



HIGHLIFE® COLLECTION

GRANDEE® | ENVOY® | VANGUARD® | ARIA® | SOVEREIGN® | TRIUMPH™
PRODIGY® | JETSETTER® LX | JETSETTER®

OWNER'S MANUAL



HotSpring®

Every day made better®

English

Spanish

French



HotSpring®
Every day made better®

Highlife® 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

GETTING STARTED

SPA FEATURES	4
QUICK START-UP INSTRUCTIONS	5
EQUIPMENT COMPARTMENT DOOR	7
EQUIPMENT COMPARTMENT	7

WATER QUALITY AND MAINTENANCE

BASIC INFORMATION	8
CHEMICAL SAFETY	8
HOW TO ADD CHEMICALS TO THE WATER	8
FUNDAMENTALS OF WATER MAINTENANCE	9
THE HOT SPRING SPA WATER MAINTENANCE PROGRAM	10
VANISHING ACT INSTRUCTIONS	11
VACATION WATER CARE INSTRUCTIONS	12
WATER TERMINOLOGY	13

OPERATING INSTRUCTIONS

WIRELESS REMOTE CONTROL	14
HOME SCREEN	14
TEMPERATURE CONTROL	15
MEMORY SCREEN	15
CLEAN CYCLE SCREEN	15
SETTINGS SCREENS	15
JETS CONTROL SCREEN	17
SALT SYSTEM SCREEN (OPTIONAL)	17
AUDIO (OPTIONAL)	17
LIGHTS CONTROL SCREEN	17
DOCKING TRAY FUNCTION BUTTONS	18

JET MENU

GRANDEE® (MODEL GGN)	19
ENVOY® (MODEL KKN)	20
VANGUARD® (MODEL VVN)	21
ARIA® (MODEL ARN)	22

SOVEREIGN® (MODEL IIN)	23
TRIUMPH™ (MODEL TRHN)	24
PRODIGY® (MODEL HN)	25
JETSETTER® LX (MODEL JTN)	26
JETSETTER (MODEL JJN)	27

SPA CARE AND MAINTENANCE

DRAIN & REFILL INSTRUCTIONS	28
PREVENTION OF FREEZING	28
FILTER SYSTEM	29
FILTER CARTRIDGES REMOVAL & CLEANING	29
CARE OF THE SPA PILLOWS	29
CARE OF THE EXTERIOR	30
CARE OF THE SPA COVER	30
COVER LIFTER SYSTEM	31

ELECTRICAL REQUIREMENTS

230 VOLT PERMANENTLY CONNECTED MODELS	32
115 VOLT GFCI (PRODIGY & JETSETTER JJN)	33
115 VOLT OPERATION	33
115/230 VOLT CONVERTIBLE MODEL	34
230 VOLT (PRODIGY & JETSETTER JJN) CONVERSION INSTRUCTIONS	34

SERVICE INFORMATION

GENERAL INFORMATION	36
GFCI AND HIGH LIMIT THERMOSTAT	36
NO-FAULT® HEATER AND INTEGRATED PRESSURE SWITCH	36
SILENT FLO® 5000 CIRCULATION PUMP AND CIRCULATION PUMP THERMAL CUT-OFF	36
MISCELLANEOUS SERVICE INFORMATION	36
ACTS INVALIDATING WARRANTY	37
DISCLAIMERS	37
WATKINS CUSTOMER SERVICE	37
TROUBLESHOOTING	37
DOOR PANEL REMOVAL	39
SPA SPECIFICATIONS	40

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 5 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 or removing spa door panel 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, 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.
- **230 volt, permanently installed or 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:

Free Available Chlorine: 1.0-5.0 ppm	Total Alkalinity: 40-120 ppm
Water pH: 7.2-7.8	Calcium Hardness: Standard 75-150 ppm Salt System 25-75 ppm

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

IMPORTANT: Turn on the jet pump for a 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 (38°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 (38°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 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

(Your spa may look different)



1) Control panel can be removed from the spa and used as a remote inside or outside the spa.



2) The **SmartJet®** system lets you divert water to different combinations of jets simply by turning the lever.



3) The **Comfort Control®** lever lets you dial in the ideal amount of air for both the Precision® and Moto-Massage® DX Jets.



4) The **Water Feature Lever** adjusts the amount of water that flows from the either one of the two available water features.



5) The **Hydromassage** jet with directional nozzle provides maximum performance.



6) The **Hydromassage** jet with dual port rotary nozzle provides a V-shaped, pulsating massage.



7) The **SoothingStream®** Jet has twelve nozzles that provides treatment to your shoulders and upper back.



8) The **JetStream®** jet provides a maximum-strength massage with an invigorating, directional whirlpool jet.



9) The **HydroStream®** jet has a strong flow of water and air which quickly soothes away tension.



10) The **PRECISION** directional or rotary jet delivers a therapeutic massage.



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



12) The **Luminescence® Multi-Color Four-Zone Lighting** system, you can individually control each zone- underwater, bartop, pillows and water features. The light shown is used underwater.



13) The **BellaFontana®** water feature creates three arcs of dancing water.



14) **FRESHWATER** salt system housing cap.



15) **Pillow** - Most spas come with one or more pillows.



16) **Spa Filter** provides 100% No-Bypass filtration, all water passes through the filter before it re-enters the spa (not illustrated).



17) This is the **Heater Return and Spa Drain**. Ozone bubbles from the ozone system (when equipped) can also be seen coming from the drain.



18) The spa is entertainment-ready for easy speaker installation. This cap can be removed and replaced with a speaker.



19) The **HOT SPRING** logo on the front of the spa illuminates a blue and green color. These colors indicate the power and ready status of the spa without having to open the cover to look at the control panel (not illustrated).



20) The **Docking Station** charges the remote control. It also receives wireless communication from the remote and can be used to turn the Jets and Lights On and Off (not illustrated below #1).

21) Convenience tray is available as a secondary placement location for the wireless remote control panel. Remote will NOT charge in this location.

MOTO-MASSAGE DX JET

The **MOTO-MASSAGE DX** 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 DX** jet may be adjusted by turning the **COMFORT CONTROL** lever.

The **MOTO-MASSAGE DX** jet has been factory adjusted to provide maximum hydromassage, and to achieve full vertical travel with its **COMFORT CONTROL** lever in the full air volume position. Should the **MOTO-MASSAGE DX** 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 DX** 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.

HYDROMASSAGE JETS

The Hydromassage jets have two different nozzle options: directional and dual port rotary. The directional nozzle allows you to aim the water in the direction that feels best. The dual port rotary nozzle divides the water flow into two streams, and then spins.

Turn the faceplate to increase and decrease the jet pressure.

ACCESSORY NOTE: Your **HOT SPRING** dealer stocks hydromassage jet kits which can easily be installed in your spa to modify your jets from directional to dual port rotary.

SOOTHINGSTREAM JET

The **SOOTHINGSTREAM** jet is another unique feature of **HOT SPRING** spas. Its outlets are designed to massage the muscles in the upper back and shoulders, gently and thoroughly. Turn the faceplate clockwise to increase the jet pressure and counterclockwise to decrease the jet pressure.

PRECISION DIRECTIONAL OR ROTARY JETS

PRECISION jets are located above **MOTO-MASSAGE DX** jets and in groups of various sizes. They are designed to perform a soft, soothing massage on your back, shoulders and calves. Adjust the pressure of the **PRECISION** jets using the **COMFORT CONTROL** lever (located closest to the **PRECISION** jets).

Refer to the drawings on the following pages to familiarize yourself with the **SMARTJET** system menus for your spa. Please note that the **SMARTJET** lever side of the spa is always considered the front when referring to the locations of the different types of jets and jet systems.

The clock positions are correct when facing the spa, standing at the **SMARTJET** lever.

JETSTREAM JET

The **JETSTREAM** jet is a large orifice hydromassage jet designed to put maximum massaging action on a specific area of the body. It is located in the lower part of the spa to afford optimal access for the massaging of feet, legs, hips, and lower back. The intensity of the **JETSTREAM** jets can be altered (except the ones found in the FootWell® system) using the **COMFORT CONTROL** lever. **JETSTREAM** jets located in the **FOOTWELL** are not adjustable.

HYDROSTREAM JET

The **HYDROSTREAM** jet is a mid-size hydromassage jet that delivers a great massage to the feet, back and shoulder areas. Turn the faceplate to increase and decrease the jet pressure.

WATER FEATURE

GRANDEE, ENVOY, VANGUARD, ARIA & SOVEREIGN spas are equipped with a **BELLAFONTANA** water feature. This water feature can be turned on or off when the two-speed pump is on low speed (tranquil mode) or high speed. To function correctly, the water feature on/off lever must be placed in the *full on* position only.

If the lever is not in the *full on* position when the pump is on high speed, it is likely that the water feature will project water substantially farther out into the spa as the on/off lever is opened. This is not proper operation. If this occurs, the pump should be turned off, the water feature lever rotated to the full on position and the pump turned on again.

CAUTION: Partial blockage of water flow at entrance of water feature will cause the water to flow farther into or over the spa.

HOT SPRING LOGO LIGHT

The **HOT SPRING** logo on the front of the spa illuminates a blue and green color. These colors indicate the power and ready status of the spa without having to open the cover to look at the control panel.



Green Indicator: The GREEN indicator will light when the spa water temperature is within 2°F (1°C) of the set temperature, and will turn off when the temperature is outside of that range. If you increase or decrease the temperature setting of the spa, the ready indicator will turn off until the water temperature reaches the acceptable range for the new temperature setting. A flashing GREEN indicator means a problem may exist with the temperature sensor. A one second on and 3 second off flashing GREEN indicator means there is an issue with the salt system (see Troubleshooting section for more information).

Blue Indicator: The BLUE indicator is 'on' when the spa is properly supplied with power. It also provides a diagnostic function—a flashing BLUE indicator indicates that the heater high limit has tripped, meaning that either the spa water is above its acceptable temperature range, or a malfunction has occurred within the spa (such as low circulation due to clogged filters). An 'off' BLUE indicator means that there is a problem with the spa control box or the power supplied to the spa (see Troubleshooting section for more information).

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 **FRESHWATER** 5-way Test Strips Available.
- Have **FRESHWATER** Salt Test Strips Available if using the Salt 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: The spa can be filled with "softened" water as long as the calcium hardness parameters (pg. 2) are maintained.
- 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, circulation pump, 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 ALL DRAINS AND FILL THE SPA** with water through the filter compartment. Your **HOT SPRING** spa water level should be maintained approximately 1½" above the top of the highest jet.
- 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 models:** Open the door of the electrical subpanel. If your spa is a **GRANDEE, ENVOY, VANGUARD** or **ARIA** model, reset the 30 amp GFCI breaker first, verify the system is primed, then reset the 20 amp breaker. If your spa is a **SOVEREIGN, TRIUMPH, JETSETTER LX** or converted **PRODIGY** or **JETSETTER** model reset the 20 amp GFCI breaker first and verify the system is primed (see step 3), then reset the 30 amp breaker. 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 icon on the Home Screen.
 - Push the double jet icons to run the jet pumps on high speed for one minute.
 - Press the OFF icon (far right) once the jet system is full operational (as indicated by strong, non-surging jets), priming of the spa is complete, 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 **COMFORT CONTROL** Levers (see illustration in Spa Features section) are open by turning each one clockwise and checking to see that the **SMARTJET** lever is pointing in the  (3 o'clock) position.

- 4. USING A TEST STRIP AND APPLICABLE CHEMICALS**, adjust Total Alkalinity (TA) to 80 ppm, Calcium Hardness (CH) to 100 ppm (if using **Salt System 25 - 75 ppm**), then spa water pH to between 7.4 and 7.8. These procedures are listed in the "Water Quality and Maintenance" section.
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. SUPERCHLORINATE THE SPA WATER** by adding 1½ teaspoons of chlorine (sodium dichlor) per 250 gallons (950 liters) of spa water. Press the Clean Cycle icon on Home screen to circulate the spa water for a ten-minute period.
- 6. DURING THE SUPER-CHLORINATION PERIOD**, rotate the **SMARTJET** lever(s) through both operating positions, letting the spa water circulate (with jets on) for equal periods of time. The **HOT SPRING** spa's **SMARTJET** levers are designed to operate in the 3 o'clock and 9 o'clock positions.
- 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:
 - Press the temperature window in the Home Screen to display the Set Temperature Screen.
 - Press  or  to change the water set 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. ROTATE THE SMARTJET SYSTEM LEVER(S) TO THE PRIMARY POSITION (3 O'CLOCK)** Activate the clean cycle as described in step 5 to turn on the CLEAN cycle for ten minutes to circulate the spa water. After the clean cycle is complete, test the spa water for Free Available Chlorine (FAC) residual. If the residual is between 3 and 5 ppm on the test strips (between 1 - 5 ppm if using the salt system) go on to the next step. If the residual is less than 3 ppm, superchlorinate the spa water by adding 1½ teaspoons of chlorine (sodium dichlor) per 250 gallons (950 liters) of spa water. Activate the clean cycle again to circulate the spa water for another ten-minute period.

9. ROTATE THE SMARTJET SYSTEM LEVER(S) TO 2ND POSITION (9 O'CLOCK) Activate the clean cycle as described in step 5 to turn on the cycle for ten minutes to circulate the spa water. Test the spa water for Free Available Chlorine (FAC) residual. If the residual is between 3 and 5 ppm on the test strips (between 1 - 5 ppm if using the salt system) go on to the next step. If the residual is less than 3 ppm, superchlorinate the spa water by adding 1½ teaspoons of chlorine (sodium dichlor) per 250 gallons (950 liters) of spa water. Then Activate the clean cycle again to circulate the spa water for another ten-minute period. Repeat this procedure until both **SMARTJET** lever(s) operating positions have been tested.

10. RECHECK the Total Alkalinity (TA) at 80 ppm, Calcium Hardness (CH) at 100 ppm (if using Salt system between **25 - 75 ppm**), then spa water pH at between 7.4 and 7.8. using a **FRESHWATER** 5-way test strip.

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 through each SMARTJET lever operating position and the chlorine level remains between 3 ppm and 5 ppm.**

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

GETTING STARTED

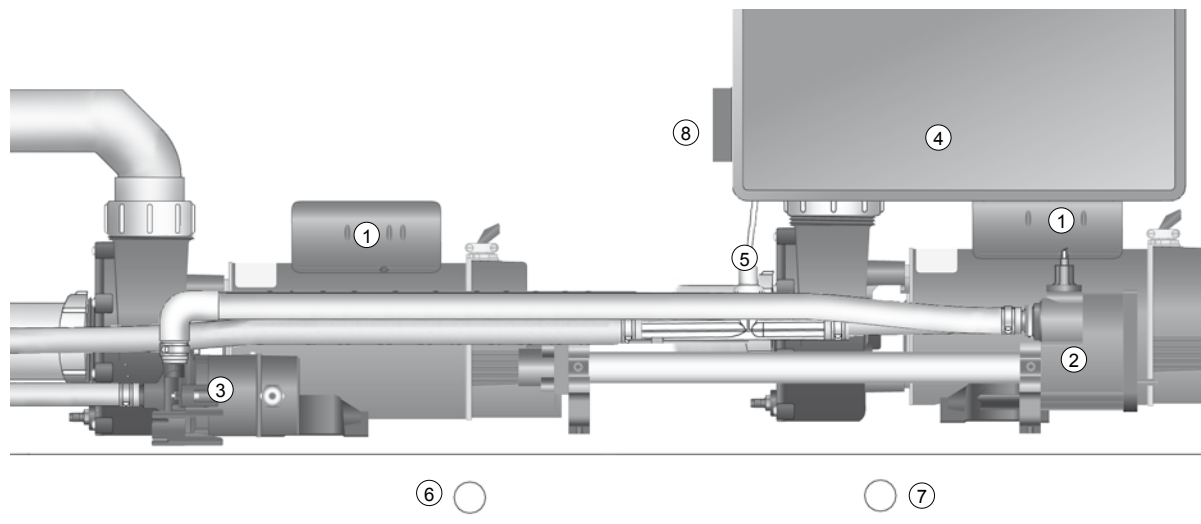
EQUIPMENT COMPARTMENT DOOR

The equipment compartment door is located below the dock. To remove door, slide each of the 3 clips to the left and lower clip (if clip doesn't slide, slightly loosen the 2 screws holding the clip). Lower door panel, remove connector from back side of door attached to the Logo light, remove door panel. Reverse procedure to reattach door panel.

IMPORTANT: Make sure top right side of Logo Light is seated inside spa corner cutout when replacing the door.

EQUIPMENT COMPARTMENT

The illustration below is to be used as a reference only (your spa may look different). The equipment compartment is located behind the front panel of the spa below the dock.



EQUIPMENT COMPARTMENT

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Wavemaster® jet pump | 5. Ozone injector (optional) |
| 2. No-Fault® heater | 6. Main drain (with shut-off valve) |
| 3. Silent Flo 5000® circulation pump | 7. Secondary drain |
| 4. IQ 2020® control box | 8. Bonding terminal |

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 balanced 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.
- **Add chemicals** in frequent small amounts to prevent overdosing the spa.
- **Use the spa only** when the chlorine level is between 1 - 5 ppm or manually add chlorine as needed.
- **When using a Salt System**, read & refer to separate owner's manual.
- **It is the spa owner's responsibility** to prevent over or under chlorination.

IMPORTANT: Remember to change your water every three to four months. Spa water that is maintained using the **FRESHWATER** Salt System may last much longer - up to twelve months, with proper care*. Refer to the Salt System owner's manual for detailed instructions.

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	75 ppm	150 ppm
HARDNESS (SALT SYSTEM)	50 ppm	25 ppm	75 ppm
CHLORINE	3 ppm	1 ppm	5 ppm

Maintaining the water quality and the cleanliness of the filters 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.

FRESHWATER Salt System	Vanishing Act® Calcium Remover
FRESHWATER Salt Test Strips	CLEAN SCREEN Prefilter
FRESHWATER 5-way Test Strips	

*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, 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:
 - Press  on Home screen to display Clean Cycle screen.
 - Press **Start** to begin the Clean Cycle.
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

- **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 100% no by-pass 24 hour filtration used in **HOT SPRING** spas provides the best approach to keeping water clean by constantly 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.
- 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.

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	

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 **75 - 150 ppm**. A hardness of 50 ppm is recommended with the Salt System. 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 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 and Salt Systems 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 optional **FRESHWATER** III high output ozone system uses a 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 - 5 ppm**. 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** Salt System
 - b. **FRESHWATER** Concentrated Chlorinating Granules
 - c. Sodium Dichloro-s-Triazinetrione (sodium dichlor or chlorine)
 - d. Liquid chlorine (sodium hypochlorite)
 - e. Brominating Concentrate (one step granular bromine).
 - f. 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**.

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 or 950 liters) or shock (4tbs mps/250 gal or 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!

FRESHWATER SALT SYSTEM (OPTIONAL)

The Salt System converts water and sodium chloride salt into chlorine sanitizer. This is compatible with chlorine based systems and chemicals. Although the system is reduced maintenance, it is not automatic. It is important that the user regularly tests and balances the water. A calcium hardness between **25 - 75ppm** is recommended to extend the life of the hardware. Consult the Salt system User Guide for additional instructions.

ADDITIONAL WATER CARE 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
- **VANISHING ACT** calcium remover

The Silver Ion purifier 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 or liquid chlorine 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 sanitize the spa, 3 - 5 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 compressed bromine/chlorine or unapproved sanitizer **WILL** damage your spa and is specifically not covered under the terms of the limited warranty.

VANISHING ACT INSTRUCTIONS

(Your spa may look different)



Instructions for Use:

1. After Filling your hot tub, use a test strip to measure the hardness level of the water. If hardness is above **100ppm**, use the **VANISHING ACT** calcium remover to soften the water.
Suggested Hardness Level: between 75 - 150ppm, (it must be between 25 - 75ppm when using the FRESHWATER Salt System in order to work).
2. Rinse the **VANISHING ACT** calcium remover with running water until water runs clear. When placed in the hot tub, slight color transfer to the water may occur and can be easily resolved with chlorine.
3. Locate your heater return in footwell (see illustration above).
 - a. Place the **VANISHING ACT** calcium remover (flat side down) over the heater return.
 - b. After 10 - 12 hours, flip the calcium remover over and reposition over heater return.
 - c. After a total of 24 hours, take the calcium remover off of the heater return and discard.

Note: DO NOT RUN JETS WHILE CALCIUM REMOVER IS IN PLACE.

IMPORTANT:

- Always make sure water is balanced and properly sanitized, using the EPA approved sanitizer, before entering your hot tub.
- For maximum effectiveness, ensure that the calcium remover remains on the suction fitting while the calcium remover is in use.
- Calcium remover may not be necessary if water hardness is already in or below the suggested range.
- Multiple calcium removers maybe needed if initial water hardness is above 200 ppm.

OZONE MAINTENANCE (OPTIONAL)

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

1. Place 16 ounces (0.5 liters) 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 (0.5 liters) 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.

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 granular (dichlor) or liquid (sodium hypochlorite) chlorine.
- 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 very quickly chemically burns 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).

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 coverlocks.
4. Upon your return, sanitize the water by following the shock procedures, and balance the pH.
5. If Salt system is installed, please refer to Tips section, vacation or limited use in the Salt system Owner's Manual.

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 unclear 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 however, stick and tablet form should NOT be used.

Calcium Hardness: The amount of dissolved calcium in the spa water. This should be approximately **75 - 150 ppm** (Salt System: **25 - 75 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

WIRELESS REMOTE CONTROL

OPERATING YOUR REMOTE



The **HOT SPRING** Wireless Control Panel features a full color LCD touchscreen to operate all spa functions and features, wireless communication to the control system, and wireless charging via the bartop dock.

When activating a function or feature, press with a light but distinctive touch, the function or feature will activate as your finger is removed from the touchscreen.



IMPORTANT: Never sit, stand or lean on the LCD touchscreen when entering or exiting the spa because it may damage the screen.

- The wireless remote control panel should be placed in the docking tray when not in use.
- Remote control can be placed into docking tray facing either direction.
- Maximum recommended operable distance between remote and dock is 30 feet. Any obstructions between remote and dock may prevent the remote from communicating, including through the spa water.
- A convenience tray on the bartop is available as a secondary placement location while spa is in use. The remote should always be returned to the docking tray before placing cover over your spa.

VERY IMPORTANT: Your wireless remote is a high tech device designed for use in your spa, handle accordingly!

- The wireless remote control (IP67 rated) is immersible and floatable if it is inadvertently dropped into the spa water.
- Never immerse or float remote in the spa for any extended period of time.
- Do not allow remote to float inside filter area. Extreme turbulence and impact can render the remote permanently inoperable.
- Dropping the remote on any hard surface may break the screen rendering the remote permanently inoperable. Physical abuse is not covered under warranty.
- Remote control will NOT communicate to spa dock if underwater.
- Remote should NOT be docked or stored in ambient temperature ranges outside of -20° F to +122° F (-30° C to +50° C).
- Radio environments will vary and may occasionally lose connection between remote and spa or possibly return you back to the home screen on the remote. This is normal and regular operation should resume within a few seconds. If loss of communication persists, consult Troubleshooting section.
- Do not leave remote exposed to direct sunlight for long periods of time, as solar heat could cause issues with the touch screen.

BATTERY

For best battery performance, place the wireless remote back in the charging dock when not in use. When not in dock, even in sleep mode, the battery will consume power.

If battery is depleted, return remote control to the dock for immediate recharging.

When returned to the dock, all spa functions will be operable but the

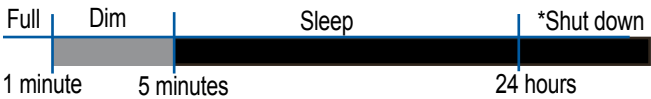
remote should remain in the dock until fully charged. Under normal conditions a fully drained battery will take 6-8 hours to recharge.

Contact your authorized **HOT SPRING** Dealer for replacement of your Lithium Ion battery.

CARE OF YOUR REMOTE:

Use only a clean microfiber cloth and water to clean your LCD screen. Abrasive cloths, towels, paper towels, and similar items may cause damage to the remote screen. Don't use around aerosol sprays, solvents, or abrasives.

WIRELESS REMOTE DISPLAY TIME OUTS:

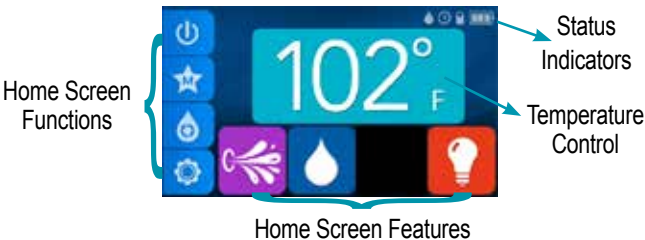


The remote screen will dim after 1 minute and sleep after 5 minutes.

* Remote will only shut down if it is NOT in the docking station for 24 hours. To restart, press the touchscreen and wait for 40 seconds as remote re-boots and loads screens.

HOME SCREEN

The Home screen is the default screen. The temperature displayed inside the Home screen is the actual temperature of the spa water.



NOTE: The wireless remote will revert back to the Home screen after 45 seconds of non use in any other screen.

Home Screen Functions:

	Power Button	Press this icon to turn jets on high and all lights on blue if both are currently off, or will turn all jets, lights, and music off if those features are currently on.
	Memory Screen	Press this icon to access the Memory screen.
	Clean Cycle	Press this icon to access the Clean Cycle screen. Icon will flash when Clean Cycle is on.
	Settings Screen	Press this icon to access the first Settings screen.

Home Screen Features

	Jets	Press this icon to access the Jets Control screen.
	FRESHWATER Salt System	If installed, press this icon to access the FRESHWATER Salt System screen.

Home Screen Features - Continued		
	Lights	Press this icon to access the first Lights screens.

Status Indicators		
	Summer Timer or Auto Clean	This indicator is on whenever the Summer Timer is ON or Auto Clean is activated.
	Spa/Temp Lock	This indicator is on whenever the Spa Lock or Temperature Lock is ON.
	Battery Life	This indicator tells you how much battery life is still available to the wireless remote control.
	Battery Charging	A flashing indicator tells you when the battery is charging in the dock. When indicator is solid, battery is charged.
	FRESHWATER Salt System	This indicator appears when the FRESHWATER cartridge is over 4 months old and should be changed soon

Working Screen Icons		
	Home Icon	Press to return to the Home screen.
 or 	Return Icon	Press to return to the previous screen.
	Advance Icon	Press to advance to the next screen.

TEMPERATURE CONTROL

102°F

Press the actual temperature on Home screen to display Set Temperature screen.



The set temperature range is from 80°F to 104°F (26°C to 40°C).

NOTE: The water temperature may vary depending on the current use and condition of your spa and outside temperatures.

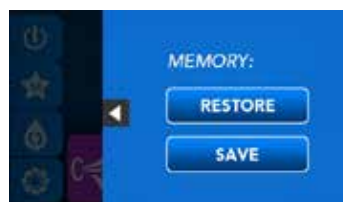
The factory set temperature of the spa water is 100°F (38°C).

After the spa has been used, the last temperature value set by the user will be stored in memory. If power is disconnected from the spa, it will automatically revert to the last set temperature when power is reapplied.

-  Press to raise set temperature of spa. Press and hold to raise the temperature continuously.
-  Press to lower set temperature of spa. Press and hold to lower the temperature continuously.

MEMORY SCREEN

Press  on Home screen to display Memory screen.



Press to activate the last saved set of operating functions.



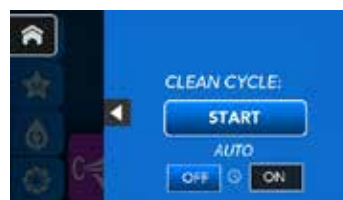
Press to save the current set of operating functions (jets and lights only).



Press to return to home screen if neither of the above buttons are used. Screen will automatically revert back after 10 seconds of non activity.

CLEAN CYCLE SCREEN

Press  on Home screen to display Clean Cycle screen.



Press to start the manual Clean Cycle. The screen will briefly display CLEAN CYCLE: ACTIVE. Activates jet pump 1 on high speed for a ten minute period.



Press & hold to activate and deactivate the Auto Clean Cycle. If activated, a clean cycle will run every 24 hours starting at the time ON was first pressed (runs Jet 2 for 1 minute and Jet 1 for 9 minutes, 10 minutes for spas that only have Jet 1).



Press to return to Home screen. Screen will automatically revert back after 10 seconds of non activity.

SETTINGS SCREENS

Press  on Home screen to display first Settings Screen.



The first Settings screen allows you to turn Temperature Lock, Spa Lock, Lights Timer and Summer Timer On or Off.

TEMPERATURE LOCK

Press  on Home screen to display Temperature Lock.

The Temperature Lock feature prevents changing the desired water temperature setting. All other control panel functions will operate normally while the Temperature Lock is "ON".



Press and hold ON or OFF for **approximately 4 seconds** to activate or deactivate.

SPA LOCK

Press  on Home screen to display Spa Lock.

When activated, the Spa Lock feature disables all functions on the control panel.



The control panel will not respond to anything except  on the Home screen.



Press and hold ON or OFF for **approximately 4 seconds** to activate or deactivate.

LIGHTS TIMER

Press  on Home screen to display Lights Timer.

When activated, the exterior lights of the spa will come on 5 seconds later will remain lit for 6 hours and repeat the cycle every 24 hours from activation time.



Press ON or OFF to activate or deactivate.

SUMMER TIMER

Press  on Home screen to display Summer Timer.



- The Summer Timer can be activated during extremely hot summer months to help maintain set water temperatures.
- Activating the Summer Timer causes the heater to immediately shut down. The circulation pump

will remain on for approximately 5 minutes pushing water through the heater to cool it down.

- Both heater and circulation pump will remain off for eight hours. The circulation pump and heater will automatically shut down for the same eight hours every day until the Summer Timer is deactivated.
- It is recommended to activate the Summer Timer in the morning so that the spa is off during the hottest part of the day and so that the circulation pump will start up again in the evening when you are ready to enjoy the spa.



Press ON or OFF to activate or deactivate.

TEMPERATURE °F/ °C SETTING

Press  on Home screen to display first Settings screen, then press  to display Temperature in second Settings screen.

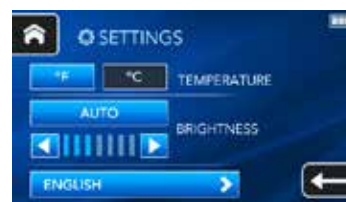


Press °F or °C to activate either Fahrenheit or Celsius temperature.



SCREEN/LOGO LIGHT BRIGHTNESS

Press  on Home screen to display first Settings screen, then press  to display Brightness in second Settings screen.



Auto Brightness Sensor



Press if the box is dark to activate the auto brightness feature, a sensor (located to the left of LCD screen) will automatically adjust the LCD to the ambient lighting conditions. Press and hold AUTO for 5 seconds to change to LOGO LIGHT mode.



Press  or  to turn AUTO brightness off and manually increase or decrease the brightness of the remote's screen. Press and hold either arrow to continuously change the brightness setting. Press in LOGO LIGHT mode to change the brightness setting.

LANGUAGE

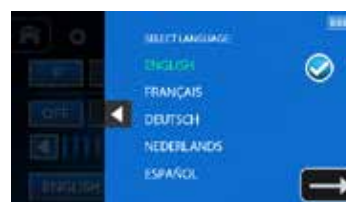
Press  on Home screen to display first Settings screen, then press  to display the current language in second Settings screen.



The control panel screens can be viewed in different languages (ENGLISH illustrated).



Press to display Select Language screen.



NOTE: Press  to see more languages.

Press on the new desired language.



Press to start the conversion process. A black reset screen will appear and begin the converting process. The conversion is finished once the Home screen reappears.



Press to return to second Settings screen if check mark icon is not pressed. Screen will automatically revert back after 10 seconds of non activity.

JETS CONTROL SCREEN

Press  on the Home screen to display the Jets screen.



NOTE: If jets are off when  is pressed on the Home screen, low or high speed jet pump will turn on depending on your spa model.



Press to turn Jet pump off.



Press to turn Jet pump on low speed.



Press to turn Jet pump on high speed.



Press to turn ALL jet pumps off (if on) or all to High speed (if off).

SALT SYSTEM SCREEN (OPTIONAL)

Press  on the Home Screen to display your Salt System screen.

The icon will only display on the Home screen if the spa has the **FRESHWATER** Salt System installed.



See the **FRESHWATER** Salt System Owner's Manual for more information.

AUDIO (OPTIONAL BLUETOOTH SYSTEM ONLY)

The following applies to spas that have a **HOT SPRING** wireless sound system installed:

When the sound system has been installed in the spa you will be able to pair any mobile Bluetooth device such as a phone or tablet to control your music.

TO PAIR BLUETOOTH

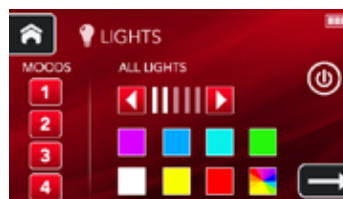
NOTE: The spa must be powered on before pairing and playing music. On your mobile device go to your Bluetooth settings and find *My Spa Music*.

- Press *My Spa Music* to pair using the standard pairing method on your mobile device.
- Enter the pairing code number 0000 to complete the pairing of your mobile device with the spa.

IMPORTANT: You will be able to control all of the music functionality from your mobile device.

LIGHTS CONTROL SCREEN

Press  on the Home screen to access the primary Lights screen.



NOTE: If lights are off when  is pressed on the Home screen, all light zones will turn on to blue.

The primary Lights screen is divided into two sections, the MOODS section and the ALL LIGHTS section.

MOODS (Preset colors and brightness):



Press to turn On Underwater lights (blue color).



Press to turn On Underwater (magenta), Bartop and Pillow (aqua) and Exterior lights (white).



Press to turn On Underwater & Pillow lights (aqua).



Press to turn On Pillow lights (white).

ALL LIGHTS:



Press to turn all lights On or Off. When all lights are turned On they will all be blue.



Press  or  to decrease or increase the brightness setting for all lights that are currently on.



Press any of the color boxes to turn that color on in all light zones.



Press the multicolored box to turn color wheel on for all light zones. Press the color wheel a second time to stop the color wheel at a desired color.



Press to advance to the secondary Lights screen.



Select the color and brightness for each desired light zone.

NOTE: Different colors and brightness settings can be selected for each individual zone.



Press the button next to the zone description to select the desired lighting zone (only one light zone can be selected at a time).



Press  or  to decrease or increase the brightness setting for selected light zone.



Press any of the color boxes to turn that color on in the selected light zone.



Press the multicolored box to turn color wheel on for selected light zone. If more than one zone uses the color wheel, the colors will automatically synchronize. Press the color wheel a second time to stop the color wheel at a desired color.

DOCKING TRAY FUNCTION BUTTONS



In the event the remote is not nearby, you can still operate the Jets and Lights by pressing the buttons located in the docking tray.

LIGHTS Button:

Press the Lights button once to turn on all light zones in blue. Continue pressing the Lights button to dim all lights until the 5th press turns them off.

JETS Button:

Press the Jets button several times to turn each sequence of jet combinations on followed by turning all jets Off.

GRANDEE , ENVOY, VANGUARD & ARIA

- | | |
|-----------|---|
| 1st Press | Jet 2 on low speed |
| 2nd Press | Jet 2 on high speed |
| 3rd Press | Jet 1 and 2 on high speed |
| 4th Press | Jet 1 on high speed, jet 2 on low speed |
| 5th Press | Jet 1 on High |
| 6th Press | Jet 1 and Jet 2 Off |

SOVEREIGN

- | | |
|-----------|-------------------|
| 1st Press | Jet on low speed |
| 2nd Press | Jet on high speed |
| 3rd Press | Jet 1 Off |

TRIUMPH, PRODIGY, JETSETTER LX & JETSETTER

- | | |
|-----------|---------------------|
| 1st Press | Jet 1 on high speed |
| 2nd Press | Jet 1 Off |

Pairing Dock with Remote:

Pairing is only required if the remote is within range of the dock and the screen on the remote continues to read "Searching for Spa".

- Press and hold the JETS button on the dock until JETS and LIGHTS buttons flash.
- Press and hold remote screen until Pairing Menu is displayed.
- Press Yes to begin the Pairing.

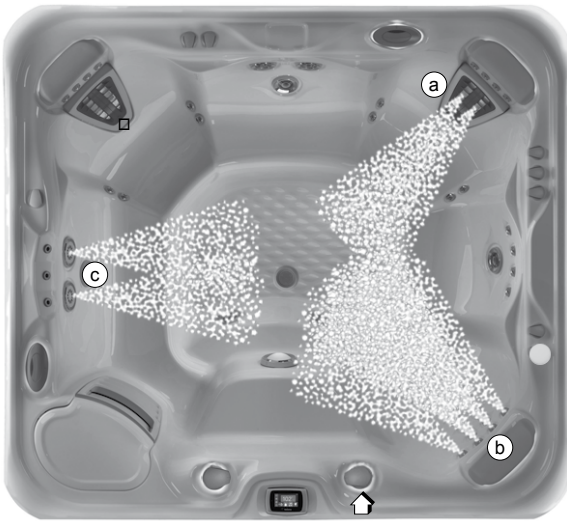
Changing Frequency Channel between Dock with Remote:

Change the channel if remote continues having intermittent response when inside the 30' (9 m) usable range.

- Press and hold the LIGHTS button on the dock until JETS and LIGHTS buttons flash.
- Press UP or DOWN on remote to change the channel number.
- Press OK to set the new frequency.

JET MENU

GRANDEE (MODEL GGN)



JET PUMP 1-JET SYSTEM 1

Right SMARTJET lever in  position

- a. 1 **MOTO-MASSAGE DX** jet
- b. 10 directional **PRECISION** jets
- c. 2 **SOOTHINGSTREAM** jets



JET PUMP 2-JET SYSTEM 1

Left SMARTJET lever in  position

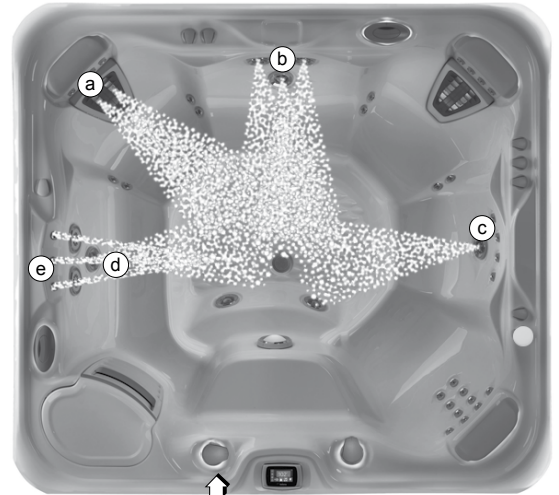
- a. 1 **MOTO-MASSAGE DX** jet
- b. 8 directional **PRECISION** jets
- c. 1 directional hydromassage jet
- d. 1 Water Feature
- e. 1 **JETSTREAM** jets



JET PUMP 1-JET SYSTEM 2

Right SMARTJET lever in  position

- a. 1 **MOTO-MASSAGE DX** jet
- b. 8 directional **PRECISION** jets
- c. 4 directional **PRECISION** jets
- d. 1 **JETSTREAM** jets



JET PUMP 2-JET SYSTEM 2

Left SMARTJET lever in  position

- a. 1 **MOTO-MASSAGE DX** jet
- b. 3 Jet-Cluster (2-dual port rotary jets, 1 directional hydromassage jet)
- c. 1 **JETSTREAM** jet
- d. 1 directional hydromassage jet
- e. 1 Water Feature

ENVOY (MODEL KKN)



JET PUMP 1-JET SYSTEM 1

Left SMARTJET lever in  position

- a. 2 rotary **PRECISION** jets
- b. 7 directional **PRECISION** jets
- c. 1 **MOTO-MASSAGE DX** jet
- d. 4 directional **PRECISION** jets
- e. 4 directional **PRECISION** (calf) jets
- f. 2 **HYDROSTREAM** jets



JET PUMP 2-JET SYSTEM 1

Right SMARTJET lever in  position

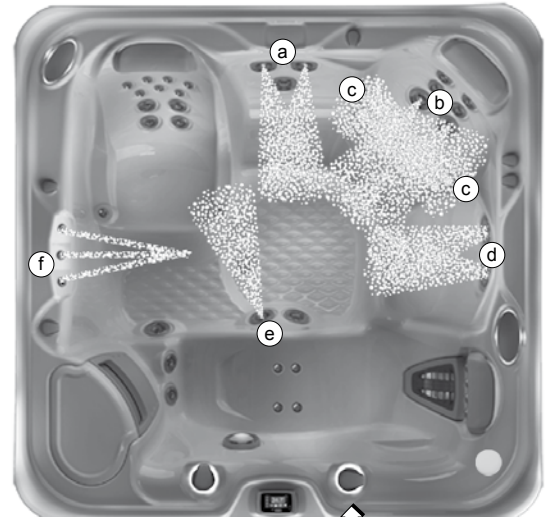
- a. 4 **HYDROSTREAM** jets
- b. 2 **SOOTHINGSTREAM** jets
- c. 1 JetStream jet
- d. 1 Water Feature



JET PUMP 1-JET SYSTEM 2

Left SMARTJET lever in  position

- a. 1 directional hydromassage jet
- b. 4 **HYDROSTREAM** jets
- c. 1 JetStream jet
- d. 1 **MOTO-MASSAGE DX** jet

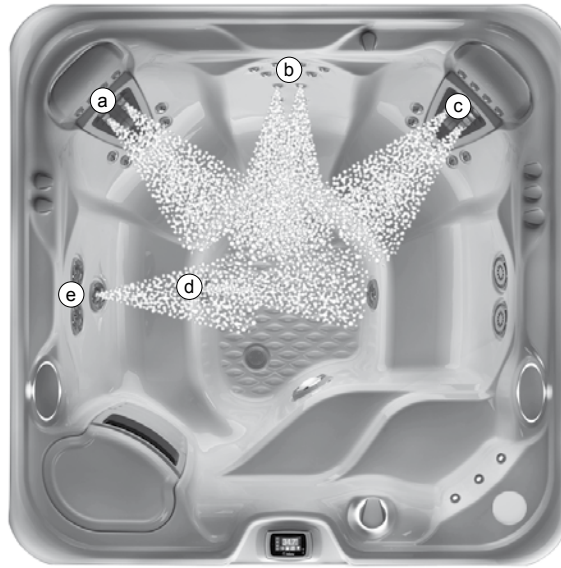


JET PUMP 2-JET SYSTEM 2

Right SMARTJET lever in  position

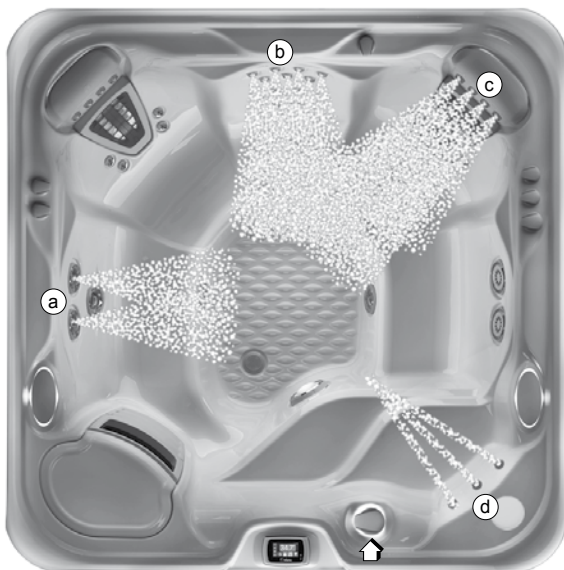
- a. 2 dual port rotary jets
- b. 2 directional hydromassage jets
- c. 4 directional **PRECISION** jets
- d. 2 **SOOTHINGSTREAM** jets
- e. 1 **JETSTREAM** jet
- f. 1 Water Feature

VANGUARD (MODEL VVN)



JET PUMP 1-JET SYSTEM 1

- a. 1 **MOTO-MASSAGE** DX jet
- b. 4 directional **PRECISION** jets
- c. 1 **MOTO-MASSAGE** DX jet
- d. 1 **JETSTREAM** jet
- e. 1 directional hydromassage jet



JET PUMP 2-JET SYSTEM 1

SMARTJET lever in  position

- a. 2 dual port rotary jets
- b. 7 directional **PRECISION** jets
- c. 8 directional **PRECISION** jets
- d. 1 water feature



JET PUMP 2-JET SYSTEM 2

SMARTJET lever in  position

- a. 8 directional **PRECISION** jets
- b. 2 **SOOTHINGSTREAM** jets
- c. 1 **JETSTREAM** jet
- d. 1 water feature

ARIA (MODEL ARN)



JET PUMP 1

- a. 4 **PRECISION** jets
- b. 4 **HYDROSTREAM** jets
- c. 1 directional hydromassage
- d. 1 **MOTO-MASSAGE DX** jet
- e. 1 **JETSTREAM** jet



JET PUMP 2-JET SYSTEM 1

SMARTJET lever in  position

- a. 2-dual port rotary jets
- b. 4 **PRECISION** jets above **MOTO-MASSAGE DX**
- c. 1 water feature
- d. 2 directional hydromassage
- e. 2 **SOOTHING SEVEN** jets

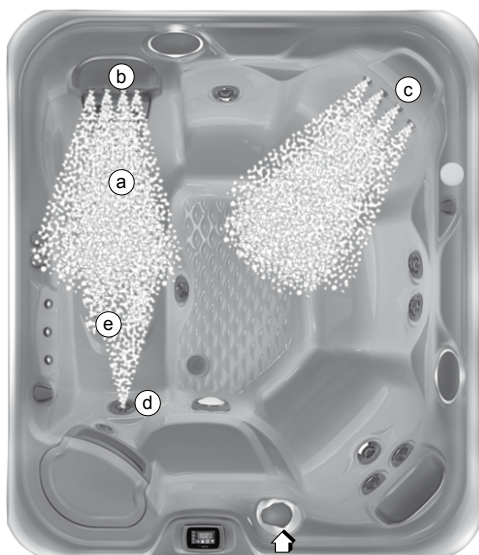


JET PUMP 2-JET SYSTEM 2

SMARTJET lever in  position

- a. 2 directional hydromassage
- b. 1 water feature
- c. 4 **PRECISION** jets
- d. 1 **JETSTREAM** jet
- e. 6 **PRECISION** jets

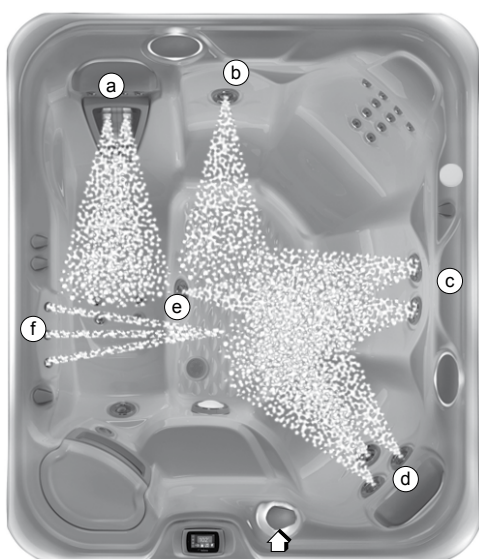
SOVEREIGN (MODEL IIN)



JET SYSTEM 1

SMARTJET lever in  position

- a) 1 **MOTO-MASSAGE DX** jet
- b) 4 directional **PRECISION** jets
- c) 10 directional **PRECISION** jets
- d) 1 directional hydromassage jets
- e) 4 directional **PRECISION** (calf) jets

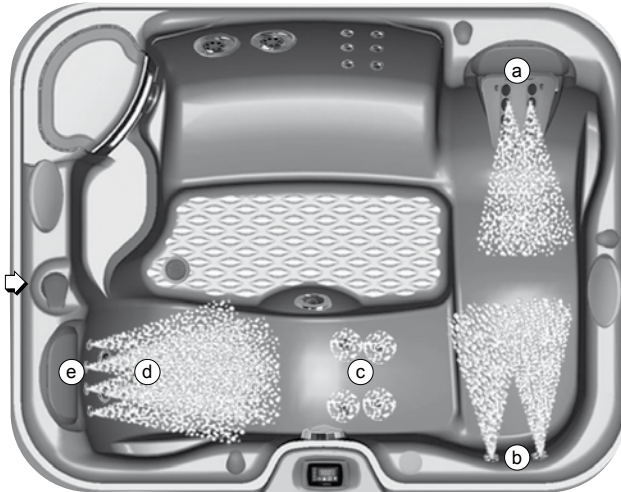


JET SYSTEM 2

SMARTJET lever in  position

- a) 1 **MOTO-MASSAGE DX** jet
- b) 1 directional hydromassage jet
- c) 2 **SOOTHINGSTREAM** jets
- d) 3 Jet-Cluster system (2-dual port rotary, 1-directional hydromassage)
- e) 1 **JETSTREAM** jets
- f) 1 Water Feature

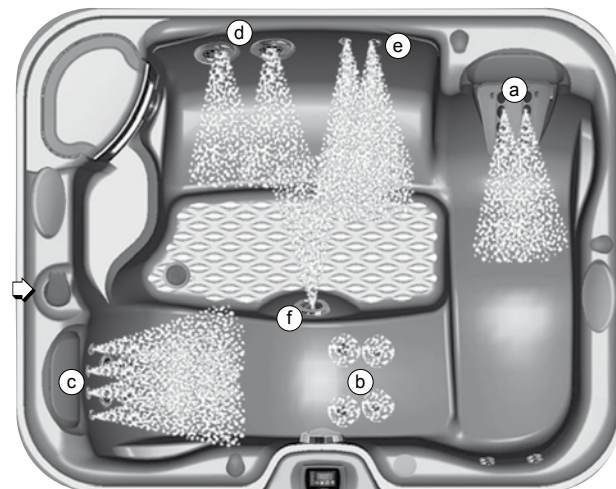
TRIUMPH (MODEL TRHN)



JET SYSTEM 1

SMARTJET lever in  position

- a) 1 **MOTO-MASSAGE DX** jet
- b) 4 Directional **PRECISION** jets in Lounge (feet)
- c) 4 Directional **PRECISION** jets (calf jets)
- d) 4 Directional **HYDROSTREAM** jets
- e) 4 Directional **PRECISION** jets



JET SYSTEM 2

SMARTJET lever in  position

- a) 1 **MOTO-MASSAGE DX** jet
- b) 4 Directional **PRECISION** jets (calf jets)
- c) 4 Directional **PRECISION** jets
- d) 2 **SOOTHINGSTREAM** jets
- e) 6 Directional **PRECISION** jets
- f) 1 **JETSTREAM** jet

PRODIGY (MODEL HN)



JET SYSTEM 1

SmartJet lever in  position

- a) 1 **MOTO-MASSAGE DX** jet
- b) 4 directional **PRECISION** jets
- c) 1 **JETSTREAM** jet
- d) 2 dual port rotary jets
- e) 2 **SOOTHINGSTREAM** jets



JET SYSTEM 2

SmartJet lever in  position

- a) 1 **MOTO-MASSAGE DX** jet
- b) 10 directional **PRECISION** jets
- c) 3 Jet-Cluster system (2-dual port rotary, 1-directional hydromassage)

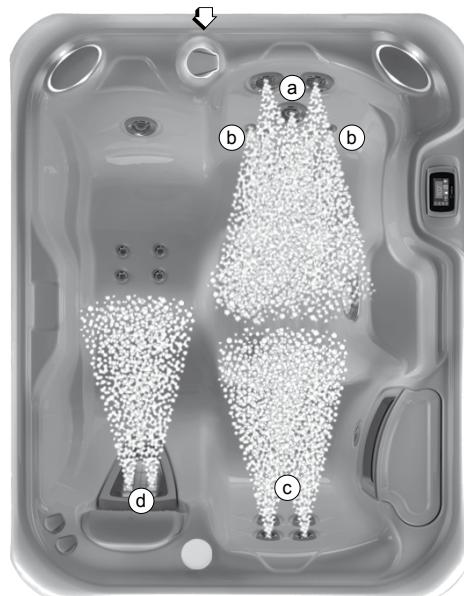
JETSETTER LX (MODEL JTN)



JET SYSTEM 1

SMARTJET lever in  position

- a. 1 JETSTREAM jet
- b. 4 HYDROSTREAM jets
- c. 4 directional PRECISION jets
- d. 1 MOTO-MASSAGE DX jet
- e. 4 directional PRECISION (calf) jets



JET SYSTEM 2

SMARTJET lever in  position

- a. 3 Jet-Cluster (2-dual port rotary jets, 1 directional hydromassage jet)
- b. 4 directional PRECISION jets
- c. 4 HYDROSTREAM jets
- d. 1 MOTO-MASSAGE DX jet

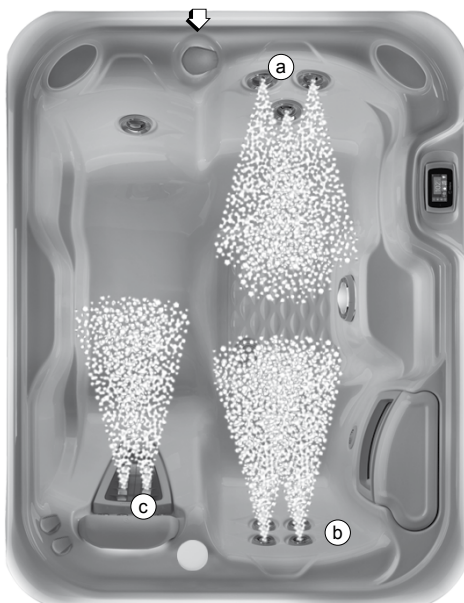
JETSETTER (MODEL JJN)



JET SYSTEM 1

SMARTJET lever in  position

- a) 1 JETSTREAM jet
- b) 4 HYDROSTREAM jets
- c) 4 directional PRECISION jets
- d) 1 MOTO-MASSAGE DX jet



JET SYSTEM 2

SMARTJET lever in  position

- a) 3 Jet-Cluster system on front right (2-dual port rotary jets, 1 directional hydromassage jet)
- b) 4 HYDROSTREAM jets
- c) 1 MOTO-MASSAGE DX jet

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.
2. Locate the main drain valve (below front panel) for 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 valve by turning the knob. The spa will drain by gravitational flow.

IMPORTANT: All **HOT SPRING** spa models will drain almost completely through the main drain valve and the secondary drain. Equipment such as the jet pump and heating system will drain. Any water remaining within the plumbing or equipment after draining will only need to be removed if the spa is being winterized.

4. Allow most of the water to drain through the main drain.
5. Remove threaded cap from secondary drain. This will drain the remaining water (about one gallon) from the bleedline system.
6. When empty, inspect the spa shell and clean as required. (Follow the Care of the Exterior instructions.)
7. Close the drain valve and reinstall the drain cap.
8. Reinstall threaded cap onto secondary drain.
9. Install new filters or clean existing with **FRESHWATER** Filter cleaner.

IMPORTANT: Always clean and rotate the filter cartridges each time the spa is drained for cleaning.

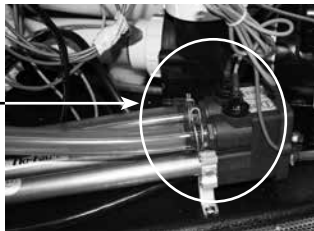
Refill the spa through the filter compartment using the **CLEAN SCREEN** pre-filter.

IMPORTANT: Refill water temperature must be between 50° - 70° F (10° - 21° C) to avoid high-limit tripping.

10. Follow the Quick Start-Up instructions in the Getting Started section.

COLD WATER REFILL

- When refilling your spa if the tap water is below 50° F (10° C) the spa may go into a High Limit Protection mode (causing your spa to stop functioning). If high limit tripping does occur, the fastest way to reactivate the spa control system is to first disconnect power to the spa completely, then warm the two sensors on top of the heater and the vinyl tubing (located in the equipment compartment) with a hair dryer for approximately 10 minutes. Once you believe the sensors and heater tubing have been warmed sufficiently, reconnect power to the spa.



- Blending warm water with the cold tap water so it exceeds 50° F (10° C) during the refilling process will also achieve the same results 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 part# 31399). This insulating kit will also help to maximize the spa's energy efficiency.

IMPORTANT: When warmer weather returns approx. 60°-70° F (15° - 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 Drain & Refill instructions steps 1-8. Open the waterfall valve.
2. Remove the filter cartridges, clean and store in a dry place.
3. Remove wireless remote from spa and store in a dry warm 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 5 gallon (20 liter) combination (vacuum/blower) wet/dry shop vac must be used to effectively remove water that is trapped inside the plumbing lines.

4. Attach the vacuum's hose to the blower side of the shop vac.
 - a) Remove the filter standpipes by turning them counterclockwise. The standpipes may have a silicone sealant temporarily holding them in place and it may take firm pressure to get them to initially break free.
 - b) Place the end of the vacuum hose in one of the filter openings and cover the closest filter opening with a clean rag.
 - c) Turn on the blower function and allow it to blow out any water remaining in the plumbing lines (approximately 3 to 5 minutes).
 - d) Turn the **SMARTJET** lever to the second position and allow that system to purge.
 - e) If your spa is equipped with more than two jet systems, then each jet system will also need to be blown out.
5. 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) **BELLAFONTANA** water feature, if applicable (plug 2 openings and use the shop vac to pull water from the 3rd opening).
 - c) Filter compartment and **MOTO-MASSAGE DX** niche, if applicable (removal of the faceplate may be necessary).
 - d) Main drain outlet (it may be necessary to cover the drain grate tightly with a rag when vacuuming the main drain and secondary freeze drain outlets to ensure water is drawn completely from the internal plumbing system).
 - e) Secondary drain outlet and allow it to draw any remaining water from the spa's bleedlines (approximately 3 to 5 minutes).
6. Thoroughly dry the spa shell with a clean towel.
 7. Replace the main and secondary drain caps.
-  **DANGER:** Use only Propylene Glycol as your anti-freeze. This is non-toxic. Never use an automobile anti-freeze (Ethylene Glycol) since it is toxic!
8. Using a long-extension funnel, pour anti-freeze into all standpipes, filter suction fittings, jet orifices and **BELLA FONTANA** 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. Re-install the filter standpipes if removed.
 9. 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.
 10. 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. Open drain to remove anti-freeze. Replace drain cap.
3. Follow the Start-up Procedures in the Quick Start-Up instructions section of the Owner's Manual. Do not install filters to prevent them from exposure to the anti-freeze.
4. 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. A defoamer may be needed to decrease the amount of foam caused by the anti-freeze.
5. Drain your spa to ensure removal of anti-freeze. Do not drain water on grass or plants due to excessive chlorine level.
6. After the spa has completely drained, re-install your filters and follow the Start-up Procedures in the Quick Start-Up instructions 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 balanced filtration, meaning that the filter cartridges are sized to meet the needs of the jet pump system. Additionally, a separate filter is dedicated to serving the 24-hour circulation system.

As with any water filtering system, the filter cartridges may become clogged, resulting in reduced water flow. It is important to maintain a clean, unobstructed filtering system. This not only provides the maximum performance from the jets, but allows the 24 hour filtration system to function effectively. Rotating the placement of the filter cartridges within

the filter compartment after each cleaning will help to extend their service life.

IMPORTANT: The frequency and duration of use, and the number of occupants all contribute to determining the appropriate time between filter cleanings. More use means that more frequent filter cleanings are required. Failure to maintain the cartridges in a clean, unobstructed manner will result in reduced water flow through the heater assembly that may cause the High-Limit Thermostat, Heater Thermal Cut-off or Circulation Pump Thermal Cut-off to trip. If this high-limit or thermal cut-off trip occurs during sub-freezing temperatures and goes unnoticed, the spa water may freeze. Any damage to the spa (due to freezing) caused as a result of poor maintenance (stated under misuse or abuse in the **HOT SPRING** spa Limited Warranty), will not be covered by your spa warranty.

 **WARNING:** To reduce the risk of injury to persons using the spa, DO NOT remove the suction fittings (filter standpipes) located in the filter compartment and do not sit on the filter lid, in extreme cases the lid could crack and break. This occurrence is considered abuse and is not covered under warranty.

FILTER CARTRIDGES REMOVAL & CLEANING

1. Disconnect the spa from the power supply by tripping the GFCI breaker(s) located in the subpanel or at the end of the power cord.
2. Remove and carefully set aside the filter compartment cover.
3. Remove any floating items from within the filter compartment.
4. Turn the filter retainer handle (located on the top of the filter cartridge) counterclockwise until the retainer can be removed from the filter standpipe.
5. Remove the filter retainer and cartridge.

IMPORTANT: Never remove the filter standpipes 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.

6. Always clean standard filter using a filter degreaser, such as **FRESHWATER** Filter Cleaner, to remove mineral and oil buildup. 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. The Tri-X® filter can be cleaned in the dishwasher using no soap and no dry cycle. Please contact your **HOT SPRING** dealer for details.
7. 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 cartridges, or filter standpipe(s) 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 pull and lift on one end of pillow to stretch pillow (longer) until the pillow is released from the plastic retainer. Once one end is released, push pillow in opposite direction to remove from other retainer.
2. Align pillow by locating the arrow on back side of pillow and facing the arrow upwards.
3. Slide one end of pillow onto the spa retainer.
4. Pull other end of pillow; using both hands lift pillow above retainer and with a stretching motion slide pillow recess onto retainer.

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 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 recommends **FRESHWATER Stain & Scale Defense**.)
3. Keep all cleaners out of the reach of children and use care when applying.

SPA CABINET

HOT SPRING spas include a spa cabinet made from a rigid polymer for durability and adds a finish that provides a rich, attractive appearance.

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

Do not rub the cabinet with abrasive materials or use abrasive cleaners as this may damage its surface.

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.
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 dishwashing liquid with two gallons [7.5 liters] 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" (61 cm)	UpRite® 7" (18 cm)	Lift 'n Glide® 14" (36 cm)
--	-----------------------	-------------------------------

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 coverlock 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.
 - c) **For the LIFT 'N GLIDE retractable cover system:** Slightly lift the cover at front of spa, glide (push back until it stops), fold cover in half and lift cover moving it to the back of the spa. Insert locking pin into side of lifter to prevent accidental closure.

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** or **LIFT 'N GLIDE** 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!

All **HOT SPRING** spa models, are equipped with a power indicator (**HOT SPRING** Logo blue light) which, in addition to showing the spa has power to it, has a diagnostic function as well. It will begin blinking if the heater high-limit thermostat has tripped. If the power indicator light is blinking, follow the instructions in the Troubleshooting section to identify and correct the cause. The power indicator will stop blinking once the problem has been corrected. The Power and Ready indicator lights on the control panel also provide the same diagnostic function.

230 VOLT PERMANENTLY CONNECTED MODELS

HOT SPRING spas must be wired in accordance with all applicable local electrical codes. All electrical work should be done by an experienced, licensed electrician. We recommend the use of appropriate electrical conduit, fittings, and wire for all circuits.

The two diagrams on the following page illustrates how to wire specific spa models:

- An electrical subpanel containing two GFCI breakers is included with each 230 volt spa. We recommend that this subpanel be used to supply power to the spa.

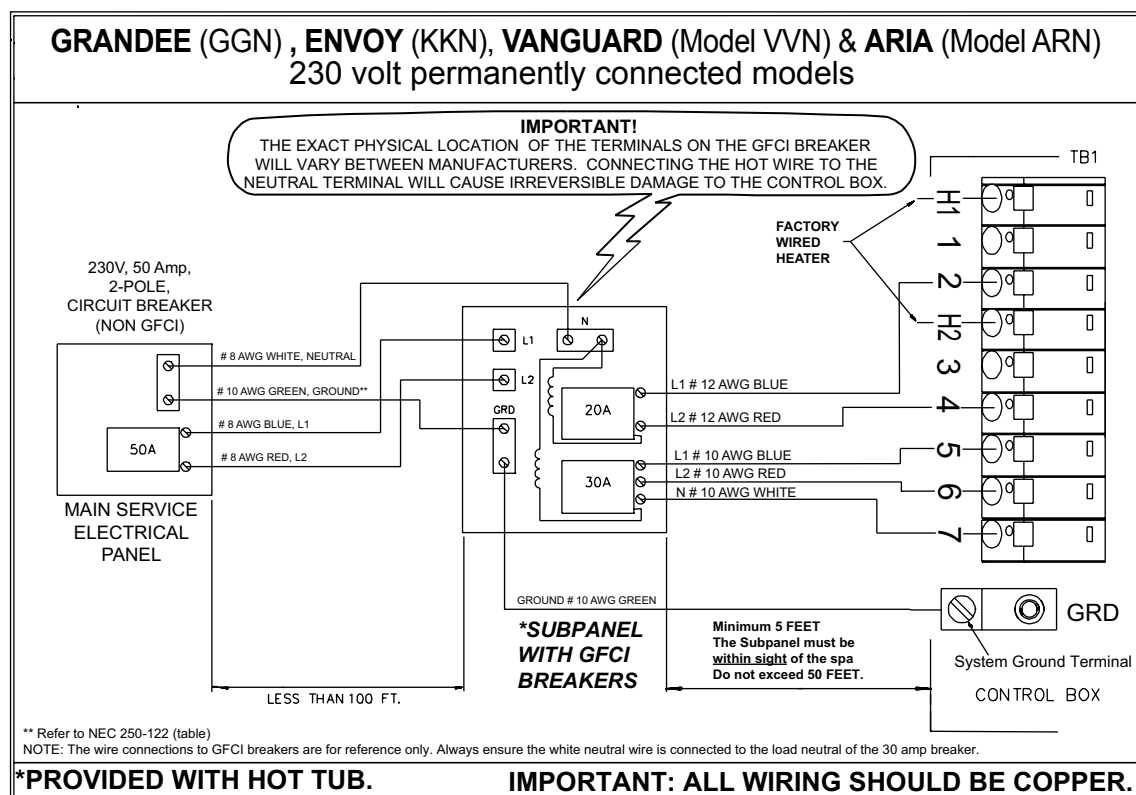
- The subpanel requires a 50 amp, single phase, 230 volt, four wire service (two line, one neutral, one ground). The grounding conductor must not be less than #10 AWG. Refer to local codes and to NEC 250-122 (table).
- Mount the subpanel in the vicinity of the spa, but not closer than five feet away, in accordance with all local codes. (N.E.C. 680-38 to 41-A-3)
- Open Spa using Door Removal Instructions found on page 39.
- Insert power wires into spa from either side towards the bottom front, you will find a plastic cap attached to fitting.
- Once your spa has been filled with water, turn it on and test all of the circuit breakers.

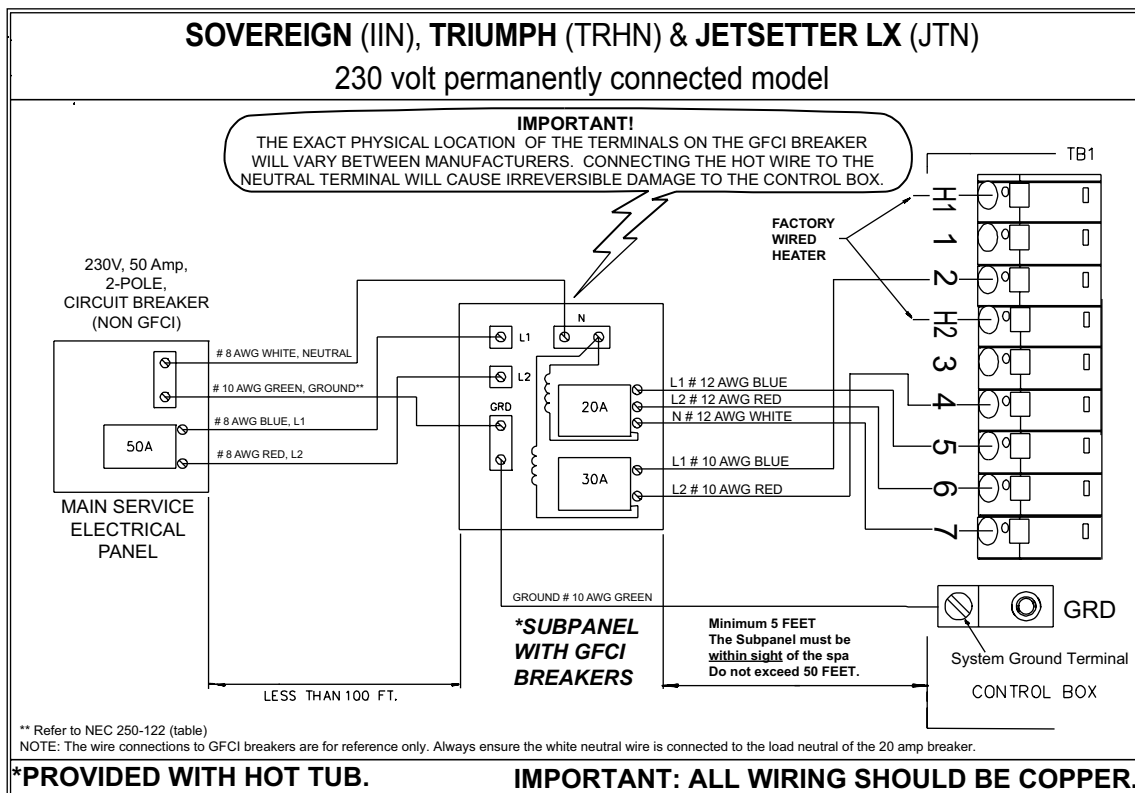
IMPORTANT: If both breakers immediately trip, verify that the wires are correctly connected. Each breaker should be tested prior to each use. Here's how:

1. Push the "TEST" button on each GFCI breaker, and observe it click OFF.
2. Wait 30 seconds, then push the breaker switch to the OFF (down) position (to ensure that it has completely disengaged), then push the breaker switch to the ON (up) position. If you don't wait 30 seconds, the spa's power indicator may continue to blink – try again.

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

⚠ WARNING: Removing, or bypassing any GFCI breaker will result in an unsafe spa and will void the spa's warranty.





115 VOLT GFCI (PRODIGY & JETSETTER JJN)

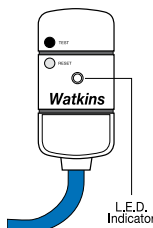
The Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) is a safety device that is designed to detect as little as 5 milliamps ($\pm 1\text{mA}$) of electrical current leakage to ground. **WATKINS WELLNESS** recommends that the GFCI be tested prior to each use to ensure it is functioning correctly. With the spa 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: 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.

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

The spa must be connected to a dedicated 115 volt, 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. The dedicated circuit must be properly wired; that is, it must have a 20-amp GFCI circuit breaker in the house

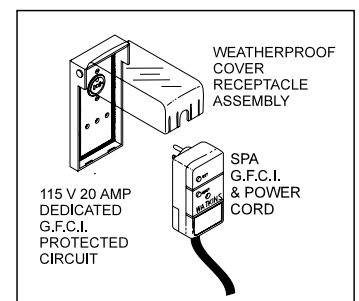
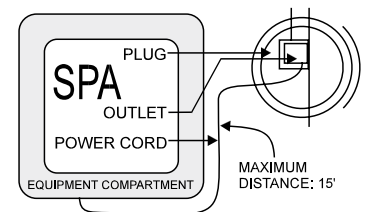


breaker panel, #12 AWG or larger wire (including the ground wire) and the correct polarity throughout the circuit.

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 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.

MINIMUM DISTANCE AFTER SPA INSTALLATION: 5'



INSTALLATION INSTRUCTIONS

All 115 volt **HOT SPRING** spa models come equipped with approximately 15 feet (4.5 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 20 amp single electrical outlet and waterproof cover, the outlet should be no closer than 5 feet (1.5 meters) and no farther than 10 feet (3 m) 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.

ADVANTAGE TO HAVING YOUR SPA CONVERTED

- In the 115 volt configuration, either the heater, or the jet pump can operate, but they can't work at the same time. In a 115 volt system, as long as the jet pump is activated, the heater will not turn on. On the other hand, when the spa is converted to operate in the 230 volt configuration, the heater and jet pump can operate simultaneously.
- The heater will operate at 1500 watts when the spa is configured as a 115 volt cord-and-plug connected model, and at 6000 watts when the spa is configured as a 230 volt converted model heating your spa water faster.

115/230 VOLT CONVERTIBLE MODEL

The **PRODIGY** and **JETSETTER JJ** models can be converted to 230 volt operation with the addition of a subpanel and a control box wiring change. Consult your dealer before attempting to convert from 115 volt operation to 230 volt operation. Any damage to the spa from improper conversion is not covered under the warranty.

230 VOLT (PRODIGY & JETSETTER JJN) CONVERSION INSTRUCTIONS

HOT SPRING spas must be wired in accordance with all applicable local electrical codes. All electrical work should be done by an experienced, licensed electrician. We recommend the use of appropriate electrical conduit, fittings, and wire for all circuits.

Refer to the following instructions to convert from 115 volt to 230 volt

IMPORTANT: Converting the spa to 230 volt operation will require both an authorized **HOT SPRING** service agent and a qualified electrician.

Required Part: A Subpanel (230 volt Convertable) available from your **HOT SPRING** dealer.

1. Disconnect the power cord from the house receptacle.
2. Open the equipment compartment door.
3. Remove the screws on the front of the spa control box.
4. Open the control box cover.

5. Identify Terminal block located in the lower left-hand corner inside the control box.

6. Refer to illustration, Step 1. Remove the 2 pin jumper attached to terminals 4 and 5.

7. Refer to illustration, Step 1. Remove the wire jumper from terminals 2, and 6.

8. Refer to illustration, Step 2. Remove the power cord wires from 5, 7 and GRD (not illustrated).

9. Unscrew the power cord strain relief and remove the power cord from the access hole in the control box.

⚠ WARNING: Do not allow pliers to contact any electronic components inside the control box.

Converting from 115 volts to 230 volts changes the voltage supplied to the heater from 115-volts to 230 volts. The jet pump will continue to operate at 115 volts.

Have your licensed electrician wire subpanel from a 50A Main Service, then from subpanel into the spa's control box using the following illustration or use the wire diagram on the inside of the control box lid.

IMPORTANT: The subpanel must be placed in sight of the spa, at a minimum distance of 5 feet away.

WIRING CONNECTIONS

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

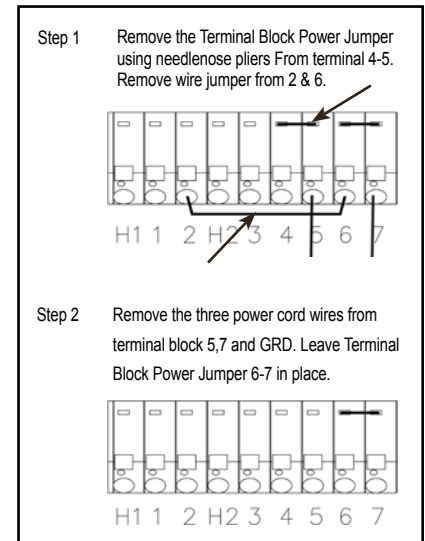
- Once your spa has been filled with water, turn it on and test all the circuit breakers.

Each breaker should be tested prior to each use. Here's how:

1. Push the "TEST" button on each GFCI breaker, and observe it click off.
2. Wait 30 seconds, then push the breaker switch to the OFF (down) position (to ensure that it has completely disengaged), then push the breaker switch to the ON (up) position. If you don't wait 30 seconds, the spa's power indicator may continue to blink – try again.

If any of the GFCI breakers 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.

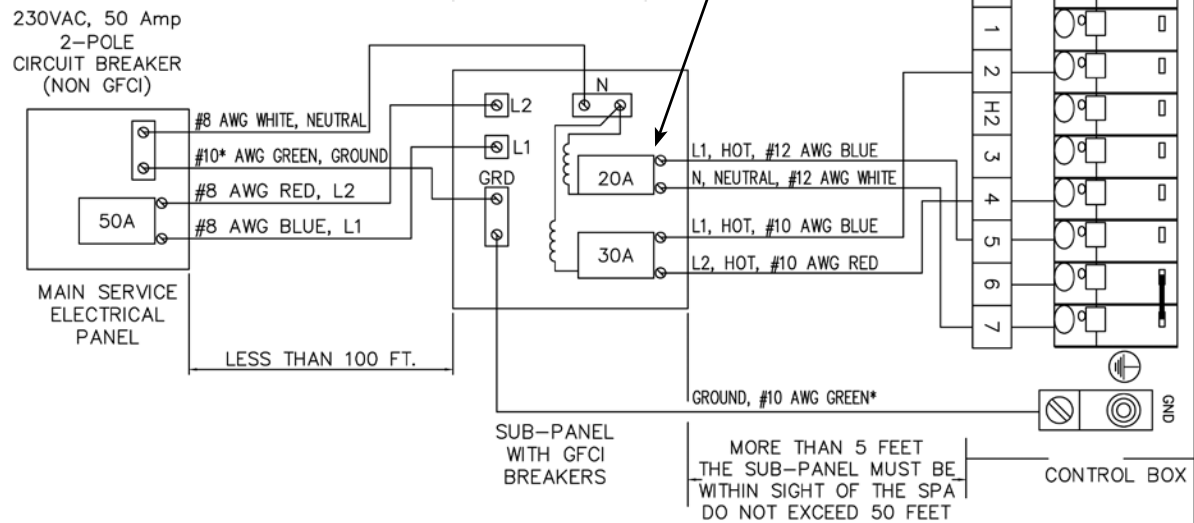
IMPORTANT: Service Technician must reconfigure spa using the soft jumpers to allow spa heater to run concurrent with jet pump.



PRODIGY (HN) & JETSETTER (JJN)

230 volt converted model

IMPORTANT! The exact physical location of the terminals on the GFCI breaker will vary between manufacturers. Connecting the hot wire to the neutral terminal will cause irreversible damage to the control box.



** Refer to NEC 250-122 (table)

NOTE: The wire connections to GFCI breakers are for reference only. Always ensure the white neutral wire is connected to the load neutral of the 20 amp breaker.

*AVAILABLE FROM DEALER.

IMPORTANT: ALL WIRING SHOULD BE COPPER.

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, or resetting a high limit thermostat 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. Always retain your original sales receipt for future reference.

GFCI AND HIGH LIMIT THERMOSTAT

If your spa fails to operate at any time, first check the power supply to the spa.

Check each of the GFCI breakers in the subpanel. 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.

If upon checking the GFCI's you find that they have 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 the circuit was either overloaded or a ground fault exists between the breaker panel and the spa receptacle or subpanel. Contact a qualified electrician.

If upon checking the main house breaker and spa GFCI's you find no failures, check the high limit thermostat. To check it, simply turn off power to the spa for 30 seconds. This will automatically reset the high limit thermostat if it has tripped. If the spa energizes once you turn the power back on, this indicates reduced water flow through the heating system. Tripping of the high limit thermostat is normally a result of one or a combination of these problems. 1) clogged filter cartridge(s), 2) blockage within the system plumbing, 3) a non-functioning heater circulation pump, 4) power was not disconnected from the spa before it was drained, 5) an air lock in the plumbing lines. The Power Indicator on the front of the spa's control panel will also be blinking if the high limit thermostat circuit has tripped.

If the spa does not function after tripping and resetting the GFCI's or resetting the high limit thermostat, then the problem should be referred to an Authorized Service Technician. Refer to the Heater section if the spa operates but does not heat, or refer to the Troubleshooting Guide for additional service information.

NO-FAULT HEATER AND INTEGRATED PRESSURE SWITCH

WATKINS WELLNESS unconditionally warrants the **NO-FAULT** heater against any failure that would require replacement. This warranty's duration is equal to the time period identified in the Component Warranty. This warranty defines unconditional as warranty coverage without exception provided that the component has failed to operate properly within the spa's system. This means that conditions that would normally invalidate the limited warranty, such as water chemistry damage, do not apply to the **NO-FAULT** heater.

It is important to note that the **NO-FAULT** heater is protected by both the heater high limit thermostat circuit and the integrated pressure switch. The causes of heater high limit tripping are discussed in the previous section.

If the spa is not heating, the red and green lights are blinking, but the pump and light are operating, then the pressure switch may be open. Opening of the pressure switch is normally a result of one or a combination of these problems:

1. A clogged filter cartridge
2. Blockage within the system plumbing
3. Power was not disconnected to the spa before it was drained
4. An air lock in the plumbing lines
5. Circulation pump not properly working

Once the problem has been identified and corrected the pressure switch will close which will energize the heater.

SILENT FLO 5000 CIRCULATION PUMP AND CIRCULATION PUMP THERMAL CUT-OFF

The **HOT SPRING SILENT FLO 5000** circulation pump is a dedicated, water cooled, energy efficient, quiet pump that provides continuous filtration for the spa. Since the **SILENT FLO 5000** pump is water cooled, it is equipped with a thermal cut-off to prevent the pump from being damaged by running hot when water is not present.

Reset the circulation pump's thermal cut-off by disconnecting power to the spa and allowing the pump to cool.

Tripping of the thermal cut-off is normally the result of one or a combination of these problems: 1) clogged filter cartridge(s), 2) blockage within the system plumbing, 3) power was not disconnected to the spa before it was drained, or 4) an air lock in the plumbing lines. Once the problem has been identified and corrected the pump thermal cut-off will be able to be reset which will allow it to operate normally.

MISCELLANEOUS SERVICE INFORMATION

The control and high-limit thermostats are equipped with electronic sensors that are connected to the spa's plumbing. Never cut or kink the wires that connect the sensors to the thermostats within the control box.

The jet pump is equipped with a thermal overload cutoff switch that is designed to protect the pump from overheating. If the pump shuts itself off in an older spa, it could indicate failure of the pump motor bearings. If the pump shuts itself off in a new spa, it is usually the result of one or a combination of the following factors:

- Thermal overload: Although mass-produced, not all thermal overload cutoffs are exactly the same. Some are more sensitive than others and will shut the pump off at lower temperatures.
- High temperature: All **HOT SPRING** spa models are equipped with a jet pump shroud that vents the heat generated by the pump motor to the outside of the equipment compartment, and back into the spa water. If the vent is blocked by masonry, grass or debris, overheating of the jet pump may occur. Once the pump motor has cooled sufficiently and any blockage has been removed from the vent opening, the jet pump can be restarted.
- Friction: Sometimes the moving parts of a new pump are tight enough to cause heat build-up due to friction. After a normal break-in period, the pump will run cooler.
- Improper wiring: If the spa is connected with an extension cord, and/or the house wiring is undersized, the pump may starve for voltage and therefore may draw more amperage and generate excessive heat.

- If the pump is shutting down due to excessive heat, make sure the equipment compartment has adequate ventilation. The air gap at the bottom must not be blocked. Should your jet pump continue to shut off after short periods of use, contact a qualified service technician.

ACTS INVALIDATING WARRANTY

The limited warranty is void if the **HOT SPRING** spa has been improperly installed, 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 shall include 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 component or unit failure or unsafe operating system. 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 (1.7°C) and 120 °F (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.

Acts of nature, and damage caused by animals, rodents, and insects are considered abuses and are not covered under 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, consequential, special, indirect, or punitive costs, expenses or damages, which may include but are not limited to the removal of a permanent deck or other custom fixture or the necessity for crane removal. Any implied warranty shall have a duration equal to the duration of the applicable limited warranty stated above. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts. 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.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations may not apply to you.

WATKINS 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. Located on the next page are some tips to help you to diagnose and rectify some more common sources of trouble yourself, if you choose to do so.

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

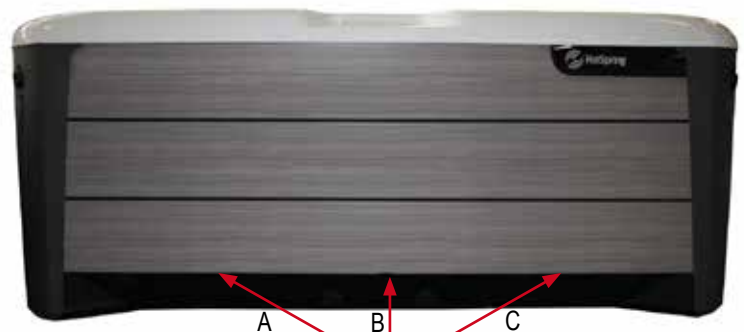
GENERAL OPERATION TROUBLESHOOTING GUIDE

Problem	Probable causes	Solutions
Entire spa is inoperative	- Power failure - GFCI tripped - Heater high-limit thermostat tripped - Spa lock activated	- Check power source - Reset GFCI; call for service if it will not reset - Disconnect power for at least thirty seconds to reset heater high limit. If it will not reset, check for clogged filters. If tripping continues, call for service. - Deactivate spa lock
Spa does not heat; jets and light operate (Green logo "Ready", and Blue logo "Power" indicators are blinking)	- Integrated pressure switch open - Circulation pump thermal cut-off tripped	- Check for clogged filters. Integrated pressure switch will reset when the flow of water through the heater has been restored. Call for service if the heater trips frequently. - Check for clogged filters or air locks in plumbing. Disconnect power to the spa, allow circulation pump to cool. Circulation pump thermal cut-off will reset when pump has cooled and power is reapplied. Call for service if circulation pump thermal cut-off trips frequently.
Jets weak or surging	- Spa water level too low - Filters clogged - COMFORT CONTROL lever closed	- Add water - Clean filters - Open COMFORT CONTROL lever
Light inoperative	- Spa lock activated - Light wiring or assembly is faulty	- Deactivate spa lock - Replace light assembly
MOTO-MASSAGE DX jet inoperative or erratic	- COMFORT CONTROL valves closed - Filters clogged	- Open COMFORT CONTROL levers - Clean filters
Blue Logo "Power" indicator blinking	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 filters. If tripping continues, call for service.
Green Logo "Ready" indicator blinking	Temperature sensor problem	Disconnect power for at least thirty seconds. If blinking continues, call for service.
Green Logo "Ready" indicator flashing On 1 second and Off 3 seconds	Salt system issue	Go to the Salt System menu on the control panel. Based on the Error Code displayed, follow the instructions below: Error Code 5 - Using a FreshWater Salt test strip, verify that salt levels are at 1750 ppm. Add salt, per salt system instructions as necessary. - Power down the spa, remove salt system housing cap and verify that a salt cartridge is installed in the housing. - Contact your local Dealer if neither a. or b. resolves the problem. Error Code 4 - Power down the spa, remove the salt system housing cap and remove the salt system cartridge. Inspect the cartridge for damage. If damage is found the cartridge should be replaced. - Using a FreshWater Salt test strip, verify the salt level. If the salt level is above 2500 ppm this may be the problem. If the salt level is above 2500 you will now need to determine how much above 2500 ppm the salt level is by following the steps below: - Use a clean container and fill with eight (8) ounces (0.25 liter) of water from the spa - Remove four (4) ounces (0.125 liter) of the spa water from the container - Then add four (4) ounces (0.125 liter) of water from your household tap and mix to combine - Using a new FreshWater Salt test strip, confirm the salt level of this new mixture of spa and tap water - If the salt level is still at or above 2500 ppm, power down the spa, drain and refill the spa with new water and follow the salt system start up instructions ensuring that salt level is at 1750 ppm - If the salt level is below 2500 ppm, the amount of salt in the spa is not causing the error – contact your local Dealer for assistance - Contact your local Dealer if neither a. or b. resolves the problem.
Touchscreen is on but becomes inoperable	- Remote Control too far away from spa - Communication between remote control and control system has been interrupted	- Move Remote Control closer to spa - Press Jets button on DOCK - Press and hold the touchscreen in a blank area until it turns black, this will reset the control panel.
Touchscreen is black (off)	- Power to spa is off - Battery needs to be recharged - Battery is in Shut-Down mode - Battery is not recharging	- Turn power to spa on - Place remote control back into Docking tray - Press touchscreen and wait for 40 seconds - Contact your authorized HOT SPRING Dealer
Remote has intermittent response when inside the 30' (9 m) usable range	.Signal Interference from outside source	Change channel on remote by pressing the Lights button on the DOCK until dock buttons flash to display a change channel screen on the remote. Press UP or DOWN to change the channel followed by OK to set
Black Screen on touchscreen continuously reads "Searching for spa"	Remote not paired	Press Jets button on DOCK until dock buttons flash, press and hold screen until Pairing Yes/ No is displayed then press Yes to pair

DOOR PANEL REMOVAL

Use the following instruction to remove the front door panel below the docking station.

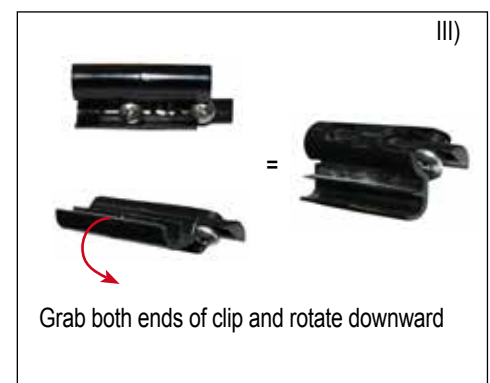
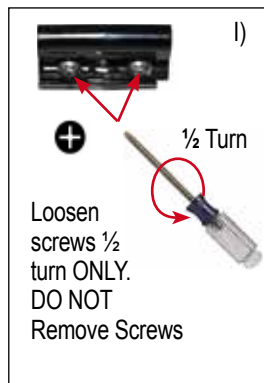
When replacing the door, reverse the order making sure the Logo is seated in the top right corner of the spa as illustrated in Step 1.



- 1** Locate the 3 clips A, B & C



- 2** Start with clip A and perform the following instructions, then repeat in order for steps B and C



3

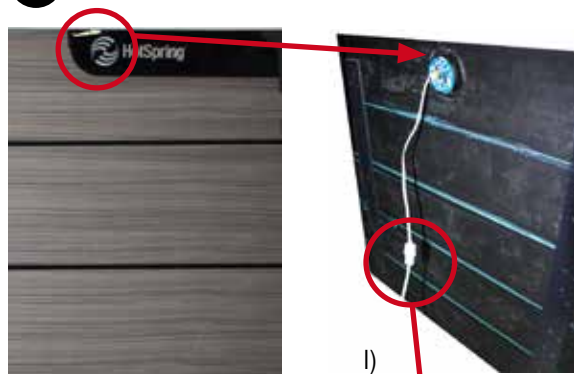


Grab panel on bottom edge and lower

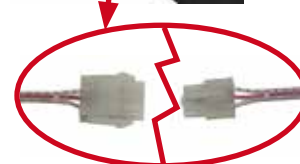
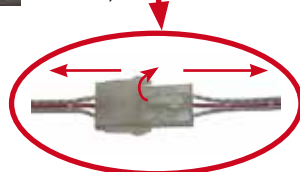


Set panel on ground (go to Step 4)

4



Disconnect logo light wire from back side of door panel



Remove panel from spa and place in cool shaded place

SPA SPECIFICATIONS

Spa Model	Footprint Dimension	Height	Effective Filter Area	Heater (Watts)	Water Capacity	Dry Weight	Filled Weight*	Dead Weight*	Electrical Requirements
GRANDEE (Model GGN) Seats 7 Adults	8'4" x 7'7" 2.54m x 2.31m	38" 97 cm	325** square feet	4,000	450 gallons 1,700 liters	940 lbs 425 kg	5,920 lbs. 2,685 kg	115 lb/ft ² 565 kg/m ²	230 volt, 20A & 30A Single phase GFCI protected circuits
ENVOY (Model KKN) Seats 5 Adults	7'9" x 7'7" 2.36m x 2.31m	38" 97 cm	325** square feet	4,000	390 gallons 1,475 liters	830 lbs 375 kg	4,960 lb. 2,250 kg	110 lbs/ft ² 535 kg/m ²	230 volt, 20A & 30A Single phase GFCI protected circuits
VANGUARD (Model VVN) Seats 6 Adults	7'3" x 7'3" 2.20m x 2.20m	36" 91 cm	325** square feet	4,000	335 gallons 1,275 liters	695 lbs 315 kg	4,540 lbs 2,070 kg	115 lbs/ft ² 565 kg/m ²	230 volt, 20A & 30A Single phase GFCI protected circuits
ARIA (Model ARN) Seats 5 Adults	7'3" x 7'3" 2.20m x 2.20m	36" 91 cm	325** square feet	4,000	325 gallons 1,225 liters	695 lbs 315 kg	4,280 lbs 1,940 kg	110 lbs/ft ² 535 kg/m ²	230 volt, 20A & 30A Single phase GFCI protected circuits
SOVEREIGN (Model IIN) Seats 6 Adults	6'8" x 7'9" 2.03m x 2.36m	33" 84 cm	195** square feet	6,000	315 gallons 1,200 liters	610 lbs 275 kg	4,290 lbs 1,945 kg	110 lbs/ft ² 530 kg/m ²	230 volt, 20A & 30A Single phase GFCI protected circuits
TRIUMPH (Model TRHN) Seats 4 Adults	7'9" x 6'2" 2.36m x 1.88m	33" 84 cm	195** square feet	6,000	340 gallons 1,275 liters	525 lbs 240 kg	4,060 lbs 1,840 kg	110 lbs/ft ² 525 kg/m ²	230 volt, 20A & 30A Single phase GFCI protected circuits
PRODIGY (Model HN) Seats 5 Adults	6'6" x 7'0" 1.98m x 2.13m	33" 84 cm	195** square feet	1,500 or 6,000	290 gallons 1,100 liters	540 lbs 245 kg	3,835 lb. 1,740 kg	110 lbs/ft ² 550 kg/m ²	115 volt, 20 amp or 230 volt, 20A & 30A Single phase GFCI protected circuits
JETSETTER LX (Model JTN) Seats 3 Adults	7'0" x 5'5" 2.13m x 1.65m	33" 84 cm	195** square feet	6,000	210 gallons 800 liters	480 lbs 220 kg	2,755 lbs 1,250 kg	95 lbs/ft ² 460 kg/m ²	230 volt, 20A & 30A Single phase GFCI protected circuits
JETSETTER (Model JJN) Seats 3 Adults	5'5" x 7'0" 2.13m x 1.65m	29" 74 cm	195** square feet	1,500 or 6,000	200 gallons 750 liters	455 lbs 205 kg	2,650 lbs 1,200 kg	90 lbs/ft ² 440 kg/m ²	115 volt, 20 amp or 230 volt, 20A & 30A Single phase GFCI protected circuits

 **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 175lbs [80 kg]).

** Effective filter area is based on 6.5 ft² (0.6 m²) actual area per filter (3 or 5 filters used) with 10 times effectivity rating.



This manual contains installation, operating, maintenance and service information for the following 2022 **HOT SPRING** spa models:

60 HZ MODELS	EFFECTIVE DATE
GRANDEE (MODEL GGN)	11/21
ENVOY (MODEL KKN)	11/21
VANGUARD (MODEL VVN)	11/21
ARIA (MODEL ARN)	11/21
SOVEREIGN (MODEL IIN)	11/21
TRIUMPH (MODEL TRHN)	11/21
PRODIGY (MODEL HN)	11/21
JETSETTER LX (MODEL JTN)	11/21
JETSETTER (MODEL JJN)	11/21

©2021 **WATKINS WELLNESS** All Rights Reserved. Highlife, Hot Spring, Moto-Massage DX, FootWell, Grandee, Envoy, Vanguard, Aria, Sovereign, Triumph, Prodigy, Jetsetter, Jet-Cluster, SmartJet, Comfort Control, No-Fault, IQ 2020, Wavemaster, Silent Flo-5000, SoothingStream, JetStream, Precision, Everwood, CoverCradle, UpRite, Lift 'n Glide, Clean Screen, Vanishing Act, FreshWater, FreshWater_{Ag+}, Tri-X, HydroStream, Luminescence, BellaFontana, are trademarks of **WATKINS WELLNESS**. BaquaSpa is a trademark of Arch UK Biocides Limited.



WatkinsWellness

Feel good. Live well.

Vista, California USA



303755.22B



303755.22 B (11/21)

English

Spanish

French



COLECCIÓN HIGHLIFE®

GRANDEE® | ENVOY® | VANGUARD® | ARIA® | SOVEREIGN® | TRIUMPH™
PRODIGY® | JETSETTER® LX | JETSETTER®

MANUAL DE USUARIO



HotSpring®

Every day made better®

English

Spanish

French



Colección Highlife®

**WATKINS WELLNESS le da la enhorabuena por su decisión de disfrutar del mejor spa del mercado...
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 registrar la garantía, 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 DE CONTENIDOS

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

INSTRUCCIONES IMPORTANTES SOBRE SEGURIDAD.....	1
INSTRUCCIONES IMPORTANTES DEL SPA.....	3

ARRANQUE

CARACTERÍSTICAS DEL SPA.....	4
INSTRUCCIONES PARA LA PUESTA EN MARCHA RÁPIDA.....	5
PUERTA DEL COMPARTIMIENTO DEL EQUIPO.....	7
COMPARTIMIENTO DEL EQUIPO.....	7

CALIDAD Y MANTENIMIENTO DEL AGUA

INFORMACIÓN BÁSICA.....	8
SEGURIDAD QUÍMICA.....	8
CÓMO AÑADIR PRODUCTOS QUÍMICOS AL AGUA.....	8
NOCIONES BÁSICAS SOBRE EL MANTENIMIENTO DEL AGUA.....	9
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL AGUA DEL SPA HOT SPRING	10
INSTRUCCIONES DE VANISHING ACT.....	11
INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO DEL AGUA DURANTE LAS VACACIONES.....	12
TERMINOLOGÍA DEL AGUA.....	13

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

CONTROL REMOTO INALÁMBRICO.....	14
PANTALLA DE INICIO.....	14
CONTROL DE TEMPERATURA.....	15
PANTALLA DE MEMORIA.....	15
PANTALLA DE CICLO DE LIMPIEZA.....	15
PANTALLAS DE AJUSTES.....	15
PANTALLA DE CONTROL DE LOS SURTIDORES.....	17
PANTALLA DEL SISTEMA SALINO (OPCIONAL).....	17
PANTALLA DEL SISTEMA DE MÚSICA (OPCIONAL).....	17
PANTALLA DE CONTROL DE LUZ.....	18
BOTONES DE FUNCIONES DE LA ESTACIÓN BASE.....	18

MENÚ DE LOS SURTIDORES

GRANDEE® (MODELO GGN).....	19
ENVOY® (MODELO KKN).....	20
VANGUARD® (MODELO VVN).....	21
ARIA® (MODELO ARN).....	22

SOVEREIGN® (MODELO IIN).....	23
TRIUMPH™ (MODELO TRHN).....	24
PRODIGY® (MODELO HN).....	25
JETSETTER® LX (MODELO JTN).....	26
JETSETTER (MODELO JJN).....	27

CUIDADO Y MANTENIMIENTO DEL SPA

INSTRUCCIONES DE DRENAJE Y RELLENO.....	28
CÓMO EVITAR LA CONGELACIÓN.....	28
SISTEMA DE FILTRADO.....	29
EXTRACCIÓN Y LIMPIEZA DE LOS CARTUCHOS DE FILTRADO.....	29
MANTENIMIENTO DE LOS REPOSACABEZAS DEL SPA.....	29
MANTENIMIENTO DEL EXTERIOR.....	30
MANTENIMIENTO DE LA CUBIERTA DEL SPA.....	30
SISTEMA DE ELEVADOR DE CUBIERTA.....	31

REQUISITOS ELÉCTRICOS

MODELOS DE 230 VOLTIOS CONECTADOS PERMANENTEMENTE.....	32
GFCI DE 115 VOLTIOS(PRODIGY Y JETSETTER JJN).....	33
FUNCIONAMIENTO A 115 VOLTIOS.....	33
MODELO CONVERTIBLE DE 115/230 VOLTIOS.....	34
INSTRUCCIONES PARA LA CONVERSIÓN A 230 V (PRODIGY Y JETSETTER).....	34

INFORMACIÓN DE SERVICIO

INFORMACIÓN GENERAL.....	36
GFCI Y TERMOSTATO DE LÍMITE MÁXIMO.....	36
CALENTADOR NO-FAULT® E INTERRUPTOR DE PRESIÓN INTEGRADO.....	36
BOMBA DE CIRCULACIÓN SILENT FLO® 5000 Y DISYUNTOR TÉRMICO DE LA BOMBA DE CIRCULACIÓN.....	36
INFORMACIÓN DE SERVICIOS VARIOS.....	36
ACCIONES QUE INVALIDAN LA GARANTÍA.....	37
EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD.....	37
SERVICIO AL CLIENTE WATKINS.....	37
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	37
ELIMINACIÓN DEL PANEL DE LA PUERTA.....	39
ESPECIFICACIONES DEL SPA.....	40

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 supervisados en todo momento.

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, asegúrese siempre de poner 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.
- Pruebe la temperatura del agua con su mano antes de permitir que los niños entren en el spa para asegurarse de que sea cómoda. Los niños son especialmente sensibles al agua caliente.
- Recuerde a los niños que las superficies mojadas son muy escurridizas. 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 un calibre n.º 8 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 5 pies (1,5 m) de la unidad, tal y como es 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 siguiendo las instrucciones a continuación de la configuración eléctrica.
- **Modelos conectados con cable 115 voltios, 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 dejará 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.
- **230 voltios, modelos permanentemente instalados o convertidos:**
 - 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:

Cloro libre disponible: 1,0-5,0 ppm	Alcalinidad total: 40 - 120 ppm
pH del agua: 7,2 - 7,8	Dureza del agua: Estándar 75 - 150 ppm Sistema salino 25 - 75 ppm

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

IMPORTANTE: conecte la bomba del surtidor durante al menos diez minutos después de agregar CUALQUIER químico para el agua en el 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 hipermia 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 fatales 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 hipermia 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 100 °F y 104 °F (38 °C y 40 °C) se consideran seguras para los adultos sanos. Se recomiendan temperaturas más bajas para un uso prolongado (más de diez minutos) y para los niños pequeños. El uso prolongado puede provocar hipermia.

- Las mujeres embarazadas, o que sospechen que pueden estarlo, deben limitar la temperatura del agua del spa a 38 °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 QUEMADURAS 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 que esté agradable.

SEÑAL DE SEGURIDAD

Cada **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:

- Dejar el spa **HOT SPRING** expuesto al sol sin agua o sin la cubierta puesta. 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. Pida a su distribuidor **HOT SPRING** un inhibidor de manchas y óxido para utilizarlo en caso de que el agua de spa tenga una alta concentración de minerales disueltos. (Watkins recomienda el inhibidor **FRESHWATER Stain & Scale Defense**).
3. Mantenga los productos de limpieza fuera del alcance de los niños y utilícelos con precaución.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ARRANQUE

CARACTERÍSTICAS DEL SPA

(Su spa puede tener un aspecto diferente)



1) El panel de control remoto puede quitarse del spa y utilizarse como un dispositivo remoto dentro o fuera del spa.



2) El sistema **SmartJet®** permite desviar el agua hacia diferentes combinaciones de surtidores simplemente girando la palanca.



3) La palanca **Comfort Control®** permite regular la cantidad de aire ideal para los surtidores Precision® y Moto-Massage® DX.



4) La palanca de **cascadas de agua** ajusta la cantidad de agua que fluye desde cualquiera de las dos cascadas de agua disponibles.



5) El surtidor de **Hydromassage** con boquilla direccional garantiza el máximo rendimiento.



6) El surtidor de **hidromasaje** con boquilla giratoria doble proporciona un masaje mediante pulsaciones en forma de V.



7) El surtidor **SoothingStream®** cuenta con doce boquillas que proporcionan un tratamiento para los hombros y la parte superior de la espalda.



8) El surtidor **JetStream®** jet proporciona un masaje de máxima potencia con un estimulante surtidor direccional de remolino.



9) El surtidor **HydroStream®** proporciona un potente flujo de agua y aire que alivia rápidamente cualquier tensión.



10) El surtidor **PRECISION** direccional o giratorio proporciona un masaje terapéutico.



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



12) Con el sistema de iluminación multicolor de cuatro zonas **Luminescence®**, podrá controlar cada una de las zonas de forma individual: la zona submarina, el borde del spa, los reposacabezas y las cascadas de agua. La luz mostrada se utiliza en la zona submarina.



13) La cascada de agua **BellaFontana®** crea tres arcos de aguas danzantes.



14) Tapa del compartimento del sistema salino **FRESHWATER**.



15) **Reposacabezas:** la mayoría de los spas vienen con uno o más reposacabezas.



16) **El filtro del spa** proporciona un filtrado del 100 % sin desvíos y todo el agua pasa a través del filtro antes de volver a entrar al spa (no figura en la ilustración).



17) Este es el **retorno del calentador y el drenaje del spa**. También se puede ver cómo salen las burbujas del sistema de ozono por el drenaje (si está equipado con ello).



18) El spa está preparado para los sistemas de entretenimiento y una instalación sencilla de los altavoces. Es posible retirar esta tapa y reemplazarlo por un altavoz.



19) El **LOGOTIPO Hot Spring** en la parte frontal del spa se ilumina con un color azul y verde. Dichos colores indican el estado de encendido y listo del spa, sin tener que abrir la cubierta para ver el panel de control (no figura en la ilustración).



20) La **estación base** carga el control remoto. También recibe la comunicación inalámbrica del control remoto y puede utilizarse para enchufar/desenchufar los surtidores y las luces (no figura en la ilustración debajo de #1).

21) Existe una práctica bandeja disponible en una lugar secundario de emplazamiento para el panel de control remoto inalámbrico. En este lugar, el control remoto NO se carga.

SURTIDOR MOTO-MASSAGE DX

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

El surtidor **MOTO-MASSAGE DX** viene ajustado de fábrica para proporcionar un hidromasaje máximo y conseguir un desplazamiento vertical completo cuando la palanca **COMFORT CONTROL** se encuentre en la posición de máximo caudal de aire. Si el surtidor **MOTO-MASSAGE DX** no ofrece 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 lento o sin desplazamiento **MOTO-MASSAGE DX** puede indicar que los poros del cartucho de filtrado están obstruidos con suciedad, aceite corporal o depósito de cal. Siga las instrucciones de limpieza del cartucho de filtrado que se indican en el apartado Atención y mantenimiento del spa de este manual.

SURTIDORES DE HIDROMASAJE

Los surtidores de hidromasaje ofrecen dos opciones diferentes de boquillas: direccionales y cruzadas giratorias dobles. La boquilla direccional le permite expulsar el agua en la dirección que más le guste. La boquilla cruzada giratoria doble divide la salida del agua en dos corrientes y luego gira. Gire la placa frontal para aumentar y reducir la presión del surtidor.

NOTA COMPLEMENTARIA: su distribuidor **HOT SPRING** puede proporcionarle equipos de surtidores de hidromasaje de fácil instalación. Con ellos, puede usted cambiar los surtidores direccionales por cruzados giratorios dobles.

SURTIDOR SOOTHINGSTREAM

El surtidor **SOOTHING SEVEN** es otra de las características especiales de los spas **HOT SPRING**. Sus orificios de salida han sido diseñados para aplicar un masaje suave y profundo en los músculos de la parte superior de la espalda y hombros. Gire la placa superficial en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la presión del surtidor y en sentido contrario para disminuirla.

SURTIDORES PRECISION DIRECCIONALES O GIRATORIOS

Los **SURTIDORES PRECISION** están situados por encima de los **SURTIDORES MOTO-MASSAGE DX** y en grupos de diversos tamaños. Han sido diseñados para proporcionar un masaje suave y relajante en la espalda, los hombros y las pantorrillas. Ajuste la presión de los surtidores **PRECISION** utilizando la palanca **COMFORT CONTROL** (la más cercana a los surtidores **PRECISION**).

Consulte los dibujos de las páginas siguientes para familiarizarse con los menús del sistema **SMARTJET** de su spa. Observe que el lado del spa donde está situada la palanca **SMARTJET** se considerará de aquí en adelante como la parte frontal cuando hagamos referencia a los diferentes tipos de surtidor o sistemas de surtidores. **Las posiciones de las horas del reloj serán las correctas si nos situamos frente al spa, de pie mirando la palanca SMARTJET.**

SURTIDOR JETSTREAM

El surtidor **JETSTREAM** es un surtidor de hidromasaje de mayor diámetro, diseñado para ofrecer una acción de masaje máxima sobre una zona específica del cuerpo. Está situado en la parte inferior del spa para proporcionar un acceso óptimo a la zona de masajes de pies, piernas, cadera y lumbares. La intensidad de los surtidores **JETSTREAM** puede cambiarse (excepto la del sistema FootWell®) mediante la palanca **COMFORT CONTROL**. Los surtidores **FOOTSTREAM** situados en el reposapiés **FOOTWELL** no son ajustables.

SURTIDOR HYDROSTREAM

El surtidor **HYDROSTREAM** es un surtidor de hidromasaje de tamaño mediano que proporciona un excelente masaje a los pies, la espalda y al área de los hombros. Gire la placa frontal para aumentar y reducir la presión del surtidor.

CASCADA DE AGUA

Los spas **GRANDEE, ENVOY, VANGUARD, ARIA Y SOVEREIGN** están equipados con la cascada de agua **BELLAFONTANA**. Esta cascada de agua puede encenderse o apagarse cuando la bomba de dos velocidades está tanto en modo de baja velocidad (modo tranquilo) como en el de alta velocidad. Para un funcionamiento correcto, la palanca de encendido/apagado de la cascada de agua debe colocarse solo en posición de *encendido completo*.

Si la palanca no se encuentra en la posición de encendido *completo* cuando la bomba está en modo de alta velocidad, es probable que la cascada de agua proyecte agua a una distancia sustancialmente mayor en cuanto se abra la palanca de encendido/apagado. Esto no se considera como un funcionamiento apropiado. Si llega a ocurrir este problema, deberá apagarse la bomba, girarse la palanca de la cascada de agua a la posición de *encendido completo* y encenderse nuevamente la bomba.

PRECAUCIÓN: un bloqueo parcial del flujo de agua en la entrada de la cascada de agua hará que el agua se proyecte a una mayor distancia en o sobre el spa.

LUZ DEL LOGOTIPO DE HOT SPRING

El logotipo de **HOT SPRING** de la parte frontal del spa se ilumina de color azul y verde. Dichos colores indican el estado de encendido y listo del spa, sin tener que abrir la cubierta para ver el panel de control.



Indicador verde: el INDICADOR VERDE se ilumina cuando la temperatura del agua del spa está a 2°F (1°C) de la temperatura establecida y se apaga cuando dicha temperatura se sale de estos límites. Si se aumenta o disminuye el nivel de temperatura del spa, el indicador de Ready se apagará hasta que la temperatura del agua alcance el límite aceptable para la nueva configuración de la temperatura. Un indicador VERDE intermitente significa que tal vez haya un problema con el sensor de temperatura. Un indicador parpadeante VERDE que se encienda un segundo y se apague a los tres segundos significa que hay un problema con el sistema salino (véase el apartado Solución de problemas para más información).

Indicador azul: el indicador AZUL está 'encendido' cuando el spa está convenientemente conectado a la red eléctrica. También proporciona una función de diagnóstico; un indicador parpadeante azul indica que el termostato de su calentador ha saltado, lo que quiere decir que o bien el agua del spa está por encima de la temperatura aceptable o se ha producido un fallo en el funcionamiento del spa (por ejemplo, una escasa circulación debida a filtros obstruidos). Si el indicador azul se encuentra 'desactivado' significa que hay un problema en la caja de control del spa o en el suministro de energía al spa (véase la sección Solución de problemas para obtener más información).

INSTRUCCIONES PARA EL INICIO RÁPIDO 5

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 de 5 vías **FRESHWATER**.
- Tenga tiras de prueba de sal **FRESHWATER** a mano si utiliza el sistema salino.
- Tenga disponible pH/Alkalinity Up & Down.
- Para saber la "dureza" de su agua, contacte con su distribuidor que le dará esta información. Véase Calidad y mantenimiento del agua para más información. **IMPORTANTE:** el spa puede llenarse con agua reblandecida, siempre y cuando se mantengan los parámetros de dureza de la cal (p. 2).
- 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 algunos componentes fundamentales, tales como los controles, el calentador, la bomba de circulación 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. 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 TODOS LOS DESAGÜES Y LLENE EL SPA CON AGUA A TRAVÉS DEL COMPARTIMIENTO DEL FILTRO.** El nivel de agua de su spa **HOT SPRING** debe mantenerse aproximadamente 1½" sobre la parte superior del surtidor más alto.
2. **DESPUÉS DE LLENAR EL SPA** con agua y asegurada la puerta del compartimiento del equipo, puede proceder al encendido.
 - **modelos de 115 voltios:** conecte el GFCI al recipiente impermeable y pulse el botón RESET en el GFCI.
 - **Modelos de 230 voltios:** abra la puerta del subpanel eléctrico, si su spa es un modelo **GRANDEE, ENVOY, VANGUARD** o **ARIA** convertido

reinicie el interruptor de 30 amperios en el GFCI primero y verifique que el sistema esté preparado, luego reinicie el interruptor de 20 amperios. Si su spa es un modelo **SOVEREIGN, TRIUMPH, JETSETTER LX PRODIGY** o **JETSETTER** convertido, reinicie primero el interruptor de 20 amperios en el disyuntor GFCI y compruebe que el sistema esté preparado (véase el paso 3), luego reinicie el interruptor de 30 amperios. 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 icono SURTIDORES en la pantalla de inicio.
- Pulse los iconos dobles en pantalla para poner ambas bombas de los surtidores a velocidad alta durante un minuto.
- Pulse el botón en pantalla OFF (a la derecha) una vez que el sistema de surtidores esté en funcionamiento total (indicado por chorros fuertes, sin sacudidas), el spa está preparado para apagar los surtidores.

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

IMPORTANTE: asegúrese de que las palancas **COMFORT CONTROL** (consulte la ilustración en la sección de las características del spa) están abiertas, girándolas en el sentido de las agujas del reloj y comprobando que la palanca **SMARTJET** se encuentre en  posición (3 en punto).

4. **UTILIZAR UNA TIRA DE PRUEBA Y LOS PRODUCTOS QUÍMICOS ADECUADOS** para ajustar el nivel de alcalinidad total (TA) a 80 ppm, el de dureza del agua (CH) a 100 ppm (25 - 75 ppm si se utiliza un **sistema salino**) y el pH del agua del spa entre 7,4 y 7,8. Estos procedimientos se detallan en la sección "Mantenimiento y calidad del agua". **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. **PARA SOBRECLOMINAR EL AGUA** del spa, añada 1½ cucharaditas de cloro (dicloro sódico) por cada 950 litros (250 galones) de agua. Pulse el botón del ciclo de limpieza en la pantalla de inicio para hacer circular el agua del spa durante un periodo de diez minutos.
6. **DURANTE EL PERÍODO DE SOBRECLOMINACIÓN**, gire la(s) palanca(es) **SMARTJET** pasando por cada una de sus posiciones de funcionamiento, permitiendo así que el agua del spa circule (con los surtidores activados) durante periodos de tiempo similares. Los surtidores **SMARTJET** del spa **HOT SPRING** se han diseñado para funcionar en las posiciones de las 3 y las 9 h en punto.

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:
 - Pulse la ventana de temperatura en la pantalla de inicio para ver la pantalla de ajuste de temperatura.
 - Pulse  o  para cambiar la temperatura del agua.

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. **GIRE LA(S) PALANCA(S) DEL SISTEMA SMARTJET A LA POSICIÓN PRINCIPAL (3 H EN PUNTO)** Active el ciclo de limpieza descrito en el paso 5 para iniciar el programa de LIMPIEZA (CLEAN) durante 10 minutos para que circule el agua del spa. Cuando el programa de limpieza haya acabado, compruebe el agua del spa en busca de residuos de cloro disponible liberado (FAC). Si el nivel de residuos está entre 3 y 5 ppm sobre las tiras de prueba (entre 1 - 5 ppm si utiliza el sistema salino), continúe con el siguiente paso. Si el nivel de residuos no sobrepasa las 3 ppm, añada al agua del spa 1½ cucharaditas de cloro (dicloro sódico) por cada 250 galones (950 litros) de agua del spa. Vuelva a activar el ciclo de limpieza para que el agua circule durante otros diez minutos.
9. **GIRE LA(S) PALANCA(ES) DEL SISTEMA SMARTJET A LA SEGUNDA POSICIÓN (9 H EN PUNTO)** Active el ciclo de limpieza como se describe en el paso 5, lo cual iniciará el programa de limpieza durante 10 minutos para hacer circular el agua del spa. Compruebe el agua del spa en busca de residuos de Cloro liberado disponible (FAC). Si el nivel de residuos está entre 3 y 5 ppm sobre las tiras de prueba (entre 1 - 5 ppm si utiliza el sistema salino), continúe con el siguiente paso. Si el nivel de residuos no sobrepasa las 3 ppm, añada al agua del spa 1½ cucharaditas de cloro (dicloro sódico) por cada 250 galones (950 litros) de agua del spa. Vuelva a activar el ciclo de limpieza para que el agua circule durante otros diez minutos. Repita esta operación hasta que todas las posiciones de funcionamiento de las palancas **SMARTJET** hayan sido probadas.

10. **VUELVA A COMPROBAR** que el nivel de alcalinidad total (TA) está a 80 ppm, el de dureza del agua (CH) a 100 ppm (**25 - 75 ppm con un sistema salino**) y el pH del agua del spa entre 7,2 y 7,8 utilizando una tira de prueba **FRESHWATER** de 5 vías.
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 su uso cuando el agua haya circulado por cada una de las posiciones de funcionamiento de las palancas SMARTJET y el nivel de cloro permanezca estable entre 3 ppm y 5 ppm.**

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

ARRANQUE

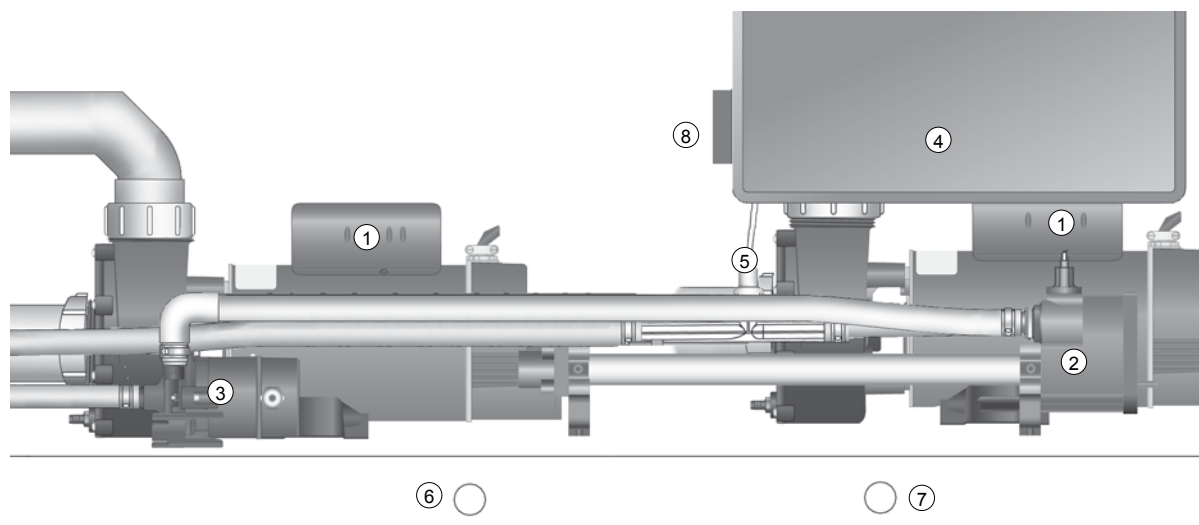
PUERTA DEL COMPARTIMIENTO DEL EQUIPO

La puerta del compartimiento del equipo está situada en la base. Para quitar la puerta, deslice cada uno de los tres ganchos a la izquierda y el gancho inferior (si no se deslizaran, afloje un poco los dos tornillos que sujetan el gancho). Baje el panel de la puerta, quite el conector de la parte trasera de la puerta que está junto a la luz del logotipo y saque el panel de la puerta. Proceda de modo inverso al volver a colocar el panel de la puerta.

IMPORTANTE: asegúrese de que la parte superior derecha de la luz el logotipo esté colocada dentro del recorte de la esquina interior del spa cuando vaya a volver a poner la puerta.

COMPARTIMIENTO DEL EQUIPO

La siguiente ilustración solo es una referencia (su spa puede ser diferente). El compartimiento del equipo está situado detrás del panel frontal del spa, debajo de la base.



COMPARTIMIENTO DEL EQUIPO

- | | |
|--|--|
| 1. Bomba de surtidores Wavemaster® | 5. Inyector de ozono (opcional) |
| 2. Calentador No-Fault® | 6. Desagüe principal (con válvula de cierre) |
| 3. Bomba de circulación Silent Flo 5000® | 7. Desagüe secundario |
| 4. Caja de control IQ 2020® | 8. Terminal de conexión |

CALIDAD Y MANTENIMIENTO DEL AGUA

INFORMACIÓN BÁSICA

Es importante tener agua limpia. El mantenimiento del agua es una de las partes menos conocidas por parte del propietario del spa y, sin embargo, es una de las más importantes. Su distribuidor puede ayudarle en el proceso de lograr y mantener el 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.
- **Agregue los productos químicos** en pequeñas cantidades frecuentes para no sobredosificar el spa.
- **Use el spa solamente** cuando el nivel del cloro esté entre 1 - 5 ppm o añada manualmente tanto cloro como sea necesario.
- **Si utiliza un sistema salino**, lea y consulte el manual de usuario por separado.
- **Es responsabilidad del propietario del spa** prevenir la cloración alta o baja.

IMPORTANTE: recuerde que deberá cambiar el agua cada tres o cuatro meses. El agua de spa que se mantiene con el sistema salino **FRESHWATER** puede durar mucho más tiempo, hasta doce meses con el cuidado apropiado*. Consulte el manual de usuario para instrucciones más detalladas.

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 deberá indicarse.

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	75 ppm 150 ppm
DUREZA (SISTEMA SALINO)	50 ppm	25 ppm 75 ppm
CLORO	3 ppm	1 ppm 5 ppm

Mantener la calidad del agua y la limpieza de los filtros en su spa es su responsabilidad. 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.

Sistema salino Freshwater	Eliminador de cal Vanishing Act®
Tiras de prueba de sal FRESHWATER	Prefiltro CLEAN SCREEN
Tiras de prueba de sal de 5 vías FRESHWATER	

*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, incluyendo el dicloro granulado, el monopersulfato, el incrementador o 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, 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  la pantalla de inicio para ver la pantalla del ciclo de limpieza.
 - Pulse *inicio* para empezar el ciclo 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

- **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 evaluación en un lugar oscuro y fresco para mantener la potencia.
- **Filtración del agua:** la filtración de 100% 24 horas sin circunvalación que se usa en los spas **HOT SPRING** proporciona el mejor método para mantener 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 a equilibrar el siguiente utilizando una cantidad mínima de 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	
	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 **75 - 150 ppm**. Se recomienda una dureza de 50 ppm con el Sistema salino. 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 llena el spa 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 empujarse 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 y los sistemas salinos pueden oxidar los residuos del jabón, tal vez sea necesario añadir inhibidores de espuma para suprimirla. 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 opcional 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, monopersulfato (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 en los **3 - 5 ppm**. 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.
 - a. Sistema salino **FRESHWATER**
 - b. Gránulos de cloro concentrado **FRESHWATER**
 - c. Dicloro-s-triazinatrina de sodio (dicloro sódico o cloro)
 - d. Cloro líquido (hipoclorito sódico)
 - e. Concentrado de bromo (bromo granular de un solo paso)
 - f. 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**.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE 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. Se incluyen instrucciones con el prefiltro **CLEAN SCREEN**. Llene 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 SOBRECLORINADO/ TRATAMIENTO DE CHOQUE SIN CLORO

Su programa de desinfección elegido puede requerir una sobreclorinación semanal o mensual (1,5 cucharaditas dicloro/250 galones o 950 litros) o de choque con 4 cucharaditas mps/250 galones o 950 litros). 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 sobreclorinación 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 SALINO (OPCIONAL) FRESHWATER

El sistema salino convierte el agua y la sal de cloruro sódico en desinfectante de cloro. Esto es compatible con los sistemas y productos químicos a base de cloro. Aunque el sistema es de mantenimiento reducido, no es automático. Es importante que el usuario compruebe y equilibre el agua regularmente. Se recomienda una dureza de agua entre **25 y 75 ppm** para alargar la vida de los componentes. Consulte el manual de usuario del sistema salino para más instrucciones.

PRODUCTOS ADICIONALES PARA EL CUIDADO DEL AGUA

- 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+}**
- Descalcificador **VANISHING ACT**

El purificador de iones de plata 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: sobreclorinar/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, es posible que el cartucho de iones de plata deje de liberar iones en el agua.

IMPORTANTE: emplee solo un desinfectante de dicloro o cloro líquido. 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, está entre 3 - 5 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 bajará naturalmente con el tiempo.

Si el spa huele a cloro: sobreclorinar o echar cloro FAC en el spa no produce olor, mientras que el cloro combinado (cloraminas) tiene un fuerte olor a cloro que puede eliminarse por choque del 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 comprimido o cualquier desinfectante no aprobado **DAÑARÍA** su spa y no estaría cubierto específicamente bajo los términos de la garantía limitada.

INSTRUCCIONES DE VANISHING ACT

(Su spa puede tener un aspecto diferente)



Instrucciones de uso:

1. Una vez llenado el spa, mida el nivel de dureza del agua mediante una tira de prueba. Si la dureza es superior a **100 ppm**, utilice el descalcificador **VANISHING ACT** para ablandar el agua. **Nivel de dureza del agua sugerida: entre 75 - 150 ppm, (debe estar entre 25 - 75 ppm si se utiliza el sistema salino FRESHWATER para que funcione).**
2. Enjuague el descalcificador **VANISHING ACT** con agua corriente hasta que esta vuelva a estar limpia. Puede suceder que al verter el eliminador en el spa el color del agua se modifique ligeramente. En este caso, se soluciona fácilmente con cloro.
3. El retorno de la calefacción está en el reposapiés (véase imagen anterior).
 - a. Coloque el descalcificador **VANISHING ACT** (lado plano abajo) por encima del retorno del calefactor en el reposapiés.
 - b. Después de 10 - 12 horas, dele la vuelta al descalcificador y vuélvalo a colocar por encima del retorno del calefactor.
 - c. Cuando hayan pasado 24 horas, quite el descalcificador del retorno del calentador y tírelo.

Nota: NO PONGA LOS SURTIDORES EN MARCHA MIENTRAS ESTÉ COLOCADO EL DESCALCIFICADOR.

IMPORTANTE:

- Asegúrese siempre de que el agua esté equilibrada y desinfectada utilizando un desinfectante aprobado por la EPA antes de entrar en el spa.
- Para obtener la máxima efectividad, asegúrese de que el descalcificador permanece en el empalme de succión mientras se esté utilizando dicho descalcificador.
- El descalcificador puede no ser necesario si la dureza del agua ya está en el rango sugerido o por debajo.
- Se necesitarán varios descalcificadores si la dureza inicial del agua está por encima de los 200 ppm.

MANTENIMIENTO DEL OZONO (OPCIONAL)

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 (10,5 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. Conecte el spa hasta que las 16 onzas (0,5 litros) de vinagre hayan desaparecido. Esto debe permitir que el vinagre llegue hasta el inyector y elimine el bloqueo.
4. Vuelva a colocar el tubo al fondo del ozonador.

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 WELLNESS**.

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.
- Utilice gránulos de cloro (dicloro) o cloro líquido (hipoclorito sódico).
- 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 distribuidores 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).

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 y 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. Al regresar, desinfecte el agua siguiendo los tratamientos de choque y equilibre el nivel de pH.
5. Si está instalado el sistema salino, consulte en la sección de sugerencias, vacaciones o uso limitado en el manual de usuario del sistema salino.

PERIODOS DE TIEMPO LARGOS (5-14 DÍAS)

Antes de marchar:

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 tibia 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 ayudarlo 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 retirar la mayoría de las partículas de mayor tamaño durante el llenado del spa. Puede adquirir estos prefiltros en 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 suele utilizarse en forma de barrita, pastilla o granulado, sin embargo NO debe emplearlo en forma de barrita ni pastilla.

Dureza del agua: la cantidad de cal disuelta en el agua del spa. Esto debe estar entre aproximadamente entre **75 - 150 ppm** (sistema salino: **25 - 75 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 puede 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

CONTROL REMOTO INALÁMBRICO

FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL REMOTO



El panel de control inalámbrico del **HOT SPRING** lleva una pantalla táctil LCD a color que sirve para manejar todas las funciones y características del spa, la comunicación inalámbrica del sistema de control y la carga inalámbrica de la estación base a través de la barra superior.

Al activar una función y característica pulsando un botón luminoso distintivo, dicha función o característica se activará en cuanto retire su dedo de la pantalla táctil.

IMPORTANTE: no se siente, permanezca o se apoye en la pantalla táctil LC al slir o entrar en el spa, ya que podría dañar la pantalla.



- El panel de control remoto inalámbrico debe colocarse en la estación base cuando no se use.
- El control remoto puede colocarse en la estación base en cualquier dirección.
- La distancia máxima recomendada entre el control remoto y la base es de 9,14 m (30 pies) Puede evitar cualquier clase de obstrucción de la comunicación entre el control remoto y la base, inclusive a través del agua del spa.
- Hay una bandeja auxiliar en la barra superior para colocarla de forma secundaria mientras use el spa. El control remoto siempre debe colocarse en la estación base antes de poner la cubierta en el spa.

MUY IMPORTANTE: el control remoto inalámbrico es un dispositivo de alta tecnología diseñado para su spa al que debe manejar de forma adecuada.

- El control remoto inalámbrico (IP67 nominal) es sumergible y flota, en el caso de que caiga sin querer dentro del agua del spa.
- No lo deje nunca dentro flotando en el agua durante mucho tiempo.
- No permita que quede flotando dentro de la zona del filtro. Las turbulencias e impactos fuertes pueden dañar irreparablemente el control remoto.
- Si el control remoto cae sobre una superficie dura, puede romperse la pantalla y dejar el aparato inoperable. Esta incidencia física se considera abuso y no está cubierta por la garantía.
- Si el control remoto está dentro del agua, NO habrá conexión con la estación base.
- NO guarde ni ponga en la base el control remoto con temperaturas ambientes que rebasen los límites entre -20° F y + 122° F ((-30° C y + 50° C).
- Los entornos de ondas de radio varían y pueden causar la pérdida de conexión entre el control remoto y el spa o la posible vuelta a la pantalla de inicio del control remoto. Esto es normal y la función regular se reanuda en unos segundos. Si la pérdida de comunicación persiste, consulte el apartado de resolución de problemas.
- No deje expuesto el control remoto a la luz solar directa durante largos periodos de tiempo, ya que el calor del sol puede causar problemas en la pantalla táctil.

BATERÍA

Para obtener el mejor rendimiento, coloque el control remoto inalámbrico en la base de carga cuando no lo use. Mientras esté en la base la batería consumirá energía, incluso en modo suspensión.

Si la pila está vacía, vuelva a colocar inmediatamente el control remoto en la base para que se recargue.

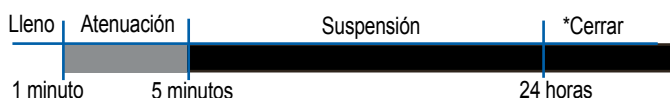
Cuando vuelva a estar en la base, todas las funciones del spa estarán operativas aunque debe quedarse ahí hasta que se recargue por completo. En condiciones normales, una batería completamente vacía se recarga en 6-8 horas.

Póngase en contacto con su vendedor **HOT SPRING** autorizado para reemplazar la batería de iones de litio.

MANTENIMIENTO DEL CONTROL REMOTO:

Para lavar y limpiar la pantalla de LCD utilice solo una microfibra limpia. Los paños abrasivos, las toallitas y pañuelos de papel, así como productos similares, pueden dañar la pantalla del control remoto. No utilice sprays de aerosol, disolventes ni abrasivos.

TIEMPOS MUERTOS EN LA PANTALLA DE CONTROL REMOTO INALÁMBRICO:



La pantalla se oscurece pasado 1 minuto y se queda en estado suspensión tras 5 minutos.

* El control remoto solo se desconecta si NO está en la estación base pasadas 24 horas. Para reiniciar, pulse la pantalla táctil y espere 40 segundos hasta que el control remoto reanque y cargue la pantalla.

PANTALLA DE INICIO

La pantalla de inicio es la pantalla por defecto. La temperatura mostrada en la pantalla de inicio es la temperatura actual del agua del spa.



NOTA: el control remoto inalámbrico vuelve a la pantalla de inicio después de 45 segundos si no se utiliza ninguna otra pantalla.

Funciones de la pantalla de inicio:		
	Botón de potencia	Pulse este icono para poner los surtidores arriba y todas las luces en azul que estén apagadas en ese momento o quite todos los surtidores, luces y música si están encendidos en ese momento.
	Pantalla de memoria	Pulse este icono para acceder a la pantalla de memoria.
	Ciclo de limpieza	Pulse este icono para acceder a la pantalla de memoria. El icono se iluminará cuando el ciclo de limpieza se encienda.
	Pantalla de ajustes	Pulse este icono para acceder a la primera pantalla de ajustes.

Funciones de la pantalla de inicio		
	Surtidores	Pulse este icono para acceder a la pantalla de control de los surtidores.
	Sistema salino FRESHWATER	Si está instalado, pulse este icono para acceder a la pantalla del sistema salino FRESHWATER .

Funciones de la pantalla de inicio, continuación		
	Luces	Pulse este icono para acceder a las primeras pantallas de luces.

Indicadores de estado		
	Modo verano o Autolimpieza	Este indicador está encendido mientras esté conectado el temporizador de verano o la limpieza automática.
	Bloqueo del spa/ temporizador	Este indicador está encendido mientras el bloqueo del spa o de la temperatura esté conectado.
	Vida útil de la batería	Este indicador informa cuánta vida útil le queda al control remoto inalámbrico.
	Cambiar la batería	El indicador brilla indicando que la batería se está cargando en la estación base. Cuando el indicador está fijo, es que la batería está cargada.
	Sistema salino FRESHWATER	Este indicador aparece cuando el cartucho del FRESHWATER tiene más de 4 meses y requiere un cambio pronto.

Iconos de pantalla en funcionamiento		
	Icono de inicio	Pulse para volver a la pantalla de inicio.
	Icono de volver	Pulse para volver a la pantalla anterior.
	Icono de avance	Pulse para avanzar a la siguiente pantalla.

CONTROL DE TEMPERATURA

102°F

Pulse en la pantalla de inicio de la temperatura actual para ver la pantalla de ajuste de la temperatura.



El rango de la temperatura establecida va de 80°F a 104°F (26°C a 40°C).

NOTA: la temperatura del agua puede variar en función del uso actual y la condición del spa, así como la temperatura exterior.

La temperatura del spa ajustada de fábrica es de 100°F (38°C).

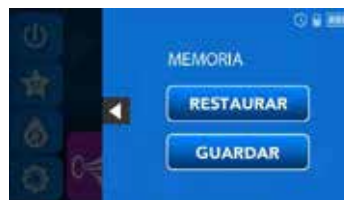
Después de utilizar el spa, el último valor de la temperatura ajustado por el usuario será el que se guarde en la memoria. Si se desconecta el spa del suministro eléctrico, cuando se vuelva a conectar volverá automáticamente a la última temperatura establecida.

 Pulse para aumentar el ajuste de la temperatura del spa. Pulse y mantenga para aumentar la temperatura continuamente.

 Pulse para bajar el ajuste de la temperatura del spa. Pulse y mantenga para bajar la temperatura continuamente.

PANTALLA DE MEMORIA

Pulse  la pantalla de inicio para ver la pantalla de memoria.



Pulse para activar las últimas funciones de ajuste de manejo.



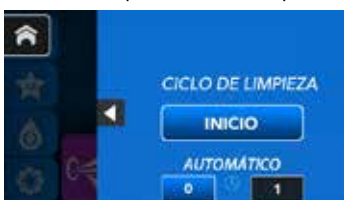
Pulse para guardar el ajuste actual de las funciones en manejo (solo surtidores y luces).



Pulse para volver a la pantalla de inicio si ha utilizado alguno de los botones anteriores. La pantalla se restablecerá automáticamente después de 10 segundos de inactividad.

PANTALLA DE CICLO DE LIMPIEZA

Pulse  la pantalla de inicio para ver la pantalla del ciclo de limpieza.



Pulse para iniciar el ciclo de limpieza manual. La pantalla mostrará brevemente ciclo de limpieza del spa: Activo Active la bomba del surtidor 1 a velocidad alta durante diez minutos.



Pulse y mantenga para activar y desactivar el ciclo de limpieza automático. Si está activado el ciclo de limpieza se pondrá en marcha cada 24 horas a la misma hora en que se pulsó ON por primera vez (el surtidor 2 se pone en marcha durante 1 minuto, el surtidor 1 durante 9 minutos y 10 minutos los spas que solo tengan el surtidor 1).



Pulse para volver a la pantalla de inicio. La pantalla volverá atrás automáticamente después de 10 segundos de inactividad.

PANTALLAS DE AJUSTES

Pulse  la pantalla de inicio para ver la pantalla de ajustes.



La primera pantalla de ajustes le permite cambiar a bloqueo de temperatura, bloqueo del spa y el temporizador de verano a encendido/apagado.

BLOQUEO DE TEMPERATURA

Pulse  la pantalla de inicio para ver el bloqueo de temperatura.



Mientras está activo, el bloqueo de temperatura evita un cambio en la configuración de la deseada temperatura del agua. Las funciones restantes de los paneles de control

principal y auxiliar funcionarán con toda normalidad mientras el bloqueo de temperatura está "ENCENDIDA".



Pulse y mantenga ON u OFF durante **aproximadamente 4 segundos** para activar o desactivar.

BLOQUEO DEL SPA

Pulse  la pantalla de inicio para ver el bloqueo del spa.

Al activarse, la función del bloqueo del spa deshabilita todas las funciones en los paneles de control.



El panel de control no responderá a nada excepto  a la pantalla de inicio.



Pulse y mantenga ON u OFF durante **aproximadamente 4 segundos** para activar o desactivar.

TEMPORIZADOR DE LUCES

Pulse  la pantalla de inicio para ver el temporizador de luces.



Una vez activado, las luces exteriores del spa se iluminarán tras 5 segundos y quedarán encendidas durante 6 horas y repetirán el ciclo cada 24 horas desde el momento de la activación.



Pulse ON u OFF para activar o desactivar.

TEMPORIZADOR DE VERANO

Pulse  la pantalla de inicio para ver el temporizador de verano.



- El temporizador de verano puede activarse durante los meses extremadamente calurosos para mantener el ajuste de las temperaturas del agua.
- La activación del temporizador de verano hace

que el calentador se apague de inmediato. La bomba de circulación permanecerá encendida durante aproximadamente 5 minutos inyectando agua por el calentador para enfriarlo.

- Las bombas del calentador y de circulación se apagarán durante ocho horas. La bomba de circulación y del calentador se apagarán automáticamente durante las mismas ocho horas todos los días hasta que se desactive el temporizador de verano.
- Se recomienda activar el temporizador de verano por las mañanas para que el spa esté apagado durante la parte más calurosa del día y para que la bomba de circulación se conecte por las tardes cuando esté listo para disfrutar del spa.



Pulse ON u OFF para activar o desactivar.

AJUSTES DE TEMPERATURA °F/ °C



Pulse  la pantalla de inicio para ver la primera pantalla de ajustes y luego pulse  para ver la temperatura en una segunda pantalla de ajustes.



Pulse °F o °C para activar la temperatura en Fahrenheit o Celsius.

BRILLO DE LA PANTALLA

Pulse  la pantalla de inicio para ver la primera pantalla de ajustes y luego pulse  para ver el brillo en una segunda pantalla de ajustes.



Si la pantalla está oscura, pulse para activar la función de brillo automático y un sensor (situado a la izquierda de la pantalla LCD) ajustará automáticamente el LCD a las condiciones de iluminación ambientales.



Pulse  o  vuelva a desconectar el brillo automático y subido bajar de forma manual el brillo de la pantalla del control remoto. Pulse y mantenga la flecha para cambiar continuamente el ajuste del brillo.

IDIOMA

Pulse  la pantalla de inicio para ver la primera pantalla de ajustes y luego pulse  para ver el idioma en una segunda pantalla de ajustes.



La pantalla del panel de control principal se puede ver en diferentes idiomas (ejemplo en INGLÉS).



Pulse para mostrar la pantalla Seleccionar idioma.



NOTA: pulse  para ver más idiomas.

Pulse el nuevo idioma deseado.



Pulse para iniciar el proceso de conversión. Se mostrará una pantalla de reinicio negra y el proceso de conversión comenzará. La conversión ha finalizado cuando vuelva a mostrarse la pantalla de inicio.



Pulse para volver a la segunda pantalla de ajustes si el icono de revisar la marca no está pulsado. La pantalla volverá atrás automáticamente después de 10 segundos de inactividad.

PANTALLA DE CONTROL DE LOS SURTIDORES

Pulse  la pantalla de inicio para ver la pantalla de los surtidores.



NOTA: si los surtidores están desconectados cuando  se pulsa la pantalla de inicio, se activa la bomba de surtidor de baja o alta velocidad, dependiendo del modelo del spa.

-  Pulse para volver a bomba de surtidor desconectada.
-  Pulse para volver a bomba de surtidor a baja velocidad.
-  Pulse para volver a bomba de surtidor a alta velocidad.
-  Pulse para volver a todas las bombas de surtidores desconectadas (si están encendidas) o a todas a alta velocidad (si están apagadas).

PANTALLA DEL SISTEMA SALINO

(OPCIONAL)

Pulse  la pantalla de inicio para ver la pantalla del sistema salino. El icono solo se visualizará en la pantalla de inicio del spa si tiene instalado el sistema salino **FRESHWATER**.



Véase el manual del usuario del sistema salino **FRESHWATER** para más información.

AUDIO (SOLO SISTEMA BLUETOOTH OPCIONAL)

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

Una vez instalado el sistema de sonido en el spa, podrá vincular cualquier dispositivo móvil con Bluetooth, como un teléfono o una tableta, para controlar su música.

PARA VINCULAR EL BLUETOOTH

NOTA: el spa debe estar encendido antes de vincular y reproducir música

En su dispositivo móvil, vaya a los ajustes de Bluetooth y busque *My Spa Music*.

- Pulse *My Spa Music* para vincular utilizando el método de vinculación estándar de su dispositivo móvil.
- Introduzca el código de vinculación número 0000 para terminar de vincular su dispositivo móvil con el spa.

IMPORTANTE: puede controlar toda la funcionalidad de la música desde su dispositivo móvil.

PANTALLA DE CONTROL DE LUZ

Pulse  la pantalla de inicio para acceder a la primera de luces.

NOTA: si las luces están apagadas cuando  presiona la pantalla de inicio, todas las zonas de luz se volverán azules.

La primera pantalla de luces se divide en dos partes: la de AMBIENTE y la de TODAS LAS LUCES.



AMBIENTE (preajusta los colores y el brillo):

-  Pulse para activar las luces submarinas (color azul).
-  Pulse para activar la luz submarina (magenta), cascada de barra superior y almohadilla (agua) y las luces de exterior (blanco).
-  Pulse para activar las luces submarinas y almohadillas (agua).
-  Pulse para activar las luces de las almohadillas (blanco).

TODAS LAS LUCES:

-  Pulse para conectar/desconectar todas las luces. Cuando todas las luces estén activadas, se volverán azules.
-  Pulse  o  para aumentar o bajar el ajuste del brillo de todas las luces que están actualmente encendidas.
-  Pulse cualquier caja de color para volver a encender el color en todas las zonas de luz.
-  Pulse la caja multicolor para volver a encender la rueda de color de todas las zonas de luz. Pulse el aro de color otra vez para dejarla en un color deseado.
-  Pulse para avanzar a la pantalla de luces secundarias.

Selecione el color y el brillo de cada zona deseada de luz.

NOTA: puede seleccionar diversos ajustes de colores y brillos para cada zona en individual.



-  Pulse el siguiente botón junto a la descripción de la zona para seleccionar la zona de luz deseada (solo puede seleccionarse una zona de luz al mismo tiempo).
-  Pulse  o  para aumentar o bajar el ajuste del brillo de la zona de luz seleccionada.
-  Pulse cualquier caja de color para volver a encender el color en la zona de luz seleccionada.
-  Pulse la caja multicolor para volver a encender el aro de color de la zona de luz seleccionada. Si más de una zona utiliza la rueda de color, los colores se sincronizarán automáticamente. Pulse la rueda de color otra vez para pararla y quede en el color deseado.

BOTONES DE FUNCIONES DE LA ESTACIÓN BASE



En el caso de que el control remoto no esté cerca, puede manejar los surtidores y las luces pulsando el botón situado en la estación base.

Botones de LUCES:

Pulse el botón de luces una vez para volver todas las zonas azules. Continúe pulsando el botón de luces para bajarlas todas hasta que la quinta pulsación las apague.

Botón de SURTIDORES:

Pulse el botón de surtidores varias veces para cambiar cada secuencia de las combinaciones de los surtidores hasta que finalmente se apaguen todos.

GRANDEE, ENVOY, VANGUARD Y ARIA

Primera pulsación	Surtidor 2 a velocidad baja
Segunda pulsación	Surtidor 2 a alta velocidad
Tercera pulsación	Surtidor 1 y 2 a alta velocidad
Cuarta pulsación	Surtidor 1 a alta velocidad, surtidor 2 a baja
Quinta pulsación	Surtidor 1 en intenso
Sexta pulsación	Surtidores 1 y 2 desconectados

SOVEREIGN

Primera pulsación	Surtidor a baja velocidad
Segunda pulsación	Surtidor a alta velocidad
Tercera pulsación	Surtidor 1 desconectado

TRIUMPH, PRODIGY, JETSETTER LX Y JETSETTER

Primera pulsación	Surtidor 1 a alta velocidad
Segunda pulsación	Surtidor 1 desconectado

Vincular estación base con control remoto:

Solo se requiere si el control remoto está dentro del rango de la estación base y si la pantalla del control remoto sigue leyendo "Buscando spa".

- Pulse y mantenga el botón SURTIDORES en la unidad de la base hasta que parpadeen los botones de SURTIDORES y LUCES.
- Pulse y mantenga la pantalla del control remoto hasta que muestre el menú de combinar.
- Pulse Sí para iniciar la combinación.

Cambie el canal de frecuencia entre la estación y el control remoto:

Cambie el canal si el control remoto sigue dando una respuesta intermitente dentro del rango 30' (9 m) utilizable.

- Pulse y mantenga el botón LUCES en la unidad de la base hasta que parpadeen los botones de SURTIDORES y LUCES.
- Pulse ARRIBA o ABAJO en el control remoto para cambiar el número del canal.
- Pulse OK para ajustar la nueva frecuencia.

MENÚ DE LOS SURTIDORES

GRANDEE (MODELO GGN)



BOMBA DE SURTIDOR 1 - SISTEMA DE SURTIDOR 1

Palanca SMARTJET derecha en posición

- a. 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- b. 10 surtidores direccionales **PRECISION**
- c. 2 surtidores **SOOTHINGSTREAM**



BOMBA DE SURTIDOR 2 - SISTEMA DE SURTIDOR 1

Palanca SMARTJET izquierda en posición

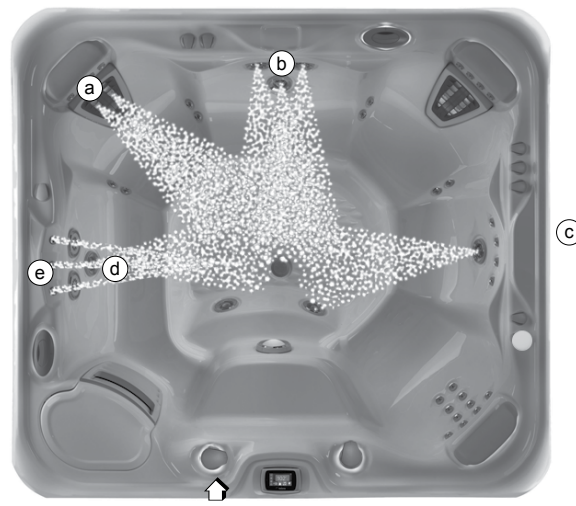
- a. 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- b. 8 surtidores direccionales **PRECISION**
- c. 1 surtidor direccional de hidromasaje
- d. 1 cascada de agua
- e. 1 surtidor **JETSTREAM**



BOMBA DE SURTIDOR 1 - SISTEMA DE SURTIDOR 2

Palanca SMARTJET derecha en posición

- a. 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- b. 8 surtidores direccionales **PRECISION**
- c. 4 surtidores direccionales **PRECISION**
- d. 1 surtidor **JETSTREAM**



BOMBA DE SURTIDOR 2 - SISTEMA DE SURTIDOR 2

Palanca SMARTJET izquierda en posición

- a. 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- b. 3 sistemas Jet-Cluster en la parte frontal derecha (2 surtidores giratorios de puerto doble, 1 surtidor direccional hidromasaje)
- c. 1 surtidor **JETSTREAM**
- d. 1 surtidor direccional de hidromasaje
- e. 1 cascada de agua

ENVOY (MODELO KKN)



BOMBA DE SURTIDOR 1 - SISTEMA DE SURTIDOR 1

Palanca SMARTJET izquierda en  posición

- a. 2 surtidores giratorios **PRECISION**
- 2. 7 surtidores direccionales **PRECISION**
- 3. 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- 4. 4 surtidores direccionales **PRECISION**
- 5. 4 surtidores (pantorrillas) direccionales **PRECISION**
- 6. 2 surtidores **HYDROSTREAM**



BOMBA DE SURTIDOR 2 - SISTEMA DE SURTIDOR 1

Palanca SMARTJET derecha en  posición

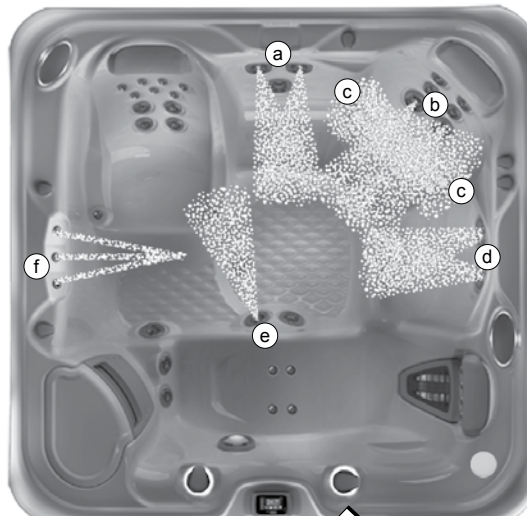
- a. 4 surtidores HydroStream™
- b. 2 surtidores **SOOTHINGSTREAM**
- c. 1 surtidor JetStream
- d. 1 cascada de agua



BOMBA DE SURTIDOR 1 - SISTEMA DE SURTIDOR 2

Palanca SMARTJET izquierda en  posición

- a. 1 surtidor direccional de hidromasaje
- b. 4 surtidores HydroStream™
- c. 1 surtidor JetStream
- d. 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**

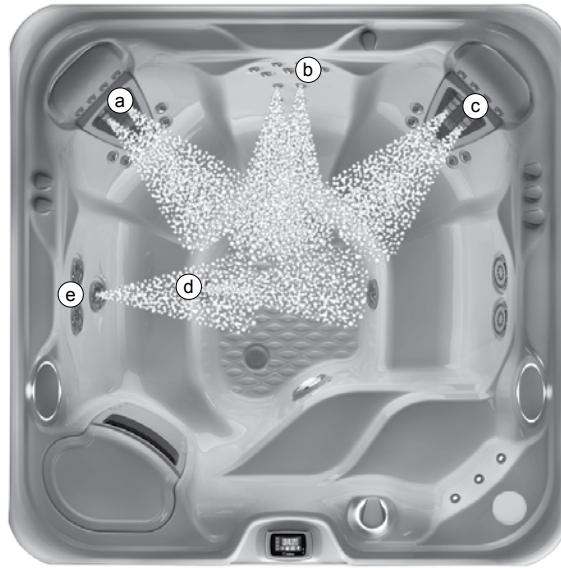


BOMBA DE SURTIDOR - SISTEMA 2 DE 2 SURTIDORES

Palanca SMARTJET derecha en  posición

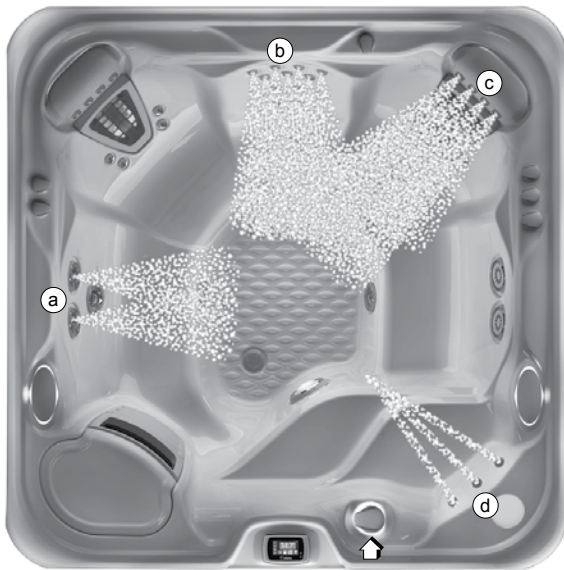
- a. 2 surtidores giratorios de puerto doble
- b. 2 surtidores direccionales de hidromasaje
- c. 4 surtidores direccionales **PRECISION**
- d. 2 surtidores **SOOTHINGSTREAM**
- e. 1 surtidor **JETSTREAM**
- f. 1 cascada de agua

VANGUARD (MODELO VVN)



BOMBA DE SURTIDOR 1 - SISTEMA DE SURTIDOR 1

- a. 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- b. 4 surtidores direccionales **PRECISION**
- c. 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- d. 1 surtidor **JETSTREAM**
- e. 1 surtidor direccional de hidromasaje



BOMBA DE SURTIDOR 2 - SISTEMA DE SURTIDOR 1

Palanca SMARTJET en  posición

- a. 2 surtidores giratorios de puerto doble
- b. 7 surtidores direccionales **PRECISION**
- c. 8 surtidores direccionales **PRECISION**
- d. 1 cascada de agua



BOMBA DE SURTIDOR 2 - SISTEMA DE SURTIDOR 2

Palanca SMARTJET en  posición

- a. 8 surtidores direccionales **PRECISION**
- b. 2 surtidores **SOOTHINGSTREAM**
- c. 1 surtidor **JETSTREAM**
- d. 1 cascada de agua

ARIA (MODELO ARN)



BOMBA DE SURTIDOR 1

- a. 4 surtidores **PRECISION**
- b. 4 **SURTIDORES HYDROSTREAM**
- c. 1 hidromasaje direccional
- d. 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- e. 1 surtidor **JETSTREAM**



BOMBA DE SURTIDOR 2 - SISTEMA DE SURTIDOR 1

Palanca **SMARTJET** en  posición

- a. 2 surtidores giratorios de puerto doble
- b. 4 surtidores **PRECISION** por encima del **MOTO-MASSAGE DX**
- c. 1 cascada de agua
- d. 2 surtidores direccionales de hidromasaje
- e. 2 surtidores **SOOTHING SEVEN**

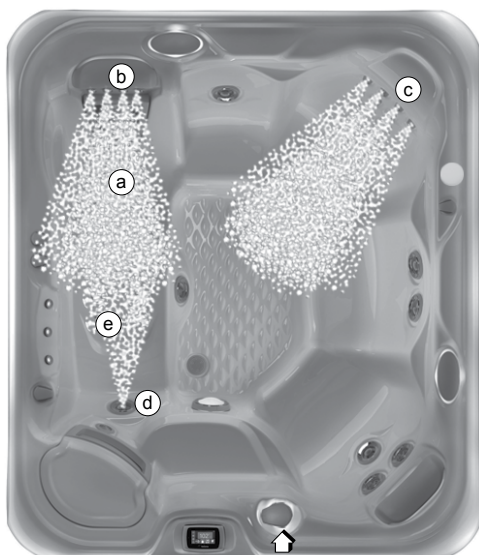


BOMBA DE SURTIDOR 2 - SISTEMA DE SURTIDOR 2

Palanca **SMARTJET** en  posición

- a. 2 surtidores direccionales de hidromasaje
- b. 1 cascada de agua
- c. 4 surtidores **PRECISION**
- d. 1 surtidor **JETSTREAM**
- e. 6 surtidores **PRECISION**

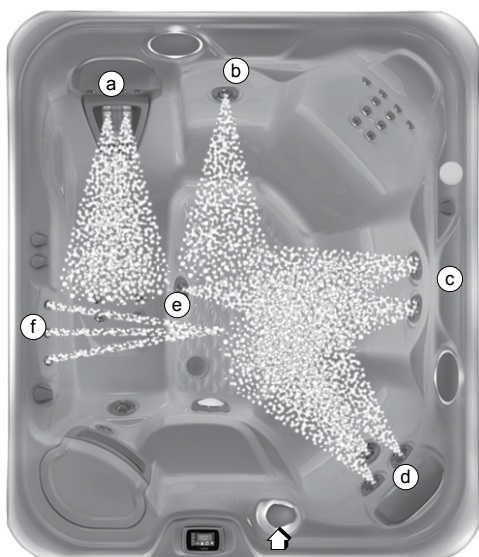
SOVEREIGN (MODELO IIN)



SISTEMA DE SURTIDOR 1

Palanca SMARTJET en  posición

- a) 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- b) 4 surtidores direccionales **PRECISION**
- c) 10 surtidores direccionales **PRECISION**
- d) 1 surtidor direccional de hidromasaje
- e) 4 surtidores (pantorrillas) direccionales **PRECISION**

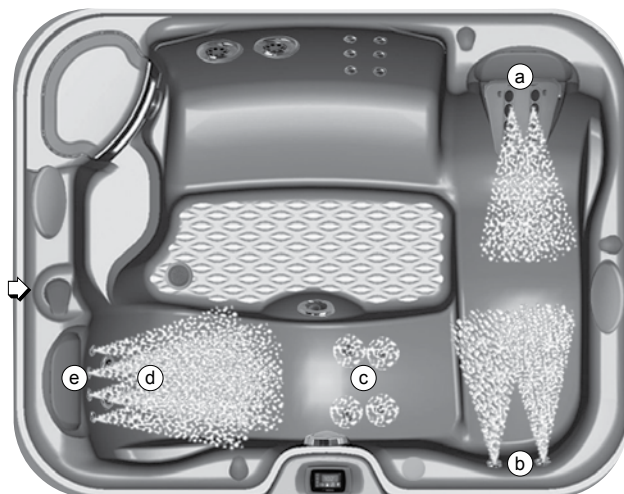


SISTEMA DE SURTIDOR 2

Palanca SMARTJET en  posición

- a) 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- b) 1 surtidor direccional hidromasaje
- c) 2 surtidores **SOOTHINGSTREAM**
- d) Sistema de 3 surtidores Cluster (2 giratorios de puerto doble, 1 direccional de hidromasaje)
- e) 1 surtidores **JETSTREAM**
- f) 1 cascada de agua

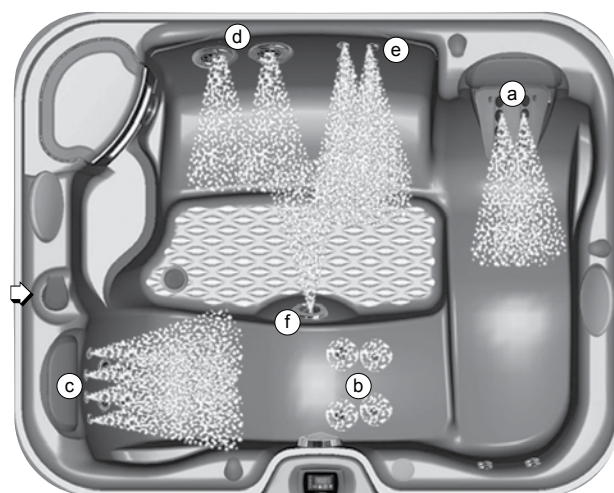
TRIUMPH (MODELO TRHN)



SISTEMA DE SURTIDORES 1

Palanca SMARTJET en  posición

- a) 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- b) 4 Surtidores direccionales **PRECISION** en la silla para recostarse (pies)
- c) 4 surtidores direccionales **PRECISION** (zona de las pantorrillas)
- d) 4 surtidores direccionales **HYDROSTREAM**
- e) 4 surtidores direccionales **PRECISION**



SISTEMA DE SURTIDOR 2

Palanca SMARTJET EN  POSICIÓN

- a) 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- b) 4 surtidores direccionales **PRECISION** (zona de las pantorrillas)
- c) 4 surtidores direccionales **PRECISION**
- d) 2 surtidores **SOOTHINGSTREAM**
- e) 6 surtidores direccionales **PRECISION**
- f) 1 surtidor **JETSTREAM**

PRODIGY (MODELO HN)



SISTEMA DE SURTIDOR 1

Palanca SmartJet en  posición

- a) 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- b) 4 surtidores direccionales **PRECISION**
- c) 1 surtidor **JETSTREAM**
- d) 2 surtidores giratorios de puerto doble
- e) 2 surtidores **SOOTHINGSTREAM**



SISTEMA DE SURTIDOR 2

Palanca SmartJet en  posición

- a) 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- b) 10 surtidores direccionales **PRECISION**
- c) Sistema 3 Jet-Cluster (2 surtidores cruzados giratorios, 1 surtidor direccional de hidromasaje)

JETSETTER LX (MODELO JTN)



SISTEMA DE SURTIDORES 1

Palanca SMARTJET en posición

- a. 1 surtidor **JETSTREAM**
- b. 4 surtidores HydroStream™
- c. 4 surtidores direccionales **PRECISION**
- d. 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**
- e. 4 surtidores (pantorrillas) direccionales **PRECISION**



SISTEMA DE SURTIDOR 2

Palanca SMARTJET en posición

- a. 3 sistemas Jet-Cluster en la parte frontal derecha (2 surtidores giratorios de puerto doble, 1 surtidor direccional hidromasaje)
- b. 4 surtidores direccionales **PRECISION**
- c. 4 surtidores **HYDROSTREAM**
- d. 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**

JETSETTER (MODELO JJN)



SISTEMA DE SURTIDORES 1

Palanca SMARTJET en  posición

- a) 1 surtidor **JETSTREAM**
- b) 4 surtidores **HYDROSTREAM**
- c) 4 surtidores direccionales **PRECISION**
- d) 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**



SISTEMA DE SURTIDORES 2

Palanca SMARTJET en  posición

- a) 3 sistemas Jet-Cluster en la parte frontal derecha (2 surtidores giratorios de puerto doble, 1 surtidor direccional hidromasaje)
- b) 4 surtidores **HYDROSTREAM**
- c) 1 surtidor **MOTO-MASSAGE DX**

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.

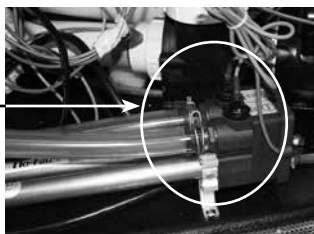
INSTRUCCIONES DE DRENAJE Y RELLENO

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.
2. Localice la válvula de desagüe principal del spa (debajo del panel frontal) y retire 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 vacían casi completamente a través de las válvulas de desagüe principal y secundario. Parte del equipo, como la bomba de surtidores o el sistema de calefacción, quedará vacío. El agua que quede dentro de las tuberías o del equipo después del desaguado no necesita retirarse a menos que se quiera acondicionar el spa para el invierno.
4. Deje que la mayoría del agua se vacíe a través del desagüe principal.
5. Retire el tapón enroscado del desagüe secundario. Esto vaciará el agua restante (unos 4 litros o 1 galón) del sistema de purga.
6. Cuando esté vacío, compruebe el estado del casco del spa y límpielo según convenga. (Siga las instrucciones para el Cuidado del exterior.)
7. Cierre la válvula de desagüe y vuelva a colocar el tapón.
8. Vuelva a colocar el tapón roscado del desagüe secundario.
9. Instale filtros nuevos o limpie los existentes con **FRESHWATER** Limpiador de filtros.
IMPORTANTE: Limpie y gire los cartuchos de filtrado siempre que vacíe el spa para su limpieza.
10. Rellene el spa a través del compartimiento del filtro utilizando el prefiltro **CLEANSCREEN**.
IMPORTANTE: la temperatura del agua de relleno debe estar entre 50° - 70°F (10° - 21°C) para evitar que se active el modo de límite máximo.
11. Siga las instrucciones de Inicio rápido en la sección de Arranque

RELLENAR CON AGUA FRÍA

- Si rellena su spa a temperaturas por debajo de los 50° F (10° CX), puede ser que su spa entre en modo de protección límite máximo (ocasionando que el spa deje de funcionar). Si se activa el límite máximo, la manera más rápida de reactivar el sistema de control del spa es desconectar primero el spa por completo y luego calentar los dos sensores en la parte superior del calentador y la tubería de vinilo (ubicada en el compartimiento de equipo) con un secador de pelo durante aproximadamente 10 minutos. Una vez que los sensores y la tubería se han calentado lo suficiente, reconecte la potencia al spa



- Mezclar aguacaliente con agua fría del grifo para que suba de 50° F (10° C) durante el proceso de recarga también logrará los mismos resultados 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 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 parte # 31399). Este equipo de aislamiento también ayudará a potenciar al máximo el rendimiento energético del spa.

IMPORTANTE: Al regresar el tiempo más cálido aprox. 60°-70°F (15° - 21°C), se debe remover el equipo de aislamiento para prevenir el sobrecalentamiento de la bomba de los surtidores.

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, se podrían ocasionar daños por congelamiento no cubiertos por la garantía. Se recomienda de forma muy particular ponerse en contacto con el distribuidor local para que efectúe dicho servicio

1. Vacíe su spa siguiendo los pasos 1-8 de las instrucciones de Drenaje y Recargue. Abra la válvula de la cascada de agua.
2. Quite los cartuchos del filtro, límpielos y guárdelos en un lugar seco.
3. Quite el control remoto inalámbrico del spa y guárdelo en un lugar seco y cálido.

IMPORTANTE: Se deben seguir estas instrucciones adicionales al vaciar y acondicionar el spa para el invierno, en los lugares donde la temperatura baje a menos de 0 °C (32 °F). A 5 gallon (20 liter) combination (vacuum/blower) wet/dry shop vac must be used to effectively remove water that is trapped inside the plumbing lines.

4. Fije la manguera de aspiración al lateral de compresor del equipo de aspiración.
 - a) Quite las columnas de alimentación del filtro girándolas en el sentido contrario al de las agujas del reloj. Las tuberías de alimentación podrían llevar un sellante de silicona para su fijación temporal y requerir una fuerte presión para liberarlas.
 - b) Coloque el extremo de la manguera de aspiración en una de las aberturas del filtro y cubra la abertura del filtro más cercana con un paño limpio.
 - c) Active la función del compresor y deje que aspire toda el agua de las tuberías (aprox. de 3 a 5 minutos).
 - d) Coloque la palanca **SMARTJET** en la segunda posición y deje que se purgue el sistema.
 - e) Si el spa está equipado con más de dos sistemas de surtidores, hay que soplar en cada uno de los sistemas.
5. 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: empiece con los surtidores de la parte superior y avance hacia abajo (si hay succión proveniente de otro surtidor, bloquee el mismo con un trapo grande para sacar el agua que esté atrapada hasta el fondo de la línea principal).
 - b) Cascada de agua **BELLAFONTANA**, si corresponde (conecte 2 aberturas y emplee el equipo de aspiración para extraer el agua de la tercera abertura)
 - c) Quite el compartimiento del filtro y el del **MOTO-MASSAGE DX**, si corresponde (podría ser necesario retirar la placa superficial).
 - d) Salida de desagüe principal (quizá sea necesario cubrir la rejilla de desagüe con un trapo cuando aspire el desagüe principal y las salidas de desagüe de congelación secundarias, a fin de asegurarse de haber extraído toda el agua del sistema interno de tuberías).
 - e) Las salidas de desagüe secundarias y permita que se extraiga toda el agua restante de las líneas de purga del spa (aproximadamente de 3 a 5 minutos).
6. Seque cuidadosamente el casco del spa con una toalla limpia.
 7. Reemplace el tapón del desagüe principal y secundario.

 **PELIGRO:** utilice únicamente propilenglicol como anticongelante. El propilenglicol no es tóxico. Nunca use anticongelante para automóviles (etilenglicol), ya que es tóxico.

8. Con un embudo de extensión larga, vierta anticongelante en todas las columnas de alimentación, los accesorios de succión del filtro y los orificios de **BELLA FONTANA**. Añada suficiente cantidad de anticongelante a fin de asegurar una protección adecuada. en muchos casos, verá el líquido en el orificio o saliendo por otro lugar. Vuelva a instalar las columnas de alimentación del filtro, si las quitó.
9. 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.
10. 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. Abra el desagüe para sacar el anticongelante. Cambie el tapón de desagüe.
3. Siga los Procedimientos de Inicio en la sección de las instrucciones de Inicio Rápido del Manual del propietario. No instale filtros para evitar su exposición al anticongelante.
4. 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. Esta cantidad adicional de cloro se necesita para destruir el anticongelante. Quizá sea necesario recurrir a un quitaespuma para disminuir la cantidad de espuma producida por el anticongelante.
5. 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.
6. Después de vaciar el spa por completo, vuelva a instalar los filtros y siga los Procedimientos de Inicio en la sección instrucciones de Inicio Rápido del Manual del Propietario.

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

SISTEMA DE FILTRO

HOT SPRING están equipados con un sistema de filtrado equilibrado. Eso significa que los cartuchos de filtrado tienen el tamaño preciso que requiere el sistema de la bomba de surtidores. Además, un filtro adicional se encarga del

sistema de circulación 24 horas.

Como en cualquier otro sistema de filtrado, los cartuchos pueden llegar a obstruirse, lo que ocasiona una disminución en el caudal de agua. Es importante que el sistema de filtrado se mantenga limpio y sin obstrucciones. Esto no sólo permitirá que el rendimiento de los surtidores sea óptimo, sino que también conseguirá que el funcionamiento del sistema de filtrado de 24 horas sea eficaz. Girar y cambiar la posición de los cartuchos de filtrado en el interior del compartimiento del filtro después de cada limpieza ayudará a alargar su vida útil.

IMPORTANTE: La frecuencia y duración de su uso, así como el número de ocupantes, contribuyen a determinar los periodos de tiempo adecuados entre limpiezas. Un mayor uso significa que son necesarias limpiezas de filtro más frecuentes. No mantener los cartuchos limpios y sin obstrucciones puede hacer disminuir el caudal de agua del calentador, lo que podría provocar la activación del termostato de límite máximo, del disyuntor térmico del calentador o del disyuntor térmico de la bomba de circulación. Si la activación del disyuntor térmico o del disyuntor de límite máximo se produce mientras se dan temperaturas por debajo de 0°C y no se repara en ello, el agua del spa podría congelarse. Cualquier daño causado al spa (debido a congelación) que se produzca como resultado de un mantenimiento insuficiente (establecido como uso indebido o abuso en la garantía limitada del spa **HOT SPRING**, no estará cubierto por la garantía de su spa.

 **PELIGRO:** para reducir el riesgo de lesiones personales durante el uso del spa, NO quite los accesorios de succión (las columnas de alimentación del filtro) situados en el compartimiento del filtro ni se siente en la tapa del filtro, ya que en casos extremos la tapa podría rajarse y quebrarse. Esta incidencia se considera abuso y no está cubierta por la garantía.

RETIRADA Y LIMPIEZA DE LOS CARTUCHOS DEL FILTRO

1. Disconnect the spa from the power supply by tripping the GFCI breaker(s) located in the subpanel or at the end of the power cord.
2. Quite la cubierta del compartimiento del filtro y, con cuidado, déjela a un lado.
3. Retire cualquier elemento flotante del interior del compartimiento del filtro.
4. 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 columna de alimentación del filtro.
5. Quite el sujetador del filtro y el cartucho.
IMPORTANTE: Nunca quite las columnas de alimentación del filtro si hay suciedad presente en el compartimiento del filtro. La basura podría colarse hasta la tubería interior y ocasionar un atasco. NO RETIRE NUNCA LOS ACCESORIOS DE SUCCIÓN.
6. Limpie siempre los filtros estándar usando un desengrasante de filtros, tal como un limpiador de filtros **FRESHWATER** para eliminar la acumulación de minerales y aceite. 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. El filtro Tri-X[®] puede lavarse en el lavavajillas en un ciclo sin detergentes ni secado. Para obtener más detalles, consulte a su distribuidor **HOT SPRING**.
7. Para reinstalar el cartucho del filtro, siga los pasos en el orden invertido. ¡No apriete en exceso!

 **ADVERTENCIA:** ¡No use el spa sin que los cartuchos de filtrado o la(s) columna(s) de alimentación del filtro estén 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 los reposacabezas:

1. Con cuidado, tire y levante un extremo del reposacabezas para estirar el mismo hasta que se despegue del sujetador plástico. Una vez que se haya despegado un extremo, empuje el reposacabezas en la dirección contraria para retirarlo del otro sujetador.
2. Para alinear la almohadilla ubique la flecha de la parte posterior del mismo y colóquela hacia arriba.
3. Deslice un extremo de la almohadilla en el sujetador del spa.
4. Tire el otro extremo de la almohadilla con las dos manos levante el mismo por encima del sujetador y con un movimiento de estiramiento, deslice la almohadilla en el hueco del sujetador.

MANTENIMIENTO DEL EXTERIOR

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 compobar. Pida a su distribuidor **HOT SPRING** un inhibidor de manchas y óxido para utilizarlo en caso de que el agua de spa tenga una alta concentración de minerales disueltos. (Watkins recomienda el inhibidor **FRESHWATER** Stain & Scale Defense.)
3. Mantenga los productos de limpieza fuera del alcance de los niños y utilícelos con precaución.

CABINA DEL SPA

Los spas **HOT SPRING** incluyen un cabina fabricada en polímero rígido de gran durabilidad que además añade un acabado de apariencia atractiva y suntuosa.

La limpieza de la cabina consiste, simplemente, en rociarla con una solución de agua y jabón suave para retirar las manchas y los residuos.

No frote la cabina con materiales abrasivos ni utilice productos de limpieza abrasivos, ya que podría dañar su superficie.

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.
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 (7,5 l) 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 acondicionar 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" (61 cm)	UpRite® 7" (18 cm)	Lift 'n Glide® 14" (36 cm)
--	-----------------------	-------------------------------

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

⚠️ ADVERTENCIA: la cubierta de vinilo y el sistema de cubierta plegable 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. Tras esto, 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 plegables COVERCRADLE:

Utilizando ambas manos, coloque una de ellas bajo la mitad inferior de la cubierta (justo sobre el agua) y coloque 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 el sistema de cubierta plegable UPRITE: simplemente suba la cubierta por su bisagra central, permitiendo que se desplace hasta la parte posterior del spa y que se apoye ahí ligeramente.
- c) Para el sistema de cubierta plegable LIFT 'N GLIDE: eleve ligeramente la cubierta del frente del spa, deslícela (empuje hacia atrás hasta el tope), dóblela a la mitad y elévela hacia la parte trasera del spa. Inserte el pasador de bloqueo en el lateral del elevador para evitar que la cubierta se cierre accidentalmente.

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 o LIFT 'N GLIDE desconecte los mecanismos de bloqueo antes de empujar la cubierta hacia delante.
2. Despliegue la cubierta elevando el tirador situado sobre la parte 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 conectarlo.

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. 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!

Todos los modelos de spas **HOT SPRING** están equipados con un indicador de potencia (logotipo **HOT SPRING** luz azul) el cual, además de mostrar que le llega corriente al spa, también tiene una función diagnóstica. Comenzará a parpadear si se supera el límite máximo del termostato del calentador. Si el indicador de funcionamiento parpadea, siga las instrucciones que aparecen en la sección Solución de problemas para averiguar la causa y corregir el problema. El indicador de funcionamiento dejará de parpadear una vez que el problema quede resuelto. Los indicadores de encendido y de listo del panel de control también proporcionan la misma función de diagnóstico.

MODELOS DE 230 VOLTIOS CONECTADOS PERMANENTEMENTE

Los spas **HOT SPRING** deben cumplir con todas las normas eléctricas aplicables, tanto nacionales como locales. Todo el trabajo eléctrico deberá realizarse por un electricista experimentado y licenciado. Recomendamos la utilización de conductos eléctricos, accesorios y cables adecuados en todos los circuitos.

Los dos diagramas a continuación ilustran como cablear modelos específicos de spas:

- Un subpanel eléctrico que contiene dos disyuntores GFCI incluido en cada

spa de 230 voltios. Recomendamos que ese subpanel se use para suministrar potencia al spa.

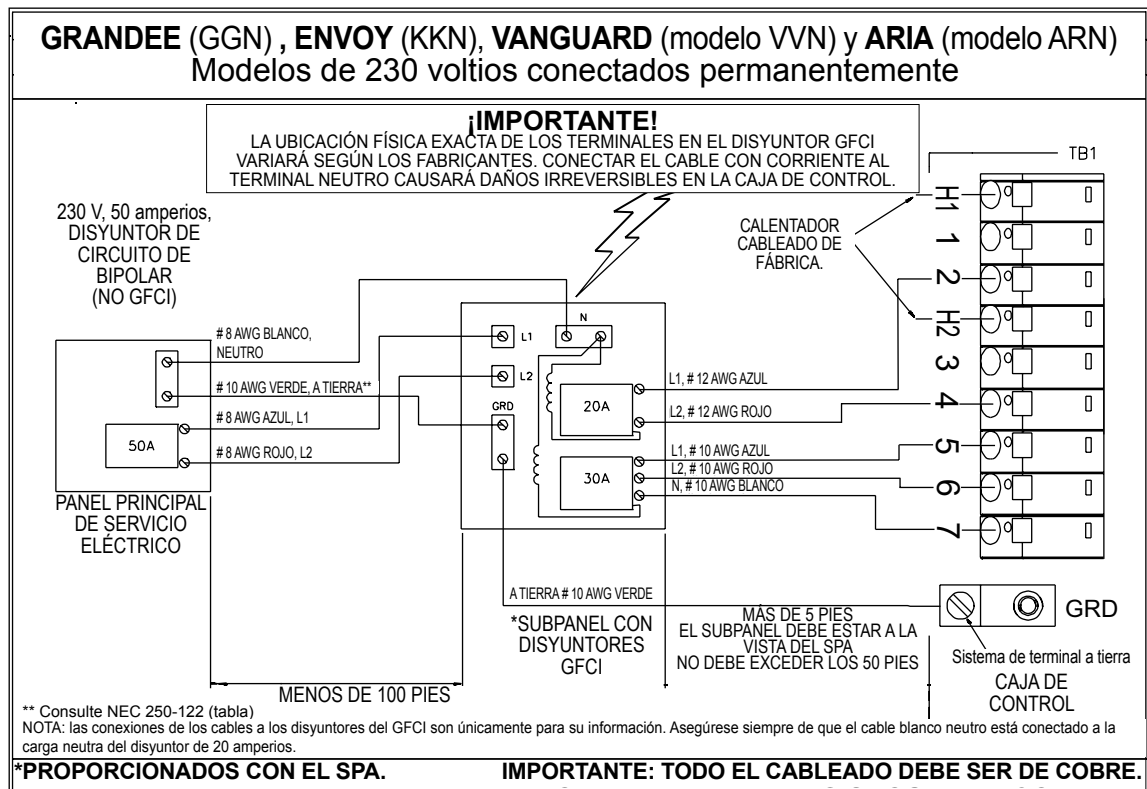
- El subpanel requiere un servicio de cuatro cables (dos de línea, uno neutro, uno de toma a tierra) de 50 amperios, de fase única, de 230 voltios. El conductor de toma a tierra no debe ser menos que #10 AWG. Refiérase a los códigos locales y a NEC 250-122 (tabla).
- Monte el subpanel cerca del spa, pero no a menos de cinco pies de distancia, de acuerdo de todas las normativas locales. (N.E.C. 680-38 a 41-A-3)
- Open Spa using Door Removal Instructions found on page 39.
- Introduzca los cables de alimentación en el spa a ambos lados hacia la parte frontal inferior. Encontrará una tapa de plástico adjunta para ajustar.
- Una vez que su spa se haya llenado de agua, conéctelo y compruebe todos los disyuntores de circuitos.

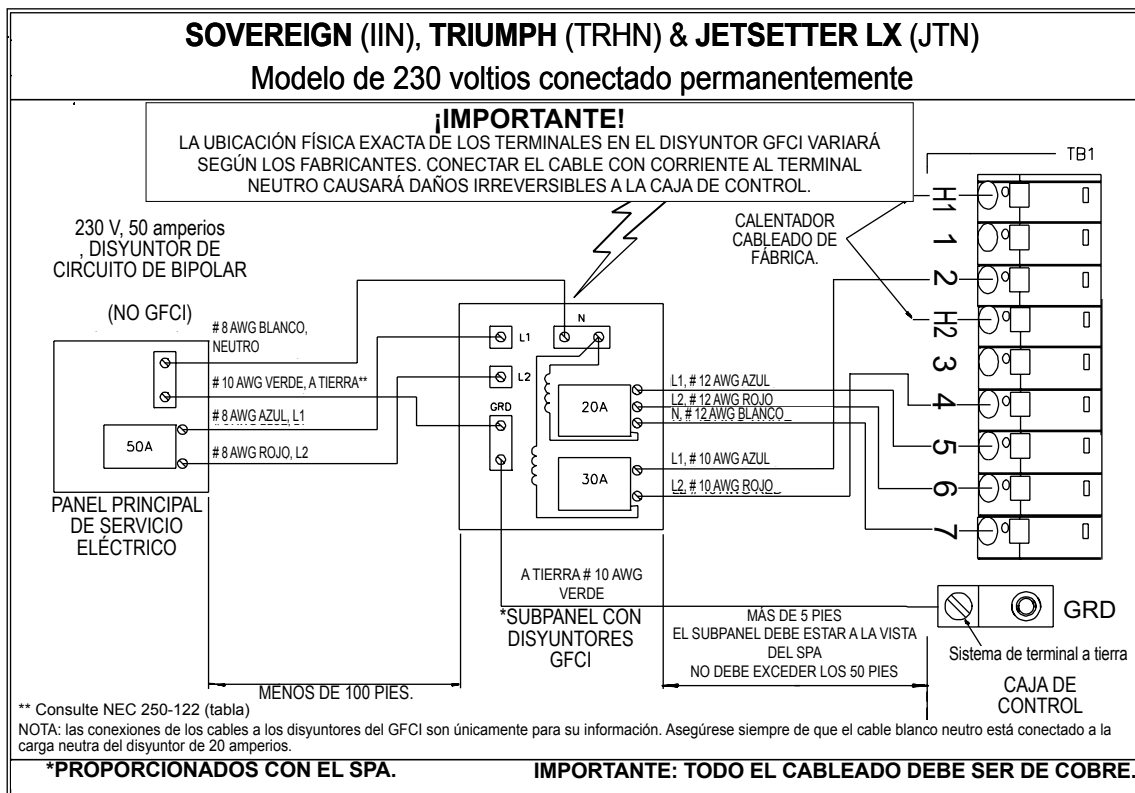
IMPORTANTE: Si ambos disyuntores se activan de inmediato, verifique que los cables se conectaron correctamente. Cada disyuntor debe comprobarse antes de cada uso. Aquí le mostramos como:

- Pulse el botón de "TEST" en cada disyuntor GFCI, y asegúrese de que se APAGA.
- Espere 30 segundos, luego mueva el interruptor del disyuntor a la posición de OFF (abajo) (para asegurarse que se haya desactivado por completo), entonces mueva el interruptor del disyuntor a la posición de ON (arriba). Si no espera los 30 segundos, el indicador de potencia del spa tal vez continúe de latir – inténtelo de nuevo.

Si cualquiera de los disyuntores GFCI no funcionan 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: retirar o desviar cualquier disyuntor GFCI afectará a la seguridad del spa y anulará la garantía.





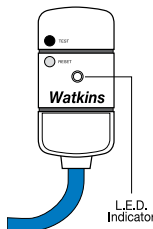
115 VOLT GFCI (PRODIGY & JETSETTER JJN)

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 esperar 30 segundos antes de reiniciar el GFCI puede hacer que el indicador de encendido del spa (en el panel de control) empiece a latir. Si esto sucede, repita la comprobación del GFCI. 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.

FUNCIONA A 115 VOLTIOS

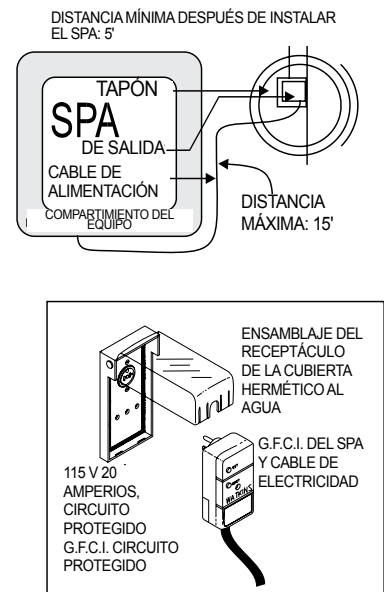
El spa debe estar conectado a un circuito dedicado de 115 voltios, 20 amperios, protegidos por GFCI, que toma a tierra. El termino "dedicado" significa que el circuito eléctrico no se usa o se comparte para cualquier otro dispositivo eléctrico (luces del patio, electrodomésticos, circuitos del garaje, 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. El circuito dedicado debe ser cableado



correctamente; es decir, debe tener un disyuntor de circuito GFCI de 20 amperios en el panel de disyuntores de la casa, cable de #12 AWG o más grande (incluyendo el cable que toma a tierra) y la polaridad correcta en toda la casa.

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 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 **HOT SPRING** de 115 voltios vienen equipados con aproximadamente 15 pies (4,5 m) de cable de potencia de uso (este es el largo máximo permitido por el Underwriters Laboratory y el Código Nacional Eléctrico). Cuando el spa se instale, el cable de

potencia saldrá del fondo de la puerta del compartimiento de equipo. Por su seguridad, cuando el electricista instale el enchufe de salida de 20 amperios con tapa impermeable, la salida no debe estar más cerca de 5 pies (1,5 metros) ni más lejos de 10 pies del spa [consulte el Código Nacional de Electricidad 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 necesite 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.

LA VENTAJA DE CONVERTIR SU SPA.

- En la configuración de 115 voltios, opera el calentador, o la bomba de los surtidores, pero no pueden operar a la vez. En un sistema de 115 voltios, cuando la bomba de los surtidores está activado, el calentador no se encenderá. Por otro lado, cuando se le convierte el spa para operar en la configuración de 230 voltios, el calentador y la bomba de los surtidores pueden operar simultáneamente.
- El calentador funcionará a 1500 vatios cuando el spa está configurado como modelo conectado por cable y enchufe de 115 voltios, y a 6000 vatios cuando el spa se configure como modelo convertido a 230 vatios, calentando el agua del spa más rápidamente.

MODELO CONVERTIBLE A 115/230 VOLTIOS

Los modelos **PRODIGY** y **JETSETTER JJ** pueden pasar a funcionamiento de 230 voltios añadiendo un subpanel y un cambio de cableado en la caja de mandos. Consulte a su distribuidor antes de intentar convertirlo de 115 voltios a 230 voltios. Cualquier daño del spa debido a una conversión incorrecta no está cubierto por la garantía.

230 VOLT (PRODIGY & JETSETTER JJN) CONVERSION INSTRUCTIONS

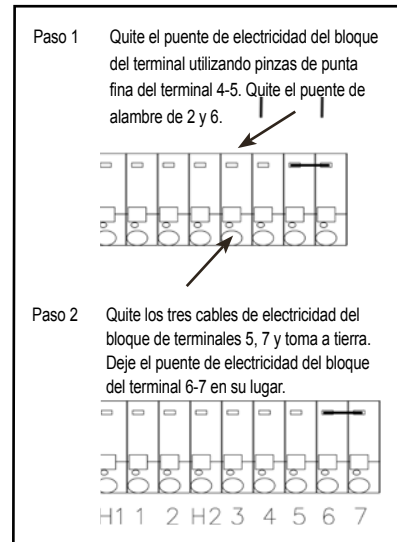
Los spas **HOT SPRING** deben cumplir con todas las normas locales eléctricas aplicables. Todo el trabajo eléctrico deberá realizarse por un electricista experimentado y licenciado. Recomendamos la utilización de conductos, accesorios y cables adecuados en todos los circuitos.

Refiérase a las siguientes instrucciones para convertir de 115 voltios a 230 voltios

IMPORTANTE: El convertir el spa a la operación de 230 voltios requerirá un agente de servicio **HOT SPRING** autorizado y un electricista calificado.

Componente Requerido: Un Subpanel (230 voltios Convertible) disponible de su distribuidor **HOT SPRING**.

1. Desconecte el cable de potencia del receptáculo de la carcasa.



2. Abra la puerta del compartimiento de equipo.
3. Afloje los tornillos del frontal de la caja de control.
4. Abra la tapa de la caja de control.
5. Identifique el bloque del terminal situado en la esquina inferior izquierda dentro de la caja de control.
6. Véase la ilustración, paso 1. Quita el puente de dos agujas conectado a los terminales 4 y 5.
7. Véase la ilustración, paso 1. Quita el puente de cables de los terminales 2 y 6.
8. Véase la ilustración, paso 2. Quita el cable de

electricidad de 5, 7 y GRD (no ilustrado).

9. Desenrosque el alivio de presión y remueva el cable de potencia del agujero de acceso en la caja de control.

⚠️ ADVERTENCIA: no permita que las pinzas contacten ninguno de los componentes dentro de la caja de control.

Convertir de 115 voltios a 230 voltios cambia el voltaje suministrado al calentador, que pasa de 115 voltios a 230 voltios. La bomba de los surtidores continuará funcionando a 115 voltios.

Haz que su electricista licenciado cablee el subpanel desde un Servicio Principal 50A, luego desde el subpanel a la caja de control del spa utilizando la siguiente ilustración o el diagrama del cableado adentro de la tapa de la caja de control.

IMPORTANTE: El subpanel debe ponerse a la vista del spa, a una distancia mínima de 5 pies.

CABLEANDO LA CONEXIONES

IMPORTANTE: llene el spa con agua antes de conectarlo.

- Una vez que su spa se haya llenado de agua, enciéndelo y compruebe todos los disyuntores de circuitos.

Cada disyuntor debe comprobarse antes de cada uso. Aquí le mostramos como:

1. Pulse el botón de "TEST" en cada disyuntor GFCI, y obsérvelo apagarse.
2. Espere 30 segundos, luego mueva el interruptor del disyuntor a la posición de OFF (abajo) (para asegurarse que se haya desactivado por completo), entonces mueva el interruptor del disyuntor a la posición de ON (arriba). Si no espera los 30 segundos, el indicador de potencia del spa tal vez continúe de latir – inténtelo de nuevo.

Si cualquiera de los disyuntores GFCI no funcionan 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.

IMPORTANTE: un técnico de servicio debe configurar el spa utilizando los cables de puentes blandos para permitir que el calentador del spa funcione simultáneamente con la bomba de surtidores.

modelo convertido a 230 voltios

230 V, 50 amperios
, DISYUNTOR DE
CIRCUITO DE
BIPOLAR



NOTA: las conexiones de los cables a los disyuntores del GFCI son únicamente para su información. Asegúrese siempre de que el cable blanco neutro se conecte a la carga neutra del disyuntor de 20 amperios.

IMPORTANTE: TODO EL CABLEADO DEBE SER DE COBRE

INFORMACIÓN DE SERVICIO

INFORMACIÓN GENERAL

Su spa **HOT SPRING** ha sido diseñado para proporcionarle muchos 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 interruptor o disyuntor GFCI o reiniciar un termostato de límite máximo, 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 un técnico, consulte la Guía de solución de problemas. NOTA: Siempre guarde el recibo original para consultas futuras.

TERMOSTATO DE LÍMITE MÁXIMO Y GFCI

Si su spa deja de funcionar, compruebe en primer lugar la conexión a la red eléctrica.

Examine los disyuntores GFCI del subpanel. Si se ha desconectado un GFCI, reinicielo. Si no se reinicia, puede estar indicando la presencia de un fallo de tierra (cortocircuito) en los componentes eléctricos. Consulte a su técnico de servicio autorizado para un diagnóstico completo.

Si, tras comprobar el estado del GFCI, descubre que no se ha desconectado, verifique el panel de disyuntores de su hogar y asegúrese que el disyuntor principal del suministrador de corriente del spa no se haya desconectado. 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.

Si, después de comprobar el disyuntor principal de su hogar y el GFCI del spa, no detecta ninguna anomalía, compruebe el termostato de límite máximo. Para comprobarlo, tan sólo ha de apagar el spa durante 30 segundos. Esto reiniciará automáticamente el termostato de límite máximo en el caso de que se hubiera desconectado. Si el spa se activa cuando lo vuelve a conectar a la red eléctrica, esto indica que hay un caudal de agua reducido en el sistema de calefacción. La desconexión del termostato de límite alto suele ser el resultado de uno o una combinación de los siguientes problemas. 1) cartucho de filtro bloqueado, 2) bloqueo en las tuberías del sistema, 3) una bomba de circulación de calentador que no funciona, 4) no se desconectó el spa de la red eléctrica antes de vaciarlo, 5) hay una burbuja de aire en las tuberías. El indicador de encendido situado en el frontal del panel de control del spa también parpadeará si se ha activado el circuito del termostato de límite máximo.

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 sección Calentador si el spa funciona, pero no calienta el agua, o consulte la Guía para la solución de problemas para obtener más información acerca del servicio técnico.

CALENTADOR E INTERRUPTOR DE PRESIÓN INTEGRADO NO-FAULT

WATKINS WELLNESS garantiza incondicionalmente el calentador **NO-FAULT** contra cualquier anomalía que requiera sustitución. La duración de esta garantía es equivalente al período de tiempo identificado en la Garantía para componentes. El término "incondicionalmente" se define en esta garantía como una cobertura de garantía sin excepción, siempre y cuando el componente no haya funcionado correctamente en el sistema del spa. Esto significa que las condiciones que habitualmente invalidarían la garantía limitada, tales como los daños ocasionados por productos químicos contenidos en el agua, no se aplican al calentador **NO-FAULT**.

Es importante señalar que el calentador **NO-FAULT** está protegido, tanto por el circuito del termostato de límite máximo, como por el interruptor de presión integrado. Las causas de desconexión del termostato de límite máximo del calentador se comentan en la sección anterior.

Si el spa no está calentando el agua y las luces roja y verde están parpadeando, pero la bomba y la luz están funcionando adecuadamente, es posible que el interruptor de presión esté abierto. El interruptor de presión puede llegar a abrirse si se presentan uno o más de los siguientes problemas:

1. Cartucho de filtrado bloqueado
2. Bloqueo adentro del sistema de tubería
3. La potencia al spa no se desconectó antes de drenarlo
4. Bloqueo de aire en las tuberías
5. La bomba de circulación no funciona adecuadamente.

Una vez identificado y corregido el problema el interruptor de presión se cerrará, lo cual estimula al calentador.

BOMBA DE CIRCULACIÓN SILENT FLO 5000 Y DISYUNTOR TÉRMICO DE LA BOMBA DE CIRCULACIÓN

La bomba de circulación **HOT SPRING SILENT FLO** es una bomba silenciosa refrigerada por agua y de alto rendimiento energético que proporciona un filtrado continuo del agua del spa. Como la bomba **SILENT FLO 5000** está refrigerada por agua, está equipada con un disyuntor térmico para evitar daños por calentamiento cuando no disponga de agua.

Reinicie el disyuntor térmico de la bomba de circulación desconectando el spa de la red eléctrica, lo que enfriará la bomba.

La desconexión del disyuntor térmico suele ser el resultado de uno, o de una combinación, de los siguientes problemas: 1) cartucho de filtrado bloqueado, 2) bloqueo en las tuberías del sistema, 3) no se desconectó el spa de la red eléctrica antes de vaciarlo, 4) hay una burbuja de aire en las tuberías. Una vez que se haya identificado y corregido el problema, el disyuntor térmico de la bomba podrá reiniciarse permitiendo su funcionamiento normal.

OTRAS INFORMACIONES DE SERVICIO

Los termostatos de control y de límite máximo están equipados con sensores electrónicos conectados a las tuberías del spa. No corte ni enrosque nunca los cables que conectan los sensores a los termostatos dentro de la caja de control.

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 antiguo, puede indicar alguna anomalía en los rodamientos del motor de la bomba. Si la bomba se apaga en un spa nuevo, suele ser consecuencia de uno o de la combinación de los siguientes factores:

- Sobrecarga térmica: Aunque están fabricados en serie, no todos los disyuntores de sobrecarga térmica son exactamente iguales. Algunos son más sensibles que otros y apagarán la bomba a temperaturas más bajas.
- Temperatura alta: Todos los modelos de spa **HOT SPRING** están equipados con una bomba de surtidores que ventila el calor generado por el motor de la bomba hacia afuera del compartimiento del equipo y de nuevo hacia el agua del spa. Si este respiradero está bloqueado por mampostería, césped o basura, puede producirse un sobrecalentamiento de la bomba de surtidores. Una vez que el motor de la bomba se haya enfriado lo suficiente y que se haya eliminado el bloqueo de la abertura del respiradero, la bomba de surtidores puede volver a funcionar.
- Fricción: En ocasiones, las partes móviles de una bomba nueva están tan ajustadas que pueden provocar un sobrecalentamiento debido a la fricción. Después de un período de rodamiento, la bomba dejará de calentarse.
- 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 amperaje y generará un calor excesivo.
- Si la bomba se apaga debido a un calor excesivo, asegúrese de que el compartimiento del equipo tiene una ventilación adecuada. La entrada de aire del fondo no debe estar bloqueada. Si la bomba de surtidores sigue apagándose después de período de uso cortos, consulte a un técnico de servicio cualificado.

ACCIONES QUE INVALIDAN LA GARANTÍA

Se considera nula la garantía limitada si el spa **HOT SPRING** ha sido instalado inadecuadamente, si 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**. Entre las alteraciones se incluyen el cambio de cualquier componente o tubería, la transformación eléctrica o la utilización de cualquier desinfectante no autorizado o de un dispositivo de purificación del agua o sistema de calefacción, que contribuyan a provocar fallos en los componentes o en la unidad, así como un funcionamiento poco seguro 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 1,7 °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, BMDMH, 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.

Los actos de fuerza mayor y los daños causados por animales domésticos, roedores e insectos se consideran como abusos y, por lo tanto, no están cubiertos por 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.

DESCARGA DE RESPONSABILIDAD

WATKINS WELLNESS no se hace responsable de la pérdida del uso del spa **HOT SPRING** o de cualquier otro gasto, coste o daño incidental resultante, especial, indirecto o punitivo, que puede incluir aunque no limitar la retirada de una terraza permanente o de cualquier otro elemento especial o la necesidad de retirada mediante una grúa. Cualquier garantía implícita tendrá la misma duración de la garantía limitada descrita anteriormente. Algunos estados no permiten limitaciones respecto a la duración de las garantías implícitas. Bajo ninguna circunstancia **WATKINS WELLNESS** ni cualquiera de sus representantes serán responsables de los daños personales o materiales que pudieran producirse.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o resultantes, por lo que las limitaciones arriba señaladas no se aplicarán en su caso.

SERVICIO AL CLIENTE WATKINS

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 la páginas siguiente le ofrecemos algunos consejos que le ayudarán a diagnosticar y corregir algunos de los problemas más comunes si decide hacerlo usted mismo.

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.

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO GENERAL

Problema	Posibles causas	Soluciones
El spa no funciona	- Corte en el suministro eléctrico - Desconexión del GFCI - Desconexión del termostato de límite máximo del calentador - El bloqueo del spa está activado	- Compruebe la fuente de alimentación eléctrica - Restablezca el GFCI; diríjase a nuestro servicio técnico si no se restablece - 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. - Desactive el bloqueo del spa
El spa no genera calor; los surtidores y la luz funcionan (los indicadores "Listo" del logotipo verde y "Encendido" del logotipo azul están destellando)	- Interruptor de presión integrado abierto - Desconexión del disyuntor térmico de la bomba de circulación	- 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 calentador se desconecta frecuentemente. - Compruebe que no haya ningún filtro obstruido ni ninguna burbuja de aire en las tuberías. Desconecte el spa del suministro eléctrico; deje que la bomba de circulación se enfríe. El disyuntor térmico de la bomba de circulación se reiniciará cuando la bomba se haya enfriado y el suministro eléctrico haya sido restituido. Consulte a nuestro servicio técnico si el disyuntor térmico de la bomba de circulación se desconecta frecuentemente.
Surtidores débiles o con sacudidas	- El nivel del agua del spa está demasiado bajo - Filtros obstruidos PALANCA COMFORT CONTROL cerrada	- Añada agua - Limpie los filtros - Abra la palanca COMFORT CONTROL
La luz no funciona	- El bloqueo del spa está activado - Los cables o los accesorios de luz están dañados	- Desactive el bloqueo del spa - Cambie el montaje ligero
EL SURTIDOR MOTO-MASSAGE DX no funciona o funciona de manera intermitente	VÁLVULAS COMFORT CONTROL cerradas - Filtros obstruidos	- Abra las palancas COMFORT CONTROL - Limpie los filtros
El indicador "Power" del logotipo azul está destellando	Desconexión del termostato de límite máximo del calentador	Desconecte de la red eléctrica durante un mínimo de treinta segundos para reiniciar 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.
El indicador "Ready" del logotipo verde está destellando	Hay un problema en el sensor de temperatura	Desconecte el suministro eléctrico durante un mínimo de treinta segundos. Si sigue parpadeando, diríjase a nuestro servicio técnico.
Logotipo verde, el indicador "Ready" parpadea 1 segundo y se apaga 3 segundos	Problema con el sistema salino	Vaya al menú del sistema salino en el panel de control. Según el código de error mostrado, siga las instrucciones a continuación: Código de error 5 - Con una tira de prueba de sal FreshWater, verifique que el nivel de sal esté a 1750 ppm. Add salt, per salt system instructions as necessary. - Power down the spa, remove salt system housing cap and verify that a salt cartridge is installed in the housing. - Contact your local Dealer if neither a. or b. resolves the problem. Código de error 4 - Apague el spa, quite la tapa de la carcasa del sistema salino y saque el cartucho. Compruebe si el cartucho tiene daños. If damage is found the cartridge should be replaced. - Con una tira de prueba de sal FreshWater, verifique el nivel de sal. Si el nivel de sal superara los 2500 ppm, este podría ser el problema. Si está por encima de 2500 deberá determina cuánto supera esos 2500 ppm siguiendo los pasos a continuación: - Use a clean container and fill with eight (8) ounces (0.25 liter) of water from the spa - Remove four (4) ounces (0.125 liter) of the spa water from the container - Then add four (4) ounces (0.125 liter) of water from your household tap and mix to combine - Con una tira de prueba de sal nueva FreshWater, confirme el nivel de sal de esta mezcla nueva de agua del spa y del grifo. - Si el nivel de sal ya está en 2500 ppm o por encima, apague el spa, vacíelo y vuelva a llenarlo con agua limpia y siga las instrucciones para arrancar el sistema salino y asegurarse de que el nivel de sal esté a 1750 ppm. - Si el nivel de sal está por debajo de 2500 ppm, la cantidad de sal del spa no es la causa del error, consulte a su distribuidor para que le ayude. - Contact your local Dealer if neither a. or b. resolves the problem.
La pantalla táctil está conectada pero no funciona	- El control remoto está demasiado lejos del spa - La comunicación entre el control remoto y el sistema de control se ha interrumpido.	- Acerque el control remoto al spa - Puse el botón de surtidores en la estación base - Pulse y mantenga la pantalla táctil en una zona en blanco hasta que vuelva atrás, así se reiniciará el panel de control
La pantalla táctil está negra (desconectada)	- La corriente del spa está desconectada - Hay que recargar la batería - La batería está en modo apagado - La batería no se carga	- Conecte la energía del spa - Coloque el control remoto de nuevo en la estación base - Pulse la pantalla táctil y espere 40 segundos - Póngase en contacto con su vendedor autorizado de HOT SPRING
Remote has intermittent response when inside the 30' (9 m) usable range	Señal de interferencia de una fuente externa	Cambie el canal del control remoto pulsando el botón de las luces en la base hasta que los botones se iluminen y se muestre la pantalla para cambiar el canal del control remoto. Pulse ARRIBA o ABAJO para cambiar el cana y luego OK para establecer.
La pantalla negra de la pantalla táctil muestra continuamente "Buscando spa"	El control remoto no está vinculado	Pulse el botón de surtidores en la estación base hasta que los botones se iluminen, luego pulse y mantenga la pantalla hasta que la vinculación Sí/No se muestre y luego pulse Sí para vincular

QUITAR EL PANEL DE LA PUERTA

Siga las instrucciones a continuación para quitar el panel de la puerta frontal debajo de la estación base.

Cuando quiera volver a colocar la puerta, proceda a la inversa, asegurándose de que el logotipo quede en la esquina superior derecha del spa, tal y como se muestra en el paso 1.



1 Busque los tres clips A, B y C

2 Comience con el gancho A y siga las instrucciones, después repita por orden los pasos para B y C



3

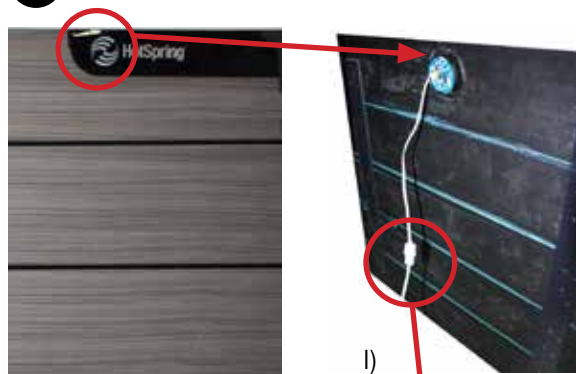


Agarre el panel por el borde inferior y bájeelo



Deposite el panel en el suelo (vaya al paso 4)

4



Desconecte el cable de luz del logotipo que está en la parte trasera del panel de la puerta



Quite el panel del spa y déjelo en un lugar fresco a la sombra.

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
GRANDEE (Modelo GGN) Capacidad para 7 adultos	8'4" x 7'7" 2.54m x 2.31m	38" 97 cm	325** pies cuadrados	4.000	450 galones 1.700 litros	940 lbs 425 kg	5.920 lbs. 2.685 kg	115 lb/ft ² 565 kg/m ²	230 voltios, 50 amperios, circuito monofásico protegido por GFCI
ENVOY (Modelo KKN) Capacidad para 5 adultos	7'9" x 7'7" 2.36m x 2.31m	38" 97 cm	325** pies cuadrados	4.000	390 galones 1.475 litros	830 lbs 375 kg	4960 lb. 2250 kg	110 lbs/ft ² 535 kg/m ²	230 voltios, 50 amperios, circuito monofásico protegido por GFCI
VANGUARD (modelo VVN) asientos para 6 adultos	7'3" x 7'3" 2.20m x 2.20m	36" 91 cm	325** pies cuadrados	4.000	335 galones 1.275 litros	695 lbs 315 kg	4540 lbs. 2070 kg	115 lbs/ft ² 565 kg/m ²	230 voltios, 50 amperios, circuito monofásico protegido por GFCI
ARIA (Modelo ARN) Capacidad para 5 adultos	7'3" x 7'3" 2.20m x 2.20m	36" 91 cm	325** pies cuadrados	4.000	325 galones 1.225 litros	695 lbs 315 kg	4280 lbs. 1940 kg	110 lbs/ft ² 535 kg/m ²	230 voltios, 50 amperios, circuito monofásico protegido por GFCI
SOVEREIGN (Modelo IIN) Capacidad para 6 personas adultas	6'8" x 7'9" 2.03m x 2.36m	33" 84 cm	195** pies cuadrados	6.000	315 galones 1.200 litros	610 lbs 275 kg	4290 lbs. 1945 kg	110 lbs/ft ² 530 kg/m ²	230 voltios, 50 amperios, circuito monofásico protegido por GFCI
TRIUMPH (Modelo TRHN) espacio para 4 adultos	7'9" x 6'2" 2.36m x 1.88m	33" 84 cm	195** pies cuadrados	6.000	340 galones 1.275 litros	525 lbs 240 kg	4060 lbs 1840 kg	110 lbs/ft ² 525 kg/m ²	230 voltios, 50 amperios, circuito monofásico protegido por GFCI
PRODIGY (Modelo HN) Capacidad para 5 adultos	6'6" x 7'0" 1.98m x 2.13m	33" 84 cm	195** pies cuadrados	1500 o 6000	290 galones 1.100 litros	540 lbs 245 kg	3835 lb. 1.740 kg	110 lbs/ft ² 550 kg/m ²	115 voltios, 20 amperios o 230 voltios, 50 amperios, circuito monofásico protegido por GFCI
JETSETTER LX (Modelo JTN) Capacidad para 3 adultos	7'0" x 5'5" 2.13m x 1.65m	33" 84 cm	195** pies cuadrados	6.000	210 galones 800 litros	480 lbs 220 kg	2755 lbs 1250 kg	95 lbs/ft ² 460 kg/m ²	230 voltios, 50 amperios, circuito monofásico protegido por GFCI
JETSETTER (Modelo JJN) Capacidad para 3 adultos	5'5" x 7'0" 2.13m x 1.65m	29" 74 cm	195** pies cuadrados	1500 o 6000	200 galones 750 litros	455 lbs 205 kg	2650 lbs 1200 kg	90 lbs/ft ² 440 kg/m ²	115 voltios, 20 amperios o 230 voltios, 50 amperios, circuito monofásico protegido por 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).

** Effective filter area is based on 6.5 ft² (0.6 m²) actual area per filter (3 or 5 filters used) with 10 times effectivity rating.



Este manual contiene información sobre la instalación, el uso, el mantenimiento y el servicio de los siguientes modelos de spa **HOT SPRING** de 2022:

60 HZ MODELS	EFFECTIVE DATE
GRANDEE (MODEL GGN)	11/21
ENVOY (MODEL KKN)	11/21
VANGUARD (MODEL VVN)	11/21
ARIA (MODEL ARN)	11/21
SOVEREIGN (MODEL IIN)	11/21
TRIUMPH (MODEL TRHN)	11/21
PRODIGY (MODEL HN)	11/21
JETSETTER LX (MODEL JTN)	11/21
JETSETTER (MODEL JJN)	11/21

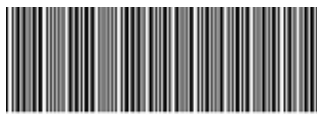
©2021 **WATKINS WELLNESS** All Rights Reserved. Highlife, Hot Spring, Moto-Massage DX, FootWell, Grandee, Envoy, Vanguard, Aria, Sovereign, Triumph, Prodigy, Jetsetter, Jet-Cluster, SmartJet, Comfort Control, No-Fault, IQ 2020, Wavemaster, Silent Flo-5000, SoothingStream, JetStream, Precision, Everwood, CoverCradle, UpRite, Lift 'n Glide, Clean Screen, Vanishing Act, FreshWater, FreshWater_{Ag+}, Tri-X, HydroStream, Luminescence, BellaFontana, are trademarks of **WATKINS WELLNESS**. BaquaSpa es una marca registrada de Arch UK Biocides Limited.



WatkinsWellness

Feel good. Live well.

Vista, California EE.UU.



303755,228



303755.22ES B (11/21)

English

Spanish

French



COLLECTION HIGHLIFE®

GRANDEE® | ENVOY® | VANGUARD® | ARIA® | SOVEREIGN® | TRIUMPH™

PRODIGY® | JETSETTER® LX | JETSETTER®

Manuel d'utilisation



HotSpring®

Every day made better®

English

Spanish

French



Collection Highlife®

**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.



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

POUR COMMENCER

CARACTÉRISTIQUES DU SPA.....	4
INSTRUCTIONS DE MISE EN MARCHÉ RAPIDE.....	5
PORTE DU BLOC TECHNIQUE.....	7
BLOC TECHNIQUE.....	7

QUALITÉ ET TRAITEMENT DE L'EAU

INFORMATIONS DE BASE.....	8
SÉCURITÉ CHIMIQUE.....	8
COMMENT AJOUTER LES PRODUITS CHIMIQUES À L'EAU.....	8
PRINCIPES FONDAMENTAUX DE L'ENTRETIEN DE L'EAU.....	9
LE PROGRAMME DE MAINTENANCE DE L'EAU DE SPA HOT SPRING	10
INSTRUCTIONS VANISHING ACT.....	11
ENTRETIEN DE L'EAU PENDANT LES VACANCES.....	12
QUELQUES NOTIONS SUR L'EAU.....	13

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

TÉLÉCOMMANDE SANS FIL.....	14
ÉCRAN D'ACCUEIL.....	14
COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE.....	15
ÉCRAN DE MÉMOIRE.....	15
ÉCRAN DE CYCLE DE NETTOYAGE.....	15
ÉCRANS DE RÉGLAGE.....	15
ÉCRAN DE CONTRÔLE DE JETS.....	17
ÉCRAN DU SYSTÈME AU SEL (OPTIONNEL).....	17
ÉCRAN DU SYSTÈME AUDIO-MUSIQUE (OPTIONNEL).....	17
ÉCRAN DE CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE.....	18
BOUTONS DE FONCTION DE LA STATION D'ACCUEIL.....	18

MENU DES JETS

GRANDEE® (MODÈLE GGN).....	19
ENVOY® (MODÈLE KKN).....	20
VANGUARD® (MODÈLE VVN).....	21
ARIA® (MODÈLE ARN).....	22

SOVEREIGN® (MODÈLE IIN).....	23
TRIUMPH™ (MODÈLE TRHN).....	24
PRODIGY® (MODÈLE HN).....	25
JETSETTER® LX (MODÈLE JTN).....	26
JETSETTER (MODÈLE JJN).....	27

NETTOYAGE ET ENTRETIEN DU SPA

INSTRUCTIONS DE VIDANGE ET DE REMPLISSAGE.....	28
PRÉVENTION DU GEL.....	28
SYSTÈME DE FILTRE.....	29
RETRAIT ET NETTOYAGE DES CARTOUCHES DE FILTRE.....	29
ENTRETIEN DES REPOSE-TÊTES DU SPA.....	29
ENTRETIEN DE L'EXTÉRIEUR DU SPA.....	30
ENTRETIEN DE LA COUVERTURE DU SPA.....	30
SYSTÈME DE LÈVE-COUVERTURE.....	31

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

MODÈLES CONNECTÉS DE MANIÈRE PERMANENTE - 230 V.....	32
DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL 115 VOLTS (PRODIGY ET JETSETTER JJN).....	33
FONCTIONNEMENT À 115 VOLTS.....	33
MODÈLE CONVERTIBLE 115/230 VOLTS.....	34
230 VOLTS (PRODIGY ET JETSETTER JJN) INSTRUCTIONS DE CONVERSION.....	34

INFORMATIONS TECHNIQUES

INFORMATIONS GÉNÉRALES.....	36
DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL ET THERMOSTAT DE SÉCURITÉ.....	36
RÉCHAUFFEUR NO-FAULT® ET PRESSOSTAT INTÉGRÉ.....	36
POMPE DE CIRCULATION SILENT FLO 5000® ET SON DISPOSITIF DE COUPURE THERMIQUE.....	36
INFORMATIONS TECHNIQUES DIVERSES.....	36
EXCLUSIONS DE GARANTIE.....	37
DÉNIS DE RESPONSABILITÉ.....	37
SERVICE CLIENTÈLE WATKINS.....	37
DÉPANNAGE.....	37
RETRAIT DU PANNEAU DE PORTE.....	39
SPÉCIFICATIONS DU SPA.....	40

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 ne peuvent accéder au spa que 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 5 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 ou en retirant le panneau de 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, 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 230 volts installés ou convertis de manière permanente :**
 - 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 déclic, 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 :

Chlore libre disponible : 1 à 5 ppm	Alcalinité totale : 40 à 120 ppm
pH de l'eau : 7,2-7,8	Dureté calcique : Standard 75-150 ppm Système d'eau salée 25-75 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 100 et 104 °F (38 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 38°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. Si l'eau de votre spa est très riche en minéraux dissous, demandez à votre revendeur **HOT SPRING** de vous conseiller sur un produit inhibant la formation de dépôts et de tartre. Watkins 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

(Votre spa peut avoir une apparence différente)



1) Le panneau de commandes peut être enlevé du spa et utilisé comme télécommande à l'intérieur ou à l'extérieur du spa.



2) Le système **SmartJet®** vous permet de répartir l'eau vers différentes combinaisons de jets en tournant simplement le sélecteur.



3) Le sélecteur **Comfort Control®** vous permet de sélectionner la quantité d'air idéale à la fois pour les jets Precision® et Moto-Massage® DX.



4) Le sélecteur de **jet d'eau** permet d'ajuster la quantité d'eau qui coule de l'un des deux jeux d'eau disponibles.



5) Le jet d'**hydromassage** à embout directionnel offre une performance maximale.



6) Le jet d'hydromassage à embout rotatif double fournit un massage en V à impulsions.



7) Le jet **SoothingStream®** dispose de douze embouts qui assurent le soin de vos épaules et du haut de votre dos.



8) Le jet JetStream® offre un massage stimulant d'une force maximale, à l'aide d'un jet d'hydromassage directionnel tonifiant.



9) Le jet HydroStream® est doté d'un puissant débit d'air et d'eau qui apaise rapidement les tensions.



10) Le jet directionnel ou rotatif **PRECISION** procure un massage thérapeutique.



11) Le jet **MOTO-MASSAGE DX** est un jet mobile. Il offre un courant d'eau chaude balayant l'intégralité de votre dos dans un mouvement ascendant et descendant.



12) Le système multicolore à quatre zones **Luminescence®** vous permet de contrôler individuellement chaque zone- sous l'eau, rebord du spa, repose-têtes et fonctionnalités d'eau. L'illustration montre l'éclairage utilisé sous l'eau.



13) Le jeu d'eau **BellaFontana®** permet de créer trois arcs d'eau en mouvement.



14) Capuchon de logement du système au sel FRESHWATER



15) **Repose-tête** - la plupart des spas sont proposés avec au moins un repose-tête.



16) **Spa Filter** provides 100% No-Bypass filtration, all water passes through the filter before it re-enters the spa (not illustrated).



17) Il s'agit du **retour de réchauffeur et le drain de spa**. Des bulles d'ozone provenant du système d'ozone (lorsque le spa en est équipé) peuvent également être observées à la sortie de la conduite de vidange.



18) Le spa permet de connecter un système de divertissement pour installer facilement un haut-parleur. Ce capuchon peut être enlevé et remplacé par un haut-parleur.



19) Le logo **HOT SPRING** situé à l'avant du spa devient bleu et vert. Ces couleurs indiquent que le spa est sous-tension et prêt à fonctionner sans avoir à ouvrir la couverture et vérifier le panneau de commandes (non illustré).



20) La **station d'accueil** charge la télécommande. Il reçoit également les communications sans fil de la télécommande et peut être utilisé pour allumer et éteindre les jets et l'éclairage (non illustré dessous n°1)

21) Un plateau de commodité est disponible et propose un placement secondaire pour le panneau de commandes sans fil. La télécommande NE se rechargera PAS à cet emplacement.

JET MOTO-MASSAGE DX

Le jet **MOTO-MASSAGE DX** 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 et le régime du jet double **MOTO-MASSAGE DX** peuvent être ajustés à l'aide du sélecteur **COMFORT CONTROL**.

Le jet **MOTO-MASSAGE DX** a été réglé à l'usine de façon à obtenir un hydromassage optimal sur toute la hauteur, le sélecteur **COMFORT CONTROL** étant positionné sur le volume d'air maximal. Si le jet **MOTO-MASSAGE DX** 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 DX** lent ou immobile peut indiquer que les pores de la cartouche de filtre sont obstrués par de la saleté, 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.

JETS D'HYDROMASSAGE

Les jets d'hydromassage sont munis de deux embouts différents : des embouts directionnels et des embouts rotatifs à double orifice. L'embout directionnel vous permet de diriger l'eau dans le sens qui vous semble le plus agréable. L'embout rotatif à double orifice divise le jet d'eau en deux flux qui effectuent ensuite une torsade. Faites tourner la plaque pour augmenter et diminuer la pression du jet.

REMARQUE SUR LES ACCESSOIRES : votre revendeur **HOT SPRING** possède des kits d'hydromassage faciles à installer qui permettent de faire passer le jet du mouvement directionnel ou mouvement rotatif à double sens.

JET SOOTHINGSTREAM

Le jet **SOOTHINGSTREAM** est une autre caractéristique unique des spas **HOT SPRING**. Ses injecteurs sont conçus pour masser les muscles dans le bas du dos ainsi que dans les épaules, avec douceur et précision. Faites tourner la plaque avant dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression du jet et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.

JETS ROTATIFS OU DIRECTIONNELS PRECISION

Les jets **PRECISION** sont situés au-dessus des jets **MOTO-MASSAGE DX** et regroupés selon leur taille. Ils sont conçus afin de fournir un massage doux et apaisant du dos, des épaules et des mollets. Réglez la pression des jets **PRECISION** en utilisant le sélecteur **COMFORT CONTROL** (le plus proche des jets **PRECISION**).

Reportez-vous aux schémas des pages suivantes pour vous familiariser avec les menus du système **SMARTJET** de votre spa. Veuillez noter que le côté du spa où se trouve le sélecteur **SMARTJET** est toujours considéré comme la partie « avant » dans les descriptions des divers types et systèmes de jets. **Les positions d'horloge sont correctes en faisant face au spa et en se tenant devant le sélecteur du système SMARTJET.**

JET FOOTSTREAM

Le jet **JETSTREAM** est un jet d'hydromassage à grand orifice, conçu afin de masser une partie déterminée du corps. Il est situé dans la partie inférieure du spa pour permettre un massage optimal des pieds, jambes, hanches et bas du dos. L'intensité des jets **JETSTREAM** peut être modifiée (hormis pour ceux dans le système FootWell™) à l'aide du levier **COMFORT CONTROL**. Les jets **FOOTSTREAM** du **FOOTWELL** ne sont pas réglables.

JET HYDROSTREAM

Le jet **HYDROSTREAM** est un jet d'hydromassage de dimension moyenne qui fournit un excellent massage des pieds, du dos et des épaules. Faites tourner la plaque pour augmenter et diminuer la pression du jet.

JEU D'EAU

Les spas Grandee, Envoy, Vanguard, Aria et Sovereign sont équipés du jeu d'eau BellaFontana. Cette fonction peut être activée ou désactivée lorsque la pompe à deux régimes est en mode lent (tranquille) ou rapide. Pour fonctionner correctement, son sélecteur doit être placé exclusivement sur la position *intégrale*.

Si le sélecteur n'est pas sur la position *intégrale* lorsque la pompe tourne à régime élevé, le jeu d'eau risque de projeter de l'eau nettement plus loin dans le spa lorsque le sélecteur d'activation/de désactivation est ouvert. Ce fonctionnement n'est pas adéquat. Dans ce cas, arrêtez la pompe, mettez le sélecteur du jeu d'eau sur la position *intégrale*, puis remettez la pompe en marche.

ATTENTION : si vous restreignez le flux normal de l'eau au niveau de l'entrée du jeu d'eau, le flux d'eau sera envoyé plus loin à l'intérieur ou autour du spa.

LOGO LUMINEUX HOT SPRING

Le logo **HOT SPRING** situé à l'avant du spa devient bleu et vert. Ces couleurs indiquent que le spa est sous-tension et prêt à fonctionner sans avoir à ouvrir la couverture et vérifier le panneau de commandes.



Témoin lumineux : le témoin lumineux VERT s'allume si la température de l'eau se situe dans une plage de 2 °F (1 °C) par rapport à la température sélectionnée et s'éteint si la température ne se trouve pas dans cette plage. Si vous augmentez ou diminuez la température du spa, le témoin lumineux PRÊT s'éteint jusqu'au moment où la température de l'eau atteint la plage acceptable pour la température nouvellement sélectionnée. Si le témoin VERT clignote, le capteur de température connaît probablement une défaillance. Un témoin VERT clignotant pendant 1 seconde et éteint pendant 3 secondes signifie qu'il y a un problème relatif au système au sel (voir la section Dépannage pour d'autres informations).

Témoin lumineux bleu : le témoin lumineux BLEU est « allumé » pour indiquer que le spa est correctement alimenté. Ce témoin offre également une fonction de diagnostic : un témoin lumineux BLEU clignotant indique que le thermostat de sécurité s'est enclenché, ce qui signifie que l'eau du spa dépasse la plage de température acceptable, ou qu'un mauvais fonctionnement du système a été détecté (comme une circulation d'eau insuffisante suite à un encrassement des filtres). Un témoin lumineux BLEU « éteint » signale une interruption de l'arrivée de courant ou un problème au niveau du tableau de commande du spa (consultez la section Dépannage pour de plus amples informations).

INSTRUCTIONS DE MISE EN MARCHE 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 à disposition de bandelettes de test 5 fonctions **FRESHWATER**.
- Avoir à disposition des bandelettes de test pour eau salée **FRESHWATER** si vous utilisez le système de désinfection à l'eau salée.
- 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 : le spa peut être rempli d'eau « adoucie » tant que les paramètres de dureté calcique (p. 2) sont maintenus.
- **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, la pompe de circulation 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 S'ÉCOULER PAR LE BLOC DE FILTRATION.** Le niveau d'eau de votre spa **HOT SPRING** doit être maintenu à environ 1½" au-dessus de la partie supérieure du jet le plus haut.
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 de 230 volts** : ouvrez la porte du tableau électrique secondaire. Si votre spa est un modèle Grandee, Envoy, Vanguard ou Aria, réinitialisez tout d'abord le disjoncteur différentiel, vérifiez que le système est amorcé, puis réinitialisez le disjoncteur de 20 ampères. Si votre spa est un modèle sovereign, TRIUMPH, Jetsetter LX ou un modèle PRODIGY ou JETSETTER converti, réinitialisez tout d'abord le disjoncteur différentiel

et vérifiez que le système est amorcé (voir étape 3), puis réinitialisez le disjoncteur de 30 ampères. 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 l'icône des JETS sur l'écran d'accueil.
- Appuyez sur les icônes de jet double pour faire tourner les pompes de jet à haute vitesse pendant une minute.
- Appuyez sur l'icône OFF (extrême droite) pour éteindre les jets, dès que le système est opérationnel à 100 % (ce qui est indiqué par des jets puissants, non par intermittence), le spa est complètement amorcé.

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 : assurez-vous que les sélecteurs **COMFORT CONTROL** (voir l'illustration dans la section Caractéristiques du spa) sont ouverts en tournant chacun d'eux dans le sens des aiguilles d'une montre et en vérifiant que le sélecteur **SMARTJET** est bien dirigé vers la position  (3 heures).

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 (si vous utilisez un système au sel **25 - 75 ppm**), puis le pH de l'eau du spa entre 7,4 et 7,8. Ces procédures sont énumérées dans la section sur la qualité et le traitement de l'eau.

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. SUPERCHLOREZ L'EAU DU SPA en ajoutant une cuillère à café et demi de chlore (dichlorure de sodium) pour 950 litres d'eau. Appuyez sur la touche AUTO-BRASSAGE sur l'écran d'accueil afin de faire circuler l'eau du spa pendant dix minutes.

6. PENDANT LA SUPERCHLORATION, faites tourner le ou les sélecteurs **SMARTJET** dans leurs deux positions de fonctionnement, en laissant l'eau du spa circuler (avec les jets activés) pendant des périodes de temps égales. Les sélecteurs **SMARTJET** de spa **HOT SPRING** sont conçus pour fonctionner dans les positions 3 heures et 9 heures.

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 :

- Appuyant sur la fenêtre de température dans l'écran d'accueil pour afficher l'Écran Régler la température.
- Appuyez sur  ou  pour modifier la température réglée de l'eau.

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. FAITES TOURNER LE OU LES SÉLECTEUR(S) SMARTJET EN POSITION PREMIÈRE (3 HEURES) Activez le cycle auto-brassage comme décrit à l'étape 5 pour faire circuler l'eau du spa pendant dix minutes. Une fois le cycle de nettoyage terminé, testez l'eau du spa en

vérifiant le résidu de chlore libre disponible. Si le niveau de résidus est compris entre 3 et 5 ppm sur les bandes test (entre 1 et 5 si vous utilisez le système au sel), passez à l'étape suivante. Si le niveau de résidus est inférieur à 3 ppm, superchlore l'eau du spa en ajoutant une cuillère à café et demi de chlore (dichlorure de sodium) pour 250 gallons (950 litres) d'eau de spa. Activez à nouveau le cycle d'auto-brassage pour faire circuler l'eau du spa pendant dix minutes supplémentaires.

9. **FAITES TOURNER LE OU LES SÉLECTEUR(S) SMARTJET EN 2NDE POSITION (9 HEURES)** Activez le cycle auto-brassage, comme décrit à l'étape 5 pour faire circuler l'eau du spa pendant dix minutes.. Vérifiez la quantité de résidus de chlore libre disponible contenue dans l'eau du spa. Si le niveau de résidus est compris entre 3 et 5 ppm sur les bandes test (entre 1 et 5 si vous utilisez le système au sel), passez à l'étape suivante. Si le niveau de résidus est inférieur à 3 ppm, superchlore l'eau du spa en ajoutant une cuillère à café et demi de chlore (dichlorure de sodium) pour 250 gallons (950 litres) d'eau de spa. Puis, activez à nouveau le cycle d'auto-brassage pour faire circuler l'eau du spa pendant dix minutes supplémentaires. Répétez cette procédure tant que les deux positions de fonctionnement du ou des sélecteurs **SMARTJET** n'ont pas été testées.

10. **VÉRIFIEZ À NOUVEAU** l'alcalinité totale (AT) à 80 ppm, la dureté du calcium (CH) à 100 ppm (si vous utilisez le système au sel entre **25 - 75 ppm**), puis le pH de l'eau du spa pH entre 7,4 et 7,8 à l'aide d'une bandelette 5 fonctions pour l'analyse de l'eau **FRESHWATER**. **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 quand l'eau du spa a circulé dans chaque position de fonctionnement du sélecteur SMARTJET et que le niveau de chlore est compris entre 3 et 5 ppm.**
11. **TESTEZ L'EAU UNE FOIS PAR SEMAINE OU AVANT CHAQUE UTILISATION DU SPA.**

POUR COMMENCER

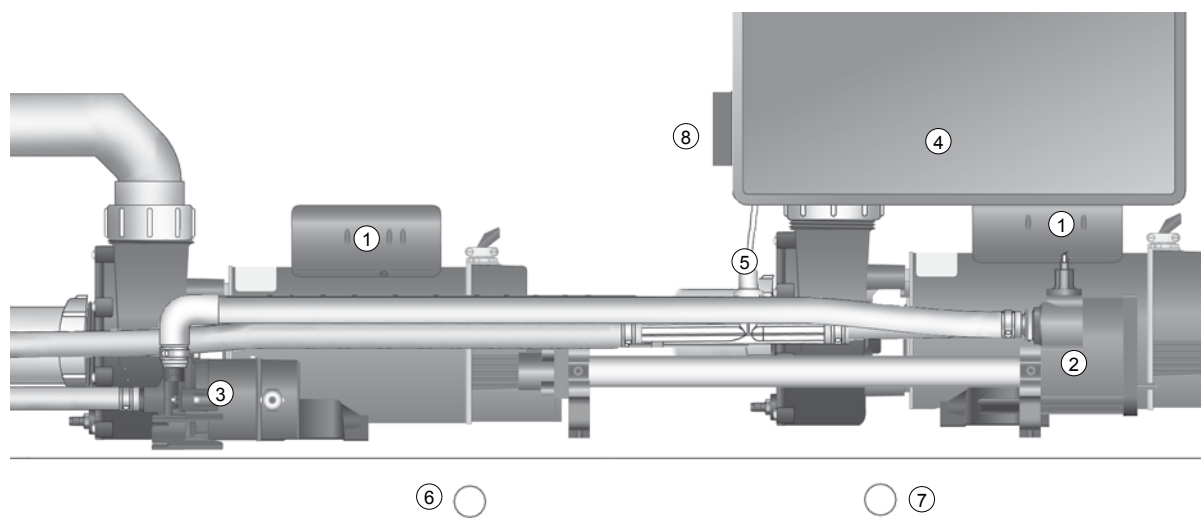
PORTE DU BLOC TECHNIQUE

La porte du bloc technique est située sous la station d'accueil. Pour enlever la porte, faites glisser chacune des 3 pinces vers la gauche et abaissez la pince (si la pince ne coulisse pas, desserrez légèrement les 2 vis maintenant la pince). Abaissez le panneau de porte, enlevez le connecteur de l'arrière de la porte, attaché à l'éclairage du logo, enlevez le panneau de porte. Inversez la procédure pour rattacher le panneau de porte.

IMPORTANT : veillez à ce que le côté droit supérieur de l'éclairage du logo repose à l'intérieur de la découpe du coin du spa lors de la remise en place de la porte.

BLOC TECHNIQUE

L'illustration ci-dessous doit être utilisée comme référence uniquement (votre spa peut être différent). Le bloc technique est situé derrière le panneau avant du spa sous la station d'accueil.



BLOC TECHNIQUE®

- | | |
|--|--|
| 1. Pompe à jets Wavemaster® | 5. Injecteur d'ozone (en option) |
| 2. Réchauffeur No-Fault® | 6. Système de vidange principal (avec robinet d'arrêt) |
| 3. Pompe de circulation Silent Flo 5000® | 7. Système de vidange secondaire |
| 4. Boîtier de contrôle IQ 2020 | 8. Unité de raccordement |

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 guider pour vous permettre d'obtenir et de maintenir une eau équilibrée dans votre spa, 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.
- **Ajoutez régulièrement 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 1 et 5 ppm ou ajoutez du chlore manuellement selon le besoin.
- **Lorsque vous utilisez un système au sel**, lisez et consultez le manuel d'utilisation séparé.
- **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. L'eau de spa entretenue avec le système au sel **FRESHWATER** peut durer beaucoup plus longtemps, jusqu'à douze mois, en suivant les recommandations pertinentes*. Consultez le manuel d'utilisation du système de désinfection par eau salée pour des instructions plus détaillées.

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	75 ppm 150 ppm
DURETÉ (SYSTÈME AU SEL)	50 ppm	25 ppm 75 ppm
CHLORE	3 ppm	1 ppm 5 ppm

Il vous incombe de maintenir la qualité de l'eau et la propreté des filtres 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.

Système au sel FreshWater®	Éliminateur de Calcaire Vanishing Act®
Bandelettes de test pour eau salée FRESHWATER	PRÉFILTRE CLEAN SCREEN
Bandelettes pour l'analyse de l'eau 5 fonctions FRESHWATER	

*Rendez-vous sur HotSpring.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. Entrez-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'entrez 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, y compris les granulés de dichlore, 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. Il est impératif que celle-ci fonctionne pendant au moins dix minutes.

Pour 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 l'écran d'accueil pour afficher l'écran d'auto-brassage.
 - Appuyez sur **Démarrer** pour démarrer le cycle d'auto-brassage.
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 :

- **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 100% sans dérivation utilisée 24 heures sur 24 dans les spas **HOT SPRING** propose la meilleure approche permettant d'entretenir la propreté de l'eau en faisant circuler en permanence le désinfectant et en supprimant 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 ADOUCEUR DE pH POUR L'ABAISSE
	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 mesure de CH recommandé se trouve entre **75 - 150 ppm**. Une dureté de 50 ppm est conseillée avec le système au Sel. 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 du spa varie d'un lieu 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 formation de 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 et les systèmes au sel puissent 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**. 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.

- Système au sel **FRESHWATER**
- Chlore choc granulés concentrés **FRESHWATER**
- Dichloro-s-Triazinetrione de sodium (dichlorure de sodium ou chlore)
- Eau de Javel
- 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**.

LE 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 AU SEL **FRESHWATER** (EN

OPTION)

Le système par eau salée convertit l'eau et le sel de chlorure de sodium en désinfectant chloré. Ceci est compatible avec les systèmes et les produits chimiques à base de chlore. Bien que l'entretien du système soit réduit, il n'est pas automatique. Il est primordial que l'utilisateur teste et équilibre régulièrement l'eau. Une dureté calcique entre **25 et 75 ppm** est recommandée afin de prolonger la durée de vie du matériel. Consultez le manuel du système de désinfection par eau salée pour obtenir un complément d'instructions.

AUTRES PRODUITS D'ENTRETIEN DE L'EAU

- Préfiltre **CLEAN SCREEN**
- Dichlorure de sodium, granules concentrées de chloration **FRESHWATER**
- Oxydant sans chlore, monopersulfate (MPS) **FRESHWATER**
- Système à haut rendement d'ozone **FRESHWATER III**
- Purificateur à ions argent **FRESHWATER_{Ag+}**
- Éliminateur de calcium **VANISHING ACT**

Le purificateur à ions argent 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 : superchlorez/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 ou du chlore liquide. 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.

INSTRUCTIONS VANISHING ACT

(Votre spa peut avoir une apparence différente)



Instructions d'utilisation :

1. Après avoir rempli votre spa, utilisez des bandelettes pour l'analyse de l'eau afin d'en déterminer la dureté. Si celle-ci est supérieure à 100 ppm, utilisez l'éliminateur de calcium VANISHING ACT, afin d'adoucir l'eau. **Niveau de dureté suggéré : entre 75 et 150 ppm, (le niveau doit être entre 25 et 75 ppm pour que le système au sel FRESHWATER fonctionne).**
2. Rincez l'éliminateur de calcium **VANISHING ACT** à l'eau courante, jusqu'à ce que l'eau soit claire. Une fois placé dans le spa, un léger transfert de couleur de l'eau peut se produire et peut être facilement résolu avec du chlore.
3. Trouvez votre circuit du réchauffeur dans l'espace pour les pieds (voir l'illustration ci-dessus).
 - a. Placez l'éliminateur de calcium **VANISHING ACT** (côté plat vers le bas) sur le circuit de retour du réchauffeur.
 - b. Après 10 à 12 heures, retournez l'éliminateur de calcium et remplacez-le sur le circuit de retour du réchauffeur.
 - c. Au bout de 24 heures, retirez l'éliminateur de calcium du circuit de retour du réchauffeur.

Remarque : N'OUVREZ PAS LES JETS D'EAU TANT QUE L'ÉLIMINATEUR DE CALCIUM EST EN PLACE.

IMPORTANT :

- Assurez-vous toujours que l'équilibre de l'eau est respecté et que l'eau est correctement désinfectée. Utilisez un désinfectant approuvé par l'EPA (agence américaine pour la protection de l'environnement) avant d'entrer dans votre spa.
- Pour une efficacité maximale, assurez-vous que l'éliminateur de calcium reste sur le système d'aspiration pendant que l'éliminateur de calcaire est en cours d'utilisation.
- L'éliminateur de calcium n'est pas nécessaire si la dureté de l'eau est comprise dans la plage souhaitée, ou est inférieure à celle-ci.
- Plusieurs éliminateurs de calcium peuvent être nécessaires si le niveau de dureté de l'eau initial est supérieur à 200 ppm.

CHLORE MANUEL (DICHLOREUR 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 granulés 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 : superchlore 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 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.

ENTRETIEN À L'OZONE (EN OPTION)

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 baignoire.
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 fonctionner le spa jusqu'à ce que les 16 onces (0,5 litre) de vinaigre ait été absorbé. 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.

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.
- Utilisez du chlore en granulés (dichlorure) ou liquide (eau de Javel)
- Utilisez 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 boursoufflures à la surface du spa provoquées par une réaction chimique (abus chimique).

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 entretien 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 le couvercle en utilisant les attaches.
4. À votre retour, désinfectez l'eau en appliquant les procédures de choc et équilibrez le pH.
5. Si le système au sel, veuillez vous reporter à la section Conseils, concernant les vacances ou l'utilisation limitée, figurant dans le manuel d'utilisation du système au sel.

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 agent **HOTSPRING** local.

Les antimoissants

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 antimoissants 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. Toutefois, il convient de NE PAS utiliser les bâtonnets et les pastilles.

Dureté calcique : quantité de calcium dissous dans l'eau du spa. Ceci doit être environ entre **75 et 150 ppm** (système au sel : entre **25 et 75 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 dichlorure. 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 « dichlorure » 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

TÉLÉCOMMANDE SANS FIL

UTILISATION DE VOTRE TÉLÉCOMMANDE



Le Panneau de la télécommande sans fil **HOT SPRING** est muni d'un écran tactile LCD couleur toutes les fonctions et caractéristiques du spa, de communications sans fil vers le système de commandes et d'un chargement sans fil via le rebord du spa.

Lors de l'activation d'une fonction ou d'une fonctionnalité, appuyez légèrement, mais de manière distinctive et la fonction ou fonctionnalité s'activera alors que votre doigt s'enlève de l'écran tactile.



IMPORTANT : ne jamais s'asseoir, se pencher ou se tenir sur l'écran LCD lors de l'entrée ou de la sortie du spa, car ceci pourrait endommager l'écran.

- Le panneau de télécommande sans fil doit être placé dans le socle de support lorsqu'il n'est pas utilisé.
- La télécommande peut être placée dans le socle de support et être orientée dans n'importe quelle direction.
- La distance de fonctionnement maximale recommandée entre la télécommande et le socle est de 9 mètres. Les obstructions entre la télécommande et le socle peuvent empêcher la télécommande de communiquer, y compris à travers l'eau du spa.
- Vous pouvez également vous servir d'un compartiment commode sur le plateau pour poser la télécommande lorsque le spa est en cours d'utilisation. La télécommande doit toujours être remise dans le socle de support avant de mettre la couverture sur votre spa.

TRÈS IMPORTANT : votre télécommande sans fil est un dispositif de pointe conçu pour être utilisé dans votre spa, manipulez-le en conséquence !

- La télécommande sans fil (conforme à IP67) peut être immergée et flotte si vous la faites accidentellement tomber dans l'eau du spa.
- Vous ne devez pas immerger, ni ne laisser flotter la télécommande dans le spa pendant des périodes prolongées.
- Ne laissez pas la télécommande flotter dans la zone du filtre. Des remous et des impacts extrêmes peuvent rendre la télécommande définitivement inutilisable.
- Faire tomber la télécommande sur une surface dure peut casser l'écran et rendre la télécommande définitivement inutilisable. Tout abus physique n'est pas couvert par la garantie.
- La télécommande NE peut PAS communiquer avec le socle du spa si elle est sous l'eau.
- La télécommande NE doit PAS être mise dans le socle ou rangée dans des plages de température ambiantes hors des limites suivantes -30° C à +50° C).
- Les environnements radio sont variables et il peut arriver que la connexion entre la télécommande et le spa soit perdue ou revienne sur l'écran d'accueil de la télécommande. Il s'agit d'une occurrence normale et le fonctionnement normal devrait reprendre au bout de quelques secondes. Si la perte de communication persiste, consulter la section de Dépannage.
- Ne pas laisser la télécommande exposée à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes, car la chaleur solaire pourrait endommager l'écran tactile.

BATTERIE

Pour obtenir le meilleur rendement possible de la batterie, placez la télécommande sans fil dans le socle de chargement lorsqu'elle n'est pas utilisée. Lorsqu'elle n'est pas dans le socle et même en mode veille, la batterie consomme de l'énergie.

Si la batterie est épuisée, remettez la télécommande dans le socle pour procéder à son chargement immédiat.

Une fois dans son socle, toutes les fonctions du spa seront disponibles, mais la télécommande doit rester dans le socle jusqu'au chargement intégral. En conditions normales, il faudra 6 à 8 heures pour qu'une batterie entièrement épuisée se recharge.

Contactez votre revendeur **HOT SPRING** agréé pour remplacer votre batterie au lithium-ion.

ENTRETIEN DE LA TÉLÉCOMMANDE :

Utilisez uniquement un chiffon en microfibre propre et de l'eau pour nettoyer votre écran LCD. Les chiffons, serviettes, serviettes en papier abrasifs et autres articles similaires peuvent endommager l'écran de la télécommande. N'utilisez pas près de vaporisateurs aérosols, de solvants ou de produits abrasifs.

TEMPORISATIONS DE L'ÉCRAN DE LA TÉLÉCOMMANDE SANS FIL :



L'écran de la télécommande s'assombrit au bout d'une 1 minute et se met en veille au bout de 5 minutes.

* La télécommande se met uniquement hors tension si elle N'est PAS dans le socle de support pendant 24 heures. Pour redémarrer, appuyez sur l'écran tactile et attendez 40 secondes pendant que la télécommande redémarre et charge les écrans.

ÉCRAN D'ACCUEIL

L'écran d'accueil est l'écran par défaut. La température affichée dans l'Écran d'accueil est la température réelle de l'eau du spa.



REMARQUE : la télécommande sans fil réaffichera l'écran d'accueil au bout de 45 secondes de non utilisation de tout autre écran.

Fonctions de l'écran d'accueil :		
	Touche d'alimentation	Appuyer sur cette icône pour mettre les jets sur élevé et tous les éclairages sur bleu si les deux sont actuellement désactivés, sinon elle éteindra tous les jets, éclairages et musique si ces fonctions sont actuellement activées.
	Écran de mémoire	Appuyez sur cette icône pour accéder à l'écran de mémoire.
	Cycle d'auto-brassage	Appuyez sur cette icône pour accéder à l'écran d'auto-brassage. L'icône clignote lorsque le Cycle d'auto-brassage est activé.
	Écran de réglages	Appuyez sur cette icône pour accéder au premier écran de réglages.

Fonctionnalités de l'écran d'accueil		
	Jets	Appuyez sur cette icône pour accéder à l'écran de commande des jets.
	Système au sel FRESHWATER	Si votre spa dispose de cette option, appuyez sur cette icône pour accéder à l'écran du système au sel FRESHWATER .

Fonctionnalités de l'écran d'accueil - Suite		
	ÉCLAIRAGE	Appuyez sur cette icône pour accéder à l'écran des éclairages.

Indicateurs d'état		
	Mode Estival ou Auto-Brassage	Cet indicateur est activé à chaque fois que le Mode estival ou le Nettoyage automatique est activé.
	Verrouillage de spa/temp.	Cet indicateur est activé à chaque fois que le Verrouillage de spa ou le Verrouillage de température est ACTIVÉ.
	Durée de vie de la batterie	Cet indicateur vous indique la durée de vie restante de la batterie disponible vers la télécommande sans fil.
	Chargement de la batterie	Un indicateur clignotant vous indique que la batterie est en cours de chargement dans le socle. Lorsque l'indicateur ne clignote plus, la batterie est chargée.
	Système au sel FRESHWATER	Cet indicateur s'affiche lorsque la cartouche FRESHWATER plus de 4 mois et doit être changée bientôt.

Icône d'écran de fonctionnement		
	Icône d'accueil	Appuyez pour revenir à l'écran d'accueil.
 ou 	Icône de retour	Appuyez pour revenir à l'écran précédent.
	Icône d'avance	Appuyez pour avancer à l'écran suivant.

CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE

 Appuyez sur la température réelle sur l'écran d'accueil pour afficher l'écran de température sélectionnée.



La plage de température est prédéfinie de 80 °F à 104 °F (26 à 40 °C).

REMARQUE : la température de l'eau peut varier en fonction de l'utilisation et de l'état de votre spa, ainsi que la température extérieure.

La température réglée en usine de l'eau du spa est 100 °F (38 °C).

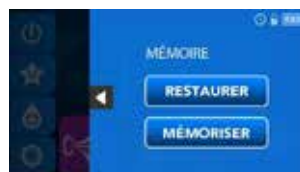
Une fois que le spa a été utilisée, le système mémorise automatiquement la dernière température sélectionnée.. Si le spa est déconnecté de toute alimentation, le système utilisera automatiquement la dernière valeur sélectionnée lorsque le courant sera rétabli.

 Appuyez pour élever la température du spa. Appuyez et maintenez enfoncé pour élever la température continuellement.

 Appuyez pour diminuer la température sélectionnée du spa. Appuyez et maintenez enfoncé pour diminuer la température continuellement.

ÉCRAN DE MÉMOIRE

Appuyez  sur l'écran d'accueil pour afficher l'écran de mémoire.



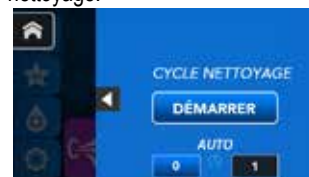
 Appuyez pour activer le dernier ensemble enregistré des fonctions opérationnelles.

 Appuyez sur enregistre l'ensemble actuel de fonctions opérationnelles (jets et éclairages uniquement).

 Appuyez pour revenir à l'écran d'accueil si aucune des touches ci-dessus n'est utilisée. L'écran d'accueil s'affichera automatiquement au bout de 10 secondes sans activité.

ÉCRAN DE CYCLE D'AUTO-BRASSAGE

Appuyez  sur l'écran d'accueil pour afficher l'écran du Cycle de nettoyage.



 Appuyez sur Démarrer pour démarrer le cycle de nettoyage manuel. L'écran affichera brièvement Cycle d'auto-brassage : Actif. Active la pompe à jets 1 sur régime élevé pendant une période de dix minutes.

Appuyez et maintenez enfoncé pour activer et désactiver le Cycle de nettoyage automatique. S'il est activé, le cycle de nettoyage fonctionnera toutes les 24 heures, en commençant dès que vous aurez appuyé sur ON la première fois (le Jet 2 fonctionne alors pendant 1 minute et le Jet 1 fonctionne pendant 9 minutes, 10 minutes pour les spas qui ne disposent que du Jet 1).

 Appuyez pour revenir à l'écran d'accueil. L'écran d'accueil s'affichera automatiquement au bout de 10 secondes sans activité.

ÉCRANS DE RÉGLAGE

Appuyez  sur l'Écran d'accueil pour afficher le premier écran de réglage.



Le premier écran de réglages vous permet d'allumer ou d'éteindre le verrouillage de la température, le verrouillage du spa, le minuteur des éclairages et le temporisateur du mode estival.

VERROUILLAGE DE LA TEMPÉRATURE

Appuyez  sur l'écran d'accueil pour afficher le verrouillage de la température.



La fonction verrouillage de la température empêche tout changement du réglage de la température souhaitée de l'eau.

Toutes les autres fonctions du

panneau de commandes fonctionnent normalement tandis que le verrouillage de la température est « ACTIVÉ ».



Appuyez sur et maintenez MARCHE ou ARRÊT pendant **environ 4 secondes** pour activer ou désactiver.

VERROUILLAGE DU SPA

Appuyez  sur l'écran d'accueil pour afficher le verrouillage du spa.



Lorsqu'elle est activée, la fonction de verrouillage du spa désactive toutes les fonctions du panneau de commandes.

Le panneau de commandes ne répondra à rien hormis  sur l'écran d'accueil.



Appuyez sur et maintenez MARCHE ou ARRÊT pendant **environ 4 secondes** pour activer ou désactiver.

MINUTEUR DES ÉCLAIRAGES

Appuyez  sur l'écran d'accueil pour afficher le minuteur des éclairages



Une fois activés, les éclairages extérieurs du spa s'allumeront au bout de 5 secondes et resteront allumés pendant 6 heures ; ce cycle sera répété toutes les 24 heures à partir du moment d'activation.



Appuyez sur et maintenez MARCHE ou ARRÊT pour activer ou désactiver.

MODE ESTIVAL.

Appuyez  sur l'écran d'accueil pour afficher le temporisateur du mode estival.



- Le temporisateur de mode estival peut être activé pendant les mois d'été très chauds afin de maintenir les températures de l'eau sélectionnées.

- L'activation du temporisateur de mode estival provoque l'arrêt immédiat du réchauffeur. La pompe

de circulation continue de fonctionner pendant environ cinq minutes, repoussant l'eau à travers le réchauffeur afin de la refroidir.

- Le réchauffeur et la pompe de circulation demeurent désactivés pendant huit heures. La pompe de circulation et le réchauffeur s'arrêtent automatiquement chaque jour au même moment, pendant huit heures, jusqu'à la désactivation du temporisateur de mode estival.
- Il est recommandé d'activer le temporisateur de mode estival dans la matinée, de sorte que le spa soit désactivé pendant les moments les plus chauds de la journée et que la pompe de circulation redémarre dans la soirée lorsque vous êtes prêts à profiter à nouveau de votre spa.



Appuyez sur et maintenez MARCHE ou ARRÊT pour activer ou désactiver.

RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE °F/ °C

Appuyez  sur l'écran d'accueil pour afficher le premier écran de réglages, puis appuyez sur  pour afficher la Température dans le second écran de réglages.



Appuyez sur °F ou °C pour afficher la température en Fahrenheit ou en Celsius.



ÉCRAN DE LUMINOSITÉ

Appuyez  sur l'écran d'accueil pour afficher le premier écran de réglages, puis appuyez sur  pour afficher la Luminosité dans le second écran de réglages.



Capteur de luminosité automatique



Appuyez si la case est sombre pour activer la fonction d'auto-luminosité, un capteur (situé à gauche de l'écran LCD) réglera automatiquement l'écran LCD aux conditions d'éclairage ambiantes.



Appuyez sur  ou  pour désactiver l'auto-luminosité et augmenter ou diminuer manuellement la luminosité de l'écran de la télécommande. Appuyez et maintenez l'une des flèches pour modifier continuellement le réglage de luminosité.

LANGUE

Appuyez  sur l'écran d'accueil pour afficher le premier écran de réglages, puis appuyez sur  pour afficher la Langue actuelle dans le second écran de réglages.



Les écrans du panneau de commandes peuvent être visualisés en différentes langues (illustré en ANGLAIS).



Appuyez pour afficher l'écran Sélectionner langue.



REMARQUE : appuyez  pour voir d'autres langues.

Appuyez sur la nouvelle langue souhaitée.



Appuyez pour démarrer le processus de conversion. Un écran de réinitialisation noir s'affiche et débute le processus de conversion. La conversion est terminée lorsque l'écran d'accueil s'affiche.



Appuyez pour revenir au second écran de Réglages si la case à cocher n'est pas activée. L'écran d'accueil s'affichera automatiquement au bout de 10 secondes sans activité.

ÉCRAN DE CONTRÔLE DE JETS

Appuyez  sur l'écran d'accueil pour afficher l'écran des jets.



REMARQUE : si les jets sont désactivés lorsque  est appuyé sur l'écran d'accueil, la pompe de jets à régime faible ou élevé s'allumera en fonction de votre modèle de spa.



Appuyez pour désactiver la pompe à jets.



Appuyez pour régler la pompe à jets sur régime faible.



Appuyez pour régler la pompe à jets sur régime élevé.



Appuyez pour désactiver TOUTES les pompes à jets (si elles sont activées) ou pour les régler toutes sur régime élevé (si elles sont désactivées).

ÉCRAN DU SYSTÈME AU SEL

(EN OPTION)

Appuyez  sur l'écran d'accueil pour afficher votre écran des jets.

Cette icône s'affichera uniquement sur l'écran d'accueil si le système au sel FRESHWATER est installé sur votre spa.



Voir le manuel de l'utilisateur du système au sel FRESHWATER pour de plus amples informations.

AUDIO (SYSTÈME BLUETOOTH EN OPTION UNIQUEMENT)

Ce qui suit s'applique aux spas HOT SPRING équipés d'un système audio sans fil :

Lorsque le système audio aura été installé dans le spa, vous pourrez associer n'importe quel périphérique mobile Bluetooth, tel qu'un téléphone ou une tablette pour contrôler votre audio.

POUR ASSOCIER UN PÉRIPHÉRIQUE BLUETOOTH

REMARQUE : le spa doit être sous tension avant de procéder à l'association et à la lecture audio.

Sur votre appareil mobile, allez dans vos paramètres Bluetooth et trouvez My Spa Music.

- Appuyez sur My Spa Music pour effectuer l'association en utilisant la méthode d'association standard de votre appareil mobile.
- Saisissez le numéro de code d'association 0000 pour terminer l'association de votre appareil mobile avec le spa.

IMPORTANT : vous pourrez contrôler toutes les fonctionnalités audio à partir de votre appareil mobile.

ÉCRAN DE CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE

Appuyez  sur l'écran d'accueil pour accéder à l'écran de l'éclairage principal.

REMARQUE : si les éclairages sont éteints lorsque  est activé sur l'écran d'accueil, toutes les zones d'éclairage deviendront bleues.



L'écran d'éclairage principal est divisé en deux sections, la section AMBIANCES et la section TOUS LES ÉCLAIRAGES.

AMBIANCES (couleurs et luminosité prééglées) :



Appuyez pour allumer les éclairages sous l'eau (couleur bleue).



Appuyez pour allumer les éclairages sous l'eau (magenta), rebord du spa, repose-tête (turquoise) et éclairages extérieurs (blanc).



Appuyez pour allumer les éclairages sous l'eau et repose-tête (turquoise).



Appuyez pour allumer les éclairages Repose-tête (blanc).

TOUT ÉCLAIRAGE :



Appuyez pour activer ou désactiver tous les éclairages. Lorsque tous les éclairages sont activés, ils seront tous bleus.



Appuyez sur  ou  pour diminuer ou augmenter le réglage de luminosité pour tous les éclairages actuellement activés.



Appuyez sur n'importe laquelle des cases de couleur pour activer cette couleur dans toutes les zones d'éclairage.



Appuyez sur la case multicolore pour activer le cycle de couleurs pour toutes les zones d'éclairage. Appuyez sur le cycle de couleurs une deuxième fois pour arrêter le cycle de couleurs sur une couleur souhaitée.



Appuyez pour avancer à l'écran Éclairages secondaire.

Sélectionnez la couleur et la luminosité pour chaque zone d'éclairage souhaitée.



REMARQUE : différents réglages de couleurs et de luminosité peuvent être sélectionnés pour chaque zone individuelle.



Appuyez sur la touche à côté de la description de zone pour sélectionner la zone d'éclairage souhaitée (une seule zone d'éclairage peut être sélectionnée à la fois).



Appuyez sur  ou  pour diminuer ou augmenter le réglage de luminosité pour la zone d'éclairage sélectionnée.



Appuyez sur n'importe laquelle des cases de couleur pour activer cette couleur dans la zone d'éclairage sélectionnée.



Appuyez sur la case multicolore pour activer la roue de couleurs pour la zones d'éclairage sélectionnée. Si plus d'une zone utilise le cycle de couleurs, les couleurs se synchroniseront automatiquement. Appuyez sur le cycle de couleurs une deuxième fois pour arrêter le cycle de couleurs à une couleur souhaitée.

BOUTONS DE FONCTION DE LA STATION D'ACCUEIL



Au cas où la télécommande est éloignée de vous, vous pouvez quand même faire fonctionner les jets et les éclairages en appuyant sur les boutons situés dans le socle de support.

Touche ÉCLAIRAGES :

Appuyez sur la touche d'Éclairages une fois pour allumer toutes les zones d'éclairage en bleu. Continuer d'appuyer sur la touche Éclairages pour assombrir tous les éclairages, jusqu'à la 5ème pression qui les éteints.

Touche JETS :

Appuyez sur la touche Jets plusieurs fois pour allumer chaque séquence de combinaisons de jet suivies de la désactivation de tous les jets :

GRANDEE , ENVOY, VANGUARD ET ARIA

1ère pression	Jet 2 sur régime faible
2ème pression	Jet 2 sur régime élevé
3ème pression	Jet 1 et 2 sur régime élevé
4ème pression	Jet 1 sur régime élevé, jet 2 sur régime faible
5ème pression	Jet 1 sur élevé
6ème pression	Jet 1 et Jet 2 désactivés

SOVEREIGN

1ère pression	Jet sur régime faible
2ème pression	Jet sur régime élevé
3ème pression	Jet 1 désactivé

TRIUMPH, PRODIGY, JETSETTER LX ET JETSETTER

1ère pression	Jet 1 sur régime élevé
2ème pression	Jet 1 désactivé

Apparier le Socle avec la télécommande :

L'appariement est uniquement nécessaire si la télécommande se trouve dans la portée du socle et l'écran sur la télécommande continue d'afficher « Recherche de Spa ».

- Appuyez et maintenez enfoncé la touche JETS sur le socle jusqu'à ce que les touches JETS et ÉCLAIRAGE clignotent.
- Appuyez et maintenez enfoncé l'écran de la télécommande jusqu'à ce que le Menu d'appariement s'affiche.
- Appuyez sur Oui pour démarrer l'appariement.

Changer le Canal de fréquence entre le Socle avec la télécommande :

Changez le canal si la télécommande continue de répondre de manière intermittente dans la portée utilisable de 30' (9 m).

- Appuyez et maintenez enfoncé la touche ÉCLAIRAGES sur le socle jusqu'à ce que les touches JETS et ÉCLAIRAGE clignotent
- Appuyez sur HAUT ou BAS sur la télécommande pour changer le numéro de canal.
- Appuyez sur OK pour régler la nouvelle fréquence.

MENU DES JETS

GRANDEE (MODÈLE GGN)



POMPE À JET 1 – SYSTÈME DE JETS 1

Sélecteur SMARTJET droit en  position

- a. 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**
- b. 10 jets directionnels **PRECISION**
- c. 2 jets **SOOTHINGSTREAM**



POMPE À JET 2 – SYSTÈME DE JETS 1

Sélecteur SMARTJET gauche en  position

- a. 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**
- b. 8 jets directionnels **PRECISION**
- c. 1 jet directionnel d'hydromassage
- d. 1 jeu d'eau
- e. 1 jet **JETSTREAM**



POMPE À JET 1 – SYSTÈME DE JETS 2

Sélecteur SMARTJET droit en  position

- a. 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**
- b. 8 jets directionnels **PRECISION**
- c. 4 jets directionnels **PRECISION**
- d. 1 jet **JETSTREAM**



POMPE À JET 2 – SYSTÈME DE JETS 2

Sélecteur SMARTJET gauche en  position

- a. 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**
- b. 3 Jet-Cluster (2 jets rotatifs à embout rotatif double, 1 jet directionnel d'hydromassage)
- c. 1 jet **JETSTREAM**
- d. 1 jet directionnel d'hydromassage
- e. 1 jeu d'eau

ENVOY (MODÈLE KKN)



POMPE À JET 1 – SYSTÈME DE JETS 1

Sélecteur SMARTJET gauche en  position

- a. 2 jets rotatifs **PRECISION**
- b. 7 jets directionnels **PRECISION**
- c. 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**
- d. 4 jets directionnels **PRECISION**
- e. 4 jets directionnels **PRECISION** (mollets)
- f. 2 jets **HYDROSTREAM**



POMPE À JET 2 – SYSTÈME DE JETS 1

Sélecteur SMARTJET droit en  position

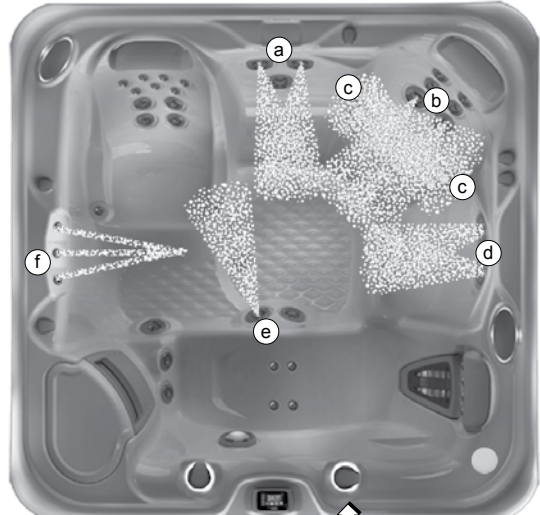
- a. 4 jets **HYDROSTREAM**
- b. 2 jets **SOOTHINGSTREAM**
- c. 1 jet JetStream
- d. 1 jeu d'eau



POMPE À JET 1 – SYSTÈME DE JETS 2

Sélecteur SMARTJET gauche en  position

- a. 1 jet directionnel d'hydromassage
- b. 4 jets **HYDROSTREAM**
- c. 1 jet JetStream
- d. 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**

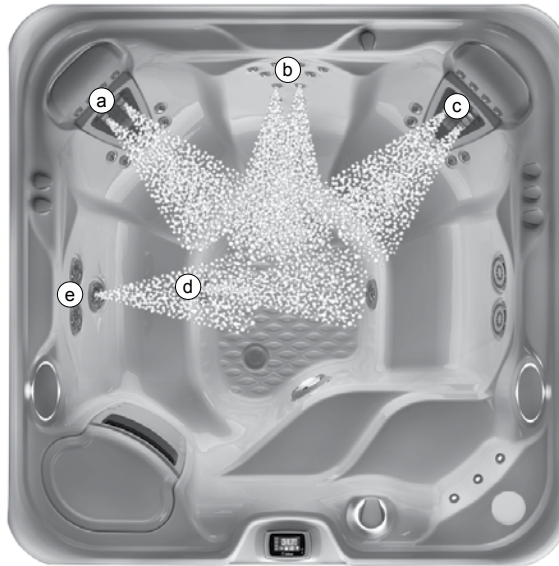


POMPE À JET 2 – SYSTÈME DE JETS 2

Sélecteur SMARTJET droit en  position

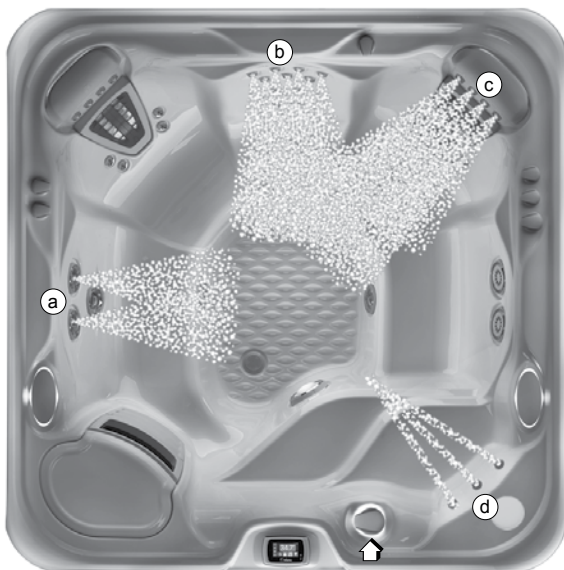
- a. 2 jets rotatifs à double orifice
- b. 2 jets directionnels d'hydromassage
- c. 4 jets directionnels **PRECISION**
- d. 2 jets **SOOTHINGSTREAM**
- e. 1 jet **JETSTREAM**
- f. 1 jeu d'eau

VANGUARD (MODÈLE VVN)



POMPE À JET 1 – SYSTÈME DE JETS 1

- a. 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**
- b. 4 jets directionnels **PRECISION**
- c. 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**
- d. 1 jet **JETSTREAM**
- e. 1 jet directionnel d'hydromassage



POMPE À JET 2 – SYSTÈME DE JETS 1

Sélecteur **SMARTJET** en position 1

- a. 2 jets rotatifs à double orifice
- b. 7 jets directionnels **PRECISION**
- c. 8 jets directionnels **PRECISION**
- d. 1 jeu d'eau



POMPE À JET 2 – SYSTÈME DE JETS 2

Sélecteur **SMARTJET** en position 2

- a. 8 jets directionnels **PRECISION**
- b. 2 jets **SOOTHINGSTREAM**
- c. 1 jet **JETSTREAM**
- d. 1 jeu d'eau

ARIA (MODÈLE ARN)



POMPE À JETS 1

- a. 4 jets **PRECISION**
- b. 4 jets **HYDROSTREAM**
- c. 1 directionnel d'hydromassage
- d. 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**
- e. 1 jet **JETSTREAM**



POMPE À JET 2 – SYSTÈME DE JETS 1

Sélecteur SMARTJET en  position

- a. 2 jets rotatifs à double orifice
- b. 4 jets **PRECISION** au-dessus du **MOTO-MASSAGE DX**
- c. 1 jeu d'eau
- d. 2 directionnels d'hydromassage
- e. 2 jets **SOOTHING SEVEN**

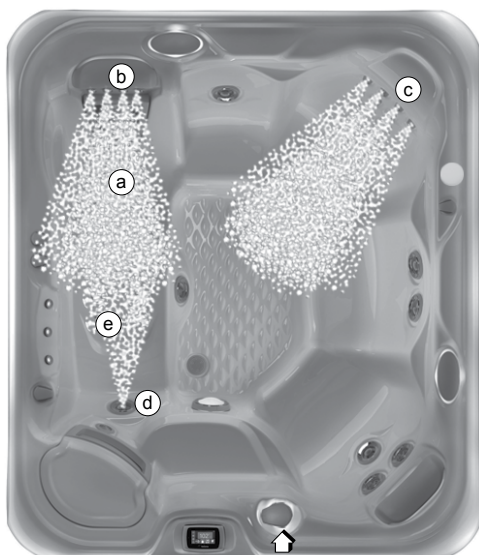


POMPE À JET 2 – SYSTÈME DE JETS 2

Sélecteur SMARTJET en  position

- a. 2 directionnels d'hydromassage
- b. 1 jeu d'eau
- c. 4 jets **PRECISION**
- d. 1 jet **JETSTREAM**
- e. 6 jets **PRECISION**

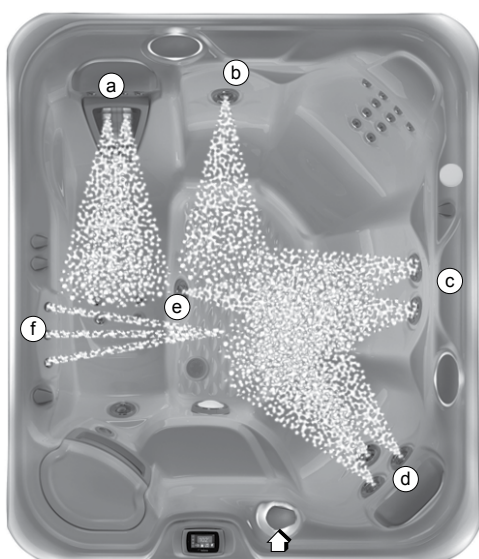
SOVEREIGN (MODÈLE IIN)



SYSTÈME DE JETS 1

Sélecteur SMARTJET en position

- a) 1 Jet **MOTO-MASSAGE DX**
- b) 4 jets directionnels **PRECISION**
- c) 10 jets directionnels **PRECISION**
- d) 1 jet directionnel d'hydromassage
- e) 4 jets directionnels **PRECISION** (mollets)

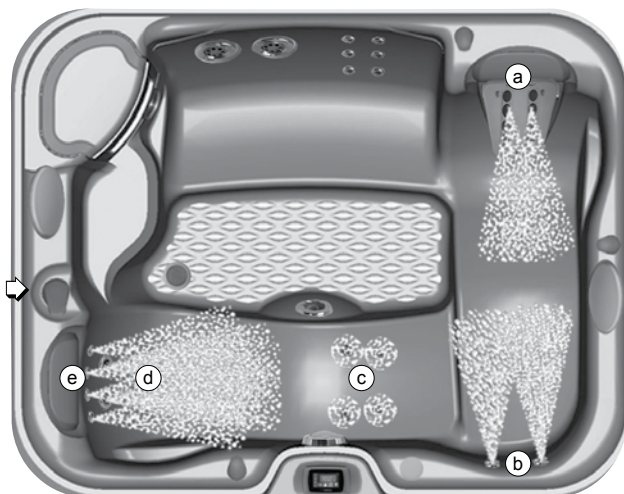


SYSTÈME DE JETS 2

Sélecteur SMARTJET en position

- a) 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**
- b) 1 jet directionnel d'hydromassage
- c) 2 jets **SOOTHINGSTREAM**
- d) Système Jet-Cluster à 3 jets (2 jets rotatifs à double orifice, 1 jet directionnel d'hydromassage)
- e) 1 jet **JETSTREAM**
- f) 1 jeu d'eau

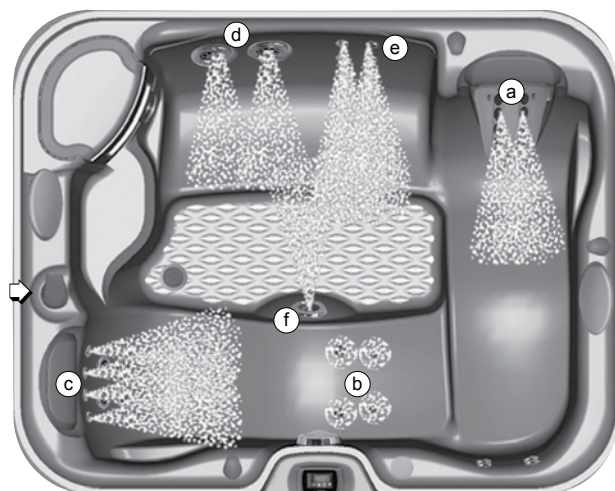
TRIUMPH (MODÈLE TRHN)



SYSTÈME DE JETS 1

Sélecteur SMARTJET en position

- a) 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**
- b) 4 jets directionnels **PRECISION** dans la place allongée (pieds)
- c) 4 jets directionnels **PRECISION** dans la place allongée (à hauteur des mollets)
- d) 4 jets directionnels **HYDROSTREAM**
- e) 4 jets directionnels **PRECISION**



SYSTÈME DE JETS 2

Sélecteur SMARTJET en position

- a) 1 Jet **MOTO-MASSAGE DX**
- b) 4 jets directionnels **PRECISION** (à hauteur des mollets)
- c) 4 jets directionnels **PRECISION**
- d) 2 jets **SOOTHINGSTREAM**
- e) 6 jets directionnels **PRECISION**
- f) 1 jet **JETSTREAM**

PRODIGY (MODÈLE HN)



SYSTÈME DE JETS 1

Sélecteur SmartJet en  position

- a) 1 Jet **MOTO-MASSAGE DX**
- b) 4 jets directionnels **PRECISION**
- c) 1 jet **JETSTREAM**
- d) 2 jets rotatifs à double orifice
- e) 2 jets **SOOTHINGSTREAM**



SYSTÈME DE JETS 2

Sélecteur SmartJet en  position

- a) 1 Jet **MOTO-MASSAGE DX**
- b) 10 jets directionnels **PRECISION**
- c) Système Jet-Cluster à 3 jets (2 jets rotatifs à double orifice, 1 jet directionnel d'hydromassage)

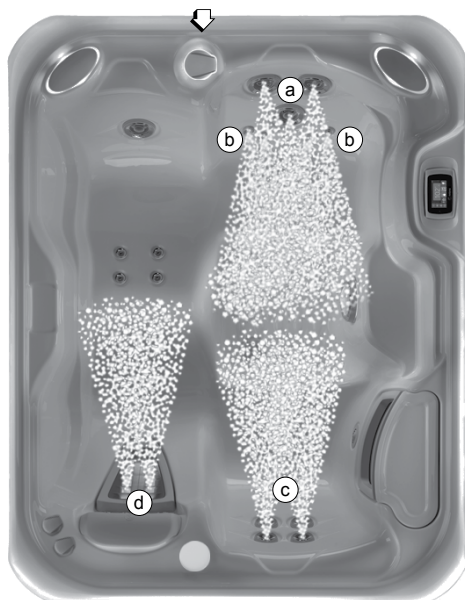
JETSETTER LX (MODÈLE JTN)



SYSTÈME DE JETS 1

Sélecteur SMARTJET en position

- a. 1 jet **JETSTREAM**
- b. 4 jets **HYDROSTREAM**
- c. 4 jets directionnels **PRECISION**
- d. 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**
- e. 4 jets directionnels **PRECISION** (mollets)



SYSTÈME DE JETS 2

Sélecteur SMARTJET en position

- a. 3 Jet-Cluster (2 jets rotatifs à embout rotatif double, 1 jet directionnel d'hydromassage)
- b. 4 jets directionnels **PRECISION**
- c. 4 jets **HYDROSTREAM**
- d. 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**

JETSETTER (MODÈLE JJN)



SYSTÈME DE JETS 1

Sélecteur SMARTJET en  position

- a) 1 jet **JETSTREAM**
- b) 4 jets **HYDROSTREAM**
- c) 4 jets directionnels **PRECISION**
- d) 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**



SYSTÈME DE JETS 2

Sélecteur SMARTJET en  position

- a) Système Jet-Cluster à 3 jets à l'avant droit (2 jets rotatifs à double orifice, 1 jet directionnel d'hydromassage)
- b) 4 jets **HYDROSTREAM**
- c) 1 jet **MOTO-MASSAGE DX**

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 déclenchant les disjoncteurs différentiels du sous-panneau.
2. Repérez la vanne de vidange principal (sous le panneau avant) 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 en faisant tourner le bouton. Le spa se videra sous l'effet de la gravitation.

IMPORTANT : Tous les modèles de spa **HOTSPRING** se vident presque entièrement par la vanne de vidange principale et par le système de vidange secondaire. L'eau contenue dans les équipements, tels que la pompe à jet et le réchauffeur, s'écoulera. L'eau restant dans le système de plomberie ou les équipements après la vidange ne doit être évacuée que si vous préparez votre spa pour l'hiver.

4. Laissez la plus grande partie de l'eau s'écouler par la conduite d'évacuation principale.
5. Retirez le bouchon fileté de la conduite de vidange secondaire. Ceci permettra à l'eau qui reste (environ 2 à 3 litres) de s'évacuer par le système de purge.
6. 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).
7. Fermez la vanne de vidange sans forcer et réinstallez le bouchon.
8. Remplacez le bouchon fileté sur la conduite de vidange secondaire.
9. Installez de nouveaux filtres ou nettoyez les filtres actuels à l'aide de l'agent nettoyant pour filtres **FRESHWATER**.

IMPORTANT : les cartouches de filtre doivent toujours être nettoyées et tournées à chaque vidange du spa.

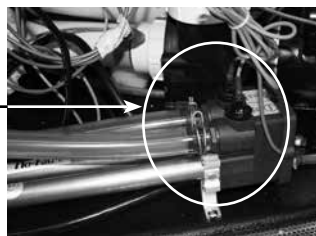
10. Remplissez le spa par le biais du bloc de filtration en utilisant un préfiltre **CLEAN SCREEN**.

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.

11. Suivez les Instructions de mise en marche rapide de la section Pour commencer.

REEMPLISSAGE EN EAU FROIDE

- Lors du remplissage de votre spa, si l'eau du robinet est inférieure à 10 °C (50° F), le spa peut passer en mode de protection de surchauffe (ce qui entraîne l'arrêt du fonctionnement de votre spa). En cas de déclenchement du thermostat de sécurité, le moyen le plus rapide pour réactiver le spa consiste à d'abord



mettre celui-ci totalement hors tension, puis à réchauffer les deux capteurs situés sur la partie supérieure du réchauffeur et le tuyau en vinyle (se trouvant dans le bloc technique) à l'aide d'un sèche-cheveux pendant environ dix minutes. Lorsque vous estimez que les capteurs et le réchauffeur ont été suffisamment réchauffés, mettez à nouveau le spa sous tension.

- Si vous en avez la possibilité, mélanger l'eau chaude à celle du robinet de sorte que la température soit supérieure à 50° F (10° C) pendant la procédure de remplissage, afin d'obtenir aussi ce résultat.

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. Comme précaution supplémentaire contre le gel partiel de certains des composants, vous pouvez isoler le bloc technique avec un kit d'isolation (disponible auprès de votre revendeur local, réf. n° 31399). Cette isolation complémentaire vous aidera également à optimiser l'efficacité énergétique du spa.

IMPORTANT : lorsque le temps redevient plus clément (environ 60 à 70°F (15 à 21°C), retirez le kit d'isolation afin d'éviter toute surchauffe de la pompe à jets.

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 propylèneglycol 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 aux étapes 1 à 8 décrites dans les Instructions de vidange et de remplissage. Ouvrir le robinet de la cascade.
2. Retirez la cartouche de filtre, nettoyez-la et conservez-la dans un endroit sec.
3. Enlevez la télécommande sans fil du spa et rangez-la dans un lieu sec et chaud.

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 20 litres (5 gallons) pour retirer efficacement l'eau emprisonnée dans le système de plomberie.

4. Fixez le tuyau sur la bouche d'aspiration de l'aspirateur industriel.
 - a) Retirez les crépines du filtre en les tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Les crépines peuvent être fixées temporairement au moyen d'une colle à base de silicone. Dans ce cas, vous devrez exercer une forte pression sur celles-ci pour les dégager.
 - b) Placez l'extrémité du tuyau d'aspiration dans une ouverture du filtre et couvrez l'ouverture de filtre la plus proche à l'aide d'un chiffon propre.
 - c) Mettez le souffleur en marche afin d'extraire toute l'eau restant dans le système de plomberie (ceci devrait prendre de 3 à 5 minutes environ).
 - d) Mettez le sélecteur **SMARTJET** sur la position 2 et attendez que ce système soit purgé.
 - e) Si votre spa est équipé de plus de deux systèmes de jets, purgez chaque système.

5. 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) Jeu d'eau **BELLAFONTANA** , le cas échéant (bouchez deux orifices et utilisez l'aspirateur industriel pour aspirer l'eau à partir du troisième orifice).
 - c) Bloc de filtration et boîtier **MOTO-MASSAGE DX**, le cas échéant (vous devrez probablement retirer la plaque).
 - d) Sortie de vidange principale (il est important de bien couvrir la grille de vidange à l'aide d'un chiffon lorsque vous aspirez l'eau qui se trouve dans la conduite de vidange principale et les sorties de vidange antigel auxiliaires pour être sûr d'extraire toute l'eau se trouvant dans le système de plomberie interne).
 - e) Sortie de vidange auxiliaire et laissez-le extraire l'eau restant dans les conduites de purge du spa (de 3 à 5 minutes environ).
6. Séchez bien la coque du spa à l'aide d'un chiffon propre.
7. Remplacez les bouchons de vidange principal et auxiliaire.

 **DANGER** : 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.

8. Utilisez un entonnoir à long col pour verser de l'antigel dans les crépines, les raccords d'aspiration du filtre, les sorties de jet et les orifices **BELLA FONTANA**. 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. Remplacez les crépines de filtre si vous les avez retirées.
9. 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 de la couverture du spa et au-dessus du contreplaqué.
10. 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. Ouvrez l'orifice de vidange pour vidanger l'antigel. Remplacez le capuchon de vidange.
3. Suivez les procédures de mise en marche de la section Instructions de mise en marche rapide du manuel d'utilisation. N'installez pas les filtres afin qu'ils ne soient pas en contact avec l'antigel.
4. Dans le cadre de cette procédure, superchlorisez 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. Vous aurez éventuellement besoin d'un produit anti-mousse pour réduire la quantité de mousse produite par l'antigel.
5. Videz votre spa pour garantir que tout l'antigel a été vidangé. Ne videz pas l'eau du spa sur de l'herbe ou des plantes car elle contient trop de chlore.
6. Une fois le spa totalement vidé, réinstallez vos filtres et suivez les procédures de mise en marche de la section Instructions de mise en marche rapide du manuel d'utilisation.

IMPORTANT : laissez toujours le couvercle sur votre spa lorsque celui-ci n'est pas utilisé (qu'il soit vide ou plein).

SYSTÈME DE FILTRE

Les spas **HOT SPRING** sont caractérisées par leur filtration équilibrée. Autrement dit, leurs cartouches de filtre ont été dimensionnées de manière à répondre aux exigences de votre système de pompes à jet. De plus, un filtre séparé est consacré exclusivement au système de circulation fonctionnant 24 heures sur 24.

Comme avec tout système de filtrage, les cartouches peuvent se boucher et réduire la circulation d'eau. Or, il est important que le système de filtre reste propre et ne soit pas obstrué. Ceci vous garantit non seulement une performance optimale des jets, mais permet également au système de filtrage de fonctionner efficacement 24 h sur 24. En tournant les cartouches de filtre dans le bloc de filtration après chaque nettoyage, vous prolongerez leur durée de vie.

IMPORTANT : la fréquence et la durée d'utilisation ainsi que le nombre des occupants sont tous des facteurs influant sur la périodicité du nettoyage des filtres. Plus le spa est utilisé, plus le nettoyage des filtres doit être fréquent. Les cartouches sales ou obstruées entraînent la réduction du débit d'eau passant par le réchauffeur, ce qui risque de déclencher le thermostat de sécurité, le dispositif de coupure thermique du réchauffeur ou le dispositif de coupure thermique de la pompe de circulation. Si un déclenchement de ce type se produit et passe inaperçu lorsque la température est au-dessous de zéro, l'eau du spa risque de geler. Aucun dommage provoqué par le gel suite à un manque d'entretien (considéré comme "utilisation abusive" ou "mauvaise utilisation" dans le cadre de la garantie limitée des spas **HOT SPRING**), ne sera couvert par la garantie de votre spa.

 **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 car ce dernier pourrait éventuellement se fissurer et casser. Ceci est considéré comme un abus et n'est pas couvert par la garantie.

RETRAIT ET NETTOYAGE DES CARTOUCHES DE FILTRE

1. Débranchez le spa de sa prise d'alimentation en déclenchant le/les disjoncteurs différentiels du tableau électrique secondaire ou à l'extrémité du cordon d'alimentation.
2. Retirez le couvercle du bloc de filtration et mettez-le soigneusement de côté.
3. Retirez tout objet flottant se trouvant à l'intérieur du bloc de filtration.
4. 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.
5. Retirez le support de filtre et la cartouche.
IMPORTANT : ne retirez jamais la crépine du filtre lorsque le bloc de filtration contient des débris. Des débris pourraient se loger dans le système de plomberie interne et provoquer une obstruction. NE RETIREZ JAMAIS LES CRÉPINES.
6. Nettoyez toujours les filtres standards avec un dégraissant pour filtre, tel que le nettoyant pour filtre **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. Le filtre Tri-X peut être passé au lave-vaisselle, sans utiliser de produit à vaisselle ni de cycle de séchage. Veuillez contacter votre revendeur **HOT SPRING** pour de plus amples détails.
7. Pour réinstaller la cartouche de filtre, inversez l'ordre de démontage. Ne serrez pas excessivement !

 **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.

Pour retirer et replacer les oreillers du spa :

1. Tirez sur le repose-tête et soulevez le soigneusement. Il s'allonge puis se désenclenche de son dispositif de retenue en plastique. Lorsque l'une de ses extrémités est dégagée, poussez-le dans le sens opposé pour le dégager de son autre dispositif de retenue.
2. Alignez le repose-tête en repérant la flèche située à l'arrière du repose-tête et faisant face à la flèche dirigée vers le haut.
3. Faites glisser une extrémité du repose-tête dans le dispositif de retenue du spa.
4. Tirez sur l'autre extrémité du repose-tête et soulevez-le des deux mains au-dessus du dispositif de retenue, puis étirez-le pour le mettre dans le dispositif de retenue.

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. 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 brilliant 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. Si l'eau de votre spa est très riche en minéraux dissous, demandez à votre revendeur **HOT SPRING** de vous conseiller sur un produit inhibant la formation de dépôts et de tartre. (Watkins recommande **FRESHWATER** Stain & Scale Defense.)
3. Tenez tous ces produits hors de la portée des enfants et soyez prudent lorsque vous les appliquez.

HABILLAGE DU SPA

Les spas **HOT SPRING** incluent un habillage de spa fabriqué en polymère rigide qui offre une grande durabilité et assure une finition esthétique.

L'habillage peut être nettoyé en le pulvérisant simplement avec un savon doux et une solution aqueuse afin d'enlever toute tache et tout résidu.

Ne frottez pas l'habillage avec un matériau abrasif et n'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs, car ils pourraient endommager sa texture.

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. Enlevez la couverture du spa.
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 deux gallons [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 de ce produit avec modération, polissez avec un savon pour selle et essuyez immédiatement pour sécher.

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.
- 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" (61 cm)	UpRite® 7" (18 cm)	Lift 'n Glide® 14" (36 cm)
---	-----------------------	-------------------------------

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 du couvercle, entre le spa et le couvercle, 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 couvercle rétractable COVERCRADLE : En utilisant les deux mains, faites passer une main sous la moitié inférieure du couvercle (juste au-dessus de l'eau) et placez l'autre sur le côté du couvercle, juste au-dessus de l'habillage. 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 retiennent pour lui permettre de s'arrêter en douceur.

b) Pour le système de couvercle rétractable UPRITE : Soulevez simplement le couvercle à hauteur de sa charnière centrale, lui permettant de se déplacer vers l'arrière du spa et de s'y poser en douceur.

c) Pour le système de couvercle rétractable LIFT 'N GLIDE : Soulevez légèrement la couverture à l'avant du spa, faites-le glisser (repoussez-la jusqu'à ce qu'il s'arrête), puis pliez-le en deux parties égales et soulevez-le en le poussant vers l'arrière du spa. Insérez la goupille de verrouillage dans le côté de la partie rabattable afin d'éviter toute fermeture accidentelle.

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 du couvercle, placez une main sur le coin supérieur du couvercle 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 ou LIFT 'N GLIDE, 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-le. 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 : remplissez 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 !

Tous les spas **HOT SPRING** sont équipés d'un voyant d'alimentation électrique (logo lumineux bleu **HOT SPRING**) qui, outre l'indication d'alimentation électrique du spa, offre également une fonction de diagnostic. Cet indicateur clignote si le thermostat de sécurité du réchauffeur s'est déclenché. Si le voyant d'alimentation clignote, veuillez vous reporter aux instructions du paragraphe Dépannage afin d'identifier l'origine du problème et d'y remédier. Le voyant d'alimentation cesse de clignoter lorsque le problème est résolu. Les voyants Prêt et de l'alimentation du panneau de commandes offrent la même fonction de diagnostic.

MODÈLES CONNECTÉS DE MANIÈRE PERMANENTE - 230 VOLTS

Les spas **HOT SPRING** doivent être câblés en respectant toutes les réglementations électriques locales. Toute l'installation électrique doit être confiée à un électricien agréé et expérimenté. Nous recommandons d'utiliser des gaines, raccords et fils électriques adaptés pour tous les circuits.

Les deux diagrammes à la page suivante illustrent comment câbler des modèles de spa spécifiques :

- Un tableau électrique secondaire contenant deux disjoncteurs GFCI est inclus avec chaque spa de 230 volts. Nous vous recommandons d'utiliser ce

tableau électrique secondaire pour alimenter le spa.

- Le tableau électrique secondaire nécessite une alimentation électrique monophasée de 50 ampères, 230 volts (phase, neutre terre). Le conducteur de terre ne doit pas être inférieur à 10 AWG. Consultez les codes locaux et la norme NEC 250-122 (tableau)
- Montez le tableau électrique secondaire à proximité du spa, mais pas plus près que cinq pieds, conformément à tous les codes locaux. (N.E.C. 680-38 à 41-A-3)
- Ouvrez le spa à l'aide des Instructions de retrait de panneau à la page 39.
- Insérez les câbles d'alimentation dans le spa depuis n'importe quel côté vers le bas et l'avant, vous trouverez un bouchon en plastique fixé au raccord.
- Une fois que votre spa est rempli d'eau, allumez-le et testez tous les disjoncteurs.

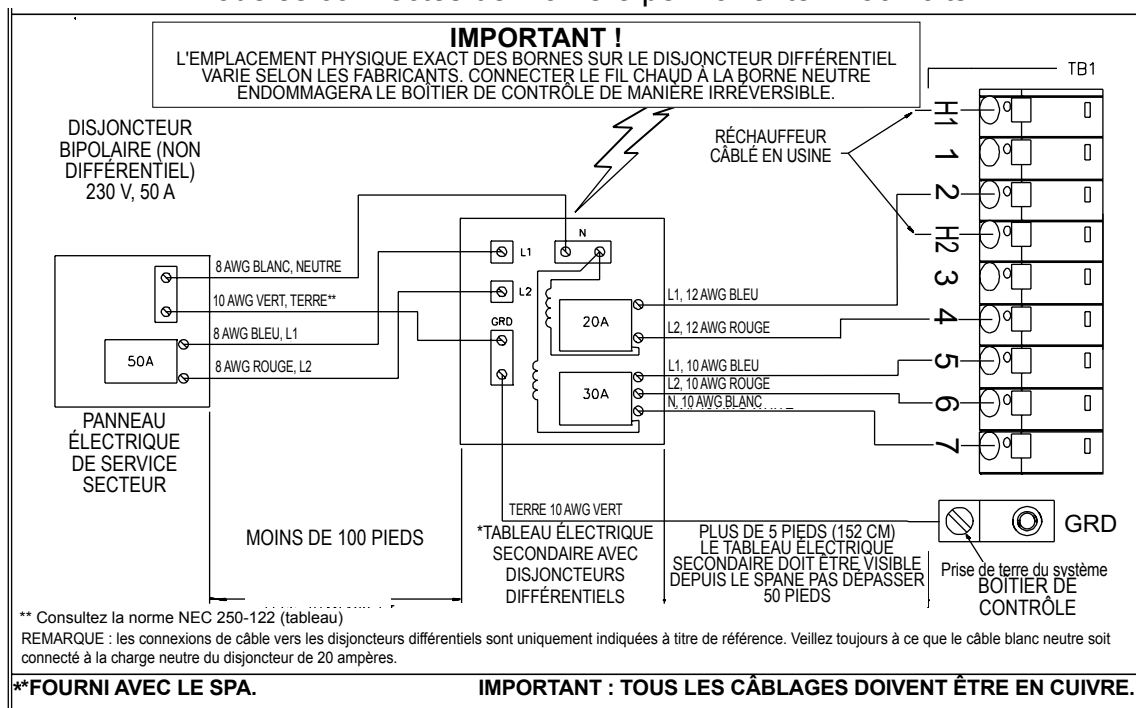
IMPORTANT : si les deux disjoncteurs se déclenchent immédiatement, vérifiez que les câbles sont correctement connectés. Chaque disjoncteur doit être testé avant chaque utilisation. Voici comment :

- Appuyez sur le bouton « TEST » sur chaque disjoncteur différentiel et vérifiez qu'il se déclenche.
- Attendez 30 secondes, puis enfoncez l'interrupteur du disjoncteur sur la position OFF (bas) (afin d'assurer qu'il s'est complètement désenclenché), puis enfoncez l'interrupteur du disjoncteur sur la position ON (haut). Si vous n'attendez pas 30 secondes, l'indicateur d'alimentation du spa peut continuer à clignoter – réessayez.

Si l'un des disjoncteurs différentiels 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.

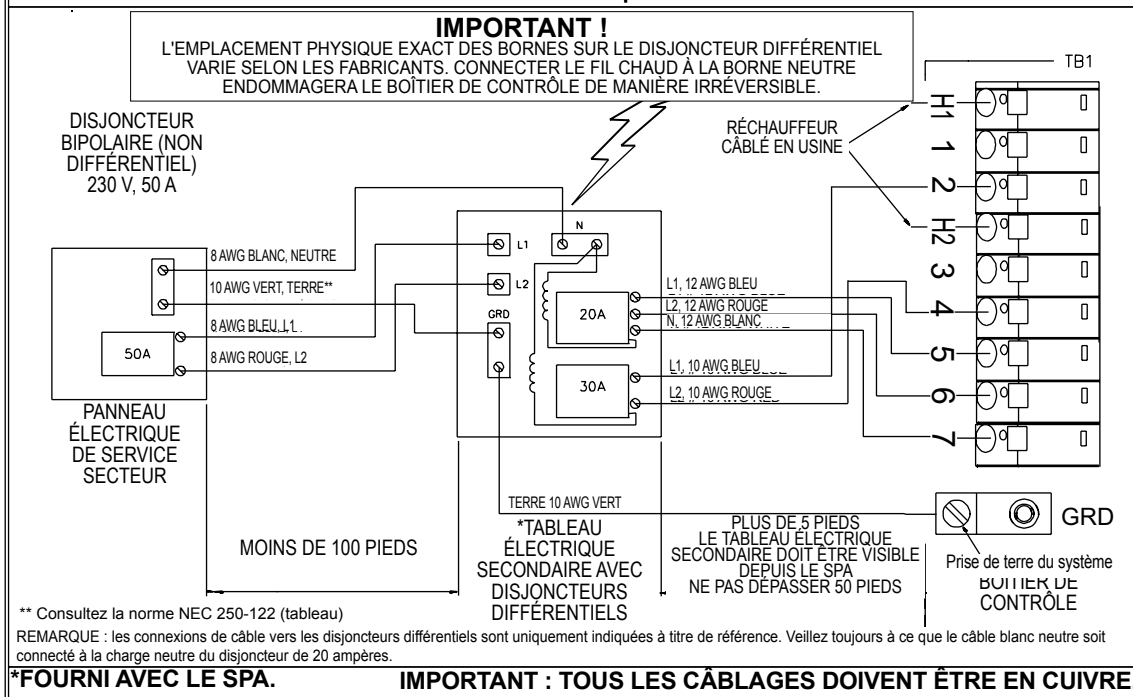
⚠ AVERTISSEMENT : si vous supprimez ou contournez le disjoncteur différentiel, vous menacez la sécurité de votre spa, auquel cas la garantie sera sans effet.

GRANDEE (GGN), ENVOY (KKN), VANGUARD (modèle VVN) et ARIA (modèle ARN) Modèles connectés de manière permanente - 230 volts



SOVEREIGN (IIN), TRIUMPH (TRHN) ET JETSETTER LX (JTN)

Modèle connecté de manière permanente - 230 volts



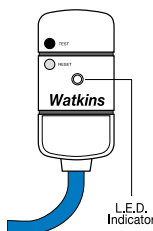
115 VOLTS GFCI (PRODIGY ET JETSETTER JJN)

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 : 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. 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

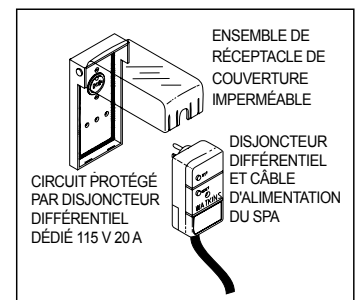
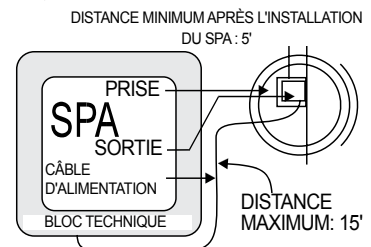
Le spa doit être raccordé à un circuit à la terre de 115 volts, 20 ampères, protégé par disjoncteur différentiel. Le terme « dédié » signifie que le circuit électrique n'est pas utilisé ou partagé pour d'autres éléments électriques (éclairage de terrasse, appareils, circuits de garage, etc.). Si le spa 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. Le circuit doit être correctement câblé ; c'est-à-dire qu'il doit avoir un disjoncteur différentiel dans le panneau de fusibles de la maison, un câble n° 12 AWG (y compris le câble de terre) et la polarité correcte dans le circuit.

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 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, conformément à la norme N.E.C. et à tous les codes locaux.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Tous les modèles de spa **HOT SPRING** de 115 volts est fourni avec environ 15 pieds 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 20 ampères 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.

L'AVANTAGE DE LA CONVERSION DU SPA

- Dans la configuration à 115 volts, le réchauffeur ou la pompe à jet peuvent fonctionner, mais pas simultanément. Dans un système de 115 volts, tant que la pompe à jet est activée, le réchauffeur ne s'allumera pas. D'un autre côté, lorsque le spa est converti pour fonctionner en configuration de 230 volts, le réchauffeur et la pompe à jet peuvent fonctionner simultanément.
- Le réchauffeur fonctionnera à 1500 watts lorsque le spa est configuré en tant que modèle connecté par câble de 115 volts et à 6000 watts lorsque le spa est configuré en tant que modèle converti à 230 volts. Il réchauffera l'eau du spa plus rapidement.

MODÈLE CONVERTIBLE 115/230 VOLTS

Les modèles **PRODIGY** et **JETSETTER** peuvent être convertis au fonctionnement à 230 volts avec l'ajout d'un tableau électrique secondaire et un changement de câblage du boîtier de contrôle. Consultez votre revendeur avant d'essayer de convertir d'un fonctionnement de 115 volts à un fonctionnement de 230 volts. Tout dommage au spa issu d'une conversion incorrecte n'est pas couvert par la garantie.

230 VOLTS (PRODIGY ET JETSETTER JJN) INSTRUCTIONS DE CONVERSION

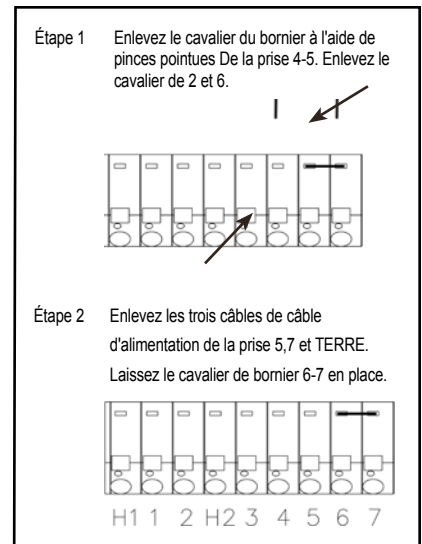
Les spas **HOT SPRING** doivent être câblés en respectant toutes les réglementations électriques locales. Toute l'installation électrique doit être confiée à un électricien agréé et expérimenté. Nous recommandons d'utiliser des gaines, raccords et fils électriques adaptés pour tous les circuits.

Consultez les instructions suivantes pour convertir de 115 volts à 230 volts

IMPORTANT : convertir le spa au fonctionnement à 230 volts nécessitera de faire appel à un agent de service **HOT SPRING** autorisé et un électricien qualifié.

Pièce requise : un tableau électrique secondaire (pouvant être converti à 230 volts) disponible auprès de votre revendeur **HOT SPRING**.

1. Déconnecter le câble d'alimentation de la prise de la maison.
2. Ouvrez le panneau du bloc technique.
3. Enlevez les vis situées à l'avant du boîtier de contrôle du spa.
4. Ouvrez le couvercle du boîtier de contrôle.
5. Identifiez le bornier situé dans le coin inférieur gauche dans le boîtier de contrôle.
6. Consultez l'illustration, étape 1. Enlevez le cavalier à 2 broches fixé aux prises 4 et 5.



7. Consultez l'illustration, étape 1. Enlevez le cavalier des prises 2 et 6.
8. Consultez l'illustration, étape 2. Enlevez les câbles d'alimentation de 5, 7 et TERRE (non illustré).
9. Dévissez le protecteur de câble d'alimentation et enlevez le câble d'alimentation du trou d'accès dans le boîtier de contrôle.

⚠ AVERTISSEMENT : ne laissez pas les pinces entrer en contact avec des composants électroniques à l'intérieur du boîtier de contrôle.

Convertir de 115 volts à 230 modifie la tension fournie vers le réchauffeur de 115-volts à 230 volts. La pompe à jets continuera de fonctionner à 115 volts.

Demandez à votre électricien agréé de câbler le tableau électrique secondaire depuis une prise de secteur de 50 A, puis du tableau électrique secondaire dans le boîtier de contrôle du spa à l'aide de l'illustration suivante ou utilisez le schéma de câblage sur l'intérieur du couvercle du boîtier de contrôle.

IMPORTANT : le tableau électrique secondaire doit être visible depuis le spa, à une distance minimum de 5 pieds.

CONNEXIONS DE CÂBLAGE

IMPORTANT : remplissez le spa d'eau avant de mettre celui-ci sous tension.

- Une fois que votre spa est rempli d'eau, allumez-le et testez tous les disjoncteurs.

Chaque disjoncteur doit être testé avant chaque utilisation. Voici comment :

1. Appuyez sur le bouton « TEST » sur chaque disjoncteur différentiel et vérifiez qu'il se déclenche.
2. Attendez 30 secondes, puis enfoncez l'interrupteur du disjoncteur sur la position OFF (bas) (afin d'assurer qu'il s'est complètement désenclenché), puis enfoncez l'interrupteur du disjoncteur sur la position ON (haut). Si vous n'attendez pas 30 secondes, l'indicateur d'alimentation du spa peut continuer à clignoter – réessayez.

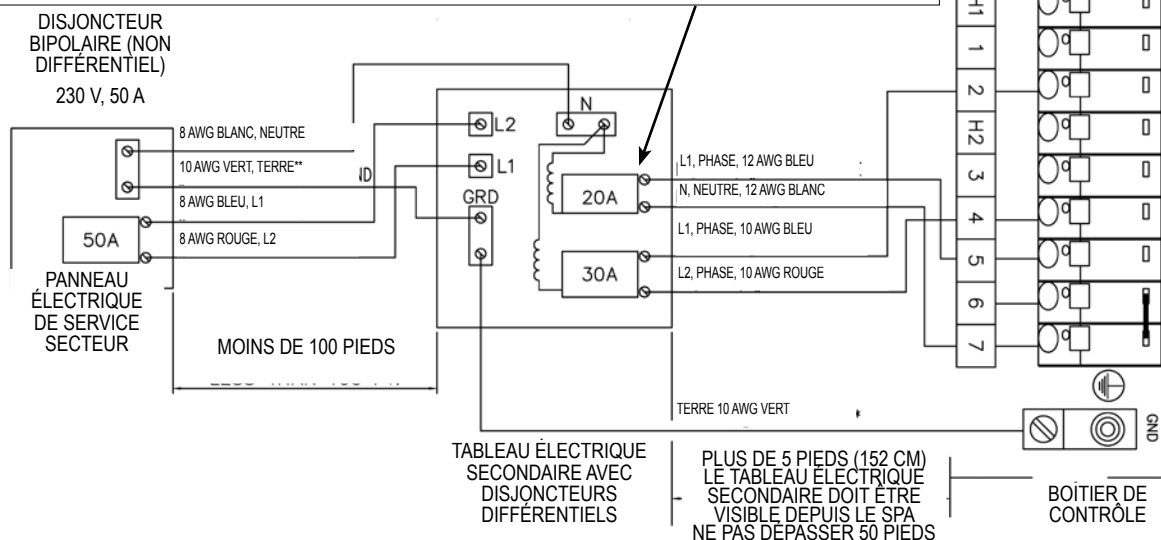
Si l'un des disjoncteurs différentiels ne parvient pas à fonctionner de cette manière, il pourrait y avoir un dysfonctionnement électrique dans votre spa, ainsi qu'un risque d'électrocution. Éteignez tous les circuits et n'utilisez pas le spa tant que le problème n'a pas été résolu par un électricien agréé.

IMPORTANT : un technicien de maintenance doit reconfigurer le spa à l'aide de cavaliers souples afin de permettre au réchauffeur du spa de fonctionner en même temps que la pompe à jet.

PRODIGY (HN) ET JETSETTER (JJN)

Modèle convertis à 230 volts

IMPORTANT ! L'emplacement physique exact des bornes sur le disjoncteur différentiel varie selon les fabricants. Connecter le fil chaud à la borne neutre endommagera le boîtier de contrôle de manière irréversible.



** Consultez la norme NEC 250-122 (tableau)

REMARQUE : les connexions de câble vers les disjoncteurs différentiels sont uniquement indiquées à titre de référence. Veuillez toujours à ce que le câble blanc neutre soit connecté à la charge neutre du disjoncteur de 20 ampères.

*DISPONIBLE AUPRÈS D'UN REVENDEUR. **IMPORTANT :** TOUS LES CÂBLAGES DOIVENT ÊTRE EN CUIVRE.

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. Même si de simples réparations, telles que la réinitialisation d'un disjoncteur, d'un disjoncteur différentiel ou d'un thermostat de sécurité, ne nécessitent aucune assistance, ces incidents peuvent dénoter un problème plus grave. Ces situations peuvent requérir l'intervention d'un technicien qualifié. Avant d'appeler le service technique, veuillez vous référer au guide de dépannage. 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, contrôlez d'abord l'alimentation électrique.

Vérifiez chacun des disjoncteurs différentiels dans le sous-panneau. 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.

Si, après avoir contrôlé les disjoncteurs différentiels, vous ne constatez aucune anomalie, vérifiez le disjoncteur principal du circuit électrique de votre habitation pour vous assurer qu'il ne s'est pas déclenché. S'il s'est déclenché, ceci indique que le circuit est surchargé ou qu'il existe un problème de mise à la terre entre le tableau du disjoncteur et la prise ou le sous-panneau du spa. Dans ce cas, contactez un électricien qualifié.

Si le disjoncteur principal de votre habitation et les disjoncteurs différentiels ne présentent aucune anomalie, vérifiez le thermostat de sécurité. Pour ce faire, mettez le spa hors tension pendant 30 secondes. Ceci réinitialise le thermostat de sécurité si celui-ci a déclenché. Si le spa est activé dès que vous le remettez sous tension, ceci indique que la quantité d'eau qui circule dans le réchauffeur est insuffisante. Le déclenchement du thermostat de sécurité est normalement le résultat d'un ou de plusieurs des problèmes suivants : 1) une cartouche de filtre obstruée, 2) un blocage au niveau du système de plomberie, 3) un mauvais fonctionnement du circulateur du réchauffeur, 4) la vidange du système sans avoir mis le spa hors tension et 5) une bulle d'air bloquant le système de plomberie. Le témoin lumineux de l'alimentation, à l'avant du panneau de commandes du spa, se met à clignoter si le thermostat de sécurité est déclenché.

Si le spa ne fonctionne toujours pas après avoir réarmé les disjoncteurs et le thermostat de sécurité, confiez le problème à un technicien agréé. Si le spa fonctionne mais ne chauffe pas, veuillez vous référer à la section sur le réchauffeur ou consulter le guide de dépannage pour obtenir de plus amples informations.

RÉCHAUFFEUR NO-FAULT ET PRESSOSTAT INTÉGRÉ

WATKINS WELLNESS garantit sans restriction le réchauffeur **NO-FAULT** contre toute défaillance nécessitant son remplacement. La durée de la présente garantie est égale à celle identifiée dans la garantie des composants. La garantie se définit sans restriction comme une couverture de garantie ne comportant aucune exception, à condition que le réchauffeur ait seulement été utilisé dans le système du spa. En d'autres termes, les conditions qui invalideraient normalement la garantie limitée, telles que les dommages dus à la composition chimique de l'eau, ne sont pas applicables au réchauffeur **NO-FAULT**.

Il est important de noter que le réchauffeur **NO-FAULT** est protégé à la fois par le circuit du thermostat de sécurité et par le pressostat intégré. Les causes du déclenchement du thermostat de sécurité ont été présentées dans la section précédente.

Si le spa ne chauffe pas alors que les témoins lumineux rouge et vert clignotent et que la pompe et l'éclairage fonctionnent, il est possible que le pressostat soit ouvert. L'ouverture de celui-ci provient normalement de l'un de ces problèmes ou

d'une combinaison de ceux-ci :

1. une cartouche de filtre obstruée
2. Une obstruction dans la plomberie du système
3. le spa n'a pas été mis hors tension préalablement à sa vidange
4. présence d'une poche d'air dans le système de plomberie
5. La pompe de circulation ne fonctionne pas correctement

Dès que le problème aura été identifié et résolu, le pressostat se fermera, permettant ainsi de rétablir l'alimentation du réchauffeur.

CIRCULATEUR SILENT FLO 5000 ET SON DISPOSITIF DE COUPURE THERMIQUE

La pompe de circulation **HOT SPRING SILENT FLO 5000** est une pompe silencieuse dédiée, refroidie à l'eau. Elle filtre continuellement l'eau en offrant un bon rendement énergétique. Le circulateur **SILENT FLO 5000** étant refroidi à l'eau, il est équipé d'un dispositif de coupure thermique qui l'empêche de surchauffer en cas d'absence d'eau.

Ce dispositif se réinitialise lorsque vous débranchez l'alimentation du spa et laissez le circulateur se refroidir.

Le déclenchement du dispositif de coupure thermique est normalement le résultat d'un ou de plusieurs des problèmes suivants : 1) cartouche(s) de filtre obstruée(s), 2) blocage au niveau du système de plomberie, 3) vidange du spa sans avoir coupé le courant, ou 4) présence d'une bulle d'air qui bloque le système de plomberie. Dès identification et résolution du problème, le dispositif de coupure thermique peut se réinitialiser et la pompe de circulation reprendre son fonctionnement normal.

INFORMATIONS TECHNIQUES DIVERSES

La commande et les thermostats de sécurité sont équipés de détecteurs électroniques, qui sont reliés au système de plomberie du spa. Ne coupez et n'entortillez jamais les fils qui relient ces détecteurs aux thermostats dans le boîtier de contrôle.

La pompe à jet est équipée d'un dispositif de coupure thermique, conçu pour protéger la pompe contre les surchauffes. Si la pompe s'arrête d'elle-même dans un ancien modèle de spa, cela peut signifier l'existence d'une panne au niveau des paliers du moteur de la pompe. Si la pompe s'arrête d'elle-même dans un nouveau spa, cet arrêt est généralement dû à l'un ou à plusieurs des facteurs suivants :

- Surcharge thermique : bien que produits à la chaîne, les dispositifs de coupure thermique ne sont pas tous strictement identiques. Certains sont plus sensibles que d'autres et arrêteront la pompe à des températures moins élevées.
- Température élevée : Tous les modèles de spa **HOT SPRING** sont équipés d'une enveloppe de pompe à jet qui évacue la chaleur générée par le moteur de la pompe vers l'extérieur du bloc technique pour revenir dans l'eau du spa. Si l'évent est obstrué par de la maçonnerie, de l'herbe ou des débris, il peut se produire une surchauffe au niveau de la pompe à jet. Une fois le moteur suffisamment refroidi et l'élément obstruant retiré, la pompe à jet peut être redémarrée.
- Friction : les pièces en mouvement d'une nouvelle pompe sont parfois tellement rapprochées qu'elles provoquent une accumulation de chaleur par friction. Au bout d'une période de rodage normale, la pompe tournera en chauffant moins.
- Câblage incorrect : si le spa est relié par une rallonge électrique et/ou si le circuit électrique de votre habitation ne dispose pas de la capacité suffisante, il est possible que la pompe ne soit pas suffisamment alimentée et consomme donc plus d'ampères, en générant une chaleur excessive.
- Si la pompe s'arrête suite à un excès de chaleur, assurez-vous que le bloc technique est bien aéré. Le trou d'air, dans le bas du système, ne doit pas être obstrué. Si votre pompe à jet continue à s'arrêter après de courtes périodes d'utilisation, contactez un technicien qualifié.

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 **WATKINSWELLNESS**. Par « modification » s'entend toute transformation des composants ou du système de plomberie, toute transformation électrique ou l'ajout de tout désinfectant, appareil de purification de l'eau ou réchauffeur non autorisé par le fabricant, à l'origine de la panne d'un composant, de la panne d'une unité ou du fonctionnement dangereux du système. 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 **35°F (1.7 °C) et 120 °F (49 °C)** ; 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.

Sont considérés comme des abus les catastrophes naturelles et les dommages causés par des animaux, des rongeurs et des insectes, et ne sont par conséquent pas couverts par 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 peut être tenu responsable de la perte de jouissance du spa **HOT SPRING** ni d'autres coûts, dépenses ou dommages imprévus, accessoires, spéciaux, indirects ou découlant de dommages-intérêts exemplaires, pouvant inclure, sans toutefois s'y limiter, le retrait d'une terrasse permanente ou d'un autre élément sur mesure ou encore de la nécessité d'un retrait à l'aide d'une grue. La durée de toute garantie implicite doit être similaire à celle de la garantie limitée susmentionnée. Certains états ne reconnaissent pas les limitations de la durée de validité des garanties implicites. 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.

Certains états ne reconnaissent pas l'exclusion ou la limitation de dommages incidents ou collatéraux, il est donc possible que les limitations mentionnées ci-dessus ne s'appliquent pas à votre cas.

SERVICE CLIENTÈLE WATKINS

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. Le guide à la page suivante vous aidera à établir un premier diagnostic et à rectifier vous-même certaines sources courantes de panne.

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

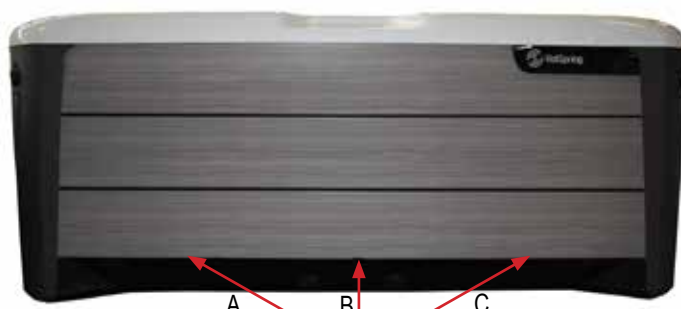
GUIDE DE DÉPANNAGE GÉNÉRAL

Problème	Causes probables	Solutions
Rien ne fonctionne	- Panne de courant - Disjoncteur différentiel déclenché - Thermostat de sécurité déclenché - Verrouillage du spa activé	- Vérifiez la source d'alimentation - Réarmez le disjoncteur différentiel ; appelez un technicien si vous n'y parvenez pas - 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. - Désactivez le verrouillage du spa
Le spa ne chauffe pas, mais les jets et l'éclairage fonctionnent (les témoins des logos respectivement vert « Prêt » et bleu de l'alimentation clignotent)	- Pressostat intégré ouvert - Dispositif de coupure thermique de la pompe de circulation déclenché	- Vérifiez que les filtres ne sont pas obstrués. Le pressostat intégré se réenclenchera lorsque le débit d'eau passant dans le système de chauffage aura été restauré. Faites appel à un technicien si le réchauffeur se déclenche fréquemment. - Vérifiez que les filtres ne sont pas obstrués et que le système de plomberie ne contient pas d'air. Débranchez le spa et laissez le circulateur refroidir. Le dispositif de coupure thermique de la pompe de circulation se réenclenchera lorsque la pompe de circulation aura refroidi et sera remise sous tension. Faites appel à un technicien si le dispositif de coupure thermique de la pompe de circulation se déclenche fréquemment.
Jets faibles ou intermittents	- Niveau d'eau trop bas - Filtres bouchés - Sélecteur COMFORT CONTROL fermé	- Ajoutez de l'eau - Nettoyez les filtres - Ouvrez le sélecteur COMFORT CONTROL
Pas d'éclairage	- Verrouillage du spa activé - Câblage ou bloc d'éclairage défectueux	- Désactivez le verrouillage du spa - Remplacez le bloc d'éclairage
Jet MOTO-MASSAGE DX ne fonctionnant pas ou de manière irrégulière	- Robins COMFORT CONTROL fermés - Filtres bouchés	- Ouvrez les sélecteurs COMFORT CONTROL - Nettoyez les filtres
Clignotement du témoin logo bleu de l'alimentation	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.
Clignotement du témoin du logo vert « Prêt »	Problème au niveau du capteur de température	Débranchez le courant pendant au moins trente secondes. Si le clignotement se poursuit, appelez un technicien.
Le témoin « Prêt » vert clignote pendant 1 seconde et s'éteint pendant 3 secondes	Problème lié au système au sel	Accédez au menu du système au sel sur le panneau de commandes. Sur la base du Code d'erreur affiché, suivez les instructions ci-dessous : Code d'erreur 5 - En utilisant une bandelette pour l'analyse de l'eau salée FreshWater, vérifiez que les niveaux de sel sont à 1750 ppm. Ajoutez du sel, selon les instructions du système au sel, selon le besoin. - Éteignez le spa, enlevez le bouchon du logement du système au sel et vérifiez qu'une cartouche de sel est installée dans le logement. - Contactez votre revendeur local si ni la solution a, ni la b ne résolvent le problème. Code d'erreur 4 - Éteignez le spa, enlevez le bouchon du logement du système au sel et enlevez la cartouche du système au sel. Inspectez la cartouche pour vérifier s'il y a des dégâts. En cas de dégâts, la cartouche doit être remplacée. - En utilisant une bandelette pour l'analyse de l'eau salée FreshWater, vérifiez les niveaux de sel. Si le niveau de sel est supérieur à 2500 ppm, ceci pourrait être problématique. Si le niveau de sel est supérieur à 2500, vous devez déterminer dans quelle mesure le niveau de sel dépasse 2500 ppm en suivant les étapes ci-dessous : - Utilisez un récipient propre et remplissez-le de 0,25 litre (huit onces) d'eau du spa - Enlevez 0,125 litre (4 onces) d'eau de spa du récipient - Puis, ajoutez 0,125 litre (4 onces) d'eau de votre robinet d'eau et mélangez pour les combiner - En utilisant une bandelette pour l'analyse de l'eau salée FreshWater, confirmez le niveau de sel de ce nouveau mélange de spa et d'eau du robinet - Si le niveau de sel reste à 2500 ppm ou au-dessus, éteignez le spa, videz-le et remplissez-le avec de l'eau fraîche, puis suivez les instructions de démarrage du système au sel, en vous assurant que le niveau de sel est à 1750 ppm - Si le niveau de sel est inférieur à 2500 ppm, la quantité de sel dans le spa n'est pas la cause de l'erreur – contactez votre revendeur local pour obtenir de l'aide - Contactez votre revendeur local si ni la solution a, ni la b ne résolvent le problème.
L'écran tactile est allumé, mais devient inutilisable	- La télécommande est trop loin du spa - La communication entre la télécommande et le système de commandes a été interrompue	- Rapprocher la télécommande du spa - Appuyez sur la touche de jets sur le SOCLE - Appuyez et maintenez enfoncé sur l'écran tactile dans une zone vide jusqu'à ce qu'il devienne noir ; ceci réinitialisera le panneau de commandes.
L'écran tactile est noir (désactivé)	- L'alimentation vers le spa est désactivée - La batterie doit être rechargée - La batterie est en mode Arrêt - La batterie ne se recharge pas	- Mettez le spa sous tension - Placez la télécommande dans le socle de support - Appuyez sur l'écran tactile et attendez 40 secondes - Contactez votre revendeur agréé HOT SPRING
La télécommande répond de manière intermittente lorsqu'elle se trouve dans la portée utilisable de 9 m (30')	Interférence/Signal de l'extérieur de la source	Changez de canal sur la télécommande en appuyant sur la touche Éclairage sur le SOCLE jusqu'à ce que les touches du socle clignotent pour afficher un écran de changement de canal sur la télécommande. Appuyez sur HAUT ou BAS pour changer le canal, suivi d'OK pour confirmer
L'écran noir sur l'écran tactile affiche continuellement « Recherche du spa »	La télécommande n'est pas appariée	Appuyez sur la touche Jets sur le SOCLE jusqu'à ce que les touches du socle clignotent, appuyez et maintenez l'écran jusqu'à ce que Appariement OUI/NON s'affiche, puis appuyez sur OUI pour appairer

RETRAIT DU PANNEAU DE PORTE

Suivez l'instruction suivante pour enlever le panneau de porte avant sous la station d'accueil.

Lors de la remise en place de la porte, inversez l'ordre en veillant à ce que le logo se trouve dans le coin droit supérieur du spa, comme illustré lors de l'étape 1.



1 Situez les 3 pinces A, B et C



2 Commencez avec la pince A et suivez les instructions suivantes, puis répétez dans l'ordre pour les étapes B et C



3

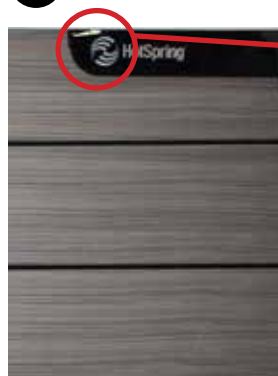


Saisissez le panneau sur le bord du fond et abaissez



Posez le panneau au sol (allez à l'étape 4)

4



Enlevez le panneau du spa et placez-le dans un lieu frais et ombragé

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
GRANDEE (modèle GGN) Capacité de 7 adultes	8'4" x 7'7" 2.54m x 2.31m	38" 97 cm	325** pieds carrés	4 000	450 gallons 1 700 litres	940 livres 425 kg	5 920 livres 2 685 kg	115 livres/pied² 565 kg/m²	Circuit monophasé protégé par disjoncteur différentiel 230 volt, 50 A
ENVOY (modèle KKN) Capacité de 5 adultes	7'9" x 7'7" 2.36m x 2.31m	38" 97 cm	325** pieds carrés	4 000	390 gallons 1 475 litres	830 livres 375 kg	4 960 livres 2 250 kg	110 livres/pieds² 535 kg/m²	Circuit monophasé protégé par disjoncteur différentiel 230 volt, 50 A
VANGUARD (modèle VVN) Capacité de 6 adultes	7'3" x 7'3" 2.20m x 2.20m	36" 91 cm	325** pieds carrés	4 000	335 gallons 1 275 litres	695 livres 315 kg	4 540 livres 2 070 kg	115 livres/pieds² 565 kg/m²	Circuit monophasé protégé par disjoncteur différentiel 230 volt, 50 A
ARIA (modèle ARN) Capacité de 5 adultes	7'3" x 7'3" 2.20m x 2.20m	36" 91 cm	325** pieds carrés	4 000	325 gallons 1 225 litres	695 livres 315 kg	4 280 livres 1 940 kg	110 livres/pieds² 535 kg/m²	Circuit monophasé protégé par disjoncteur différentiel 230 volt, 50 A
SOVEREIGN (modèle IIN) Capacité de 6 adultes	6'8" x 7'9" 2.03m x 2.36m	33" 84 cm	195** pieds carrés	6 000	315 gallons 1 200 litres	610 livres 275 kg	4 290 livres 1 945 kg	110 livres/pieds² 530 kg/m²	Circuit monophasé protégé par disjoncteur différentiel 230 volt, 50 A
TRIUMPH (modèle TRHN) Capacité de 4 adultes	7'9" x 6'2" 2.36m x 1.88m	33" 84 cm	195** pieds carrés	6 000	340 gallons 1 275 litres	525 livres 240 kg	4 060 livres 1 840 kg	110 livres/pieds² 525 kg/m²	Circuit monophasé protégé par disjoncteur différentiel 230 volt, 50 A
PRODIGY (modèle HN) Capacité 5 adultes	6'6" x 7'0" 1.98m x 2.13m	33" 84 cm	195** pieds carrés	1 500 ou 6 000	290 gallons 1 100 litres	540 livres 245 kg	3 835 livres 1 740 kg	110 livres/pieds² 550 kg/m²	115 volts, 20 A ou Circuit monophasé protégé par disjoncteur différentiel 230 volt, 50 A
JETSETTER LX (modèle JTN) Capacité de 3 adultes	7'0" x 5'5" 2.13m x 1.65m	33" 84 cm	195** pieds carrés	6 000	210 gallons 800 litres	480 livres 220 kg	2 755 livres 1 250 kg	95 livres/pieds² 460 kg/m²	Circuit monophasé protégé par disjoncteur différentiel 230 volt, 50 A
JETSETTER (modèle JJN) Capacité de 3 adultes	5'5" x 7'0" 2.13m x 1.65m	29" 74 cm	195** pieds carrés	1 500 ou 6 000	200 gallons 750 litres	455 livres 205 kg	2 650 livres 1 200 kg	90 livres/pieds² 440 kg/m²	115 volts, 20 A ou Circuit monophasé protégé par disjoncteur différentiel 230 volt, 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]).

** La zone effective de filtrage est basée sur la zone réelle de 6,5 pieds² (0,6 m²) par filtre (3 ou 5 filtres utilisés) avec un taux d'efficacité 10 fois plus important.



Ce manuel contient des informations sur l'installation, le fonctionnement, l'entretien et le dépannage des modèles 2022 de spa **HOT SPRING** suivants :

DATE DE DISPONIBILITÉ DES MODÈLES 60 HZ

GRANDEE (MODÈLE GGN)	11/21
ENVOY (MODÈLE KKN)	11/21
VANGUARD (MODÈLE VVN)	11/21
ARIA (MODÈLE ARN)	11/21
SOVEREIGN (MODÈLE IIN)	11/21
TRIUMPH (MODÈLE TRHN)	11/21
PRODIGY (MODÈLE HN)	11/21
JETSETTER LX (MODÈLE JTN)	11/21
JETSETTER (MODÈLE JJN)	11/21

©2021 **WATKINS WELLNESS** Tous droits réservés. Highlife, Hot Spring, Moto-Massage DX, FootWell, Grandee, Envoy, Vanguard, Aria, Sovereign, Triumph, Prodigy, Jetsetter, Jet-Cluster, SmartJet, Comfort Control, No-Fault, IQ 2020, Wavemaster, Silent Flo-5000, SoothingStream, JetStream, Precision, Everwood, CoverCradle, UpRite, Lift 'n Glide, Clean Screen, Vanishing Act, FreshWater, FreshWaterAg+, Tri-X, HydroStream, Luminescence, BellaFontana, sont des marques de commerce de WATKINS WELLNESS. BaquaSpa est une marque de commerce d'Arch UK Biocides Limited.



WatkinsWellness

Feel good. Live well.

Vista, Californie États-Unis



303755.22FR B (11/21)

English

Spanish

French