.

Le système à haut rendement d'ozone **FRESHWATER III** est le seul système de purification à base d'ozone qui peut être installé dans votre spa **HOT SPRING**. Le système à haut rendement d'ozone **FRESHWATER III** utilise la technologie CD pour produire une concentration d'ozone plus importante que dans les ozoniseurs CD à puce ou à ultraviolet (UV) concurrents.

REMARQUE : consultez les instructions de mise en marche de votre manuel d'utilisation **FROG @ease SmartChlor** (comme pour le brome **FROG**, uniquement pour le Canada). Vous trouverez le manuel d'utilisation dans votre kit de démarrage **FROG**.

Il est important de suivre les programmes d'application et d'entretien recommandés pour chaque produit. Si le spa est utilisé pendant une longue période, par exemple tout un après-midi ou toute une soirée, vous devez ajouter un supplément de désinfectant. **Lorsque vous utilisez @ease SmartChlor, vous devez également vous servir des bandelettes d'analyse d'eau @ease.**

REMARQUE : la cartouche minérale **FROG @ease** ou la cartouche de chlore **@ease** ne sont pas approuvées pour être utilisées au Canada.

DÉPANNAGE :

- Vérifiez l'équilibre de l'eau, le pH et l'alcalinité totale qui doivent se trouver dans les plages correctes pour que le système **@ease** en ligne fonctionne correctement.
- Si la cartouche **SmartChlor** n'est pas vide, réglez le cadran sur la position 1 et surveillez les niveaux de chlore pendant quelques jours, tout en maintenant l'équilibre de l'eau. Si nécessaire, augmentez le réglage à nouveau.
- Vérifiez la cartouche **SmartChlor** et remplacez si elle est vide.

INSTRUCTIONS DE REMPLACEMENT DE LA CARTOUCHE FROG

La cartouche **FROG @ease** doit être remplacée toutes les 3-4 semaines, en fonction de la fréquence d'utilisation (choquez le spa après avoir remplacé la cartouche). La cartouche minérale **FROG @ease** doit être remplacée tous les 4 mois, lors du vidage et du remplissage du spa. Après avoir rempli votre spa d'eau, n'oubliez pas d'équilibrer l'alcalinité totale (TA), la dureté calcique (CH) et le pH aux plages recommandées. Choquez le spa une fois par mois en ajoutant l'**oxydant sans chlore (MPS) FRESHWATER** ou du dichlorure de sodium (chlore).

Pour remplacer les cartouches **FROG**, suivez ces étapes :

- Mettez le spa hors tension.
- Dévissez le bouchon **FROG** sur le haut du spa.
- Enfoncez la poignée et tournez dans le sens anti-horaire.
- Enlevez le support de cartouche du spa.
- Enlevez et jetez les anciennes cartouches.
- Tournez le bouchon du haut de la nouvelle cartouche minérale **@ease** sur le réglage n° 6 (évaluez l'eau au bout d'une semaine et ajustez selon le besoin).
- Pour le réglage de la cartouche **@ease SmartChlor**, consultez le tableau ci-dessous :

@ease SmartChlor	Modèles de la série HOT SPOT	
	TX	SX
Réglages	1	2

- Insérez la cartouche **@ease** dans le and snap **@ease mineral cartridge** into the top.
- Réinstallez le support de cartouche dans le spa, enfoncez et tournez dans le sens horaire.
- Remplacez le bouchon **FROG**.
- Remettez le spa sous tension.

UTILISER LA CARTOUCHE DE BROME FROG (BCDMH) (Canada uniquement).

Il s'agit d'un désinfectant indépendant qui s'installe à l'intérieur du système de désinfection **FROG** en ligne qui est fourni avec votre spa **HOT SPRING**. Suivez les étapes 1-5 ci-dessus. Puis, réglez la cartouche de brome **FROG** sur la position n° 3 dans le support inférieur du support. Enfin, suivez les étapes 9-11 ci-dessus. Lorsque vous utilisez une cartouche de brome **FROG**, il convient de choquer le spa une fois par semaine.

NOTE IMPORTANTE : utilisez uniquement la section inférieure pour cette cartouche, sinon le contenu de brome se dispersera trop rapidement. Testez votre eau et ajustez la cartouche de brome quotidiennement jusqu'à avoir établi la plage correcte de 3,0 à 5,0.

AVERTISSEMENT : les désinfectants en concentration élevée risquent de provoquer une certaine gêne pour les yeux, les poumons et la peau de l'utilisateur. Avant d'utiliser le spa, vérifiez toujours à ce que le niveau de désinfectant soit compris dans la plage recommandée par le fabricant.

PROGRAMME D'ENTRETIEN DE L'EAU DU SPA HOT SPRING

REMPLIR LE SPA D'EAU

Utilisez le préfiltre **CLEAN SCREEN** pour éliminer les contaminants indésirables, tels que la rouille, les poussières, les détergents et les algues, contenus dans l'eau du robinet. Les métaux, le cuivre, le fer et le manganèse dissous sont également éliminés. Le préfiltre **CLEAN SCREEN** est livré avec des instructions. Remplissez toujours le spa par le bloc de filtration. Ne remplissez pas votre spa avec de l'eau provenant d'une piscine, les produits chimiques pour piscines étant très différents de ceux utilisés dans un spa et pouvant endommager votre spa.

AJOUTER DES PRODUITS CHIMIQUES À L'EAU

Tous les produits chimiques pour eau de spa, y compris les granulés de dichlorure, le MPS, les augmentateurs ou les adoucisseurs de pH en granules, les augmentateurs d'alcalinité totale en granules, les antitartres liquides et les produits anti-mousse liquides doivent toujours être ajoutés directement dans le bloc de filtration, lorsque la pompe à jet tourne à régime élevé. Il est impératif que celle-ci fonctionne pendant au moins dix minutes. Utilisez la touche/la fonctionnalité Auto-brassage afin de vous assurer que les produits chimiques sont correctement mélangés lors de leur ajout.

CRÉER UNE ROUTINE DE DÉSINFECTION

Au cours du premier mois suivant votre achat, mesurez les niveaux de résidus de désinfectant une fois par jour afin d'établir des normes pour la quantité de désinfectant requise par rapport à l'utilisation du spa. La quantité de désinfectant requise désigne la quantité de chlore libre disponible nécessaire en fonction du nombre d'utilisateurs et du temps d'utilisation combinés. Par exemple, l'utilisation du spa par deux personnes, à raison de vingt minutes par jour, impose au désinfectant utilisé de déterminer la quantité de désinfectant devant être ajoutée afin de maintenir le niveau approprié de résidus. Si la fréquence d'utilisation change considérablement avec des personnes invitées, la quantité de désinfectant et la fréquence de désinfection requises changent aussi fortement.

RÉALISER UNE SUPERCHLORATION/UN TRAITEMENT DE CHOC SANS CHLORE

Une superchloration (1,5 cuillère à soupe de dichlore/950 litres ou 250 gallons) ou le chocage (4 cuillères à soupe/950 litres ou 250 gallons) hebdomadaires ou mensuels peuvent être nécessaires pour votre programme de désinfection choisi. L'augmentation du niveau de chlore à 5 ppm pendant 24 à 48 heures permet d'éliminer les déchets et les chloramines de l'eau. Un traitement de choc hebdomadaire à l'aide de dichlorure de sodium se révèle six fois plus puissant que le monopersulfate et convient particulièrement aux spas fort sollicités. Faites fonctionner tous les jets et laissez la couverture ouverte pendant au moins 20 minutes afin de permettre aux gaz oxydants de s'échapper et d'éviter de détériorer et de décolorer la couverture et les repose-têtes lorsque vous avez administré un traitement de choc ou une superchloration à votre spa. Ce type de dommage, considéré comme un abus d'origine chimique, n'est pas couvert par la garantie limitée.

IMPORTANT : avant d'utiliser le spa, attendez toujours que le niveau de chlore libre soit tombé en dessous de 5,0 ppm.

 **DANGER** : ne laissez jamais le spa ouvert sans surveillance, en particulier en présence d'enfants

SYSTÈME D'ENTRETIEN DE L'EAU

EVERFRESH (EN OPTION)

Le système d'entretien de l'eau **EVERFRESH** comporte les produits suivants :

- Préfiltre **CLEAN SCREEN**
- Dichlorure de sodium, granules concentrés de chloration **FRESHWATER**
- Oxydant sans chlore, monopersulfate **FRESHWATER**
- Système à haut rendement d'ozone **FRESHWATER III**
- Purificateur à ions argent **FRESHWATER_{Ag+}**

Le purificateur à ions argent **EVERFRESH** introduit des ions argent dans l'eau du spa par érosion de perles infusées d'argent qui empêchent la prolifération des bactéries. Combiné avec du MPS ou du chlore, les déchets sont oxydés et éliminés de l'eau. Il est important de suivre les programmes d'application et d'entretien recommandés pour chaque produit. Si le spa est utilisé pendant une longue période, par exemple tout un après-midi ou toute une soirée, vous devez ajouter un supplément de désinfectant.

Obligatoire : superchlorer/choquez votre spa une fois par semaine, afin de réactiver la cartouche à ions d'argent, de permettre la libération des ions argent et de rapidement détruire les contaminants restants. Sans ce traitement de choc hebdomadaire, la cartouche à ions argent risque de stopper la libération d'ions argent dans l'eau.

IMPORTANT : utilisez uniquement un désinfectant comportant du dichlorure. L'argent n'est compatible avec le brome ni les biguanides. N'utilisez pas de clarificateur d'eau. Les clarificateurs rendent l'eau du spa trouble.

CHLORE MANUEL (DICHLORE DE SODIUM)

WATKINS WELLNESS recommande l'utilisation de chlore choc granulés concentrés **FRESHWATER** (dichlorure de sodium) pour désinfecter l'eau. Le dichlorure de sodium est préférable, car il est totalement soluble, il se dissout rapidement et son pH est presque neutre. Le chlore libre disponible (FAC), soit la quantité de désinfectant de chlore disponible, est compris entre 3 et 5 ppm.

Si le niveau de chlore libre disponible est trop faible, augmentez-le en ajoutant des granules de dichlorure de sodium.

Si le niveau de chlore libre disponible est trop élevé : patientez un peu et le niveau chutera naturellement avec le temps.

Si le spa sent le chlore : superchlorer ou choquez le spa. Le chlore libre disponible n'a pas d'odeur tandis que l'utilisation du chlore combiné (la chloramine) dégage une forte odeur de chlore pouvant être éliminée en choquant l'eau.

IMPORTANT : il existe plusieurs formes de chlore stabilisé pour spas et piscines. Il est extrêmement important de choisir un produit spécifiquement conçu pour les spas. L'utilisation d'un produit inadéquat tel que du trichloro, qui a un pH très faible (2,6) et se dissout trop rapidement dans l'eau chaude, peut ainsi engendrer des niveaux extrêmement élevés de chlore et **ABÎMERA** votre spa. L'utilisation d'un désinfectant liquide, de brome ou de chlore concentré, d'acide ou de tout type de désinfectant non approuvé **ENDOMMAGERA** également votre spa. De tels dommages ne sont pas couverts par la garantie limitée.

Les dommages provoqués par la composition chimique de l'eau ne sont pas couverts par la garantie. Vous êtes seul responsable de la quantité de produit chimique que vous utilisez et de la qualité de l'eau de votre spa. Si vous entretenez votre spa comme il se doit, vous pourrez en profiter pendant de longues années. Si vous n'êtes pas sûr des produits chimiques à utiliser ou de leur action dans votre spa, contactez votre revendeur agréé ou **WATKINS WELLNESS**.

CE QU'IL FAUT FAIRE :

- Ajouter lentement tous les produits chimiques à l'eau par le biais du bloc de filtration, en faisant tourner la pompe à jet pendant dix minutes.
- Utiliser le bicarbonate de soude avec parcimonie pour nettoyer les surfaces en plastique intérieures ou extérieures.

IMPORTANT : **WATKINS WELLNESS** DÉCONSEILLE vivement l'utilisation de distributeurs chimiques flottants. Les dommages sur la coque du spa ou les composants, provoqués par un agent chimique

flottant, ne sont pas couverts par les termes de la garantie limitée. Les agents flottants peuvent se retrouver emprisonnés dans une zone et provoquer une désinfection excessive ou libérer d'importantes quantités de désinfectant ayant pour effet de très rapidement brûler chimiquement la coque et la couverture.

CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE :

- Utiliser des désinfectants concentrés.
- Utiliser un système de désinfection flottant comme solution au programme d'entretien du spa ne requérant aucune ou quasiment aucune maintenance.
- Utiliser un désinfectant non conçu pour les spas.
- Utiliser un acide pour piscine (chlorhydrique) afin de diminuer le pH.
- Asperger ou diffuser les produits chimiques sur la surface de l'eau. Cette méthode peut provoquer des boursouffures à la surface du spa provoquées par une réaction chimique (abus chimique).

ENTRETIEN DE L'OZONATEUR

Peu ou pas de bulles d'ozone en provenance du circuit de retour du réchauffeur (ozonateur colmaté) ou absence d'ozone, nettoyez l'injecteur.

1. Versez 16 onces (0,5 litre) de vinaigre blanc dans une tasse ou une bassine.
2. Desserrez avec précaution le long tuyau fixé au bas de l'ozonateur, situé dans le bloc technique.

 **DANGER :** plongez l'extrémité du tuyau dans le vinaigre, en vous assurant que celle-ci repose bien au fond du récipient.

3. Faites tourner le spa jusqu'à ce que les 16 onces (0,5 litre) de vinaigre ait été absorbée. Ceci doit permettre au vinaigre de circuler dans l'injecteur et de déboucher la tuyauterie.
4. Réinstallez le tuyau à la base de l'ozonateur.

ENTRETIEN DE L'EAU PENDANT LES VACANCES

Si vous prévoyez de vous absenter, suivez les instructions ci-après afin de préserver la qualité de l'eau de votre spa :

ABSENCE DE COURTE DURÉE (3 À 5 JOURS) :

1. Ajustez le pH en suivant les instructions indiquées dans la section « Qualité et traitement de l'eau ».
2. Désinfectez l'eau en suivant les procédures de choc également décrites dans la section Qualité et entretien de l'eau.
3. Verrouillez la couverture en utilisant les attaches.
4. À votre retour, désinfectez l'eau en appliquant les procédures de choc, et équilibrez le pH.

ABSENCE DE LONGUE DURÉE (5 À 14 JOURS) :

Avant de partir :

1. Réglez la température à son niveau le plus bas au moins une journée avant de partir. Ce réglage doit représenter une température approximative de l'eau de 80 °F (27 °C).

IMPORTANT : les oxydants d'eau de spa comme le dichlorure de sodium (chlore) restent plus longtemps efficaces dans une eau modérément chaude à 80°F (27°C) que dans une eau chaude de 101°F à 104°F (38°C - 40°C).

2. Ajustez le pH comme nécessaire. Désinfectez l'eau en suivant les procédures de choc.

À votre retour :

3. Désinfectez l'eau en suivant les procédures de choc. Remettez la température sur son réglage initial. L'eau du spa ne présente aucun risque pour vous dès lors que le niveau de résidu de chlore libre disponible est inférieur à 5 ppm.

IMPORTANT : si vous avez l'intention de ne pas utiliser votre spa pendant une période de temps relativement longue (plus de 15 jours) et si vous ne pouvez pas compter sur l'assistance d'un service externe (ou de voisins) pour entretenir l'eau de votre spa, il est conseillé de vider le spa ou de le préparer pour l'hiver. L'eau des spas équipés de notre système d'ozone **FRESHWATER III** peut prolonger cette période jusqu'à 4 semaines. Le système d'ozone **FRESHWATER III** ne protège toutefois pas contre les dommages provoqués par le gel.

MESURES COMPLÉMENTAIRES D'ENTRETIEN DE L'EAU

Une désinfection adéquate de l'eau et un bon équilibre minéral (contrôle du pH) sont deux composants absolument indispensables à tout programme d'entretien complet de l'eau du spa. Deux autres additifs sont conseillés en option :

Les inhibiteurs de dépôts minéraux

Au fur et à mesure que l'eau s'évapore du spa et que vous ajoutez de l'eau nouvelle, la quantité de minéraux dissous augmente. (Réduisez l'évaporation en laissant la couverture sur le spa chaque fois que cela s'avère possible). L'eau du spa peut éventuellement devenir suffisamment « dure » (dureté de l'eau trop élevée) pour endommager le réchauffeur par calcification de sa surface. Un bon contrôle du pH peut réduire ce risque.

L'accumulation normale de savon nécessite un remplacement suffisamment régulier de l'eau de sorte que les dépôts de substances minérales ne posent aucun problème.

Occasionnellement, la teneur élevée en fer ou en cuivre de l'eau peut donner lieu à une coloration verdâtre ou brunâtre du spa. Un inhibiteur de taches et de tartre peut aider à réduire l'influence de ces métaux.

IMPORTANT : l'eau de puits peut contenir des concentrations élevées de minéraux. L'utilisation d'un filtre extrêmement fin à faible capacité volumique (préfiltre en ligne tel que le **CLEAN SCREEN**), permet d'éliminer une grande partie des particules lors du remplissage du spa. Vous pouvez acheter des préfiltres en ligne auprès de votre revendeur **HOT SPRING** local.

Les antimoussants

L'eau du spa doit être changée en raison de l'accumulation de savon dans l'eau. Dès qu'une matière savonneuse se trouve dans l'eau, les jets du spa font mousser l'eau. Le savon introduit dans l'eau du spa provient de deux sources : un résidu de savon peut se déposer sur le corps des utilisateurs après leur douche ou sur les maillots de bains après leur lavage.

Les antimoussants peuvent éliminer la mousse, mais ne peuvent pas enlever le savon contenu dans l'eau. Le savon est très difficile à retirer de l'eau, car il ne subit pas l'action oxydante des produits chimiques ajoutés au spa. Seul l'ozone parvient à oxyder le savon.

Il se peut donc qu'une accumulation de savon se concentre dans l'eau et donne à l'utilisateur du spa l'impression d'être « poisseux ». Si cela se produit, il est temps de vider le spa et de le remplir d'eau. En fonction de la quantité de savon introduit dans l'eau, quatre mois environ s'écouleront avant qu'il soit nécessaire de changer l'eau.

QUELQUES NOTIONS D'HYDROLOGIE

Les termes chimiques suivants sont utilisés dans la section Qualité et entretien de l'eau. Une explication de leur signification vous aidera à mieux comprendre comment entretenir l'eau de votre spa.

Bromamines : composés formés par le brome en combinaison avec l'azote des sécrétions grasses du corps, de l'urine, de la transpiration, etc. À la différence des chloramines, les bromamines n'ont pas d'odeur forte et sont des désinfectants efficaces.

Brome : désinfectant halogéné (de la même famille chimique que le chlore). Le brome est couramment utilisé en bâtonnets, en pastilles ou sous forme de granules.

Dureté calcique : quantité de calcium dissous dans l'eau du spa. Elle doit être comprise entre 50 et 150 ppm. Des niveaux élevés de calcium peuvent contribuer à la formation d'une eau trouble et de tartre. Des niveaux insuffisants peuvent endommager l'équipement de votre spa.

Chloramines : composés formés lorsque le chlore se mélange à l'azote des sécrétions grasses du corps, de l'urine, de la transpiration, etc. Les chloramines peuvent irriter les yeux et avoir une forte odeur. À la différence des bromamines, les chloramines sont des désinfectants plus faibles et plus lents.

Chlore : puissant désinfectant chimique pour spas. **WATKINS WELLNESS** conseille l'utilisation de chlore en granules de type dichlore. Ce type est préférable, car il est totalement soluble et possède un pH quasiment neutre.

Résidu de chlore (ou de brome) : la quantité de chlore ou de brome restant lorsque les besoins en chlore ou en brome ont été satisfaits. Le résidu désigne, dès lors, la quantité de désinfectant chimiquement disponible pour tuer les bactéries, les virus et les algues.

Corrosion : usure progressive des pièces métalliques et plastiques, généralement causée par l'action des produits chimiques. D'une manière générale, la corrosion est causée par un pH peu élevé ou par de l'eau aux valeurs TA, CH, pH ou des niveaux de désinfectant en dehors des plages recommandées.

Halogène : chacun des cinq éléments suivants : fluor, chlore, brome, iode et astate.

MPS : le monopersulfate est un oxydant sans chlore, qui est utilisé en combinaison avec le purificateur à ions argent **FRESHWATERAg+**. Ce n'est pas un désinfectant.

Acide nitrique : la formulation d'acide nitrique, un produit chimique très corrosif, est un produit dérivé du processus de génération de l'ozone. L'acide nitrique est produit en très petites quantités et prêt à être dissous dans le courant d'eau avec l'ozone.

Oxydant : l'utilisation d'un produit chimique oxydant permet de prévenir l'accumulation de contaminants, de maximiser l'effet désinfectant, de réduire le chlore combiné et d'améliorer la transparence de l'eau. Voir PMS et ozone.

Ozone : oxydant puissant produit par la nature ou synthétisé par l'homme. L'ozone ne forme pas de sous-produits, oxyde les chloramines et ne modifie pas le pH de l'eau.

pH : mesure de l'acidité et de l'alcalinité de l'eau du spa. Le pH recommandé pour l'eau du spa se situe entre 7,2 et 7,8. Lorsque le pH est inférieur à 7,0 (valeur considérée neutre), l'eau du spa est trop acide et risque d'endommager le réchauffeur. Au-dessus de 7,8, l'eau est trop alcaline et peut devenir trouble, tandis que du tartre risque de se former sur la coque et le réchauffeur.

ppm : abréviation de « parties par million », la mesure standard de la concentration chimique dans l'eau. Synonyme de mg/l (milligramme par litre).

Réactif : substance chimique sous forme liquide, de poudre ou de pastilles qui est utilisée lors de tests chimiques.

Désinfectant : des désinfectants sont ajoutés et maintenus à certains niveaux recommandés pour protéger les utilisateurs contre les organismes pathogènes à l'origine de maladies et de l'infection de l'eau du spa.

Tartre : dépôt composé de calcium brut, qui peut recouvrir les surfaces du spa, le réchauffeur et le système de plomberie, et bloquer les filtres. D'une manière générale, l'entartrage est causé par une teneur minérale Combinaison à un pH élevé. Le tartre se forme plus facilement à des températures d'eau plus élevées.

Superchloration : également désignée par l'expression « traitement de choc ». La superchloration consiste à ajouter des doses significatives d'un désinfectant à dissolution rapide (le « dichlore » est recommandé) afin d'oxyder les déchets organiques non filtrables et d'éliminer les chloramines et les bromamines.

Alcalinité totale : quantité de bicarbonate, carbonate et hydroxyde présents dans l'eau du spa. Une bonne alcalinité totale est importante pour permettre le contrôle du pH. Si la valeur TA est trop élevée, le pH est difficile à régler. Si elle est trop faible, il est difficile de maintenir le pH au bon niveau. La plage TA souhaitée pour l'eau de spa est comprise entre 40 et 120 ppm.

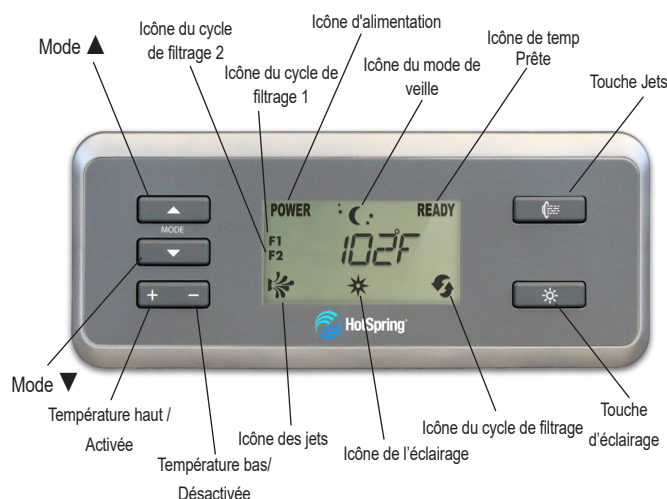
INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

PANNEAU DE COMMANDES DU SPA

Votre panneau de commandes est constitué d'un affichage LCD et de pavés tactiles pratiques, qui vous permettent de régler la température de l'eau et les paramètres des cycles d'écumage/filtrage, le verrouillage de la température du spa, le verrouillage de toutes les fonctions du spa ainsi que de contrôler les jets d'hydrothérapie et l'éclairage.

INVERSION DE L'AFFICHAGE LCD

Vous pouvez inverser l'affichage du panneau de commandes pour pouvoir le voir plus facilement de l'intérieur du spa. Pour inverser l'affichage, suivez les instructions suivantes : appuyez sur les touches **MODE(▼)** et **(-)** simultanément. En appuyant simultanément sur les touches **MODE(▼)** et **(-)** une deuxième fois, l'écran d'origine s'affichera.



TOUCHE MODE

Depuis l'écran d'accueil, utilisez la touche **MODE** (▲ ou ▼) pour naviguer jusqu'à l'écran Système, Nettoyer, Audio (si votre spa en est équipé) et Outils. Appuyez sur la touche **(+)** pour accéder aux sous-écrans.

CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE



La plage de réglage de la température varie entre 80 °F (27 °C) et 104 °F (40 °C). La température de ces réglages peut augmenter légèrement selon l'utilisation et l'état de votre spa, ainsi que la température extérieure.

Lorsque vous déconnectez puis reconnectez le spa, la dernière température entrée dans le programme est réutilisée automatiquement.

Pour augmenter la température programmée, appuyez sur la touche **(+)** ; chaque pression correspond à une augmentation d'un degré. Si vous maintenez la touche enfoncée **(+)** la température augmente d'un degré toutes les demi-secondes.

Pour diminuer la température programmée, appuyez sur la touche (-) , chaque pression correspond à une diminution d'un degré. Si vous maintenez la touche (-) enfoncée, la température baisse d'un degré toutes les demi-secondes.

CONTRÔLE DES POMPES À JETS

Appuyez successivement sur la touche **JET** pour changer les fonctions des pompes à jets :

- Première pression : la pompe à jets à bi-vitesse fonctionne à bas régime
 - Deuxième pression : la pompe à jets à bi-vitesse fonctionne à régime élevé
 - Troisième pression : la pompe à jets est désactivée
- The image shows a digital display with the text 'POWER' on the left and 'READY' on the right. In the center, the temperature '102°F' is displayed in large digits. Below the temperature, there is a small icon of a flower or plant.



LIGHTS - MARCHE/ARRÊT ET COMMANDES DE L'INTENSITÉ

La commande de l'éclairage fournit quatre positions : puissant, moyen, faible, nul. Pour allumer l'éclairage du spa, appuyez sur la touche LIGHT. Ceci place la commande dans la position élevée correspondant à l'intensité maximum. Une ampoule apparaît sur l'affichage du panneau de commandes dès que la fonction d'éclairage est activée. Appuyez à nouveau sur la touche LIGHT pour régler l'éclairage sur la position moyenne. Appuyez à nouveau sur la touche LIGHT pour abaisser encore plus l'intensité et régler l'éclairage sur la position faible. Appuyez sur la touche LIGHT une dernière fois pour éteindre l'éclairage. Dès que les éclairages sont désactivés, le symbole de l'ampoule s'éteint.

Si vous laissez la lumière allumée, le système de commande l'éteint automatiquement après 6 heures de fonctionnement continu. Le symbole de l'ampoule sur le panneau s'éteint également dès que la lumière est éteinte.

Si l'éclairage ne fonctionne pas, vérifiez que la fonction de **VERROUILLAGE DU SPA** est désactivée. le **VERROUILLAGE DU SPA** désactive toutes les commandes du panneau de commandes (voir les pages suivantes pour de plus amples informations sur la fonction de **VERROUILLAGE DU SPA**).

MODE SYSTÈME

Votre spa **HOT SPRING** est équipé d'un Mode système. Cette fonction pratique vous permet de faire fonctionner simultanément le(s) jet(s) à régime élevé et les éclairages sur l'intensité maximum.

Effectuez les fonctions suivantes pour activer le mode Système :

Appuyez sur la touche **MODE** (**▲** ou **▼**) jusqu'à ce que **SYSON** s'affiche à l'écran. Appuyez sur la touche **(+)** pour activer la fonction de mode **SYSON**. Les icônes des jets et de l'éclairage restent allumées sur l'écran jusqu'à ce que le mode système soit désactivé.



REMARQUE : Lorsque ce mode a été activé, vous pouvez toujours modifier les fonctions des jets et de l'éclairage en appuyant sur les touches JETS ou LIGHT.

Pour désactiver le mode système, appuyez sur la touche MODE (▲ ou ▼) jusqu'à ce que le symbole SYSON s'affiche à l'écran. Appuyez sur la touche (-) pour désactiver ce mode.

MODE DE NETTOYAGE

Tous les spas Limelight sont équipés d'un mode dit de „nettoyage”. Lorsque ce mode est activé, la pompe à jet du premier système de jets se met en marche pendant dix minutes (pour le traitement de l'eau). Pour activer le mode de nettoyage, appuyez sur la touche MODE (▲ ou ▼) plusieurs fois, jusqu'à ce que le menu CLEAN s'affiche. Appuyez sur la touche (+) pour activer la fonction du mode NETTOYAGE.



REMARQUE : L'icône des jets clignote lorsque le mode de nettoyage est activé.

Pour arrêter le cycle de nettoyage avant la fin des dix minutes, appuyez sur la touche **M** (**▲** ou **▼**) plusieurs fois jusqu'à ce que le menu **CLEAN** s'affiche à l'écran, puis appuyez sur la touche **(-)** pour désactiver.

REMARQUE : Appuyer sur la touche JETS permet également de désactiver le cycle de nettoyage.

MENU TOOLS

Le menu TOOLS est l'un des principaux menus du panneau de commandes. Le menu TOOLS contient sept sous-menus : verrouillage de la température, verrouillage du spa, éclairage, temporisation du mode estival et éco, filtre 1, filtre 2, LCD et sortie.

Pour accéder au menu TOOLS, faites défiler les menus principaux à l'aide de la touche MODE (▲ ou ▼) jusqu'à ce que TOOLS s'affiche. Appuyez sur la touche (+) pour aller dans le sous-menu TOOLS, utilisez la touche MODE (▲ ou ▼) pour faire défiler les sous-menus. Une fois que le sous-menu souhaité est affiché, appuyez sur la touche (+) pour activer ce sous-menu. Pour quitter le sous-menu TOOLS, faites défiler le sous-menu à l'aide de la touche MODE (▲ ou ▼) jusqu'à ce que EXIT s'affiche, puis appuyez sur la touche (+) pour quitter le sous-menu.

POSSIBILITÉS DE VERROUILLAGE

Les deux fonctions de verrouillage, VERROUILLAGE DU SPA et VERROUILLAGE DE TEMPÉRATURE, sont activées à partir du panneau de commandes en appuyant sur la touche MODE (▲ ou ▼) jusqu'à ce que TOOLS s'affiche. Appuyez ensuite sur la touche (+) pour accéder aux sous-menus TOOLS. Utilisez la touche MODE (▲ ou ▼) pour faire défiler les sous-menus et accéder aux fonctions de verrouillage. Lorsqu'il est activé, le verrouillage reste actif jusqu'au moment où la combinaison de déverrouillage correspondante est appliquée. Même si le spa est éteint, puis rallumé (comme en cas de coupure de courant), le verrouillage reste enregistré.

VERROUILLAGE DE LA TEMPÉRATURE



La fonction de VERROUILLAGE DE LA TEMPÉRATURE désactive uniquement la fonction de commande de la température du panneau de commandes. Le VERROUILLAGE DE LA TEMPÉRATURE est généralement

utilisé par les personnes qui veulent éviter que l'on puisse modifier à leur insu la température de l'eau du spa sélectionnée. TEMPERATURE LOCK est un sous-menu du menu OUTILS.

Pour activer le VERROUILLAGE DE LA TEMPÉRATURE, appuyez sur la touche MODE (▲ ou ▼) dans le sous-menu TOOLS jusqu'à ce que le symbole TLOK- s'affiche à l'écran. Appuyez sur la touche (+) pour activer la fonction de VERROUILLAGE DE TEMPÉRATURE (TLOK+).

Lorsque la fonction de VERROUILLAGE DE TEMPÉRATURE est activée, les fonctions JETS, LIGHTS et toutes les autres continuent à fonctionner normalement. Vous pourrez visualiser la température réglée, mais celle-ci NE pourra PAS être modifiée. Lorsque vous appuyez sur une touche de température, TLOK s'affiche pendant quelques secondes, puis s'éteint.

Pour désactiver le VERROUILLAGE DE LA TEMPÉRATURE, appuyez sur la touche MODE (▲ ou ▼) dans le sous-menu TOOLS jusqu'à ce que le symbole TLOK+ s'affiche à l'écran. Appuyez sur la touche (-) pour désactiver la fonction de VERROUILLAGE de la TEMPÉRATURE.

VERROUILLAGE DU SPA



Le VERROUILLAGE DU SPA désactive toutes les fonctions du panneau de commandes. On a généralement recours à cette possibilité pour éviter toute utilisation indésirable du spa. SPA LOCK est un sous-

menu du menu OUTILS.

Pour activer le VERROUILLAGE DU SPA, appuyez sur la touche MODE (▲ ou ▼) dans le sous-menu TOOLS jusqu'à ce que le symbole SLOK- s'affiche à l'écran. Appuyez sur la touche (+) pour activer la fonction de VERROUILLAGE DU SPA.

LORSQUE LA FONCTION DE Verrouillage du spa est activée, les touches des jets, de la commande de la température et de l'éclairage sont désactivées. Lorsque vous appuyez sur la touche des jets, d'éclairage ou (+) ou (-), le symbole SLOK s'affiche pendant quelques secondes, puis s'éteint.

Pour désactiver le VERROUILLAGE DU SPA, appuyez sur la touche MODE (▲ ou ▼) dans le sous-menu TOOLS jusqu'à ce que le symbole TLOK+ s'affiche à l'écran. Appuyez sur la touche (-) pour désactiver la

fonction de VERROUILLAGE DU SPA.

CONTOURNER LE VERROUILLAGE

La fonction Contourner le verrouillage est destinée aux utilisateurs qui verrouillent normalement la température de l'eau du spa. Si vous désirez verrouiller temporairement tous les commandes du spa, la fonction de verrouillage du spa peut être appliquée après que celle du verrouillage de la température ait été activée. Dans ce cas, la suppression du verrouillage du spa réactivera toutes les fonctions à l'exception de la température qui restera verrouillée.

LIGHTS - COMMANDES DU MENU MULTI-COULEURS

L'éclairage de votre spa peut afficher une variété de couleurs différentes et faire défiler une séquence continue de couleurs (boucle) à des vitesses différentes. Pour activer cette fonction, il convient de suivre les étapes suivantes :

Appuyez sur la touche MODE (▲ ou ▼) pour faire défiler jusqu'à l'écran TOOLS. Une fois celui-ci affiché, appuyez sur la touche (+) pour accéder au sous-menu TOOLS. Appuyez sur la touche MODE (▲ ou ▼) pour faire défiler jusqu'à l'écran LIGHT, appuyez sur la touche (+) pour accéder à l'écran DIM. Appuyez sur la touche (+) ou (-) dans l'écran DIM pour régler la luminosité des éclairages. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour accéder à l'écran Color. Appuyez sur la touche (+) ou (-) dans l'écran COLOR autant de fois que vous le souhaitez pour faire défiler les différentes couleurs d'éclairage. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour accéder à l'écran Loop. Appuyez sur la touche (+) ou (-) dans l'écran LOOP pour sélectionner une séquence continue de couleurs ; plus le nombre de boucles est élevé, plus la séquence de couleurs défilera rapidement. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour accéder à l'écran EXIT. Appuyez sur la touche (+) dans l'écran EXIT pour quitter le menu LIGHT.

Si vous éteignez l'éclairage alors que le spa est en mode de boucle ou de couleur, le même mode s'affichera lorsque l'éclairage sera réactivé. Vous verrez une icône d'éclairage clignotante lorsque votre mode LOOP et l'éclairage sont activés.

MODE ÉTÉ (FACULTATIF)

Si votre spa est équipé d'une pompe de circulation, il est également pourvu d'un temporisateur de mode estival. Le temporisateur de mode estival peut être activé pendant les mois d'été très chauds ou si le spa se trouve dans une pièce où la température est élevée, lorsqu'il devient difficile de maintenir des températures de l'eau suffisamment basses pour être confortables. Dès que ce mode est activé (mode ON), le fonctionnement de la pompe de circulation (qui peut ajouter de la chaleur à l'eau pendant le fonctionnement normal) et du réchauffeur est arrêté immédiatement et le reste pendant les huit heures suivantes. De plus, l'écran du mode estival qui se trouve sur le panneau de commandes s'active et reste actif aussi longtemps que le mode estival est en service. À la suite de cette période de huit heures, la pompe de circulation et le réchauffeur se remettent automatiquement en marche et fonctionnent normalement pendant les seize heures suivantes. Le fonctionnement de la pompe de circulation et du réchauffeur est ainsi interrompu pendant huit heures tous les jours durant lesquels le temporisateur est activé. Ceci permet de réduire le plus possible la quantité de chaleur transférée dans l'eau du spa. Lorsque la température extérieure commence à baisser, le temporisateur de mode estival doit être désactivé (l'icône Mode estival disparaît de l'affichage principal). Ce mode de circulation de 24 heures efficace maintient le fonctionnement du réchauffeur et les coûts de fonctionnement au minimum durant les mois de plus grande utilisation/les plus froids.

REMARQUE : Lorsque le spa est mis hors tension puis remis sous tension, le temporisateur du mode estival se réinitialise en commençant par la période d'arrêt de 8 heures. Si cette coupure doit intervenir à un autre moment, désactivez le mode minuteur estival, puis réactivez-le lorsque la coupure de 8 heures doit commencer.

IMPORTANT : Le Mode estival n'abaissera pas la température de l'eau du spa en dessous de la température de l'air ambiant.

Pour activer le mode estival, il vous suffit de suivre les étapes suivantes :

1. Réglez le contrôle de température sur 80 °F (26°C) si vous le désirez, pour éviter que le réchauffeur ne se mette en marche lorsqu'il fait moins chaud.
2. Sur le panneau de commandes, appuyez sur la touche **MODE** (▲ ou ▼) jusqu'à ce que le menu **TOOLS** s'affiche. Puis appuyez sur la touche **(+)** pour accéder aux sous-menu **TOOLS**. Appuyez sur la touche **MODE** (▲ ou ▼) dans le sous-menu **TOOLS** jusqu'à ce que le symbole **SUMMR** s'affiche à l'écran. Appuyez sur la touche **(+)** pour activer le mode de temporisation estivale. L'icône de la lune et des étoiles est allumée lorsque le temporisateur du mode estival est activé.



Désactivez le mode estival lorsque les températures baissent. Pour cela, il suffit de suivre l'étape 3.

3. Pour arrêter le mode estival, appuyez sur la touche **MODE** (▲ ou ▼) jusqu'à ce que **TOOLS** s'affiche. Puis appuyez sur la touche **(+)** pour accéder aux sous-menu **TOOLS**. Appuyez sur la touche **MODE** (▲ ou ▼) dans le sous-menu **TOOLS** jusqu'à ce que le symbole **SUMMR** s'affiche à l'écran. Appuyez sur la touche **(-)** pour désactiver ce mode.

MODE DE VEILLE

Le mode de veille est une fonction qui minimise le fonctionnement de la pompe pendant les heures calmes de la soirée. Par exemple, si le cycle de filtrage 1 (F1) est réglé de manière à être activé à 8 h 00, le cycle de filtrage 2 (F2) sera activé par défaut à 20 h 00 (12 heures plus tard). Entre 20 h 00 et 8 h 00, si le spa a besoin d'être chauffé, la pompe et le réchauffeur s'activent pour le chauffer sous des conditions normales de demande de chauffage. Cependant, si le spa a besoin d'être chauffé alors que le mode de veille est activé, le fonctionnement de la pompe et du réchauffeur est interrompu entre la fin du cycle de filtrage 2 (F2) et le début du cycle de filtrage 1 (F1), à 8 h 00, afin de minimiser l'activation de la pompe pendant les heures calmes de la soirée.

Important : La mise sous tension du spa déclenche la séquence F1 réglée par défaut. Pour que le mode de veille puisse fonctionner pendant les heures de soirée, le spa doit être mis sous tension tôt le matin. Le mode de veille sera toujours actif pendant les 6 à 12 heures séparant la fin de F2 et le début de F1, selon la manière dont le programme des cycles de filtrage est réglé.

Remarque : Si la température descend au-dessous de 27° C, le réchauffeur s'active automatiquement pour éviter que le spa ne gèle.

Pour activer la fonction du mode de veille :

- A. Appuyez sur la touche **MODE** (▲ ou ▼) jusqu'à ce que l'écran **TOOLS** s'affiche.
- B. Appuyez sur la touche **(+)** pour accéder aux sous-menus **TOOLS**.
- C. Appuyez sur la touche **MODE** (▲ ou ▼) jusqu'à ce qu'**ECON+** s'affiche.
- D. Appuyez sur la touche **(+)** pour activer le mode Veille. L'icône de la lune et des étoiles s'affiche à l'écran du panneau de commandes pour indiquer que cette fonction a été activée.



Pour désactiver cette fonction, répétez simplement les étapes A à C, puis appuyez sur la touche **(-)**.

CYCLES DE FILTRE

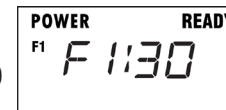
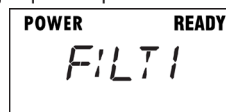
Lors de la première mise sous tension du spa, le cycle automatique de filtrage ne se déclenche pas avant 10 minutes. Le spa enclenche ensuite automatiquement le premier cycle de filtrage pendant 60 minutes à faible régime. Le deuxième cycle de filtrage s'activera pendant 30 minutes, 12 heures plus tard. L'icône du cycle de filtrage, F1 ou F2, s'affichera sur le panneau de commandes pendant le cycle du filtre.

REMARQUE : lors de l'utilisation de @ease SmartChlor, le réglage de cycle de filtre minimum recommandé est de 2 heures 30 minutes, deux fois par jour (5 heures en tout). Vous pouvez ajuster ce réglage en fonction de votre fréquence d'utilisation.

REMARQUE : Le système d'ozone **FRESHWATER III** en option ne fonctionne que pendant le cycle de filtrage.

Pour modifier la durée de l'un ou l'autre des cycles de filtrage :

- A. Appuyez sur la touche **MODE** (▲ ou ▼) jusqu'à ce que le menu **TOOLS** s'affiche.
- B. Appuyez sur la touche **(+)** pour accéder aux sous-menus **TOOLS**.
- C. Appuyez sur la touche **MODE** (▲ ou ▼) jusqu'à ce que **FILT1** ou **FILT2** s'affiche.
- D. Appuyez sur la touche **(+)** pour accéder à **FILT1** ou **FILT2**. L'icône F1 ou F2 clignote.
- E. À l'aide de la touche **(+)** ou **(-)**, réglez la durée du cycle de filtrage souhaitée, de 0 à 6 heures.
- F. Appuyez sur le bouton **MODE** (▲) dans **FILT1** pour accéder à l'écran de **RÉINITIALISATION**. Appuyez sur le bouton **(+)** si vous voulez réinitialiser l'heure de début du filtre 1 à l'heure actuelle ou appuyez sur le bouton **MODE** (▲) pour accéder à l'écran **EXIT**. Appuyez sur le bouton **(+)** dans l'écran **EXIT** pour accéder à l'écran **FILT2**.



La fonction du cycle de filtrage active la pompe à jets à bas régime pendant toute la durée des cycles. Lorsque le cycle est activé, son icône est allumée sur le tableau d'affichage. Si la température dépasse son réglage d'au moins trois degrés F pendant plus de trois heures, le système annule le cycle de filtrage pendant toute la durée restante du cycle. Si la température descend à 1 degré C en dessous de son réglage avant la fin du cycle, celui-ci reprend jusqu'à son heure de fin programmée. Si vous utilisez le spa pendant le cycle de filtration alors que la pompe à jets fonctionne à haut régime, les icônes du filtre et des jets sont allumées. Dès que la pompe à jets est désactivée, le mode tranquille de dix minutes commence (les icônes du filtre et des jets sont désactivées alors que F1 et F2 restent allumées). Les icônes du filtre et des jets réapparaissent dès la fin du mode tranquille, si la minuterie du cycle de filtration est toujours activée.

LUMINOSITÉ - LCD

Si vous souhaitez modifier la luminosité de l'écran du panneau de commandes :

- A. Appuyez sur la touche **MODE** (▲ ou ▼) jusqu'à ce que l'écran **TOOLS** s'affiche.
- B. Appuyez sur la touche **(+)** pour accéder aux sous-menus **TOOLS**.
- C. Appuyez sur la touche **MODE** (▲ ou ▼) jusqu'à ce que **LCD** s'affiche.
- D. Appuyez sur la touche **(+)** pour accéder au menu **LCD**.
- E. À l'aide de la touche **(+)** ou **(-)**, ajustez la luminosité souhaitée de l'écran.



MENU AUDIO (EN OPTION)

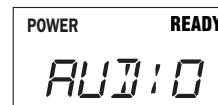
Ce qui suit s'applique aux spas équipés d'un système musical sans fil en option :

Une fois le système musical installé sur le spa, il peut être contrôlé par le panneau de commandes. Les informations suivantes indiquent comment naviguer sur le menu musical en utilisant le panneau de commandes du spa.

MENU AUDIO

un menu **AUDIO** est accessible à l'écran du panneau de commandes.

Pour accéder au menu, appuyez sur la touche **MODE** (▲ ou ▼) jusqu'à ce qu'**AUDIO** s'affiche.



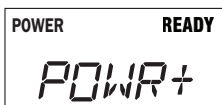
FONCTIONNEMENT DE BASE DU PANNEAU DE COMMANDES

1. Pour accéder à un sous-menu, appuyez sur la touche (+).
2. Pour passer au sous-menu suivant, appuyez sur la touche MODE (▲)
3. Pour quitter un sous-menu, appuyez sur la touche MODE (▲ ou ▼) autant de fois que nécessaire, jusqu'à ce que EXIT s'affiche, puis appuyez sur la touche (+) pour quitter ce sous-menu.

POUR ACTIVER/DÉSACTIVER LE SYSTÈME AUDIO (OPTIONNEL)

Depuis l'écran AUDIO :

1. Appuyez sur la touche (+) pour afficher POWR -.
2. Appuyez sur la touche (+) pour afficher POWR + et mettre le système audio en marche. Appuyez sur la touche (-) pour afficher PWR - et arrêter le système audio en marche.



IMPORTANT : Le délai de mise en marche et d'arrêt peut durer quelques secondes.

POUR ASSOCIER UN PÉRIPHÉRIQUE BLUETOOTH

Sur votre appareil, recherchez *My Spa BTXR*. Si vous NE voyez pas ceci, un autre périphérique peut être déjà connecté (voir Pour déconnecter un périphérique Bluetooth à la page suivante).

1. Appuyez sur la touche MODE (▲ ou ▼) jusqu'à ce que SETUP s'affiche.
2. Appuyez sur la touche (+) pour afficher l'une des trois sources audio BLUE, TV, AUX dans le menu de configuration (setup). Bluetooth doit être sélectionné.
3. Appuyez sur la touche MODE (▲ ou ▼) jusqu'à ce que PAIR+ s'affiche.
4. Appuyez sur la touche (+), puis sur « connect » à côté de *My Spa BTXR* sur votre périphérique à associer.

Après avoir associé, votre périphérique Bluetooth sera prêt à être utilisé. Un seul appareil Bluetooth associé peut être utilisé à un instant donné.

POUR RÉGLER LE VOLUME

Depuis l'écran AUDIO :

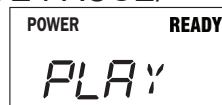
1. Appuyez sur la touche (+) pour afficher POWR.
2. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher VOL.
3. Appuyez sur la touche (+) pour augmenter le volume et sur la touche (-) pour diminuer le volume.



REMARQUE : La plage du volume est comprise entre 0 et 40. Lorsqu'aucun nombre n'est affiché, le volume est désactivé.

POUR ACTIVER LE MODE DE PAUSE/LECTURE

Depuis l'écran AUDIO :



1. Appuyez sur la touche (+) pour afficher POWR.
2. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher VOL.
3. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher PLAY.
4. Appuyez sur la touche (+) pour lire la chanson ou sur la touche (-) pour la mettre en pause.

POUR CHANGER DE PISTE

Depuis l'écran AUDIO :

1. Appuyez sur la touche (+) pour afficher POWR.
2. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher VOL.
3. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher PLAY.
4. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher TRCK +.
5. Appuyez sur la touche (+) ou (-) pour changer de piste (chanson).



AFFICHAGE DU MENU DE CONFIGURATION

Depuis l'écran AUDIO :

1. Appuyez sur la touche (+) pour afficher POWR.
2. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher VOL.
3. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher PLAY.
4. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher TRCK +.
5. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher SETUP.



SÉLECTION DE LA SOURCE AUDIO

Depuis l'écran SETUP :

1. Appuyez sur la touche (+) pour afficher l'une des trois sources audio BLUE, TV, AUX.
2. Appuyez sur la touche (+) pour passer à la source suivante ou appuyez sur la touche (-) pour revenir à la source précédente. Sélectionnez la source que vous souhaitez utiliser.



REMARQUE : Blue = Bluetooth®. Pour utiliser l'écran Bluetooth, votre appareil audio Bluetooth doit être apparié avec le spa.

RÉGLAGE DES AIGUS

Depuis l'écran SETUP :

1. Appuyez sur la touche (+) pour afficher l'une des quatre sources audio, IPOD, TV, AUX, BLUE.
2. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher TRE -5 à +5.
3. Appuyez sur la touche (+) pour augmenter les aigus ou sur la touche (-) pour les diminuer.



RÉGLAGE DES BASSES

Depuis l'écran SETUP :

1. Appuyez sur la touche (+) pour afficher l'une des quatre sources audio, IPOD, TV, AUX, BLUE.
2. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher TRE.
3. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher BAS -5 à +5.
4. Appuyez sur la touche (+) pour augmenter les basses ou sur la touche (-) pour les diminuer.



RÉGLAGE DE LA BALANCE

Depuis l'écran SETUP :

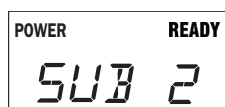
1. Appuyez sur la touche (+) pour afficher l'une des quatre sources audio, IPOD, TV, AUX, BLUE.
2. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher TRE.
3. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher BAS.
4. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher BAL -5 à +5.
5. Appuyez sur la touche (+) pour augmenter la valeur de la balance ou sur la touche appuyez sur la touche (-) pour réduire la valeur de la balance.



RÉGLAGE DU CAISSON DE BASSES

Depuis l'écran SETUP :

1. Appuyez sur la touche (+) pour afficher l'une des quatre sources audio, IPOD, TV, AUX, BLUE.
2. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher TRE.
3. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher BAS.
4. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher BAL.
5. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher SUB 0 à 11.
6. Appuyez sur la touche (+) pour augmenter la valeur du caisson des graves ou appuyez sur (-) pour la diminuer.



POUR ASSOCIER UN PÉRIPHÉRIQUE BLUETOOTH

Depuis l'écran SETUP :

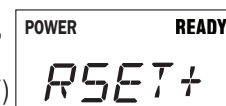
1. Appuyez sur la touche (+) pour afficher l'une des trois sources audio BLUE, TV, AUX.
2. Appuyez sur la touche MODE (▲ ou ▼) jusqu'à ce que PAIR s'affiche.
3. Appuyez sur la touche (+) , puis sur « connect » à côté de My Spa BTXR sur votre périphérique à associer.
4. Appuyez sur la touche MODE (▲) pour afficher la force du signal (0-5) entre votre périphérique et le spa.



POUR DÉCONNECTER UN PÉRIPHÉRIQUE BLUETOOTH (RÉINITIALISER)

Depuis l'écran SETUP :

1. Appuyez sur la touche (+) pour afficher l'une des trois sources audio BLUE, TV, AUX.
2. Appuyez sur la touche MODE (▲ ou ▼) jusqu'à ce que RSET+ s'affiche.
3. Appuyez sur la touche (+) pour déconnecter un périphérique utilisant le système audio du spa, afin de pouvoir utiliser un autre périphérique associé. Ceci est également nécessaire lors de la tentative d'association de périphériques multiples parce que l'association N'est PAS possible lorsqu'un autre périphérique est connecté au système audio.



MENU DES JETS

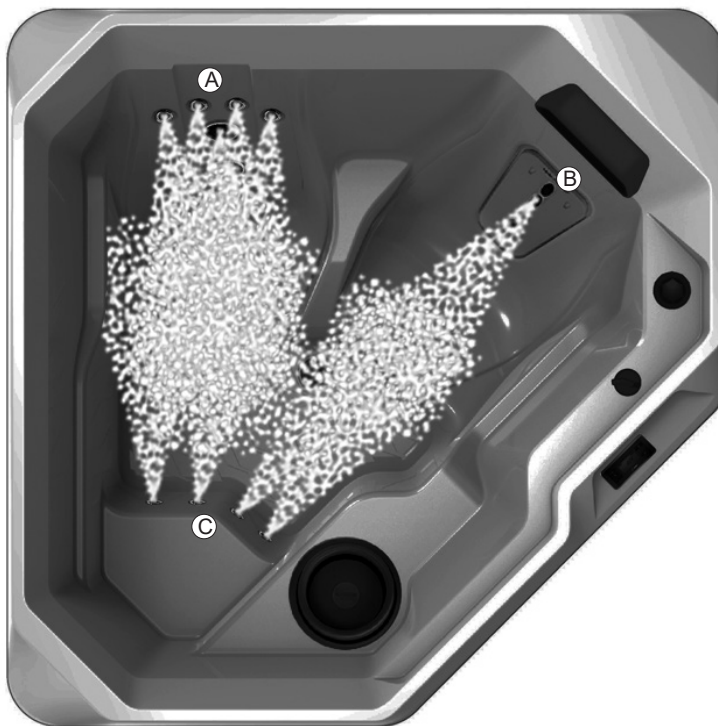
SX (MODÈLE SX)



Système de jets

- A. 6 jets **PRECISION** , 1 jet rotatif XL,
- B. 1 jet **MOTO-MASSAGE**
- C. 6 jets **PRECISION**
- D. 4 jets **PRECISION**

MENU DES JETS TX (MODÈLE TX)



Système de jets

- A. 4 jets **PRECISION**, 1 jet directionnel standard 1 jet rotatif standard ,
- B. 1 jet **MOTO-MASSAGE**
- C. 4 jets **PRECISION**

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

DU SPA

Votre spa **HOT SPRING** est fabriqué dans des matériaux durables de toute première qualité. Malgré tout, le programme de nettoyage et d'entretien qui sera appliqué déterminera, en finalité, la durée de vie de votre spa et de ses composants. Un entretien régulier, en suivant les conseils indiqués dans cette section, vous aidera à protéger votre investissement.

INSTRUCTIONS DE VIDANGE ET DE REMPLISSAGE

IMPORTANT : il **N'EST PAS** recommandé de remplir votre spa lorsque la température ambiante passe sous 50 °F (10 °C).

1. Débranchez le spa de sa prise d'alimentation en débranchant les disjoncteurs différentiels du sous-panneau. Débranchez le cordon d'alimentation des modèles en 115 V.
2. Repérez la vanne de vidange du spa (à l'avant, en bas du spa) et retirez le bouchon. Fixez un tuyau d'arrosage sur la vanne (pour éviter l'inondation des fondations qui entourent le spa) et orientez la sortie du tuyau vers une zone d'écoulement des eaux adéquate. L'eau du spa contenant un pourcentage élevé de produits désinfectants, son évacuation sur les plantes et le gazon peut endommager ceux-ci.

3. Ouvrez la vanne de vidange en faisant tourner le bouton. Le spa se videra sous l'effet de la gravitation.

IMPORTANT : tous les modèles de spa **HOT SPRING** se videront à travers la vidange au fond, utilisez le côté aspiration de l'aspirateur pour éliminer l'eau restante. L'eau restant dans le système de plomberie ou les équipements après la vidange ne devra être évacuée que si vous préparez votre spa pour l'hiver.

4. Lorsque le spa est vide, inspectez sa coque et, le cas échéant, nettoyez-la. (Suivre les instructions relatives au Nettoyage de l'extérieur du spa).
5. Fermez la vanne de vidange sans forcer et réinstallez le bouchon.
6. Installez le nouveau filtre ou nettoyez le filtre actuel à l'aide de l'agent nettoyant pour filtres **FRESHWATER**.
7. Remplissez le spa par le biais du bloc de filtration en utilisant un préfiltre **CLEAN SCREEN**.

IMPORTANT : la température de l'eau de remplissage doit être comprise entre 50° - 70°F (10°-21°C) pour éviter de déclencher le thermostat de sécurité.

8. Suivez les instructions de mise en marche rapide à la page 6.

REEMPLISSAGE EN EAU FROIDE

S'il est nécessaire de vider et de remplir votre spa alors que les températures sont en dessous de 50 ° F (10° C), le spa peut passer en mode de protection de surchauffe (ce qui interrompt son fonctionnement) lorsque la température de l'eau du robinet est inférieure à 50° F (10° C). Si vous en avez la possibilité, le mélange de l'eau chaude à celle du robinet, de sorte que la température soit supérieure à 50° F (10° C) pendant la procédure de remplissage, empêche le spa de passer en mode de protection de surchauffe.

PRÉVENTION DU GEL

Votre spa **HOT SPRING** a été conçu et fabriqué afin de pouvoir être utilisé pendant toute l'année dans tout type de climat. Dans certaines régions, des températures très froides (inférieures à 10 ° F (-12 ° C) combinées à des vents forts, peuvent geler partiellement la pompe à jets, bien que l'eau qui se trouve à l'intérieur du spa demeure à la température sélectionnée. L'efficacité énergétique du spa peut également diminuer pendant ces périodes froides, car le réchauffeur devra tourner plus souvent. En guise de protection complémentaire contre le gel partiel de certains composants, la porte du bloc technique peut être isolée au moyen d'un kit d'isolation (disponible chez votre revendeur local). Cette isolation complémentaire vous aidera également à optimiser l'efficacité énergétique du spa.

REMARQUE : Lorsque le temps redevient plus clément ($\pm 15,5^{\circ}\text{C}$ - 21°C), retirez le kit d'isolation afin d'éviter toute surchauffe de la pompe à jet.

REMISAGE HIVERNAL DU SPA

Si vous n'utilisez pas le spa pendant une longue période, par temps extrêmement froid, il est recommandé de vider le spa pour éviter tout gel accidentel suite à une panne d'équipement ou à une défaillance du système électrique.

⚠ DANGER : utilisez uniquement du propylène glycol comme antigel (disponible dans la plupart des magasins de véhicule de camping ou d'équipement maritime). Ce produit n'est pas toxique. N'utilisez JAMAIS un antigel pour automobiles (Éthylène glycol), car ces produits sont toxiques.

⚠ AVERTISSEMENT : le non-respect de ces instructions peut causer des dommages dus aux gels qui ne sont pas couverts par la garantie. Nous vous conseillons fortement de contacter votre revendeur pour effectuer cette procédure.

1. Vidangez votre spa conformément à la section d'Instructions de vidange et de remplissage. Ouvrez le robinet de la cascade.

2. Retirez la cartouche de filtre, nettoyez-la et conservez-la dans un endroit sec.

IMPORTANT : Suivez ces instructions supplémentaires si vous vidangez et préparez votre spa pour l'hiver dans un climat où la température descend en dessous de 0 °C. Utilisez un aspirateur spécial humide/sec de 19 litres pour retirer efficacement l'eau emprisonnée dans le système de plomberie.

3. Fixez le tuyau sur la bouche d'aspiration de l'aspirateur industriel. Aspirez toutes les ouvertures et tous les orifices de la façon suivante :

- a. Orifice de jet : commencez par aspirer les jets du haut puis passez aux jets du bas (si un autre jet provoque un phénomène d'aspiration, bloquez-le à l'aide d'un gros chiffon - cela permettra d'aspirer l'eau se trouvant dans la conduite principale)
- b. Raccord d'aspiration de filtre et bloc de filtration.
- c. Sortie de vidange de fond pour assurer que l'eau est complètement évacuée de la tuyauterie interne).

4. Séchez bien la coque du spa à l'aide d'un chiffon propre.

5. Remettez en place le bouchon de vidange.

ATTENTION : Utilisez uniquement du propylène glycol comme antigel. Ce produit n'est pas toxique. N'utilisez JAMAIS un antigel pour automobiles (Éthylène glycol), car ces produits sont toxiques.

6. Utilisez un entonnoir à embout prolongé pour verser de l'antigel dans toutes les crépines et tous les raccords d'aspiration de filtre, orifices de jet et orifices du jeu d'eau. Ajoutez suffisamment d'antigel pour garantir une protection adéquate – dans de nombreux cas vous verrez le liquide dans l'orifice ou sortir d'un autre endroit.

7. Fermez la couverture du spa et verrouillez ses attaches. Couvrez-le d'une grande planche de contreplaqué pour mieux répartir le poids de la neige et de la glace. Installez un morceau de plastique ou une bâche au-dessus du couvercle du spa et au-dessus du contreplaqué.

8. Remplacez la porte d'accès à l'équipement si elle a été retirée.

INSTRUCTIONS D'OUVERTURE :

1. Retirez le morceau de plastique et le contreplaqué. Ouvrez la couverture du spa en déverrouillant ses attaches.
2. Suivez les procédures de mise en marche et de remplissage de la section Instructions de fonctionnement du manuel d'utilisation. N'installez pas les filtres afin qu'ils ne soient pas en contact avec l'antigel.
3. Dans le cadre de cette procédure, superchloriez l'eau du spa en ajoutant trois cuillères à café de chlore (dichlorure de sodium) pour 950 litres d'eau dans le bloc du filtre. Cela correspond au double de la quantité normale de chlore nécessaire pour une superchlorination. Cette quantité de chlore supplémentaire permet de détruire l'antigel.

REMARQUE : Vous aurez éventuellement besoin d'un produit anti-mousse pour réduire la quantité de mousse produite par l'antigel.

4. Videz votre spa pour garantir que tout l'anti-gel a été vidangé. Ne videz pas l'eau du spa sur de l'herbe ou des plantes car elle contient trop de chlore.
5. Une fois que le spa a été totalement vidé, réinstallez vos filtres et suivez les procédures de mise en marche et de remplissage de la section Instructions de fonctionnement du manuel d'utilisation.

IMPORTANT : Laissez toujours la couverture sur votre spa lorsque celui-ci n'est pas utilisé (qu'il soit vide ou plein).

SYSTÈME DE FILTRE

Les spas **HOT SPRING** sont équipés d'une cartouche de filtre dont la dimension varie en fonction des besoins du système de pompes à jets.

Vérifiez et nettoyez au moins une fois par semaine le panier de l'écumeur et le skimmer pour vous assurer du flux d'eau correct dans le filtre. Retirez les feuilles, les corps étrangers et les débris. Il est très important que la cartouche de filtre reste propre et non obstruée par des particules pour que l'eau puisse circuler librement. Un filtre propre permet au système d'hydrothérapie de fonctionner correctement et renforce l'efficacité des cycles de nettoyage. Nous recommandons de nettoyer la cartouche de filtre toutes les quatre semaines environ, selon la fréquence d'utilisation du spa. Dans le cas contraire, le filtre risque de s'obstruer et de limiter le flux d'eau. L'eau n'est alors pas suffisamment filtrée, ce qui nuit aux performances des jets.

⚠ AVERTISSEMENT : afin de réduire le risque de blessures corporelles, NE retirez PAS les embouts d'aspiration (crépines de filtre) qui se trouvent dans le bloc de filtration et ne vous asseyez pas sur le couvercle du filtre.

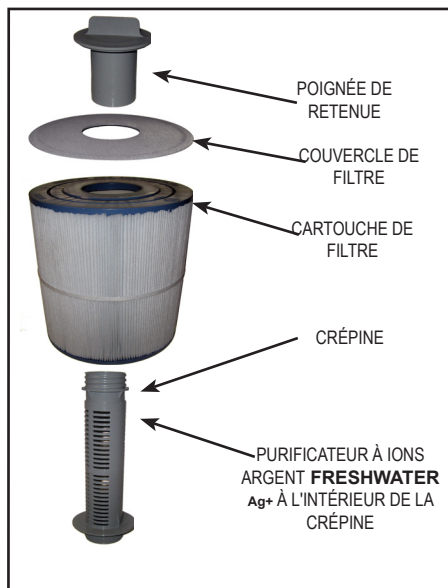
CRÉPINE D'ASPIRATION SECONDAIRE

Les crépines d'aspiration secondaire se trouvent dans le footwell du spa. La crépine est utilisée comme filtre pour éviter que des saletés ne circulent dans le système.

⚠ AVERTISSEMENT : n'utilisez pas le spa lorsque les crépines d'aspiration sont retirées.

RETRAIT ET NETTOYAGE DES CARTOUCHES DE FILTRE

1. Déconnectez le spa de sa prise d'alimentation en le mettant hors tension.
2. Retirez tout objet flottant se trouvant à l'intérieur du bloc de filtration.
3. Faites tourner la poignée du porte-filtre (qui se trouve dans le bas de la cartouche de filtre) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous parveniez à le retirer de la crépine du filtre.
4. Retirez le support de filtre, la couverture et la cartouche.



RECOMMANDATION TECHNIQUE : ne retirez jamais la crépine du filtre lorsque des débris sont présents dans le bloc de filtration. Des débris pourraient se loger dans le système de plomberie interne et provoquer une obstruction. NE RETIREZ

JAMAIS LES CRÉPINES !

5. Nettoyez toujours les filtres avec un dégraissant spécial pour filtre, tel que le nettoyant pour filtre **HOT SPRING FRESHWATER**, afin d'enlever les minéraux et l'huile qui s'y sont accumulés. Savonnez simplement le filtre dans le produit dégraissant (en suivant les directives sur l'emballage), installez le filtre sur une surface propre et pulvérisez-le avec un tuyau d'arrosage jusqu'à ce qu'il soit propre. Il peut être nécessaire de tourner le filtre lors de l'aspersion afin d'enlever les débris logés entre les plis du filtre.
6. Pour réinstaller la cartouche de filtre, inversez l'ordre de démontage. Ne serrez pas trop fort.

⚠ AVERTISSEMENT : n'utilisez pas le spa lorsque les cartouches de filtre ou les crépines du filtre sont retirées !

ENTRETIEN DES REPOSE-TÊTES DU SPA

Les repose-têtes du spa vous fourniront des années de confort si vous les traitez avec soin. Ils sont placés au-dessus du niveau d'eau de façon à réduire les effets blanchissants de l'eau chlorée et de tout autre produit chimique utilisé pour la désinfection de l'eau du spa. Afin de prolonger leur durée de vie, vous devez retirer et nettoyer les repose-têtes chaque fois que vous nettoyez la coque du spa. Les sécrétions grasses du corps peuvent être éliminées avec un savon doux et une solution aqueuse. Rincez TOUJOURS les repose-têtes du spa abondamment afin d'enlever tout résidu de savon. Après le nettoyage, vous pouvez les nourrir avec du **HOT SPRING Cover Shield**. Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser votre spa pendant une période prolongée (lors de vacances ou en hiver, par exemple) ou si l'eau du spa est superchlorée, enlevez les repose-têtes jusqu'à son utilisation suivante.

Retirer et remplacer les repose-têtes du spa :

1. Commencez par détacher soigneusement une extrémité du repose-tête de la coque du spa.
2. Continuez à ne lever qu'une seule extrémité jusqu'à ce que les deux attaches soient dégagées.
- IMPORTANT :** Vous risquez d'abîmer le repose-tête si vous le tirez sans cesse du repli de la coque. Un tel abus n'est pas couvert par la garantie.
3. Pour réinstaller le repose-tête du spa, pliez-le légèrement afin de faire glisser les attaches dans les encoches prévues à l'arrière du repose-tête.
4. Tout en maintenant le repose-tête légèrement plié, faites glisser l'autre attache dans l'autre encoche à l'arrière du repose-tête.
5. Lorsque la deuxième attache est en place, repoussez le repose-tête vers le bas pour l'introduire dans l'encastrement prévu sur la coque du spa.

ENTRETIEN DE L'EXTÉRIEUR DU SPA

COQUE DU SPA

Votre spa **HOT SPRING** est doté d'une coque en acrylique. Normalement, les taches et la poussière n'adhèrent pas sur la surface de votre spa. Rincez toujours abondamment pour enlever tout résidu d'agent nettoyant sur la coque. La plupart des produits chimiques ménagers sont nocifs pour la coque de votre spa (voir ci-dessous pour des informations détaillées sur les agents nettoyants). Rincez toujours tout résidu d'agent nettoyant sur la coque avec de l'eau.

IMPORTANT :

1. Les produits suivants sont les SEULS agents de nettoyage approuvés pour votre coque de spa **HOT SPRING** : eau claire, Polish brillant pour spa **HOT SPRING FRESHWATER** ou Soft Scrub®. Il est DÉCONSEILLÉ d'utiliser de l'alcool ou des produits ménagers autres que ceux qui sont spécifiquement recommandés pour le nettoyage des spas. N'utilisez PAS de produits abrasifs ou contenant des solvants, car ils risquent d'endommager la surface de la coque, en particulier : Simple Green®, Windex® ou Spa Mitt. N'UTILISEZ JAMAIS DE PRODUITS CHIMIQUES CAUSTIQUES ! Tout endommagement de la coque provoqué par l'utilisation de produits caustiques n'est pas couvert par la garantie. Rincez toujours tout résidu d'agent nettoyant sur la coque avec de l'eau.

2. Le fer et le cuivre contenus dans l'eau peuvent tacher la coque du spa si vous n'y prêtez pas attention. Votre revendeur **HOT SPRING** peut vous proposer un produit qui empêche la formation de taches de tartre que vous pourrez utiliser si l'eau de votre spa est très riche en minéraux dissous. (**WATKINS WELLNESS** recommande **FRESHWATER** Stain & Scale Defense.)
3. Tenez tous ces produits hors de la portée des enfants et soyez prudent lorsque vous les appliquez.

ENTRETIEN DE L'HABILLAGE DU SPA

Le simili bois est un composé polymère rigide, alliant fibre de bois et résines, qui combine la résistance du plastique à la beauté du bois.

Le simili bois peut être nettoyé en pulvérisant simplement l'habillage avec un savon doux et une solution aqueuse afin d'enlever toute tache et tout résidu.

ENTRETIEN DE LA COUVERTURE DU SPA

⚠️ AVERTISSEMENT : la couverture en vinyle est une couverture de sécurité manuelle, conforme ou aux exigences minimales des normes ASTM 1346-91 en matière de sécurité des spas, s'il est installé et utilisé correctement depuis sa date de fabrication. Les couvercles non ou mal fixés constituent un danger.

Ouvrez complètement la couverture avant d'utiliser le spa.

COUVERTURE EN VINYLE

La couverture en vinyle est un isolant en mousse attrayant et durable. Pour conserver sa beauté, il est recommandé de le nettoyer et de le remettre en état une fois par mois.

Pour nettoyer la couverture en vinyle et la maintenir en état :

1. Retirez la couverture du spa et posez-le doucement contre un mur ou une barrière.
2. Arrosez la couverture avec un tuyau d'arrosage pour le rincer et détacher la saleté.
3. À l'aide d'une grande éponge et/ou d'une brosse de nettoyage douce et d'une solution savonneuse très douce (une cuillère à café de liquide à vaisselle pour 7,5 litres d'eau) ou de bicarbonate de soude, essuyez le revêtement supérieur en vinyle d'un mouvement circulaire. Ne laissez pas sécher le savon sur le vinyle avant de le rincer.
4. Frottez le périmètre du couvercle et les volets latéraux. Rincez-les avec de l'eau.
5. Rincez le dessous du couvercle avec de l'eau uniquement (ne pas utiliser de savon), et essuyez-le avec un chiffon sec.
6. Pour nourrir le couvercle après l'avoir nettoyé, appliquez une fine pellicule de **HOT SPRING** Cover Shield sur la surface en vinyle et frottez pour lustrer.

IMPORTANT : vous pouvez éliminer les traces de sève avec de l'essence à briquet (non du liquide à base de gaz pour charbon de bois). Utilisez ce produit avec modération, polissez avec un savon pour selle et essuyez immédiatement pour sécher.

CE QU'IL FAUT FAIRE :

- CE QU'IL FAUT FAIRE : retirer la neige accumulée sur la couverture pour éviter qu'elle ne fasse craquer le cœur en mousse.
- Verrouiller les attaches de la couverture pour le maintenir fermé lorsque le spa n'est pas utilisé.

CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE :

- Tirer ou soulever la couverture du spa en utilisant ses volets ou attaches.
- Marcher, se tenir debout ou s'asseoir sur la couverture.

- CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE : placer un objet chaud ou conducteur de chaleur sur la couverture ou placer tout type de bâche ou toile en plastique au risque d'amplifier ou de transmettre la chaleur à la couverture et d'abîmer le cœur en mousse (ceci n'est pas couvert par la garantie).
- Utiliser des mécanismes de levage, des produits chimiques ou des produits de nettoyage autres que ceux recommandés par **WATKINS WELLNESS** ou ses agents agréés.

SYSTÈME DE LÈVE-COUVERTURE

Dégagement nécessaire derrière la couverture lorsqu'il est ouvert :

CoverCradle® et CoverCradle II 24"	UpRite® 7"
---------------------------------------	---------------

COMMENT OUVRIR LA COUVERTURE EN VINYLE

IMPORTANT : n'essayez jamais d'ouvrir ou de retirer une couverture en vinyle en l'attrapant ou en le tirant par l'habillage ou les attaches. Vous déchireriez l'habillage. Or, la déchirure de ce dernier n'est pas couverte dans les clauses de la garantie.

Assurez-vous que de la glace ne s'est pas formée autour des amortisseurs et des axes du système de couvercle rétractable. La formation de glace peut endommager les composants de ce système.

⚠️ AVERTISSEMENT : il est déconseillé d'utiliser la couverture en vinyle et son système de rétraction lorsque soufflent des vents de plus de 40 km/h.

IMPORTANT : si votre spa se situe dans une région exposée aux grands vents, vous pouvez installer des attaches de couverture supplémentaires afin de limiter les dommages provoqués par le vent.

1. Lorsque les attaches sont desserrées, placez une main sous l'habillage de la couverture, entre le spa et la couverture, de façon à casser la barrière étanche formée par le vide d'air. Repliez ensuite la moitié avant du couvercle sur la moitié arrière.
2. Si vous ne pouvez pas accéder par l'arrière, mettez-vous sur le côté du spa, directement près de la charnière de la couverture pliée.
 - a. **Pour les systèmes de couverture rétractable COVERCRADLE** : En utilisant les deux mains, faites passer une main sous la moitié inférieure de la couverture (juste au-dessus de l'eau) et placez l'autre sur le côté de la couverture, juste au-dessus de la jupe. Poussez doucement (sans soulever) avec les deux mains vers le coin arrière opposé de la couverture (en diagonale). Lorsque la couverture s'ouvre, les pistons à gaz la retiendront pour lui permettre de s'arrêter en douceur.
 - b. **Pour le système de couverture rétractable UPRITE** : Soulevez simplement la couverture à hauteur de sa charnière centrale, lui permettant de se déplacer vers l'arrière du spa et de s'y poser en douceur.

IMPORTANT : lorsque vous ouvrez un couvercle muni d'un système rétractable, n'utilisez que l'une de ces trois méthodes spécifiques. N'essayez pas d'ouvrir le couvercle autrement. Les dommages provoqués par une mauvaise ouverture ou fermeture de la couverture en vinyle ne sont pas couverts par la garantie limitée.

COMMENT FERMER LE COUVERCLE

1. Tout en vous tenant debout à côté de la couverture, placez une main sur le coin supérieur de la couverture et poussez doucement vers l'avant, dans le sens du spa. Le couvercle pivote vers l'avant et recouvre la moitié du spa.

IMPORTANT : pour le système de couvercle rétractable **UPRITE** déverrouillez le ou les mécanismes de verrouillage avant de pousser la couverture.
2. Saisissez la poignée qui se trouve dans la moitié supérieure avant de la couverture et déployez cette dernière. Laissez retomber la moitié dépliée sur le spa. La pression d'air créée par la chute de la couverture évitera de coincer l'habillage en vinyle entre la couverture et la coque du spa.

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

IMPORTANT : remplites le spa d'eau avant de mettre celui-ci sous tension.

Votre spa **HOT SPRING** a été conçu de façon à vous protéger au maximum des risques d'électrocution. Toutefois, un grand nombre de ces caractéristiques de sécurité seront sans effet si vous raccordez votre spa à un circuit électrique mal câblé. Tout câblage incorrect présente un risque d'incendie, d'électrocution et d'autres accidents. Veuillez donc lire et suivre attentivement les exigences et instructions d'installation électrique ci-après, relatives à votre modèle de spa spécifique !

- Le TX fonctionne sur 115 volts 15 ampères 60 Hz. Ce modèle peut également être converti à 115 volts 30 ampères ou 230 volts 50 ampères.
- Le SX fonctionne sur 115 volts 20 ampères 60 Hz. Ces modèles peuvent également être convertis à 115 volts 30 ampères ou 230 volts 50 ampères.

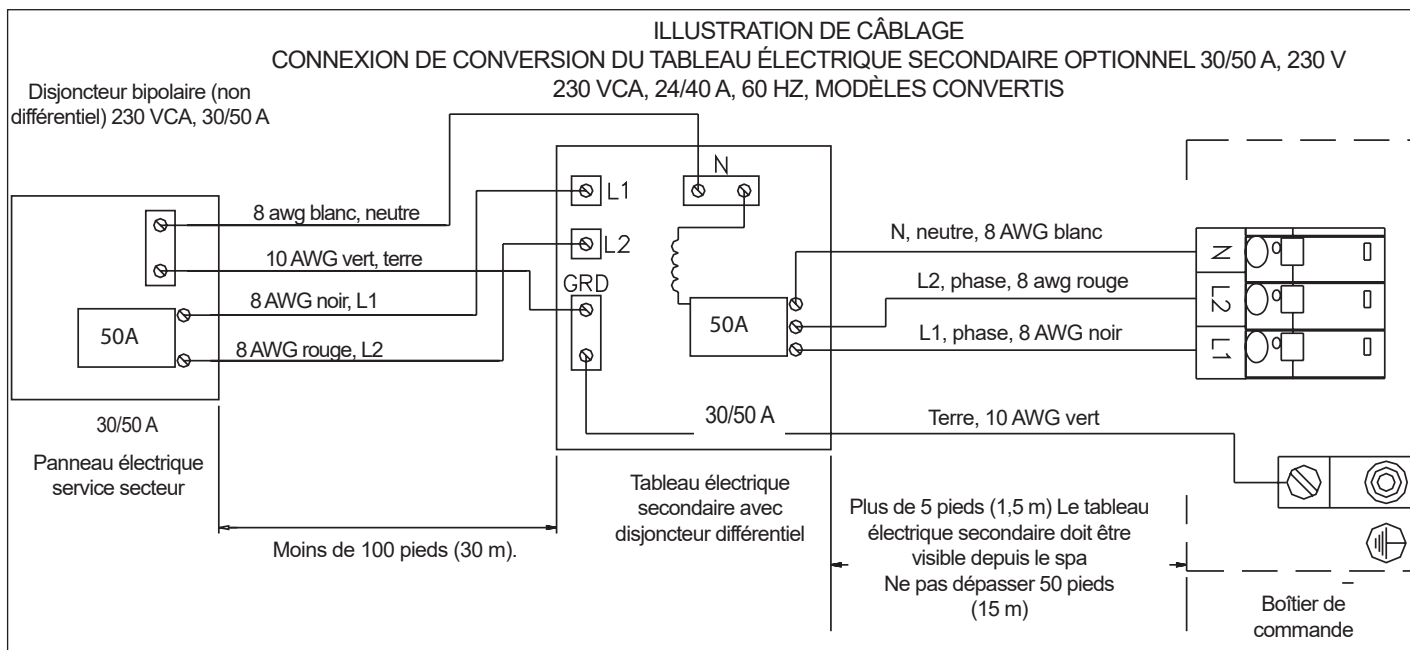
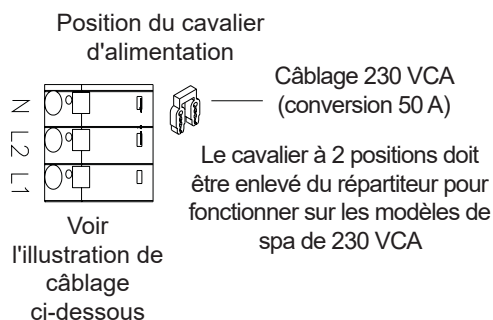
Lorsque les modèles TX et SX sont connectés à 115 volts, 15 ou 20 ampères, le réchauffeur fournira environ 1000 watts de chaleur uniquement lorsque la pompe fonctionne à FAIBLE régime et lorsque le thermostat exige de la chaleur. Lorsque ces spas sont connectés à 115 volts, 30 ampères, le réchauffeur fournira environ 1000 watts de chaleur lorsque la pompe fonctionne à régime FAIBLE ou ÉLEVÉ et lorsque le thermostat exige de la chaleur. Lorsque ces spas sont connectés à 230 volts, 50 ampères, le réchauffeur fournira environ 4000 watts de chaleur lorsque la pompe fonctionne à régime FAIBLE ou ÉLEVÉ et lorsque le thermostat exige de la chaleur.

CONVERSION DE 230 VOLTS 30 OU 50 A

Instructions de conversion

REMARQUE : Un technicien agréé **HOT SPRING** doit reconfigurer le spa à l'aide de cavaliers souples.

Un électricien agréé doit installer le tableau électrique secondaire (disponible auprès de votre revendeur **HOT SPRING**) pour alimenter le spa. Le tableau électrique secondaire doit être visible depuis le spa, à une distance minimum de 5 pieds (1,5 m).



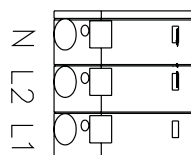
CONVERSION 115 VOLTS 30 A

Instructions de conversion

REMARQUE : Un technicien agréé **HOT SPRING** doit reconfigurer le spa à l'aide de cavaliers souples.

Un électricien agréé doit installer le tableau électrique secondaire (disponible auprès de votre revendeur **HOT SPRING**) pour alimenter le spa. Le tableau électrique secondaire doit être visible depuis le spa, à une distance minimum de 5 pieds (1,5 m).

Position du cavalier d'alimentation



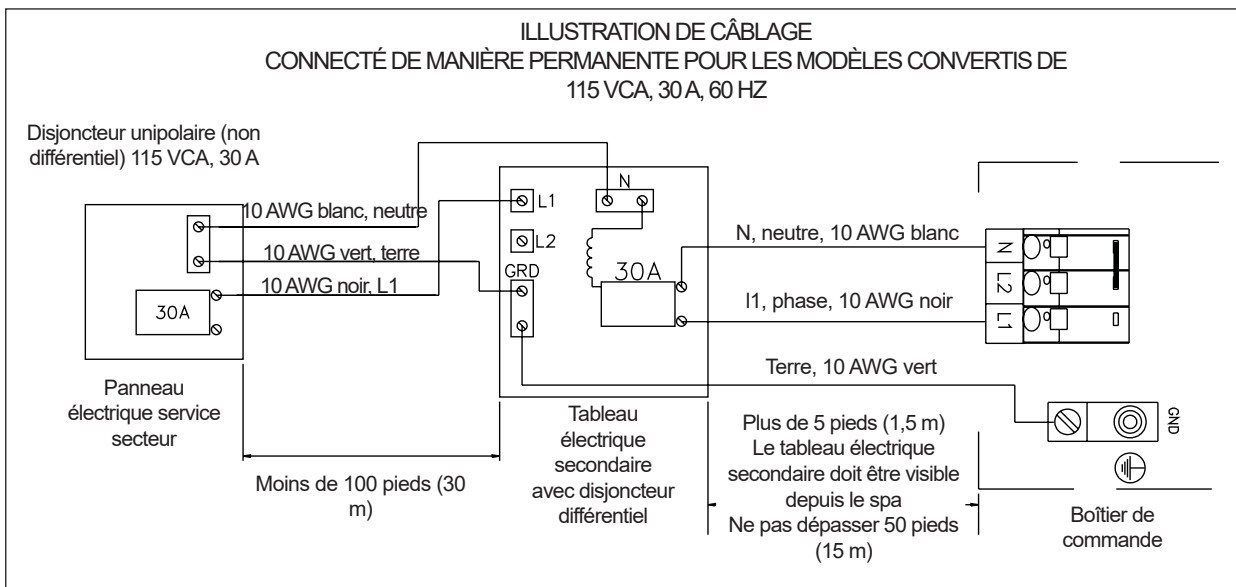
Voir l'illustration de câblage à la page suivante

Câblage 115 VCA (conversion 30 A)



Cavalier d'alimentation du répartiteur

Le cavalier à 2 positions doit rester sur le répartiteur pour fonctionner sur les modèles de spa de 115 VCA



DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL DE 115 VOLTS

Le disjoncteur différentiel est un dispositif de sécurité qui est conçu pour détecter une perte de courant à la terre aussi faible que 5 milliampères (± 1 mA). **WATKINS WELLNESS** recommande que le disjoncteur différentiel soit testé avant chaque utilisation, afin d'assurer qu'il fonctionne correctement. Lorsque le spa est branché à l'alimentation électrique, appuyez sur le bouton « Test ». Le spa doit cesser de fonctionner et le voyant d'alimentation du disjoncteur différentiel s'éteindra. Attendez 30 secondes, puis réinitialisez le disjoncteur différentiel en appuyant sur le bouton de Réinitialisation (Reset). Le voyant d'alimentation du disjoncteur différentiel s'allumera en restaurant l'alimentation du spa. Si l'interrupteur ne fonctionne pas de cette manière, ceci indique un dysfonctionnement électrique et la possibilité d'un choc électrique. Débranchez la prise du réceptacle jusqu'à ce que la défaillance ait été identifiée et réparée.

IMPORTANT : n'utilisez jamais le disjoncteur différentiel afin de déconnecter l'alimentation vers le spa (débranchez-le toujours). Si le disjoncteur différentiel se déclenche alors que le spa est branché et qu'une coupure de courant se produit, le disjoncteur se réinitialisera automatiquement lorsque le courant sera rétabli et le spa sera de nouveau alimenté.

FONCTIONNEMENT À 115 VOLTS (60 Hz UNIQUEMENT)

Le spa doit être raccordé à un circuit à la terre de 115 volts, 20 ampères, protégé par disjoncteur différentiel. Le terme « dédié » signifie que le circuit électrique n'est pas utilisé ou partagé pour d'autres éléments électriques (éclairages de terrasse, appareils, circuits de garage, etc.). Si le spa est connecté à un circuit non dédié, la surcharge entraînera un « déclenchement intempestif » dans le tableau secteur. Ceci nécessite la réinitialisation fréquente de l'interrupteur sur le panneau des fusibles de la maison et engendre la possibilité de dommage ou défaillance de l'équipement du spa.

NE JAMAIS CONNECTER LE SPA À UNE RALLONGE ÉLECTRIQUE !

Un connecteur de câble à pression est prévu sur la surface extérieure du boîtier de contrôle, situé à l'intérieur du spa. Ceci permet de raccorder à un câble de masse de jonction entre ce point et tout équipement métallique, enveloppes, socle en béton renforcé, tuyaux ou conduit dans les 5 pieds (1,5 m) du spa (si ceci est nécessaire conformément aux exigences du code de l'urbanisme local). Le câble de jonction doit être au minimum n° 10 AWG en cuivre plein.

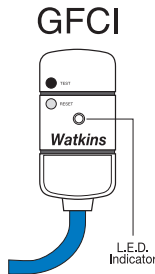
Lier le spa à tout équipement ou élément métallique exposé, rampes et socle en béton, conformément à la norme N.E.C. et à tous les codes locaux.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Tous les modèles de spa sont fournis avec environ 15 pieds (15 m) de câble d'alimentation utilisable (il s'agit de la longueur maximum autorisée par les normes réglementaires et le Code électrique national). Une fois que le spa est installé, le câble d'alimentation sortira du panneau du bloc technique. Pour votre sécurité, lorsque l'électricien installe la prise électrique simple de et le couvercle étanche, la prise ne doit pas être plus proche que 5 pieds (1,5 mètres) et pas plus loin que 10 pieds du spa [Code électrique national de référence 680-6a(1) et 680-41a].

Le disjoncteur différentiel (GFCI) est situé au bout du câble d'alimentation. Ce dispositif a pour but de vous protéger. Il est très important de le protéger de la pluie et autre source d'humidité. Testez une fois par mois, avec la prise connectée à l'alimentation électrique,

1. Appuyez sur le bouton « TEST » sur le disjoncteur différentiel. Le spa doit cesser de fonctionner et le voyant d'alimentation du disjoncteur différentiel s'éteindra.
2. Attendez 30 secondes, puis appuyez sur le bouton « RESET » (réinitialiser). L'alimentation du spa sera restaurée et le voyant d'alimentation du disjoncteur différentiel s'allumera.



Si le disjoncteur différentiel ne parvient pas à fonctionner de cette manière, il pourrait y avoir un dysfonctionnement électrique dans votre spa, ainsi qu'un risque d'électrocution. Éteignez tous les circuits et n'utilisez pas le spa tant que le problème n'a pas été résolu par un électricien agréé.

⚠️ AVERTISSEMENT : enlever le disjoncteur différentiel du câble d'alimentation du spa entraînera un spa non sécurisé et annulera la garantie du spa.

IMPORTANT : si vous devez déplacer votre spa **HOT SPRING**, il est essentiel de comprendre et de respecter ces consignes d'installation. Votre spa **HOT SPRING** a été étudié avec soin pour vous offrir une protection maximum contre les risques d'électrocution. N'oubliez pas que connecter le spa à un circuit câblé incorrectement annule un grand nombre de ses caractéristiques de sécurité.

INFORMATIONS TECHNIQUES

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Votre spa **HOT SPRING** a été conçu afin de vous fournir des années d'utilisation sans problème. Néanmoins, comme pour tout appareil, certains problèmes peuvent se produire occasionnellement, nécessitant l'intervention de personnes qualifiées et expérimentées. Si de simples réparations, comme le réenclenchement d'un disjoncteur différentiel, la réinitialisation d'un thermostat de sécurité ou d'un pressostat ou encore le remplacement d'une ampoule, ne nécessitent pas le recours à une assistance technique, elles peuvent néanmoins dénoter un problème plus grave. Ces problèmes peuvent requérir l'intervention d'un technicien qualifié. Avant d'appeler le service technique, veuillez vous référer au guide de dépannage.

REMARQUE : Conservez toujours votre preuve d'achat afin de pouvoir y faire référence à tout moment.

DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL ET THERMOSTAT DE SÉCURITÉ

Si votre spa ne fonctionne pas du tout, procédez comme suit :

1. Vérifiez l'alimentation du spa.
2. Vérifiez le disjoncteur différentiel (situé au bout du cordon dans les modèles standards ou dans le tableau électrique secondaire dans les modèles convertis de 30 ampères) et regardez s'il s'est déclenché. Si un disjoncteur différentiel s'est déclenché, réenclenchez-le. Si vous n'y parvenez pas, ceci peut indiquer une panne au niveau de mise à la terre (court-circuit) des composants électriques. Contactez un technicien agréé pour obtenir un diagnostic complet.
3. Si, après avoir vérifié le disjoncteur différentiel, vous vous apercevez qu'il ne s'est pas déclenché, vérifiez le panneau de disjoncteurs de votre habitation et assurez-vous que le disjoncteur principal du circuit électrique alimentant le spa ne s'est pas déclenché. Si c'est le cas, cela indique que le circuit a été surchargé ou qu'il y a un défaut à la terre entre le panneau de disjoncteurs et la prise du spa. Dans ce cas, contactez un électricien qualifié.
4. Si, après avoir vérifié le disjoncteur principal de votre habitation, vous ne trouvez aucune panne, vérifiez le thermostat de sécurité du réchauffeur. Le déclenchement du thermostat de sécurité du réchauffeur est normalement dû à au moins l'un des problèmes suivants : 1) obstruction dans le système de plomberie du système, 2) fonctionnement incorrect du circuit de chauffage, ou 3) défaillance du bas régime de la pompe à jet.
5. Si le thermostat de sécurité du réchauffeur s'est déclenché, le panneau de commandes affiche le code - - - -. Réinitialisez le thermostat de sécurité du réchauffeur en laissant refroidir l'eau et en coupant l'alimentation du spa pendant au moins trente secondes. Si le thermostat continue à se déclencher, contactez un technicien agréé pour obtenir un diagnostic complet.

Si le spa ne fonctionne pas et que le disjoncteur différentiel et le thermostat de sécurité du réchauffeur ne se sont pas déclenchés, le problème doit être confié à un technicien agréé. Reportez-vous au Guide de dépannage pour obtenir de plus amples informations.

INFORMATIONS TECHNIQUES DIVERSES

La pompe à jet est équipée d'un interrupteur différentiel en cas de surcharge, conçu pour éviter qu'elle surchauffe. Si la pompe s'arrête d'elle-même dans un nouveau spa, cet arrêt est généralement dû à au moins l'un des facteurs suivants :

Température élevée : Au cours des mois d'été, surtout sous les climats plus chauds, la température ambiante du bloc technique peut atteindre des niveaux excessifs.

Câblage incorrect de votre habitation : Si le spa n'est pas raccordé à un circuit dédié, s'il est connecté à une rallonge, ou si le câblage de votre habitation n'a pas la capacité suffisante, la pompe risque de manquer de tension, d'entraîner un appel excessif de courant et donc de générer une chaleur excessive. Ceci provoque le plus souvent des déclenchements du disjoncteur.

IMPORTANT :

1. Si la pompe s'arrête en raison d'un excès de chaleur, assurez-vous que le bloc technique est bien ventilé. L'intervalle d'air entre le fond et la fente d'aération de la pompe à jet (dans le coin inférieur gauche) ne doit pas être obstrué. Si votre pompe à jet continue à s'arrêter après de courtes périodes d'utilisation, contactez un technicien qualifié.
2. Le spa **HOT SPRING** est équipé d'un clapet d'aspiration à ressort de sécurité qui désactive la pompe à jet lorsque les deux embouts d'aspiration sont obstrués.

EXCLUSIONS DE GARANTIE

La garantie limitée est nulle et non avenue si le spa **HOT SPRING** fait l'objet d'une modification, d'une mauvaise utilisation ou d'un abus ou si des réparations ont été effectuées sur le spa par une personne non agréée par **WATKINS WELLNESS**. Tout changement d'un matériel de plomberie ou d'un composant, toute conversion électrique, ou tout ajout d'un système de désinfection ou de purification de l'eau non agréé ou encore d'un système de chauffage contribuant à la panne d'un composant ou de l'unité ou encore à un état de fonctionnement dangereux est considéré comme une modification. Par mauvaise utilisation ou abus s'entend tout fonctionnement du spa de façon non conforme aux instructions imprimées de **WATKINS WELLNESS**, ou dans une application pour laquelle il n'a pas été conçu, et plus spécifiquement : l'utilisation du spa dans une application non-résidentielle ; les dommages provoqués par le fonctionnement* du spa avec de l'eau à des températures en dehors de la plage de 2 °C - 49 °C (35 °F - 120 °F) ; les dommages provoqués par des cartouches de filtre sales, bouchées ou calcifiées ; les dommages de la surface du spa provoqués par l'utilisation de chlore trichloré, de BCDMH, de pastilles chimiques dans un flotteur, d'acide ou de tout autre agent chimique de nettoyage de la surface du spa n'ayant pas été recommandé par **WATKINS WELLNESS** ; les dommages provoqués par des désinfectants non dissous et qui sont restés à la surface du spa (aucun matériau de spa ne peut supporter ce genre de traitement abusif) ; les dommages de composants ou de la surface du spa provoqués par un entretien insatisfaisant de l'équilibre chimique de l'eau ; et les dommages de la surface du spa provoqués par son exposition directe à la lumière du soleil, avec la couverture retirée, alors que le spa ne contenait pas d'eau (ceci risque de provoquer une déformation due à la chaleur solaire). Il s'agit d'abus qui risquent d'annuler la présente garantie.

* Fonctionnement du spa **NE SIGNIFIE PAS** "utilisation" du spa ! **WATKINS WELLNESS** recommande de ne pas utiliser le spa si la température de l'eau est inférieure ou supérieure à la plage de températures du panneau de commandes du spa.

DÉNIS DE RESPONSABILITÉ

WATKINS WELLNESS ne sera pas tenu responsable des pertes d'utilisation du spa **HOT SPRING** ou des autres coûts, dépenses ou dommages accessoires ou immatériels qui peuvent inclure, sans toutefois s'y limiter, l'enlèvement d'une terrasse permanente ou de toute autre installation fixe. La durée de toute garantie implicite est égale à celle de la garantie applicable susmentionnée. Ni **WATKINS WELLNESS** ni aucun de ses représentants, ne pourra en aucune circonstance être tenu responsable pour aucune blessure à quelque personne que ce soit ou pour aucun endommagement de quelque bien que ce soit, quelle que soit la manière dont l'événement se soit produit.

SERVICE CLIENTÈLE WATKINS WELLNESS

Pour toute question sur tout aspect du réglage, du fonctionnement ou de l'entretien de votre spa **HOT SPRING**, à laquelle aucune réponse n'a été apportée par ce manuel, n'hésitez pas à prendre contact avec votre revendeur **HOT SPRING**.

Vous pouvez contacter **WATKINS WELLNESS** par téléphone en composant le : +1 800-999-4688, du lundi au vendredi entre 8 heures et 17 heures (heure normale du Pacifique) ou par courriel à customerservice@watkinsmfg.com.

DÉPANNAGE

En cas de problèmes, quels qu'ils soient, n'hésitez pas à contacter votre revendeur **HOT SPRING** agréé. Les pages ci-dessous vous aideront à établir un premier diagnostic et à rectifier vous-même certaines sources communes de panne.

DÉPANNAGE

En cas de problèmes, quels qu'ils soient, n'hésitez pas à contacter votre revendeur **HOT SPRING** agréé. Le guide ci-dessous vous aidera à établir un premier diagnostic et à rectifier vous-même certaines sources communes de panne.

GUIDE DE DÉPANNAGE GÉNÉRAL		
Problème	Causes probables	Solutions
Rien ne fonctionne	• Panne de courant • Disjoncteur différentiel déclenché	• Vérifiez la source d'alimentation • Réarmez le disjoncteur différentiel ; appelez un technicien si vous n'y parvenez pas
Le spa ne chauffe pas ; les jets et l'éclairage fonctionnent. L'affichage indique "====" L'icône ALIMENTATION ET PRÊT clignote	• Le pressostat est ouvert alors qu'il devrait être fermé • Pressostat détectant un flux dans le réchauffeur même lorsque la pompe à jets est désactivée	• Vérifiez que le filtre n'est pas obstrué. Le pressostat se réenclenchera lorsque le débit d'eau passant dans le système de chauffage aura été restauré. Faites appel à un technicien si le pressostat se déclenche fréquemment. • Contactez un technicien agréé
L'icône PRÊT clignote	• Capteur de contrôle ouvert ou court-circuité	• Contactez un technicien agréé
Le spa ne chauffe pas ; les jets et l'éclairage fonctionnent. L'affichage indique "====" L'icône ALIMENTATION ET PRÊT clignote	• Pressostat fermé alors qu'il devrait être ouvert	• Contactez un technicien agréé
Jets faibles ou intermittents	• Niveau d'eau trop bas • Filtre obstrué / Grilles d'aspiration obstruées • Embouts de jet fermés / Vanne d'air fermée	• Ajoutez de l'eau • Nettoyez les filtres / Nettoyez les grilles d'aspiration des jets • Ouvrez les embouts des jets / Ouvrez la vanne d'air
Pas d'éclairage	• Mauvaise connexion	• Contactez un technicien agréé
JET MOTO-MASSAGE (SX ET TX UNIQUEMENT) ne fonctionnant pas ou fonctionnant de manière irrégulière	• Vannes de COMMANDE D'AIR fermées • Filtre bouché	• Ouvrez le sélecteur de COMMANDE D'AIR • Nettoyez le filtre
L'affichage indique "-----" (Rien ne fonctionne.) L'icône ALIMENTATION clignote	• Thermostat de sécurité déclenché	• Débranchez le courant pendant au moins trente secondes pour réinitialiser le thermostat de sécurité. Si le thermostat ne se réinitialise pas, vérifiez que le filtre n'est pas obstrué. S'il continue à se déclencher, appelez un technicien.
Après le remplissage initial ou ultérieur du spa : une pompe à jets fonctionne, mais l'eau ne s'écoule depuis aucun des jets.	• La pompe n'est pas amorcée correctement.	1. Mettez le spa hors tension au niveau du disjoncteur, puis retirez la porte du bloc technique. 2. Desserrez le raccord union en haut de la/des pompes (comme indiqué à la page 8) pour permettre à l'air de s'échapper, puis serrez le/les raccords unions à la main. 3. Remettez le spa sous tension, activez la pompe et vérifiez que le raccord union est suffisamment serré pour ne pas fuir. Remettez la pompe et la/les portes du bloc technique en place. OU : Enlevez et réinstallez le bouchon FROG.

GUIDE DE DÉPANNAGE RELATIF À L'ENTRETIEN DE L'EAU DU SPA		
Problème	Causes probables	Solutions
Eau trouble	• Filtres sales • Excès d'huile/de substances organiques • Désinfection incorrecte • Particules/substances organiques en suspension • Utilisation excessive ou eau trop ancienne	• Nettoyez les filtres • Choquez l'eau du spa avec du désinfectant • Ajoutez du désinfectant • Ajustez le pH et/ou l'alcalinité dans la plage recommandée • Activez la ou les pompes à jet et nettoyez les filtres • Videz le spa et remplissez-le à nouveau
Eau malodorante	• Présence excessive de matières organiques dans l'eau • Désinfection incorrecte • pH faible	• Choquez l'eau du spa avec du désinfectant • Ajoutez du désinfectant • Ajustez le pH à la plage recommandée
Odeur de chlore	• Trop de chloramine • pH faible	• Choquez l'eau du spa avec du désinfectant • Ajustez le pH à la plage recommandée
Odeur de moisi	• Prolifération de bactéries ou d'algues	• Choquez l'eau du spa avec du désinfectant – si le problème est visible ou persiste, videz, nettoyez et remplissez le spa
Accumulations organiques / moisi autour du spa	• Accumulation d'huile et de poussières	• Essuyez l'écume avec un chiffon propre – en cas de problème grave, videz le spa, utilisez un produit de nettoyage pour surface de spa et carrelages afin d'enlever l'écume et remplissez à nouveau le spa
Formation d'algues	• pH élevé • Niveau de désinfectant insuffisant	• Choquez l'eau du spa avec un désinfectant et ajustez le pH • Choquez l'eau du spa avec un désinfectant et maintenez le niveau de désinfectant
Irritation oculaire	• pH faible • Niveau de désinfectant insuffisant	• Ajustez le pH • Choquez l'eau du spa avec un désinfectant et maintenez le niveau de désinfectant
Irritation/Rougeur de la peau	• Eau sale • Niveau de chlore libre supérieur à 5 ppm	• Choquez l'eau du spa avec un désinfectant et maintenez le niveau de désinfectant • Faites baisser le niveau de chlore libre en dessous de 5 ppm avant d'utiliser le spa
Taches	• Alcalinité totale et/ou pH trop faible(s) • Eau riche en fer ou en cuivre	• Ajustez l'alcalinité totale et/ou le pH • Utilisez un inhibiteur de dépôt métallique
Tartre	• Teneur calcique élevée de l'eau – Alcalinité totale et pH trop élevés	• Ajustez l'alcalinité totale et le pH – si le tartre doit être enlevé, videz le spa, grattez le tartre, remplissez à nouveau le spa et équilibrez l'eau

SPÉCIFICATIONS DES SPAS

Modèle de spa	Surface d'encombrement	Hauteur	Zone effective de filtrage	Réchauffeur (watts)	Contenance en eau	Poids à sec	Poids rempli*	Poids mort*	Exigences électriques
SX (modèle SX) Pour 3 adultes	6' x 6'5" 1,83 m x 1,96 m	33" 84 cm	30 pieds²	1 000 ou 4 000	230 gallons 870 litres	645 livres 295 kg	3 090 livres 1 400 kg	105 livres/ pieds² 515 kg/ m²	Circuit à disjoncteur différentiel 115 volts, 20 A OU 115 volts, 30 A nécessite un circuit à disjoncteur différentiel 30 A OU circuit à disjoncteur différentiel monophasé 230 volts, 30/50 A
TX (Modèle TX) Pour 2 adultes	6' x 6' 1,83 m x 1,83 m	29" 74 cm	30 pieds²	1 000 ou 4 000	190 gallons 720 litres	635 livres 290 kg	2 570 livres 1 165 kg	95 livres/ pieds² 465 kg/ m²	Circuit à disjoncteur différentiel 115 volts, 15 A OU 115 volts, 30 A nécessite un circuit à disjoncteur différentiel 30 A OU circuit à disjoncteur différentiel monophasé 230 volts, 30/50 A

 **ATTENTION : WATKINS WELLNESS** recommande de faire appel à un ingénieur ou à un entrepreneur de structure avant d'installer le spa sur une terrasse surélevée.

* IMPORTANT : le "poids rempli" et le "poids propre" du spa incluent le poids des occupants (en supposant que le poids moyen d'un occupant est de 175 livres (80 kg)).

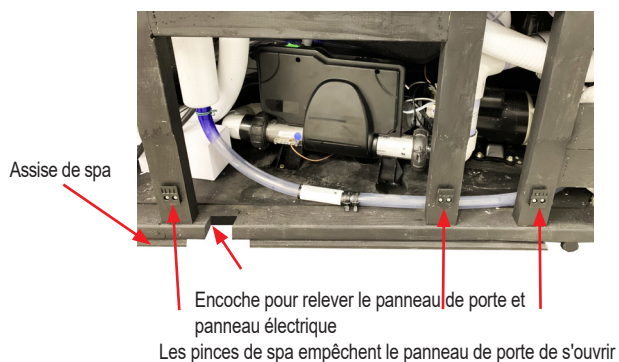
Remarque : en raison de nos procédés de fabrication, les tolérances de taille ou les dimensions des spas peuvent varier de 0,5" ou 1,25 cm.

RETRAIT DU PANNEAU DE PORTE

- 1 Retirez les 3 vis de la Partie Z côté droit Partie Z et 3 vis de la Partie Z côté gauche, puis retirez les deux Parties Z.



- 2 Trouvez l'encoche sous le Panneau de porte, d'une main relevez le Panneau de porte sous la coque du spa, tout en enlevant le fond de l'assise de spa.



- 3 Posez doucement le panneau de porte par terre. Saisissez le haut du panneau de porte à deux mains et levez.



- 4 Retirez le panneau de porte du spa.



REEMPLACEMENT DU PANNEAU DE PORTE

- 1 Élevez le panneau de porte en vous assurant qu'il se met derrière la coque de spa, puis abaissez pour reposer sur l'assise de spa en vous assurant que les pinces du panneau de porte se trouvent derrière les pinces de spa et que le panneau de porte dispose du même espace de chaque côté.
- 2 Positionnez la Partie Z gauche et serrez avec 3 vis.

- 3 Positionnez la Partie Z droite et serrez avec 3 vis.

Ce manuel contient des informations sur l'installation, le fonctionnement, l'entretien et le dépannage des modèles 2021 de spa HOT SPRING suivants :

MODÈLES 60Hz

SX	(MODÈLE SX)
TX	(MODÈLE TX)

©2020 Watkins Wellness Tous droits réservés. Hot Spot, Precision, No-Fault, FreshWater, FreshWater_{Ag+}, Clean Screen ET Vanishing Act sont des marques de commerce de Watkins Wellness. BaquaSpa est une marque déposée d'Arch UK Biocides Limited. iPod est une marque déposée d'Apple, Inc. FROG est une marque de commerce déposée de King Technology.



WatkinsWellness®

Feel good. Live well.

**Vista, Californie
États-Unis**



hotspring.com

303761.22FR A (8/21)

English

Spanish

French