



- **Owners Manual**  
**North American 60Hz**

---

- **Manuel North American 60Hz**  
**FRANÇAIS canadien**



[www.canadianspacompany.com](http://www.canadianspacompany.com)



# SAFETY INFORMATION - North America (60Hz)

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When installing and using this electrical equipment be sure to follow these basic safety precautions:

1. **WARNING:** To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product unless they are closely supervised at all times.
2. **WARNING:** A wire connector is provided on this unit to connect a minimum 8 AWG (8.4mm) solid copper conductor between this unit and any metal equipment, metal enclosure of electrical equipment, metal pipe, or conduit within 5 feet (1.5m) of the unit.
3. **DANGER:** Risk of accidental drowning. Extreme caution must be exercised to prevent unauthorized access by children. To avoid accidents, ensure that children cannot use this spa unless they are supervised at all times.
4. **DANGER:** Risk of injury. The suction fittings in this spa are sized to match specific water flow created by the pump. Should the need arise to replace the suction fitting or the pump, be sure to that the flow rates are compatible. Never operate the spa if suction fittings are broken or missing. Never replace a suction fitting with one rated less than the flow rate marked on the original suction fitting.
5. **DANGER:** Risk of electrical shock. Install at least 5 feet (1.5m) from all metal surfaces. As an alternative, spa may be installed within 5 feet (1.5m) of metal surfaces if each metal surface is permanently connected (bonded) by a minimum No. 8 AWG (8.4 mm) solid copper conductor attached to the wire connector on the grounding lug, inside the equipment compartment on the equipment box.
6. **DANGER:** Risk of Electrical Shock. Do not permit any electrical appliance such as a light, telephone, radio, television, etc. within 5 feet (1.5m) of a spa unless such appliances are installed and built-in by the manufacturer.
7. **ELECTRICAL SUPPLY:** The electrical supply for this product must include a suitably rated switch or circuit breaker to open all ungrounded supply conductors to comply with the national electrical standards. This disconnect must be readily accessible and visible to the spa occupant but installed at least 5 feet (1.5m), from the spa water.
8. **WARNING:** To reduce the risk of injury:
  - a) The water in the spa should never exceed 40°C (104°F). Water temperature between 38°C (100°F) and 40°C (104°) is considered safe for a healthy adult. Lower water temperatures are recommended for young children and when the spa use exceeds 10 minutes.
  - b) Since excessive water temperatures have a high potential for causing fetal damage during early months of pregnancy, pregnant women should limit spa water temperatures to 38°C (100°F)
  - c) Before entering a spa, the user should measure the water temperature with an accurate thermometer since the tolerance of water temperature regulating devices varies.
  - d) The use of alcohol, drugs, or medication before or during spa use may lead to unconsciousness with the possibility of drowning.
  - e) Obese persons and persons with a history of heart disease, low or high blood pressure, circulatory system problems, or diabetes should consult a physician before using a spa.
  - f) Persons using medication should consult a physician before using a spa since some medication may induce drowsiness while other medication may affect heart rate, blood pressure, and circulation.
9. **AUDIO/VIDEO EQUIPMENT WARNINGS (Optional equipment based on model)**  
**CAUTION:** Risk of electrical shock. Do not leave compartment door open.
10. **CAUTION:** Risk of electrical shock. Replace components only with identical components.
11. **WARNING:** Prevent electrocution. Do not connect any auxiliary components (for example cable, additional speakers, headphones, additional audio/video components, etc.) to system.
12. The units with an AM / FM tuner are not installed with an outdoor antenna; if you choose to install an outdoor antenna it should be installed in accordance with Article 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70. The units contain an internal antenna installed under the spa skirt.
13. **CAUTION:** Risk of electrical shock. Do not service this product yourself as opening or removing audio covers may expose you to dangerous voltage or other risk of injury. Refer all servicing to qualified service personnel.
14. **CAUTION:** Risk of electrical shock. When the power supply connections or power supply cord(s) are damaged; if water is entering the audio / video compartment or any electrical equipment compartment area; if the protective shields or barriers are showing signs of deterioration; or if there are signs of other potential damage to the unit, turn off the unit and refer the servicing to a qualified service personnel.
15. This unit should be subject to periodic routine maintenance (for example, once every 3 months) to make sure that the unit is operating properly.
16. **CAUTION:** Do not operate audio video controls while inside the spa
17. Installation of the spa for other than a residential dwelling will result in voiding the manufacturer's warranty.
18. Do not bring any object into the spa that could damage the spa shell.
19. Never insert any object into any opening.
20. **WARNING:** Do not sit on the spa cover or place objects on it.
21. Remove any water or debris that may collect on the spa cover.
22. **WARNING:** Do not use the spa immediately after strenuous exercise.
23. If you feel pain or dizziness at any time while using the spa, discontinue use and contact a physician.
24. **WARNING:** To reduce risk of injury it is especially important that persons with pre-existing health conditions or problems such as obesity, heart disease, high or low blood pressure, circulatory problems, pregnancy or diabetes to consult their doctor before using the spa.
25. **WARNING:** Observe reasonable time limits when using the spa. Long exposures at high temperatures can cause high body temperatures. Symptoms may include dizziness, nausea, fainting, drowsiness, and reduced awareness. These effects could possibly result in drowning.
26. **WARNING:** The spa jets produce a stream of water with relatively high pressure. Prolonged exposure of localized area of the body may cause bruises to the skin.
27. **IMPORTANT:** The include warning sign must be posted where all users of the spa can see and read it.
28. **WARNING:** To avoid risk of drowning. The spa cover should be in place and properly latched when spa is not in use.
29. **IMPORTANT:** Read and understand the warnings on the spa cover.
30. Proper water chemistry is necessary to maintain the water and prevent possible damage to spa components.



## WARNING

### REDUCE THE RISK OF ELECTROCUTION

1. Never place an electric appliance within 5 feet (1.5m) of spa.

### REDUCE THE RISK OF CHILDREN DROWNING

1. Supervise children at all times.
2. Attach and lock down spa cover after each use.

### REDUCE THE RISK OF OVERHEATING

1. Check with a doctor before use if pregnant, diabetic, in poor health, or under medical care.
2. Exit immediately if uncomfortable, dizzy, or sleepy. Spa heat can cause hyperthermia and unconsciousness.
3. Spa heat in conjunction with alcohol, drugs, or medication can cause unconsciousness.

### WHEN PREGNANT; soaking in hot water for long periods can harm your fetus. Measure water temperature before entering

1. Do not enter spa if water is hotter than 100°F (38°C).
2. Do not stay in spa for longer than 10 minutes.



## Introduction to your hot tub /spa



**SPA SHELL:** Surface of the spa that holds the water, constructed of acrylic and fiberglass.

**SPA SKIRT:** Surrounding material that conceals the underside of the spa shell and equipment bay. Also referred to as the 'spa cabinet', 'cladding' or 'panels'.

**ACCESS PANELS:** Removable sections of the spa skirt located on the operator side of the spa. The equipment bay, including pump(s) and spa controller are located behind the access panels.

**SPA CONTROLLER:** Unit that controls spa operations, containing electronic programming boards, heater and all connections for Pump(s), Light(s), Ozone Generation Unit and Topside Console. Also referred to as 'Spa Pack' or 'Controller'.

**CIRCULATION PUMP:** Small, energy efficient pump used for filtration and heating of the spa.

**MASSAGE PUMP:** Electro-mechanical device to move water, consisting of a wet end and a motor.

**AIR BLOWER:** Air pump used to add extra bubbles to the water stream. The pump is connected electrically to the Spa Controller and is controlled by the spa controller.

**OZONE GENERATOR:** Device that generates ozone to aid in maintaining water quality. Ozone helps eliminate organic material such as body oils, dead skin cells and hair.

**HEATER:** Electrical resistance device located in the Spa Controller containing the heating element and 2 temperature sensors. The flow through heater heats the spa's water as it flows across the heating element. Heaters are available in several wattages.

**TOPSIDE CONSOLE:** Button pad and temperature display panel located on the top of the spa into which various commands, control sequences and options for operating the spa can be input. User can set temperature, filtration cycle and heating mode through the console. Consoles have various shapes and button configurations. Also referred to as the 'Console'.

**AIR INJECTOR:** Small jet that pulls air from the Air Blower into spa jets.

**JET:** Device that ejects air and water, creating water movement in the spa.

**AROMATHERAPY:** A small canister that holds scented beads and works conjunction with the air control system to create an aromatic experience.

**DRAIN VALVE:** Valve located on the outside of spa cabinet used to drain water from the spa. A garden hose can be attached to the drain valve.

**EQUIPMENT BAY:** Location under the spa shell covered by access panels that houses the spa controller and equipment.

**FILTER HOUSING:** Assembly that holds the filter cartridge  
(*Note: configurations may differ from model to model*).

**FLOATING WEIR:** Telescoping device in the filter system that skims the water to collect floating particles.

**FOOT WELL:** Lowest portion of the spa where the suction fittings are located.

**OVERLAY:** Decal covering the Topside Console, showing button location for various spa operations.

**SUCTION FITTING:** Located at the bottom of the spa, used to return water back into the filter and pump system.

**AIR CONTROL:** Device located on top side of spa used to turn on and off air assist to the jets. One valve can operate up to 20 jets.

**WATER DIVERTER:** Device located on top side of spa and used to change the direction of water flow within the space.

**WATERFALL ON/OFF VALVE:** Located on top rail of spa used to adjust the waterfall flow.

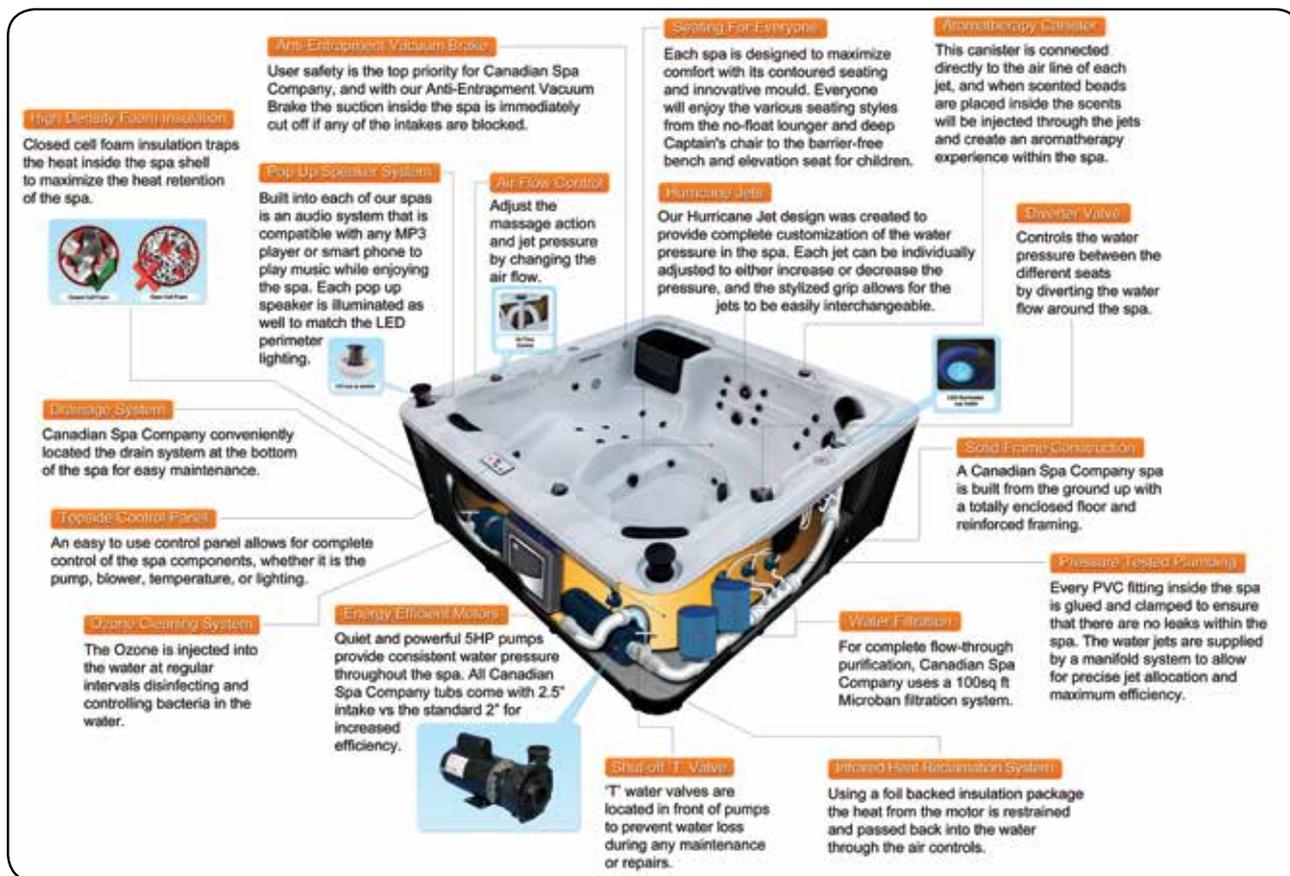
**SLICE VALVE:** Two-position (open or closed) sliding valve, used to cut off water flow which allows for service to be preformed on the spa equipment without the need to drain the spa. Slice valve operations: up for open, down (toward the valve body) for closed.

**SPA COVER:** Marine grade vinyl covering filled with rigid foam inserts to cover the top of the spa. The spa cover is the most important item for maintaining consistency of the spa water temperature and chemistry.





# Spa operation - Hot tub controls / Jets



## HOW JETS WORK

Air is mixed with the water by using the air controls to create massage(s) of varying degrees. Water flow is adjusted by simply turning the outer face of the full sized jets. Our hot tubs have a combination of pulsating, rotating, and directional adjustable jets.



**2" Directional jet**  
Adjustable and interchangeable jet features a directional nozzle. The jet can be removed by turning it counter-clockwise. To replace the jet push inward and clockwise until it clicks into place.



**5" Massage jet**  
Adjustable and interchangeable jet features an internal spinner to deliver a low pressure soothing massage. The jet can be removed by turning it counter-clockwise. To replace the jet push inward and clockwise until it clicks into place.



**Large Diverter**  
Located on the topside of the spa, this valve physically diverts the flow of water from one jet zone of the spa to the other.



**2" Twin Roto jet**  
Adjustable and interchangeable jet spins and pulsates. The jet can be removed by turning it counter-clockwise. To replace the jet push inward and clockwise until it clicks into place.



**5" (Jumbo) Directional jet**  
Adjustable and interchangeable jet features a directional nozzle. The jet can be removed by turning it counter-clockwise. To replace the jet push inward and clockwise until it clicks into place.



**Air Controller**  
These are located around the top of your spa. Increase or decrease the force of your jets by opening or closing the air control valves.



**2" Point jet**  
Standard jet is permanently on and supplies heated water continually. The jet can be removed by turning it counter-clockwise. To replace the jet push inward and clockwise until it clicks into place.



**Circ Jet**  
Supplies Ozone and heated water from the circulation pump.



**Waterfall control**  
Located on the topside of the spa, this valve adjusts water flow to the waterfall.



**3" Directional jet**  
Adjustable and interchangeable jet features a directional nozzle. The jet can be removed by turning it counter-clockwise. To replace the jet push inward and clockwise until it clicks into place.



**Air Jet (pepper pot)**  
Linked to the blower to inject air into the spa for an invigorating massage.



**Aroma basket cap**  
Open cap to place aromatherapy beads. Close after use.



**3" Massage jet**  
Adjustable and interchangeable jet which spins to deliver a soothing massage. The jet can be removed by turning it counter-clockwise. To replace the jet push inward and clockwise until it clicks into place.

## Locating your hot tub/spa



### CHOOSING A LOCATION

This spa is designed for indoor or outdoor use. Factors to consider when choosing a location for the spa include: weight of the spa, indoor/outdoor location and drainage. The following section provides guidelines that must be followed. It is the sole responsibility of the spa owner to ensure proper installation of the spa.

**IMPORTANT:** The base upon which the spa is placed must be smooth, flat, level and capable of uniformly supporting the combined weight of the spa, water and users, without shifting or settling, for the entire time the spa is in place. If the spa is placed on a surface which does not meet these requirements, damage to the spa skirt and/or Spa Shell may result. Damage caused by improper support is not covered by the manufacturer's warranty. It is the responsibility of the spa owner to ensure the integrity of the supporting structure at all times. **SPA BASE:** We recommend a poured, steel reinforced concrete slab with a minimum thickness of 4 inches (10cm). Wood decking is acceptable if it is constructed so that it meets the structural requirements outlined above.

The spa location must provide drainage away from the spa. Placing the spa in a depression without provisions for proper drainage could allow rain water, snow melt, overflow and other casual water to flood the equipment bay, creating a wet condition in which the spa could be damaged. For spas recessed into a deck, installation must permit access to the spa access panels, either from above or below for servicing. Ensure that there are no obstructions which would prevent removal of all access panels and access to jet components, especially on the side of the access panels (typically under the Topside Console).

**WEIGHT CALCULATIONS:** See spa specifications for exact weights. Typically the dry weight of a spa can range from 600-1000 lbs (US) (220-455 kg) dry. The volume of the spa can range from 300-400 gallons US (1135-1515 litres).

### OUTDOOR LOCATION

Considerations for selecting an outdoor spa location:

- Proximity to the power source (long length of cable can be expensive)
- Local building and home owner association codes pertaining to the installation of a portable spa
- Do not place your spa within 10 ft (3m) of overhead power lines. Make sure the spa is positioned so that access to the equipment compartment and all side panels will not be blocked. Be certain that your installation will meet all relevant local and national safety codes and requirements.
- How you intend to use your spa will help you determine where you should position it. If your spa is mainly used for family recreation be sure to leave plenty of room around it for activity. If you will use it for relaxation and therapy, you'll probably want to create a specific mood around it.
- If you live in a region where it is cold or rains frequently, place the spa near a house entry point.
- In a cold-weather climate, bare trees will not provide much privacy. Think of your spa's surroundings during all seasons to determine your best privacy options. Consider the view of your neighbours when you plan the location of your spa.
- Prevent dirt and contaminants from being tracked into your spa by placing a foot mat at the spa's entrance where the users can clean their feet before entering your spa. You may also consider keeping a small water-filled basin nearby for users to rinse their feet before enter your spa.
- Adequate space for spa with accessibility for service (Clearance of 3 ft (1m) around the spa is recommended to permit servicing the unit)
- Proper structural support is critical. Consult a licensed professional Structural Engineer to determine if the foundation will adequately support the spa during the entire time it will be in place, especially if the spa is to be placed on a deck, balcony, roof or other platform not specifically tied into the main structural support.
- Drainage: The area in which the spa is placed must have adequate drainage to handle the entire water content of the spa. In the event of spillage, areas around the spa may become wet; therefore, all flooring, furniture, walls and adjacent structures should be able to withstand or resist water and moisture.
- Pathway to and from the spa (free of debris, dirt and leaves as not to be tracked into the spa)
- Closeness to trees and shrubbery (leaves and birds create extra cleaning)
- Sheltered environment (less wind and weather exposure results in lower operating and maintenance costs)
- Proximity to a changing area and shelter (especially in cold weather)
- Environmental factors such as rain, wind, snow and sunlight (run off water, as from an unuttered roof overhang, shortens the life expectancy of the spa cover)
- Accessibility to children (you should be able to monitor the use of the spa from the home to prevent unauthorized use by children; you may want to enclose the spa with a fence or a self latching gate to prevent unauthorized use)
- Cover lift clearance (if you will be installing a cover lift as an add on feature, allow 3ft (1m) on all sides of the spa)

## Locating your hot tub/spa

### INDOOR LOCATION

Considerations for selecting an indoor spa location:

- Local building codes for indoor installation of a portable spa
- Adequate space for spa with accessibility for service (Clearance of 3 ft (1m) around the spa is recommended to permit servicing the unit)
- Proper structural support is critical. Consult a licensed professional Structural Engineer to determine if the foundation will adequately support the spa during the entire time it will be in place, especially if the spa is to be placed on a second story or higher, balcony, roof or other platform not specifically tied into the main structural support.
- Proper ventilation: Consult an Engineer or authority who understands the necessary provisions to vent moist or heated air and air with chemical odours. When the spa is in use considerable amounts of moisture escapes, potentially causing mould and mildew which can damage certain surfaces and surroundings.

### POSITIONING YOUR HOT TUB/SPA

When selecting a site for your spa, take into account the following:

#### A) Local Codes:

There may be certain restrictions and/or requirements that are particular to your locality. If in doubt, check with your local council.

#### B) Delivery Passageway:

The spa will arrive as a unit, and cannot be disassembled. Ideally the spa will be placed on a dolly, either on its side or on its base. The unit will then be rolled into place easily crossing grass, gravel, and small terrain anomalies. For safe and non-intrusive installation, we require an opening not less than the width of your spa (see dealer for current sizes) plus at least 1 ft (30.5cm) in height for the dolly and a minimum of 5 inches (12.7cm) clearance on each side for adequate access. If your access does not meet these conditions, or in the case of other obstacles (steps, fences, walls, steep hills, etc.) contact Canadian Spa Company for advice and conditions.

#### C) Location & Base:

A sheltered environment can result in lower operating and maintenance costs. You must allow for 3 ft (1 m) of clearance for access to the spa's access panel for servicing.

- The site you select for your spa **MUST** be a flat, level continuous surface that fully contacts the bottom of the spa.
- Your new spa weighs between 600-1000 lbs US (220-455 kg) when dry, and when filled to capacity weighs 300-400 gallons US (1135-1515 litres). Therefore a solid support is essential when the spa is mounted on a deck or ground level patio/floor. We recommend that you install your spa at ground level. This allows for easy access to equipment.
- A 4 inch (10cm) thick re-enforced concrete slab is ideal, but not essential. In most cases your spa can be placed on properly installed existing patios.
- The base must be at least the size of the bottom of your spa (see dealer for current sizes).
- Water should always drain away from the spa. **DO NOT** locate your spa in a low run-off area since melting snow or rain could flood the area and cause pump and equipment damage.
- **DO NOT** situate the spa near or under overhead wires and keep clear of all electrical appliances.





## Installation & Setup

### PRE-DELIVERY SETUP

A standard Canadian Spa Company hot tub will be delivered to your curb, standing on its side and securely strapped to a pallet (the swim spa models will arrive via flatbed truck). Ensure that you will have sufficient means to move your spa to your desired location (dolly, forklift, crane etc). The spa cannot be disassembled and will require sufficient clearance to move it (refer to table below for spa dimensions).

For Swim Spa owners: Your spa will arrive as a single unit on a flatbed truck and will require a crane or other mechanical method of unloading to get the spa to your location. We recommend that you hire a professional lifting company to assess the situation and organise the move for you. Canadian Spa Company will not take any responsibility for moving the spa because the spa warranty does not cover damage incurred from unloading. We recommend a 6" (15cm) re-enforced concrete pad as a suitable base for your swim spa.

Failure to properly locate your spa may void your warranty, please contact your local Canadian Spa Company Dealer if you have any questions.

Spa Model	Dimensions	Dry Weight	Filled Weight
<b>Yukon Plug &amp; Play</b>	84" x 40" x 30"	310lb	1,310lb
	213cm x 101cm x 74cm	140kg	595kg
<b>Quebec Plug &amp; Play</b>	79" x 59" x 32"	550lb	1,970lb
	200cm x 150cm x 80cm	250kg	890kg
<b>Winnipeg Plug &amp; Play</b>	79" x 79" x 32"	690lb	2,650lb
	200cm x 200cm x 80cm	310kg	1,200kg
<b>Toronto</b>	84" x 84" x 33"	840lb	3,000lb
	213cm x 213cm x 82cm	380kg	1,360kg
<b>Thunder Bay</b>	86" x 86" x 33"	880lb	3,475lb
	218cm x 218cm x 83cm	400kg	1,575kg
<b>Niagara</b>	90" x 90" x 39"	1,200lb	4,235lb
	228cm x 228cm x 99cm	544kg	1,920kg
<b>Vancouver</b>	90" x 90" x 35"	1,015lb	4,235lb
	228cm x 228cm x 87cm	460kg	1,920kg
<b>Victoria</b>	86" x 84" x 34"	880lb	3,595lb
	218cm x 213cm x 86cm	400kg	1,630kg
<b>Alberta</b>	84" x 84" x 34"	815lb	3,350lb
	213cm x 213cm x 86cm	370kg	1,520kg
<b>Halifax</b>	84" x 64" x 34"	660lb	2,490lb
	213cm x 160cm x 85cm	300kg	1,130kg
<b>Montreal</b>	84" x 64" x 34"	660lb	2,335lb
	213cm x 162cm x 85cm	300kg	1,060kg
<b>St Lawrence 13' Sport Pool</b>	154" x 90" x 54"	2,200 lb	15,000
	390cm x 230cm x 140cm	998 kg	6,804 kg
<b>St Lawrence 16' Swim Spa</b>	197" x 90" x 54"	2,515lb	16,975lb
	500cm x 230cm x 140cm	1,140kg	7,700kg



## Installation: Electrical requirements

### Electrical Installation NORTH AMERICA 60HZ

Spa Model	Voltage requirement	Minimum GFCI Size	Minimum AWG
Yukon Plug & Play	110V	N/A	N/A
Quebec Plug & Play	110V	N/A	N/A
Winnipeg Plug & Play	110V	N/A	N/A
Toronto	220V	50A	#6
Thunder Bay	220V	50A	#6
Niagara	220V	50A	#6
Victoria	220V	50A	#6
Alberta	220V	50A	#6
Halifax	220V	50A	#6
Montreal	220V	50A	#6
St Lawrence 13' Sport Pool	220V	60A	#6
St Lawrence 16' Swim Spa	220V	60A	#6

Refer to this table for the electrical requirements of your Canadian Spa hot tub.

Do not use an electrical extension cord to install any Canadian Spa hot tub.

The GFCI (ground fault circuit interrupter) must be installed according to the pictures below.

Canadian Spa Company requires that the electrical installation of your hot tub is carried out by a professionally licensed electrician and that all local electrical and building codes are adhered to.

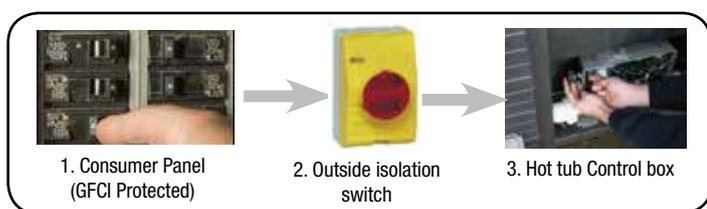
Access to the electrical pack can be found by removing the panel directly below the topside control.

#### CONNECTING HOT TUB TO GFCI AND MAIN PANEL:

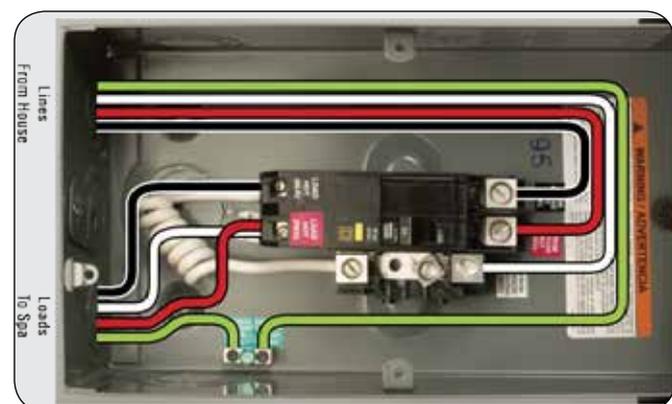
- All hot tubs must be wired with the appropriate sized wiring. Failure to do so will cause equipment damage and will not be covered by your warranty
- All hot tubs must be protected with an appropriately sized GFCI in the consumer panel. Have your electrician verify using the diagram below

#### ITEMS NEEDED TO HELP COMPLETE ELECTRICAL CONNECTION:

GFCI Breaker, electrical cable (check length and width for amperage and distance), cable gland, clips.



#### ELECTRICAL WIRING PLAN (NORTH AMERICA)



**IMPORTANT:** The electrical wiring of this spa must meet the requirements of any applicable local codes. The electrical circuit must be installed by a qualified electrician and approved by a local building/electrical inspection authority.

- This spa must be permanently connected (hard wired) to the power supply. No plug-in connections or extension cords are to be used in conjunction with the operation of the spa.

Supplying power to the spa which is not in accordance with these instructions will void both the independent testing agency listing and the manufacturer's warranty.

- The power supplied to this spa must be a dedicated circuit with no other appliances or lights sharing the power provided by the circuit.
- To determine the proper wire size, see Electrical Requirements section.
  - Wire size must be appropriate as per local codes.
  - All wiring must be copper to ensure proper connections. Do not use aluminum wire. Using aluminum wire will void the manufacturer's warranty.
- Although not required, a suitably rated isolator switch is recommended for accessibility.
- The electrical circuit supplied for the spa must include a suitable Ground Fault (GFCI) having a rated residual operating current not exceeding 30 mA.

**IMPORTANT:** For supply connections, use conductors sized on the basis of amperage but rated for 75°C (167°F).

- An GFCI breaker must be used in order for the spa to function properly.
- To gain access to the spa's power terminal block, remove the screws to the access panel located under the Topside Console. Remove the cover to the spa controller.
- Feed the supply power cable through the side of the spa or from underneath the unit. Use the appropriate cable gland to secure the power supply.
- Connect the wires, colour to colour on the terminal block. **TIGHTEN SECURELY** (all wires must be connected securely or damage could result).
- After connecting your the electrical connection close the spa control box cover and replace the spa access panels.



# Installation: Electrical requirements

## ELECTRICAL REQUIREMENTS FOR SWIM SPA

Your swim spa runs on 220V 60Hz. There are two configurations you can run your swim spa on.

The minimum supply current is 60 Amps, in this configuration the heater will disengage if all 4 pumps are turned on.

The second option is to have the heater on even when the spa is running at full speed; in very cold climates this may be desirable especially if using the spa outdoors in winter continually. In this configuration a 60 Amp supply is required.

The size of the wire required will be determined by the distance to the supply and the shielding method; your electrician will be able to advise you of the required wiring for your specific situation.

### Access

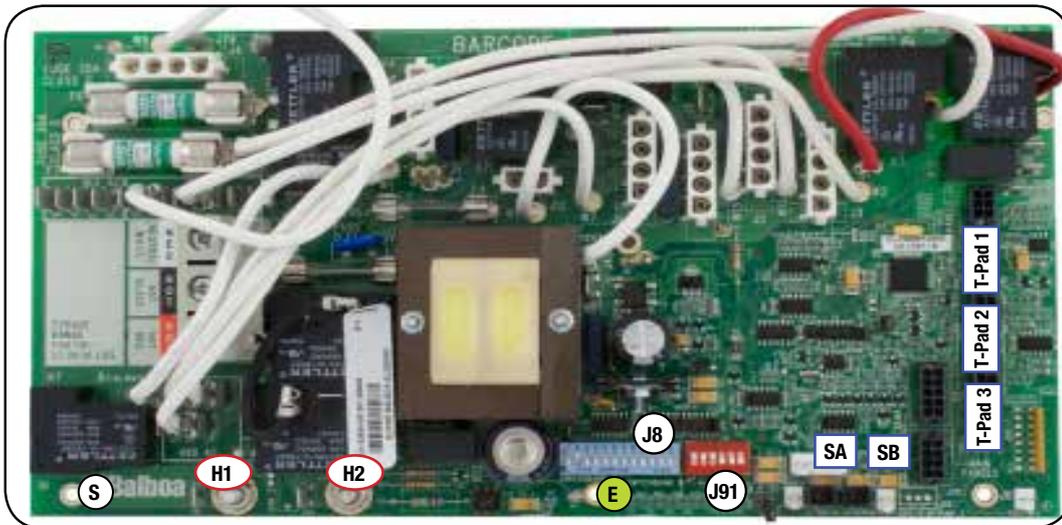
The swim spa will arrive assembled as a single unit on a pallet. It will weigh approximately 2000-2500lb (depending on the model) and cannot be disassembled. For this reason you will need to have a crane or other mechanical method of unloading the spa and getting it to your chosen site.

We recommend you book a contract lift where the lifting company will assess the situation and method of the lift and carry insurance in case of accidental damage to the spa or the property. The spa warranty does not cover damage from installation. It is the responsibility of the customer or his agents be it crane company or lift operator to assess the lift and control all aspects of moving the spa. Canadian Spa Company will not take responsibility for any part of moving the spa, and cannot advise on the methods used to move the spa.

### Base

The base for your swim spa must be a flat level surface that contacts the entire base of the spa. We recommend 6 inches (15 cm) of re-enforced concrete but any flat level base that is stable and will not shift or settle will suffice. If sinking your spa into the ground you need to provide adequate drainage for water so that the hole the spa sits in cannot flood as this will damage the electronics and electrical components. Also at least 3ft (1 metre) of access to the entire front of the spa filters is required for component access. You are responsible for providing adequate access in order to repair the spa in case of fault.

## EL2000 Circuit Board (St Lawrence 13' and 16' Swim Spa)



### CIRCUIT BOARD CODES:

- E** = 1 x Earth Screw
- S** = 7 x Standard Screws
- H1** = Heater Connection '1'
- H2** = Heater Connection '2'
- SA** = Sensor Port 'A'
- SB** = Sensor Port 'B'
- T-Pad 1/2/3** = Topside Ports 1, 2 & 3 (Molex Connector)

### JUMPER:

- J8** = Jumper on 1 pin when using 1.5kW Heater. Jumper on 2 pin when using 5.5kW Heater
- J91** = Jumper on 1 pin enables Real Time Clock function (ML900), Jumper on 2 pin disables RTC function

## Expander Board - 55026: for pump 3 & 4 (split plug)





## Starting your hot tub/spa



### FILLING UP YOUR HOT TUB/ SPA

**IMPORTANT:** Before filling the spa, it is important to read and understand the water chemistry section of this manual. Do not proceed until the water chemistry section is understood and the source water is tested.

Verify that the spa is in the desired final location. Refer to the 'Choosing a Location' section - once filled, the spa cannot be moved without draining.

Follow these filling instructions to avoid damage to the spa pumps:

1. Leave power to the spa off until spa is completely filled.
2. Never leave an unfilled spa exposed to direct sunlight without the Spa Cover installed. Resulting damage such as bubbles and wrinkles in the spa shell and fading of the jet faces is not covered by the manufacturer's warranty.
3. Never operate spa pumps without water because this could result in permanent pump and/or heater damage which is not covered by the manufacturer's warranty.
4. Remove all warning labels from spa shell.
5. Apply Acrylic Surface Protection solution if desired to keep the spa shell clean, especially around the water line. Follow package instructions.
6. Remove the filter lid, basket and filter cartridge.
7. Inspect all Jets (shipping may cause jets to become loose or detached). Check to see that the black Drain Valve (located to the left or right of the front access panel) is closed and that all barrel unions are tight. The slice valves should be open.

**IMPORTANT:** Follow the next steps closely to prevent damage to the Spa Pumps.

8. Insert garden hose or other clean water source directly into filter housing. Push hose pipe into filter housing until it stops. Fill up to bottom of the LED lights. Secure hose placement and turn on water.

Filling the spa through the filter housing prevents an air lock from occurring in the spa pumps, which is an air pocket preventing the flow of water through the pump. Permanent damage caused by running the pump with an air lock (or without water) is not covered by the manufacturer's warranty.

10. Check for leaks! Although spas are fully checked at the factory, shipping and delivery might cause a leak.
11. Before power is applied familiarise yourself with the spa control operations.
12. Adding some Scale Control during the filling process reduces limescale. Follow package instructions.
13. Turn water off and remove hose.
14. Reinstall filter cartridge, basket and filter lid.
15. Add start-up Chemicals after power is turned on. Refer to Powering Up the Spa section.



### DRAINING YOUR HOT TUB/ SPA USING THE DRAIN VALVE

1. Start by shutting off the electrical breaker connected to your spa
2. Open the drain valve located at the side of the spa and let the water drain out. This valve has a straightforward locking mechanism that stops the water from flowing out while you attach a garden hose to the cap.
3. With the valve extended, unscrew the cap from the middle of the valve.
4. Screw in the male end of the garden hose to the valve and run the hose to your drain location. When ready, push the valve back in and twist it to empty the water from the spa.
5. Once the water has stopped flowing out of the drain valve, use the wet/dry vacuum to suck out any remaining water from each jet head (NOTE: If your spa is equipped with a blower, briefly turn the power to the spa back on and run the blower for 10 seconds to remove excess water. Shut off the power when finished).
6. Twist valve and pull out to CLOSE.

## Starting your hot tub/spa

### POWERING UP YOUR SPA

Once the spa is properly wired and filled with water, the spa power can be turned on and Start-up chemicals added.

1. Turn on GFCI breaker. If breaker trips immediately check wire connections. Upon initial power up, 4 sets of numbers flash on the LED display of the topside Console. The last number in the sequence is the incoming power meter which can be used to verify that the spa is wired correctly.
2. The spa begins an automatic priming routine which will last 5 minutes (“Pr” is on the LED display).
3. The priming routine will automatically run each spa pump to prime. When the “Pr” is displayed, press any PUMP button to prime that pump or wait for the priming routine to turn on the Pump. **IMPORTANT:** To avoid pump damage, do not run pumps for more than 1 minute without moving water. If no water is moving, turn the power off and perform air lock procedure.
4. The Topside Console display flashes “100F” then “--F” for approximately 2 minutes to determine water temperature as it flows through the heater.
5. The default pre-set temperature is 100F The last measured temperature is constantly displayed on the LCD readout. This temperature will be current only when the pump has been running for at least 2 minutes. Set the desired temperature between 80-104°F (26- 40°C) by pressing the temp button(s). If the water temperature is below the set temperature, the spa’s heater and heat indicator light will turn on. All features of the Topside Console will be available. The spa will heat approximately 1° every 30 minutes per 1,000 litres.
6. Check for leaks! Although spas are fully checked at the factory, shipping & delivery might cause a leak. Remember to pay particular attention to barrel unions adjoining the heater. Contact your Canadian Spa dealer directly if there is a problem.

If your new spa pump does not prime (flow) on the initial start-up you may be experiencing an “air lock”.

This normal occurrence can be easily corrected by loosening the plumbing union on the suction side of the Jet or Circulation Pump until water flows into the pump and all air is expelled.

PRESS BUTTONS SLOWLY FOR FIRST RUN WHEN STARTING UP

ONCE PR EXITS, SET TEMPERATURE ON SPA (SEE SPA OPERATION SECTION FOR DIFFERENT SPA TOPSIDES)



*The above photograph refers to plug and play models only*



## Installation: Adding your spa cover



### ATTACHING YOUR SPA COVER

The Spa Cover is an important accessory to help preserve the spa's temperature. The Spa Cover also serves as a safety device, preventing unauthorized users from entering the spa. Proper installation of the Spa Cover is an important addition in the spa installation.

1. Remove Spa Cover from packaging.
2. Place Spa Cover on spa in order to allow easy access to the topside console when opening the cover.
3. Line up attaching straps and secure with mounting hardware.
4. Use locking mechanism to lock Spa Cover in place.

#### IMPORTANT:

- Always lock Spa Cover in place when not using the spa.
- Do not walk or sit on Spa Cover.
- Remove snow build-up to avoid breaking the foam inner core.
- Do not drag Spa Cover on rough surfaces.

Like any luxury item - a boat, car or recreational vehicle, care and maintenance is critical to the lasting quality and enjoyment of a spa. The spa has been designed to provide years of health and relaxation benefits. Proper care and maintenance outlined in this section is necessary to ensure the longevity of the spa. Damage caused by not following care and maintenance guidelines in this section is not covered by the manufacturer's warranty.



### BOTTOM MOUNT HOT TUB COVER LIFTER.

Fully compatible with Canadian Spas; this Cover Lifter is the ideal choice to complement your hot tub or spa, making cover removal and replacement a quick, one-handed operation while reducing wear and tear on your hot tub cover.

- Mounts directly to the spa
- Can be mounted with optional under-spa brackets without the need for drilling holes in the skirt.
- Made of black powder-coated Aluminum
- Fits spas up to 96" (2.4 m.)
- Requires 12"-18"(31cm - 46 cm) rear clearance



### TOP MOUNT HOT TUB COVER LIFTER

Fully compatible with ALL our Canadian Spa hot tubs and spas and most other brands; this Cover Lifter is the ideal choice to complement your Hot Tub, making cover removal and replacement a quick, one-handed operation and reducing wear and tear.

- Low-profile design
- Virtually zero clearance required behind spa – great for tight spaces (particularly if your spa is located in a gazebo)
- Mounts directly to the spa
- Fits up to 96" (2.4m) Spas
- Made of Aluminium



### CANADIAN SPA CABINET MOUNT LIFTER.

Fully compatible with Canadian Spa Company spas; this cover lifter is the ideal choice to complement your hot tub or spa, making cover removal and replacement a quick, one-handed operation while reducing wear and tear on your hot tub cover.

- Mounts directly to the spa cabinet
- Made of black powder-coated Aluminum
- Fits up to 96" (2.4m) Spas (including swim spa)
- Requires 12"-18" (31cm - 46 cm) rear clearance

Whilst this is the most suitable product to complement our hot tub range, this product will also fit most regular shaped hot tubs and spas up to 96" (2.4m) wide.

*NOTE: This product requires some tools to assemble and fit, including: a spanner and a cordless drill.*



# Configuration: Your Control Centre

## Version 1



**For Tub Models:**

- Yukon • Quebec • Winnipeg
- Toronto • Hamilton • Ottawa

## Version 2



**For Tub Models:**

- Thunder Bay • Victoria
- Halifax • Montreal



# Configuration: Your Control Centre

## Version 3



**For Tub Models:**

- Alberta • Niagara • Vancouver
- St. Lawrence 13'

### BUTTON FUNCTIONS

#### FLIP (INVERT DISPLAY)

Press the dedicated Flip/Invert  button



Allows the user to flip the display with a single button press.

#### JETS

Press the "Jets 1" button once to turn pump 1 on or off, and to shift between low- and high-speeds. If left running, the pump will turn off after a time-out period. The pump 1 low-speed will time out after 30 minutes. The high-speed will time out after 15 minutes.

The low-speed of pump 1 runs when the blower or any other pump is on. If the spa is in Ready Mode Pump 1 low may also activate for at least 1 minute every 30 minutes to detect the spa temperature (polling) and then to heat to the set temperature if needed. When the low-speed turns on automatically, it cannot be deactivated from the panel, however the high speed may be started.



**JETS 1, JETS 2, JETS 3**

#### LIGHTS

Press light button to turn on and off the lights. Each consecutive press will alternate through different lighting modes and colours.



**PRESS TO CHANGE LIGHT SETTINGS**

#### ADJUST TEMPERATURE

When using a panel with Up and Down buttons (Temperature buttons), pressing Up or Down will cause the temperature to flash. Pressing a temperature button again will adjust the set temperature in the direction indicated on the button. When the LCD stops flashing, the spa will heat to the new set temperature when required. The temperature can be set between 60°F (15 °C) and 104°F (40 °C).



**TEMPERATURE UP**



**TEMPERATURE DOWN**

#### PRESS-AND-HOLD

If a Temperature button is pressed and held when the temperature is flashing, the temperature will continue to change until the button is released.



# Configuration: Your Control Centre

## OPERATIONS

### PRIMING MODE

This mode will last for 4-5 minutes or you can manually exit the priming mode after the pump(s) have primed.



Regardless of whether the priming mode ends automatically or you manually exit the priming mode, the system will automatically return to normal heating and filtering at the end of the priming mode. During the priming mode, the heater is disabled to allow the priming process to be completed without the possibility of energizing the heater under low-flow or no-flow conditions. Nothing comes on automatically, but the pump(s) can be energized by pushing the "Jet" buttons.

### PRIMING PUMPS

As soon as the above display appears on the panel, push the "Jet" button once to start Pump 1 in low-speed and then again to switch to high-speed. Also, push the Pump 2 if you have a 2nd pump, to turn it on. The pumps will now be running in high-speed to facilitate priming. If the pumps have not primed after 2 minutes, and water is not flowing from the jets in the spa, do not allow the pumps to continue to run. Turn off the pumps and repeat the process.

Note: Turning the power off and back on again will initiate a new pump priming session. Sometimes momentarily turning the pump off and on will help it to prime. Do not do this more than 5 times. If the pump(s) will not prime, shut off the power to the spa and call for service.

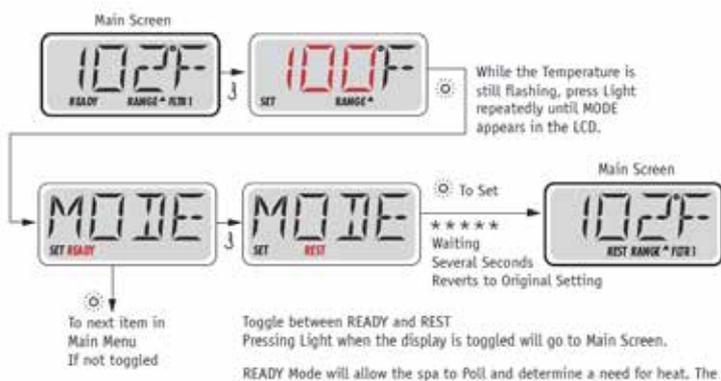
### EXITING PRIMING MODE

You can manually exit Priming Mode by pressing a "Temp" button (Up or Down). Note that if you do not manually exit the priming mode as described above, the priming mode will be automatically terminated after 4-5 minutes. Be sure that the pump(s) have been primed by this time. Once the system has exited Priming Mode, the top-side panel will momentarily display the set temperature but the display will not show the temperature yet, as shown below. This is because the system requires approximately 1 minute of water flowing through the heater to determine the water temperature and display it.



### MODE - READY AND REST

READY Mode will circulate water every 1/2 hour, using Pump 1 Low, in order to maintain a constant water temperature, heat as needed, and refresh the temperature display. This is known as "polling." REST Mode will only allow heating during programmed filter cycles. Since polling does not occur, the temperature display may not show a current temperature until the heater pump has been running for a minute or two.



### Key

- █ Indicates Flashing or Changing Segment
- █ Indicates Alternating or Progressive Message - every 1/2 second
- ↓ A temperature button, used for "Action"
- ⊙ Light or dedicated "Choose" button, depending on control panel configuration
- Waiting time that keeps the last change to a menu item.
- \*\*\*\*\* Waiting time (depends on menu item) that reverts to original setting and ignores any change to that menu item.



The Main Screen will display RUN PUMP FOR TEMP if the filtration pump has not run for over 1 hour. The Main Screen will display normally during Filter Cycles or when the spa is in use.

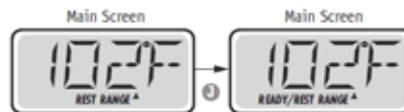
If the filtration pump has been off for an hour or more, when any function button, EXCEPT Light, is pressed on the panel, the pump used in conjunction with the heater will run so that temperature can be sensed and displayed.



# Configuration: Your Control Centre

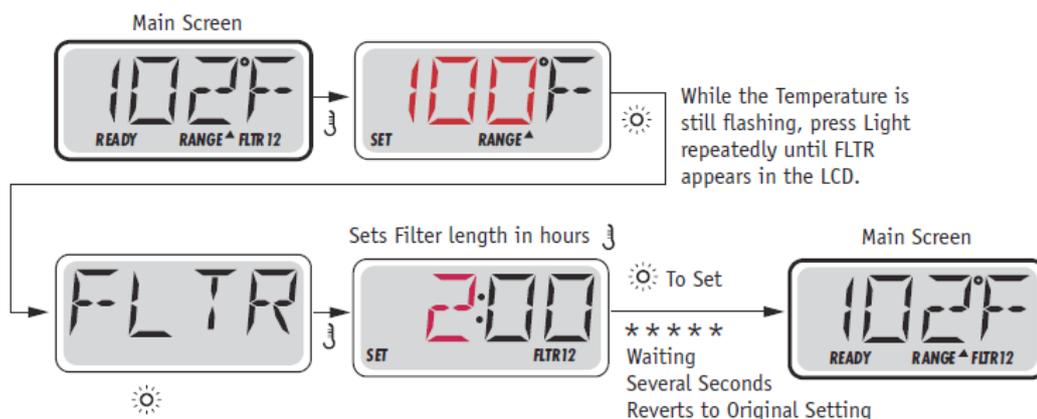
## READY-IN-REST MODE

READY/REST appears in the display if the spa is in Rest Mode and Jet 1 is pressed. It is assumed that the spa is being used and will heat to set temperature. While Pump 1 High can be turned on and off, Pump 1 Low will run until set temperature is reached, or 1 hour has passed. After 1 hour, the System will revert to Rest Mode. This mode can also be reset by entering the Mode Menu and changing the Mode.



## ADJUSTING FILTRATION

Filter cycles are set using a duration. Each setting can be adjusted in 1-hour increments. Filter Cycle 1 and Filter Cycle 2 are set to the same duration.



When Filter Cycle 2 is enabled, Filter 12 will appear in the LCD. If Filter is disabled, Filter 1 will appear.

## PURGE CYCLES

In order to maintain sanitary conditions, secondary Pumps and/or a Blower will purge water from their respective plumbing by running briefly at the beginning of each filter cycle.

## FILTRATION AND OZONE

Pump 1 low and the ozone generator will run during filtration. The system is factory-programmed with two filter cycles that will run 10 minutes after power-up. The filter duration is programmable. At the start of each filter cycle, the blower (if there is one) or Pump 2 (if there is one) will run briefly to purge its plumbing to maintain good water quality.

## CLEAN-UP CYCLE

When a pump or blower is turned on by a button press, a clean-up cycle begins 30 minutes after the pump or blower is turned off or times out. The pump and the ozone generator will run for 30 minutes or more, depending on the system. This cycle is used to clean the water within the spa after it has been used.

## WATER IS TOO HOT (OHS)



One of the water temp sensors has detected spa water temp 110°F (43.3°C) and spa functions are disabled. System will auto reset when the spa water temp is below 108°F (42.2°C). Check for extended pump operation or high ambient temp.

## TOO COLD - FREEZE PROTECTION



If the temperature sensors within the heater detect a low enough temperature, then the pump(s) and the blower automatically activate to provide freeze protection. The pump(s) and blower will run either continuously or periodically depending on conditions.



## Chemical maintenance

### INITIAL TREATMENT

Fill spa with fresh water through the skimmer basket. Do not use water from a water softener. Before adding chemicals, it is important to find out your spa's water capacity in litres (See opposite)

1. Add 60 ml (2 oz) of Scale Control (scale Inhibitor) per 264 Gallons (1000 litres).
2. Once the spa has sufficient water for circulation, turn on power.
3. Add 30 ml (1 oz) of Spa Clear per 264 Gallons (1000 litres).
4. Using the test strips, balance pH to 7.2-7.6, Total alkalinity to 80-150 ppm.
5. Add a chlorine tablet to floating dispenser or Chlorine granules directly into water

### DAILY MAINTENANCE

1. The spa must be left powered up at all times!
2. Test and maintain ideal levels of pH, Alkalinity, and Chlorine using the test strips.

### WEEKLY MAINTENANCE

1. Add 30 ml (1 oz) of Scale Control (scale Inhibitor) per 264 Gallons (1000 litres) while water is circulating.
2. Add 30 ml (1 oz) of Spa Clear per 264 Gallons (1000 litres).
3. Test and maintain ideal levels of pH, Alkalinity and Chlorine using the test strip.

### PERIODIC MAINTENANCE

1. Calcium and organic waste can build up on the filter. Use Filter Clean every month to prolong the life of the filter.
2. If foam appears, squirt a small amount of Defoamer on the area.
3. We recommend you drain your spa every 3 months to ensure water purity.  
\* **Important Note:** In hard water areas use two to three times the recommended amount of stain and scale inhibitor (Control).

Spa Capacity Gallons (Litres)	
Spa type	Volume
Yukon	120 Gals (455 Ltrs)
Quebec	170 Gals (645 Ltrs)
Montreal	210 Gals (795 Ltrs)
Halifax	220 Gals (835 Ltrs)
Winnipeg	236 Gals (895 Ltrs)
Toronto	259 Gals (980 Ltrs)
Alberta	304 Gals (1150 Ltrs)
Thunder Bay	336 Gals (1273 Ltrs)
Victoria	325 Gals (1230 Ltrs)
Vancouver	333 Gals (1260 Ltrs)
Niagara	387 Gals (1465 Ltrs)
St Lawrence 13'	1387 Gals (5250 Ltrs)
St Lawrence 16'	1710 Gals (6475 Ltrs)



Canadian Spa Company  
Deluxe Chemical Kit

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Cloudy water	Suspended particles High pH (test to verify) Poor filtration High dissolved solids	Add spa clear Add pH down Clean filter w/ Filter Free Empty spa and re-fill
Coloured Water	Dissolved metals	Add Scale Control ( de-scaler)
Foaming	Fragrance High concentration of oils,	Reduce amount of fragrance Add Foam Free defoamer soaps and organic compounds, Rinse bathers and suits prior to entry
Scale deposits	High calcium level High pH (control) High alkalinity Balance pH	Add Stain & Scale Inhibitor
Odour	High level of organic contaminates	Increase the amount of Chlorine tabs and check Ozonator
Eye/skin irritation	Low pH and/or alkalinity Combined chlorine due to organic contamination	Add Alkalinity Booster Increase the amount of Chlorine tabs / Granules and check Ozonator



## Diagnostic Messages

MESSAGE	MEANING	ACTION REQUIRED
	No message on display. Power has been cut off to spa	The control panel will be disabled until power is re-established. Based on the spa controller configuration will return to the Factory Default Settings.
--	Temperature unknown	After the Pump has been running for 2 minutes, the current water temperature will be displayed.
<b>HH/OHH</b>	“Overheat” The spa has shut down. One of the sensors has detected that the spa water is 110°F/43.3°C or higher.	DO NOT ENTER THE WATER. Remove Spa Cover and allow water to cool. Once the Heater has cooled, press any button to reset. If spa does not reset, shut off power to the spa and contact the dealer.
<b>OH/OHH</b>	“Overheat” The spa has shut down. One of the sensors has detected that the spa water is 110°F/43.3°C	DO NOT ENTER THE WATER. Remove spa cover and allow water to cool. At 107°F/41°C, the spa should automatically reset. If spa does not reset, shut off power to the spa and call your dealer.
<b>SA/SnA</b>	Spa is shut down. The sensor that is plugged into Sensor “A” jack is not working.	If problem persists, contact the dealer. (May appear temporarily in an overheat condition).
<b>Sb/Snb</b>	Spa is shut down. The sensor that is plugged into Sensor “B” jack is not working.	If problem persists, contact the dealer. (May appear temporarily in an overheat condition).
<b>Sn/SnS</b>	Sensors are out of balance. If alternating with spa temperature, it may be a temporary condition. If flashing by itself, spa is shut down.	If problem persists, contact the dealer. (May appear temporarily in an overheat condition).
<b>HL/HFL</b>	A significant difference between temperature sensors has been detected. This could indicate a flow problem.	If the water level is normal, make sure all pumps have been primed and no Air Lock exists. If problem persists, contact the dealer.
<b>LF</b>	Persistent low flow problems. (Display on the fifth occurrence of HL/HFL message with in 24 hours.). Heater is shut down, but other spa functions continue to operate.	Follow action required for HL/HFL message. Heating capability of the spa will not reset automatically; Press any button to reset.
<b>dr</b>	Possible inadequate water, poor flow or air bubble detected in the heater. Spa is shut down for 15 minutes.	If the water level is normal, make sure all pumps have been primed and no Air Lock exists. This message will reset within 15 minutes. If problem persists, contact the dealer.
<b>dry</b>	Inadequate water detected in heater. (Displays on third occurrence of dr message). Spa is shut down.	Follow action required for dr message. Spa will not reset automatically; Press any button to reset.
<b>IC/ICE</b>	“Ice” Potential freeze condition detected.	Please contact your Dealer
<b>EC/ECN</b>	Spa is in Economy Mode	See Spa Modes section
<b>SL/SLP</b>	Spa is in Economy Mode	See Spa Modes section



## Troubleshooting

ISSUE	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
<b>Cloudy water</b>	Inadequate filtration/dirty filter	Increase filtration Cycle duration if used heavily. Clean or replace filter as necessary
	Excessive oils/organic matter Suspended particles	Shock spa with Sanitizer or Shock Run jets and clean Filter; Use a Clarifier
	High total dissolved solids (TDS)	Depending on severity, drain spa to half full and refill or completely drain and refill.
	Low Chlorine levels	Add Chlorine
<b>Cloudy Green Water</b>	Low sanitizer level	Use Spa Shock and adjust sanitizer level
<b>Water Odour</b>	Excessive organics	Use Spa Shock and adjust sanitiser level
	Improper sanitisation	Use Spa Shock and adjust sanitizer level
	Inadequate filtration/Dirty filter	Increase Filtration Cycle duration if used heavily, Clean or replace filter as necessary
	Low pH	Raise pH with product "Spa Up". If metals are present use a Metal Chelate
<b>Chlorine Odour</b>	Low Chlorine levels	Add Chlorine
	Chloramine level too high Low pH	Use Spa Shock and adjust sanitizer level Raise pH with PH UP
<b>Bromine Odour/Yellow Water</b>	Low pH	Raise pH with PH UP "
<b>Musty Odour</b>	Bacteria or algae growth	Shock water with Sanitizer, if problem persists drain, clean and refill the spa
<b>Foaming/Scum Ring</b>	Build up of body oils, lotion and chemicals resulting from soap or detergent	Remove scum line with a clean towel. Use a "Foam-Free" product
	Calcium Hardness too low	Add Calcium to obtain 150-400 ppm Calcium level
	Large amounts of Total Dissolved Solids(TDS)	Drain and refill the spa
<b>Algae Growth</b>	High pH	Adjust pH
	Low Sanitizer level	Shock and adjust Sanitizer level, Adjust pH.
<b>Eye Irritation</b>	Chloramine level too high	Shock and adjust Sanitizer level, Adjust pH
	Low sanitizer level pH or total Alkalinity out of balance	Shock and adjust Sanitiser level, Adjust pH. Adjust pH
<b>Skin Irritation/Rash</b>	Unsanitary water	Use Spa Shock and adjust Sanitizer level.
	Chlorine level above 5 ppm	Allow Chlorine level to drop below 5 ppm
	Soaking too long	Recommended use 15 minutes or less
<b>Stains</b>	Total Alkalinity and/or pH too low	Adjust Total Alkalinity and/or pH. with PH UP
	High iron or copper content	Use a Metal Chelate (Metal be Gone).
<b>Limescale</b>	High Calcium content	Adjust Total Alkalinity and/or pH
	Total Alkalinity and/or pH too high	Add Scale Control or completely drain and refill spa
<b>Erratic pH Test Results/</b>	Low Sanitizer level	Test pH, when Sanitizer level is below 5 ppm
<b>Unusual pH Test Color</b>	Old pH indicator dye	Replace test strips



Canadian Spa Company  
Deluxe Chemical Kit



Canadian Spa Company  
Chemical Kit



## Trouble shooting

ISSUE	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No power</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Breaker or GFCI off</li> <li>Loose wire connection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check that GFCI breaker is turned ON</li> <li>Check wire connections</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GFCI trips</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mis-wired</li> <li>Component failure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check wiring per diagram, especially neutral wire</li> <li>Perform elimination test to determine failed component. See elimination test section</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Heater not operating or spa not heating</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Improper voltage to heater</li> <li>Set on ECON or SLP mode</li> <li>Temperature set to low</li> <li>Water level too low</li> <li>Blown fuse</li> <li>Component failure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>At power up, verify voltage to heater by observing the last numbers displayed on Topside Console: '12' for 110-120 volt spas or '24' for 230-240 volt spas</li> <li>Reset to STD</li> <li>Set temperature above current water temperature</li> <li>Add water until water level is 1 inch (25mm) above Water Line</li> <li>Check 30amp bus fuse on control board</li> <li>Contact dealer</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pump not operating or turns off after a short time</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Air lock</li> <li>Improper voltage to pump</li> <li>Time out</li> <li>Component failure</li> <li>Thermal overload</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>See Air lock procedure</li> <li>Contact dealer or qualified electrician</li> <li>As a safety precaution, the Spa Controller only allows Pump operation for 15 minutes continuously</li> <li>Contact dealer or qualified electrician</li> <li>During extreme high ambient temperatures the pump motor may reach the motor thermal overload limit. Wait until motor cools and retry. If problem persists contact dealer</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pump surging</b></li> <li>• <b>Light will not turn on</b></li> <li>• <b>Air Blower will not operate or turns off after a short time</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Low water level</li> <li>Burned out bulb</li> <li>Light bulb may have fallen out</li> <li>Blown fuse</li> <li>Time out</li> <li>Thermal overload</li> <li>Component failure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Add water until water level is 1 inch (25mm) above water line</li> <li>Change bulb</li> <li>Unscrew back housing and reinsert bulb</li> <li>Check Air Blower fuse</li> <li>As a safety precaution, the Spa Controller only allows Air Blower operation for 15 minutes continuous</li> <li>During extreme high ambient temperatures the Air Blower motor may reach the motor thermal overload limit. Wait until motor cools to and retry. If problem persists contact dealer</li> <li>Contact dealer or qualified electrician</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ozone Generation Unit will not operate</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blown fuse</li> <li>Burned out UV bulb</li> <li>Component failure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check Ozone fuse</li> <li>Replace unit</li> <li>Contact dealer</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No water Flow from Jets</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Air lock</li> <li>Adjustable jets turned off</li> <li>Faulty pump or motor</li> <li>Slide valve closed</li> <li>Clogged filter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>See air lock procedure</li> <li>Turn jets on</li> <li>Contact dealer</li> <li>Open slide valve</li> <li>Clean or change filter</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jet popped Out</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jet face not seated</li> <li>Broken jet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insert jet and turn clockwise until jet snaps into place you will feel the jet seat</li> <li>Contact dealer</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No air flow from jet</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adjustable jets turned off</li> <li>Air control valve not open</li> <li>Broken jet</li> <li>Jet not seated properly</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Turn jets on</li> <li>Open air control valve</li> <li>Contact dealer</li> <li>Insert jet and turn clockwise until jet snaps into place as it seats</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Noisy Pump or Motor</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Air lock</li> <li>Low water level</li> <li>Clogged filter</li> <li>Damaged or worn motor bearings</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>See air lock procedure</li> <li>Add water until water level is 1 inch (25mm) above water line</li> <li>Clean or replace filter</li> <li>Contact dealer</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spa Overheating</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>High ambient temperature</li> <li>Filtration duration</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>During extreme high ambient temperatures the spa may over heat due to internal friction with in the plumbing. Reduce set temperature or remove spa cover to cool.</li> <li>Reduce filtration cycle duration to minimum setting</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spa will not turn off</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spa is trying to heat</li> <li>Spa is on high filter cycle</li> <li>Spa is in standard mode</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check set temperature or heat indicator light on topside console is ON</li> <li>Check filter cycle and reduce to 2 or 4</li> <li>See spa modes section</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abnormal water</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excessive evaporation</li> <li>Excessive splashing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check and adjust spa cover if needed</li> <li>Monitor water level after each use</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Water not clean</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirty or clogged filter</li> <li>Poor water chemistry</li> <li>Insufficient filtration Cycle duration</li> <li>High solids content</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clean or replace filter</li> <li>See common water problems section</li> <li>Based on usage ,adjust filtration cycle duration</li> <li>See common water problem section</li> </ul>



### CHANGE A GRATE FILTER ON A CANADIAN SPA TUB



**Step 1.** Remove the two screw cap covers



**Step 3.** Open the filter lid to access the filter chamber



**Step 2.** Undo the two screws to release filter lid



**Step 4.** Unscrew the two filters and replace with the new filters and rescrew into position.

**INSET PHOTO:** Shows pre-filter installed

### Change a floating Wier style skimmer filter

**IMPORTANT:** SWITCH OFF ELECTRICAL SUPPLY BY DISCONNECTING THE PLUG AT THE SOCKET OR ISOLATION SWITCH. Please contact a qualified electrician if you need assistance or contact us at Canadian Spa.



**Step 1.** Removing the basket and filter can be done with or without water in the spa/hot tub (Tip: when lifting filter from water have a net or sieve in hand to catch any residual dirt).



**Step 2.** To lift basket turn counter-clockwise until the flat part of the basket aligns with the flat part of the filter housing



**Step 3.** Lift out the basket



**Step 4.** Remove the old filter



**Step 5.** Replace with the new filter

### Change a Wier style skimmer filter



**Step 1.** Remove the filter cover by sliding up the front plate



**Step 2.** Remove the filter tray in order to access the filter compartment.



**Step 3.** Remove the old filter(s) by unscrewing them



**Step 4.** Replace with the new filter(s) and rescrew filter(s)



**Step 5.** Ensure the filter tray fits in between the runners and slides back in place. **Note:** Follow the same process for a single port filter.

**NOTE FOR SWIM SPAS:** Change the two filters stacked one on top of each other. Bottom filter is threaded and the top filter is push fit



#### TIP: CLEANING YOUR FILTER

It is advisable to clean your hot tub filters every 2 or 3 weeks.

- Turn off spa power
- Remove the cartridge from the filter housing and use a garden hose or a tap to wash down the filter. Rinse until all dirt and debris have been removed.
- Dissolve 250 gms of Canadian Spa Filter Free in 10 litres of luke warm water (one capful holds approximately 30 gms). USE A PLASTIC PAIL AND MIX UNTIL THE SOLUTION TURNS RED (ALWAYS READ THE LABEL). Soak the filter cartridge

for at least 1 hour (overnight is recommended).

- Rinse the cartridge again after cleaning to remove any traces of cleaning solution.
- Always dry the filters before inserting them back into your hot tub. This ensures that the filters perform to their best and last longer. Let them dry naturally. It is also a good idea to keep a spare set of filters.
- Do not run spa without filters

To order more filters call **1-877-347-7727** or visit our website: [www.canadianspacompany.com](http://www.canadianspacompany.com)



## How to Guide

### **HOW TO CHANGE A PUMP ON A CANADIAN SPA HOT TUB**

TOOLS NEEDED: Phillips CH3 screwdriver, 51/8" (13mm) spanner head, oil filter grip (available at large hardware retailers), Wire- cutters.

**IMPORTANT:** SWITCH OFF ELECTRICAL SUPPLY BY DISCONNECTING THE PLUG AT THE SOCKET OR ISOLATION SWITCH. Please contact a qualified electrician if you need assistance or contact us at Canadian Spa



**STEP 1** - Unscrew side panels to access pump on the side with air vent and the MP3 Player housing



**STEP 6** - Remove clamp to wire - unplug pump plug from circuit board (ensure cable ties are removed from plumbing)



**STEP 2** - Remove panel strips and side panels (on the 'touch pad' side)



**STEP 7** - Unscrew earth wire from pump (ensure wire is moved safely away from pump area)



**STEP 3** - Uncouple on/off switch to MP3 allowing you to remove the panel away from the spa and gain access to the pump.



**STEP 8** - Remove all 4 nuts from pump base using a 51/8" (13mm) wrench



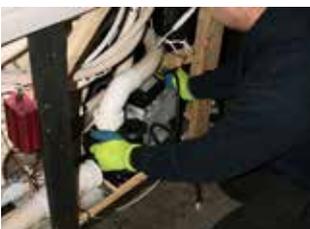
**STEP 4** - Shut down both slice valves to isolate water



**STEP 9** - Undo pump union joints using an oil filter grip (available at large hardware retailers).



**STEP 5** - Unscrew Control pack cover using a Phillips screwdriver



**STEP 10** - Lift pump off the 4 screw pump base and replace with NEW pump ensuring the screw heads are aligned with pump holes

**STEP 11** - To re-assemble reverse the above sequence



## How to Guide

### **HOW TO CHANGE A HEATER ON A CANADIAN SPA HOT TUB**

**TOOLS NEEDED:** Drill, Phillips CH3 screwdriver, 13mm spanner head, Grips, 6mm wrench 3/8 Wrench.

**IMPORTANT: SWITCH OFF ELECTRICAL SUPPLY BY DISCONNECTING THE PLUG AT THE SOCKET OR ISOLATION SWITCH. Please contact a qualified electrician if you need assistance or contact us at Canadian Spa**



**STEP 1** - Unscrew side panels to access pump on the fascia with air vent and the MP3 Player housing



**STEP 6** - Unscrew heater nuts using 3/8 inch+9 wrench underneath copper jumper and hold in place while unscrewing top nuts using a 6 mm spanner



**STEP 2** - Remove panel strips and side panels on the 'touch pad' side



**STEP 7** - Unscrew both locking nuts on heater from brackets using 6 mm spanner



**STEP 3** - Shut down slice valves either side of control box.



**STEP 8** - Undo left and right side heater unions using large grips



**STEP 4** - Unscrew face plate of control box using screwdriver



**STEP 9** - Remove gaskets from plumbing and fit new ones from new heater



**STEP 5** - Unplug sensors plug from circuit board - Pinch tab down before pulling out plug.

**STEP 10** - Install new heater.

**STEP 11** - To re-assemble reverse the above sequence



## How to Guide

### **REPLACE AN AMPLIFIER ON A HOT TUB**

**TOOLS NEEDED:** Drill, Phillips CH3 screwdriver, Wire cutters, insulation tape, 4 x 5A connection strips, small flat screwdriver.

**IMPORTANT:** SWITCH OFF ELECTRICAL SUPPLY BY DISCONNECTING THE PLUG AT THE SOCKET OR ISOLATION SWITCH. Please contact a qualified electrician if you need assistance or contact us at Canadian Spa



**STEP 1** - Remove panels below Touch pad (to get access to MP3 panel housing on/off button)



**STEP 6** - Unscrew amplifier from cabinet.



**STEP 2** - Unscrew nut and then unplug on/off connection from amplifier



**STEP 8** - Remove insulation cover from wires.



**STEP 3** - Remove wiring from MP3 housing.



**STEP 9** - Insert wires into 5A connection blocks (Red to Brown and Red/Black to Grey).



**STEP 4** - Disconnect power supply lead from amplifier by pulling plugs apart.



**STEP 10** - Insulate tape connector and wire



**STEP 5** - Cut Black/Red and Red wires on amplifier wires.



# How to Guide

## REPLACE A SPEAKER ON A HOT TUB

**TOOLS NEEDED:** Drill, Wire cutters, 5A Connection Strip x 2, Small flat screwdriver, insulation tape.

**IMPORTANT: SWITCH OFF ELECTRICAL SUPPLY BY DISCONNECTING THE PLUG AT THE SOCKET OR ISOLATION SWITCH.**  
Please contact a qualified electrician if you need assistance or contact us at Canadian Spa



**STEP 1** - Remove panel next to faulty speaker



**STEP 5** - Screw in new speaker using body to tighten - removing nut and using fixed nut to spa until tight.



**STEP 2** - Unplug white plug to speaker light



**STEP 6** - Remove insulation from speaker wires and join using 5A connection block (Red to Red and Black/Red to Black/Red)



**STEP 3** - Cut Red wire and Red/Black wires to speaker



**STEP 7** - Insulate tape wires and block before reassembly



**STEP 4** - Using body of speaker unscrew by turning anti-clockwise (Note: the nut is 'siliconed' in place')



**STEP 8** - To re-assemble reverse the above sequence: Steps 3 to 1

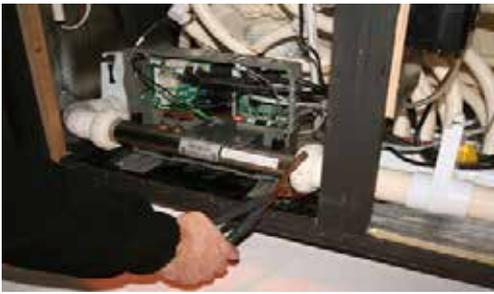
## Winterising your spa

If the spa will not be used for extended periods in a location where there is likelihood of below freezing temperatures, the spa should be prepared as follows:

- 1 Shut off power
- 2 Drain spa of all water.
- 3 If spa is equipped with a blower, turn on power and run the blower for 10 seconds to clean the air channels of water.
- 4 Shut off the power
- 5 Remove any remaining water with a sponge or wet dry vacuum.
- 6 Disconnect the inlet and outlet union to the Control Pack, and tilt the Pack, slightly to allow any remaining water to run out. Using a wet dry vacuum or similar product, vacuum any additional water out of the uncoupled lines, pack and pump heads.
- 7 Remove the motors, pumps, electronics, and blowers and store them in a warm dry place to prevent moisture damaging the units. Leave the TOPSIDE control in place and seal wire ends in a plastic bag.
- 8 Using a wet/dry vacuum, either suck water from each jet, and open line or blow water from each jet.
- 9 Ensure Hose Bib (drain) is left open.
- 10 Cover all open pipes from motors and control system with screen mesh to prevent debris from entering the system.
- 11 Wrap spa/hot tub with hard cover (for added protection; cover spa with tarpaulin or Canadian Spa winter cover)

**Note:** Damage caused by moisture, condensation, and or any other problems arising from winterizing your spa will not be covered under the warranty.

For other service packages available visit:  
[www.canadianspacompany.com](http://www.canadianspacompany.com)



Disconnect the inlet and outlet union to the Control Pack



Remove the motors, pumps, electronics, and blowers and store them in a warm dry place



Ensure the drain valve is left open (i.e pushed in)



Wrap spa/hot tub cover or Canadian Spa winter cover



## Limited Warranty

### LIMITED WARRANTY

Canadian Spa Company. Manufacturing extends the following warranties to the original purchasers of its portable spas:

**Structural Warranty:** Canadian Spa Co. warrants structure of the spa shell against water loss due to structural failure for the period of 25 years from the date of purchase by the original owner. If in Canadian Spa Co. opinion, structure proves to be defective Canadian Spa Co. will repair or, at its option, replace the defective structure without charge to the customer

**Surface Warranty:** Canadian Spa Co. warrants the acrylic finish against defects in material and workmanship and specifically against blistering, cracking or delamination for the period of two (2) years from the original purchase date to the original purchaser. If, in Canadian Spa Co. opinion, the surface proves to be defective during this period, Canadian Spa Co. will repair or, at its option, replace the defective spa shell without charge to the customer.

**Plumbing Warranty:** Canadian Spa Co. warrants the plumbing of the spa will remain free from leaks for the period of two (2) years from the date of purchase to the original purchaser.

**Equipment Warranty:** Canadian Spa Co. warrants the equipment pack (pump, blowers, heater, and control system) against malfunction and defects in the materials and workmanship for two (2) years from the date of purchase to the original purchaser.

**Skirting Warranty:** Canadian Spa Co. warrants the wood skirting surrounding the spa to be free from defects in materials and workmanship at the time of purchase. Because wood skirting is a natural product and subject to weathering, any fading, crazing, cracking or warping of the wood finish is not covered.

**Extent of Warranty:** This Limited Warranty applies to portable spas manufactured after January 1st 2013 and sold by authorized Canadian Spa Co. dealers to residential retail customers. This Limited Warranty is given only to the first retail purchaser and terminates upon transfer of ownership. No warranty is provided on light bulbs, light lens covers, filters or any dealer installed accessories. Cost of installation, removal and/or shipping of the spa is not covered by this Limited Warranty. In the event Canadian Spa Co. deems necessary the removal of the spa to a place of repair or that the spa must be replaced, any and all costs of the spa removal and replacement; landscaping, decking, fencing and/or structure removal, alteration and/or replacement; or other costs of providing access to the spa will be for the purchaser. This Warranty applies only to spas in single family, residential installations. This Limited Warranty becomes void if the spa is placed in commercial application.

### TERMS, CONDITIONS AND LIMITATIONS

Any defect or damage caused by installation, alteration or repair by anyone who is not an employee of Canadian Spa Co. or authorized service technician is not covered by the Warranty. This Warranty becomes void if the spa has been subjected to misuse, abuse, alteration or attempted alteration, repairs or attempted repairs by anyone other than an authorized Canadian Spa Co. service technician, improper installation, improper water chemistry, improper maintenance, acts of god, or damage caused beyond the control of Canadian Spa Co. Misuse and abuse shall include any operation of the spas other than as directed in the Canadian Spa Co. Manual.

Examples of misuse and abuse include, without limitation:

- Damage of the spa surface caused by leaving the spa uncovered while the spa is empty of water or due to covering the spa with plastic film of any kind.
- Damage to the spa surface caused by contact with cleaners or solvents.
- Damage caused by the operation of the spas at water temperatures outside of the range of 2 – 40 degrees Celsius.
- Damage caused by unapproved sanitizer such as calcium hypochlorite, tri-chlor type chlorine or any sanitising chemical that may remain undissolved on the spa surface.
- Damage caused by failure to provide even sufficient support for the spa.

**Warranty Performance:** In the event of a defect covered under the terms of this Limited Warranty, notify your authorized Canadian Spa Co. dealer. A Canadian Spa Co. authorized service technician will repair the spa subject to the Terms and Conditions of this Limited Warranty. Use all reasonable means to protect the spa from further damage. Reasonable travel charges may be assessed by Canadian Spa Co. or its authorized service technician if the spa is located outside the nearest authorized service technician's service area. This warranty covers parts ONLY and does not include travel or on-site service charges unless a Service Contract has been purchased from Canadian Spa Co. Ltd.

**Disclaimers:** Canadian Spa Company or any of its authorized service technicians shall not be held liable for injury, inconvenience, loss of use, chemical or water damage, transportation costs, continent liabilities or any other incidental or consequential costs, expenses or damage as result of any deficiency or alleged deficiency of the spa. In no event shall Canadian Spa Co. be liable, for any reason or cause, in excess of the amount paid for the product. No other warranties, expressed or implied, are valid. No agent, dealer, distributor, Service Company or other party is authorized to change, modify or extend the terms of this Limited Warranty in any manner whatsoever.



**North America Office:**

Canadian Spa Company  
2-3620B Laird Road  
Mississauga, Ontario  
Canada, L5L 6A9  
T: +1-877-347-7727  
F: +1 (905) 825 2513  
[www.canadianspacompany.ca](http://www.canadianspacompany.ca)

**US Office:**

Canadian Spa Company  
6848 Airport Rd  
W Jordan Utah  
84084  
T: +1 (801) 696-5677  
[www.canadianspacompany.com](http://www.canadianspacompany.com)

**UK Office:**

Canadian Spa Company  
Canada House  
Salbrook Road  
Salfords, Redhill  
Surrey, RH1 5GL, UK  
T: +44 1293 824094  
F: +44 1293 824750  
[www.canadianspacompany.co.uk](http://www.canadianspacompany.co.uk)

**Germany Office:**

Canadian Spa Company GmbH  
Lutzerathstrasse 127  
51107  
Köln  
Germany  
T:0049-221- 94655344  
F:0049-221- 94655342  
[www.canadian-whirlpools.de](http://www.canadian-whirlpools.de)

**France Office:**

Canadian Spa Company sarl  
29 avenue de Grande Bretagne  
66000 Perpignan  
France  
T: +33 9970 4448004  
E: [support@canadianspacompany.com](mailto:support@canadianspacompany.com)

**Dubai / Middle East Office**

Canadian Spa Company  
JAFZA 8, Office no.27  
P. O. Box 26455  
Dubai, UAE  
T: + 9714 - 8815223  
F: + 9714 - 8815224  
[www.canadianspacompany.co.uk](http://www.canadianspacompany.co.uk)



Canadian Spa Company meets ISO 9001 Standards.  
When you purchase a hot tub from Canadian Spa Company, the ISO 9001 certification assures world class excellence in manufacturing and customer service.

[www.canadianspacompany.com](http://www.canadianspacompany.com)



# Manuel North American 60Hz FRANÇAIS canadien



[www.canadianspacompany.com](http://www.canadianspacompany.com)



# CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES - Amérique du nord (60Hz)

## CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES

Lors de l'installation et l'utilisation du matériel électrique, assurez-vous de suivre ces précautions :

1. **AVERTISSEMENT** : pour réduire le risque de blessure, ne laissez pas vos enfants utiliser ce produit sans surveillance.
2. **DANGER** : Risque de noyade accidentelle. Une surveillance extrême doit être exercée afin d'éviter l'accès non-autorisée aux enfants. Pour éviter les accidents, assurez-vous que les enfants ne puissent pas utiliser ce produit à moins d'être surveillés constamment.
3. **DANGER** : Risque de noyade accidentelle. Une extrême prudence doit être exercée à empêcher l'accès non autorisé aux enfants. Pour éviter les accidents, s'assurer que les enfants ne peuvent pas utiliser ce spa sans être surveillés en tout temps.
 

**DANGER** : risque d'électrocution. Installez ce produit à plus de 1.5m de toutes surfaces métalliques. Si le spa n'est pas situé à plus de 1.50m de toutes surfaces métalliques, assurez-vous que chaque métal soit connecté à un fil de terre.
5. **DANGER** : Risque de choc électrique. Évitez l'utilisation de matériel électrique tel que portable, radio, téléphone, télévision, etc, à moins de 1.50m du spa à moins que ces appareils aient été installés par le fabricant.
6. **DANGER** : Risque de choc électrique. Ne laissez aucun appareil électrique tel comme une lumière, téléphone, radio, télévision, etc moins de 5 pieds (1,5 m) du spa, sauf si ces appareils sont installés et intégrés par le fabricant.
7. **AVERTISSEMENT** : Afin de réduire le risque d'électrocution :
  - a) L'eau du spa ne doit jamais dépasser les 40°C (104°F). La température de l'eau est considérée saine pour le corps humain entre 38°C (100°F) et 40°C (104°F). Il est recommandé d'utiliser une eau plus froide pour les enfants ainsi que lorsque le spa est utilisé pour une durée supérieure à 10minutes.
  - b) L'eau très chaude peut endommager le fœtus. Ainsi les femmes enceintes devraient limiter la température de l'eau à 38°C (100°F).
  - c) Avant d'entrer dans un spa, l'utilisateur doit mesurer la température de l'eau avec un thermomètre précis puisque la tolérance de régulation de la température de l'eau dispositifs varie.
  - d) L'utilisation d'alcool, de drogues et de médicaments avant ou pendant l'utilisation du spa peut mener à l'inconscience du risque de noyade.
  - e) Les personnes obèses et celles souffrant de maladies cardiaques, de diabète, de problèmes de pression ou de circulation sanguine devraient consulter un médecin avant d'utiliser ce produit.
  - f) Les personnes sous traitement médicamenteux devraient consulter un médecin avant d'utiliser ce spa étant donné que certains traitements peuvent causer la noyade ou affecter le rythme cardiaque, la pression et la circulation sanguine.
8. **AVERTISSEMENT concernant les équipements audio et vidéo (optionnel)**. **ATTENTION** : Risque d'électrocution. Ne laissez pas la porte du compartiment ouverte.
9. **ATTENTION** : Risque d'électrocution. Remplacez des composants uniquement avec des composants identiques.
10. **AVERTISSEMENT** : prévention de l'électrocution. Ne branchez aucun composants supplémentaires (fil, enceintes supplémentaires, écouteurs, composants audio/vidéo supplémentaires, etc) au système.
11. **ATTENTION** : Risque de choc électrique. Ne pas réparer ce produit vous-même car l'ouverture ou le retrait des couvercles audio peut vous exposer à des tensions dangereuses ou autres risques de blessures. Confiez toute réparation à un personnel qualifié.
12. **ATTENTION** : Risque de choc électrique. Ne pas réparer ce produit vous-même car l'ouverture ou le retrait des couvercles audio peut vous exposer à des tensions dangereuses ou autres risques de blessures. Confiez toute réparation à un personnel qualifié.
13. Ce produit nécessite une maintenance périodique (tous les 3mois par exemple) pour s'assurer qu'il fonctionne correctement.
14. **ATTENTION** : N'agissez pas sur les systèmes audio et vidéo si vous êtes à l'intérieur du spa.
15. Installer un spa ailleurs que pour un usage résidentiel et personnel résulterait d'une annulation de la garantie du fabricant.
16. N'apportez aucun objet à l'intérieur du spa qui pourrait endommager la coque du spa.
17. N'insérez aucun objet dans aucune ouverture.
18. **AVERTISSEMENT** : Ne vous asseyez pas ou ne placez aucun objet sur le couvercle du spa.
19. Otez toute eau ou tous débris qui s'accumulent sur le couvercle du spa.
20. **AVERTISSEMENT** : N'utilisez pas le spa après avoir effectué un exercice très fatigant.
21. Si vous ressentez des douleurs ou des vertiges pendant l'utilisation du spa, sortez de celui-ci et consultez un médecin.
22. **AVERTISSEMENT** : Afin de réduire le risque de blessure, il est important que les personnes enceintes ainsi que celles souffrant d'obésité, de diabète, de maladies cardiaques, de problèmes de circulation et de pression sanguine consultent un médecin avant d'utiliser un spa.
23. **AVERTISSEMENT** : Observez des délais d'utilisation du spa raisonnables. Une longue exposition à de hautes températures provoque une augmentation de la température du corps humain et mène à l'apparition de symptômes tels que des vertiges, des nausées, des évanouissements, des somnolences. Ces symptômes pouvant mener à une éventuelle noyade.
24. **AVERTISSEMENT** : Les jets du spa produisent des jets d'eau de haute pression. Une exposition prolongée de ces jets sur une partie du corps peut causer des contusions sur la peau.
25. **IMPORTANT** : L'avertissement inclus avec le spa devrait être affiché à un endroit où tous les utilisateurs du spa puissent le voir et la lire.
26. **AVERTISSEMENT** : Évitez les risques de noyades. Le couvercle du spa devrait être en place et verrouillé lorsque celui-ci n'est pas utilisé.
27. **ATTENTION** : Lisez attentivement les avertissements concernant le couvercle du spa.
28. L'utilisation de produits chimiques est nécessaire afin de maintenir une eau propre et de ne pas endommager les composants du spa.



## AVERTISSEMENT

### REDUISEZ LE RISQUE D'ELECTROCUTION

1. N'installez aucun appareil électrique à moins de 1.50m du spa.

### REDUISEZ LE RISQUE DE NOYADE

1. Surveillez vos enfants à tout moment
2. Verrouillez le couvercle du spa après chaque utilisation

### REDUISEZ LE RISQUE DE SURCHAUFFE

1. Consultez un médecin avant utilisation si vous êtes enceinte, diabétique, en mauvaise santé, ou sous traitement.
2. Sortez immédiatement du spa si vous vous sentez mal à l'aise, étourdi ou endormi. La chaleur du spa peut causer une hyperthermie et une perte de connaissance.
3. La chaleur du spa additionnée avec de l'alcool, des drogues ou des médicaments peut causer une perte de connaissance.

**SI VOUS ETES ENCEINTE** : baigner dans de l'eau chaude pendant un long moment peut nuire à votre fœtus. Mesurez la température de l'eau avant d'utiliser le spa.

1. Ne l'utilisez pas si la température est supérieure à 38°C.
2. N'utilisez pas le spa pour une durée supérieure à 10minutes.

## Présentation de votre spa



**COQUE DU SPA :** surface du spa qui contient l'eau, construite en acrylique et fibre de verre

**HABILLAGE DU SPA :** Matériel qui entoure et dissimule le dessous de la coque et l'équipement. Est également appelé « le cabinet », « le revêtement extérieur » et « les panneaux ».

**LES PANNEAUX D'ACCÈS :** Sections mobiles de l'habillage situées sur la face opératrice du spa. L'équipement qui inclus la/les pompe(s) et les commandes du spa est situé derrière ces panneaux d'accès.

**L'ORDINATEUR DE CONTROLE DU SPA :** Unité qui contrôle les opérations du spa et qui contient le panneau de programmation électronique, le radiateur et toutes les connexions pour les pompes, les éclairages, l'ozonateur, et la console Topside. L'ordinateur est également appelé le « Spa Pack » ou encore « le contrôleur ».

**LA POMPE DE CIRCULATION :** Petite pompe efficace utilisée pour la filtration et le chauffage du spa.

**MASSAGE POMPE:** Dispositif électro-mécanique pour déplacer l'eau, consistant en une partie qui circule l'eau et un moteur électrique.

**SOUFFLEUR D'AIR :** Pompe à air qui ajoute des bulles supplémentaires. La pompe est connectée électriquement au Spa Pack et est contrôlée par le contrôleur.

**L'OZONATEUR :** Appareil qui génère de l'ozone qui maintient la qualité et la propreté de l'eau. L'ozone aide à éliminer les substances organiques tels que les huiles pour le corps, les cheveux et les cellules et peaux mortes.

**LE RADIATEUR :** Résistance électrique située dans le contrôleur qui contient l'appareil de chauffage et les deux sondes de températures. L'eau chauffe lorsqu'elle passe dans le radiateur. Les radiateurs sont disponibles en différentes puissances électriques.

**Clavier de control:** Série de bouton de control et le panneau d'affichage de la température situé sur le dessus de la station thermique dans laquelle différentes commandes, séquences de contrôle et d'options pour le fonctionnement du spa peuvent être entrées. L'utilisateur peut régler la température, le mode de cycle de filtration et de chauffage via la console. Consoles ont différentes formes et configurations des boutons. On parle aussi de la 'Console'.

**INJECTEUR D'AIR :** Petit jet qui permet l'air sortant du souffleur d'arriver au spa jets.

**JET :** Appareil qui éjecte l'eau, créant un mouvement de l'eau dans le spa.

**AROMATHERAPIE :** Traitement qui consiste à ajouter une senteur à l'eau ou dans un petit panier qui contient les senteurs dans le système de contrôle de l'air.

**VALVE DE DRAIN :** Valve située sur le revêtement extérieure utilisée pour vider le spa. Un tuyau d'arrosage peut être attaché à cette valve.

**L'EQUIPEMENT :** Endroit situé sous la coque du spa et recouvert par les panneaux d'accès qui contiennent le contrôleur et les pompes.

**BOITIER DU FILTRE :** Assemblage qui comprend la cartouche du filtre (peut varier de modèle en modèle)

**BARRAGE FLOTTANT :** Appareil télescopique situé dans le système de filtration qui écume l'eau en collectant les particules flottantes.

**PLANCHER DU BASSIN :** la plus basse partie de la station thermique où les raccords d'aspiration sont situés.

**AUTO COLLANT DE CLAVIER:** Décale couvrant la console de control, montrant emplacement pour divers boutons opérations de spa.

**Raccord d'aspiration:** Situé au bas de la coque du spa, utilisé pour le retour l'eau dans le système de filtre et la pompe. Toutes les pompes ont besoin de deux raccords d'aspiration.

**CONTROLEUR D'AIR :** Appareil situé sur le dessus du spa et qui ouvre et ferme les jets.

**DIVERSION DE L'EAU :** Appareil situé sur le dessus du spa et sert à changer la direction du flot d'eau.

**ROBINET ON / OFF:** Situé sur le rail du spa, utilisée pour contrôler le débit de l'eau, et la mise hors fonction d'accessoires tels que des cascades et des fontaines.

**ROBINET A GUILLOTINE:** deux positions (ouverte ou fermée) robinet coulissant, utilisé pour couper l'écoulement de l'eau de sorte que les pompes et contrôleur du spa peuvent être enlevés ou viabilisés. Opérations du robinet à guillotine: pour ouvrir, tige de la vanne corps vers le haut, La fermeture, tige de la vanne corps vers le bas.

**COUVERCLE DE SPA:** revêtement de vinyle de qualité marine rempli avec des inserts en mousse rigide pour couvrir le haut de la station thermique. La couvercle du spa est l'élément le plus important pour maintenir la cohérence de la température de l'eau et de la chimie.



# Le fonctionnement du spa

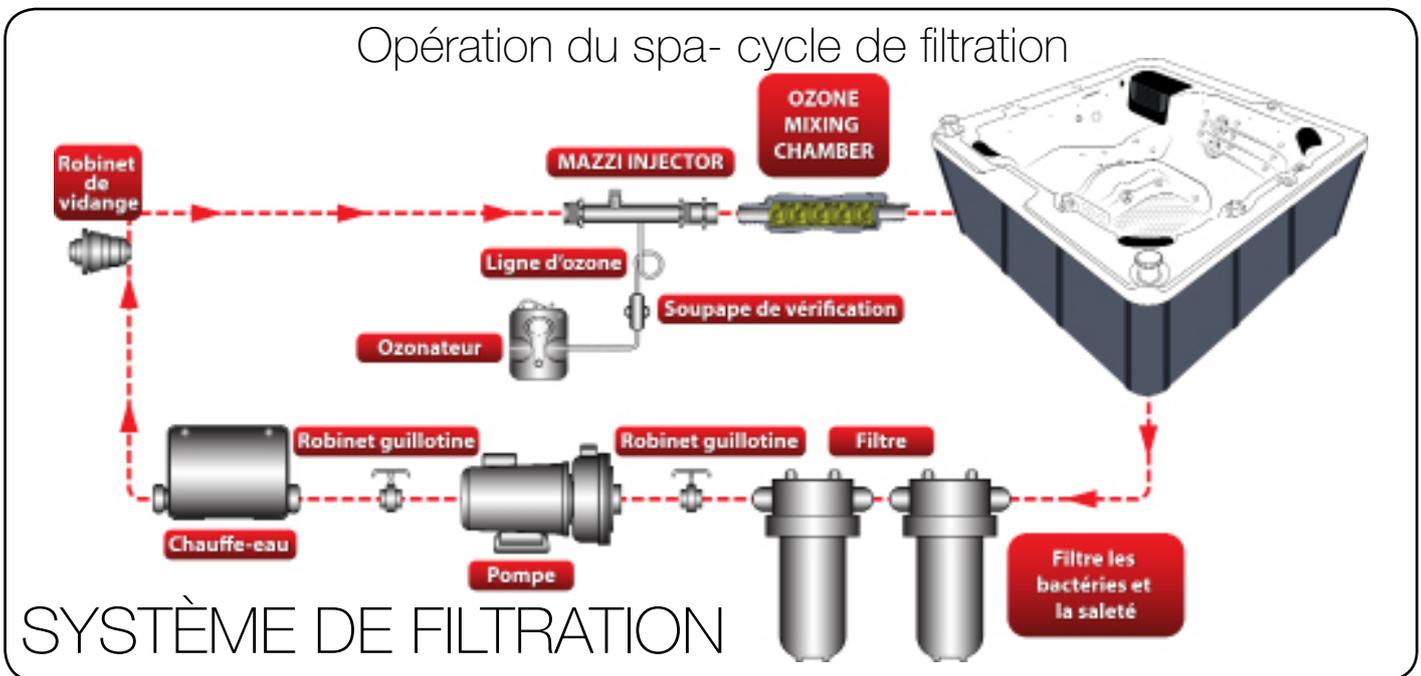
**BASIC:** L'eau est aspirée à travers les raccords d'aspiration dans le fonds de la cuve, l'eau est ensuite pompée à travers un filtre, et le chauffe eau, pour retourner dans la cuve via les jets de massage et de réaction ozone. De cette manière, l'eau dans le spa a été filtrée, chauffée et mélangée avec de l'air prêt à l'emploi. Remarque: Des capteurs de température, et protection de sur-chauffage assure une température précise de l'eau.

**JETS:** Tous les jets réguliers peuvent être ajustés en tournant la face du jet. Tourner la face du jet dans le sens horaire, la pression de l'eau diminue, et lorsqu'il est tourné dans le sens anti - horaire la pression de l'eau augmente.

**FILTRE:** Un barrage est situé sur l'écumoire. Il est utilisé pour filtrer les huiles et les pièces flottantes des débris de la surface du spa. (Le cas échéant, le déversoir doit être tourné vers l'ouverture de l'écumoire.)

**CONTROLES D'AIR:** Les contrôles d'air, injectent de l'air dans les jets via un système de venturi. Rotation vers la gauche ou droit, contrôle le débit d'air injecté dans les jets.

**REMARQUE:** Le système fonctionne seulement a pleine puissance, lors que les jets sont ouverts complètement.



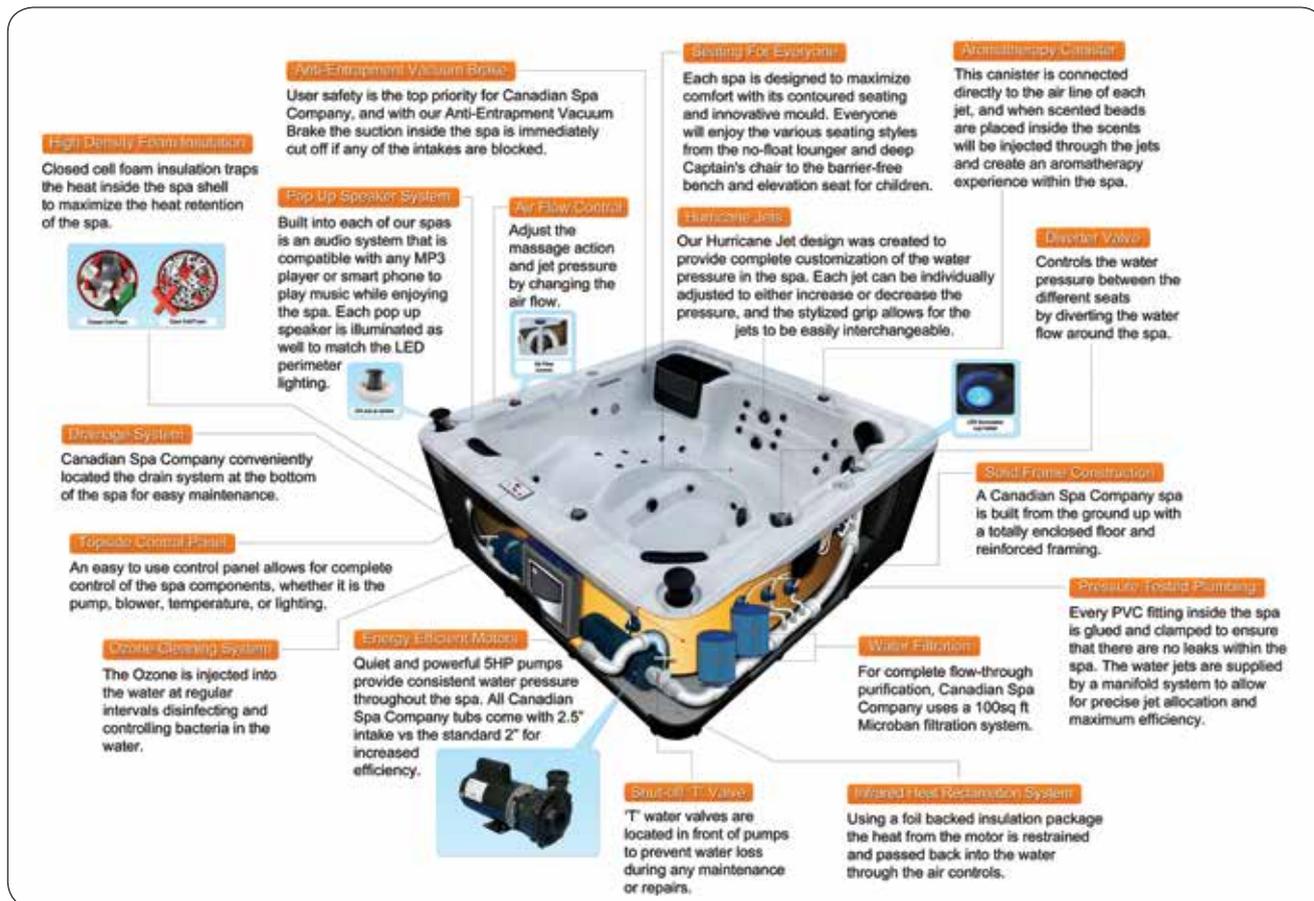
## Composantes du spa (modèle Toronto)\*



\*Il peut y avoir de légères différences / variations entre chaque spa et que chaque spa n'est pas exactement le même.



# Fonctionnement du Spa - commandes du spa / Jets



## COMMENT LES JETS TRAVAILLENT-ILS

L'air est mélangé à l'eau en utilisant les contrôles d'air pour créer des massages à des degrés divers. Le débit d'eau est ajustée en tournant simplement la face externe des jets de grand taille. Nos spas ont une combinaison de jets ou la pulsation, la rotation, et la direction sont réglables.



**Jet directionnel de 2 pouces**  
Jet réglable et interchangeable dispose d'une buse directionnelle. Le jet peut être enlevé en tournant dans le sens antihoraire. Pour remplacer le jet pousser vers l'intérieur et vers la droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.



**Jet de massage de 5 pouces**  
Caractéristiques des jets réglables et interchangeables une buse interne pour fournir une basse pression et massage relaxant. Le jet peut être retiré en tournant dans le sens anti-horaire. Pour replacer le jet pousser vers l'intérieur et vers la droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



**Grand Inverseur**  
Situé sur le dessus du spa, cette vanne dévie physiquement la circulation de l'eau à partir d'une zone des jets du spa à l'autre.



**Jet double Roto de 2 pouces**  
Tous les jets réglables et interchangeables. Les jets peuvent être enlevés en tournant dans le sens antihoraire. Pour remplacer un jet pousser vers l'intérieur et vers la droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.



**Jet Jumbo 5 pouces**  
Buse réglable et interchangeable. Le jet peut être retiré en tournant dans le sens anti-horaire. Pour replacer le jet pousser vers l'intérieur et tourner dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



**Contrôleur d'air**  
Ils sont situés dans le haut de votre spa. Augmenter ou diminuer la force des jets en ouvrant ou en fermant le contrôle d'air.



**Jet de Point de 2 pouces**  
Jet standard est en permanence sur et fourniture eau chauffée en permanence. Le jet peut être retiré en tournant dans le sens antihoraire. Pour Replacer le jet pousser vers l'intérieur et vers la droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



**Pompe circulatrice**  
Fournit l'ozone et l'eau chauffée de la pompe circulatrice.



**Commande de la cascade**  
Situé sur le dessus du spa, cette vanne ajuste le débit d'eau de la cascade.



**Jet directionnel de 3 pouces**  
Buse réglable. Le jet peut être retiré en tournant dans le sens anti-horaire. Pour replacer le jet pousser vers l'intérieur et vers la droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



**Jet d'air (pot de poivre)**  
Lié au ventilateur pour injecter de l'air dans le spa pour un massage revigorant.



**Capuchon du panier Aroma**  
Ouvrir le couvercle pour placer des perles d'aromathérapie. Fermer après utilisation.



**Jet de massage de 3 pouces**  
Caractéristiques des jets réglables et interchangeables d'une buse interne pour fournir une basse pression et massage relaxant.

## Localisation de votre spa



### Choix d'un emplacement

Ce spa est conçu pour une utilisation intérieure ou extérieure. Les facteurs à considérer au moment de choisir un emplacement pour le spa comprennent: poids du spa, l'emplacement du drainage intérieur / extérieur. La section suivante présente les directives qui doivent être suivies. Il est de la seule responsabilité du propriétaire d'assurer une bonne installation.

**IMPORTANT:** La base sur laquelle le spa est placé doit être lisse, plate, de niveau et capable de supporter le poids total du spa, de l'eau et des personnes à l'intérieur du spa. sans se déplacer ou s'enfoncer pour toute la durée de vie du spa. Si le spa est placé sur une surface qui ne répond pas à ces exigences, des dommages à la jupe du spa et / ou à la coque peut alors entraîner des dommages causés par un mauvais appui n'est pas couvert par la garantie du fabricant. Il est la responsabilité du propriétaire d'assurer l'intégrité de la structure de support. **COMME BASE:** Nous recommandons du béton armé coulé, dalle d'une épaisseur minimale de 4 pouces (10 cm). Une terrasse en bois est acceptable si elle est construite de sorte à ce qu'elle réponde aux exigences décrites ci-dessus.

L'emplacement du spa doit être à une hauteur minimale de 4 pouces du sol pour s'assurer un bon drainage du sol, soit par la fonte des neiges, la pluie, ou du drainage du spa. Advenant que l'eau rentre à l'intérieur de la salle mécanique du spa celui-ci pourrait endommager l'équipement électrique. Pour les spas encastrés dans un patio, l'installation doit permettre l'accès du système mécanique sur les 4 côtés, doit aussi permettre accès aux panneaux, soit par le dessus ou en dessous pour l'entretien. S'assurer qu'il n'y a pas d'obstacles qui empêcheraient l'enlèvement de tous les panneaux d'accès et l'accès aux composants tel que jet, en particulier sur le côté du contrôle (Clavier de contrôle).

**CALCULS DE POIDS:** Voir cahier de spécification selon le modèle de spa pour le poids exact. Généralement, le poids sec d'un spa peut varier de 600-1000 lbs (États-Unis) (220 à 455 kg) sec. Le volume du spa peut aller de 300 à 400 gallons US (1135-1515 litres).

### Emplacement en PLEIN AIR

Remarques sur la sélection d'un emplacement de spa en plein air:

- La proximité de la source d'alimentation électrique (grande longueur de câble d'alimentation électrique peut coûter cher)
- Se renseigner au niveau des réglementations municipales pour l'emplacement d'un spa.
- Ne placez pas votre spa à moins de 3m (10 pi) de lignes électriques aériennes. Assurez-vous que le spa est placé de sorte que l'accès aux compartiments de l'équipement et tous les

panneaux latéraux ne seront pas bloqués. Soyez certain que votre installation est conforme à toutes les obligations locales et les codes et normes de sécurité nationale.

- Comment avez-vous l'intention d'utiliser votre spa vous aidera à déterminer où vous devez le positionner. Si votre spa est utilisé essentiellement pour la famille/loisirs assurez-vous de laisser suffisamment de place autour pour les activités. Si vous allez l'utiliser pour relaxation et thérapie, vous aurez probablement envie de créer une ambiance particulière autour.
- Si vous vivez dans une région où il fait froid, où il pleut souvent, placez le spa près d'un point d'entrée de la maison.
- Dans un climat froid, les arbres dénudés ne procurent pas beaucoup de vie privée. Pensez à l'environnement de votre spa pendant toutes les saisons et déterminer vos meilleures options de confidentialité. Envisagez la vue de vos voisins lorsque vous prévoyez l'emplacement de votre spa.
- Empêchez les saletés et les contaminants de s'accumuler dans votre spa en plaçant un tapis à l'entrée du spa où les utilisateurs peuvent nettoyer leurs pieds avant d'entrer dans votre spa. Vous pouvez également envisager de garder un petit bassin rempli d'eau à proximité pour que les utilisateurs rincent leurs pieds avant d'entrer votre spa.
- Un espace suffisant avec accessibilité pour le service (Dégagement de 3 pi (1 m) autour du spa est recommandé pour permettre l'entretien)
- Un soutien structurel adéquat est essentiel. Consulter un ingénieur en structure afin de déterminer si la fondation soutiendra adéquatement le spa pendant toute sa durée de vie, il sera en mesure de vous guider, surtout si le spa est placé sur un patio, balcon, toit ou d'une autre plate-forme ne sont pas spécifiquement lié à la structure principale de soutien.
- Assainissement: La zone dans laquelle le spa est placé doit avoir un système de drainage adéquat pour gérer le contenu d'eau entier.  
En cas de déversement, les zones autour du spa peuvent devenir humides; Par conséquent, tous les planchers, les meubles, les murs et les structures adjacentes doit être capable de résister à l'eau et à l'humidité.
- Choisir une voie d'accès au spa (sans débris, et libre de saletés tel que des feuilles d'arbres.)
- La proximité des arbres et des arbustes (feuilles et les oiseaux) peuvent être la cause d'un nettoyage supplémentaire. Un environnement protégé (moins de vent et d'intempéries) aura pour conséquence une baisse des coûts d'exploitation et de maintenance)
- La proximité d'un aire de changement (en particulier par temps froid)
- Les facteurs environnementaux tels que la pluie, le vent, la neige et le soleil, raccourcissent l'espérance de vie du couvercle du spa
- Accessibilité aux enfants (vous devriez être en mesure de surveiller l'utilisation du spa pour empêcher toute utilisation non autorisée par les enfants, vous voudrez peut-être placer le spa avec une clôture équipée d'une porte auto verrouillée pour empêcher l'utilisation non autorisée)
- Prévoyez l'espace du couvercle lors que le spa est en utilisation (si vous installez un levier de couvercle, prévoyez 3ft (1m) sur tous les côtés du spa).

## Localisation de votre spa

### Emplacement Intérieur

Déterminer l'emplacement du spa à l'intérieur:

- Vérifiez les codes du bâtiment pour l'installation d'un spa à l'intérieur.
- Prévoyez un espace suffisant pour le spa avec accessibilité pour le service (Dégagement de 3 pi (1 m) autour du spa recommandé pour permettre l'entretien)
- un soutien structurel adéquat est essentiel. Consultez un ingénieur en structure afin de déterminer si la fondation soutiendra adéquatement le spa, NOTE : Très important si le spa est placé sur un deuxième étage, balcon, toit ou autre, ou autre plate-formes qui ne sont pas spécifiquement liées au support structural principal.
- Une bonne ventilation: Consultez un ingénieur ou autorité qui comprend les dispositions nécessaires pour évacuer l'air humide ou chauffé et de l'air avec des odeurs chimiques. Lorsque le spa est utilisé, des quantités considérables de fuites d'humidité peuvent provoquer de la moisissure qui peut endommager certaines surfaces intérieures.

### POSITIONNEMENT du Spa

Lors de la sélection d'un site pour votre spa, tenir compte des éléments suivants:

#### A) les codes locaux:

Il peut y avoir certaines restrictions et / ou exigences qui sont particulières à votre localité. En cas de doute, vérifiez auprès de votre mairie.

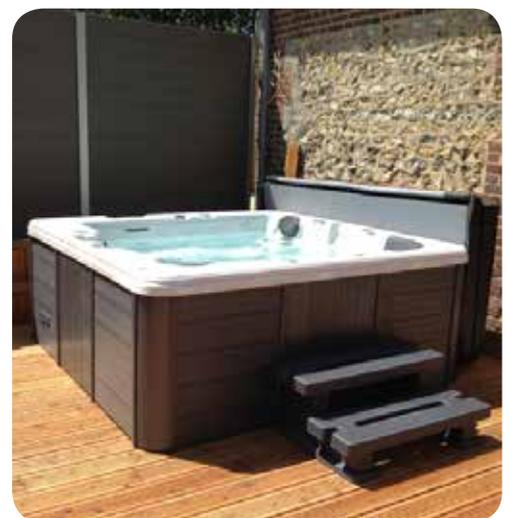
#### B) Passage livraison:

Le spa arrivera en une unité, et ne peut pas être démonté. Idéalement le spa sera placé sur un chariot, soit sur le côté ou sur sa base. L'unité sera ensuite déployée en place pour facilement traverser l'herbe, le gravier, et petites anomalies de terrain. Pour une installation sûre et non-intrusive, nous exigeons une ouverture d'au moins la largeur de votre spa (voir le concessionnaire pour taille actuelle) plus au moins 1 m (30,5 cm) de hauteur pour le chariot et un minimum de 5 pouces (12,7 cm) de dégagement de chaque côté pour un accès adéquat. Si votre accès ne remplit pas ces conditions, ou dans le cas où il y ait d'autres obstacles (marches, des clôtures, des murs, des collines abruptes, etc) contacter la société Canadian Spa pour obtenir des conseils et des conditions.

### C ) Localisation & Base:

Un environnement protégé peut entraîner des coûts exploitation et d'entretien moindres. Vous devez prévoir 3 pi ( 1 m) de dégagement pour l'accès au panneau d'accès du spa pour l'entretien .

- Le site que vous sélectionnez pour votre spa doit être une surface de niveau plat, pleinement en contact avec le fond du spa.
- Votre nouveau spa pèse entre 600-1000 livres américains ( 220 à 455 kg ) lorsqu'il est sec , et quand il est rempli 300-400 gallons US (1135-1515 litres) . Par conséquent, un support solide est essentiel lorsque le spa est monté sur une plate-forme ou un patio. Nous vous recommandons d'installer votre spa à terre, de niveau. Cela permet un accès facile à l'équipement.
- Il est recommandé : une dalle de béton armée de minimum 4 pouces ( 10cm ) d'épaisseur, cela est idéal , mais dans la plupart des cas votre spa peut être placé et installé sur un patio existant.
- La base doit être au moins de la taille du fond de votre spa (voir fiche technique pour la dimension du spa.)
- L'eau doit toujours s'écouler loin du spa. Ne placez pas votre spa dans une zone inondable. Tenir en considération que la fonte des neiges ou de pluie pourrait inonder la zone et provoquer des dommages de la pompe et des dommages matériels.
- NE PAS placer le spa à proximité ou sous des fils électriques et gardez le loin de tout appareils électriques.





## Installation et configuration

### MISE EN MARCHE PRÉLIVRAISON

Un spa Canadian Spa Company sera livré à votre porte, debout sur le côté et en toute sécurité attaché à une palette. Assurez-vous que vous aurez suffisamment les moyens pour déplacer votre spa à l'endroit désiré (chariot, chariot élévateur, grue, etc.) Le spa ne peut pas être démonté et nécessitera un espace suffisant pour le déplacer (voir tableau ci-dessous pour les dimensions and not spa dimensions).

Pour les propriétaires d'un Spa de nage: Le spa arrivera comme une seule unité sur un camion à plate-forme et il faudra une grue ou une autre méthode mécanique de déchargement pour déplacer le spa à votre emplacement. Nous vous recommandons d'avoir recours à une entreprise de levage professionnelle pour évaluer la situation et organiser le déménagement. Canadian Spa Company ne prendra aucune responsabilité pour déplacer le spa parce que la garantie du spa ne couvre pas les dommages subis au déchargement. Nous vous recommandons d'opter pour une dalle de béton de 6 " ( 15cm ) comme base appropriée pour votre spa.

La négligence de bien situer votre spa peut annuler la garantie. S'il vous plaît, si vous avez des questions, contactez votre concessionnaire Canadian Spa Company.

Modèle de spa	Dimension	Poids vide	Poids rempli
<b>Yukon Plug &amp; Play</b>	84" x 40" x 30" 213cm x 101cm x 74cm	310lb 140kg	1,310lb 595kg
<b>Quebec Plug &amp; Play</b>	79" x 59" x 32" 200cm x 150cm x 80cm	550lb 250kg	1,970lb 890kg
<b>Winnipeg Plug &amp; Play</b>	79" x 79" x 32" 200cm x 200cm x 80cm	690lb 310kg	2,650lb 1,200kg
<b>Toronto</b>	84" x 84" x 33" 213cm x 213cm x 82cm	840lb 380kg	3,000lb 1,360kg
<b>Thunder Bay</b>	86" x 86" x 33" 218cm x 218cm x 83cm	880lb 400kg	3,475lb 1,575kg
<b>Niagara</b>	90" x 90" x 39" 228cm x 228cm x 99cm	1,200lb 544kg	4,235lb 1,920kg
<b>Vancouver</b>	90" x 90" x 35" 228cm x 228cm x 87cm	1,015lb 460kg	4,235lb 1,920kg
<b>Victoria</b>	86" x 84" x 34" 218cm x 213cm x 86cm	880lb 400kg	3,595lb 1,630kg
<b>Alberta</b>	84" x 84" x 34" 213cm x 213cm x 86cm	815lb 370kg	3,350lb 1,520kg
<b>Halifax</b>	84" x 64" x 34" 213cm x 162cm x 85cm	660lb 300kg	2,490lb 1,130kg
<b>Montreal</b>	84" x 64" x 34" 213cm x 162cm x 85cm	660lb 300kg	2,335lb 1,060kg
<b>St Lawrence 13' Sport Pool</b>	154" x 90" x 54" 390cm x 230cm x 140cm	2,200 lb 998 kg	15,000 6,804 kg
<b>St Lawrence 16' Swim Spa</b>	197" x 90" x 54" 500cm x 230cm x 140cm	2,515lb 1,140kg	16,975lb 7,700kg

# Installation électrique AMÉRIQUE DU NORD 60 HZ

## Modèle exigence de tension Spa minimum DDFT Taille AWG minimum

Modèle de spa	Voltage exigé	Taille Minimum GFCI	Minimum AWG
Yukon Plug & Play	110V	N / A N / A	N/A
Québec Plug & Play	110V	N / A N / A	N/A
Winnipeg Plug & Play	110V	N / A N / A	N/A
Toronto	220V/110V	50A	#6 (Câblage quart conducteurs, Noir, Rouge, blanc)
Thunder Bay	220V/110V	50A	#6 (Câblage quart conducteurs, Noir, Rouge, blanc)
Niagara	220V/110V	50A	#6 (Câblage quart conducteurs, Noir, Rouge, blanc)
Victoria	220V/110V	50A	#6 (Câblage quart conducteurs, Noir, Rouge, blanc)
Alberta	220V/110V	50A	#6 (Câblage quart conducteurs, Noir, Rouge, blanc)
Halifax	220V/110V	50A	#6 (Câblage quart conducteurs, Noir, Rouge, blanc)
Montreal	220V/110V	50A	#6 (Câblage quart conducteurs, Noir, Rouge, blanc)
St Lawrence 13' Sport Pool	220V/110V	60A	#6 (Câblage quart conducteurs, Noir, Rouge, blanc)
St Lawrence 16' Swim Spa	220V/110V	60A	#6 (Câblage quart conducteurs, Noir, Rouge, blanc)

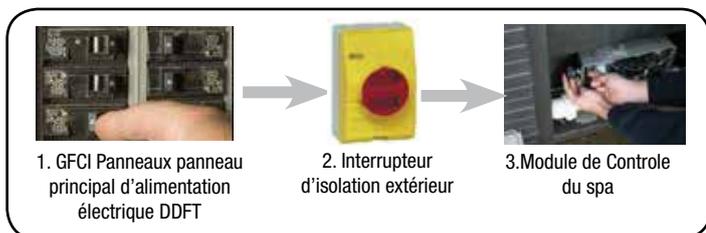
Reportez-vous à ce tableau pour les besoins électriques de votre spa Canadian Spa company. Ne pas utiliser une rallonge électrique pour l'installation d'un spa Canadian Spa company. Le DDFT (prise disjoncteur de fuite à la terre) doit être installé selon les images ci-dessous.

Canadian spa company recommande que l'installation électrique de votre spa soit effectuée par un électricien professionnel agréé et que tous les codes locaux électriques et de construction soient respectés. L'accès au module de contrôle peut être trouvé en enlevant le panneau directement sous le clavier de contrôle.

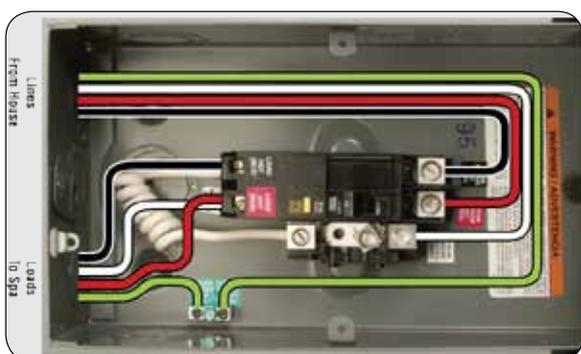
### CONNEXION DISJONCTEUR DDFT AU PANNEAU PRINCIPAL:

- Tous les spas doivent être câblés avec le câblage de taille appropriée. négliger cette consigne entraînera des dommages matériels et ne sera pas couvert par la garantie
- Tous les spas doivent être protégés par un disjoncteur différentiel de taille appropriée dans le panneau principal d'alimentation. Demandez à votre électricien de vérifier à l'aide du schéma ci-dessous:

### ARTICLES NÉCESSAIRES POUR AIDER AU RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE COMPLET:



### Schéma ÉLECTRIQUE (AMÉRIQUE DU NORD)



**IMPORTANT:** Le câblage électrique du spa doit rencontrer les exigences des codes locaux. Le circuit électrique doit être installé par un électricien qualifié et approuvé par le code électrique de votre localité.

- Ce spa doit être connecté en permanence à une alimentation électrique. Aucun fils d'extension ou rallonges ne doivent être utilisés. Toute alimentation électrique qui n'est pas conforme à ces instructions annule la garantie du fabricant.
- L'alimentation électrique du spa doit être branchée sur un circuit dédié à lui seul, aucun autre appareil doit être relié au circuit électrique.
- Pour déterminer la taille appropriée du fil, voir section "Exigences électriques"
  - Le calibre du fil doit être adapté selon les codes locaux.
  - Tout le câblage doit être en cuivre pour assurer des connexions adéquates. Aucun fil d'aluminium. L'utilisation de fil d'aluminium annulera la garantie du fabricant.
- Bien que non nécessaire, mais recommandé: un interrupteur de service peut être installé sur l'alimentation électrique.
- Le circuit électrique du spa doit comporter d'un disjoncteur DDFT (Défaut fuite à la terre) ayant un fonctionnement résiduel nominal de courant n'excédant pas 30 mA. **IMPORTANT:** Pour les connexions et fils d'alimentation, utiliser du matériel de dimension approprié selon leur facteur d'ampérage et un isolant classée 75 ° C (167 ° F).6. Un disjoncteur DDFT doit être utilisé pour permettre au spa de fonctionner correctement.
- Pour accéder aux bornes d'alimentation du spa, retirez les vis sur le panneau d'accès situé sous le clavier de contrôle. Retirez le couvercle du boîtier de contrôle.
- Faites passer le câble d'alimentation par le côté du spa ou en dessous. Utilisez un connecteur à compression approprié pour sécuriser les fils dans la boîte de contrôle.
- Branchez les fils, selon le code de couleur sur le bornier d'alimentation. **SERRER CORRECTEMENT** (tous les fils doivent être solidement raccordés), dans le cas de négligence, cela risque d'endommager les composantes.
- Après avoir complété les raccordements électriques, fermez le couvercle du boîtier de contrôle et remplacez les panneaux d'accès de spa.

## Installation: Alimentation électrique

### EXIGENCES ÉLECTRIQUES POUR UN SPA DE NAGE

Votre spa de nage fonctionne sur 120/220V 60Hz. Il y a deux configurations sur lesquelles votre spa peut fonctionner.

L'alimentation électrique minimum est de 60 Ampères, dans cette configuration, le chauffe-eau est désactivé si les 4 pompes sont activées.

La deuxième option est d'avoir le chauffe eau alimenté a tout moment lors qu'il a une demande de chauffage, même lorsque les pompes du spa tournent à plein régime, dans des climats très froids cela peut être souhaitable surtout si vous utilisez le spa à l'extérieur en hiver. Dans cette configuration, une alimentation 60 amps est nécessaire.

### Accès

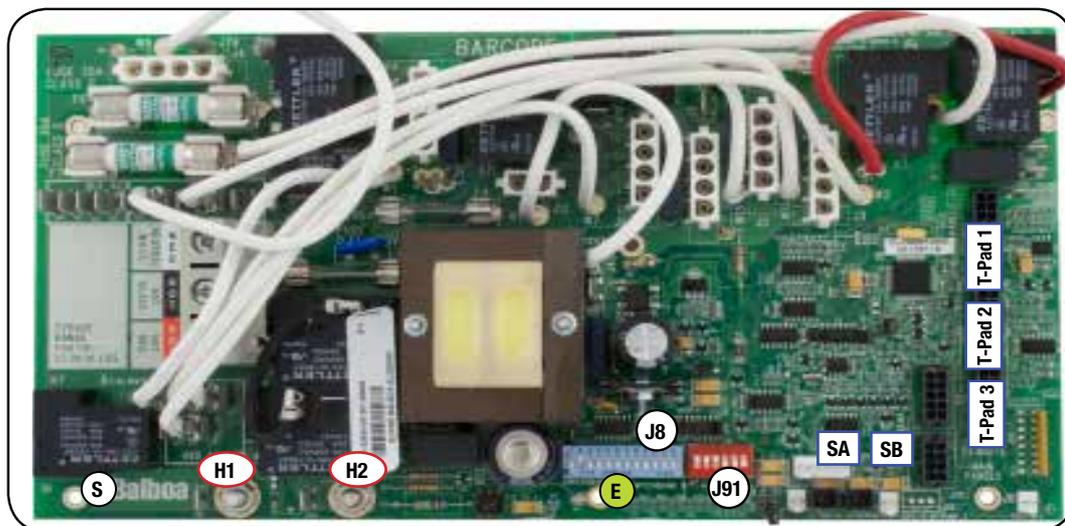
Le spa de nage sera livré assemblé en une seule unité sur une palette. Il pèsera environ 2000 à 2500 Lbs (selon le modèle) et ne peut pas être démonté. Pour cette raison, vous aurez recours au service d'une grue ou autre méthode mécanique pour le déchargement du spa et le placer sur le site de votre choix.

Nous vous recommandons d'avoir recours a des professionnels en déménagement de spa, cela permettra d'évaluer la situation et la méthode requise. Cela vous donnera une assurance en cas de dommages accidentels au spa ou la propriété. La Garantie du manufacturier ne couvre pas les dommages causés par l'installation. C'est la responsabilité du client ou des déménageurs d'assurer une installation conforme sans dommages. Canadian Spa Company n'assume aucune responsabilité pour le déplacement ou l'installation du spa, et ne peut pas donner des conseils sur les méthodes utilisées à cet effet.

### Base

La base pour votre spa nage doit être une surface plane et la totalité de la base du spa doit être en contact avec le sol. Nous vous recommandons du béton renforcé d'où moins 6 pouces (15 cm), d'épaisseur. Si votre spa est déposé directement au sol, vous avez besoin d'assurer un drainage adéquat, de sorte que l'eau ne peut pas inonder et endommager l'électronique et les composants électriques. Également, vous devez laisser au moins 3 pieds (1 mètre) d'accès sur l'ensemble du devant du spa, où sont situés les filtres et donne accès aux composants. Vous êtes responsable de fournir cet accès avec les distances requises.

### EL2000 Circuit électronique(St Lawrence 13' and 16' Spa de nage)



Carte d'extension - 55026: pour la pompe 3 et 4 (fiche scission)

### Codes de la carte électronique

- E** = 1 x Vis de la terre
- S** = 7 x Vis standards
- H1** = Connexion chauffe-eau '1'
- H2** = Connexion chauffe-eau '2'
- SA** = Port du capteur 'A'
- SB** = Port du capteur 'B'
- T-Pad 1/2/3** = Port pour clavier de controle 1, 2 & 3 (connecteur Molex)

### CAVALIER ELECTRIQUE :

- J8** = Cavalier électrique sur un connecteur lors de l'utilisation de 1.5 kW de chauffage. Cavalier électrique sur 2 connecteurs lors de l'utilisation de 5.5kW de chauffage

- J91** = Démarrage sur un connecteur permet la fonction Real Time Clock (ML900) Démarrage sur 2 connecteurs désactive la fonction RTC



## Démarrage de votre spa



### REMPLEISAGE DE VOTRE SPA

**IMPORTANT:** Avant de remplir le spa, il est important de lire et comprendre la section de chimie de l'eau de ce manuel. Ne pas poursuivre si la partie de la chimie d'eau n'est pas totalement maîtrisée, et une analyse de source d'eau complétée.

Vérifiez que le spa est dans son emplacement final et souhaité. Reportez-vous à la section "Choix de la section de l'emplacement" - une fois rempli, le spa ne peut pas être déplacé sans le vider.

Suivez ces instructions de remplissage afin d'éviter d'endommager les pompes du spa:

1. Laissez le spa hors tension électrique, jusqu'à temps qu'il soit complètement rempli.
2. Ne laissez jamais un spa non rempli exposé directement au soleil sans le couvercle installé. Des dommages tels que des bulles et rides dans la coque du spa et la décoloration des surfaces du a des réactions au soleil ne sont pas couverts par la garantie du fabricant.
3. Ne jamais faire fonctionner les pompes du spa sans eau, car cela pourrait entraîner des dommages permanents de celles-ci, et à l'appareil de chauffage, et de tels dommages ne sont pas couverts par la garantie du fabricant.
4. Retirez toutes les étiquettes d'avertissement de la coque du spa.
5. Appliquer une solution de protection d'acrylique sur la surface pour garder la coquille propre, en particulier autour de la ligne d'eau. Suivez les instructions du fabricant de ce produit.
6. Retirez le couvercle du filtre, le panier et la cartouche du filtre.
7. Inspectez tous les jets (l'expédition peut avoir provoqué des jets a ce desserrés ou détachés). Vérifiez que la valve du drain (situé à la gauche ou vers la droite du panneau d'accès avant) Les valves guillotine devraient être ouvertes. (la valve est ouverte quand le manche est levé, fermée quand il est baissé)  
**IMPORTANT:** Suivez les étapes suivantes afin d'éviter tout dommage sur les pompes.
8. Remplir le spa d'une source d'eau propre directement dans l'écumoire. Remplir jusqu'au niveau des lumières DEL. Le spa peut être rempli avec de l'eau chaude. Si vous remplissez avec de l'eau chaude, le spa sera prêt à être utilisé plus rapidement.
9. Remplir le spa par l'écumoire prévient que l'air s'emprisonne dans la pompe du spa. Tout dommage causé a la pompe par l'air emprisonné (ou sans eau) n'est pas couvert par la garantie du fabricant.

10. Vérifier les fuites! Bien que les spas sont entièrement vérifiés à l'usine, l'expédition et la livraison pourraient provoquer une fuite.
11. Avant de mettre le spa sous tension, prenez le temps de vous familiariser avec les opérations de contrôle.
12. L'ajout d'un produit anti-tarte pendant le remplissage réduit la formation de tarte. Suivez les instructions sur l'emballage.
13. Réinstallez la cartouche du filtre, le panier et le couvercle du filtre.
14. Ajoutez des produits chimiques de démarrage après la mise sous tension. Reportez-vous à la section Mise sous tension du Spa.



### VIDANGER SPA, PAR LE DRAIN DE VIDANGE

1. Commencez par mettre le disjoncteur électrique du spa hors tension.
2. Ouvrez le robinet de vidange situé sur le côté du spa et laissez l'eau s'écouler. Cette valve comporte un dispositif de verrouillage simple qui empêche l'eau de couler pendant que vous branchez un tuyau d'arrosage sur la valve.
3. Avec la soupape allonger, dévisser le capuchon à partir du milieu du drain.
4. Vissez l'extrémité femelle du tuyau d'arrosage au robinet du drain, placé l'autre extrémité du tuyau dans un lieu d'écoulement de votre choix approprié. Lorsque vous êtes prêt, tournez le robinet du drain pour vider l'eau du spa.
5. Une fois que l'eau a cessé de s'écouler du drain de vidange, utilisez un aspirateur sec / humide pour aspirer l'eau restante dans chaque tête de jet (REMARQUE: Si votre spa est équipé d'une soufflerie, mettre brièvement l'alimentation électrique du spa en marche et faire fonctionner la soufflerie pendant 10 secondes. Coupez l'alimentation lorsque vous avez terminé).
6. Tourner la soupape et pousser sur le drain.

## Démarrage de votre spa

### ALIMENTATION DE VOTRE SPA

Une fois que le spa est correctement câblé et rempli avec de l'eau, vous pouvez démarrer le spa et ajouter des produits chimiques.

1. Allumez le disjoncteur DDF. Si disjoncteur se déclenche, vérifiez immédiatement le câblage et les connexions électriques. Lors de la mise en marche initiale, il a un ensemble de quatre nombres qui affiche sur le clavier de contrôle. Le dernier numéro de l'ensemble est la mesure de puissance d'entrée qui peut être utilisée pour vérifier si le spa est correctement branché.
2. Le spa commence une séquence automatique d'amorçage qui durera 5 minutes ("Pr" afficher sur le clavier de contrôle).
3. La séquence d'amorçage s'exécute automatiquement pour chaque pompe du spa. Lorsque «Pr» s'affiche, appuyez sur n'importe quelle touche POMPE pour amorcer la pompe ou attendre la séquence d'amorçage automatique. IMPORTANT: Pour éviter tout dommage à la (les) pompe(s), ne pas faire fonctionner la (les) pompe(s) plus d'une minute sans mouvement d'eau. Si il a aucun mouvement d'eau, mettre le spa hors tension et effectuer la procédure "air lock"
4. Le clavier de contrôle affiche et clignote "100F", puis "- F" pendant environ 2 minutes pour déterminer la température de l'eau qui passe à travers le dispositif de chauffage.
5. La température par défaut pré-réglée est de 100F. La température de l'eau est constamment affichée sur l'écran ACL. Cette mesure de température est prise par le système de contrôle après que la pompe ait fonctionné pendant au moins 2 minutes. Réglez la température souhaitée entre 80-104 ° F (26 - 40 ° C) en appuyant sur la touche de température. Si la température de l'eau est inférieure à la température demandée, le spa chauffe et le témoin de chaleur s'allume. Toutes les fonctions du clavier de contrôle seront disponibles, tel que pompe, lumière. L'eau du spa sera réchauffée d'environ 1 ° toutes les 30 minutes par 1000 litres.
6. Vérifiez tout signe de fuite! Bien que les spas soient entièrement vérifiés à l'usine, l'expédition et livraison la pourraient provoquer une fuite. N'oubliez pas de prêter une attention particulière unions de chaque côté du chauffe eau. Si il y a un problème, contactez Canadien Spa company.



*La photo ci-dessus se réfère seulement aux modèles 'PLUG AND PLAY'*

S'il a une pompe qui fonctionne mais qu'aucune pression d'eau est présente, il se peut qu'un "air lock" se soit produit dans le système. Ce phénomène est normal et peut être facilement corrigé en desserrant l'union de la plomberie sur le côté d'aspiration de la pompe de circulation ou du jets, laisser tout l'air s'échapper du système jusqu'à seulement l'eau s'écoule de la pompe, resserrer légèrement l'union, vérifier pour des signes de fuite.

LORS DU DÉMARRAGE, APPUYEZ SUR LES TOUCHES LENTEMENT

UNE FOIS, LE MODE PR TERMINÉ, réglez la température SPA (VOIR LA SECTION SPA POUR Les différents modèles de clavier de contrôle)

## Installation: Ajout du couvercle de votre spa



### FIXATION DE VOTRE COUVERCLE DE SPA

Le couvercle Spa est un accessoire important pour aider à préserver la température du spa. Le couvercle du spa sert aussi de dispositif de sécurité: la prévention d'utilisateurs non autorisés d'entrer dans le spa. Une installation correcte du couvercle est un ajout important à l'installation de spa.

1. Retirer le couvercle du spa de l'emballage.
2. Placez le couvercle sur le spa afin de permettre un accès facile au clavier de contrôle lors de l'ouverture du couvercle.
3. Alignez élingues et les fixer avec le matériel de montage.
4. Utilisez le mécanisme de verrouillage pour verrouiller le couvercle en place.

### IMPORTANT:

- Toujours verrouiller le couvercle en place lorsque vous n'utilisez pas le spa.
- Ne pas marcher ou s'asseoir sur le couvercle.
- Retirer l'accumulation de neige pour éviter de casser le noyau interne de la mousse.
- Ne pas traîner le couvercle sur des surfaces rugueuses.

Comme tout produit de luxe - un bateau, voiture ou véhicule récréatif, les soins et l'entretien sont essentiels pour la pérennité et la jouissance d'un spa. Votre spa a été conçu pour fournir des années de santé et de détente. Un bon entretien, décrit dans cette partie, est nécessaire pour assurer la pérennité de votre spa. Les dommages causés par la négligence des soins et d'entretien mentionnés dans cette section ne sont pas couverts par la garantie du fabricant.



### MONTAGE DU SUPPORT DU BAS

Lève-couvercle. Entièrement compatible avec un de nos spas; ce levier est le choix idéal pour compléter le spa: le retrait du couvercle et le remplacement rapides d'une seule main tout en réduisant l'usure de votre couvercle de spa.

- Se monte directement au spa
- en option, peut être monté avec des supports sous-spa, sans la nécessité de percer des trous dans la jupe.

- Fait de poudre noire enduit d'aluminium
- Convient aux spas jusqu'à 96 "(2,4 m).
- Requiert 12 "-18" (31cm - 46 cm) de dégagement arrière

### LEVIER DE COUVERCLE TOP MOUNT

Levier de couvercle entièrement compatible avec tous nos modèles de spas et la plupart des autres marques. Ce levier est le choix idéal, fait le retrait du couvercle et le remplacement d'une simple fonction rapide, d'une seule main et réduit l'usure et les déchirures.

- Conception à profil surbaissé
- Demande pratiquement zéro dégagement derrière le spa - Idéal pour les espaces restreints (en particulier si votre spa est situé sous un gazebo)
- Se monte directement au spa
- Convient au spas jusqu'à 96 "(2,4 m)
- Fabriqué en aluminium



### LEVIER CANADIAN SPA MODEL MOUNT CABINET.

Entièrement compatible avec les spas Canadian spa company; ce levier est le choix idéal pour compléter votre installation, fait le retrait et le remplacement rapide, d'une seule main tout en réduisant l'usure et la déchirure du couvercle.

- se monte directement sur la jupe du spa
- Fabriqué en aluminium enduit de poudre noire
- Convient jusqu'à 96 "(2,4 m) Spas (y compris aux spas de nage)
- Requiert 12 "-18" (31cm - 46 cm) de dégagement arrière

## Configuration: Votre panneau de configuration

**Version 1****Pour les modèles:**

- Yukon • Quebec • Winnipeg
- Toronto • Hamilton • Ottawa

**Version 2****Pour les modèles:**

- Thunder Bay • Victoria
- Halifax • Montreal



## Configuration: Votre panneau de configuration

### Version 3



**Pour les modèles:**

- Alberta • Niagara • Vancouver
- St. Lawrence 13'

### FONCTIONS DES BOUTONS

#### RENVERSE (INVERSE L’AFFICHAGE)

Appuyez sur le bouton Flip/Invert



Permet aux usagers d’inverser l’affichage avec un seul bouton.

#### JETS

Appuyez sur le bouton “Jets 1” une fois pour actionner ou éteindre la Pompe 1, et pour passer du bas au haut débit. Si cela fonctionne, la pompe s’éteindra après une période. La Pompe 1 bas-débit s’éteindra après 30 minutes. Le haut-débit s’éteindra après 15 minutes.

Le bas-débit de la pompe 1 fonctionne quand le ventilateur ou toute autre pompe est allumé. Si le spa est en “Mode Ready”, la pompe 1 bas-débit peut être activée au moins 1 minute toutes les 30 minutes pour détecter la température de l’eau du spa puis être réchauffée si nécessaire. Quand le bas-débit fonctionne automatiquement, il ne peut pas être désactivé via le tableau, même si le haut-débit doit être commencé.



**JETS 1, JETS 2, JETS 3**

#### LUMIÈRES

Appuyez sur le bouton des Lumières pour les éteindre ou les allumer. Chaque pression consecutive alternera entre les différents modes et couleurs de lumières.



**APPUYEZ POUR CHANGER LES PARAMÈTRES DE LUMIÈRES**

#### AJUSTER LA TEMPÉRATURE

Pour l’utilisation d’un tableau avec les boutons Augmenter et Baisser (boutons de température), appuyez sur Augmenter ou Baisser entrainera le clignotement de la température. En pressant de nouveau un bouton de température cela ajustera la température choisie dans la direction qu’indique le bouton. Quand l’écran s’arrête de clignoter, le spa se réchauffera à la nouvelle température demandée.

La température peut être programmée entre 60°F (16°C) et 104°F (40°C).



**AUGMENTER TEMPÉRATURE**



**BAISSER TEMPÉRATURE**

#### APPUYEZ ET MAINTENIR

Si le bouton de température est appuyé et maintenu quand la température clignote, la température continuera de changer jusqu’à ce que le bouton soit relâché.



# Configuration: Votre panneau de configuration

## OPERATIONS

### MODE D'AMORÇAGE

Ce mode durera 4-5 minutes ou vous pourrez le quitter manuellement après l'amorçage des pompes.



Quelle que soit la fin du mode d'amorçage, automatique ou manuelle, le système retournera automatiquement à un chauffage normal et la filtration se fera à la fin de ce mode. Durant le mode d'amorçage, le chauffage est désactivé pour permettre au processus d'amorçage d'être effectué sans possibilité de stimuler le dispositif de chauffage sous un faible débit. Rien ne vient automatiquement mais les pompes peuvent être stimulées en appuyant sur les boutons "Jet".

### AMORÇAGE DES POMPES

Dès que l'affichage ci dessus apparait sur le tableau, appuyez sur le bouton "Jet" une fois pour démarrer la pompe 1 à bas-débit puis une nouvelle fois pour un haut-débit. Appuyez également sur la pompe 2, si vous disposez d'une seconde pompe, pour la faire fonctionner. Les pompes fonctionneront désormais à haut-débit pour faciliter l'amorçage. Si les pompes ne se sont pas amorçées après 2 minutes, et que l'eau ne sort pas des jets dans le spa, ne laissez pas les pompes fonctionner. Éteignez les pompes et répétez ce processus.

Note: Éteindre l'alimentation électrique puis la rallumer relancera une nouvelle session d'amorçage des pompes. Parfois, arrêter puis redémarrer momentanément la pompe l'aidera à s'amorcer. Ne faites pas ceci plus de 5 fois. Si les pompes ne s'amorcent pas, couper l'alimentation électrique du spa et nous contacter.

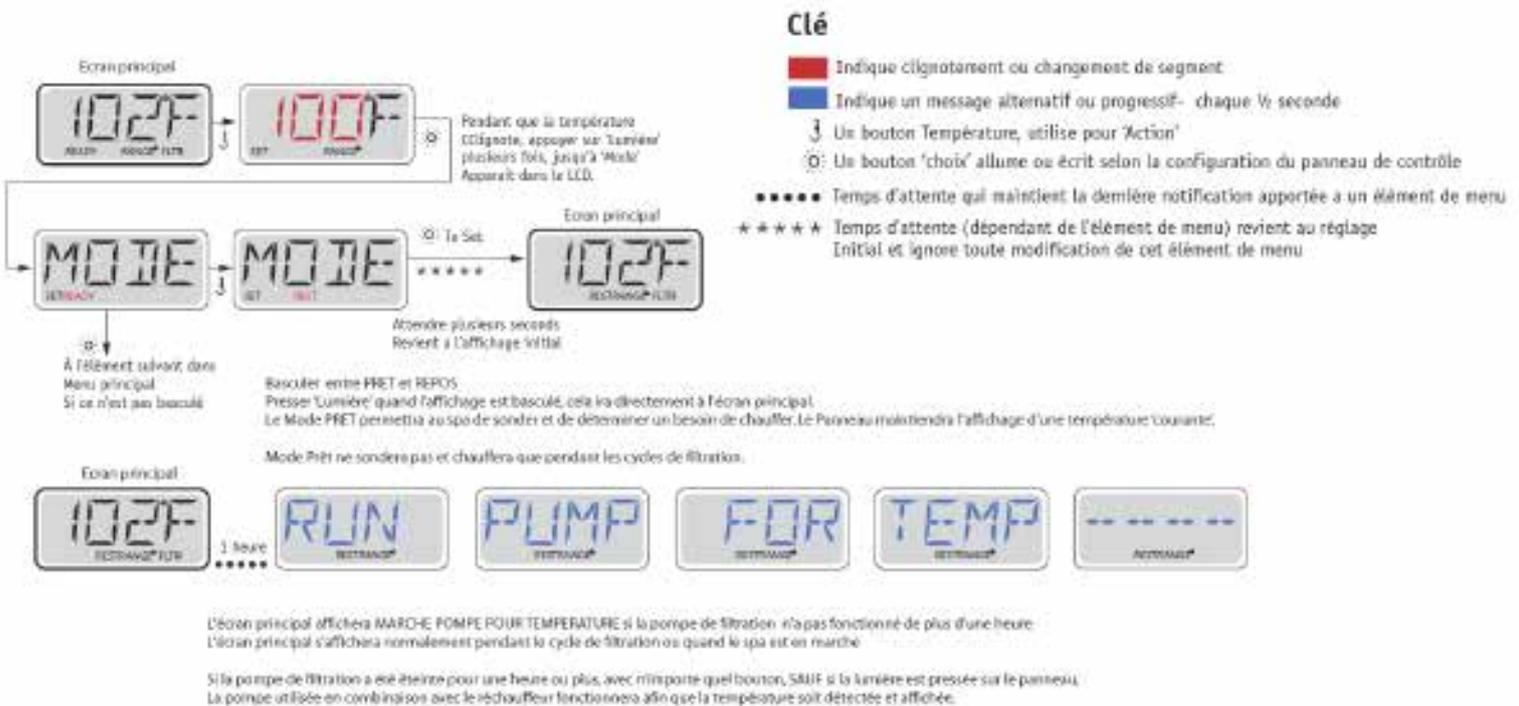
### QUITTER LE MODE D'AMORÇAGE

Vous pouvez quitter manuellement le mode d'amorçage en appuyant sur le bouton "Temp" (bas ou haut). Notez que si vous ne quittez pas manuellement le mode d'amorçage comme il est décrit, ce mode se terminera automatiquement après 4-5 minutes. Assurez-vous que les pompes aient bien été amorçées pendant ce temps. Une fois que le système a quitté le mode d'amorçage, le panneau de configuration affichera temporairement le réglage des température mais cet affichage ne montrera pas encore la température, comme indiqué ci-dessous. Car le système a besoin que l'eau traverse le système de chauffage pendant environ 1 minute pour déterminer sa température et l'afficher.



### MODE - READY ET REST

Le Mode READY fera circuler l'eau toutes les 30 minutes, en utilisant la Pompe 1 à bas-débit, pour maintenir une température constante, un chauffage nécessaire et renouveler l'affichage de température. C'est appelé un "sondage". Le Mode REST permettra seulement un réchauffage pendant les cycles de filtration programmés. Quand le sondage n'a pas lieu, l'affichage de température ne peut pas montrer la température courante avant que la pompe à chaleur n'ait fonctionné pendant une minute ou deux.

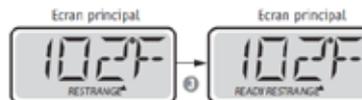




## Configuration: Votre panneau de configuration

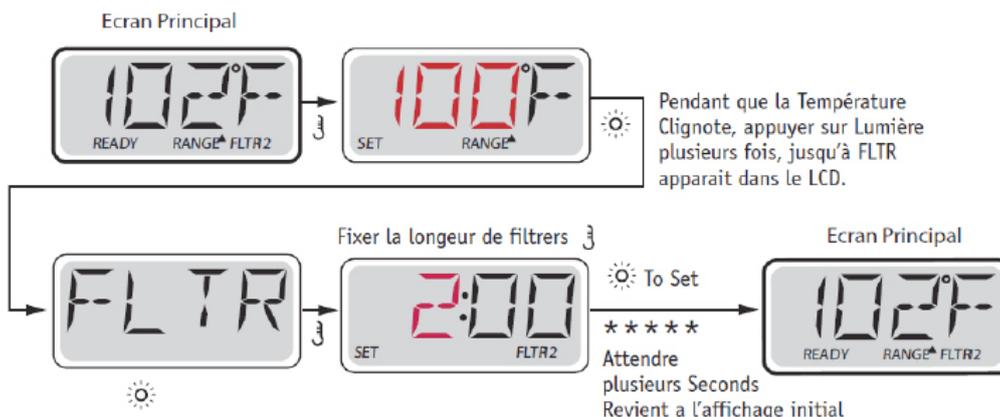
### MODE READY-IN-REST

READY/REST s'affichera si le spa est en mode REST et que le Jet 1 a été pressé. Cela suppose que le spa est utilisé et se réchauffera à la température programmée. Pendant que la Pompe 1 haut-débit peut être allumée ou éteinte, la Pompe 1 bas-débit fonctionnera jusqu'à ce que la température choisie soit atteinte, ou après 1 heure. Après 1 heure, le système reprendra le Mode Rest. Ce mode peut aussi être réinitialisé en changeant le Mode dans le Menu.



### AJUSTER LA FILTRATION

Les cycles de filtration sont programmés pour une durée. Chaque paramètre peut être ajusté sur des échelons d'une heure. Le cycle de filtre 1 et 2 sont pr



Quand le cycle de filtre 2 est activé, Filter 12 apparaîtra sur l'écran. Si le filtre n'est pas activé, Filter 1 apparaîtra.

### CYCLES D'ÉPURATION

Pour maintenir des conditions sanitaires, la Pompe secondaire et/ou le ventilateur purgera l'eau par leur tuyauterie respective en fonctionnant brièvement au début de chaque cycle de filtration.

### FILTRATION ET OZONE

La pompe 1 bas-débit et le générateur d'Ozone fonctionneront durant la filtration

Le système programmé d'usine avec 2 cycles de filtration fonctionnera 10 minutes après la mise sous tension. La durée de filtration est programmable. Au début de chaque cycle de filtration, le ventilateur (si il y en a un) ou la pompe 2 (si il y en a une) fonctionnera brièvement pour purger sa plomberie pour maintenir une bonne qualité de l'eau.

### CYCLE DE NETTOYAGE

Quand une pompe ou le ventilateur est actionné en appuyant sur un bouton, un cycle de nettoyage commence 30 minutes après que la pompe ou le ventilateur aient été éteint ou expiré. La pompe et le générateur d'Ozone fonctionneront pendant 30 minutes ou plus, cela dépend du système. Ce cycle est utilisé pour nettoyer l'eau du spa après son utilisation.

### L'EAU EST TROP CHAUDE (OHS)



Un des capteurs de température de l'eau a détecté une temp de l'eau de 110°F (43.3°C) et les fonctions du spa sont désactivées. Le système se réinitialisera automatiquement quand la température sera inférieure à 108°F (42.2°C). Vérifiez les opérations de la pompe ou la température ambiante.

### TROP FROIDE - PROTECTION ANTI GEL



Si les capteurs de température à l'intérieur du chauffage détectent une assez basse température, les pompes et le ventilateur s'active automatiquement pour permettre une protection anti-gel. Les pompes et le ventilateur fonctionneront en continu ou périodiquement selon les conditions.



## Entretien chimique

### TRAITEMENT INITIAL

Remplissez le spa avec de l'eau douce à travers le panier de l'écumoire. Ne pas utiliser d'adoucisseur d'eau. Avant d'ajouter des produits chimiques, il est important de savoir la capacité d'eau de votre spa (Voir ci-contre)

1. Ajouter 60 ml (2 oz) de contrôle tarte, par 264 gallons (1000 litres).
2. Une fois que le spa a atteint son niveau d'eau, mettez le spa sous tension.
3. Ajouter 30 ml (1 oz) de Spa Clear par 264 gallons (1000 litres).
4. En utilisant les bandelettes de test, équilibrer le pH de 7,2-7,6, alcalinité totale de 80-150 ppm.
5. Ajouter une pastille de chlore ou du chlore en granules directement dans l'eau.

### ENTRETIEN QUOTIDIEN

1. Le spa doit être laissé sous tension à tout moment!
2. Testez et maintenir le niveau idéal du pH, d'alcalinité, de chlore, à l'aide des bandelettes de vérification.

### ENTRETIEN HEBDOMADAIRE

1. Ajouter 30 ml (1 oz) de Scale Control anti-tarte par 264 gallons (1000 litres). L'eau doit circuler dans le spa .
2. Ajouter 30 ml (1 oz) de Spa Clear par 264 gallons (1000 litres).
3. Testez et maintenir le niveau idéal de pH, d'alcalinité et de chlore, à l'aide des bandelettes vérification.

### ENTRETIENS PÉRIODIQUES

1. Le calcium et les déchets organiques peuvent s'accumuler sur le filtre. Utilisez un nettoyeur de filtre chaque mois pour prolonger la durée de vie des filtres.
2. Si de la mousse apparaît, versez une petite quantité d'additifs anti-mousse.
3. Nous vous recommandons de vider votre spa tous les 3 mois pour assurer la pureté de l'eau.  
\* **Remarque importante:** Dans les zones où l'eau est dure, utilisez deux à trois fois la quantité recommandée d'anti-tarte (Control).

### Capacité gallons (litres)

Type de Spa	Volume
Yukon	120 gallons (455 Ltrs)
Québec	170 gallons (645 Ltrs)
Montréal	210 gallons (795 Ltrs)
Halifax	220 gallons (835 Ltrs)
Winnipeg	236 gallons (895 Ltrs)
Toronto	259 gallons (980 Ltrs)
Alberta	304 gallons (1150 litres)
De Thunder Bay	336 gallons (1273 litres)
Victoria	325 gallons (1230 litres)
Vancouver	333 gallons (1260 litres)
Niagara	387 gallons (1465 litres)
St-Laurent 13	'1387 Gals (5250 litres)
St-Laurent 16	'1710 Gals (6475 litres)



Canadian Spa Company  
Ensemble chimique Deluxe

ISSUE	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Eau brouillée	Les particules en suspension PH élevé (test pour vérifier) Mauvaise filtration Total des solides trop haut	Ajouter du clarifiant Ajouter pH bas Nettoyer le filtre Changer l'eau
Eau colorée	Métaux dissous	Ajouter du Scale Control (détartrant)
Mousse	Fragrance Forte concentration d'huiles et savons	Réduire la quantité de parfum Ajouter un anti moussant et rincer les baigneurs et costumes avant l'entrée dans le spa
Des dépôts de tartre	Niveau élevé de calcium PH élevé (contrôle) Solde forte alcalinité pH	Ajouter Anti-Tarte
Odeur	Haut niveau de contaminants organiques	Augmenter la quantité de chlore et vérifiez Ozonateur
Irritation des yeux / peau	Faible pH et / ou de l'alcalinité Chlore combiné due à l'augmentation de la quantité de chlore	Ajouter alcalinité Booster onglets de contamination organique / granulés et vérifier Ozonateur



## Messages de diagnostic

MESSAGES	LA CAUSE	MESURES À PRENDRE
	Pas de message sur l'écran. L'alimentation au spa a été coupée.	Le panneau de commande sera désactivé jusqu'à ce que le courant soit rétabli, Tous paramètres d'usine sera rétabli par défaut.
--	Temperature inconnue	Après que la pompe ait fonctionné pendant 2 minutes, la température de l'eau est affichée au clavier.
<b>HH/OHH</b>	"Surchauffe" Le spa s'est arrêté. L'un des capteurs ont détecté que l'eau du spa est 110 ° F/43.3 ° C ou plus	NE PAS ENTRER DANS L'EAU. Retirer le couvercle du Spa et laissez l'eau refroidir. Une fois l'eau refroidi, appuyez sur n'importe quel bouton pour réinitialiser. Si le spa ne se réinitialise pas, coupez l'alimentation du spa et de contact votre concessionnaire
<b>OH/OHH</b>	"Surchauffe" Le spa s'est arrêté. L'un des capteurs a détecté que l'eau du spa est a 110 ° F/43.3 ° C ou plus.	NE PAS ENTRER DANS L'EAU. Retirer le couvercle du Spa et laissez l'eau refroidir. Une fois l'eau refroidie, appuyer sur n'importe quel bouton pour réinitialiser. Si le spa ne se réinitialise pas, couper l'alimentation du spa et contacter votre concessionnaire.
<b>SA/SnA</b>	Le spa est arrêté. Le capteur branché dans la connexion «A» et hors spécification	Si le problème persiste, contactez le revendeur. (Peut apparaître temporairement dans un état de surchauffe).
<b>Sb/Snb</b>	Le spa est arrêté. Capteur B est hors spécification	Si le problème persiste, contactez le revendeur. (Peut apparaître temporairement dans un état de surchauffe).
<b>Sn/SnS</b>	Les capteurs sont hors de l'équilibre. Si alternant avec température du bain, ca peut être un problème temporaire. S'il clignote, le spa est arrêté.	Si le problème persiste, contactez le revendeur. (Peut apparaître temporairement dans un état de surchauffe).
<b>HL/HFL</b>	Une différence significative entre la température des capteurs a été détectée. Cela pourrait indiquer un problème de débit.	Si le niveau d'eau est normal, assurez-vous que toutes les pompes ont été amorcées et qu'il n'y ait pas d'air lock dans la pompe. Vérifier le(s) filtre(s). Si le problème persiste, contactez le revendeur.
<b>LF</b>	Problèmes de faible débit d'eau. Le chauffage est arrêté, mais les autres fonctions continuent à fonctionner.	Suivez l'action requise pour le message HL / HFL. Vérifier le(s) filtre(s). Fermer le courant et allumer à nouveau. Appuyer sur n'importe quel bouton pour réinitialiser.
<b>dr</b>	Manque ou mauvaise circulation de l'eau ou air lock détecté dans le chauffe-eau. Le spa est arrêté pendant 15 minutes.	Si le niveau d'eau est normal, assurez-vous que toutes les pompes ont été amorcées et pas qu'il n'y ait pas d'air lock. Ce message se réinitialisera en 15 minutes. Si le problème persiste, contactez votre réparateur.
<b>dry</b>	Manque d'eau détecté dans le chauffe eau. (Affiche sur la troisième apparition du message dr). Le spa arrête de fonctionner	Suivez l'action requise pour le message dr. Le spa ne se réinitialise pas automatiquement; Appuyez sur n'importe quel bouton pour réinitialiser.
<b>IC/ICE</b>	«Ice» Condition potentielle de gel détectée.	S'il vous plaît contacter votre concessionnaire (Cela peut-être normal, si vous avez rempli votre spa de nouvelle eau par temps froid)
<b>EC/ECN</b>	Spa en mode Économie	Voir section réglage des modes
<b>SL/SLP</b>	Spa en mode Économie	Voir section réglage des modes



## Dépannage

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
<b>Eau brouillée</b>	Filtration inadéquate / filtre sale	Augmenter la durée des cycles de filtration. Nettoyez ou remplacez le filtre si nécessaire
	Excès d'huile / matière organique Des particules en suspension dans eau	Traitement choc au désinfectant Faire fonctionner les jets et nettoyer le filtre; Utiliser un clarificateur
	Haute teneur de matières dissoutes totales	Selon la gravité, videz l'eau à moitié et remplir ou vider complètement et remplir.
	Faibles niveaux de chlore	Ajouter du chlore
<b>Eau trouble vert</b>	Niveau faible de désinfectant	Utilisez traitement choc et régler le niveau de désinfectant!
<b>Odeur de l'eau</b>	Résidus organiques excessifs Assainissement inadéquat Filtration insuffisante	Fait un traitement choc et ajuster le niveau de désinfectant  Augmenter la durée des cycles de filtrations, Nettoyez ou remplacez le filtre si nécessaire Ajuster le pH avec le produit "Spa Up". En présence de métaux, utilisez du chélate de métal Ajouter chlore
	PH faible	
	Présence de métaux dans l'eau	
	Faibles niveaux de chlore	
<b>Odeur de chlore</b>	Niveau trop élevé de la chloramine PH bas	Traitement choc et ajuster le niveau de désinfectant Augmenter le pH avec du PH PLUS
<b>Odeur de brome / Eau Jaune</b>	PH bas	Augmenter le pH avec PH PLUS
<b>Odeur de moisi</b>	Bactéries ou la croissance d'algues	Traitement Choc, si le problème persiste vidanger, nettoyage et remplissez l'eau a nouveau.
<b>Formation de mousse</b>	Accumulation d'huiles de corps et lotion et enlever la ligne d'écume avec une serviette propre. Utilisez un anti- moussant"	Trop de résidu de produit de savon Dureté calcique trop bas  Ajouter calcium pour obtenir un niveau de calcium de 150-400 ppm.
	De grandes quantités de Total Solides dissous (TDS) vider et remplir le spa	
<b>La croissance des algues</b>	pH élevé Faible niveau de désinfectant	Ajuster le pH choc et d'ajuster le niveau d'assainissant, Ajuster le pH
<b>Niveau de chloramine de Irritation des yeux</b>	Niveau trop élevé de la chloramine	trop élevée aux chocs et régler le niveau de désinfectant, Ajuster le pH
	pH ou d'alcalinité hors de l'équilibre/ en déséquilibre	traitement choc et ajuster le niveau de desinfectant, Ajuster le pH
<b>Irritation de la peau</b>	Eau insalubre Concentration en chlore supérieure à 5 ppm Trempage trop long	Utiliser Spa Shock et ajuster le niveau d'assainissant Laisser niveau de chlore descendre en dessous de 5 ppm Recommandation d'utilisation de 15 minutes ou moins
<b>Taches</b>	Alcalinité et / ou pH total trop faible Haute teneur en fer ou en cuivre	Ajuster l'alcalinité et/ou le pH total avec PH UP Utiliser un chélate de métal (chélate de métal).
<b>Calcaire</b>	Haute teneur en calcium Total d'alcalinité et / ou de pH trop élevé	Ajuster l'alcalinité et/ou le pH total Ajouter Scale Control ou complètement vider et remplir spa
<b>Resultats du test de couleur inhabituels</b>	Niveau d'assainissant bas	Tester le pH, lorsque le niveau d'assainissant est inférieure à 5 ppm
<b>Couleur du test de pH insolite</b>	Veil indicateur de colorant de pH	Remplacer les bandelettes de test

Canadian Spa Company  
Ensemble chimique DeluxeCanadian Spa Company  
Ensemble chimique



## Dépannage

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
• <b>Pas d'alimentation</b>	Vérifier le disjoncteur principale ou disjoncteur hors que disjoncteur différentiel DDFT Fil connexion	Vérifiez les connexions des câbles
• <b>Disjoncteur DDFT déclenche</b>	Court-circuit de composant	Vérifier le câblage selon le schéma, en particulier fil neutre Effectuer l'essai d'élimination pour déterminer composant défectueux. voir section d'essai d'élimination.
• <b>Chauffage ne fonctionne pas ou spa ne chauffe pas</b>	Une tension incorrecte au chauffage  Réglez le mode ECON ou SLP Température réglée trop bas Le niveau d'eau trop bas Fusible sauté  Défaillance d'une composante	Au démarrage, vérifiez la tension de l'élément de chauffage en observant le dernier chiffre affichés sur le clavier de control: '12 'pour 110-120 volts spas ou '24 'pour 230-240 volts Rétablir en mode STD Température réglée à basse température de consigne supérieure à la température actuelle de l'eau Le niveau d'eau trop bas Ajouter de l'eau jusqu'à ce que le niveau d'eau est de 1 pouce (25 mm) au-dessus de l'écumoire Fusible grillé Vérifier fusible 30 ampères sur la carte de commande Composants défectueux contacter le revendeur
• <b>Pompe ne fonctionne pas ou s'éteint apres une petite periode</b>	Air lock (bulles d'air) Tension incorrecte à la pompe pause hors tension  Défaillance d'un composant Surcharge thermique	Voir Air procédure de air lock Contactez votre revendeur ou un électricien qualifié Par mesure de sécurité, le regulateur du spa ne permet pas a la pompe de fonctionner pendant plus que 15 minutes en continu Contacter le vendeur ou un électricien qualifié Pendant des températures ambiantes élevées extrêmes, le moteur de la pompe peut atteindre la limite de surcharge thermique du moteur. Attendez jusqu'à ce que le moteur se refroidit et réessayez. Si le problème persiste contactez votre détaillant
• <b>Pompe sur saut</b> • <b>Lumière ne s'allume pas</b>	Niveau d'eau trop bas Brûlé ampoule Ampoule peut-être des logé arrière	Ajouter de l'eau juste que a 1 pouce (25 mm) au-dessus de la ligne d'eau Changer ampoule Dévissez et réinsérer l'ampoule.
• <b>La soufflerie ne fonctionne pas ou s'éteint apres une petite periode</b>	Fusible grillé Minuterie  Surcharge thermique  Défaillance d'un composant	Vérifier la fusible de la soufflerie Par mesure de sécurité, le systeme de controle du spa ne permet l'opération de la soufflerie pour 15 minutes en continu. Pendant des températures ambiantes extrêmes élevées du moteur du ventilateur d'air peut atteindre la limite de surcharge thermique du Attendez jusqu'à ce que le moteur refroidit à et réessayer. Si le problème persiste contactez votre détaillant Contacter le vendeur ou un électricien qualifié
• <b>Unité de générateur d'ozone ne fonctionne pas</b>	Unité de génération d'ozone ne fonctionne pas. Ampoule Grillé UV Composants défectueuse	Vérifier la fusible de l'ozone  Remplacer unité Contacter votre revendeur
• <b>Pas de débit d'eau des Jets</b>	Bouchon d'air Jets réglables fermé Pompe défectueuse ou moteur Vanne à Guiotine fermé Filtre encrassé	Voir la procédure bouchon d'air Ouvrir les jets Contacter le vendeur Ouvrer les Vannes Nettoyer ou changer le filtre
• <b>Jet délogé</b>	Jet brisé	Insérer le jet et tourner vers la droite jusqu'à ce jet s'enclenche en place. Contacter le vendeur
• <b>Pas de circulation d'air dans les jets</b>	Les jets réglables se sont éteints Soupape de commande d'air pas ouvert jet brisé Jet pas installé correctement	Allumer les jets Ouvrez la vanne de commande d'air Contacter le vendeur Insérez jet et tourner vers la droite jusqu'à ce jet se mette en place.
• <b>Pompe bruyante</b>	bouchon d'air Bas niveau d'eau  Filtre encrassé Roulements du moteur endommagé	Voir la procédure bouchon d'air Ajouter de l'eau jusqu'à ce que le niveau d'eau est de 1 pouce (25 mm) au-dessus de la ligne d'eau Nettoyer ou remplacer le filtre Contacter le vendeur
• <b>Sur chauffage de l'eau</b>	Haute température ambiante	La température de l'eau est plus haut que la temperature demandé. Lever le couvercle du spa, Réduire la durée des cycles de filtration
• <b>Spa ne s'éteint pas</b>	Spa tente de chauffer  Les cycles de filtration sont hauts.	Vérifier la température de consigne ou le témoin de chaleur sur le clavier de control est allumé. Vérifier les cycles de filtration et les réduire à 2 ou 4 Voir section mode de chauffage.
• <b>Évaporation d'eau</b>	anormale excessive Fuite d'eau.	Vérifier et ajuster le couvercle du spa si nécessaire Enlever les panneaux d'accès et vérifier pour signe de fuite. Si aucune fuite est apparente contacter votre revendeur.
• <b>Eau sale</b>	le filtre est sale ou obstrué Chimie de l'eau incorrect Durée insuffisante des cycles de filtration Haute teneur en solides	Nettoyer ou remplacer le filtre Voir la section des problèmes de l'eau courante selon l'utilisation, régler la durée des cycles de filtration Voir la section problème de l'eau courante



### CHANGER UNE GRILLE DE FILTRE SUR UN SPA CANADIAN SPA



**Étape 1.** Retirez les deux couvercle de vis.



**Étape 3.** Ouvrez le couvercle pour accéder au filtres



**Étape 2.** Dévissez les deux vis pour enlever le couvercle



**Étape 4.** Dévissez les deux filtres et remplacer par les nouveaux filtres et revisser en position.  
PHOTO abstrait: Affiche pré-filtre Installé

### Changer le filtre d'écumoire flottant de style Wier

**IMPORTANT: ENLEVER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN DEBRANCHANT LA PRISE OU L'INTÉRIEUR ISOLATION. S'il vous plaît contactez un électricien si vous avez besoin d'aide ou nous contacter.**



**Étape 1.** Le retrait du panier et filtre peut se faire avec ou sans l'eau dans le spa (Astuce: Lorsque le filtre est enlevé.



**Étape 2.** Pour soulever le panier, tourner dans le sens antihoraire jusqu'à ce que la partie plate du panier s'aligne avec la partie plate du boîtier de filtre



**Étape 3.** Sortez le panier

**Étape 4.** Retirez le filtre



**Étape 5.** Remplacez avec le nouveau filtre

### Changer un filtre Écumoire de style Wier



**Étape 1.** Retirez le couvercle du filtre en glissant vers le haut du d'avant de la plaque



**Étape 2.** Retirez le bac du filtre pour accéder au compartiment du filtre



**Étape 3.** Enlevez l'ancien filtre (s) en dévissant



**Étape 4.** Remplacez par le nouveau filtre et revissez le(s) filtre(s)



**Étape 5.** S'assurer que le plateau du filtre entre dans son emplacement. **Remarque:** Suivez le même Processus pour un filtre à port unique. **NOTE POUR spas de nage:** Changer les deux filtres empilés l'un au-dessus de l'autre.



#### ASTUCE: POUR LE NETTOYAGE DE(S) FILTRE(S)

Il est recommandé de nettoyer les filtres de votre spa tous les 2 ou 3 semaines. (selon l'usage et les conditions.)

- Coupez l'alimentation du spa.
- Retirez la cartouche de filtre et utiliser un tuyau d'arrosage ou un robinet pour nettoyer le filtre. Rincez jusqu'à ce que toute la saleté et les débris ont été enlevés.
- Dissoudre 250 g de CANADIAN SPA FILTER FREE dans 10 litres d'eau chaude (un bouchon contient environ 30 g).
- Utilisez un seau en plastique et mélangez jusqu'à ce que la solution change de couleur (TOUJOURS LIRE L'ÉTIQUETTE).

Faire tremper la cartouche du filtre pendant au moins 1 heure (la nuit est recommandée)

- Rincez la cartouche à nouveau après le nettoyage pour enlever toute traces de solution de nettoyage.
- Séchez toujours les filtres avant de les insérer de nouveau dans votre spa. Cela assure que les filtres fonctionnent à leur amxi mum.
- Laissez-les sécher à l'air libre. Il est également une bonne idée de garder un ensemble de filtres de rechange
- Ne pas faire fonctionner le spa sans filtres

Pour commander d'autres filtres appelez **1-877-347-7727** ou visitez notre site Web: [www.canadianspacocompany.com](http://www.canadianspacocompany.com)

## Guide pratique

### **COMMENT CHANGER UNE POMPE SUR UN SPA CANADIAN SPA COMPANY**

**OUTILS NÉCESSAIRES:** tournevis Phillips CH3, 51/8 "(13mm) clé avec douille 1/2 (13mm), outil à filtre à huile a moteur (disponible chez les grands détaillants de grande surface tel que Home Depot, Canadian Tire ou magasin de pièces d'auto), pince coupe-file.

**IMPORTANT:** METTRE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HORS TENSION en débranchant directement de la prise ou en fermant l'interrupteur. S'il vous plaît communiquer avec un électricien qualifié si vous avez besoin d'aide ou nous contacter (CANADIAN SPA COMPANY)



**ÉTAPE 1** - Dévissez les panneaux latéraux pour avoir accès à la pompe du côté du grillage de ventilation et le boîtier du lecteur MP3



**ÉTAPE 6** - Retirez la connexion du fil de la pompe. Et débranchez la connexion de la pompe de la carte électronique (Assurez-vous que toutes les attaches de câble sont retirées de la plomberie)



**ÉTAPE 2** - Retirez les bandes de panneau et panneaux latéraux (sur le côté du clavier de contrôle)



**ÉTAPE 7** - Dévissez le fil de la terre de la pompe (assurez-vous que le fil est déplacé en toute sécurité loin de la zone de la pompe)



**ÉTAPE 3** - Détachez l'interrupteur on / off du lecteur MP3 vous permettant d'enlever le panneau et avoir accès à la pompe.



**ÉTAPE 8** - Enlevez les 4 écrous de la base de la pompe en utilisant une clé "(13mm) 1/2"



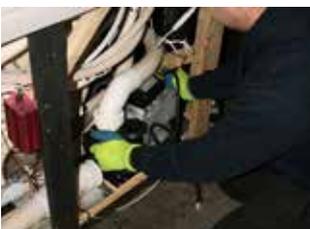
**ÉTAPE 4** - Fermez les deux robinet guillotines pour isoler l'eau



**ETAPE 9** - Dévissez les unions de la pompe à l'aide de pince a filtre à huile, des pince a plomberie peut aussi être utile. (disponible chez les grands détaillants de matériel).



**ÉTAPE 5** - Dévissez le couvercle du boîtier de contrôle à l'aide d'un tournevis a tête Phillips



**ÉTAPE 10** - Retirez la pompe de la base et remplacer avec la nouvelle pompe. Assurez-vous que les têtes de vis sont alignés avec les trous de la pompe

**ETAPE 11** - Pour ré-assembler, faire la séquence à l'inverse

## Guide pratique

### **COMMENT CHANGER UN CHAUFFE EAU SUR UN SPA CANADIEN COMPANYY**

OUTILS NÉCESSAIRES: Perceuse, Tournevis Phillips CH3, clé a tête 13mm, Poignées, clé 6mm et 3/8.

**IMPORTANT:** METTRE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HORS TENSION en débranchant directement de la prise ou en fermant l'interrupteur. S'il vous plaît communiquer avec un électricien qualifié si vous avez besoin d'aide ou nous contacter (CANADIAN SPA COMPANYY)



**ÉTAPE 1** - Dévissez les panneaux d'accès latéraux, côté pompe et le boîtier de lecteur MP3



**ÉTAPE 6** - Dévissez les écrous du chauffe eau à l'aide d'une 3/8 clé. Placer le parti ouvert de la clé 6 mm sous la languette de cuivre et dévisser l'écrous supérieurs à l'aide de la clé 3/8



**ÉTAPE 2** - Retirez les bandes de panneau et panneaux latéraux sur le côté du clavier de contrôle



**ÉTAPE 7** - Dévissez les deux écrous de verrouillage de supports sur le tube à l'aide de la clé 3/8



**ÉTAPE 3** - Fermer les robinets a guillotine de chaque côté de la boîte de contrôle.



**ÉTAPE 8** - Enlevez les deux unions du tube du chauffe eau à l'aide de grande pince.



**ÉTAPE 4** - Dévissez le couvercle du boîtier de control avec le tournevis



**ÉTAPE 9** - Enlevez les vieux joints d'étanchéité du chauffe eau et remplacer avec les nouveaux.



**ÉTAPE 5** - Débranchez les deux fils des capteurs sur la carte électronique, pincer les barrures vers le bas et retirer retirer la fiche de connection.

**ÉTAPE 10** - Installez le nouveau chauffe-eau.

**ÉTAPE 11** - Pour ré-assembler inversez la séquence ci-dessus

## Guide pratique

### **REPLACER UN AMPLIFICATEUR SUR VOTRE SPA**

OUTILS NÉCESSAIRES: Perceuse, Tournevis Phillips CH3, pince coupante, ruban isolant, 4 x 5A barrettes de connexion, petit tournevis plat.

**IMPORTANT:** METTRE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HORS TENSION en débranchant directement de la prise ou en fermant l'interrupteur. S'il vous plaît communiquer avec un électricien qualifié si vous avez besoin d'aide ou nous contacter (CANADIAN SPA COMPANY)



**ÉTAPE 1** - Retirer les panneaux coté Clavier de controle (pour accéder au boîtier du lecteur MP3)



**ÉTAPE 6** - Dévisser amplificateur du cardage



**ÉTAPE 2** - Dévisser l'écrou puis débrancher la connexion de l'amplificateur



**ÉTAPE 8** - Retirer l'isolation sur les fils.



**ÉTAPE 3** - Débrancher le câblage du boîtier



**ÉTAPE 9** - Insérer les fils dans Le bloc de connexion 5A(Rouge a Marron et rouge / noir a Gris).



**ÉTAPE 4** - Couper l'alimentation de l'amplificateur en tirant sur les connections



**ÉTAPE 10** - Isolez les connections avec du ruban électrique.



**ÉTAPE 5** - Couper les fils Noir / Rouge de l'amplificateur.

**ÉTAPE 11** - Pour le remontage suivre les étapes 4-1



## Guide pratique

### **REPLACER UN HAUT PARLEUR SUR UN SPA**

OUTILS NÉCESSAIRES: Perceuse, pince coupante, 2 connecteurs, petit tournevis plat, du ruban isolant.

**IMPORTANT: METTRE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HORS TENSION en débranchant directement de la prise ou en fermant l'interrupteur. S'il vous plaît, appelez un électricien qualifié si vous avez besoin d'aide ou contacter CANADIAN SPA COMPANY**



**ÉTAPE 1** - Retirez le panneau du côté du haut-parleur défectueux



**ÉTAPE 5** - Vissez le nouveau haut-parleur en utilisant le corps pour le serrer – vissez l'écrou pour sécuriser l'haut-parleur en place.



**ÉTAPE 2** - Débranchez la fiche blanche à la lumière du haut-parleur



**ÉTAPE 6** - Retirez l'isolation des fils de l'haut-parleur et les rejoindre ensemble, (Rouge à rouge et Noir / Rouge Noir / Rouge)



**ÉTAPE 3** - Coupez le fil rouge et noir de l'haut-parleur



**ÉTAPE 7** - Isoler les fils avec du ruban électrique avant le remontage



**ÉTAPE 4** - En utilisant le corps de l'haut-parleur dévisser en tournant dans le sens antihoraire (Remarque: l'écrou est collé en place dans du sellant)



**ÉTAPE 8** - Pour ré-assembler, faire l'inverse des séquences aux étapes 3 à 1

## Fermeture de votre spa pour l'hiver

Si le spa ne sera pas utilisé pendant de longues périodes dans un endroit où il est probable que les températures soient inférieures à 0 ° C, le spa doit être préparé de la manière suivante:



Débranchez l'entrée et la sortie des unions au boîtier de contrôle



Retirez les moteurs, pompes, l'électronique, et la soufflerie et les entreposer dans un endroit chaud et sec



Assurez-vous que le robinet de vidange soit laissé ouvert (enfoncé)



Enveloppez le spa et le couvercle du spa avec une hausse conçue pour l'hiver (Disponible Chez Canadian Spa Company)

- 1 Coupez l'alimentation.
- 2 Vidangez l'eau du Spa.
- 3 Si le spa est équipé d'une soufflerie, la mettre en fonction pendant 10 secondes pour nettoyer les canaux d'air de l'eau.
- 4 Coupez l'alimentation.
- 5 Retirez toute l'eau restante avec une éponge ou un aspirateur sec ou humide.
- 6 Débranchez le raccord d'entrée et de sortie du boîtier de contrôle, inclinez le légèrement pour permettre à toute l'eau restante de s'écouler. Utiliser un aspirateur sec /humide ou un produit similaire, aspirer l'eau supplémentaire dans les lignes désaccouplés/détachées, boîtier de contrôle, et pompe(s).
- 7 Retirez les moteurs, pompes, l'électronique, et soufflerie et entreposez-les dans un endroit sec et chaud pour empêcher l'humidité d'endommager les composants. Laissez le clavier de contrôle en place et enveloppez les connexions dans un sac de plastique.
- 8 L'utiliser d'un aspirateur sec / humide, soit aspirer l'eau de chaque jet, ou ouvrir une ligne principale et souffler l'eau par chaque jet
- 9 Assurez-vous que le robinet de vidange soit laissé ouvert.
- 10 Couvrez tous les tuyaux ouverts, pompe(s) et système de contrôle avec filet pour empêcher la saleté d'entrer dans le système.
- 11 Enveloppez le spa avec une couverture rigide (pour plus de protection, couvrir le spa avec une bâche ou une couverture d'hiver Canadien Spa)

**Remarque:** Les dommages causés par l'humidité, la condensation, et ou tout d'autres problèmes liés à l'hivernage de votre spa ne seront pas couverts par la garantie.

Pour les autres produits de services disponibles, visitez:  
[www.canadianspacompany.com](http://www.canadianspacompany.com)



## Limite de Garantie

### LIMITE DE GARANTIE

L'usine Canadian Spa Co. accorde les garanties suivantes aux acheteurs originaux de ses spas portatifs :

**Garantie matérielle :** Canadian Spa Co. garantie la structure de la carrosserie du spa contre les fuites d'eau dues à une défaillance de la structure pendant une période de 25 ans à partir de la date d'achat par le premier propriétaire. Si selon Canadian Spa Co. la structure s'avère être défaillante, Canadian Spa Co. la réparera ou, sur sa propre décision, remplacera la structure défaillante sans aucun frais pour le client.

**Garantie du revêtement :** Canadian Spa Co. garantie la finition acrylique contre les défauts de matière et de fabrication, et surtout contre la formation de cloques, de craquelures ou de décollements pour une période de deux (2) ans (dix (10) ans sur les spas haut de gamme) à partir de la date d'achat par le premier propriétaire. Si selon Canadian Spa Co. le revêtement être défaillant, Canadian Spa Co. le réparera ou, sur sa propre décision, remplacera la structure défaillante sans aucun frais pour le client.

**Garantie de la tuyauterie :** Canadian Spa Co. garantie la tuyauterie du spa contre les fuites pour une période de deux (2) ans à partir de la date d'achat par le premier propriétaire.

**Garantie de l'équipement :** Canadian Spa Co. garantie l'ensemble des équipements (pompe, souffleurs, chauffage et système de contrôle) contre les dysfonctionnements et les défaillances de matériel et de fabrication pour deux (2) ans à partir de la date d'achat par le premier propriétaire.

**Garantie du socle :** Canadian Spa Co. garantie que le socle en bois qui entoure le spa est exempt de tout défaut de matériel et de fabrication au moment de l'achat. Parce que le bois est un produit naturel et est sujet au temps, toute décoloration, craquelure ou déformation de la finition du bois ne sont pas couvertes.

**Extension de garantie :** cette garantie limitée s'applique aux spas portatifs fabriqués après le 1er mars 2014 et vendus à des clients résidentiels par les revendeurs agréés de Canadian Spa Co. Cette Garantie Limitée est accordée uniquement au premier acheteur et prend fin au transfert de propriété. Il n'existe pas de garantie sur les ampoules, les protections des lentilles des lumières, les filtres ou tout autre accessoire installé par le revendeur. Les coûts d'installation, de démontage et/ou de transport ne sont pas couverts par cette Garantie Limitée.

Dans le cas où Canadian Spa Co. estime nécessaire de transporter le spa dans un atelier de réparation ou si le spa doit être remplacé, tous les frais de déplacement et de transport du spa (aménagement du terrain, décoration, clôture, et/ou déplacement, modification ou remplacement de la structure) ou tous les autres frais nécessaires pour accéder au spa seront à la charge de l'acheteur. Cette Garantie ne s'applique qu'aux spas installés dans des maisons individuelles. Cette Garantie Limitée devient nulle si le spa est situé sur un emplacement commercial.

### TERMES, CONDITIONS ET LIMITES

Tout défaut ou dommage du à l'installation, à une modification ou une réparation par une personne n'étant pas employée par Canadian Spa Co. ou par un technicien agréé n'est pas couvert par la Garantie. Cette Garantie devient nulle si le spa a subi une mauvaise utilisation, un mauvais traitement, une modification ou une tentative de modification, des réparations ou une tentative de réparation par quelqu'un d'autre qu'un technicien agréé par Canadian Spa Co., une mauvaise installation, une mauvaise propriété chimique de l'eau, un mauvais entretien, des désastres naturels ou des dommages n'étant pas du ressort de Canadian Spa Co. Les mauvaises utilisations et les mauvais traitements comprennent tout fonctionnement des spas autre que ceux indiqués dans le manuel Canadian Spa Co. Exemples de mauvaises utilisations et de mauvais traitements, non-exhaustifs :

- Dommages sur le revêtement du spa dus au fait que le spa reste non couvert lorsqu'il est vide ou au fait qu'il soit couvert par un film plastique quelconque.
- Dommages sur le revêtement du spa dus à un contact avec des nettoyants ou des solvants non approuvés.
- Dommages dus à une utilisation du spa à des températures d'eau en dehors de la gamme 34 – 104 degrés Fahrenheit (13°C-40°C).
- Dommages dus à un désinfectant non approprié tel que l'hypochlorite de calcium, le tri chlore ou tout produit chimique désinfectant qui peut rester non dissous à la surface du spa.
- Dommages dus à un manque de soutien du spa. L'acheteur doit envoyer le Certificat de Garantie complété à Canadian Spa Co. dans les trente (30) jours qui suivent l'installation.

**Exécution de la Garantie :** dans le cas où un défaut couvert par les termes de cette Garantie Limitée, veuillez en faire part à votre revendeur agréé Canadian Spa Co. Un technicien agréé Canadian Spa Co. effectuera les réparations du spa conformément aux Termes et Conditions de cette Garantie Limitée. Utilisez tous les moyens possibles pour protéger le spa de dommages supplémentaires. Des frais de transport raisonnables peuvent être estimés par Canadian Spa Co. ou par le technicien agréé si le spa est situé en dehors de la zone d'intervention du technicien.

**Clause de non-responsabilité :** Canadian Spa Co. ou tout technicien agréé ne peuvent pas être tenu pour responsable des blessures, des dérangements, d'une privation d'utilisation, de dommages chimiques ou envers l'eau, de coûts de transport ou de tout autre frais accidentels ou en relatifs, de dépenses ou de dommages qui résulteraient d'une déficience ou d'une déficience supposée du spa. En aucun cas Canadian Spa Co. ne peut être tenu pour responsable, pour quelque raison ou cause que ce soit, au-delà du montant payé pour le produit. Aucune autre garantie, énoncée ou sous-entendue, n'est valable. Aucun agent, revendeur, distributeur, Société de services ou tout autre partie n'est autorisé à changer, modifier ou étendre les termes de cette Garantie Limitée de quelque manière que ce soit.



**North America Office:**

Canadian Spa Company  
2-3620B Laird Road  
Mississauga, Ontario  
Canada, L5L 6A9  
T: +1-877-347-7727  
F: +1 (905) 825 2513  
[www.canadianspacompany.ca](http://www.canadianspacompany.ca)

**US Office:**

Canadian Spa Company  
6848 Airport Rd  
W Jordan Utah  
84084  
T: +1 (801) 696-5677  
[www.canadianspacompany.com](http://www.canadianspacompany.com)

**UK Office:**

Canadian Spa Company  
Canada House  
Salbrook Road  
Salfords, Redhill  
Surrey, RH1 5GL, UK  
T: +44 1293 824094  
F: +44 1293 824750  
[www.canadianspacompany.co.uk](http://www.canadianspacompany.co.uk)

**Germany Office:**

Canadian Spa Company GmbH  
Lutzerathstrasse 127  
51107  
Köln  
Germany  
T:0049-221- 94655344  
F:0049-221- 94655342  
[www.canadian-whirlpools.de](http://www.canadian-whirlpools.de)

**France Office:**

Canadian Spa Company sarl  
29 avenue de Grande Bretagne  
66000 Perpignan  
France  
T: +33 9970 4448004  
E: [support@canadianspacompany.com](mailto:support@canadianspacompany.com)

**Dubai / Middle East Office**

Canadian Spa Company  
JAFZA 8, Office no.27  
P. O. Box 26455  
Dubai, UAE  
T: + 9714 - 8815223  
F: + 9714 - 8815224  
[www.canadianspacompany.co.uk](http://www.canadianspacompany.co.uk)



Canadian Spa Company meets ISO 9001 Standards.  
When you purchase a hot tub from Canadian Spa Company, the ISO 9001 certification assures world class excellence in manufacturing and customer service.

[www.canadianspacompany.com](http://www.canadianspacompany.com)