



***OWNER'S MANUAL***  
***230V 60Hz Model***

# AquaTerra OWNER'S MANUAL

## 230V Systems

### Owner's Record

#### Locating the Spa Serial Number:

The spa serial number label is located inside the equipment compartment. Equipment compartment access panel is below the spas 4-button topside control panel. Write your spa information in the space provided.

DATE PURCHASED:	
PURCHASED FROM:	
SPA MODEL:	
SERIAL NUMBER:	See Page 7

Please read this Owner's Manual carefully, as it is designed to provide you with the information you will need to ensure the safe, secure use of your spa.

**IMPORTANT:** AquaTerra reserves the right to change specifications and/or design without notification and without any obligation.

#### SPA SPECIFICATIONS

Model	Spa Seating	Length	Width	Height	Dry Weight	Gallons	Electrical Specs 60Hz
Fairfax™	6 person	84"	84"	36"	818 LBS.	330	230V
Fairfax™ NL	7 person	84"	84"	36"	818 LBS.	330	230V
Ventura™	6 person	89"	89"	36"	918 LBS.	380	230V

#### **CAUTION**

DO NOT OPERATE SPA BEFORE READING THIS MANUAL

Failure to read this manual and follow its instructions may result in unsafe operation and or permanent damage to your portable spa.

Most cities, counties, states, and countries require permits for exterior construction and electrical circuits. In addition, some communities have codes requiring residential barriers such as fencing and/or self-closing gates on the property to prevent unsupervised access to a pool or spa by children. Be sure to check with your local agencies for specific requirements.

If you need additional information and/or assistance, please consult your local contractor.

**Thank you for choosing an AquaTerra Spa.** Visit our web site at [AquaTerraspas.com](http://AquaTerraspas.com). for more information including service parts.

# TABLE OF CONTENTS

<b>TITLE</b>	<b>PAGE</b>
<b>CONTENTS</b>	
<b>SAFETY INFORMATION</b>	
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS .....	1
IMPORTANT SPA INSTRUCTIONS.....	4
<b>INSTALLATION</b>	
PLANNING A LOCATION FOR YOUR SPA .....	5
PLACING THE SPA .....	6
<b>EQUIPMENT ACCESS</b>	
EQUIPMENT ACCESS PANEL .....	7
<b>ELECTRICAL REQUIREMENTS</b>	
ELECTRICAL REQUIREMENT .....	8
ELECTRICAL WIRING DIAGRAM FOR 230V USE .....	9
<b>CONTROL PANEL OPERATION</b>	
DISPLAY OVERVIEW .....	10
TEMPERATURE ADJUSTMENT (80°F-104°F/26°C-40°C) .....	10
JETS OPERATION .....	11
MULTI COLOR LED LIGHT .....	11
ON/OFF .....	11
PROGRAM .....	12
DIAGNOSTIC LCD MESSAGE .....	13
<b>COMPONENT OPERATION</b>	
SPA COMPONENT OPERATION .....	14
MUSIC .....	14
<b>FILL-UP AND START-UP INSTRUCTIONS</b>	
FILLING THE SPA WITH WATER .....	15
APPLYING POWER .....	15
<b>ADDING START-UP CHEMICALS</b>	
WATER CHEMISTRY GUIDELINES.....	16
<b>SPA MAINTENANCE</b>	
FILTER CARTRIDGE MAINTENANCE .....	17
SURFACE CARE .....	18
COVER CARE .....	18
CABINET CARE .....	18
<b>DRAINING OR WINTERIZING</b>	
DRAINING YOUR SPA .....	19
WINTERIZING YOUR SPA .....	19
<b>TROUBLESHOOTING PROCEDURES</b>	
NO COMPONENT OPERATION.....	20
PUMP DOES NOT OPERATE, BUT THE LIGHT DOES .....	20
POOR JET ACTION.....	20
WATER IS TOO HOT.....	20

## **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. Children should be supervised to not use the spa as a toy.

#### **WARNING:**

- To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product 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.

#### **DO:**

- Make sure you always lock the child resistant locks after using the spa for your children's safety. Every 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 your child 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 the 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**

#### ***Risk of Electrocutation***

- 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. 10 AWG solid copper bonding conductor between this point and any metal equipment, metal water pipe, metal enclosures of electrical equipment, or conduit within five feet (1.5 m) of the unit as needed to comply with local requirements.

#### **WARNING:**

- Your spa is must use a Ground Fault Circuit Interrupter for user and equipment protection. To ensure proper operation of this important safety device, test according to the following instructions per electrical configuration.

# SAFETY INFORMATION

## **230 VOLTS:**

- A ground terminal is provided on the control box. To reduce the risk of electric shock, connect this terminal to the grounding terminal of your electrical service or subpanel 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 (8.4 mm<sup>2</sup>) 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 requires a suitably rated circuit breaker to open all ungrounded supply conductors.
- Your spa must have a ground fault circuit interrupter in an electrical subpanel. Before each use of the spa and with the unit operating, push the TEST button on the breaker. The switch should click over to the "Trip" position. Wait 30 seconds and reset the GFCI breaker by switching it completely off and then completely on. The switch should then stay on. 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 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 spa at least 5 feet (1.5 m) from all metal surfaces. A spa may be installed within 5 feet of a metal surface if each metal surface is permanently connected by a minimum No. 10 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.

## **DON'T:**

- Use the spa with the equipment compartment door removed.
- Place electrical appliances within 5 feet (1.5m) of the spa.
- Attempt to open the electrical control box. There are no user serviceable parts inside.

# SAFETY INFORMATION

## **RISKS TO AVOID**

### **⚠ DANGER: RISK OF INJURY**

- DO NOT sit in the filter compartment area. Sitting in this area can cause:  
a) Restriction of Filter Pump suction/vacuum      b) Damage to components
- Both can result in bodily harm. Should damage occur to components in this area, replace immediately!

To reduce the risk of injury to persons, DO NOT remove floating weir, basket, and filter located in the filter compartment while the spa is running.

- 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.
- The device should not be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they receive supervision or training.
- People with infectious diseases should not use the spa.
- Keep any loose articles of clothing or hanging jewelry away from rotating jets or other moving components.

### **Increased side effects of medication**

- The use of drugs, alcohol or medication before or during spa use may lead to 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 spa are:  
Free Available Chlorine (FAC):      3.0-5.0 ppm      Total Alkalinity:      40 - 120 ppm  
Water pH:      7.2 - 7.8      Calcium Hardness:      50- 150 ppm

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

- Clean the filter cartridge 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.

# SAFETY INFORMATION

## **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 (38°C) and 104°F (40°C) are considered safe for a healthy adult. Lower water temperatures are recommended for extended use (exceeding 10 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**

A SAFETY SIGN is included 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.

## **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 spa exposed to the sun without water or the vinyl 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 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 dealer. Many problems can easily be diagnosed over the telephone by an Authorized Service Technician.

## ***PLANNING A LOCATION FOR YOUR SPA***

Consider these things when determining where to place your spa.

### ***SAFETY FIRST:***

Make sure your spa is positioned so access to the equipment compartment and side panels will not be blocked. Be certain your installation will meet all city and local safety codes and requirements.

### ***PLANNED USE OF SPA:***

How you intend to use your spa will help you determine where you should position the spa. For example, will you use it more for recreational or therapeutic purposes? If your spa is mainly for family recreation, leave plenty of room around it for activity and lawn furniture. If you will use it more for relaxation and therapy, you'll probably want to create privacy around the spa.

### ***PRIVACY:***

Think of your surroundings during all seasons to determine your best privacy options. Consider the view of your neighbors when you plan the location of your spa.

### ***VIEWS:***

Think about the direction you will be facing when sitting in your spa. Do you have a special landscape you will find enjoyable? Perhaps there is an area that has a soothing breeze during the day or a lovely sunset in the evening.

### ***ENVIRONMENT:***

If you live in a climate with a snowy winter and hot summer, a place to change clothes or a house entry near the spa is convenient. A warmer climate may require shade from the hot sun. Consider placement of trees, shrubs, patio cover or perhaps a gazebo structure to provide what you will need. Indoor installations require adequate ventilation. When the spa is in use, considerable amounts of moisture are produced. This moisture can damage walls and ceiling surfaces over time. Special paint is available to resist moisture damage. Remember that spas periodically require drainage, so plan your environment accordingly.

### ***KEEP CLEAN:***

Prevent dirt and foliage from being tracked into your spa by utilizing concrete for paths and access areas. Check the location of spill paths from gutters, trees, and shrubs.

### ***SERVICE ACCESS:***

Many people choose to install tile or custom wood around their spas. If you are installing your tub with custom decorative trimming, remember to allow for access to it for service. Should you need service, a technician may need to remove the tub's door panel, or access it from beneath. It is always best to design special installations so the spa can still be moved, or lifted from the ground.

### ***A GOOD FOUNDATION:***

Your new spa needs a good solid foundation. The area your spa sits on must be able to support the spa, the water in it and those who use it. If the foundation is inadequate, it may shift or settle after the spa is in place, causing stress to the shell or components. **NOTE:** Do not shim your spa in any manner, as this could cause the cabinet to warp, thereby voiding the warranty.



# INSTALLATION

## ***BE AWARE:***

Damage caused by inadequate or improper foundation support is not covered by the spa warranty. It is the sole responsibility of the spa owner to provide a proper foundation for the spa.

Make sure the foundation where the spa is placed drains water away from the spa. Proper drainage will keep components dry from rain and wet weather.

Your spa weight must always be considered when installing your spa. If you are installing it on an elevated wood deck or other structure, it is advisable to consult a structural engineer or contractor to ensure the structure will support the weight.

## **IT IS STRONGLY RECOMMENDED THAT A QUALIFIED, LICENSED CONTRACTOR PREPARE THE FOUNDATION FOR YOUR SPA.**

A reinforced concrete pad at least four inches thick is recommended for your spa. The reinforcing rod or mesh in the pad should be attached to a bond wire.

## ***INDOOR INSTALLATION:***

Be aware of some special requirements if you place your spa indoors. Water will accumulate around the spa, so flooring materials must provide a good grip when wet. Proper drainage is essential to prevent a build-up of water around the spa. When building a new room for the spa, it is recommended that a floor drain be installed. The humidity will naturally increase with the spa installed. Water may get into woodwork and produce dryrot, mildew, or other problems. Check for airborne moisture's effects on exposed wood, paper, etc. in the room. To minimize these effects, it is best to provide plenty of ventilation to the spa area. An architect can help to determine if more ventilation must be installed.

## ***PLACING THE SPA***

### ***CHECK THE DIMENSIONS OF YOUR SPA:***

Compare the spa dimensions to the width of gates, sidewalks, and doorways along the delivery route used to bring the spa into your yard. It may be necessary for you to remove a gate or partially remove a fence in order to provide an unobstructed passageway to the installation location. Also, keep in mind—if you are using special equipment to place your spa into an area it will be necessary to include those measurements and weights.

### ***PLANNING A DELIVERY ROUTE:***

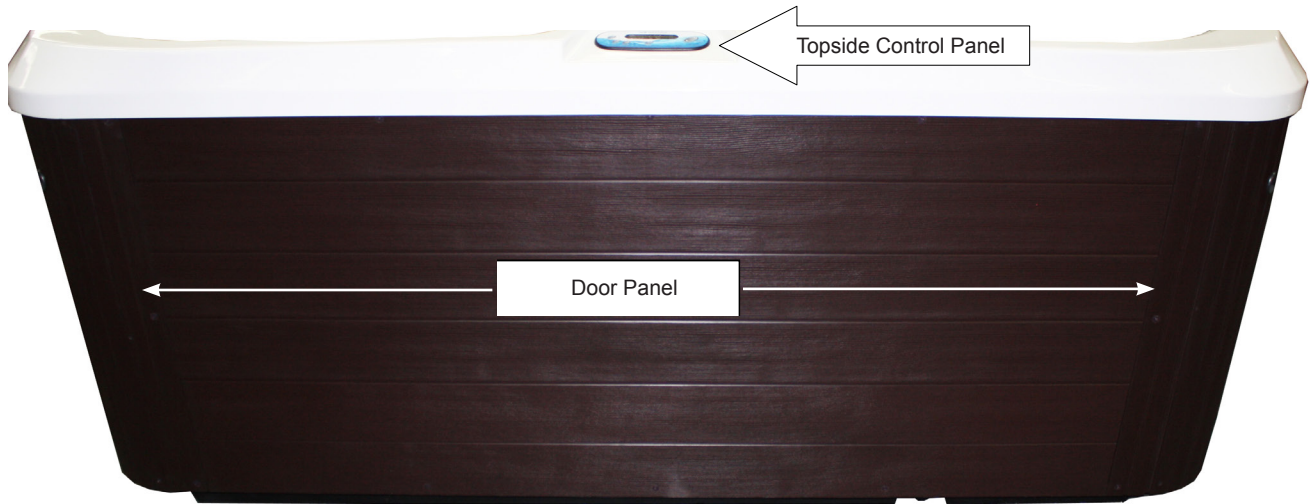
Check the width of gates, doors and sidewalks to make sure your spa will pass through unobstructed. You may have to remove a gate or part of a fence to allow for adequate width clearance. If the delivery route will require a 90-degree turn, check the measurements at the turn to ensure the spa will fit. Check for protruding gas meters, water meters, A/C units, etc., on your home which will cause obstructions along the delivery path to your yard. Check for low roof eaves, over hanging branches or rain gutters that could be an obstruction to overhead clearances.

### ***SPECIAL CIRCUMSTANCES:***

The use of a crane for delivery and installation is primarily to avoid injury to your spa, your property or to delivery personnel. Cranes are not considered "normal delivery".

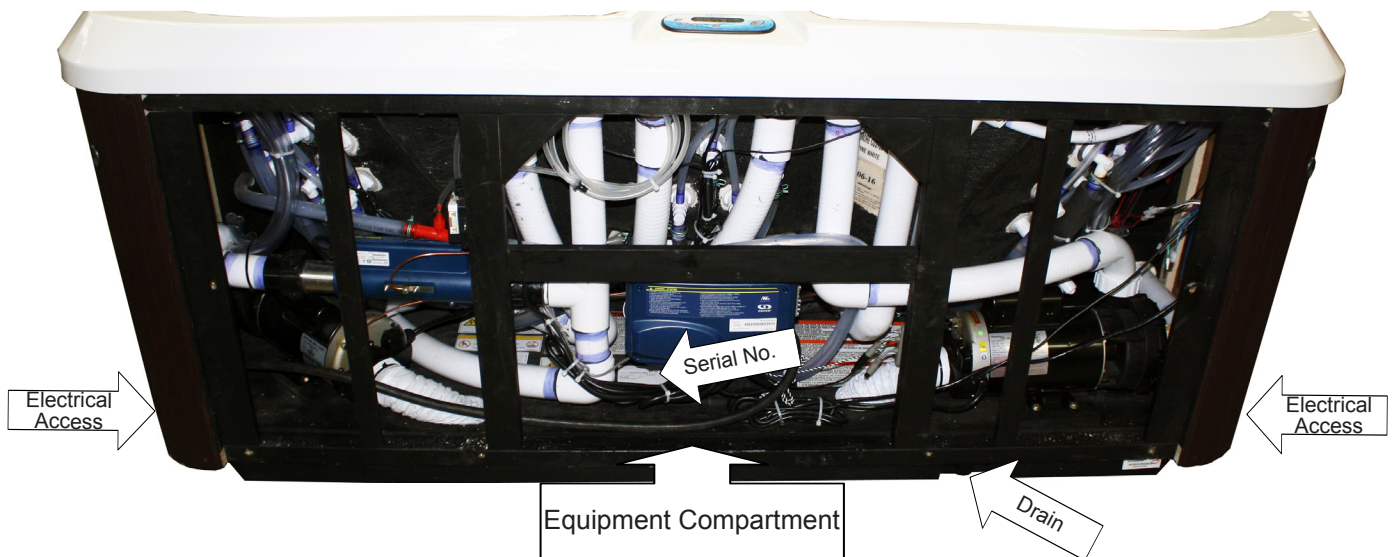
# EQUIPMENT ACCESS

## ***EQUIPMENT ACCESS PANEL***



To access the equipment compartment:

Remove all the screws around the top, bottom and sides of the large full panel door. Lower door panel slightly, pull bottom of door away from spa then remove.



# ELECTRICAL REQUIREMENTS

## ***ELECTRICAL REQUIREMENT***

**⚠ DO NOT POWER THE SPA WITHOUT FIRST FILLING WITH WATER!**

**⚠ DANGER – RISK OF ELECTRIC SHOCK**

Installations that do not conform to the following procedures and requirements may expose users to electric shock. Non-conforming installations will not be covered under warranty.

If installed in the United States, the electrical wiring of this spa must meet the requirements of the National Electric Code (NEC) and any applicable state or local codes. The electrical circuit must be installed by an electrical contractor and approved by a local building electrical inspection authority.

1. Installations within 5 feet of any metal surfaces must ground the metal surfaces to the hot tub. Use an 8 AWG solid copper wire and attach it to the grounding lug on the control box, located in the equipment compartment.
2. Only a licensed electrician may install power to the spa.
3. Power supply installation must include a suitably rated ground fault circuit interrupter (GFCI) as required by NEC Article 680-42. The circuit breaker must be dedicated and should not be shared with any other appliances. It must be labelled and easily accessible to users.
4. The electrical supply for the spa must include a suitable rated switch or circuit breaker to open all ungrounded supply conductors to comply with Section 422-20 of the National Electric Code, ANSI/NFPA 70. The disconnecting means must be readily accessible to the spa's occupant but installed at least 5 feet from the spa water.
5. 230V Power supply lines must be hard wired into the control box. DO NOT use extension or plug-type cords of any kind. The use of a shut-off box near the hot tub is also recommended. This box provides a quick and convenient method to shut off power to the hot tub for emergencies and maintenance.
6. Supply lines must be properly sized as per the NEC. A ground line must be provided that is as large as the largest current carrying conductor, but no less than 8 AWG. Use copper wiring only.
7. Please open the front cover of the control box, and follow the instructions and wiring diagram printed on the backside.
8. CAUTION, 230V POWERED SPA – This spa must be hard wired to your household electrical service box only. Do not use an extension cord or any other disconnect-able power cord. The use of an extension cord or a disconnect-able power cord is highly dangerous and will void all warranties!
  - Wire size must be appropriate per NEC and/or local codes.
  - Wire size is determined by length of run from breaker box to spa and maximum current draw.
  - THHN copper core wire is recommended.
  - All wiring must be copper to ensure adequate connections. Do not use aluminum wire.



Equipment access is below the topside control panel.

# ELECTRICAL REQUIREMENTS

## ELECTRICAL WIRING DIAGRAM 230V USE

It is recommended that a licensed electrician install the power to your spa in accordance with the National Electric Code and/or any local electrical codes in effect at the time of installation.

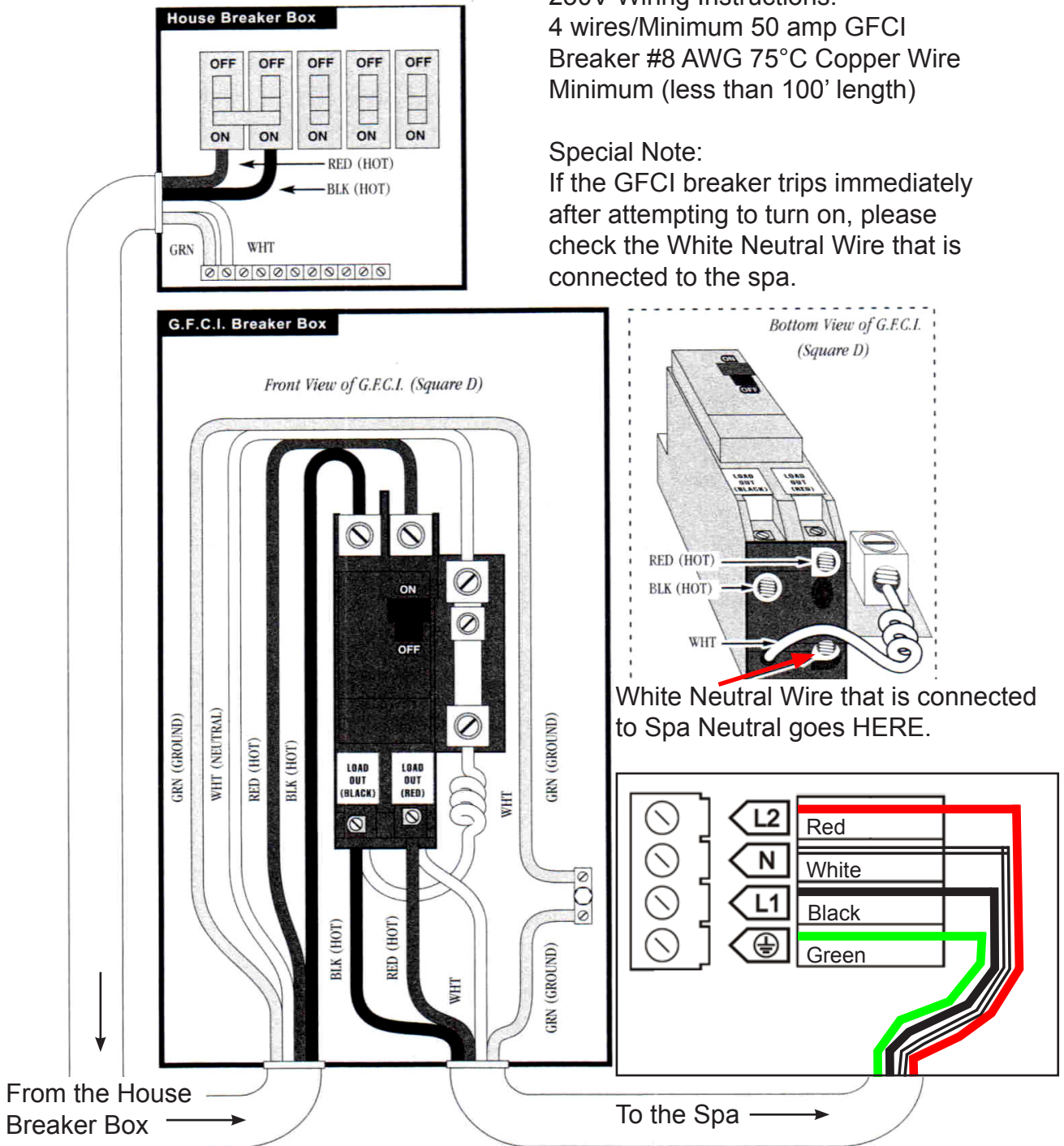
Power supply installation must include a properly rated GFCI circuit breaker. The circuit must be dedicated and should not be shared with any other appliances. The power supply must be hard wired into the power pack.

### 230V Wiring Instructions:

4 wires/Minimum 50 amp GFCI Breaker  
#8 AWG 75°C Copper Wire  
Minimum (less than 100' length)

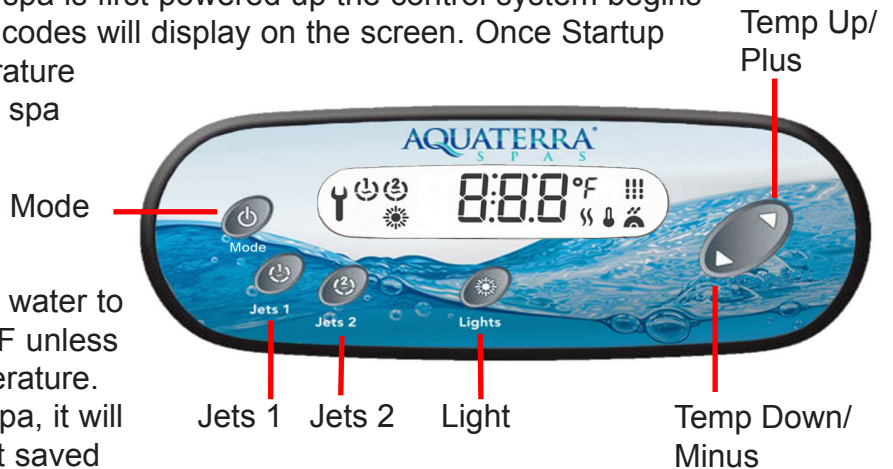
### Special Note:

If the GFCI breaker trips immediately after attempting to turn on, please check the White Neutral Wire that is connected to the spa.



# CONTROL PANEL OPERATION

**INITIAL START-UP** - When the spa is first powered up the control system begins a 2 minute Startup Mode. Different codes will display on the screen. Once Startup Mode completes, the actual temperature is displayed on the screen, and the spa will then begin to heat, maintain the water temperature and the first filter cycle will start 5 minutes later. Your spa has been designed so that it will automatically heat the water to the factory set temperature of 100°F unless you set the spa to a different temperature. If power is disconnected from the spa, it will automatically revert back to the last saved set temperature when power is reapplied.



## DISPLAY OVERVIEW

### Pumps icon

The "Pump" indicator numbers light up when the pumps are in high speed, and flashes when the pump is in low speed.

### Service icon

A problem has been detected. Do not enter the water! Spa service is required.

### Light icon

The "Light" icon lights up when the light is on.

### Temperature & message digits

°F/°C

### Filter Cycle icon

The "Filter Cycle" icon lights up when filter cycle is on. The icon flashes if the filter cycle is disrupted.

### Smart Winter Mode icon

The "SWM" icon automatically turns on when freeze protection is active. It flashes while system purges the spa plumbing.

### Heater icon

The "Heater" icon lights up when the heater is on. It flashes when:

- 1- there is a call for heat and heater has not started yet,
- 2- heater has just turned off and element is cooling down or
- 3 - not enough current available to start heater

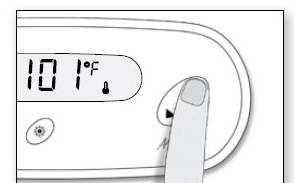
### Set Point icon

The "Set Point" icon automatically turns on when set point setting menu is activated.



## TEMPERATURE ADJUSTMENT (80°F-104°F/26.5°C-40°C)

The temperature can only function between 80°F - 104°F / 26.5°C - 40°C. The last measured temperature will constantly display on LCD.

Press the *Up/Plus* or *Down/Minus* buttons to display the set temperature (desired temperature) and indicator . Each time either button is pressed again, the set temperature will increase or decrease depending on which button is pressed. After five seconds, the LCD will automatically display the current spa temperature.



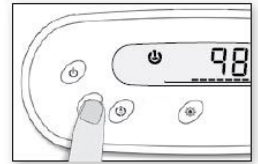
# CONTROL PANEL OPERATION

The “heater” indicator  lights up when the heater is on. It flashes when there is a request for more heat, but the heater is not on. Once set temperature is reached the indicator  shuts off and the low speed of the jet pump turns off after 30 seconds (if not in filter cycle).

## JETS OPERATION

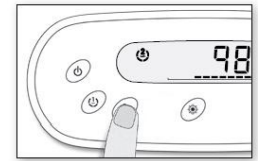
### Jet Pump 1 button:

- Press Jets 1 button once to turn Jet Pump 1 on low speed.
- Press Jets 1 button a second time to turn Jet pump1 on high speed.
- Press Jets 1 button a third time to shut Jet Pump1 off.



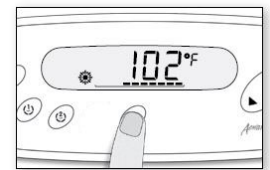
### Jet Pump 2 button:

- Press Jets 2 button once to turn Jet Pump 2 On.
- Press Jets 2 button a second time to shut Jet Pump 2 Off.



## MULTI COLOR LED LIGHT

Press the *Light* button once to turn on the lights, press the button again to turn the lights off, when turning back on after several seconds the same light mode will appear. Every time the light is quickly turned off and on a new light mode will appear. The sequence is as follows: White, Aqua, Magenta, Azure, Amber, Emerald, Ruby, color wheel with abrupt color changes, slow full color wheel and fast full color wheel.

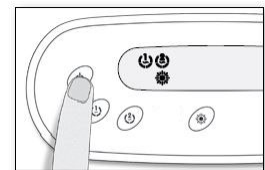


**NOTE:** If left on, the light will automatically turn off after 4 hours of operation.

## MODE

### CLEANUP MODE

Press the Mode button to start the cleanup cycle for one minute. The display will show CLn” message. This mode forces a purge step of the programmed filter cycle and is useful when the user wishes to cleanup the spa water after use without waiting for the next filter cycle purge. When active, the display will toggle between CLn and water temperature.



### SOAK MODE

Press and hold the Mode button for 5+ seconds until SbY is displayed. The soak mode clears all pending user demands as well as filtration and smart winter mode. The only automatic feature that remains functional is the water temperature regulation.





### OFF MODE

Press and hold the Mode button for 8+ seconds until OFF is displayed. This function is useful to preform simple spa maintenance. When enabled the display will toggle between OFF and water temperature. This function will clear all pending user demands for 60 minutes. This mode will be cancelled if the user starts a pump.

**NOTE:** If the spa is calling for heat it will take 1 minute before the jet pump will shut off.

# CONTROL PANEL OPERATION

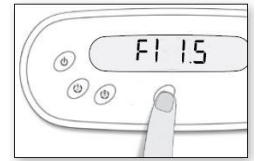
## **FILTER CYCLES**

There are two filter cycles: the first cycle (F1) starts right after power up and the second cycle (F2) will start 12 hours later. The default duration for the first filter cycle is 1 hour, and 30 minutes for the second cycle. The “Filter” indicator  lights up when a filter cycle is on. The duration of each filter cycle can be modified. If the “Filter” indicator  flashes this indicates there has been a suspension in the filter cycle.

## **ADJUSTING PRESET FILTER CYCLES**

Filter duration is programmable between 0.5 and 6 hours in 30 minute increments (0.5 hours) for both filter cycles. To program the cycle times:

1. Press and hold *Light* button for 5+ seconds until F1 is displayed.
2. Press the *Plus* or *Minus* button to adjust the cycle time for F1.
3. Press the *Light* button to store the F1 cycle and move to the F2 cycle.
4. Press the *Plus* or *Minus* button to adjust the cycle time for F2.
5. Wait 15 seconds to allow the exit timer to expire and store the setting.



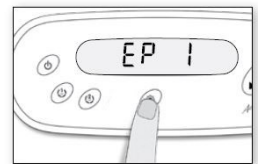
**IMPORTANT:** To reset the first filter cycle start time, skip step 5 and continue pressing the *Light* button until the actual temperature is displayed. Powering down of the spa will also reset the first filter start time.

**FILTER CYCLE SUSPENSION:** The filter cycle will be suspended every time a jet pump or light is activated manually during the filter cycle time. The suspension will end around 15 minutes after the completion of the manual use.


**IMPORTANT:** To restart the filter cycle immediately, press the Mode button placing the spa in the cleanup mode.

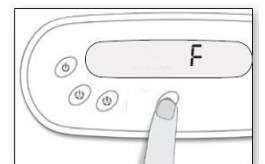
## **ECONOMY MODE**

This mode allows you to lower the temperature set point of the spa by 20°F (11°C), to change to the Economy mode press and hold *Light* button for 5+ seconds until F1 is displayed. Press the *Light* button several times until the display shows EP 1, use Down key to disable economy mode, the display will show EP 0. Wait 15 seconds to allow the exit timer to expire and store the setting.



## **FAHRENHEIT/CELSIUS SETTING**

To change water temperature display to either Fahrenheit or Celsius, press and hold *Light* button for 5+ seconds until F1 is displayed. Press the *Light* button several times until F or C  is displayed. Press the *Plus* or *Minus* button to change. Wait 15 seconds to allow the exit timer to expire and store the setting.



# CONTROL PANEL OPERATION

## DIAGNOSTIC LCD MESSAGE

Message	Meaning	Action Required
	No message on display. Power has been cut off to the spa.	The control panel will be disabled until power returns. Spa settings will be preserved until next power up.
HL	The system has shut the heater off because the temperature at the heater has reached 119°F (48°C). Do not enter the water!	DO NOT ENTER THE WATER. Remove the spa cover and allow the water to cool down, then shut power off and power your spa up again to reset the system. If spa does not reset, shut off the power to the spa and call Customer Service.
AOH	Temperature inside the equipment compartment is too high 194F (90°C), causing the internal temperature in the control system to increase above normal limits.	Open equipment compartment and wait until error clears.
Prr	A problem is detected with the temperature probe.	Call Customer Service.
OH	The water temperature in the spa has reached 108°F (42°C). Do not enter the water!	Remove the spa cover and allow the water to cool down to a lower temperature. Call your Dealer or service supplier if problem persists.
Hr	An internal hardware error has been detected.	Call Customer Service.
FLO	No water flow is detected by the control system but flow is expected.	Make sure that the jet pump is running and water is flowing; check and clean filters; make sure water valves are open; make sure spa has a proper water level. If problem persists, call Customer Service.

** Warning! Shock Hazard! No User Serviceable Parts.**

Do not attempt service of the control box. Contact Customer Service for assistance. Follow all owner manual power connection instructions. Installation must be performed by a licensed electrician and all grounding connections must be properly installed.



## **SPA COMPONENT OPERATION**

### **AIR CONTROL VALVE**

The air control valves (smaller valves) serve to regulate the amount of air mixed with the water when the jets are operational. Turn the air control valves in one direction to increased jet action. Rotating the air control in the opposite direction to turn air off and allow the jets to work with water only. Turn the air controls off when the spa is not in use, this will prevent cold air from entering the spa and will keep heating cost to a minimum. The ozone jet, will always produce air bubbles when pump is on.

### **DIVERTER VALVE**

The diverter valves (larger valves) on your spa allows you to direct the flow of water to one of the jet flow combinations. Your spa has two pumps and two diverter valve, each diverter valve works with one pump. The function of the diverter valves can best be learned by experimentation. Turn the large valve completely to one side to see which jets are on, then turn completely to the other to see which jets are affected if nothing seems to happen than try the other diverter valve. (You can adjust the diverter value to any position between the two possible extremes to achieve the jet pressure that feels best to you).

**IMPORTANT:** Your spa is not designed to provide full power to all jets when the diverter valves are in the “mid” position. However with the diverter valve in this position, you may increase the power to selected jets by rotating the faces of the hydrotherapy jets to close the ones that are not in use.

### **HYDROTHERAPY JETS**

The hydrotherapy jets are recessed in the wall of the spa. Rotate the large or medium jet faces to turn the jets on or off. Turning a jet on or off will increase or decrease the effects of any jets not in the closed position.

### **OZONE GENERATOR**

The ozone system enhances the quality of the spa water when used to supplement the spa owner’s regular water maintenance program. Contrary to some information circulated throughout the pool and spa industry regarding ozone systems, ozone **CAN'T** be used as a single-source sanitizer, water clarifier, anti-foamer, and mineral chelating agent. A secondary source sanitizer must be used to maintain 3.0 -5.0 ppm of Free Available Chlorine (FAC). AquaTerra recommends that a chemical maintenance program based on recognized and documented industry standards still be followed when using an ozone purification system to assure water sanitation and the highest quality purified water.

### **WATERFALL**

Your spa has a control valve to operate the amount of flow through the waterfall from no flow to a steady stream. This valve is attached to the top and bottom of the waterfall. The waterfall will only work when Jet Pump 1 is on. Move valve side to side to turn on or off.

### **MUSIC**

Your spa is equipped with a Bluetooth music sound system that requires a bluetooth device to pair up with the the spa. To pair the spa and Bluetooth device:

- Go to the Bluetooth settings on you device and find **in.stream 2** and press connect.
- Enter pin **5555** and press pair to sync your device. You are now ready to play audio from your device.

# FILL-UP AND START-UP INSTRUCTIONS

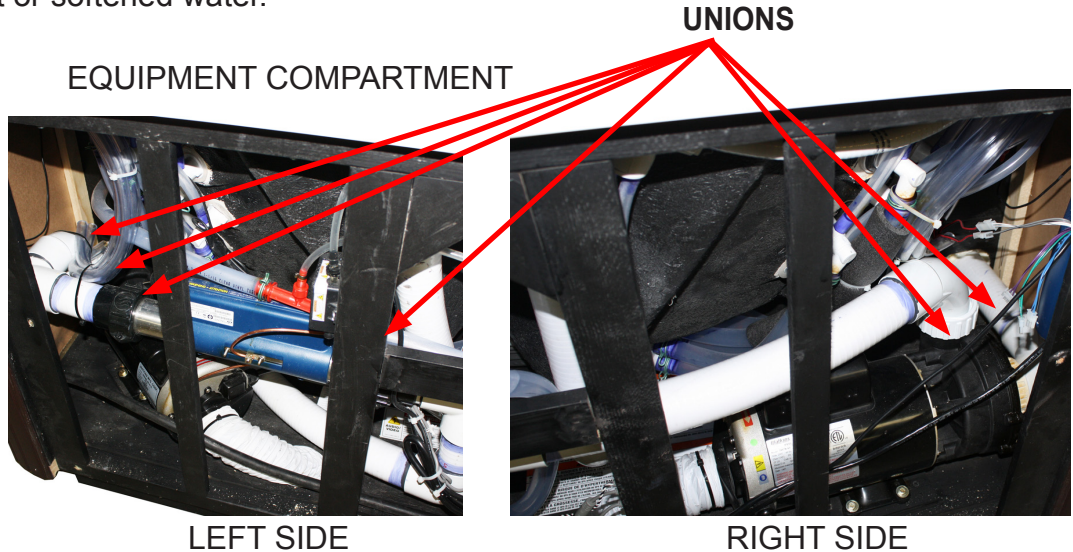
The following procedures should be followed on initial startup and whenever the spa is drained for routine maintenance.

## **FILLING THE SPA WITH WATER**

1. Clear all the debris from your spa.
2. Be sure to open all jets to allow as much air as possible to escape from the plumbing during the filling process.
3. Insert a garden hose into filter compartment to fill your spa.

**NOTE:** Do not use hot or softened water.

4. As the water level rises, check inside the equipment compartment for water leaks. It may be necessary to tighten unions and/or fittings that may have loosened during delivery. There is no need to call for service; this can easily be done.



- If assistance is required, contact a Customer Service representative at (888) 961-7727 Ext. 8440
5. Under normal circumstances keep the water level half way between the top of the spa and the top of the gray filter ring or just above the highest jets (whichever is higher).  
Failure to keep enough water in your spa may result in damage to your system and invalidate your warranty. If your spa filter is sucking in air causing the pump to cavitate, you need to add water!
  6. Check the filter installation and make sure the filter is not loose.

## **APPLYING POWER**

1. Turn power to spa "ON" (after filling spa) from the main panel at the house and the subpanel.
2. Press both *Jets* button on the topside control panel to activate the spa. Rotate all the air control valves clockwise and observe the increased jet action (air mixed with water). After several minutes, rotate both diverter valves changing to the other jet systems.
3. While the pump is running check again for water leaks at the drain spigot, unions, or fittings in the equipment compartment (leaks may have occurred during transit). If water is leaking from one of these areas, there is no need to call for service. Simply tighten the fitting. If assistance is required, call a Customer Service representative at (888) 961-7727 Ext. 8440.
4. After checking your spa for leaks it is now time to adjust your spa settings. Press the *Plus* or *Minus* button on your topside control panel until the display indicates your desired temperature is set, after 5 seconds of non activity the control panel will display the actual water temperature.

# ADDING START-UP CHEMICALS

## **WATER CHEMISTRY GUIDELINES**

The following step-by-step instructions are a recommended guideline for balancing water chemistry. If unsure about any step in the process, please contact a Customer Care Associate at (888) 961-7727 Ext. 8440.

Initially, it is advisable to identify what minerals (e.g. iron) are present in the local source water. This will provide a better understanding of how to treat the water. Please follow the four steps below and be sure to achieve the correct levels in each area before moving onto the next step.

### **STEP #1: ESTABLISH PROPER PH LEVEL:**

The recommended range for pH is between 7.2 and 7.8. If the reading is too high, lower the pH by using a pH Down/Decreaser (sodium bisulfate). If the pH level needs to be increased, do so with a pH Up/Incraser (sodium hydrogen carbonate). Any pH Up or Down should be added one teaspoon at a time, waiting one-half hour between application and re-measuring.

### **STEP #2: MEASURE TOTAL ALKALINITY:**

The ideal range is between 40-120 parts per million (PPM). If the total alkalinity is too high, it should be reduced by using an Alkalinity Down/Decreaser (sodium bisulfate). If the total alkalinity is too low, it can be increased by adding an Alkalinity UP/Incraser (sodium bicarbonate or sodium hydrogen carbonate). These products should be added in small amounts – a teaspoon at a time. After adding one teaspoon, wait one half hour before re-measuring. Once the safe range of total alkalinity is established, proceed to the next step.

### **STEP #3: DETERMINE CALCIUM HARDNESS:**

It is important to bring the calcium reading to between 50-150 PPM. If the reading requires adjustment, it should now be corrected. If the water is too soft (a low reading) calcium hardness should be added to the water to increase the PPM reading. If the water is too hard (a high reading), it can be corrected by either: (A) a mixture of hard and soft water added to attain a reading in the safe range, or (B) addition of stain and scale control. If calcium hardness is a problem with the local source water (either too hard or too soft) a test kit, which measures calcium hardness, is essential.

### **STEP #4: SANITIZING:**

After steps 1-3 are complete, **the spa must be sanitized using Chlorine (sodium dichlor)**. Add 2 teaspoons of Chlorine, and increase as necessary to reach a level of 3-5 ppm. Check and maintain this level weekly, and before and after using the spa. **IMPORTANT NOTE:** *A granulated sodium dichlor is highly recommended for sanitizing spa water, granular bromine may also be used. Never use compressed sanitizers even with a floater. As with any other chemicals, the sanitizer should be introduced to the spa with the jets running for 10 minutes.*

### **WEEKLY SHOCK:**

Using a potassium monopersulfate (MPS) shock, add approximately 2 oz. spreading it over the water while the jets are running. Shocking is achieved by adding the MPS to turbulent water. Leave the cover up and jets on high for 10 minutes. Then shut jets off and return the cover to the closed position to maintain heat.

## ***FILTER CARTRIDGE MAINTENANCE***

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

**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 will be required.

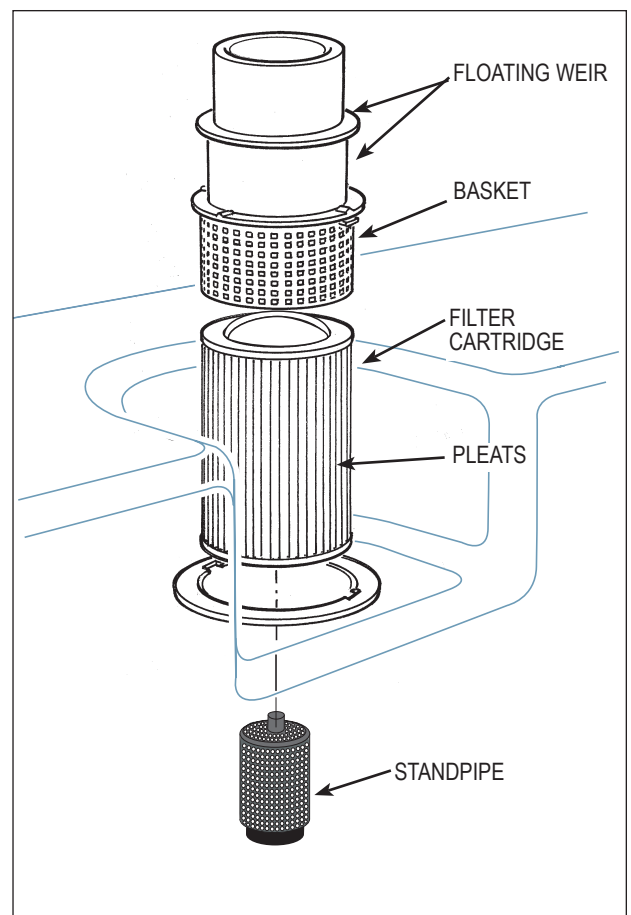
### ***FILTER CARTRIDGE REMOVAL AND CLEANING INSTRUCTIONS***

1. Press Mode button for 8+ second to OFF.
2. Push the filter basket down slightly and turn counter-clockwise to unlock. Then pull out the basket and weir.
3. Carefully pull up the filter cartridge and bring it out of the spa.
4. Always clean the filter using a filter degreaser to remove mineral and oil build-up. Soak the filter in the degreaser (according to the package directions). Then place the filter on a clean surface and, using a garden hose, spray until it is clean. It may be necessary to rotate the filter while spraying to remove any debris lodged between the filter pleats.
5. Replace the cartridge in the spa. To return the basket and weir, insert and rotate clockwise to lock into position.
6. Turn on power by pressing jets button.

**CAUTION!** Always use proper eye protection when using chemicals, or high-pressure water. Read instructions on cleaning products and follow applicable safety and warning instructions listed on label.

**CAUTION!** Never scrub the filter cartridge with a brush, as this will cause the filter to wear out and come apart. Never let the spa pump run without a filter cartridge in the skimmer compartment. Running the spa without a filter cartridge may permit debris to enter the spa plumbing and void the warranty!

- Replace filter cartridge, then reinstall basket and weir, (insert and rotate clockwise to lock into position). **DO NOT OVERTIGHTEN!**
- Turn spa's power back on.



## SPA MAINTENANCE

### ***SURFACE CARE***

Do not use solvents or abrasive cleaners to clean the spa. Typically, a mild detergent and water will resolve cleaning issues.

### ***COVER CARE***

Please keep your cover free from dirt at all times. Use a cover cleaner or a warm, mild soapy water to clean the surface. Do not use any silicone-based products, as it will dry and may eventually crack the vinyl. **NOTE:** Do not stand on the cover at any time. Remove the cover when adding chemicals to your spa. This will extend the life of your cover. The gasses from burned off chemicals will be trapped under the cover, if not removed. These gasses may erode the protective lining of the foam inserts. This will not be covered under warranty.

### ***CABINET CARE***

Little maintenance is required to keep your spa cabinet looking good.

Spa cabinet product should be cleaned as needed to remove dirt and debris.

- NO abrasive or harsh chemicals should be used on the spa's cabinet.
- NO solvents or cleaners containing aromatic solvents should be used on the spas cabinet.
- Hot soapy water is the best choice for cleaning the spa's cabinet.

## DRAINING OR WINTERIZING

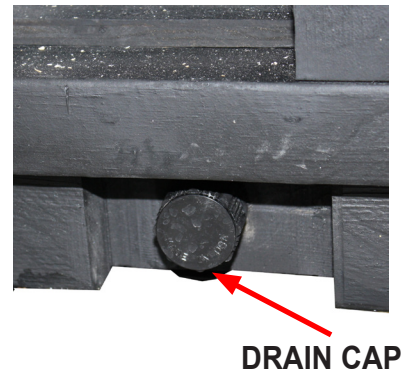
Every three to six months, depending upon the water condition, you need to renew your water.

### **CAUTION: READ THIS BEFORE DRAINING YOUR SPA**

- To prevent damage to the spa's components, **TURN OFF SUBPANEL BREAKER BEFORE DRAINING. Do not power back up until your spa has been refilled with water.**
- There are certain precautions to keep in mind when draining your spa. If it is extremely cold, and the spa is outdoors, freezing could occur in the plumbing or the equipment.
- Do not leave the spa's shell (inside surface) exposed to direct sunlight.

### **DRAINING YOUR SPA**

- a. Route the outlet of the drain hose to an appropriate draining area. Locate the drain (bottom front right) of the spa, remove the drain cap and attach the inlet of a garden hose to drain the spa, (to avoid flooding of the foundation surrounding the spa) open the valve by turning the knob to drain. **NOTE:** Spa water with a high sanitizer level may harm plants and grass.
- b. Allow all of the water to drain through the drain.
- c. After your spa is empty, clean the shell and filter cartridge. See "Spa Maintenance" section.
- d. After cleaning, close the drain valve and reinstall the drain cap.
- e. Follow the "Fill up and Applying Power" instructions on page 15.



### **WINTERIZING YOUR SPA**

If you plan to store your spa for the winter, you must also use a wet-vac to clean out the water lines to ensure they are free of any water. Water left in the lines might freeze and damage the lines and jets.

- a. It will be necessary to remove all water from the interior plumbing.
- b. Remove the floating weir, basket, and filter cartridge. Clean the filter cartridge and store in a dry place. Attach the vacuum hose to the **vacuum side** of the shop vac and thoroughly dry the filter compartment.
- c. Using the shop vac, remove the water starting with the jets at the top and moving to the ones at the bottom of the spa. **NOTE:** When removing the water from jet openings, you may notice suction coming from another jet. With the help of a second person, block off any suction from the other jet using a large rag or cloth. This will help pull out the water that is trapped deep inside the main line.
- d. Thoroughly dry the spa shell with a clean towel.
- e. Using a funnel, pour Propylene glycol anti-freeze into the filter suction fittings and jet outlets. **CAUTION: Use only Propylene glycol as your anti-freeze. This is non-toxic. NEVER use automobile anti-freeze since it is toxic.**
- f. Remove the pump drain plug located on the front of the pump housings. Allow all water to drain out. Place the drain plug in a reclosable plastic storage bag and store near the pump. Replace the drain plugs on start-up.
- g. Unscrew the suction/discharge pump and heater unions and allow the water to drain. Leave union loose. **NOTE:** Tighten unions before filling spa.
- h. Replace the equipment compartment door and secure with screws.

**Note:** Damage caused by improper winterizing will not be covered under warranty. You may want to contact Customer Service for complete winterizing instructions.

## TROUBLESHOOTING PROCEDURES

In the event the spa is not working the way it should, please first review all the installation and operating instructions in this manual and check the message on the panel display. If you are still not satisfied it is working properly, please follow the appropriate troubleshooting instructions.

### **CAUTION! WARNING! SHOCK HAZARD! No User Serviceable Parts.**

Do not attempt service of the control box. Contact Customer Service for assistance. Follow all owner's manual power connection instructions.

## ***NO COMPONENT OPERATION***

Check the following:

1. Is there power to the spa?
2. Is the household circuit breaker tripped?
3. Is the subpanel (230V) GFCI tripped?
4. If 1, 2 or 3 are yes contact Customer Service for assistance.

## ***PUMP DOES NOT OPERATE, BUT THE LIGHT DOES***

Press the *Jets 1 or 2* button:

The pump operates but no water flows to jets. Pump may not be properly primed. This can happen after the spa is drained and refilled. Press the *Jets 1 or 2* button several times, never leaving the motor on for more than 5-10 seconds at-a-time with no water coming of of jets.

## ***POOR JET ACTION***

1. Press the *Jets 1 or 2* button to make certain the pump is on.
2. Turn the air control valves in one direction to increased jet action.
3. Make sure the water level is half way between top of spa and top of the gray filter ring.
4. Check for dirty filter. Clean, if necessary.
5. Make sure all jets are in the open position.

## ***WATER IS TOO HOT***

1. Check desired temperature on topside control.
2. Check for a Diagnostic Message (in Control Panel Operation section).

### **OH - Overheat (spa is deactivated) DO NOT ENTER THE WATER.**

If the spa has overheated you should remove the cover to promote heat reduction. The spa control system should reset itself when the water temperature reduces below 104°F or 40°C. When the spa falls below the reset temperature you can push any button on the topside control to reset the control system. Under extreme and/or prolonged weather conditions it is possible for the ambient temperature to exceed 106F/41C; effecting the water temperature of the spa and causing it to overheat. These conditions could cause the spa sensors to produce an OH message and prevent the usage of your spa during these conditions. The location of your spa should be reconsidered to reduce the outside temperature around the spa. For example, you may need to prevent direct sunlight on any surface of your spa. Regardless, do not enter your spa if the temperature is above 104°F.

Should checking the above steps fail to correct the problem, please contact Customer Service at (888) 961-7727 Ext. 8440.





# AQUATERRA S P A S



## **CHESAPEAKE™ OWNER'S MANUAL 230V 60Hz Model**

# AquaTerra OWNER'S MANUAL

## 230V Systems

### Owner's Record

#### Locating the Spa Serial Number:

The spa serial number label is located inside the equipment compartment. Equipment compartment access panel is below the spas 4-button topside control panel. Write your spa information in the space provided.

DATE PURCHASED:	
PURCHASED FROM:	
SPA MODEL:	
SERIAL NUMBER:	See Page 7

Please read this Owner's Manual carefully, as it is designed to provide you with the information you will need to ensure the safe, secure use of your spa.

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

#### SPA SPECIFICATIONS

Model	Spa Seating	Length	Width	Height	Dry Weight	Gallons	Electrical Specs 60Hz
Chesapeake™	6 person	7'0"	7'7"	36"	870 LBS.	380	230V, 40A

#### **CAUTION**

DO NOT OPERATE SPA BEFORE READING THIS MANUAL

Failure to read this manual and follow its instructions may result in unsafe operation and or permanent damage to your portable spa.

Most cities, counties, states, and countries require permits for exterior construction and electrical circuits. In addition, some communities have codes requiring residential barriers such as fencing and/or self-closing gates on the property to prevent unsupervised access to a pool or spa by children. Be sure to check with your local agencies for specific requirements.

If you need additional information and/or assistance, please consult your local contractor.

**Thank you for choosing an AquaTerra Spa.** Visit our web site at [AquaTerraspas.com](http://AquaTerraspas.com). for more information including service parts.

# TABLE OF CONTENTS

<b>TITLE</b>	<b>PAGE</b>
<b>CONTENTS</b>	
<b>SAFETY INFORMATION</b>	
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS .....	1
IMPORTANT SPA INSTRUCTIONS .....	4
<b>INSTALLATION</b>	
PLANNING A LOCATION FOR YOUR SPA.....	5
PLACING THE SPA .....	6
<b>EQUIPMENT ACCESS</b>	
EQUIPMENT ACCESS PANEL .....	7
<b>ELECTRICAL REQUIREMENTS</b>	
ELECTRICAL REQUIREMENT .....	8
ELECTRICAL WIRING DIAGRAM FOR 230V USE.....	9
<b>CONTROL PANEL OPERATION</b>	
DISPLAY OVERVIEW .....	10
TEMPERATURE ADJUSTMENT (80°F-104°F/26°C-40°C) .....	10
JETS OPERATION .....	11
MULTI COLOR LED LIGHT .....	11
ON/OFF.....	11
PROGRAM .....	12
DIAGNOSTIC LCD MESSAGE .....	13
<b>COMPONENT OPERATION</b>	
SPA COMPONENT OPERATION .....	14
MUSIC .....	14
<b>FILL-UP AND START-UP INSTRUCTIONS</b>	
FILLING THE SPA WITH WATER .....	15
APPLYING POWER.....	15
<b>ADDING START-UP CHEMICALS</b>	
WATER CHEMISTRY GUIDELINES .....	16
<b>SPA MAINTENANCE</b>	
FILTER CARTRIDGE MAINTENANCE.....	17
SURFACE CARE .....	18
COVER CARE .....	18
CABINET CARE .....	18
<b>DRAINING OR WINTERIZING</b>	
DRAINING YOUR SPA .....	19
WINTERIZING YOUR SPA.....	19
<b>TROUBLESHOOTING PROCEDURES</b>	
NO COMPONENT OPERATION.....	20
PUMP DOES NOT OPERATE, BUT THE LIGHT DOES.....	20
POOR JET ACTION.....	20
WATER IS TOO HOT.....	20

## **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. Children should be supervised to not use the spa as a toy.

##### **WARNING:**

- To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product 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.

##### **DO:**

- Make sure you always lock the child resistant locks after using the spa for your children's safety. Every 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 your child 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 the 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**

##### **Risk of Electrocutation**

- 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. 10 AWG solid copper bonding conductor between this point and any metal equipment, metal water pipe, metal enclosures of electrical equipment, or conduit within five feet (1.5 m) of the unit as needed to comply with local requirements.

##### **WARNING:**

- Your spa is must use a Ground Fault Circuit Interrupter for user and equipment protection. To ensure proper operation of this important safety device, test according to the following instructions per electrical configuration.

# SAFETY INFORMATION

## **230 VOLTS:**

- A ground terminal is provided on the control box. To reduce the risk of electric shock, connect this terminal to the grounding terminal of your electrical service or subpanel 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 (8.4 mm<sup>2</sup>) 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 requires a suitably rated circuit breaker to open all ungrounded supply conductors.
- Your spa must have a ground fault circuit interrupter in an electrical subpanel. Before each use of the spa and with the unit operating, push the TEST button on the breaker. The switch should click over to the “Trip” position. Wait 30 seconds and reset the GFCI breaker by switching it completely off and then completely on. The switch should then stay on. 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 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 spa at least 5 feet (1.5 m) from all metal surfaces. A spa may be installed within 5 feet of a metal surface if each metal surface is permanently connected by a minimum No. 10 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.

## **DON'T:**

- Use the spa with the equipment compartment door removed.
- Place electrical appliances within 5 feet (1.5m) of the spa.
- Attempt to open the electrical control box. There are no user serviceable parts inside.

# SAFETY INFORMATION

## **RISKS TO AVOID**

### **⚠ DANGER: RISK OF INJURY**

- DO NOT sit in the filter compartment area. Sitting in this area can cause:
    - a) Restriction of Filter Pump suction/vacuum
    - b) Damage to components
  - Both can result in bodily harm. Should damage occur to components in this area, replace immediately!
- To reduce the risk of injury to persons, DO NOT remove floating weir, basket, and filter located in the filter compartment while the spa is running.
- 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.
  - The device should not be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they receive supervision or training.
  - People with infectious diseases should not use the spa.
  - Keep any loose articles of clothing or hanging jewelry away from rotating jets or other moving components.

### **Increased side effects of medication**

- The use of drugs, alcohol or medication before or during spa use may lead to 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 spa are:

Free Available Chlorine (FAC):	3.0-5.0 ppm	Total Alkalinity:	40 - 120 ppm
Water pH:	7.2 - 7.8	Calcium Hardness:	50- 150 ppm

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

- Clean the filter cartridge 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.

# SAFETY INFORMATION

## **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 (38°C) and 104°F (40°C) are considered safe for a healthy adult. Lower water temperatures are recommended for extended use (exceeding 10 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**

A SAFETY SIGN is included 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.

## **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 spa exposed to the sun without water or the vinyl 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 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 dealer. Many problems can easily be diagnosed over the telephone by an Authorized Service Technician.

## ***PLANNING A LOCATION FOR YOUR SPA***

Consider these things when determining where to place your spa.

### ***SAFETY FIRST:***

Make sure your spa is positioned so access to the equipment compartment and side panels will not be blocked. Be certain your installation will meet all city and local safety codes and requirements.

### ***PLANNED USE OF SPA:***

How you intend to use your spa will help you determine where you should position the spa. For example, will you use it more for recreational or therapeutic purposes? If your spa is mainly for family recreation, leave plenty of room around it for activity and lawn furniture. If you will use it more for relaxation and therapy, you'll probably want to create privacy around the spa.

### ***PRIVACY:***

Think of your surroundings during all seasons to determine your best privacy options. Consider the view of your neighbors when you plan the location of your spa.

### ***VIEWS:***

Think about the direction you will be facing when sitting in your spa. Do you have a special landscape you will find enjoyable? Perhaps there is an area that has a soothing breeze during the day or a lovely sunset in the evening.

### ***ENVIRONMENT:***

If you live in a climate with a snowy winter and hot summer, a place to change clothes or a house entry near the spa is convenient. A warmer climate may require shade from the hot sun. Consider placement of trees, shrubs, patio cover or perhaps a gazebo structure to provide what you will need. Indoor installations require adequate ventilation. When the spa is in use, considerable amounts of moisture are produced. This moisture can damage walls and ceiling surfaces over time. Special paint is available to resist moisture damage. Remember that spas periodically require drainage, so plan your environment accordingly.

### ***KEEP CLEAN:***

Prevent dirt and foliage from being tracked into your spa by utilizing concrete for paths and access areas. Check the location of spill paths from gutters, trees, and shrubs.

### ***SERVICE ACCESS:***

Many people choose to install tile or custom wood around their spas. If you are installing your tub with custom decorative trimming, remember to allow for access to it for service. Should you need service, a technician may need to remove the tub's door panel, or access it from beneath. It is always best to design special installations so the spa can still be moved, or lifted from the ground.

### ***A GOOD FOUNDATION:***

Your new spa needs a good solid foundation. The area your spa sits on must be able to support the spa, the water in it and those who use it. If the foundation is inadequate, it may shift or settle after the spa is in place, causing stress to the shell or components. **NOTE:** Do not shim your spa in any manner, as this could cause the cabinet to warp, thereby voiding the warranty.



# INSTALLATION

## ***BE AWARE:***

Damage caused by inadequate or improper foundation support is not covered by the spa warranty. It is the sole responsibility of the spa owner to provide a proper foundation for the spa.

Make sure the foundation where the spa is placed drains water away from the spa. Proper drainage will keep components dry from rain and wet weather.

Your spa weight must always be considered when installing your spa. If you are installing it on an elevated wood deck or other structure, it is advisable to consult a structural engineer or contractor to ensure the structure will support the weight.

## **IT IS STRONGLY RECOMMENDED THAT A QUALIFIED, LICENSED CONTRACTOR PREPARE THE FOUNDATION FOR YOUR SPA.**

A reinforced concrete pad at least four inches thick is recommended for your spa. The reinforcing rod or mesh in the pad should be attached to a bond wire.

## ***INDOOR INSTALLATION:***

Be aware of some special requirements if you place your spa indoors. Water will accumulate around the spa, so flooring materials must provide a good grip when wet. Proper drainage is essential to prevent a build-up of water around the spa. When building a new room for the spa, it is recommended that a floor drain be installed. The humidity will naturally increase with the spa installed. Water may get into woodwork and produce dryrot, mildew, or other problems. Check for airborne moisture's effects on exposed wood, paper, etc. in the room. To minimize these effects, it is best to provide plenty of ventilation to the spa area. An architect can help to determine if more ventilation must be installed.

## ***PLACING THE SPA***

### ***CHECK THE DIMENSIONS OF YOUR SPA:***

Compare the spa dimensions to the width of gates, sidewalks, and doorways along the delivery route used to bring the spa into your yard. It may be necessary for you to remove a gate or partially remove a fence in order to provide an unobstructed passageway to the installation location. Also, keep in mind—if you are using special equipment to place your spa into an area it will be necessary to include those measurements and weights.

### ***PLANNING A DELIVERY ROUTE:***

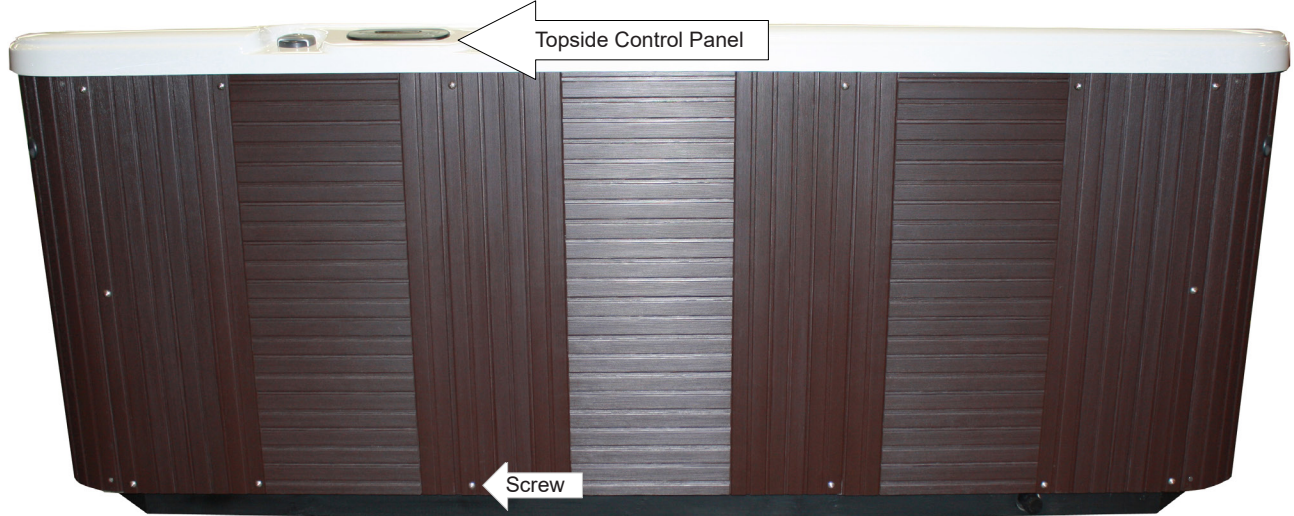
Check the width of gates, doors and sidewalks to make sure your spa will pass through unobstructed. You may have to remove a gate or part of a fence to allow for adequate width clearance. If the delivery route will require a 90-degree turn, check the measurements at the turn to ensure the spa will fit. Check for protruding gas meters, water meters, A/C units, etc., on your home which will cause obstructions along the delivery path to your yard. Check for low roof eaves, over hanging branches or rain gutters that could be an obstruction to overhead clearances.

### ***SPECIAL CIRCUMSTANCES:***

The use of a crane for delivery and installation is primarily to avoid injury to your spa, your property or to delivery personnel. Cranes are not considered "normal delivery".

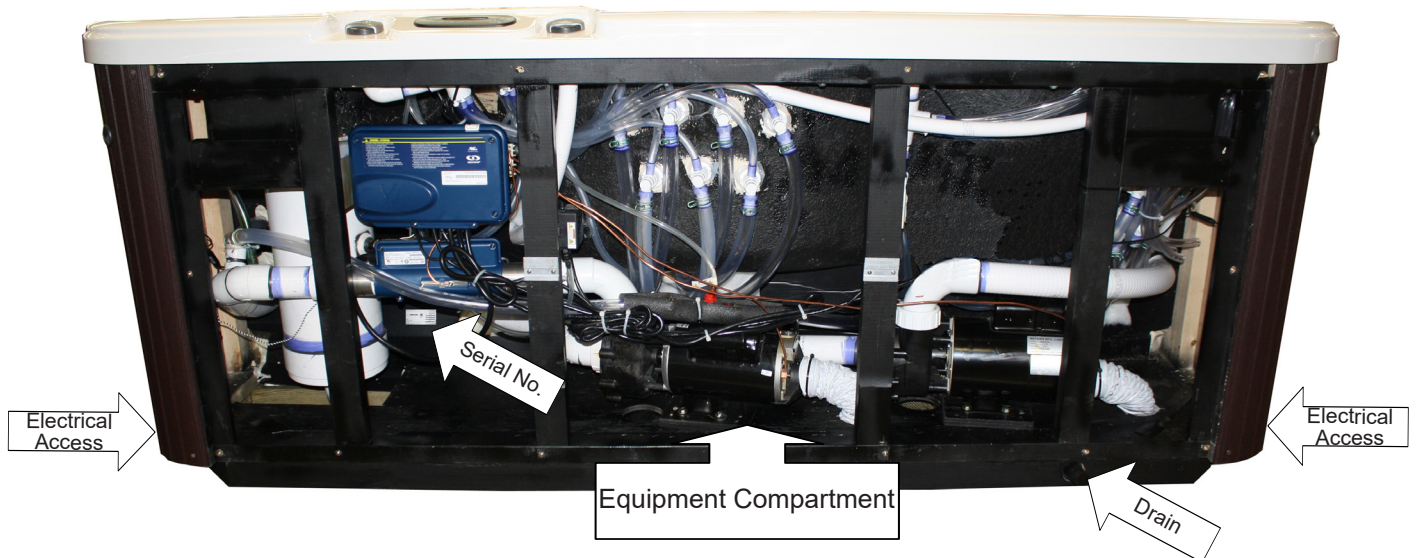
# EQUIPMENT ACCESS

## EQUIPMENT ACCESS PANEL



To access the equipment compartment:

1. Remove 4 screws on the corners of the center door. Raise center door panel slightly, pull bottom of center door away from spa then low center door to remove.
2. Remove 5 screws from either side door then remove door, repeat on other side door.



# ELECTRICAL REQUIREMENTS

## ***ELECTRICAL REQUIREMENT***

**⚠ DO NOT POWER THE SPA WITHOUT FIRST FILLING WITH WATER!**

**⚠ DANGER – RISK OF ELECTRIC SHOCK**

Installations that do not conform to the following procedures and requirements may expose users to electric shock. Non-conforming installations will not be covered under warranty.

If installed in the United States, the electrical wiring of this spa must meet the requirements of the National Electric Code (NEC) and any applicable state or local codes. The electrical circuit must be installed by an electrical contractor and approved by a local building electrical inspection authority.

1. Installations within 5 feet of any metal surfaces must ground the metal surfaces to the hot tub. Use an 8 AWG solid copper wire and attach it to the grounding lug on the control box, located in the equipment compartment.
2. Only a licensed electrician may install power to the spa.
3. Power supply installation must include a suitably rated ground fault circuit interrupter (GFCI) as required by NEC Article 680-42. The circuit breaker must be dedicated and should not be shared with any other appliances. It must be labelled and easily accessible to users.
4. The electrical supply for the spa must include a suitable rated switch or circuit breaker to open all ungrounded supply conductors to comply with Section 422-20 of the National Electric Code, ANSI/NFPA 70. The disconnecting means must be readily accessible to the spa's occupant but installed at least 5 feet from the spa water.
5. 230V Power supply lines must be hard wired into the control box. DO NOT use extension or plug-type cords of any kind. The use of a shut-off box near the hot tub is also recommended. This box provides a quick and convenient method to shut off power to the hot tub for emergencies and maintenance.
6. Supply lines must be properly sized as per the NEC. A ground line must be provided that is as large as the largest current carrying conductor, but no less than 8 AWG. Use copper wiring only.
7. Please open the front cover of the control box, and follow the instructions and wiring diagram printed on the backside.
8. CAUTION, 230V POWERED SPA – This spa must be hard wired to your household electrical service box only. Do not use an extension cord or any other disconnect-able power cord. The use of an extension cord or a disconnect-able power cord is highly dangerous and will void all warranties!
  - Wire size must be appropriate per NEC and/or local codes.
  - Wire size is determined by length of run from breaker box to spa and maximum current draw.
  - THHN copper core wire is recommended.
  - All wiring must be copper to ensure adequate connections. Do not use aluminum wire.



Equipment access is below the topside control panel.

# ELECTRICAL REQUIREMENTS

## ELECTRICAL WIRING DIAGRAM 230V USE

It is recommended that a licensed electrician install the power to your spa in accordance with the National Electric Code and/or any local electrical codes in effect at the time of installation.

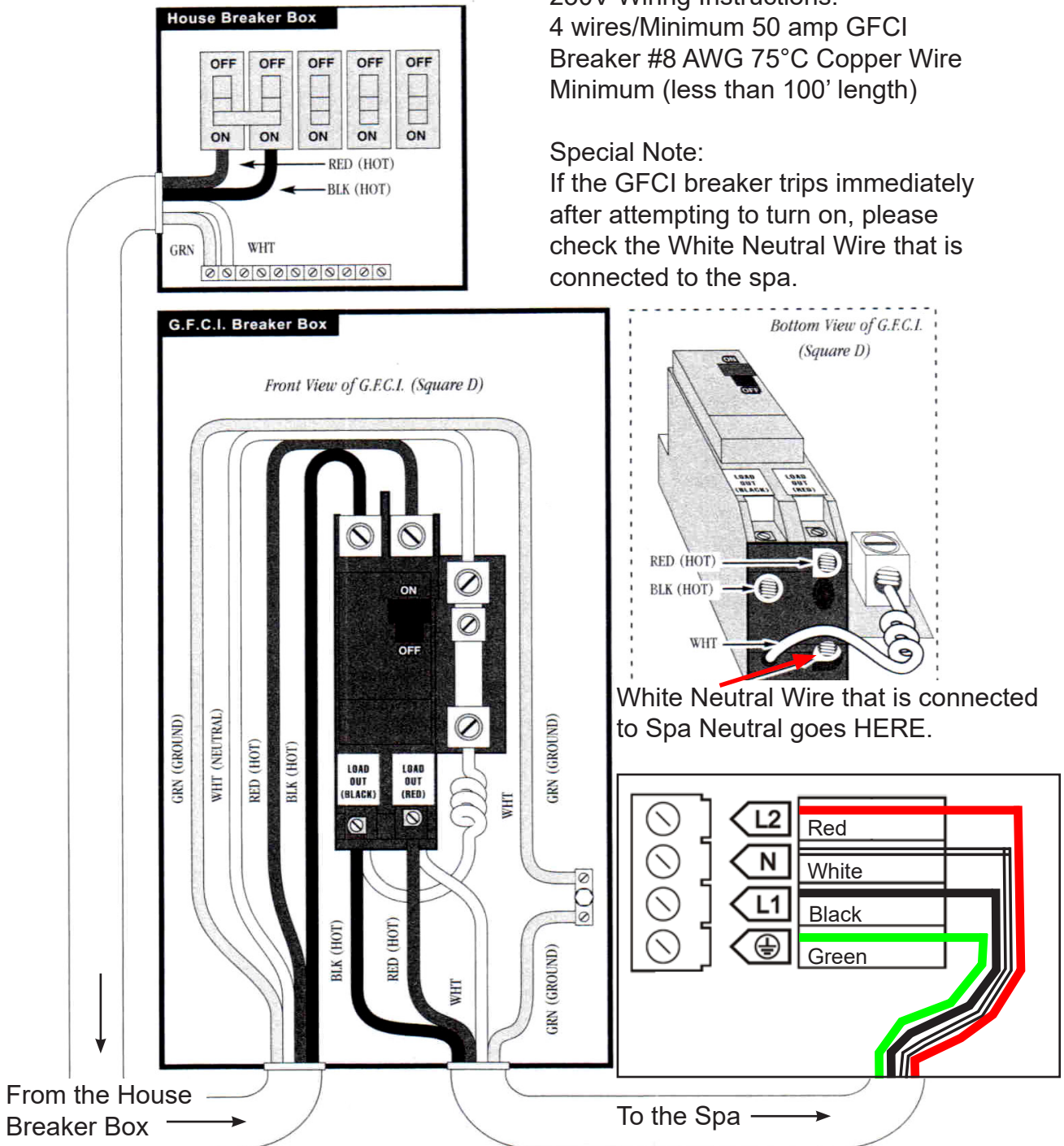
Power supply installation must include a properly rated GFCI circuit breaker. The circuit must be dedicated and should not be shared with any other appliances. The power supply must be hard wired into the power pack.

### 230V Wiring Instructions:

4 wires/Minimum 50 amp GFCI Breaker  
#8 AWG 75°C Copper Wire  
Minimum (less than 100' length)

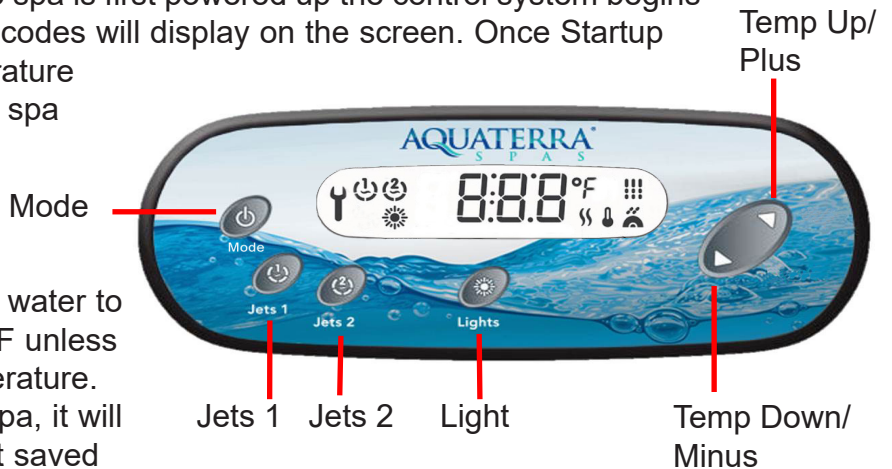
### Special Note:

If the GFCI breaker trips immediately after attempting to turn on, please check the White Neutral Wire that is connected to the spa.



# CONTROL PANEL OPERATION

**INITIAL START-UP** - When the spa is first powered up the control system begins a 2 minute Startup Mode. Different codes will display on the screen. Once Startup Mode completes, the actual temperature is displayed on the screen, and the spa will then begin to heat, maintain the water temperature and the first filter cycle will start 5 minutes later. Your spa has been designed so that it will automatically heat the water to the factory set temperature of 100°F unless you set the spa to a different temperature. If power is disconnected from the spa, it will automatically revert back to the last saved set temperature when power is reapplied.



## DISPLAY OVERVIEW

### Pumps icon

The "Pump" indicator numbers light up when the pumps are in high speed, and flashes when the pump is in low speed.

### Service icon

A problem has been detected. Do not enter the water! Spa service is required.

### Light icon

The "Light" icon lights up when the light is on.

### Temperature & message digits

°F/°C

### Filter Cycle icon

The "Filter Cycle" icon lights up when filter cycle is on. The icon flashes if the filter cycle is disrupted.

### Smart Winter Mode icon

The "SWM" icon automatically turns on when freeze protection is active. It flashes while system purges the spa plumbing.

### Heater icon

The "Heater" icon lights up when the heater is on. It flashes when:

- 1- there is a call for heat and heater has not started yet,
- 2- heater has just turned off and element is cooling down or
- 3 - not enough current available to start heater

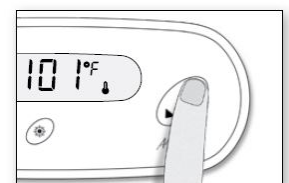
### Set Point icon

The "Set Point" icon automatically turns on when set point setting menu is activated.



## TEMPERATURE ADJUSTMENT (80°F-104°F/26.5°C-40°C)

The temperature can only function between 80°F - 104°F / 26.5°C - 40°C. The last measured temperature will constantly display on LCD.

Press the *Up/Plus* or *Down/Minus* buttons to display the set temperature (desired temperature) and indicator . Each time either button is pressed again, the set temperature will increase or decrease depending on which button is pressed. After five seconds, the LCD will automatically display the current spa temperature.



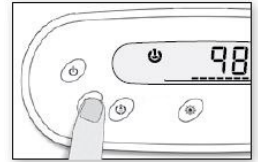
# CONTROL PANEL OPERATION

The “heater” indicator  lights up when the heater is on. It flashes when there is a request for more heat, but the heater is not on. Once set temperature is reached the indicator  shuts off and the low speed of the jet pump turns off after 30 seconds (if not in filter cycle).

## JETS OPERATION

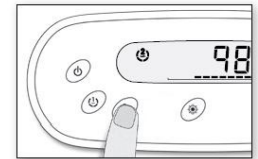
### Jet Pump 1 button:

- Press Jets 1 button once to turn Jet Pump 1 on low speed.
- Press Jets 1 button a second time to turn Jet pump1 on high speed.
- Press Jets 1 button a third time to shut Jet Pump1 off.



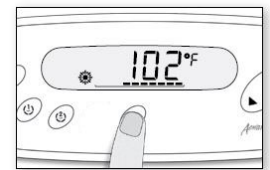
### Jet Pump 2 button:

- Press Jets 2 button once to turn Jet Pump 2 On.
- Press Jets 2 button a second time to shut Jet Pump 2 Off.



## MULTI COLOR LED LIGHT

Press the *Light* button once to turn on the lights, press the button again to turn the lights off, when turning back on after several seconds the same light mode will appear. Every time the light is quickly turned off and on a new light mode will appear. The sequence is as follows: White, Aqua, Magenta, Azure, Amber, Emerald, Ruby, color wheel with abrupt color changes, slow full color wheel and fast full color wheel.

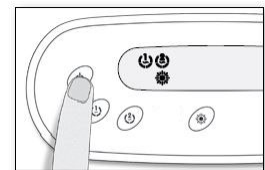


**NOTE:** If left on, the light will automatically turn off after 4 hours of operation.

## MODE

### CLEANUP MODE

Press the Mode button to start the cleanup cycle for one minute. The display will show CLn” message. This mode forces a purge step of the programmed filter cycle and is useful when the user wishes to cleanup the spa water after use without waiting for the next filter cycle purge. When active, the display will toggle between CLn and water temperature.



### SOAK MODE

Press and hold the Mode button for 5+ seconds until SbY is displayed. The soak mode clears all pending user demands as well as filtration and smart winter mode. The only automatic feature that remains functional is the water temperature regulation.





### OFF MODE

Press and hold the Mode button for 8+ seconds until OFF is displayed. This function is useful to preform simple spa maintenance. When enabled the display will toggle between OFF and water temperature. This function will clear all pending user demands for 60 minutes. This mode will be cancelled if the user starts a pump.

**NOTE:** If the spa is calling for heat it will take 1 minute before the jet pump will shut off.

# CONTROL PANEL OPERATION

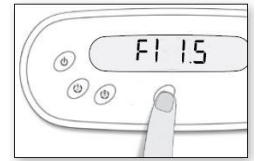
## **FILTER CYCLES**

There are two filter cycles: the first cycle (F1) starts right after power up and the second cycle (F2) will start 12 hours later. The default duration for the first filter cycle is 1 hour, and 30 minutes for the second cycle. The “Filter” indicator  lights up when a filter cycle is on. The duration of each filter cycle can be modified. If the “Filter” indicator  flashes this indicates there has been a suspension in the filter cycle.

## **ADJUSTING PRESET FILTER CYCLES**

Filter duration is programmable between 0 and 6 hours in 30 minute increments (0.5 hours) for both filter cycles. To program the cycle times:

1. Press and hold *Light* button for 5+ seconds until F1 is displayed.
2. Press the *Plus* or *Minus* button to adjust the cycle time for F1.
3. Press the *Light* button to store the F1 cycle and move to the F2 cycle.
4. Press the *Plus* or *Minus* button to adjust the cycle time for F2.
5. Wait 15 seconds to allow the exit timer to expire and store the setting.



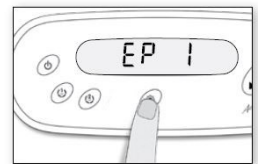
**IMPORTANT:** To reset the first filter cycle start time, skip step 5 and continue pressing the *Light* button until the actual temperature is displayed. Powering down of the spa will also reset the first filter start time.

**FILTER CYCLE SUSPENSION:** The filter cycle will be suspended every time a jet pump or light is activated manually during the filter cycle time. The suspension will end around 15 minutes after the completion of the manual use.


**IMPORTANT:** To restart the filter cycle immediately, press the Mode button placing the spa in the cleanup mode.

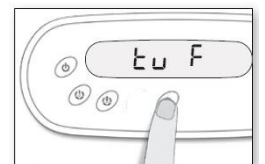
## **ECONOMY MODE**

This mode allows you to lower the temperature set point of the spa by 20°F (11°C), to change to the Economy mode press and hold *Light* button for 5+ seconds until F1 is displayed. Press the *Light* button several times until the display shows EP 1 or use Down key to disable economy mode, the display will show EP 0. Wait 15 seconds to allow the exit timer to expire and store the setting.



## **FAHRENHEIT/CELSIUS SETTING**

To change water temperature display to either Fahrenheit or Celsius, press and hold *Light* button for 5+ seconds until F1 is displayed. Press the *Light* button several times until F or C  is displayed. Press the *Plus* or *Minus* button to change. Wait 15 seconds to allow the exit timer to expire and store the setting.



# CONTROL PANEL OPERATION

## DIAGNOSTIC LCD MESSAGE

Message	Meaning	Action Required
	No message on display. Power has been cut off to the spa.	The control panel will be disabled until power returns. Spa settings will be preserved until next power up.
HL	The system has shut the heater off because the temperature at the heater has reached 119°F (48°C). Do not enter the water!	DO NOT ENTER THE WATER. Remove the spa cover and allow the water to cool down, then shut power off and power your spa up again to reset the system. If spa does not reset, shut off the power to the spa and call Customer Service.
AOH	Temperature inside the equipment compartment is too high 194F (90°C), causing the internal temperature in the control system to increase above normal limits.	Open equipment compartment and wait until error clears.
Prr	A problem is detected with the temperature probe.	Call Customer Service.
OH	The water temperature in the spa has reached 108°F (42°C). Do not enter the water!	Remove the spa cover and allow the water to cool down to a lower temperature. Call your Dealer or service supplier if problem persists.
Hr	An internal hardware error has been detected.	Call Customer Service.
FLO	No water flow is detected by the control system but flow is expected.	Make sure that the jet pump is running and water is flowing; check and clean filters; make sure water valves are open; make sure spa has a proper water level. If problem persists, call Customer Service.

** Warning! Shock Hazard! No User Serviceable Parts.**

Do not attempt service of the control box. Contact Customer Service for assistance. Follow all owner manual power connection instructions. Installation must be performed by a licensed electrician and all grounding connections must be properly installed.



## **SPA COMPONENT OPERATION**

### **AIR CONTROL VALVE**

The air control valves (smaller valves) serve to regulate the amount of air mixed with the water when the jets are operational. Turn the air control valves in one direction to increased jet action. Rotating the air control in the opposite direction to turn air off and allow the jets to work with water only. Turn the air controls off when the spa is not in use, this will prevent cold air from entering the spa and will keep heating cost to a minimum. The ozone jet, will always produce air bubbles when pump is on.

### **DIVERTER VALVE**

The diverter valves (larger valves) on your spa allows you to direct the flow of water to one of the jet flow combinations. Your spa has two pumps and two diverter valve, each diverter valve works with one pump. The function of the diverter valves can best be learned by experimentation. Turn the large valve completely to one side to see which jets are on, then turn completely to the other to see which jets are affected if nothing seems to happen than try the other diverter valve. (You can adjust the diverter value to any position between the two possible extremes to achieve the jet pressure that feels best to you).

**IMPORTANT:** Your spa is not designed to provide full power to all jets when the diverter valves are in the “mid” position. However with the diverter valve in this position, you may increase the power to selected jets by rotating the faces of the hydrotherapy jets to close the ones that are not in use.

### **HYDROTHERAPY JETS**

The hydrotherapy jets are recessed in the wall of the spa. Rotate the large or medium jet faces to turn the jets on or off. Turning a jet on or off will increase or decrease the effects of any jets not in the closed position.

### **OZONE GENERATOR**

The ozone system enhances the quality of the spa water when used to supplement the spa owner’s regular water maintenance program. Contrary to some information circulated throughout the pool and spa industry regarding ozone systems, ozone **CAN'T** be used as a single-source sanitizer, water clarifier, anti-foamer, and mineral chelating agent. A secondary source sanitizer must be used to maintain 3.0 -5.0 ppm of Free Available Chlorine (FAC). **WATKINS WELLNESS** recommends that a chemical maintenance program based on recognized and documented industry standards still be followed when using an ozone purification system to assure water sanitation and the highest quality purified water.

### **WATERFALL**

Your spa has a control valve to operate the amount of flow through the waterfall from no flow to a steady stream. This valve is attached to the top and bottom of the waterfall. The waterfall will only work when Jet Pump 1 is on. Move valve side to side to turn on or off.

### **MUSIC**

Your spa is equipped with a Bluetooth music sound system that requires a bluetooth device to pair up with the the spa. To pair the spa and Bluetooth device:

- Go to the Bluetooth settings on you device and find ***in.stream 2*** and press connect.
- Enter pin **5555** and press pair to sync your device. You are now ready to play audio from your device.

# FILL-UP AND START-UP INSTRUCTIONS

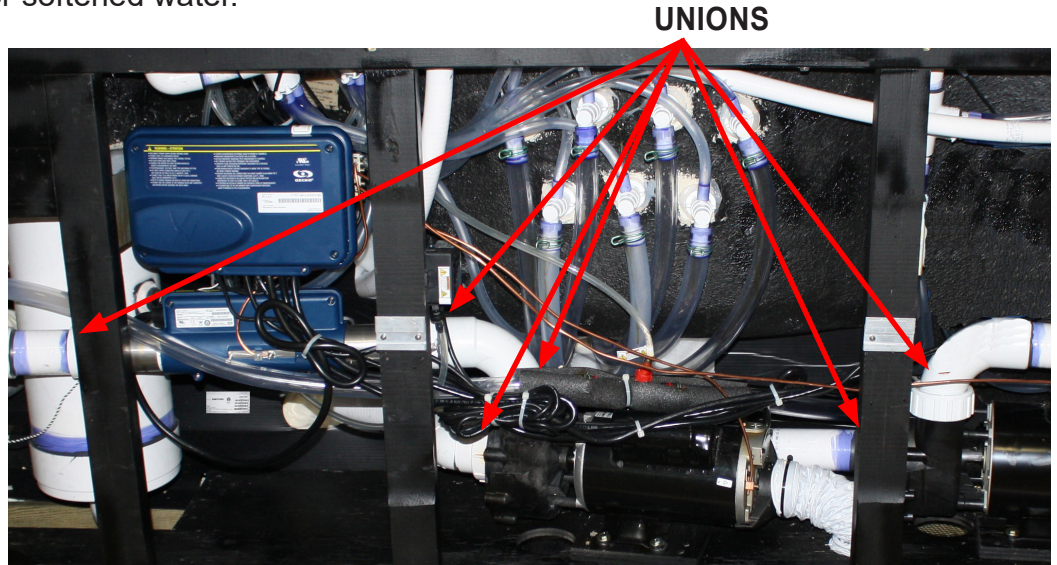
The following procedures should be followed on initial startup and whenever the spa is drained for routine maintenance.

## **FILLING THE SPA WITH WATER**

1. Clear all the debris from your spa.
2. Be sure to open all jets to allow as much air as possible to escape from the plumbing during the filling process.
3. Insert a garden hose into filter compartment to fill your spa.

**NOTE:** Do not use hot or softened water.

4. As the water level rises, check inside the equipment compartment for water leaks. It may be necessary to tighten unions and/or fittings that may have loosened during delivery. There is no need to call for service; this can easily be done. If assistance is required, contact a



- Customer Service representative at (888) 961-7727 Ext. 8440
5. Under normal circumstances keep the water level half way between the top of the spa and the top of the gray filter ring or just above the highest jets (whichever is higher).  
Failure to keep enough water in your spa may result in damage to your system and invalidate your warranty. If your spa filter is sucking in air causing the pump to cavitate, you need to add water!
  6. Check the filter installation and make sure the filter is not loose.

## **APPLYING POWER**

1. Turn power to spa "ON" (after filling spa) from the main panel at the house and the subpanel.
2. Press both *Jets* button on the topside control panel to activate the spa. Rotate all the air control valves clockwise and observe the increased jet action (air mixed with water). After several minutes, rotate both diverter valves changing to the other the jet systems.
3. While the pump is running check again for water leaks at the drain spigot, unions, or fittings in the equipment compartment (leaks may have occurred during transit). If water is leaking from one of these areas, there is no need to call for service. Simply tighten the fitting. If assistance is required, call a Customer Service representative at (888) 961-7727 Ext. 8440.
4. After checking your spa for leaks it is now time to adjust your spa settings. Press the *Plus* or *Minus* button on your topside control panel until the display indicates your desired temperature is set, after 5 seconds of non activity the control panel will display the actual water temperature.

# ADDING START-UP CHEMICALS

## WATER CHEMISTRY GUIDELINES

The following step-by-step instructions are a recommended guideline for balancing water chemistry. If unsure about any step in the process, please contact a Customer Care Associate at (888) 961-7727 Ext. 8440 or by email at [ahsservice@watkinsmfg.com](mailto:ahsservice@watkinsmfg.com).

Initially, it is advisable to identify what minerals (e.g. iron) are present in the local source water. This will provide a better understanding of how to treat the water. Please follow the four steps below and be sure to achieve the correct levels in each area before moving onto the next step.

### **STEP #1: ESTABLISH PROPER PH LEVEL:**

The recommended range for pH is between 7.2 and 7.8. If the reading is too high, lower the pH by using a pH Down/Decreaser (sodium bisulfate). If the pH level needs to be increased, do so with a pH Up/Incraser (sodium hydrogen carbonate). Any pH Up or Down should be added one teaspoon at a time, waiting one-half hour between application and re-measuring.

### **STEP #2: MEASURE TOTAL ALKALINITY:**

The ideal range is between 40-120 parts per million (PPM). If the total alkalinity is too high, it should be reduced by using an Alkalinity Down/Decreaser (sodium bisulfate). If the total alkalinity is too low, it can be increased by adding an Alkalinity UP/Incraser (sodium bicarbonate or sodium hydrogen carbonate). These products should be added in small amounts – a teaspoon at a time. After adding one teaspoon, wait one half hour before re-measuring. Once the safe range of total alkalinity is established, proceed to the next step.

### **STEP #3: DETERMINE CALCIUM HARDNESS:**

It is important to bring the calcium reading to between 50-150 PPM. If the reading requires adjustment, it should now be corrected. If the water is too soft (a low reading) calcium hardness should be added to the water to increase the PPM reading. If the water is too hard (a high reading), it can be corrected by either: (A) a mixture of hard and soft water added to attain a reading in the safe range, or (B) addition of stain and scale control. If calcium hardness is a problem with the local source water (either too hard or too soft) a test kit, which measures calcium hardness, is essential.

### **STEP #4: SANITIZING:**

After steps 1-3 are complete, **the spa must be sanitized using Chlorine (sodium dichlor)**. Add 2 teaspoons of Chlorine, and increase as necessary to reach a level of 3-5 ppm.

Check and maintain this level weekly, and before and after using the spa. **IMPORTANT**

**NOTE:** *A granulated sodium dichlor is highly recommended for sanitizing spa water. **Never use compressed sanitizers even with a floater.** As with any other chemicals, the sanitizer should be introduced to the spa with the jets running for 10 minutes.*

### **WEEKLY SHOCK:**

Using a potassium monopersulfate (MPS) shock, add approximately 2 oz. spreading it over the water while the jets are running. Shocking is achieved by adding the MPS to turbulent water. Leave the cover up and jets on high for 10 minutes. Then shut jets off and return the cover to the closed position to maintain heat. Then return the cover to the closed position to maintain heat.

## ***FILTER CARTRIDGE MAINTENANCE***

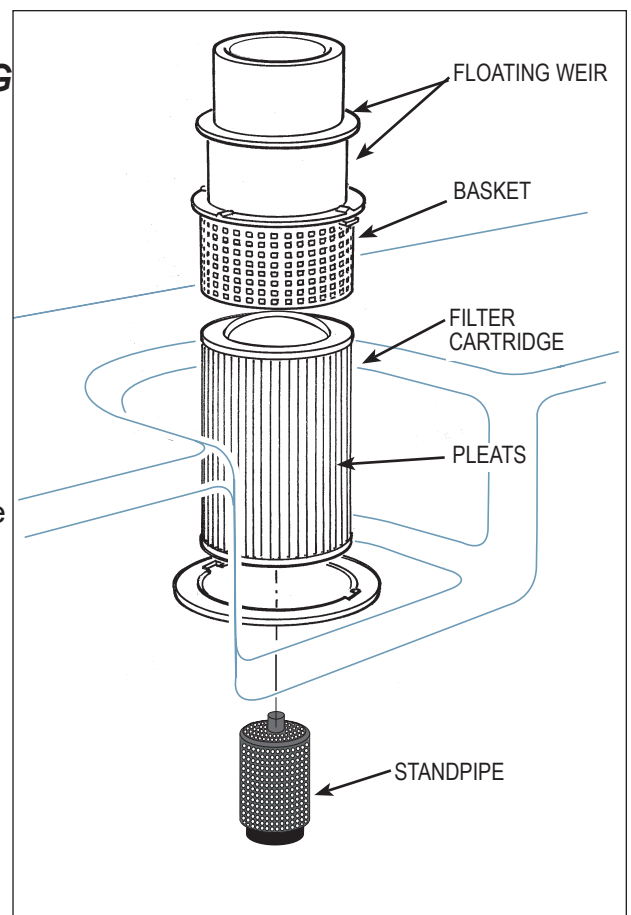
At least once a week, check and clean the skimmer basket and weir to ensure proper filter flow. Remove leaves, foreign matter, and debris. It is very important to keep your spa filter cartridge clean and free of particles to ensure proper water flow. A clean filter permits the hydrotherapy system to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

**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 will be required.

### ***FILTER CARTRIDGE REMOVAL AND CLEANING INSTRUCTIONS***

1. Press Mode button for 8+ second to OFF.
2. Push the filter basket down slightly and turn counter-clockwise to unlock. Then pull out the basket and weir.
3. Carefully pull up the filter cartridge and bring it out of the spa.
4. Always clean the filter using a filter degreaser to remove mineral and oil build-up. Soak the filter in the degreaser (according to the package directions). Then place the filter on a clean surface and, using a garden hose, spray until it is clean. It may be necessary to rotate the filter while spraying to remove any debris lodged between the filter pleats.
5. Replace the cartridge in the spa. To return the basket and weir, insert and rotate clockwise to lock into position.
6. Turn on power to the spa.

**NOTE:** Refer to the back of this manual to determine the appropriate size of your filter.



**CAUTION!** Always use proper eye protection when using chemicals, or high-pressure water. Read instructions on cleaning products and follow applicable safety and warning instructions listed on label.

**CAUTION!** Never scrub the filter cartridge with a brush, as this will cause the filter to wear out and come apart. Never let the spa pump run without a filter cartridge in the skimmer compartment. Running the spa without a filter cartridge may permit debris to enter the spa plumbing and void the warranty!

- Replace filter cartridge, then reinstall basket and weir, (insert and rotate clockwise to lock into position). **DO NOT OVERTIGHTEN!**
- Turn spa's power back on.

## SPA MAINTENANCE

### ***SURFACE CARE***

Do not use solvents or abrasive cleaners to clean the spa. Typically, a mild detergent and water will resolve cleaning issues.

### ***COVER CARE***

Please keep your cover free from dirt at all times. Use a cover cleaner or a warm, mild soapy water to clean the surface. Do not use any silicone-based products, as it will dry and may eventually crack the vinyl. **NOTE:** Do not stand on the cover at any time. Remove the cover when adding chemicals to your spa. This will extend the life of your cover. The gasses from burned off chemicals will be trapped under the cover, if not removed. These gasses may erode the protective lining of the foam inserts. This will not be covered under warranty.

### ***CABINET CARE***

Little maintenance is required to keep your spa cabinet looking good.

Spa cabinet product should be cleaned as needed to remove dirt and debris.

- NO abrasive or harsh chemicals should be used on the spa's cabinet.
- NO solvents or cleaners containing aromatic solvents should be used on the spas cabinet.
- Hot soapy water is the best choice for cleaning the spa's cabinet.

## DRAINING OR WINTERIZING

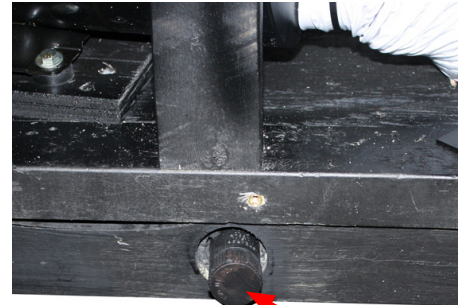
Every three to six months, depending upon the water condition, you need to renew your water.

### **CAUTION: READ THIS BEFORE DRAINING YOUR SPA**

- To prevent damage to the spa's components, **TURN OFF SUBPANEL BREAKER BEFORE DRAINING. Do not power back up until your spa has been refilled with water.**
- There are certain precautions to keep in mind when draining your spa. If it is extremely cold, and the spa is outdoors, freezing could occur in the plumbing or the equipment.
- Do not leave the spa's shell (inside surface) exposed to direct sunlight.

### **DRAINING YOUR SPA**

- a. Route the outlet of the drain hose to an appropriate draining area. Locate the drain (bottom front right) of the spa, remove the drain cap and immediately attach the inlet of a garden hose to drain the spa (to avoid flooding of the foundation surrounding the spa). **NOTE:** Spa water with a high sanitizer level may harm plants and grass.
- b. Allow all of the water to drain through the drain.
- c. After your spa is empty, clean the shell and filter cartridge. See "Spa Maintenance" section.
- d. After cleaning, close the drain valve and reinstall the drain cap.
- e. Follow the "Fill up and Start-up Instructions" on page 15.



**DRAIN CAP**

### **WINTERIZING YOUR SPA**

If you plan to store your spa for the winter, you must also use a wet-vac to clean out the water lines to ensure they are free of any water. Water left in the lines might freeze and damage the lines and jets.

- a. It will be necessary to remove all water from the interior plumbing.
- b. Remove the floating weir, basket, and filter cartridge. Clean the filter cartridge and store in a dry place. Attach the vacuum hose to the **vacuum side** of the shop vac and thoroughly dry the filter compartment.
- c. Using the shop vac, remove the water starting with the jets at the top and moving to the ones at the bottom of the spa. **NOTE:** When removing the water from jet openings, you may notice suction coming from another jet. With the help of a second person, block off any suction from the other jet using a large rag or cloth. This will help pull out the water that is trapped deep inside the main line.
- d. Thoroughly dry the spa shell with a clean towel.
- e. Using a funnel, pour Propylene glycol anti-freeze into the filter suction fittings and jet outlets. **CAUTION: Use only Propylene glycol as your anti-freeze. This is non-toxic. NEVER use automobile anti-freeze since it is toxic.**
- f. Remove the pump drain plug located on the front of the pump housings. Allow all water to drain out. Place the drain plug in a reclosable plastic storage bag and store near the pump. Replace the drain plugs on start-up.
- g. Unscrew the suction/discharge pump and heater unions and allow the water to drain. Leave union loose. **NOTE:** Tighten unions before filling spa.
- h. Replace the equipment compartment door and secure with screws.

**Note:** Damage caused by improper winterizing will not be covered under warranty. You may want to contact Customer Service for complete winterizing instructions.

## TROUBLESHOOTING PROCEDURES

In the event the spa is not working the way it should, please first review all the installation and operating instructions in this manual and check the message on the panel display. If you are still not satisfied it is working properly, please follow the appropriate troubleshooting instructions.

### **CAUTION! WARNING! SHOCK HAZARD! No User Serviceable Parts.**

Do not attempt service of the control box. Contact Customer Service for assistance. Follow all owner's manual power connection instructions.

## ***NO COMPONENT OPERATION***

Check the following:

1. Is there power to the spa?
2. Is the household circuit breaker tripped?
3. Is the subpanel (230V) GFCI tripped?
4. If 1, 2 or 3 are yes contact Customer Service for assistance.

## ***PUMP DOES NOT OPERATE, BUT THE LIGHT DOES***

Press the *Jets 1 or 2* button:

The pump operates but no water flows to jets. Pump may not be properly primed. This can happen after the spa is drained and refilled. Press the *Jets 1 or 2* button several times, never leaving the motor on for more than 5-10 seconds at-a-time with no water coming of of jets.

## ***POOR JET ACTION***

1. Press the *Jets 1 or 2* button to make certain the pump is on.
2. Turn the air control valves in one direction to increased jet action.
3. Make sure the water level is half way between top of spa and top of the gray filter ring.
4. Check for dirty filter. Clean, if necessary.
5. Make sure all jets are in the open position.

## ***WATER IS TOO HOT***

1. Check desired temperature on topside control.
2. Check for a Diagnostic Message (in Control Panel Operation section).

### **OH - Overheat (spa is deactivated) DO NOT ENTER THE WATER.**

If the spa has overheated you should remove the cover to promote heat reduction. The spa control system should reset itself when the water temperature reduces below 104°F or 40°C. When the spa falls below the reset temperature you can push any button on the topside control to reset the control system. Under extreme and/or prolonged weather conditions it is possible for the ambient temperature to exceed 106F/41C; effecting the water temperature of the spa and causing it to overheat. These conditions could cause the spa sensors to produce an OH message and prevent the usage of your spa during these conditions. The location of your spa should be reconsidered to reduce the outside temperature around the spa. For example, you may need to prevent direct sunlight on any surface of your spa. Regardless, do not enter your spa if the temperature is above 104°F.

Should checking the above steps fail to correct the problem, please contact Customer Service at (888) 961-7727 Ext. 8440.



**Watkins** Wellness®

*Feel good. Live well.™*





**AQUATERRA**  
S P A S



**CHESAPEAKE™**  
**MANUEL DU PROPRIÉTAIRE**  
**Modèle 230 V 60 Hz**

# MANUEL D'UTILISATION AquaTerra

## Systèmes 230 V

### Notes du propriétaire

#### Repérage du numéro de série du spa :

L'étiquette du numéro de série du spa se trouve à l'intérieur du bloc technique. Le panneau d'accès au bloc technique se trouve en-dessous du panneau de commandes à 4 touches installé sur la partie supérieure du spa. Écrivez les informations concernant votre spa dans l'espace prévu à cet effet.

DATE D'ACHAT :

REVENDEUR :

MODÈLE DU SPA :

NUMÉRO DE SÉRIE :

Voir Page 7

Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel du propriétaire. En effet, celui-ci contient toutes les informations dont vous aurez besoin pour l'utiliser en toute sécurité.

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

#### SPÉCIFICATIONS DES SPAS

Modèle	Nombre de places	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids à sec	Gallons	Spécifications électriques 60 Hz
Chesapeake™	6 personnes	7'0"	7'7"	36"	870 LIVRES	380	230 V, 40 A

#### MISE EN GARDE

N'UTILISEZ PAS CE SPA AVANT D'AVOIR LU L'INTÉGRALITÉ DU PRÉSENT MANUEL

Le non-respect de cette mise en garde et tout manquement aux instructions qui y sont contenues peuvent entraîner une utilisation dangereuse et/ou causer des dommages permanents à votre spa portable.

La législation de la plupart des villes, régions, états et pays impose la détention d'autorisations en matière de construction et de circuits électriques. De plus, certaines communautés disposent de réglementations imposant la mise en place de barrières résidentielles, telles que des clôtures et/ou des portails à fermeture automatique. La présence de ces dispositifs sur la propriété est destinée à empêcher les enfants d'accéder sans surveillance à une piscine ou à un spa. Prenez contact avec les organismes locaux afin d'être informé de toute exigence particulière.

Si vous avez besoin d'informations supplémentaires et/ou d'assistance, veuillez contacter votre revendeur local.

**Merci d'avoir choisi un spa AquaTerra.** Visitez notre site Web [AquaTerraspas.com](http://AquaTerraspas.com). pour de plus amples informations, y compris les pièces de rechange.

# SOMMAIRE

<b>TITRE</b>	<b>PAGE</b>
<b>CONTENU</b>	
<b>INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ</b>	
CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES .....	1
CONSIGNES IMPORTANTES SUR LE SPA .....	4
<b>INSTALLATION</b>	
CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE VOTRE SPA .....	5
POSITIONNEMENT DU SPA .....	6
<b>ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT</b>	
PANNEAU D'ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT .....	7
<b>INSTALLATION ÉLECTRIQUE</b>	
EXIGENCES ÉLECTRIQUES .....	8
SCHÉMA DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE POUR UTILISATION DE 230 VOLTS .....	9
<b>FONCTIONNEMENT DU PANNEAU DE COMMANDES</b>	
PRÉSENTATION DE L'AFFICHAGE .....	10
RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE (80°F-104°F/26°C-40°C) .....	10
FONCTIONNEMENT DES JETS .....	11
ÉCLAIRAGE LED MULTICOLORE .....	11
ON/OFF .....	11
PROGRAMME .....	12
AFFICHAGE DES MESSAGES DE DIAGNOSTIC .....	13
<b>FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS</b>	
FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS DU SPA .....	14
MUSIQUE .....	14
<b>INSTRUCTIONS DE REMPLISSAGE ET DE DÉMARRAGE</b>	
REMPLISSAGE DU SPA .....	15
MISE SOUS TENSION .....	15
<b>AJOUT DE PRODUITS CHIMIQUES DE MISE EN ROUTE</b>	
CONSIGNES POUR L'ÉQUILIBRE CHIMIQUE DE L'EAU .....	16
<b>ENTRETIEN DU SPA</b>	
ENTRETIEN DE LA CARTOUCHE DE FILTRATION .....	17
NETTOYAGE DU REVÊTEMENT .....	18
NETTOYAGE DE LA COUVERTURE .....	18
NETTOYAGE DU CAISSON .....	18
<b>VIDANGE OU HIVERNAGE</b>	
VIDANGE DE VOTRE SPA .....	19
HIVERNAGE DE VOTRE SPA .....	19
<b>PROCÉDURES DE DÉPANNAGE</b>	
AUCUN FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS .....	20
LA POMPE NE FONCTIONNE PAS, MAIS L'ÉCLAIRAGE FONCTIONNE .....	20
MAUVAIS FONCTIONNEMENT DES JETS .....	20
L'EAU EST TROP CHAUDE .....	20

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

### LISEZ ET APPLIQUEZ L'ENSEMBLE DES CONSIGNES

#### PROTECTION DES ENFANTS

##### **DANGER :**

- **RISQUE DE NOYADE DES ENFANTS.** 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. Les enfants doivent être surveillés et ne pas utiliser le spa comme un jouet.

##### **AVERTISSEMENT :**

- Afin de réduire le risque de blessure, ne laissez pas les enfants utiliser ce produit sans être étroitement surveillés en permanence.
- Afin de réduire le risque de blessure, la température de l'eau doit être abaissée lors de la baignade de jeunes enfants. Les enfants sont particulièrement sensibles à l'eau chaude.

#### **CE QU'IL FAUT FAIRE :**

- Afin d'assurer la sécurité de vos enfants, assurez-vous de toujours refermer les verrous de sécurité après toute utilisation du spa. Chaque spa est équipé d'une couverture munie de verrous conformes à la norme ASTM F1346-91 relative aux couvertures de sécurité.
- En utilisant votre main, évaluez la température de l'eau avant de laisser votre enfant pénétrer dans le spa, afin de vous assurer de son innocuité. Les enfants sont particulièrement sensibles à l'eau chaude.
- Rappelez aux enfants que les surfaces humides peuvent être très glissantes. Assurez-vous que les enfants entrent et sortent prudemment du spa.

#### **CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE :**

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

#### PROTECTION CONTRE LE RISQUE D'ÉLECTROCUTION

##### *Risque d'électrocution*

- Branchez le spa uniquement à une source de courant disposant d'un circuit de mise à la terre.
- N'enterrez pas le câble d'alimentation. Un câble d'alimentation enterré peut entraîner une blessure grave ou un décès par électrocution s'il n'est pas du type approprié ou si une excavation a lieu sur son emplacement.
- Une borne de mise à la terre (connecteur de fil de pression) est présente sur le boîtier de commande à l'intérieur de l'appareil, afin de permettre la connexion d'un fil de cuivre conducteur à âme pleine de 10 AWG minimum entre ce point et tout équipement métallique, conduite d'eau métallique, coffret métallique d'équipements électriques ou conduite dans un rayon de 1,5 m (5 pieds) autour de l'appareil, dans le but de vous conformer aux réglementations locales.

##### **AVERTISSEMENT :**

- Votre spa doit être utilisé avec un disjoncteur détecteur de fuite à la terre, dont le rôle est de protéger les utilisateurs et l'équipement. Afin d'assurer le bon fonctionnement de ce dispositif de sécurité d'importance majeure, contrôlez-le conformément aux consignes mentionnées ci-dessous, en fonction de la configuration de votre installation électrique.

## **230 VOLTS :**

- Une borne de mise à la terre est présente sur le boîtier de commande. Afin de réduire le risque d'électrocution, connectez cette borne à la borne de mise à la terre de votre alimentation ou sous-panneau électrique, à l'aide d'un fil de cuivre muni d'une gaine isolante de couleur verte. Le diamètre de ce fil doit être équivalent à celui des fils conducteurs du circuit qui alimente l'équipement. De plus, une borne de liaison (connecteur de fil de pression) est présente sur l'extérieur du boîtier de commande, dans le but d'assurer la liaison avec les points de mise à la terre locaux. Afin de réduire le risque d'électrocution, ce connecteur doit être relié, à l'aide d'un fil de cuivre à âme pleine n° 8 AWG (8,4 mm<sup>2</sup>), à une structure métallique, une canalisation d'eau ou tout autre objet métallique situé dans un rayon de 5 pieds (1,5 m) du spa, conformément aux exigences locales en vigueur. Le dispositif de déconnexion doit être immédiatement accessible, mais ne doit pas être situé à moins de 5 pieds (1,5 m) du spa.
- Votre spa doit être équipé d'un disjoncteur d'une puissance adaptée à la coupure de tous les conducteurs d'alimentation non reliés à la terre.
- Votre spa doit être équipé d'un disjoncteur détecteur de fuite à la terre, installé dans un sous-panneau électrique. Avant chaque utilisation du spa, lorsque celui-ci est en fonctionnement, appuyez sur le bouton TEST du disjoncteur. Celui-ci doit basculer sur la position « Trip ». Patientez pendant 30 secondes et réinitialisez le disjoncteur différentiel en le plaçant sur la position « OFF » puis sur la position « ON ». Le disjoncteur doit alors s'immobiliser en position « ON ». Tout autre comportement du disjoncteur est une indication d'un dysfonctionnement électrique et de l'existence d'un risque d'électrocution. Déconnectez l'alimentation jusqu'à ce que le problème soit identifié et corrigé.

**IMPORTANT :** Le non-respect de la consigne d'attente de 30 secondes avant la réinitialisation du disjoncteur différentiel peut entraîner le clignotement de l'indicateur de mise sous tension du spa. Cet indicateur est visible sur le panneau de commandes. En pareil cas, réitérez la procédure de contrôle du disjoncteur différentiel.

## **DANGER : RISQUE D'ÉLECTROCUTION**

- Installez le spa à plus de 5 pieds (1,5 m) de toute surface métallique. Un spa peut être installé à moins de 5 pieds (1,5 m) d'une surface métallique, si cette surface métallique est reliée en permanence par fil de cuivre conducteur à âme pleine de n° 10 AWG minimum fixé sur la borne de mise à la terre présente à cet effet sur le boîtier de connexion, conformément au Code électrique nationale ANSI/NMFPA70-1993.
- Ne positionnez aucun appareil électrique, tel qu'une lampe, un téléphone, un poste de radio ou de télévision, à moins de 5 pieds (1,5 m) d'un spa. Ne pas respecter cette distance de sécurité peut entraîner une blessure grave ou un décès par électrocution, en cas de chute d'un tel appareil dans le spa.
- Installez votre spa de telle manière que le flux de vidange soit situé à l'écart du compartiment électrique et de tout composant électrique.

## **CE QU'IL FAUT FAIRE :**

- Assurez-vous que votre spa soit correctement connecté à une source d'alimentation électrique. Faites appel à un électricien qualifié.
- Déconnectez le spa de l'alimentation électrique avant de le vidanger ou d'en entretenir les composants électriques.
- Avant chaque utilisation, contrôlez le(s) disjoncteur(s) détecteur(s) de fuite à la terre.

## **CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE :**

- Utiliser le spa lorsque le panneau d'accès au bloc technique est retiré.
- Positionner un appareil électrique à moins de 5 pieds (1,5 m) du spa.
- Essayer d'ouvrir le boîtier de contrôle électrique. Ce boîtier ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.

## RISQUES À ÉVITER

### **DANGER : RISQUE DE BLESSURE**

- NE vous asseyez PAS dans la zone du compartiment de filtration. S'asseoir dans cette zone peut entraîner : a) une réduction de l'aspiration/du vide de la pompe de filtration b) un endommagement des composants
- Ces deux conséquences peuvent résulter en blessure pour l'utilisateur. Si des composants de cette zone venaient à être endommagés, remplacez-les immédiatement !

Afin de réduire le risque de blessure pour les utilisateurs, NE retirez PAS le déversoir flottant, le filet et le filtre situés dans le compartiment de filtration pendant le fonctionnement du spa.

- Les raccords d'aspiration du spa sont dimensionnés pour correspondre au débit d'eau spécifique créé par la pompe. Ne remplacez jamais un raccord d'aspiration par un équipement compatible avec un débit inférieur à celui mentionné sur le raccord d'aspiration original.
- Il existe un risque de glissade ou de chute. Gardez en mémoire que les surfaces humides peuvent être très glissantes. Entrez et sortez prudemment du spa.
- Ne faites jamais fonctionner le spa si des raccords d'aspiration sont endommagés ou absents.
- L'appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) aux facultés physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, sauf si elles sont surveillées ou sont formées.
- Les personnes souffrant de maladies infectieuses ne doivent pas utiliser le spa.
- N'approchez pas des jets rotatifs ou de tout autre composant en mouvement lorsque vous portez des vêtements ou des bijoux amples.

### **Accroissement des effets secondaires des médicaments**

- Avant ou pendant l'utilisation du spa, la consommation de drogues, d'alcool ou de médicaments peut entraîner une perte de conscience pouvant causer une noyade.
- Les personnes qui suivent des traitements médicamenteux doivent consulter un médecin avant d'utiliser un spa. Certains médicaments peuvent entraîner une somnolence ou affecter le rythme cardiaque, la pression artérielle et la circulation sanguine.
- Les personnes qui consomment des médicaments pouvant entraîner une somnolence, tels que des tranquillisants, des antihistaminiques ou des anticoagulants, ne doivent pas utiliser le spa.

### **Problèmes de santé concernés par l'utilisation du spa**

- Les femmes enceintes doivent consulter un médecin avant d'utiliser le spa.
- Les personnes souffrant d'obésité ou ayant des antécédents de troubles cardiaques, de problèmes de pression artérielle, de troubles du système circulatoire ou de diabète, doivent consulter un médecin avant d'utiliser le spa.

### **Problèmes de propreté de l'eau**

- Maintenir la propreté et l'hygiène de l'eau à l'aide de produits chimiques d'entretien appropriés. Les niveaux recommandés pour votre spa sont :

Chlore libre (FAC) :	3,0-5,0 ppm	Alcalinité totale :	40 - 120 ppm
pH de l'eau :	7,2 - 7,8	Dureté calcique :	50- 150 ppm

**IMPORTANT** : Allumez la pompe à jets pendant au moins dix minutes après avoir ajouté DES produits chimiques dans l'eau du spa à travers le bloc de filtration.

- Une fois par mois, nettoyez la cartouche filtrante afin d'en retirer les débris et les dépôts minéraux qui pourraient affecter les performances des jets d'hydromassage, limiter le débit ou déclencher le thermostat de limitation haute qui provoquerait l'arrêt de la totalité du spa.

## **PROTECTION CONTRE LE RISQUE D'HYPERTHERMIE**

L'immersion prolongée dans l'eau chaude peut entraîner une HYPERTHERMIE, une situation dangereuse qui survient lorsque la température interne du corps humain dépasse la valeur normale de (98,6 °F, 37 °C). Les

# INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

symptômes de l'hyperthermie comprennent notamment l'inconscience du danger imminent, l'incapacité à ressentir la chaleur, l'incapacité à reconnaître la nécessité de sortir du spa, l'incapacité physique de sortir du spa, d'éventuels dommages au fœtus chez les femmes enceintes et l'inconscience résultant en un risque de noyade.

## **AVERTISSEMENT :**

La consommation d'alcool, de drogues ou de médicaments peut augmenter considérablement le risque d'hyperthermie lors de l'utilisation d'un spa.

## **AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE DE BLESSURE, OBSERVEZ LES RECOMMANDATIONS SUIVANTES :**

- La température de l'eau du spa ne doit jamais dépasser 104 °F (40 °C). Pour un adulte en bonne santé, une température d'eau comprise entre 100°F (38 °C) et 104 °F (40 °C) est considérée comme sûre. Pour de jeunes enfants, ou lors d'une utilisation prolongée (c'est-à-dire supérieure à 10 minutes), nous vous recommandons de sélectionner une température inférieure. Une utilisation prolongée du spa peut entraîner une hyperthermie.
- Les femmes enceintes ou susceptibles de l'être doivent limiter la température de l'eau du spa à 100 °F (38 °C). Le non-respect de cette consigne peut nuire de façon irréversible à la santé de votre bébé.
- Ne pénétrez pas dans le spa immédiatement après avoir accompli un effort physique intense.

## **PROTECTION CONTRE LE RISQUE DE BRÛLURE CUTANÉE**

- Afin de réduire le risque de blessure, veillez à mesurer la température de l'eau à l'aide d'un thermomètre précis, avant d'entrer dans le spa.
- En utilisant votre main, évaluez la température de l'eau avant de pénétrer dans le spa, afin de vous assurer de son innocuité.

## **PANNEAU DE SÉCURITÉ**

UN PANNEAU DE SÉCURITÉ est inclus dans le kit fourni au 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.

## **INSTRUCTIONS IMPORTANTES SUR LES SPAS**

La section suivante contient des informations importantes sur le spa, et nous vous encourageons vivement à les lire et à les appliquer.

### **CE QU'IL FAUT FAIRE :**

- Remettre et verrouiller la couverture en vinyle sur le spa après utilisation, que celui-ci soit plein ou vide.
- Suivez les recommandations de nettoyage et d'entretien du spa mentionnées dans ce manuel.
- Utilisez uniquement des accessoires approuvés et des produits chimiques et nettoyeurs recommandés pour votre spa.

### **CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE :**

- Laisser le spa exposé au soleil sans eau ou sans couverture en vinyle. L'exposition directe au rayonnement solaire peut endommager le matériau de la coque.
- Faire rouler ou glisser le spa sur son flanc. Une telle action pourrait endommager le revêtement.
- Lever ou tirer la couverture par ses fixations. Pour lever ou transporter la couverture, utilisez toujours les poignées appropriées.
- Tenter d'ouvrir le boîtier de commande électrique. Ce boîtier ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Ouvrir le boîtier de contrôle annule la garantie. Si vous faites face à un dysfonctionnement, suivez attentivement les étapes décrites dans la section Dépannage. Si vous n'êtes pas en mesure de résoudre le problème, contactez votre revendeur agréé. De nombreux problèmes peuvent être facilement identifiés au téléphone par un technicien agréé.

## **CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE VOTRE SPA**

Considérez les aspects suivants lors du choix de l'emplacement de votre spa.

### **LA SÉCURITÉ AVANT TOUT :**

Positionnez votre spa de façon à libérer l'accès au bloc technique et aux panneaux latéraux. Assurez-vous que votre installation est conforme à toutes les réglementations et exigences de sécurité communales et locales.

### **PRÉVISION D'UTILISATION DU SPA :**

L'utilisation que vous comptez avoir de votre spa vous aidera à déterminer où positionner celui-ci. Par exemple, allez-vous l'utiliser à des fins récréatives ou plutôt thérapeutiques ? Si votre spa est principalement destiné aux loisirs familiaux, prévoyez suffisamment d'espace autour de lui. Vous pourrez ainsi pratiquer diverses activités ou disposer des meubles de jardin. Si vous prévoyez de l'utiliser plutôt dans une optique de relaxation et de thérapie, vous aurez probablement envie de préserver l'intimité de son environnement immédiat.

### **PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE :**

Pensez à l'environnement qui vous entoure en toutes saisons afin de déterminer les choix qui préserveront au mieux votre vie privée. Lorsque vous décidez de l'emplacement de votre spa, pensez à la vue que pourront avoir vos voisins.

### **VUE :**

Pensez à la direction dans laquelle vous regarderez lorsque vous serez assis dans votre spa. Y a-t-il un paysage que vous trouvez particulièrement agréable ? Peut-être connaissez-vous un endroit qui vous offrira une brise apaisante dans la journée ou la vue d'un beau coucher de soleil en soirée ?

### **ENVIRONNEMENT :**

Si le climat sous lequel vous vivez est plutôt continental (hiver neigeux et été très ensoleillé), l'installation d'un vestiaire ou un accès à votre maison s'avèrera pratique. Sous un climat très ensoleillé, il pourra être nécessaire de placer le spa à l'ombre pour le préserver d'une exposition directe au rayonnement solaire. Prenez en considération la disposition des arbres ou des arbustes, ainsi que l'installation d'un auvent de patio ou même d'un gazébo, afin de répondre à ce besoin de protection. Toute installation du spa en intérieur nécessite une ventilation adéquate. Une humidité importante est générée par le fonctionnement du spa. Au fil du temps, cette humidité peut endommager les murs et les plafonds. Il existe des peintures spécialement conçues pour résister aux dommages causés par l'humidité. Rappelez-vous que les spas doivent être périodiquement vidangés. Veillez à aménager son environnement en conséquence.

### **ÉLÉMENTS DONT LA PROPRIÉTÉ DOIT ÊTRE MAINTENUE :**

Empêchez la saleté et les feuilles de s'accumuler dans votre spa en couvrant de béton les chemins et les zones d'accès. Contrôlez les zones de déversement des gouttières, des arbres et des arbustes.

### **ACCÈS DE MAINTENANCE :**

De nombreux propriétaires de spa disposent des tuiles ou des parements de bois sur mesure autour de leur spa. Si vous équipez votre spa d'un habillage décoratif personnalisés, n'oubliez pas d'aménager des accès permettant sa maintenance. S'il s'avère nécessaire d'effectuer une opération de maintenance, un technicien peut avoir besoin de retirer le panneau d'accès au spa, ou d'y accéder par le dessous. Il est toujours préférable de concevoir des installations spéciales permettant de déplacer le spa ou de le soulever du sol.

### **QUALITÉ DES FONDATIONS :**

Votre nouveau spa doit reposer sur une base solide. La zone sur laquelle est installé votre spa doit pouvoir supporter le poids de celui-ci, ainsi que le poids des baigneurs. Si la qualité des fondations est insuffisante, le spa peut se déplacer ou s'enfoncer après sa mise en place. Ces déplacements appliqueraient des



# INSTALLATION

contraintes à la coque ou aux composants. **NOTE:** Ne calez pas votre spa de manière quelconque, car ceci pourrait causer le gondolement de l'habillement et annuler ainsi la garantie.

## **ÉLÉMENTS À PRENDRE EN CONSIDÉRATION :**

Les dommages causés par des fondations inadéquates ou inappropriées ne sont pas couverts par la garantie du spa. Il relève de la seule responsabilité du propriétaire du spa de positionner celui-ci sur des fondations appropriées.

Assurez-vous que les fondations sur lesquelles reposent le spa permettent de drainer l'eau à l'écart de celui-ci. Un drainage adéquat contribuera à maintenir les composants à l'abri de la pluie et de l'humidité ambiante. Prenez toujours en considération le poids de votre spa lors de son installation. Si vous l'installez sur une terrasse en bois, ou toute autre structure surélevée, nous vous recommandons de consulter un ingénieur ou un entrepreneur en bâtiment qui s'assurera de la capacité de cette structure à supporter un tel poids.

**AFIN DE RÉALISER DES FONDATIONS ADAPTÉES À VOTRE SPA, NOUS VOUS RECOMMANDONS VIVEMENT DE FAIRE APPEL À UN ENTREPRENEUR AGRÉÉ ET QUALIFIÉ.**

Pour supporter votre spa, nous vous recommandons de mettre en place une dalle en béton armé d'au moins quatre pouces (10 cm) d'épaisseur. La tige ou la grille d'armature de la dalle doit être fixée à un fil de connexion.

## **INSTALLATION EN INTÉRIEUR :**

Si vous voulez installer votre spa à l'intérieur, n'oubliez jamais certains éléments. L'eau va s'accumuler autour du spa. Les revêtements de sol environnants doivent donc pouvoir fournir une bonne adhérence, même lorsqu'ils sont humides. Choisissez par conséquent un dallage qui vous permette à la fois de ne pas glisser et d'évacuer facilement l'eau. Si vous construisez une nouvelle pièce pour installer votre spa, prévoyez l'aménagement d'un système de vidange au sol. L'humidité du local sera plus élevée lorsque le spa sera installé. L'eau peut pénétrer dans la boiserie et engendrer la formation de champignons du bois, de moisissure ou d'autres problèmes. Vérifiez donc les effets de l'humidité ambiante sur le bois, le papier, etc. se trouvant déjà dans le local. Pour minimiser ces effets, nous vous recommandons de veiller à la bonne ventilation de l'environnement du spa. Un architecte peut vous aider à déterminer la nécessité de l'installation d'un dispositif de ventilation supplémentaire.

## **POSITIONNEMENT DU SPA**

### **VÉRIFIEZ LES DIMENSIONS DE VOTRE SPA :**

Comparez les dimensions du spa à la largeur des portails, des trottoirs et des portes qui se trouvent le long du trajet d'acheminement suivi pour amener le spa dans votre jardin. Vous pourriez avoir à retirer une porte ou démonter partiellement une clôture afin de dégager le passage jusqu'à l'emplacement d'installation.

Gardez également à l'esprit que tout équipement spécial utilisé pour acheminer votre spa jusqu'à son emplacement nécessitera d'inclure les dimensions et le poids de cet équipement dans vos prévisions.

### **DÉTERMINATION D'UN CHEMINEMENT DE LIVRAISON :**

Contrôlez la largeur des portails, des portes et des trottoirs, afin de vous assurer que votre spa ne rencontre aucune obstruction. Vous pourriez avoir à démonter une barrière ou une partie d'une clôture afin de dégager une largeur suffisante pour le passage du spa. Si le cheminement de livraison comporte un virage à 90 degrés, contrôlez les cotes de ce cheminement afin de vous assurer que le spa pourra l'emprunter. Sur votre lieu de résidence, contrôlez les saillies induites par les compteurs de gaz ou d'eau, les systèmes de ventilation, etc. Ces équipements pourraient créer une obstruction du cheminement de livraison jusqu'à votre cour. Contrôlez la hauteur des rives de toit les plus basses, des branches en surplomb ou pendantes, ou des gouttières qui pourraient constituer obstruer le dégagement vertical nécessaire.

### **CIRCONSTANCES PARTICULIÈRES :**

L'utilisation d'une grue pour la livraison et l'installation est principalement destinée à éviter tout dommage à votre spa ou à votre propriété, ainsi que toute blessure du personnel de livraison. Le recours à une grue n'est pas considéré comme une « livraison ordinaire ».

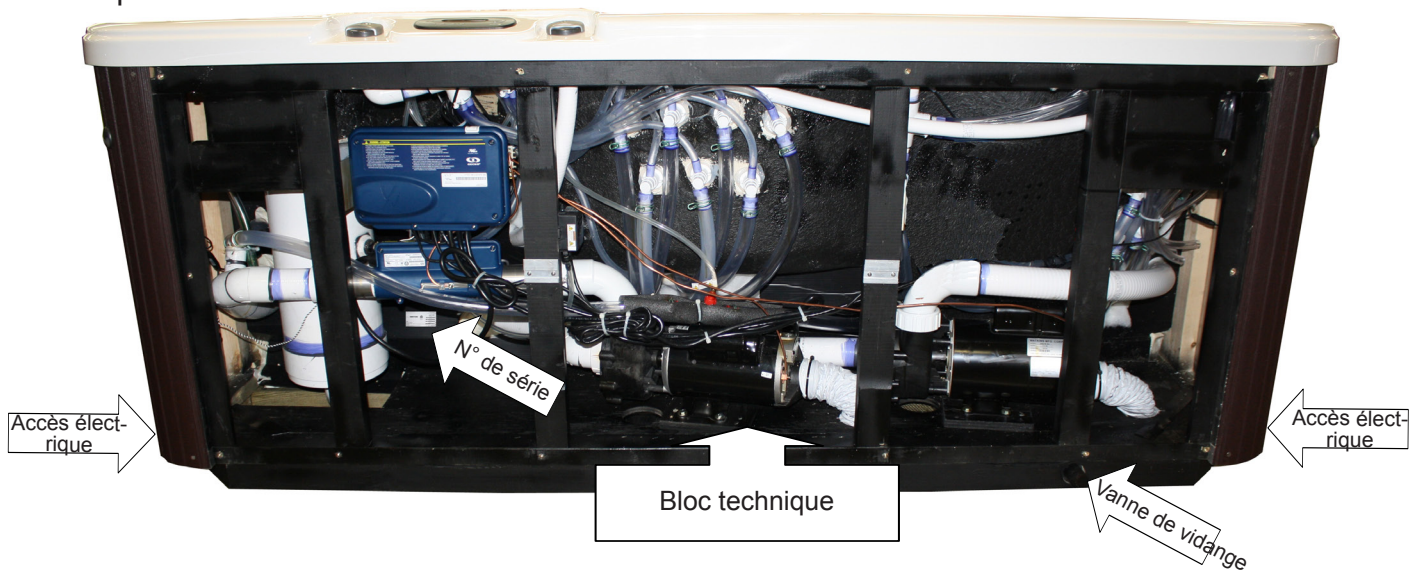
# ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT

## PANNEAU D'ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT



Pour accéder au bloc technique :

1. Enlevez les 4 vis aux coins de la porte centrale. Élevez la porte centrale, tirez le bas de la porte centrale du spa pour l'enlever, puis abaissez la porte centrale pour l'enlever.
2. Enlevez les 5 vis d'une des portes latérales, puis enlevez la porte, répétez sur l'autre porte latérale.



## EXIGENCES ÉLECTRIQUES

**⚠ NE METTEZ PAS LE SPA SOUS TENSION AVANT DE L'AVOIR REMPLI D'EAU !**

**⚠ DANGER – RISQUE D'ÉLECTROCUTION**

Les installations non conformes aux procédures et aux exigences suivantes font courir à leurs utilisateurs un risque d'électrocution. Les installations non conformes ne seront pas couvertes par la garantie.

Si installé aux États-Unis, le câblage électrique de ce spa doit répondre aux exigences de vos normes électriques nationales, ainsi qu'à toute réglementation nationale ou locale en vigueur. Le circuit électrique doit être installé par un électricien agréé, avant d'être homologué par une autorité locale d'inspection des installations électriques des bâtiments.

1. Dans le cas où des surfaces métalliques sont présentes à moins de 5 pieds (1,5 m) du spa, celles-ci doivent être reliées au spa par un circuit de mise à la terre. À l'aide d'un fil de cuivre à âme pleine n° 8 AWG et reliez la patte de mise à la terre du boîtier de commande situé dans le bloc technique.
2. La connexion du spa au circuit électrique doit être réalisée par un électricien qualifié.
3. L'installation d'alimentation doit comporter un disjoncteur différentiel, tel que requis par la norme électrique nationale, Article 680-42, en vigueur sur le lieu d'installation du spa. Le disjoncteur doit être dédié à l'installation du spa et ne doit pas être partagé avec d'autres appareils. Il doit être étiqueté et facilement accessible aux utilisateurs.
4. Afin de se conformer à la section 422-20 du Code électrique national, ANSI/NFPA 70, l'alimentation électrique du spa doit inclure un interrupteur ou disjoncteur approprié, destiné à couper tous les circuits d'alimentation non mis à la terre. Le dispositif de déconnexion doit être immédiatement accessible par les utilisateurs du spa, mais ne doit pas être situé à moins de 5 pieds (1,5 m) de celui-ci.
5. Les lignes d'alimentation de 230 V doivent être câblées dans le boîtier de commande. NE PAS utiliser de rallonge ou de fil muni d'une fiche d'aucune sorte. L'utilisation d'un boîtier de déconnexion à proximité du spa est également recommandée. Ce boîtier permet de couper rapidement et facilement l'alimentation du spa en cas d'urgence ou d'entretien.
6. Les lignes d'alimentation doivent être correctement dimensionnées selon le Code électrique national. Le diamètre du fil de terre installé doit être aussi grand que le plus grand diamètre de tous les conducteurs de courant, mais pas inférieur à 8 AWG. Utilisez uniquement des fils conducteurs à âme en cuivre.
7. Ouvrez le capot avant du boîtier de commande, puis conformez-vous aux instructions ainsi qu'au schéma de câblage imprimé à l'arrière.
8. ATTENTION, SPAS DE 230 V – Ces spas doivent être uniquement câblés au tableau électrique principal de votre résidence. Ne pas utiliser de rallonge ou autre cordon d'alimentation pouvant être débranché. L'utilisation d'une rallonge ou d'un cordon d'alimentation pouvant être débranché est extrêmement dangereuse et annulera toutes les garanties !
  - Le diamètre du fil doit être conforme aux normes électriques nationales et/ou locales.
  - Le diamètre du fil est déterminé par la longueur de sa course depuis le boîtier du disjoncteur jusqu'au spa et par la consommation électrique maximale de celui-ci.
  - Un câble à âme en cuivre THHN est recommandé.
  - Tous les fils de câblage doivent être munis d'une âme en cuivre, afin d'assurer des connexions adéquates. N'utilisez pas de fil à âme en aluminium.



Le panneau d'accès à l'équipement est situé en dessous du tableau de commande supérieur.

# INSTALLATION ÉLECTRIQUE

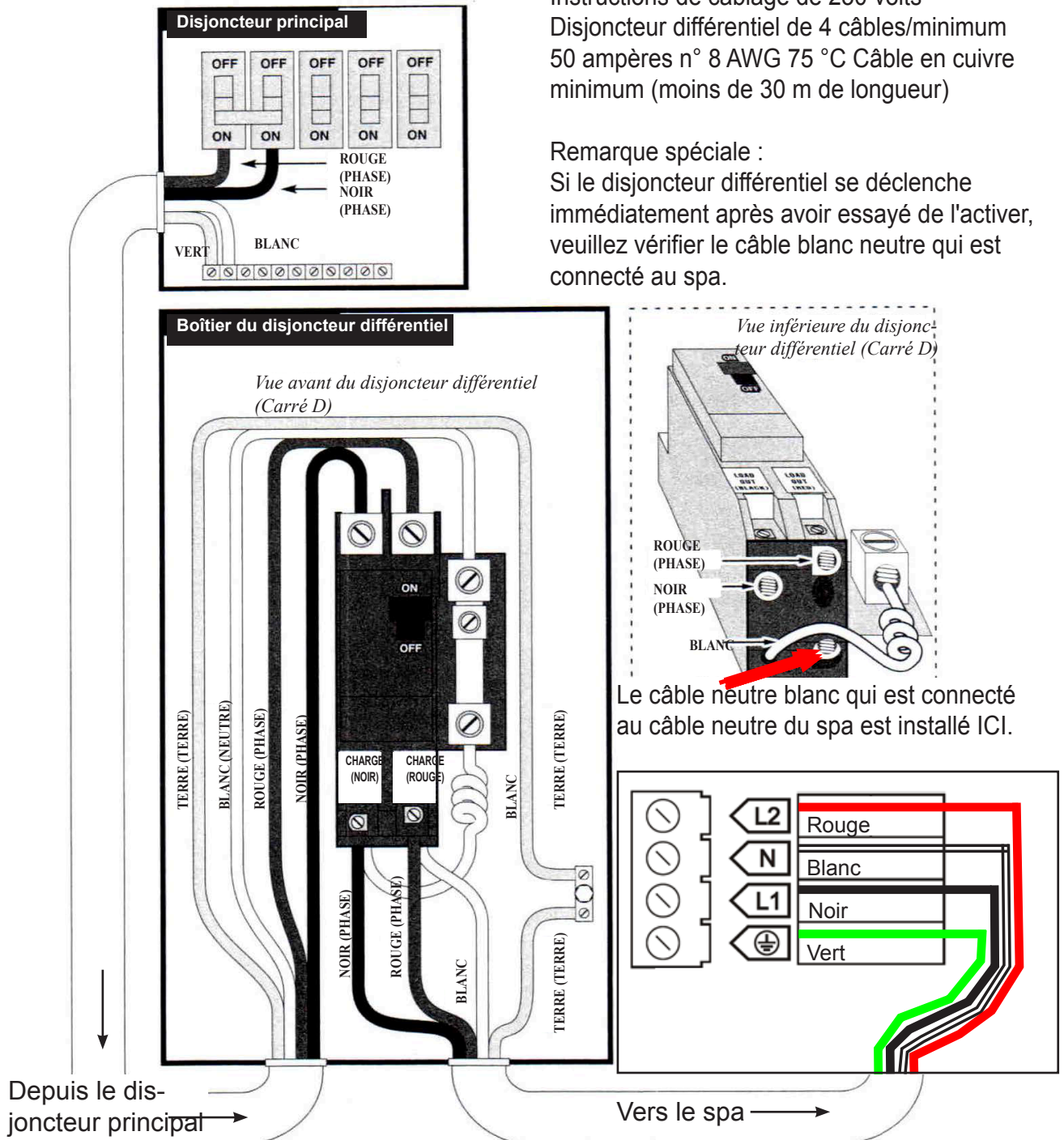
## SCHÉMA DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE POUR UTILISATION DE 230 VOLTS

Nous vous recommandons de faire installer l'alimentation de votre spa par un électricien agréé, en conformité avec la norme électrique nationale et/ou locale en vigueur au moment de l'installation.

L'installation de l'alimentation doit inclure un disjoncteur différentiel de capacité nominale appropriée. Le circuit doit être dédié à l'installation du spa et ne doit pas être partagé avec d'autres appareils. L'alimentation doit être câblée dans le bloc d'alimentation.

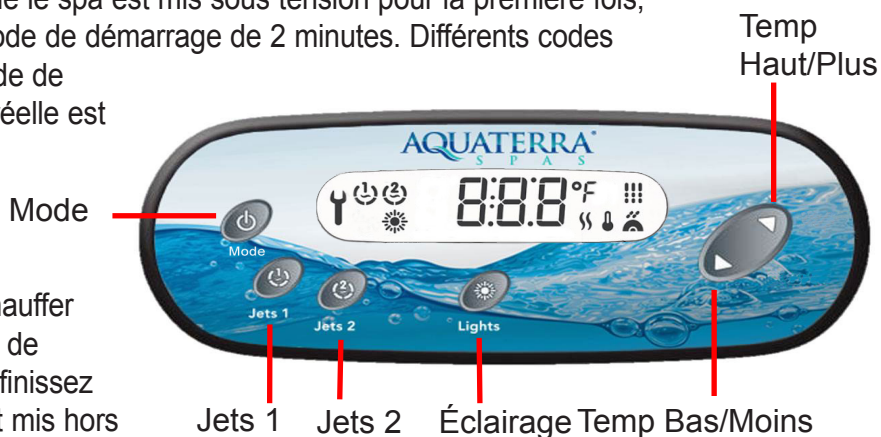
Instructions de câblage de 230 volts  
Disjoncteur différentiel de 4 câbles/minimum  
50 ampères n° 8 AWG 75 °C Câble en cuivre  
minimum (moins de 30 m de longueur)

Remarque spéciale :  
Si le disjoncteur différentiel se déclenche  
immédiatement après avoir essayé de l'activer,  
veuillez vérifier le câble blanc neutre qui est  
connecté au spa.



# FONCTIONNEMENT DU PANNEAU DE COMMANDES

**DÉMARRAGE INITIAL** - Lorsque le spa est mis sous tension pour la première fois, le système de commande débute un mode de démarrage de 2 minutes. Différents codes s'affichent à l'écran. Une fois que le mode de démarrage est terminé, la température réelle est affichée à l'écran et le spa commence alors à chauffer et maintenir la température de l'eau et le premier cycle de filtre débute 5 minutes plus tard. Votre spa a été conçu pour chauffer automatiquement l'eau à la température de 100 °C définie en usine, sauf si vous définissez une température différente. Si le spa est mis hors tension, il reviendra automatiquement à la dernière température enregistrée lors du rétablissement de l'alimentation électrique.



## PRÉSENTATION DE L'AFFICHAGE

### Icône de pompes

Les numéros indicateur de « pompe » s'allument lorsque les pompes sont en régime élevé et clignotent lorsque les pompes sont en régime faible.

### Icône de service

Un problème a été détecté. N'entrez pas dans l'eau ! Il est nécessaire de réaliser l'entretien du spa.

### Icône d'éclairage

L'icône « éclairage » s'allume lorsque l'éclairage est allumé.

### Chiffres de température et de message

°F / °C

### Icône de chauffage

L'indicateur de « Chauffage » s'allume lorsque le réchauffeur est allumé. Il clignote quand :

- 1- il y a un appel de chaleur et le réchauffeur n'a pas encore démarré,
- 2- le réchauffeur vient de s'éteindre et un élément est en train de refroidir ou
- 3 - pas suffisamment de courant disponible pour démarrer le réchauffeur

### Icône du cycle de filtrage

L'icône du « cycle de filtrage » s'allume lorsqu'un cycle de filtration est activé. L'icône clignote si le cycle de filtrage est perturbé.

### Icône de mode hivernal intelligent

L'icône « SWM » s'allume automatiquement lorsque la protection contre le gel est activée. Elle clignote pendant que le système purge la plomberie du spa.

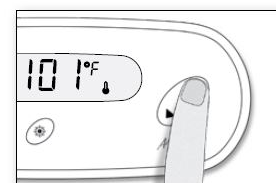
### Icône du point de consigne

L'icône de « point de consigne » s'allume automatiquement lorsque le menu de réglage de point de consigne est activé.



## RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE (80°F-104°F/26.5°C-40°C)

La plage de températures s'étend uniquement de 80 - 104 °F / 26,5 - 40 °C. La dernière température mesurée est affichée en permanence sur l'écran LCD.

Appuyez sur les touches *Haut/Plus* ou *Bas/Moins* pour afficher la température définie (température souhaitée) et l'indicateur . Chaque fois qu'une touche est enfoncée à nouveau, la température de consigne augmentera ou diminuera en fonction de la touche enfoncée. Après cinq secondes, l'écran LCD affiche automatiquement la température actuelle du spa.



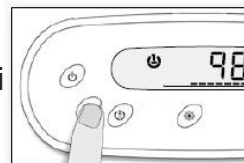
# FONCTIONNEMENT DU PANNEAU DE COMMANDES

L'indicateur de « Chauffage »  s'allume lorsque le réchauffeur est allumé. Il clignote lorsque plus de chaleur est demandé, mais que le réchauffeur n'est pas allumé. Une fois que la température définie est atteinte, l'indicateur  s'éteint et le régime bas de la pompe à jet se désactive au bout de 30 secondes (s'il n'est pas en cycle de filtre).

## FONCTIONNEMENT DES JETS

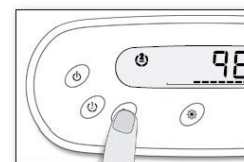
### Touche de Pompe à jets 1 :

- Appuyez sur la touche Jets 1 une fois pour régler la pompe à jets 1 sur régime faible.
- Appuyez sur la touche Jets 1 une deuxième fois pour régler la pompe à jets 1 sur régime fort.
- Appuyez sur la touche Jets 1 une troisième fois pour éteindre la Pompe à jets 1.



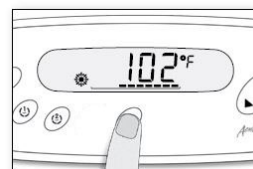
### Touche de Pompe à jets 2 :

- Appuyez sur la touche Jets 2 une fois pour allumer la pompe à jets 2.
- Appuyez sur la touche Jets 2 une deuxième fois pour éteindre la Pompe à jets 2.



## ÉCLAIRAGE LED MULTICOLORE

Appuyez sur la touche *Éclairage* une fois pour allumer les lumières, appuyez à nouveau sur la touche pour éteindre les lumières. Lorsque vous rallumerez au bout de quelques secondes, le même mode d'éclairage apparaîtra. À chaque fois que l'éclairage est éteint et allumé rapidement, un nouveau mode d'éclairage s'affiche. La séquence est la suivante : Blanc, Aqua, Magenta, Azure, Ambre, Émeraude, Rubis, alternance des couleurs, avec changements de couleur rapides, alternance des couleurs lentes et alternance des couleurs intégrale rapide.

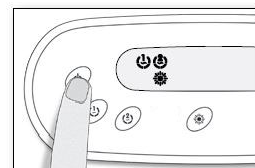


**REMARQUE** : s'il reste allumé, l'éclairage s'éteint automatiquement au bout de 4 heures de fonctionnement.

## MODE

### MODE DE NETTOYAGE

Appuyez sur la touche Mode pour lancer le cycle de nettoyage pendant une minute. L'écran indiquera le message « CLn ». Ce mode force une étape de purge du cycle de filtre programmé et est utile lorsque l'utilisateur souhaite nettoyer l'eau du spa après une utilisation, sans attendre le prochain cycle de purge du filtre. Lorsqu'il est activé, l'écran basculera entre CLn et la température de l'eau.



### MODE TREMPAGE

Appuyez et maintenez la touche Mode pendant 5+ secondes jusqu'à ce que SbY soit affiché. Le mode trempage efface toutes les demandes d'utilisateur en attente, ainsi que le mode filtration et hivernage. La seule fonctionnalité automatique qui reste fonctionnelle est la régulation de la température de l'eau.





### MODE OFF

Appuyez et maintenez la touche Mode pendant 8+ secondes jusqu'à ce que OFF soit affiché. Cette fonction est utile pour réaliser l'entretien simple du spa. Lorsqu'il est activé, l'écran basculera entre OFF et la température de l'eau. Cette fonction effacera toutes les demandes d'utilisateur en attente pendant 60 minutes. Ce mode sera annulé si l'utilisateur démarre une pompe.

**NOTE** : si le spa appelle de la chaleur, il faudra 1 minute avant que la pompe à jets ne s'éteigne.

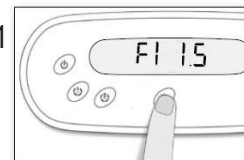
## CYCLES DE FILTRATION

Il y a deux autres cycles de filtration : le premier cycle (F1) démarre juste après la mise sous tension et le second cycle (F2) démarre 12 heures plus tard. La durée par défaut pour le premier cycle de filtration est 1 heure et 30 minutes pour le second cycle. L'indicateur « Filtre »  s'allume lorsque un cycle de filtre est activé. La durée de chaque cycle de filtration peut être modifiée. Si l'indicateur « Filtre »  clignote, cela signifie qu'il y a eu un arrêt dans le cycle de filtration.

## RÉGLER LES CYCLES DE FILTRATION PRÉRÉGLÉS

La durée de la filtration est programmable entre 0 et 6 heures en incréments de 30 minutes (0,5 heures) pour les deux cycles de filtration. Pour programmer les durées de cycle :

1. Appuyez et maintenez la touche *Éclairage* pendant 5+ secondes jusqu'à ce que F1 soit affiché.
2. Appuyez sur la touche *Plus* ou *Moins* pour régler la durée du cycle pour F1.
3. Appuyez sur la touche *Éclairage* pour enregistrer le cycle F1 et passer au cycle F2.
4. Appuyez sur la touche *Plus* ou *Moins* pour régler la durée du cycle pour F2.
5. Attendez 15 secondes pour permettre au minuteur de délai de sortie d'expirer et d'enregistrer le réglage.



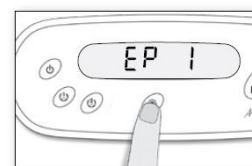
**IMPORTANT** : pour réinitialiser l'heure de début du premier cycle de filtration, sautez l'étape 5 et continuez à appuyer sur la touche *Éclairage* jusqu'à ce que la température réelle soit affichée. Mettre le spa hors tension réinitialise également l'heure de début de la première filtration.

**INTERRUPTION DU CYCLE DE FILTRATION** : le cycle de filtration sera interrompu à chaque fois qu'une pompe de jet ou un éclairage est activé manuellement pendant la durée du cycle de filtration. L'interruption se terminera 15 minutes environ après la fin de l'utilisation manuelle.


**IMPORTANT** : pour redémarrer le cycle de filtration immédiatement, appuyez sur la touche Mode pour mettre le spa en mode nettoyage.

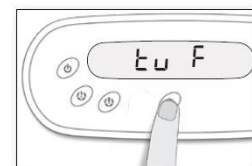
## MODE ÉCONOMIE

Ce mode vous permet d'abaisser le point de consigne de température du spa de 20 °F (11 °C). Pour passer en mode Économie, appuyez et maintenez la touche *Éclairage* pendant 5+ secondes jusqu'à ce que F1 disparaisse. Appuyez sur la touche *Éclairage* plusieurs fois, jusqu'à ce que l'écran affiche EP 1 ou utilisez la touche Bas pour désactiver le mode économie, l'écran indiquera EP 0. Attendez 15 secondes pour permettre au minuteur de sortie d'expirer et mémorisez le réglage.



## RÉGLAGE EN FAHRENHEIT/CELSIUS

Pour modifier l'affichage de température de l'eau en Fahrenheit ou Celsius, appuyez et maintenez enfoncé la touche *Éclairage* pendant 5+ secondes jusqu'à ce que F1 s'affiche. Appuyez sur la touche *Éclairage* plusieurs fois, jusqu'à ce que F ou C  s'affiche. Appuyez sur la touche *Plus* ou *Moins* pour changer. Attendez 15 secondes pour permettre au minuteur de délai de sortie d'expirer et d'enregistrer le réglage.



## AFFICHAGE DES MESSAGES DE DIAGNOSTIC

Message	Signification	Action requise
	Aucune message ne s'affiche. L'alimentation électrique du spa a été coupée.	Le panneau de commandes est désactivé jusqu'au rétablissement de l'alimentation électrique. Les réglages du spa seront préservés jusqu'à la prochaine mise sous tension.
HL	Le système a éteint le réchauffeur parce que la température au niveau du réchauffeur a atteint 119 °F (48 °C). N'entrez pas dans l'eau !	N'ENTREZ PAS DANS L'EAU. Enlevez la couverture du spa et laissez l'eau refroidir, puis mettez hors tension et rallumez votre spa pour réinitialiser le système. Si le spa ne se réinitialise pas, coupez son alimentation électrique et contactez notre Service à la clientèle.
AOH	La température à l'intérieur du compartiment de l'équipement est trop élevée 194 °F (90 °C), ce qui entraîne l'augmentation au-dessus des limites normales de la température interne dans le système de commandes.	Ouvrez le compartiment de l'équipement et attendez jusqu'à ce que l'erreur s'efface.
PRR	Un problème est détecté au niveau de la sonde de température.	Appelez le service clientèle
OH	La température de l'eau dans le spa a atteint 108 °F (42 °C). N'entrez pas dans l'eau !	Enlevez la couverture du spa et laissez l'eau refroidir à une température inférieure. Contactez votre revendeur ou prestataire de service si le problème persiste.
Hr	Une erreur de matériel interne a été détectée.	Appelez le service clientèle
FLO	Aucun écoulement d'eau n'est détecté par le système de commande, mais un écoulement devrait se produire.	Veillez à ce que la pompe à jet fonctionne et que l'eau s'écoule ; vérifiez et nettoyez les filtres ; veillez à ce que les vannes d'eau soient ouvertes ; veillez à ce que le spa ait un niveau d'eau approprié. Si le problème persiste, contactez notre Service à la clientèle.

**⚠ Avertissement ! Risque d'électrocution ! Aucune de ces pièces n'est réparable par l'utilisateur.**  
N'essayez pas de réparer le boîtier de commande. Afin d'obtenir une assistance, contactez notre Service à la clientèle. Suivez toutes les consignes de raccordement fournies dans le manuel du propriétaire. L'installation doit être effectuée par un électricien agréé. Tous les raccordements à la terre doivent avoir été correctement effectués.



## FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS DU SPA

### VANNE DE RÉGULATION D'AIR

La vanne de régulation d'air (vannes plus petites) sert à réguler la quantité d'air mélangée à l'eau lorsque les jets sont en marche. Tournez les vannes de contrôle d'air dans une direction pour augmenter la puissance des jets. Tournez les vannes de régulation d'air dans la direction opposée pour permettre aux jets de fonctionner uniquement avec de l'eau. Coupez les vannes de régulation d'air lorsque le spa n'est pas utilisé. Cette précaution empêchera l'air froid d'entrer dans le spa et limitera les coûts de chauffage au minimum. Le jet d'ozone produit toujours des bulles d'air lorsque la pompe est en marche.

### VANNE DE DÉRIVATION

Les vannes de dérivation (vannes plus grandes) qui équipent votre spa vous permettent de diriger le flux d'eau vers l'une des combinaisons de jets. Votre spa a deux pompes et deux vannes de dérivation, chaque vanne de dérivation fonctionne avec une pompe. Essayez différents réglages des vannes de dérivation afin de mieux en comprendre la fonction. Tournez la grande vanne complètement vers un côté pour voir quels jets sont activés, puis tournez complètement vers l'autre côté pour voir quels jets sont affectés, si rien ne semble se produire, alors essayez l'autre vanne de dérivation. (Vous pouvez ajuster le répartiteur sur n'importe quelle position entre deux extrêmes possibles pour obtenir la pression de jets que vous préférez). **IMPORTANT** : Votre spa n'est pas conçu pour fournir une pleine puissance à tous les jets, lorsque les répartiteurs sont en position « moyen ». Toutefois avec la vanne de dérivation à cette position, vous pouvez augmenter la puissance vers les jets sélectionnés en faisant tourner les faces des jets d'hydrothérapie pour fermer ceux qui ne sont pas utilisés.

### JETS D'HYDROTHERAPIE

Les jets d'hydrothérapie sont encastrés dans la paroi du spa. Faire tourner les faces de jet grand ou moyen pour activer ou désactiver les jets. La rotation d'un jet vers sa position de marche ou d'arrêt permettra d'augmenter ou de diminuer les effets des jets qui ne sont pas en position fermée.

### GÉNÉRATEUR D'OZONE

Le système de génération d'ozone améliore la qualité de l'eau du spa, lorsqu'il est utilisé en complément du programme d'entretien régulier de l'eau effectué par le propriétaire du spa. Contrairement à certaines informations diffusées par l'industrie des piscines et des spas, un système de génération d'ozone **NE PEUT PAS** être utilisé comme unique moyen de désinfection, de purification de l'eau, d'élimination de la mousse et de génération agent chélateur. Une deuxième source de désinfectant doit être utilisée pour maintenir un niveau de chlore libre (FAC) compris entre 3,0 et 5,0 ppm. Dans le cadre de l'utilisation d'un système de purification par génération d'ozone, **WATKINS WELLNESS** recommande de toujours suivre un programme d'entretien chimique basé sur des normes industrielles reconnues et documentées afin d'assurer l'assainissement de l'eau et l'obtention d'une eau purifiée de haute qualité.

### CASCADE

Votre spa est équipé d'une vanne de commande destinée à contrôler le débit de la cascade, depuis un débit nul jusqu'à un flux soutenu. Cette vanne est située à proximité de la cascade. La cascade ne fonctionnera que lorsque la pompe à jet est activée. Déplacez la vanne latéralement pour l'allumer ou l'éteindre.

### AUDIO

Votre spa est équipé d'un système audio Bluetooth, qui nécessite un appareil Bluetooth à associer avec le spa. Pour associer le spa et l'appareil Bluetooth :

- Allez aux réglages Bluetooth sur votre appareil, trouvez **in.stream 2** et appuyez sur connecter.
- Saisissez le pin **5555** et appuyez sur associer pour synchroniser votre appareil. Maintenant, vous pouvez diffuser l'audio depuis votre appareil.

# INSTRUCTIONS DE REMPLISSAGE ET DE DÉMARRAGE

Les procédures suivantes doivent être suivies lors de la première mise en route et après chaque vidange du spa, à l'occasion de son entretien de routine.

## REPLISSAGE DU SPA

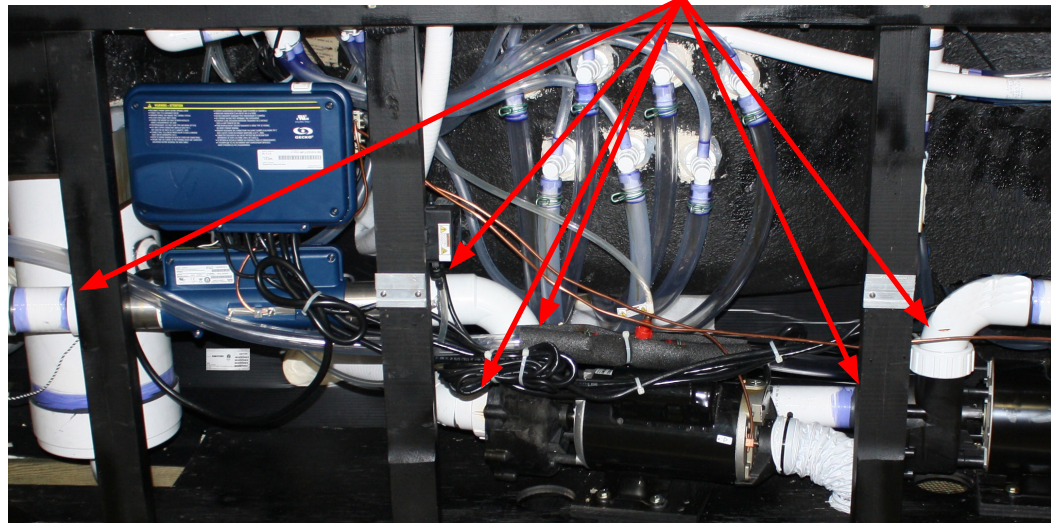
1. Nettoyez tous les débris présents dans votre spa.
2. Assurez-vous d'ouvrir tous les jets afin de purger autant que possible l'air accumulé dans la tuyauterie au cours du processus de remplissage.
3. Insérez un tuyau d'arrosage dans le compartiment du filtre pour remplir votre spa.

**REMARQUE :** N'utilisez pas d'eau chaude ou adoucie.

4. Tandis que le niveau de l'eau monte, vérifiez l'absence de fuites d'eau

### FIXATIONS

à l'intérieur du compartiment de l'équipement. Il peut être nécessaire de resserrer les fixations et/ou les raccords qui ont pu être desserrés pendant la livraison. Il n'est pas nécessaire de contacter notre service d'assistance, car cette opération peut être réalisée sans difficulté. Si une assistance



- s'avère nécessaire, veuillez contacter un représentant de notre Service clientèle au (888) 961-7727 Poste 8440
5. Dans des circonstances normales, maintenez le niveau de l'eau à mi-hauteur entre la face supérieure du spa et le sommet de la bague de filtration grise, ou juste au-dessus du jet le plus élevé. Une quantité d'eau insuffisante dans votre spa peut endommager votre appareil et annuler sa garantie. Si le filtre de votre spa aspire de l'air, provoquant ainsi une cavitation de la pompe, il est impératif d'ajouter de l'eau !
  6. Contrôlez l'installation du filtre et assurez-vous que celui-ci est fixé fermement.

## MISE SOUS TENSION

1. Mettez le spa sous tension (après l'avoir rempli), en sélectionnant la position « ON » du panneau de commandes principal du domicile ainsi que sur le panneau secondaire.
2. Appuyez sur les deux touches *Jets* sur le panneau de commandes supérieur afin de mettre le spa en marche. Tournez toutes les vannes de régulation d'air dans le sens horaire et observez l'augmentation de la force des jets (mélange d'air et d'eau). Au bout de plusieurs minutes, faites tourner les deux vannes de dérivation en changeant aux autres systèmes de jets.
3. Lorsque la pompe est en marche, contrôlez à nouveau l'absence de fuites d'eau au niveau du robinet de vidange, des fixations ou des raccords présents dans le bloc technique (ces fuites peuvent s'être produites pendant le transport). Si l'eau s'écoule depuis l'un de ces éléments, il n'est pas nécessaire d'appeler notre service d'assistance. Il vous suffit de resserrer le raccord concerné. Si une assistance s'avère nécessaire, appelez un représentant de notre Service clientèle au (888) 961-7727 Poste 8440
4. Après avoir contrôlé l'absence de fuites sur le spa, vous pouvez maintenant procéder au réglage des paramètres du spa. Appuyez sur la touche *Plus* ou *Moins* située sur le panneau de commandes supérieur, jusqu'à ce que l'affichage indique que votre température souhaitée est réglée, au bout de 5 secondes sans activité, le panneau de commandes affichera la température même de l'eau.

## CONSIGNES POUR L'ÉQUILIBRE CHIMIQUE DE L'EAU

Les instructions étape-par-étape suivantes constituent une procédure recommandée en matière d'équilibrage chimique de l'eau. En cas de doute lors d'une étape de cette procédure, veuillez contacter un spécialiste de notre Service clientèle au (888) 961-7727 Poste 8440 ou par courrier électronique à l'adresse [ahsservice@watkinsmfg.com](mailto:ahsservice@watkinsmfg.com).

Pour commencer, il est conseillé d'identifier quels minéraux (par exemple : le fer) sont présents dans l'eau de votre approvisionnement local. Cet examen vous permettra de déterminer le traitement approprié l'eau de votre spa. Veuillez suivre les quatre étapes ci-dessous, en vous assurant d'atteindre les niveaux souhaités dans chaque domaine avant de passer à l'étape suivante.

### ÉTAPE N° 1 - ÉTABLIR LE NIVEAU DE PH APPROPRIÉ :

La plage de pH recommandée est comprise entre 7,2 et 7,8. Si le pH est trop élevé, abaissez-le d'un à l'aide d'un produit abaisseur de pH (bisulfate de sodium). Si le pH doit être augmenté, utilisez pour cela un produit élévateur de pH (carbonate acide de sodium). Tout produit élévateur ou abaisseur de pH doit être ajouté par petite quantité (une cuillerée à café à la fois), en respectant une attente d'une demi-heure entre son introduction et la mesure suivante.

### ÉTAPE N° 2 - MESURE DE L'ALCALINITÉ TOTALE :

La plage idéale se situe entre 40-120 parties par million (PPM). Si l'alcalinité totale est trop élevée, vous pouvez la réduire en utilisant un produit abaisseur d'alcalinité (bisulfate de sodium). Si l'alcalinité totale est trop basse, vous pouvez l'augmenter en ajoutant un produit élévateur d'alcalinité (bicarbonate de sodium ou carbonate acide de sodium). Ces produits doivent être ajoutés en petites quantités – une cuillerée à la fois. Après avoir ajouté une cuillerée, attendez une heure avant de remesurer. Une fois que l'alcalinité totale est comprise dans la plage recommandée, vous pouvez passer à l'étape suivante.

### ÉTAPE N° 3 - DÉTERMINATION DE LA DURETÉ CALCIQUE :

Il est important d'amener le niveau de calcium entre 50-150 PPM. Si la mesure du niveau nécessite un ajustement, la correction doit être effectuée immédiatement. Si l'eau est trop douce (valeur mesurée trop basse), la dureté calcique de l'eau doit être augmentée afin d'élever sa mesure en ppm. Si l'eau est trop dure (valeur mesurée trop élevée), elle peut être corrigée par : (A) l'ajout d'un mélange d'eau dure et d'eau douce destiné à atteindre une mesure comprise dans la plage de sécurité, ou (B) l'ajout d'un produit de contrôle des tâches et du tartre. Si l'approvisionnement local en eau pose un problème de dureté (eau trop dure ou trop douce), il est indispensable d'utiliser un kit de test destiné à mesurer la dureté calcique.

### ÉTAPE N° 3 - DÉSINFECTATION DE L'EAU :

Une fois les étapes 1 à 3 réalisées, l'eau du spa doit être désinfectée à l'aide de chlore (dichlore de sodium). Ajouter 2 cuillerées à café de chlore et augmentez cette dose si nécessaire, afin d'atteindre un niveau de 3 à 5 ppm. Contrôlez et maintenez ce niveau chaque semaine, ainsi qu'avant et après toute utilisation du spa. **REMARQUE IMPORTANTE** : L'utilisation de granules de dichlore de sodium est fortement recommandée pour désinfecter l'eau du spa. **N'utilisez jamais de désinfectants comprimés même avec un flotteur.** Comme pour tout autre produit chimique, le désinfectant doit être introduit dans le spa dont les jets fonctionnent pendant au moins 10 minutes.

### CHOC HEBDOMADAIRE :

Ajoutez environ 2 onces de produit de choc à base de monopersulfate de potassium (MPS), en l'étalant à la surface de l'eau tandis que les jets fonctionnent. L'effet de choc est obtenu en ajoutant le MPS à l'eau turbulente. Laissez la couverture ouverte et les jets en régime élevé pendant 10 minutes. Puis désactivez les jets, et refermez la couverture sur le spa afin d'en maintenir la chaleur. Refermez ensuite la couverture sur le spa afin d'en maintenir la chaleur.

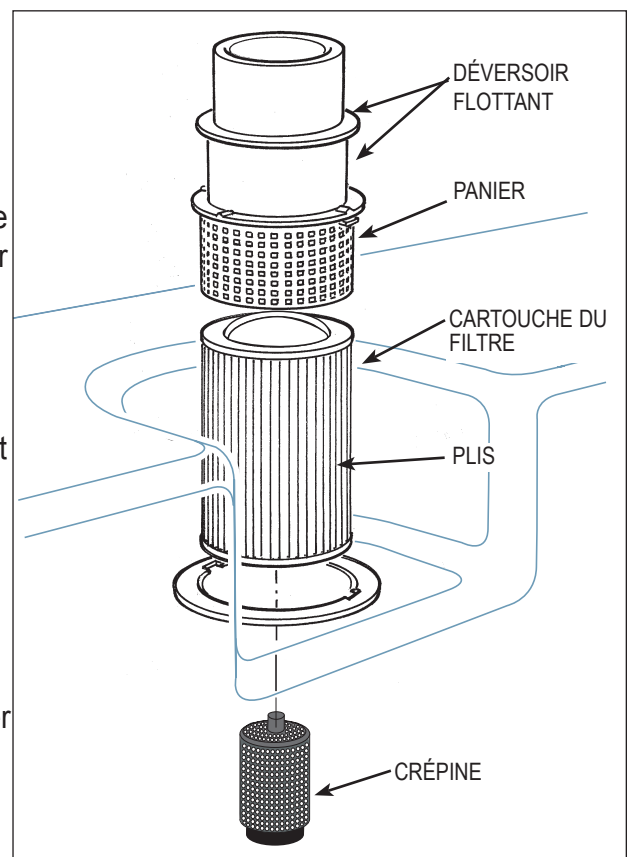
## ENTRETIEN DE LA CARTOUCHE DE FILTRATION

Vérifiez et nettoyez au moins une fois par semaine le panier de l'écumeur et le skimmer pour vous assurer du flux d'eau correct dans le filtre. Retirez les feuilles, les corps étrangers et les débris. Il est très important que la cartouche de filtre reste propre et non obstruée par des particules pour que l'eau puisse circuler librement. Un filtre propre permet au système d'hydrothérapie de fonctionner correctement et renforce l'efficacité des cycles de nettoyage. Nous recommandons de nettoyer la cartouche de filtre toutes les quatre semaines environ, selon la fréquence d'utilisation du spa. Dans le cas contraire, le filtre risque de s'obstruer et de limiter le flux d'eau. L'eau n'est alors pas suffisamment filtrée, ce qui nuit aux performances des jets.

**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.

### RETRAIT ET NETTOYAGE DE LA CARTOUCHE DE FILTRATION

1. Appuyez sur la touche de Mode pendant 8+ secondes pour éteindre.
2. Abaissez légèrement et tournez le panier du filtre dans le sens horaire afin de le déverrouiller. Puis retirez le panier ainsi que le déversoir.
3. Tirez soigneusement sur la cartouche de filtre pour la sortir du spa.
4. Nettoyez toujours les filtres avec un dégraissant spécial pour filtre, afin d'enlever les minéraux et l'huile qui s'y sont accumulés. Faites tremper le filtre dans le dégraissant (selon les instructions sur l'emballage). Puis placez, le filtre sur une surface propre et, à l'aide d'un tuyau d'arrosage, arrosez-le 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.
5. Remplacez la cartouche dans le spa. Remettez le panier et le déversoir en les insérant puis en les faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent.
6. Mettez le spa sur tension.



**NOTE :** consultez le dos de ce manuel pour déterminer la taille appropriée de votre filtre.

**MISE EN GARDE !** Lors de l'utilisation de produits chimiques ou d'eau sous haute pression, portez toujours des lunettes de protection adaptées. Lisez les instructions mentionnées sur les produits nettoyants et respectez les consignes de sécurité et les avertissements figurant sur l'étiquette de ces produits.

**MISE EN GARDE !** Ne frottez jamais la cartouche de filtration à l'aide d'une brosse, car cette action userait le filtre et pourrait le déchirer. Ne laissez jamais la pompe du spa fonctionner lorsque la cartouche de filtration n'est pas installée dans le compartiment d'écumage. Tout fonctionnement du spa sans cartouche de filtration pourrait laisser pénétrer des débris dans la tuyauterie du spa, ce qui en annulerait la garantie !

- Remplacez la cartouche de filtration, puis réinstallez le panier et le déversoir (insérez la cartouche puis faites-la tourner dans le sens horaire afin de la verrouiller en position). **NE SERREZ PAS TROP LA CARTOUCHE !**
- Rétablissez l'alimentation électrique du spa.

### **NETTOYAGE DU REVÊTEMENT**

N'utilisez pas de solvants ou de produits abrasifs pour nettoyer le spa. Dans la plupart des cas, un détergent doux et de l'eau permettront de procéder à son nettoyage.

### **NETTOYAGE DE LA COUVERTURE**

Veillez à maintenir en permanence la propreté de votre couverture. Utilisez un produit nettoyant pour couverture ou de l'eau chaude savonneuse pour en nettoyer la surface. N'utilisez pas de produits à base de silicone : à leur contact, le vinyle pourrait se dessécher et se craqueler. **REMARQUE** : Ne montez sur la couverture en aucune circonstance. Retirez le couvercle lorsque vous ajoutez des produits chimiques à l'eau de votre spa. Le respect de cette précaution vous permettra de prolonger la durée vie de votre couverture. Les gaz dégagés par les produits chimiques consommés seront piégés sous la couverture si celle-ci n'est pas retirée. Ces gaz peuvent éroder le revêtement protecteur des inserts en mousse. Cette dégradation n'est pas couverte par la garantie de votre spa.

### **NETTOYAGE DU CAISSON**

Le cabinet de votre spa ne nécessite que peu d'entretien pour être conservé en bon état.

Le caisson de votre spa doit être nettoyé si nécessaire, afin d'en ôter la saleté et les débris.

- N'utilisez pas de produits chimiques abrasifs pour nettoyer le caisson du spa.
- N'utilisez aucun solvant ou produit nettoyant contenant des solvants aromatiques pour nettoyer l'habillage du spa.
- L'eau chaude savonneuse est le meilleur moyen de nettoyer l'habillage du spa.

## VIDANGE OU HIVERNAGE

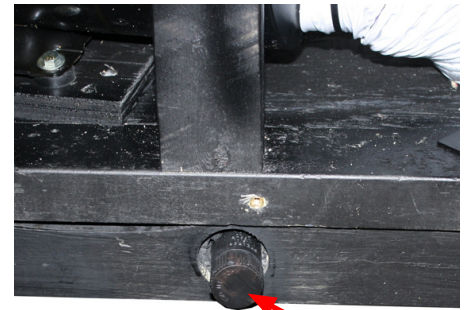
Tous les trois à six mois, vous devrez renouveler l'eau en fonction de son état.

**MISE EN GARDE :** LISEZ CE QUI SUIT AVANT DE VIDANGER VOTRE SPA

- Afin d'éviter tout dommage aux composants du spa, **COUPEZ LE DISJONCTEUR DU PANNEAU SECONDAIRE AVANT DE PROCÉDER À LA VIDANGE. Ne rétablissez pas l'alimentation électrique tant que votre spa n'a pas été rempli d'eau.**
- Veillez à respecter certaines précautions lors de la vidange de votre spa. S'il fait extrêmement froid, et si le spa est situé à l'extérieur, la tuyauterie ou l'équipement pourrait geler.
- Ne laissez pas la coque du spa (surface intérieure) exposé au rayonnement solaire direct.

### VIDANGE DE VOTRE SPA

- a. Acheminez la sortie du tuyau de vidange vers une zone de vidange appropriée. Trouvez la vidange (avant droit en bas) du spa, enlevez le bouchon de vidange du spa, enlevez le bouchon de drainage et fixez immédiatement l'entrée d'un tuyau de jardinage à la vidange du spa (pour éviter d'inonder les fondations autour du spa). **REMARQUE :** L'eau du spa contenant un pourcentage élevé de produits désinfectants, son évacuation sur les plantes et le gazon peut endommager ceux-ci.
- b. Laissez toute l'eau s'écouler par la conduite d'évacuation.
- c. Lorsque le spa est vide, nettoyez sa coque et la cartouche de filtre. Voir la section « Entretien du spa ».
- d. Après avoir nettoyé, fermez la vanne de vidange sans forcer et réinstallez le bouchon.
- e. Suivez les « Consignes de remplissage et de mise en route » en page 15.



**CAPUCHON DE VIDANGE**

### HIVERNAGE DE VOTRE SPA

Si vous prévoyez de stocker votre spa pendant l'hiver, vous devez également utiliser un aspirateur à humidité pour nettoyer les conduites d'eau, afin de vous assurer que celles-ci sont parfaitement sèches. L'eau stagnant dans les lignes pourrait geler et endommager les conduites et les jets.

- a. Il est nécessaire de retirer toute l'eau de la tuyauterie intérieure.
- b. Retirez le déversoir flottant, le panier et la cartouche de filtration. Nettoyez la cartouche de filtration et rangez-la dans un endroit sec. Fixez le tuyau d'aspiration sur le **flanc de l'aspirateur** du compartiment et séchez soigneusement le compartiment de filtration.
- c. À l'aide de l'aspirateur, retirez l'eau en commençant par les jets de la partie supérieure du spa, avant de faire de même avec les jets situés dans la partie inférieure. **REMARQUE :** Lors du retrait de l'eau des buses des jets, vous pourriez remarquer une aspiration en provenance d'un autre jet. Avec l'aide d'une deuxième personne, bloquez tout appel d'air depuis l'autre jet en utilisant un grand morceau de chiffon ou de tissu. Cette méthode vous aidera à évacuer l'eau piégée au fond de la conduite principale.
- d. Séchez soigneusement la coque du spa à l'aide d'une serviette propre.
- e. En utilisant un entonnoir, versez du propylène glycol antigel dans les raccords d'aspiration du filtre et dans les buses des jets. **MISE EN GARDE :** Utilisez uniquement le propylène glycol à titre d'antigel. Ce produit n'est pas toxique. N'utilisez JAMAIS de produit antigel pour automobile, car celui-ci est toxique.
- f. Retirez le bouchon de vidange de la pompe situé sur le devant du corps de la pompe. Laissez s'écouler la totalité de l'eau. Placez le bouchon de vidange dans une poche de stockage en plastique refermable et entreposez-le à proximité de la pompe. Lors de la remise en route de votre spa, remettez en place les bouchons de vidange.
- g. Dévissez la pompe d'aspiration/décharge et les fixations du chauffe-eau, puis laissez l'eau s'écouler. Ne resserrez pas les fixations. **REMARQUE :** Resserrez les fixations avant de remplir à nouveau le spa.
- h. Remettez en place la porte du bloc technique et fixez-la à l'aide des vis appropriées.

**Remarque :** les dommages causés par un hivernage inapproprié ne sont pas couverts par la garantie. Pour toute information concernant un hivernage complet, veuillez consulter notre Service à la clientèle.

## PROCÉDURES DE DÉPANNAGE

Dans le cas où le spa ne fonctionne pas correctement, veuillez à vérifier d'abord l'intégralité des consignes d'installation et d'utilisation présentes dans ce manuel et contrôlez le message présent sur le panneau d'affichage. Si vous n'êtes toujours pas satisfait de son fonctionnement, veuillez suivre les instructions de dépannage appropriées.

**MISE EN GARDE ! AVERTISSEMENT ! RISQUE D'ÉLECTROCUTION ! Aucune de ces pièces n'est réparable par l'utilisateur.**

N'essayez pas de réparer le boîtier de commande. Afin d'obtenir une assistance, contactez notre Service à la clientèle. Suivez toutes les consignes de raccordement fournies dans le manuel du propriétaire.

### **AUCUN FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS**

Vérifiez les points suivants :

1. Le spa est-il alimenté en électricité ?
2. Le disjoncteur domestique est-il coupé ?
3. Le panneau secondaire (230 V) est-il déclenché ?
4. Si l'une de ces trois questions reçoit une réponse affirmative, veuillez contacter notre Service à la clientèle.

### **LA POMPE NE FONCTIONNE PAS, MAIS L'ÉCLAIRAGE FONCTIONNE**

Appuyez sur la touche *Jets 1 ou 2* :

La pompe fonctionne mais l'eau ne s'écoule pas jusqu'aux jets. La pompe n'est peut être pas correctement amorcée. Cette situation peut se produire après que le spa ait été vidé puis rempli. Appuyez plusieurs fois sur la touche *Jets 1 ou 2*, en ne laissant jamais le moteur fonctionner pendant plus de 5 à 10 secondes d'affilée sans eau en provenance des jets.

### **MAUVAIS FONCTIONNEMENT DES JETS**

1. Appuyez sur la touche *Jets 1 ou 2* afin de vous assurer que la pompe est allumée.
2. Tournez les vannes de contrôle d'air dans une direction pour augmenter la puissance des jets.
3. Assurez-vous que le niveau d'eau se trouve à mi-hauteur entre le sommet du spa et la partie supérieure de la bague de filtration grise.
4. Contrôlez la propreté du filtre. Nettoyez le filtre si nécessaire.
5. Assurez-vous que tous les jets sont en position ouverte.

### **L'EAU EST TROP CHAUDE**

1. Vérifiez la température désirée qui est affichée sur le panneau de commandes supérieur.
2. Contrôlez la présence d'un message de diagnostic (voir la section consacrée au fonctionnement du panneau de commandes).

**OH - Surchauffe (le spa a cessé de fonctionner) N'ENTREZ PAS DANS L'EAU.**

Si le spa a surchauffé, retirez la couverture afin de faciliter la diminution de la température. Le système de commande du spa doit se réinitialiser lorsque la température de l'eau descend sous 104 °F ou 40 °C. Lorsque la température du spa chute sous la température de réinitialisation, vous pouvez appuyer sur n'importe quelle touche du panneau de commandes supérieur afin de réinitialiser le système de commande. Dans des conditions climatiques extrêmes et/ou persistantes, il est possible que la température ambiante dépasse 106 F°/41 °C, ce qui peut affecter la température de l'eau du spa et faire surchauffer celui-ci. Dans une telle situation, les capteurs du spa peuvent déclencher l'affichage d'un message de surchauffe (OH) et empêcher l'utilisation de votre spa. L'emplacement de votre spa doit être réexaminé afin de réduire la température de son environnement extérieur. Par exemple, il peut être nécessaire d'éviter tout rayonnement solaire direct sur n'importe quelle surface de votre spa. En toutes circonstances, n'entrez pas dans le spa si sa température dépasse 104 °F.

Si la vérification des points ci-dessus ne vous permet pas de résoudre le problème, veuillez contacter notre service clientèle au (888) 961-7727 Poste 8440.



**Watkins** Wellness®

*Feel good. Live well.™*

