



Owners Manual

North American 60Hz



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.



How your spa functions

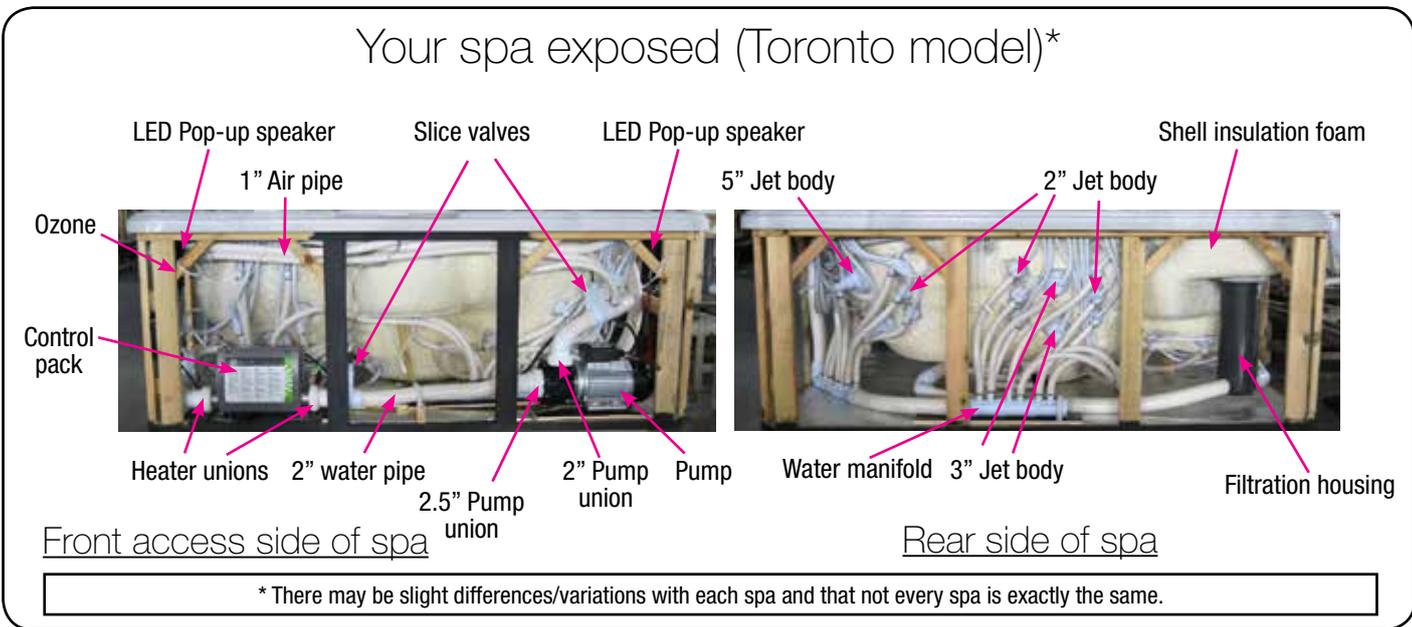
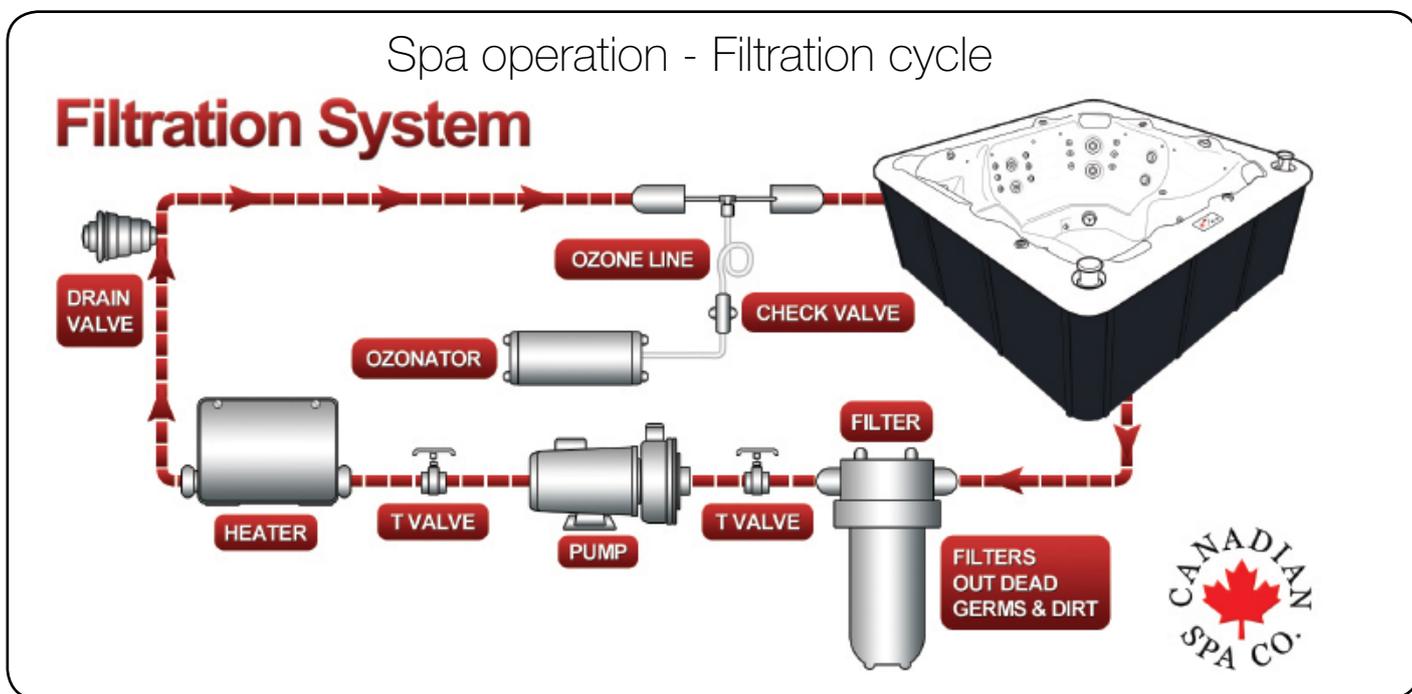
BASIC: Water is drawn through the drains in the foot well and the skim filter on the side of the spa it is then pumped through a filter, over the heater, into the Ozone Reaction Chamber and returns to the jets. Finally the water entering the spa has now been filtered, heated and mixed with air ready for use. **Note:** A sensor on the heater ensures water flow over the heater before allowing the heater to energize.

JETS: All regular jets can be flow adjusted by rotating the face of the jet. As the jet face is turned clockwise the water pressure will start to decrease, and when turned counter-clockwise the water pressure will increase.

FILTER: A weir is located on the skimmer. It is used to skim oils and floating pieces of debris from the surface of the spa. (If applicable, the weir should be facing in to the skimmer opening.)

AIR CONTROLS: Air Controls inject air into the jets via a venturi system. Rotating the left or right control from minimum to maximum activates the air control.

NOTE: The system functions when your jets are at full power only.





Spa operation - Hot tub controls / Jets

High Density Foam Insulation
Closed cell foam insulation traps the heat inside the spa shell to maximize the heat retention of the spa.

Anti-Entrapment Vacuum Brake
User safety is the top priority for Canadian Spa Company, and with our Anti-Entrapment Vacuum Brake the suction inside the spa is immediately cut off if any of the intakes are blocked.

Pop Up Speaker System
Built into each of our spas is an audio system that is compatible with any MP3 player or smart phone to play music while enjoying the spa. Each pop up speaker is illuminated as well to match the LED perimeter lighting.

Air Flow Control
Adjust the massage action and jet pressure by changing the air flow.

Seating For Everyone
Each spa is designed to maximize comfort with its contoured seating and innovative mould. Everyone will enjoy the various seating styles from the no-float lounge and deep Captain's chair to the barrier-free bench and elevation seat for children.

Aromatherapy Console
This console is connected directly to the air line of each jet, and when scented beads are placed inside the console will be injected through the jets and create an aromatherapy experience within the spa.

Hurricane Jets
Our Hurricane Jet design was created to provide complete customization of the water pressure in the spa. Each jet can be individually adjusted to either increase or decrease the pressure, and the stylized grip allows for the jets to be easily interchangeable.

Diverter Valve
Controls the water pressure between the different seats by diverting the water flow around the spa.

Drainage System
Canadian Spa Company conveniently located the drain system at the bottom of the spa for easy maintenance.

Topside Control Panel
An easy to use control panel allows for complete control of the spa components, whether it is the pump, blower, temperature, or lighting.

Solid Frame Construction
A Canadian Spa Company spa is built from the ground up with a totally enclosed floor and reinforced framing.

Pressure Tested Plumbing
Every PVC fitting inside the spa is glued and clamped to ensure that there are no leaks within the spa. The water jets are supplied by a manifold system to allow for precise jet allocation and maximum efficiency.

Water Filtration
For complete flow-through purification, Canadian Spa Company uses a 100sq ft Microban filtration system.

Energy Efficient Motors
Quiet and powerful 5HP pumps provide consistent water pressure throughout the spa. All Canadian Spa Company tubs come with 2.5" intake vs the standard 2" for increased efficiency.

Shut-off Valve
"T" water valves are located in front of pumps to prevent water loss during any maintenance or repairs.

Infrared Heat Recuperation System
Using a foil backed insulation package the heat from the motor is restrained and passed back into the water through the air controls.

Ozone Cleaning System
The Ozone is injected into the water at regular intervals disinfecting and controlling bacteria in the water.

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
Yukon Plug & Play	79" x 40" x 30" 200cm x 100cm x 74cm	310lb 140kg	1,310lb 595kg
Quebec Plug & Play	79" x 59" x 32" 200cm x 150cm x 80cm	550lb 250kg	1,970lb 890kg
Winnipeg Plug & Play	79" x 79" x 32" 200cm x 200cm x 80cm	690lb 310kg	2,650lb 1,200kg
Toronto	84" x 84" x 33" 213cm x 213cm x 82cm	840lb 380kg	3,000lb 1,360kg
Thunder Bay	87" x 87" x 34" 220cm x 220cm x 85cm	880lb 400kg	3,475lb 1,575kg
Niagara	90" x 90" x 39" 228cm x 228cm x 99cm	1,200lb 544kg	4,235lb 1,920kg
Vancouver	90" x 90" x 35" 228cm x 228cm x 87cm	1,015lb 460kg	4,235lb 1,920kg
Victoria	87" x 87" x 34" 220cm x 220cm x 85cm	880lb 400kg	3,595lb 1,630kg
Alberta	83" x 83" x 34" 211cm x 211cm x 85cm	815lb 370kg	3,350lb 1,520kg
Halifax	84" x 64" x 34" 213cm x 160cm x 85cm	660lb 300kg	2,490lb 1,130kg
Montreal	84" x 64" x 34" 213cm x 160cm x 85cm	660lb 300kg	2,335lb 1,060kg
St Lawrence 13' Sport Pool	154" x 90" x 54" 390cm x 230cm x 140cm	2,200 lb 998 kg	15,000 6,804 kg
St Lawrence 16' Swim Spa	197" x 90" x 54" 500cm x 230cm x 140cm	2,515lb 1,140kg	16,975lb 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.

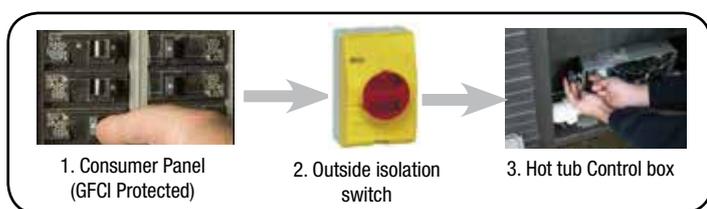
Access to the electrical pack can be found by removing the panel directly below the topside control.

CONNECTING HOT TUB TO GFCI AND MAIN PANEL:

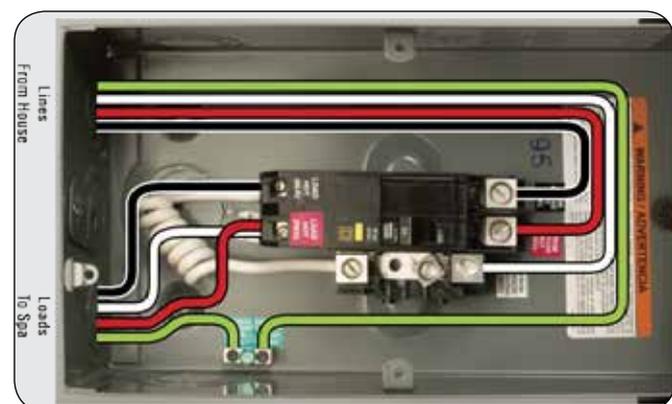
- All hot tubs must be wired with the appropriate sized wiring. Failure to do so will cause equipment damage and will not be covered by your warranty
- All hot tubs must be protected with an appropriately sized GFCI in the consumer panel. Have your electrician verify using the diagram below

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.

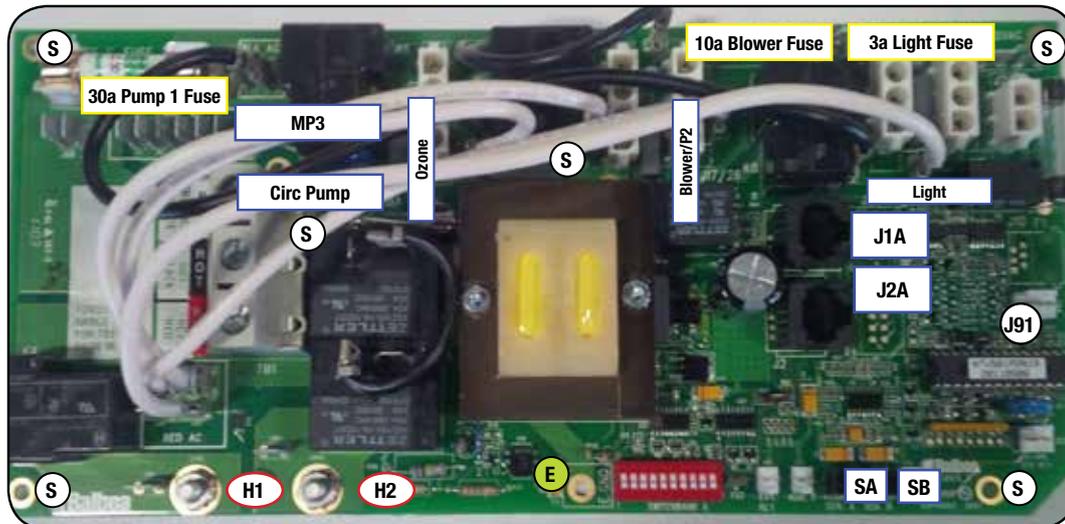
IMPORTANT: For supply connections, use conductors sized on the basis of amperage but rated for 75°C (167°F).

- 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

VS501z Circuit Board (Toronto, Winnipeg, Halifax, Montreal, Yukon, Quebec)



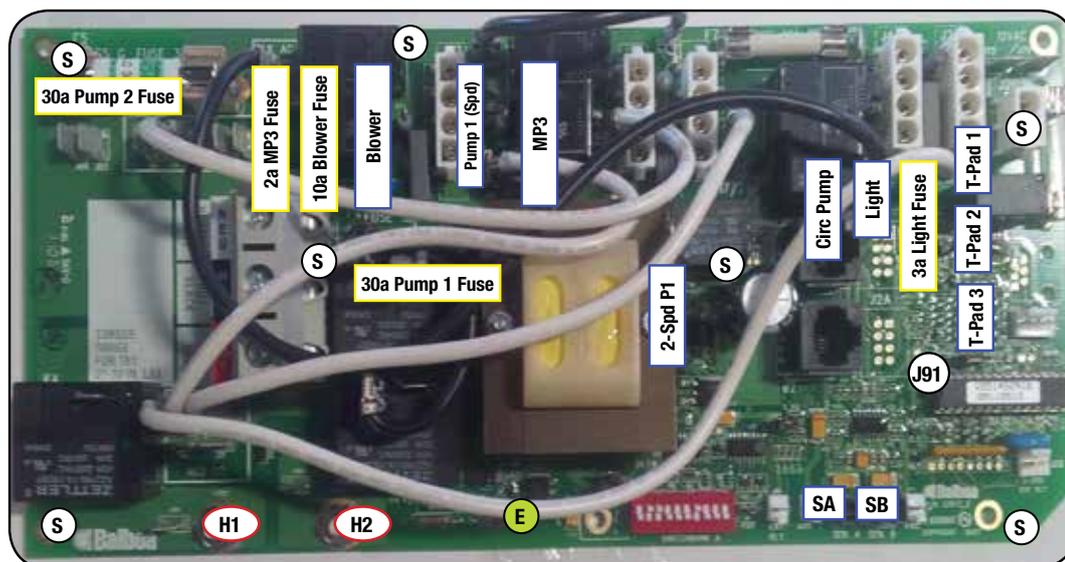
CIRCUIT BOARD CODES:

- E = 1 x Earth Screw
- S = 6 x Standard Screws
- H1 = Heater Connection '1'
- H2 = Heater Connection '2'
- SA = Sensor Port 'A'
- SB = Sensor Port 'B'
- J1A = Topside Port '1' -RJ Type plug (phone connector)
- J2A = Topside Port '2' -RJ Type plug (phone connector)

JUMPER:

J91 = Jumper on 1 pin enables Real Time Clock function (ML900), Jumper on 2 pin disables RTC function

VS515Z Circuit Board (Alberta, Niagara, Thunder Bay, Victoria, Vancouver)



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 = 2 x Sensor Port 'B'
- T-Pad 1/2/3 = Topside Ports 1, 2 & 3 (Molex Connector)

JUMPER:

J91 = Jumper on 1 pin enables Real Time Clock function (ML900), Jumper on 2 pin disables RTC function

Newport Controls Circuit Board (Quebec, Montreal, Halifax, Toronto, Thunder Bay, Victoria, Yukon, Vancouver, Winnipeg, Victoria)



CIRCUIT BOARD CODES:

- SA = Sensor Port 'A'
- SB = Sensor Port 'B'
- T-Pad 1/2 = Topside Ports 1, 2 (RJ11 Connector)

USB FIRMWARE

Mini USB input to upgrade firmware

* Note: When you turn light on after initial start-up the pump will come on



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

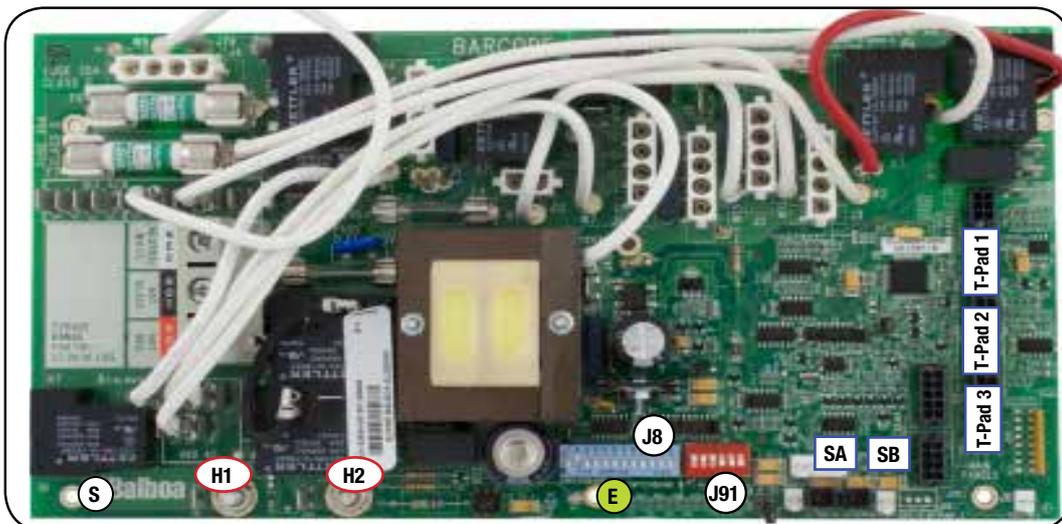
The swim spa will arrive assembled as a single unit on a pallet. It will weigh approximately 2000-2500lb (depending on the model) and cannot be disassembled. For this reason you will need to have a crane or other mechanical method of unloading the spa and getting it to your chosen site.

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

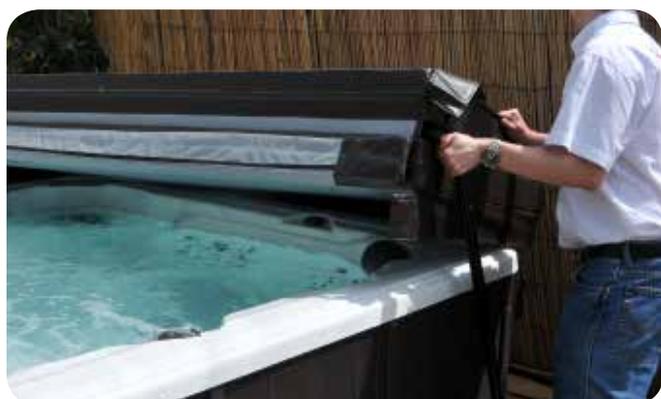
ONCE PR EXITS, SET TEMPERATURE ON SPA (SEE SPA OPERATION SECTION FOR DIFFERENT SPA TOPSIDES)



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.



Spa operation - Azure i262 CS Control Panel

Welcome To A New Dimension In Spa Control Systems.

Quick Start Guide - You can use your Smart Control two ways: (1) Full Time Single Touch Button Control to turn a function On or Off, like a Pump, Light, or Mood, without any navigation or additional steps. (2) Navigation Mode where you utilize the full opportunities on the Full Color Screen to Setup and Control your Spa. In Navigation Mode, you can immediately return to the Home Screen by Touching the Home Button, or automatically return to the Home Screen in a few seconds.

This Section of the Control Panel User's Manual is intended to be a Quick Start Guide to get you started in Navigating the Azure Plus i262 Control Panel Menu System.

Full Time System Control



This is the **Home Screen** with Canadian Spa Company Logo (Left) These are the Full time System Control Touch Buttons that are always active (Right)

At Any Time, all of the buttons Except the Select , Home , Left , Right , Up , and Down Navigation Buttons can be used to Directly Control the Spa System equipment and other functions. The Icons on the bottom of the Screen indicate that the Functions are turned On, or are Active.

The **Pump 1** Button is the Jet Pump Control Button. In a 2 Pump System, it is the Jet Pump 1 Control Button.

The **Light** Button is the Spa Light Control Button.

The **Temp** Button is the Water Temperature Control Button.

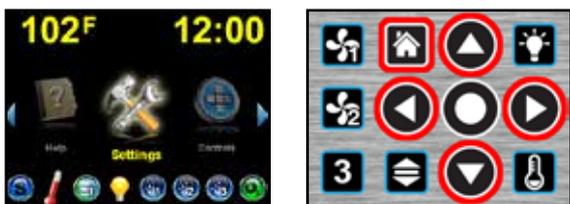
The **Volume** Button is the Audio Volume Control Button.

The **Option 2** Button Opens the Help Navigation Menu. In a 2 Pump System, it is the Jet Pump 2 Control Button.

The **Option 3** Button Opens the Settings Navigation Menu. In a 2 Pump System, it is the Air Blower Control Button.

The **Select** Button Changes from the Home Screen to Navigation Mode.

Navigation Mode System Control



The **Settings** Icon on the Navigation Screen is highlighted (Left) These are the **Navigation Mode** Active Navigation Buttons.(Right)

In Navigation Mode, at the Center of the Screen, all of the Icon Functions can be scrolled either Left or Right to access any of the Icon Functions, with the Icons rotating like a wheel. All of the Following Buttons can be used to Navigate and Select from the Menu System.

The **Up** Button Scrolls Up in the Menu Screens.

The **Down** Button Scrolls Down in the Menu Screens.

The **Left** Button Moves Left from Settings to the next Icon Function Left, and Exits Back to the Previous Menu when you are in a Menu.

The **Right** Button Moves Right from Settings to the next Icon Function Right, and Moves Right to the Next Menu when you are in a Menu.

The **Select** Button is used to Select a Menu Item, or turn an item On or Off.

The **Home** Button is used to Return to the Home Screen.

The **Light** , **Temp** , **Volume** , **Pump 1** , **Pump 2** and **Option 3** Buttons continue to operate as the Full Time Spa Control Buttons in **Navigation Mode**.

When Navigating the Menus, if the Yellow Highlighted Menu Bar you are on has an Arrow at the Right End of the Menu Bar, use the Right Button to Navigate to the Next Menu, and use the Left Button to Return to the Previous Menu.



Use the Up Button to Scroll Up to the next Menu Bar Above, or use the Down Button to Scroll Down to the next Menu Bar Below.

If the Blue Area at the Bottom of the Menu says More and has Arrows pointing Down and/or Up, as indicated, use the Down Button to Scroll from the Bottom Menu Bar to the Next Menu, or the Up Button to Scroll from the Top Menu Bar to the Previous Menu.



Powering Up Your Spa Control System

This Section of the User's Manual provides Detailed Instructions for properly and Safely Powering Up your Spa Control System. Before you turn ON the Power to your Spa Control System, make sure that the Spa Water Level is at the Spa Manufacturer's Minimum required Operating Water Level.

First turn ON the Branch Circuit Breaker Protecting the Spa and Control System, and then turn ON the GFCI Protecting the Spa and Control System.



It will take 3 to 4 minutes for the Software to Load and Control System to Initialize. After the Power is ON, the Control Panel Button Backlighting will turn ON, but the Display Screen will remain Black for about 20 seconds. Then, for the next 20 seconds, there will be a Screen that shows the Serial and Part Numbers. At about 40 seconds after the Power is ON, there will be a Screen indicating that the Software is Loading.



Spa operation - Azure i262 CS Control Panel



The four White Progress Dots at the Bottom of the Screen will advance about every minute until all four Dots are Red.



About 3-1/2 minutes after the power is turned ON, The Pump Prime Mode Screen will be displayed. At this time the Pumps can be manually turned On and Off. Pump Prime Mode will Auto Exit in about 4 minutes, or Press the Temp Button to Exit.

Understanding the Spa Function Icons

This Section of the User's Manual provides Detailed Information on the Spa Function Icons at the Bottom of the Home Page and the Bottom of the Navigation Mode Page.



S Standard Heating Mode - The Water Temp will be Checked every Hour, and if it is below the Set Temp, the Water will be Heated to the Set Temp. The Water Temp will be maintained 24 hours a day.

E Economy Heating Mode - The Water Temp will be Checked during the Filter Cycles, and if it is Below the Set Temp, the Water will be Heated to the Set Temp. The Water will Not Heat between Filter Cycles unless the Spa is in use.

V Vacation Heating Mode - The Water Temp will be Checked during the Filter Cycles, and if it is Below 60°F, the Water will be Heated to 60°F. The Water will Not Heat between Filter Cycles.

Heater is ON - Flashing = Heater is is being Tested for Flow Through the Heater and Water Level in the Heater. Heater will turn ON shortly.

Heater is Turned OFF Today as Set in Settings>Heating Mode>Heater Days.The Water will Not be Heated Today.

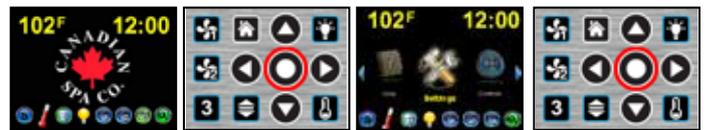
Filter Cycle 1, 2, 3, or 4 Is ON - The Filter Pump turned ON at the Time Set and for the Duration Set in Settings.

The Cleanup Filter Cycle is ON - One hour after the Jet Pumps turn OFF, the Filter Pump turns ON for 2 hours to Filter the Water.

- The Spa Light is ON, or the Optional LED Spa Lights are ON.
- Jet Pump 1 is On at LOW Speed.
- Jet Pump 1 and Jet Pump 2 are On at HIGH Speed.
- Air Blower is ON.
- The Ozone Generator is ON.

Setting Up Your Spa Control System

This Section of the User's Manual provides Detailed Instructions for properly Setting Up your Spa Control System. All of the initial Control System Options and Settings, like Filter Cycles and Heating Mode, are located in the Settings Menu. In case of Power Failure, all of your Options and Settings will be remembered by the Control System.

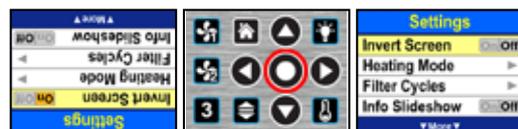


From the Home Screen, Touch the Select Button to change to Navigation Mode, with the Default Settings Highlighted. Touch the Select Button again to open the Settings Menu.

Invert the Screen - When the Screen is Inverted, the Navigation Buttons are also Inverted, so that the Up and Down Buttons are switched with each other and the Left and Right Buttons are switched with each other. The Home Button does not change position. The Screen and Navigation Buttons can be Uninverted in the same Menu.



To Invert the Screen and Navigation Buttons, in Navigation Mode; with Settings Highlighted, Touch Select to Open the Settings Menu. With the Invert Screen Menu Bar Highlighted, Touch Select to Invert the Screen and Buttons.



To Uninvert the Screen and Buttons, in the Settings Menu with the Invert Screen Menu Bar Highlighted, Touch Select again to Uninvert the Screen and Buttons.

Set the Heating Mode - The Heating Mode determines when the Heater will heat and how the Water Temperature will be maintained. There's a Description of the Heating Mode in each Heating Mode Menu.



To Set the Heating Mode, in Navigation Mode, with Settings Highlighted, Touch Select to Open the Settings Menu. Scroll Down , and with Heating Mode Highlighted, Touch Select or Right to open the Heating Mode Menu.



Spa operation - Azure i262 CS Control Panel



The Default Heating Mode is Standard Mode. Move Down and Touch Right or Select to Open the Heating Mode Set Menu. To change to this Heating Mode, Touch Select, or to Exit back, Touch Left.

Set the Filter Cycles - The Filter Cycles determine when the Filter Pump will turn On to Filter the Water. The Default is two 2 hour Filter Cycles every day of the week, 12 hours apart. You can Set up to four Filter Cycles on any days of the week, and with any Start Time and Duration you want. The Filter Cycle Days and Time also determine when the Heating will take place in the Economy and Vacation Heating Modes. In these Modes, the Heater will only operate during the Filter Cycle Filtration times, and will not operate between Filter Cycles.



To Set the Filter Cycles, in Navigation Mode, with Settings Highlighted, Touch Select to Open the Settings Menu. Scroll Down, and with Filter Cycles Highlighted, Touch Select or Right to Open the Set Filter Cycles Menu.



By Default, Filter Cycle 1 & 2 are turned On and Preset. To turn On or turn Off a Filter Cycle, with that Filter Cycle Highlighted, Touch Select. If the Filter Cycle is Set to Off, the System ignores the Days and Times Set, and the Filter Cycle is Disabled. To Change the Days and Time for Filter Cycle 1 or to Set or Modify other Filter Cycles, Scroll Down to the Filter Cycle, then Move Right to the Filter Cycle Setting Menu. Use the Up, Down, and Right Buttons to Change or Set the Start Time, Duration, or Filter Cycle Days. Touch Left to Exit back to the Set Filter Cycles Menu, or Touch Back Home to Exit to the Home Screen.

Turn On The Information Slideshow - The Information Slideshow can be turned On to display a Slideshow that has been provided by the Spa Manufacturer or Dealer. If the Information Slideshow is turned On, it will stay On until the Left or Back Home Button is Touched, or until the Display turns Off.

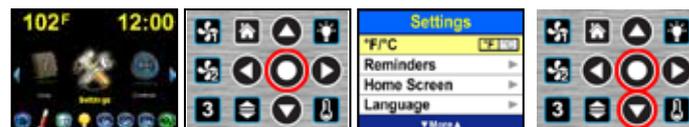


To turn On the Info Slideshow, in Navigation Mode; with Settings Highlighted, Touch Select to Open the Settings Menu. Scroll Down, and with the Info Slideshow Menu Bar Highlighted, Touch Select to Start the Info Slideshow.



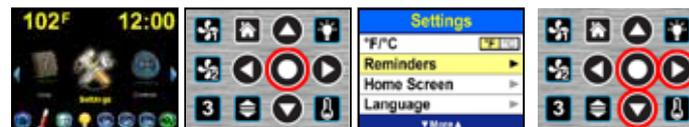
Touch Left to End the Info Slideshow and Exit back to the previous Menu, or Touch Back Home to return to the Home Screen.

Set Fahrenheit or Celsius - Your Water Temperature can be Set to display in either Degrees Fahrenheit or Degrees Celsius. The Default is Degrees Fahrenheit.



To toggle back and forth between °F and °C Temperature display, in Navigation Mode; with Settings Highlighted, Touch Select to Open the Settings Menu. Scroll Down, and with °F / °C Highlighted, Touch Select to Toggle between °F and °C. Touch Back Home to return to the Home Screen.

Set Reminder Messages - The Reminder Messages Pop-Up periodically to Remind you to perform the Normal Maintenance required for your Spa. They are all set to Pop-Up at various intervals from 7 Days to 1 Year, but you can change any of them.



To Set the Reminders, in Navigation Mode, with Settings Highlighted, Touch Select to Open the Settings Menu. Scroll Down, and with Reminders Highlighted, Touch Select or Right to Open the Set Reminders Menu.



Scroll Down to the desired Message you want to Change or turn Off, then Touch Select or Right to Open the Set Reminders Menu for that Reminder Message. To turn the Pop-Up Reminder Message interval Off or On, Touch Select. To change to a different interval, scroll to the desired interval and Touch Select to turn it On. To Exit back, Touch Left. If there are no intervals Set to On, the Message will never Pop-Up. When a Pop-Up Reminder Message appears on your Screen, you can Touch any Button to return to the previous Screen.

Change to a Different Home Screen - There are two different Home Screens available. The first Screen is the Standard Logo Home Screen which is a full Display with Company Logo, Time, Water Temperature, and Information Icons to show if the Spa Equipment is turned On or Off. The Second Screen is the Time & Temp Home Screen which is a simplified Display that only displays a Large Time and Water Temperature.



Spa operation - Azure i262 CS Control Panel



To Set a Different Home Screen, in Navigation Mode, with Settings Highlighted, Touch Select to Open the Settings Menu. Scroll Down, and with Home Screen Highlighted, Touch Select or Right to Open the Home Screen Menu. Then Scroll to the desired Home Screen and Touch Select to turn On the Selected Home Screen. Touch Back Home to Exit back to the Selected Home Screen.

Set the Language - The Default Language is English, but you may have other Languages available on your Spa. If your desired Language is not Listed on the Language Menu, it may be available from your Spa Manufacturer.



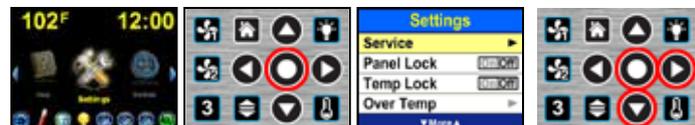
To Set your desired Language, in Navigation Mode, with Settings Highlighted, Touch Select to Open the Settings Menu. Scroll Down, and with Language Highlighted, Touch Select or Right to Open the Language Menu.



Turn the Power Off and then Back On Again.

To Change to a different Language, Scroll Down to the desired Language, then Touch Select to turn it On. There will be a Message that tells you a Restart is Required to change to a different Language. Turn the Power to the Spa Off and then back On again, and the Spa System will start up again with the selected Language.

The Service Menu - WARNING! The Service Menu is only for experienced Spa Electrical Technicians. The options that are available in the Service Menu are only used for Spa Electrical Service, and are not used in Normal Spa Operation.



To Open the Service Menu, in Navigation Mode, with Settings Highlighted, Touch Select to Open the Settings Menu. Scroll Down, and with Service Highlighted, Touch Select or Right to Open the Service Menu WARNING Message. Continue below to Check the Spa Event Log in the Service Menu.

Check the Spa Event Log from the Service Menu - You can Check the Event Log for Information about your Spa. The Event Log records Spa Events such as a Possible Freeze Condition, or if you have had any Power outages.

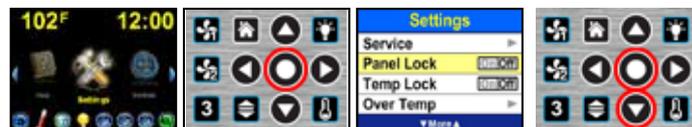


To Check the Spa Event Log, in the Service Menu, from the WARNING Screen, Touch Select to Open the Service Menu. With Event Log Highlighted, Touch Select or Right to Open the Event Log Pages.



The Event Log will Display the 12 most recent Spa Events. Each Event will have the Month, Day, and Hour that the Event occurred. Move Down to the Next Page or Up to the Previous Page. Touch Left to Exit Back to the Service Menu, or Touch Back Home to Exit to the Home Screen.

Lock the Control Panel - You can Lock the Control Panel so that none of the Panel Buttons operate. When the Panel is Locked, the only User Input the System will recognise is the Unlock Code Sequence.



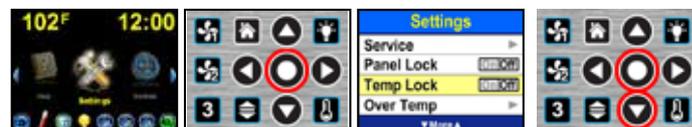
To turn On Panel Lock, in Navigation Mode, with Settings Highlighted, Touch Select to Open the Settings Menu. Scroll Down, and with Panel Lock Highlighted, Touch Select to Lock the Control Panel.



Message will Auto close in a few seconds

The Panel Lock Message appears on the Screen for a few seconds after the Panel is Locked, and then it goes back to the Home Screen. To Unlock the Control Panel, you Must Touch Select - Select - Up within 3 seconds while the Panel Lock Message is displayed on the Screen. Touch any Button to Display the Message again.

Lock the Water Temperature - You can Lock the Temperature Adjustment so that the Water Set Temperature cannot be changed. When the Temperature is Locked, you cannot change the Temperature with the Temp Button, and you cannot change the Temperature on the Water Temperature Screen in Navigation Mode.



To turn On Temp Lock, in Navigation Mode; with Settings Highlighted, Touch Select to Open the Settings Menu. Scroll Down, and with Temp Lock Highlighted, Touch Select to Lock the Water Temperature.



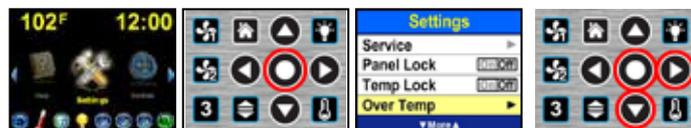
Spa operation - Azure i262 CS Control Panel



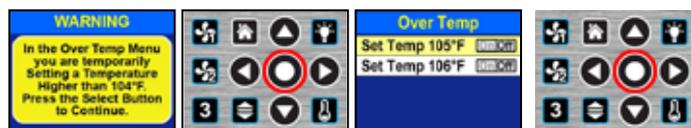
Message will Auto close in a few seconds

The Temp Lock Message appears on the Screen after the Temperature is Locked. To Exit the Message, Touch Back Home or Select . To Unlock the Control Panel, you Must Return to the Settings Menu, and with Temp Lock Highlighted, Touch Select to Unlock the Water Temperature.

Set Over Temperature - If you want a temporary Water Set Temperature higher than 104°F (40.0°C), you Must Set it in the Over Temp Menu. Underwriters Laboratory requires this type of Control because the Consumer Product Safety Commission has determined that soaking in Water Temperatures above 104°F (40.0°C) can sometimes be Dangerous.



To Increase the Water Set Temperature to 105°F (40.5°C) or 106°F (41.0°C), in Navigation Mode, with Settings Highlighted, Touch Select to Open the Settings Menu. Scroll Down , and with Over Temp Highlighted, Touch Select or Right to Open the Over Temp Menu.



You must confirm your intention to temporarily Set a Water Temperature higher than 104°F (40.0°C). Touch Select to continue to the Over Temp Menu to raise the Water Temperature above 104°F (40.0°C). Scroll to the desired Water Set Temperature and Touch Select to Set that Water Temperature.



Touch Select again to verify your selected Set Temperature. Touch Select again to clear the last Warning Message, and your Over Temp selection will be recorded to the Event Log. The Water will be Heated to the selected Set Temperature one time. You will have to come back to the Over Temp Menu to raise it above 104°F (40.0°C) again.

Set Time and Date - Once you Set the Current Time of Day, Day of the Week, and Calendar Date, it will be maintained in System Memory, and it should not have to be Set again except for Daylight Savings Time changes. The Calendar Date is only used for the Event Log which is in the Service Menu and Settings Menu. Only the Time of Day and Day of the Week are used for Setting Filter Cycles and other Timers. You also have a choice of regular 12 Hour Time Display with AM and PM, or 24 Hour Military Time.



To Set Time & Date, in Navigation Mode, with Settings Highlighted, Touch Select to Open the Settings Menu. Scroll Down , and with Set Time & Date Highlighted, Touch Select or Right to Open the Set Time & Date Menu.



To Set the Time of Day, with Set Time Highlighted, Touch Select or Right to Open the Set Time Menu. To change the Time of Day, Move Right to Hours or Minutes, and then Touch Up or Down to change the Time. Touch Left to Save the new Time and Exit back to the Set Time & Date Menu, or Touch Back Home to Not Save the new Time and return to the Home Screen.



To Set the Day of the Week, with Set Day Highlighted, Touch Select or Right to Open the Set Day Menu. To change the Day of the Week, Move Right to Today's Day, and then Touch Select to change to Today's Day of the Week. Touch Left to Save the new Day and Exit back to the Set Time & Date Menu, or Touch Back Home to Not Save the new Day and return to the Home Screen.



To Set Today's Date, with Set Date Highlighted, Touch Select or Right to Open the Set Date Menu. To change Today's Date, Move Right to Month, Day, or Year, and then Touch Up or Down to change the Month, Day, or Year. Touch Left to Save the new Date and Exit back to the Set Time & Date Menu, or Touch Back Home to Not Save the new Date and return to the Home Screen.



To turn 24 Hour Time Display On or Off, with 24 Hour Highlighted, Touch Select . When you Touch Back Home to Return to the Home Screen, the Time will read 1:00 - 24:00 Hours.

Set Water Temperature - The Water Set Temperature is the Water Temperature that the Spa Heater will maintain in your Spa. It can be Set from the Home Screen with a Single Button Touch, or in Navigation Mode from the Control > Temperature Menu.

From the Home Screen - Set Temperature by using the Temp Button.

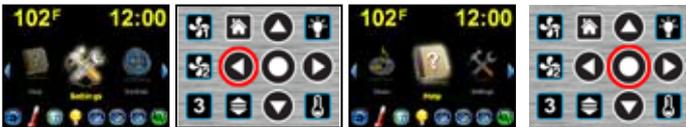


Spa operation - Azure i262 CS Control Panel

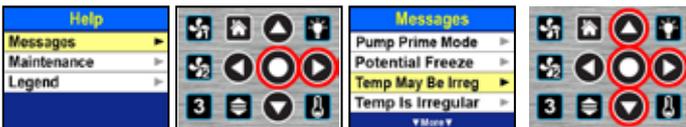


To Adjust the Set Temperature, at the Home Screen, Touch Temp to Open the Set Temperature Menu. On the Set Temperature Menu, Touch the Up and Down Buttons to Raise or Lower the Water Set Temperature in 1°F or 0.5°C increments. Touch Left to go to the lowest Set Temp of 70°F (21.0°C), or Touch Right to go to the Highest Set Temp of 104°F (40.0°C). Then Touch Back Home to Exit. To Set a Temperature higher than 104°F (40.0°C), see "Set Over Temperature".

Help with Messages and Maintenance - Help is available for various Pop-Up Messages you may see on the Screen, and for day to day Spa Maintenance.



For Help with the Messages, in Navigation Mode, with Settings Highlighted, Move Left until Help is Highlighted, and then Touch Select to Open the Help Menu.



In the Help Menu, with Messages Highlighted, Touch Select or Right to Open the Messages Menu. Then Scroll Up or Down to the desired Messages Menu Bar, and Touch Select or Right to View that Pop-Up Message.



For More Help on that Message, Move Right for additional information, or Touch Left to Exit Back to the Messages Menu.



For Help with Maintenance, in Navigation Mode, Move Left or Right until Help is Highlighted, then Touch Select to Open the Help Menu. In the Help Menu, with Maintenance Highlighted, Touch Select or Right to Open the How To Menu.



Scroll Up or Down to the desired Maintenance How To Menu Bar, and Touch Select or Right to View that Maintenance information. Then, Touch Left to Exit Back to the How To Menu. Touch Back Home to Exit back to the Home Screen.

The Message Screen Background Color will be GREEN for an Information or Instruction Message, YELLOW for a Caution Message, or RED for a Danger or Warning Message.

Control Your Audio Volume - You can Raise or Lower your Entertainment Audio Volume from the Audio Volume Control Menu. Whatever Volume Level you selected last will be selected the next time you Open the Audio Volume Control Menu.



From the Home Screen, Touch the Audio Volume Button to open the Volume Control Menu. The Audio Volume Level Menu is Open, indicating the Volume Level.



Touch the Up Button to Raise the Audio Volume Level, or Touch the Down Button to Lower the Audio Volume Level. Touch the Back Home Button to Exit the Volume Control Menu, or the Menu will Auto Exit in a few seconds.

Control Your LED Spa Light (Optional Equipment) - If you have an Optional LED Spa Light that is Controllable, then you can select from five different LED Light Colors or three different LED Light Shows. Whatever Light Color or Light Show you have selected last will be turned On the next time you turn On the LED Spa Light.



From the Home Screen, Touch the Light Button to open the LED Light Control Menu. On the Light Control Menu, Touch the Up and Down Buttons to Scroll to one of the Five LED Light Colors or one of the three LED Light Shows, then Touch Select to Change to that LED Light Control Option. Touch the Back Home Button to Exit the LED Light Control Menu, or the Menu will Auto Exit in a few seconds.



Newport control system 120/240V



Spa operation - Azure i212 CS Control Panel

SAVE THESE INSTRUCTIONS

WARNING – Risk of Accidental Drowning. Extreme caution must be exercised to prevent unauthorized access by children. To avoid accidents, ensure that children cannot use a spa or hot tub unless they are closely supervised at all times.

DANGER – To reduce the risk of drowning from hair and body entrapment, install a suction fitting(s) with a marked flow rate that equals or exceeds the flow rate marked on the equipment assembly.

DANGER – To reduce the risk of injury, do not remove the suction fittings. Never operate a spa or hot tub if the suction fittings are broken or missing. Never replace a suction fitting with one rated less than the flow rate marked on the equipment assembly.

DANGER – Risk of Electric Shock. Do not permit any electric appliance, such as a light, telephone, radio, or television, within 5 feet (1.5 m) of a spa or hot tub.

WARNING – Risk of Electric Shock. Install at least 5 feet (1.5 m) from the inside wall of spa or hot tub using nonmetallic plumbing.

WARNING – To reduce the risk of injury:

The water in a spa should never exceed 40°C (104°F). Water temperatures between 38°C (100°F) and 40°C (104°F) are considered safe for a healthy adult. Lower water temperatures are recommended for young children and when spa use exceeds 10 minutes.

Since excessive water temperatures have a high potential for causing fetal damage during the early months of pregnancy, pregnant or possibly pregnant women should limit spa water temperatures to 38°C (100°F).

Before entering a spa or hot tub, the user should measure the water temperature since the tolerance of water temperature-regulating devices varies.

The use of alcohol, drugs, or medication before or during spa or hot tub use may lead to unconsciousness with the possibility of drowning.

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.

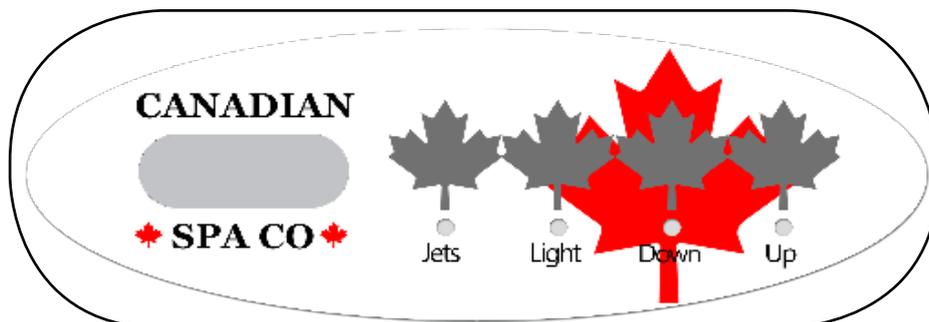
Persons using medication should consult a physician before using a spa or hot tub since some medication may induce drowsiness while other medication may affect heart rate, blood pressure, and circulation.

SAVE THESE INSTRUCTIONS



Spa operation - VL 200 Control Pad

VL200 (3 Button) CPVS501Z - TOPSIDE CONTROL EXPLANATION (Models: Yukon, Winnipeg, Quebec)

Phone Plug RJ Type,
VL/GS Connector**START UP**

When your spa is first actuated, it will go into Priming mode, indicated by "Pr." The Priming mode will last for less than 5 minutes (press "Temp" to skip Priming Mode) and then the spa will begin to heat and maintain the water temperature in the Standard mode.

TEMPERATURE ADJUSTMENT

Temp (80°F - 104°F / 26°C - 40°C)

The start-up temperature is set at 100°F/37°C. The last measured temperature is constantly displayed on the LCD.

Note that the last measured spa temperature displayed is current only when the pump has been running for at least 2 minutes.

To display the set temperature, press the "Temp" pad once. To change the set temperature, press the pad a second time before the LCD stops flashing. Each press of the "Temp" pad will continue to either raise or lower the set temperature. If the opposite direction is desired, release the pad and let the display revert to the current water temperature. Press the pad to display the set temperature, and again to make the temperature change in the desired direction. After three seconds, the LCD will stop flashing and display the current spa temperature.

Note: If there is an alternate panel with separate "Up" and "Down" buttons in place of a "Temp" button may be used. Simply press "Up" or "Down" where a "Temp" button press is indicated. (Ignore the "direction reversal paragraph.")

JETS 1

Touch the "Jets" button once to activate the low speed of the pump and again for the high speed. Press the "Jets" button again to turn off the pump. If left running, the low speed of the pump will automatically turn off after 4 hours, and the high speed will automatically turn off after 15 minutes. It may also activate for at least 2 minutes every 30 minutes to detect the spa temperature and then to heat to the set temperature if needed, depending upon mode. When the low speed turns on automatically in its Filtration cycle, it cannot be deactivated from the panel; however, the high speed may be started.

Note: Filtration Cycles will activate every 12 hours from the time spa was first powered up.

LIGHT

Press the "Light" button to turn the light on and off. If left on, the light automatically turns off after 4 hours.

To change the light effect sequence: Press the light button on then off, then immediately press the button again (within 5 seconds) to allow you to select another lighting effect (i.e flashing, intermittent, fading) repeat sequence until desired lighting effect is achieved.

MODE

Mode is changed by pressing the "Temp" button, then pressing the "Light" button.

- **Standard Mode ("St")** is programmed to maintain the desired temperature. Note that the last measured spa temperature displayed is current only when the pump has been running for at least 2 minutes. "St" will be displayed momentarily when you switch into Standard Mode.
- **Economy Mode ("Ec")** heats the spa to the set temperature **only** during filter cycles. "Ec" will alternate with temperature when heater current, "Ec" will display solid when heater is not current.
- **Sleep Mode ("SL")** heats the spa to within 20°F/10°C of the set temperature **only** during filter cycles. "SL" will alternate with temperature when heater current, "SL" will display solid when heater is not current.

PRESET FILTER CYCLES

The first filter cycle begins 6 minutes after the spa is powered up. The second filter cycle begins 12 hours later. Filter duration is programmable for 2, 4, 6, 8 hours or for continuous filtration (indicated by "F C"). The default filter time is 2 hours.

To program, press "Temp" then "Jets." Press "Temp" to adjust. Press "Jets" to exit programming.

The blower purges for 30 seconds at the beginning of each filter cycle. The low speed of the pump runs during filtration and the ozone generator (if installed) will be enabled.

Note: Setting filtration cycles for long periods on high cycles will overheat pump, it is advisable to set on "F 2" or "F 4." Only use "F 8" or "F C" to help clear cloudy water for a short period.

FREEZE PROTECTION (IC / ICE)

If the temperature sensors detect a drop to below 44°F/6.7°C within the heater, the pump will automatically activate to provide freeze protection. "ICE" will alternate with temperature display until temp reached.

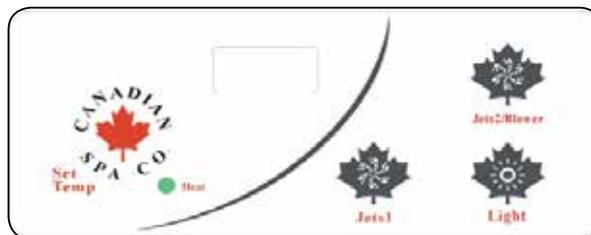
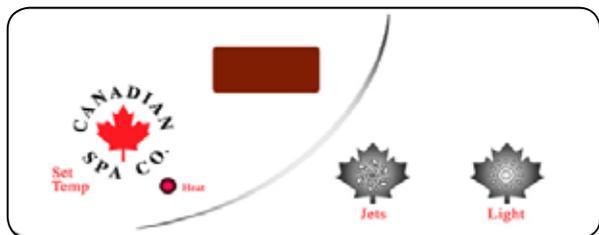
The equipment stays on until 4 minutes after the sensors detect that the spa temperature has risen to 45°F/7.2°C or higher. In colder climates, an optional additional freeze sensor may be added to protect against freeze conditions that may not be sensed by the standard sensors. Auxiliary freeze sensor protection acts similarly except with the temperature thresholds determined by the switch and without a 4-minute delay in turn off. Contact your dealer for details.



Spa operation - VL404 Control Pad

VL404 North America (3 & 4 Button) VS501 SZ- TOPSIDE CONTROL EXPLANATION (Models: Winnipeg, Toronto, Quebec, Halifax, Montreal)

VL404 (3 & 4 Button) CPVS501Z - TOPSIDE CONTROL EXPLANATION (Models: Toronto)



START UP

When your spa is first actuated, it will go into Priming mode, indicated by "Pr." The Priming mode will last for less than 5 minutes (press "Temp" to skip Priming Mode) and then the spa will begin to heat and maintain the water temperature in the Standard mode.

TEMPERATURE ADJUSTMENT

Temp/Set (80°F - 104°F / 26°C - 40°C)

The start-up temperature is set at 100°F/37°C. The last measured temperature is constantly displayed on the LCD.

Note that the last measured spa temperature displayed is current only when the pump has been running for at least 2 minutes.

To display the set temperature, press the "Temp" pad once. To change the set temperature, press the pad a second time before the LCD stops flashing. Each press of the "Temp" pad will continue to either raise or lower the set temperature. If the opposite direction is desired, release the pad and let the display revert to the current water temperature. Press the pad to display the set temperature, and again to make the temperature change in the desired direction. After three seconds, the LCD will stop flashing and display the current spa temperature.

Note: If there is not a blower on the system, an alternate panel with separate "Up" and "Down" buttons in place of a "Set" or "Temp" button may be used. Simply press "Up" or "Down" where a "Temp" or "Set" button press is indicated. (Ignore the "direction reversal paragraph.")

JETS 1

Touch the "Jets" button once to activate the low speed of the pump and again for the high speed. Press the "Jets" button again to turn off the pump. If left running, the low speed of the pump will automatically turn off after 4 hours, and the high speed will automatically turn off after 15 minutes. It may also activate for at least 2 minutes every 30 minutes to detect the spa temperature and then to heat to the set temperature if needed, depending upon mode. When the low speed turns on automatically in its Filtration cycle, it cannot be deactivated from the panel; however, the high speed may be started.

Note: Filtration Cycles will activate every 12 hours from the time spa was first powered up.

Note: Circulation pumps may also be installed into some makes of spas, which will run the heater and filtration cycles. The circulation pump cannot be controlled on the topside panel and will run for duration of heating or Filtration cycles.

JETS 2 / BLOWER (4 Button pad)

Touch the "Blower" button once to activate blower on and off. If left on, the blower will automatically turn off after 15 minutes.

Note: The blower will turn on for 30 seconds at the beginning of every filter cycle.

LIGHT

Press the "Light" button to turn the light on and off. If left on, the light automatically turns off after 4 hours.

To change the light effect sequence: Press the light button on then off, then immediately press the button again (within 5 seconds) to allow you to select another lighting effect (i.e flashing, intermittent, fading) repeat sequence until desired lighting effect is achieved.

MODE

Mode is changed by pressing the "Temp" button, then pressing the "Light" button.

- **Standard Mode ("St")** is programmed to maintain the desired temperature. Note that the last measured spa temperature displayed is current only when the pump has been running for at least 2 minutes. "St" will be displayed momentarily when you switch into Standard Mode.
- **Economy Mode ("Ec")** heats the spa to the set temperature only during filter cycles. "Ec" will alternate with temperature when heater current, "Ec" will display solid when heater is not current.
- **Sleep Mode ("SL")** heats the spa to within 20°F/10°C of the set temperature only during filter cycles. "SL" will alternate with temperature when heater current, "SL" will display solid when heater is not current.

PRESET FILTER CYCLES

The first filter cycle begins 6 minutes after the spa is powered up. The second filter cycle begins 12 hours later. Filter duration is programmable for 2, 4, 6, 8 hours or for continuous filtration (indicated by "FC"). The default filter time is 2 hours.

To program, press "Temp" then "Jets." Press "Temp" to adjust. Press "Jets" to exit programming.

The blower purges for 30 seconds at the beginning of each filter cycle. The low speed of the pump runs during filtration and the ozone generator (if installed) will be enabled.

Note: Setting filtration cycles for long periods on high cycles will overheat pump, it is advisable to set on "F 2" or "F 4." Only use "F 8" or "F C" to help clear cloudy water for a short period.

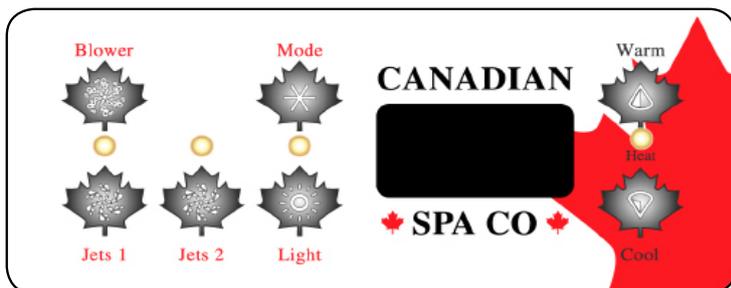
FREEZE PROTECTION (IC / ICE)

If the temperature sensors detect a drop to below 44°F/6.7°C within the heater, the pump will automatically activate to provide freeze protection. "ICE" will alternate with temperature display until temp reached. The equipment stays on until 4 minutes after the sensors detect that the spa temperature has risen to 45°F/7.2°C or higher. In colder climates, an optional additional freeze sensor may be added to protect against freeze conditions that may not be sensed by the standard sensors. Auxiliary freeze sensor protection acts similarly except with the temperature thresholds determined by the switch and without a 4-minute delay in turn off. See your dealer for details.



Spa operation - VL701S Control Pad

VL701S (7 Button) VS514SZ - TOPSIDE CONTROL EXPLANATION (Models: Niagara, Alberta, Victoria)



Phone Plug RJ Type, VL/GS Connector

START UP

Temp Set (80 °F - 104 °F / 26 °C - 40 °C)

The start-up temperature is set at 100 °F (37.5 °C). The last measured temperature is constantly displayed on the LCD.

Note that the last measured spa temperature displayed is current only when pump 1 (Jets 1) has been running for at least 2 minutes.

Press the "Warm" or "Cool" button to display and adjust the set temperature. After three seconds, the LCD will automatically display the last measured spa temperature.

JETS 1

Touch the "Jets 1" button once to activate the low speed of pump 1 and again for the high speed. Press the "Jets 1" button again to turn off pump 1. If left running, the pump's low speed will automatically turn off after 4 hours, and the pump's high speed will automatically turn off after 15 minutes. The pumps low speed runs when the spa is heating, when a filter cycle is activated, or when a freezing condition is detected. When the low speed turns on automatically, it cannot be deactivated from the panel; however, the high speed may be started.

JETS 2

Touch the "Jets 2" button once to turn pump 2 on or off, and to shift between low and high speeds if it is a two speed pump. If left running, pump 2 will automatically turn off after 15 minutes.

Note: Either pump can also be activated by an optional auxiliary control button.

LIGHT

Press the "Light" button to turn the spa light on and off. If left on, the light automatically turns off after 4 hours. By pressing the light button again the light sequence will change.

To change the light effect sequence: Press the light button on then off, then immediately press the button again (within 5 seconds) to allow you to select another lighting effect (i.e flashing, intermittent, fading) repeat sequence until desired lighting effect is achieved.

BLOWER

This button turns the blower on and off. The blower automatically turns off after 15 minutes.

MODE (M7 SYSTEM SPAS PRE- 2012)

Press this button to switch between Standard, Economy, and Sleep Modes.

- **Standard Mode ("Std")** is programmed to maintain the desired temperature. Note that the last measured spa temperature displayed is current only when pump 1 has been running for at least 2 minutes. 'Std' will be displayed momentarily when you switch into Standard Mode.
- **Economy Mode ("Ecn")** heats the spa to the set temperature only during filter cycles. "Ecn" will display solid when temperature is not current, and will alternate with temperature when temperature is current.

- **Sleep Mode ("SLP")** heats the spa to within approx 20 °F (10 °C) of the set temperature only during filter cycles. "SLP" will display solid when temperature is not current, and will alternate with temperature when temperature is current.

MODE (GS SYSTEMS AFTER 2012)

1. Press "Warm" to select "Standard"
2. Press "Warm" again to select "Economy"
3. Press "Warm" again to select "Sleep"

PRESET FILTER CYCLES

The first filter cycle begins 6 minutes after the spa is energized. The second filter cycle begins 12 hours later. Filter duration is programmable for 2, 4, 6, 8 hours or for continuous filtration (indicated by "FILC"). The default filter time is 2 hours. To program, press "Warm" or "Cool", then "Jets 1." Press "Warm" or "Cool" to adjust. Press "Jets 1" to exit programming. Pump 2 purges for 5 minutes and the blower purges for 30 seconds at the beginning of each filter cycle. The low speed of pump 1 runs during filtration and the ozone sterilizer (if installed) will be enabled.

FREEZE PROTECTION

If the temperature sensors detect a drop to approximately 44°F (6.7 °C) within the heater, then the pump and the blower will automatically activate to provide freeze protection. The equipment stays on until 4 minutes after the sensors detect that the spa temperature has risen to approx 45 °F (7.2 °C) or higher. In colder climates, an optional additional freeze sensor may be added to protect against freeze conditions that may not be sensed by the standard sensors. Auxiliary freeze sensor protection acts similarly except with the temperature thresholds determined by the switch and without a 4-minute delay in turn off. See your dealer for details.

OPTIONAL

If your system is equipped with a circ pump, it may be configured to work in one of three different ways:

- 1) The circ pump operates continuously (24 hours) with the exception of turning off for 30 minutes at a time when the water temperature reaches 1.5°C (3°F) above the set temperature (most likely to happen in very hot climates).
- 2) The circ pump stays on continuously, regardless of water temperature.
- 3) The circ pump will come on when the system is checking temperature (polling), during filter cycles, during freeze conditions, or when another pump is on.



Spa operation - ML551 Control Pad

ML551 (7 Button) EL2000m3 - TOPSIDE CONTROL EXPLANATION (Models: Niagara, Alberta, Vancouver, Victoria)

Molex type
ML/GL Connector**START UP**

When your spa is first powered up, it will go into Priming mode, indicated by “Pr.” The Priming mode will last for less than 5 minutes (press “Warm” button to skip Priming Mode) and then the spa will begin to heat and maintain the water temperature in the Standard mode.

TEMPERATURE ADJUSTMENT

Temp (80°F - 104°F / 26°C - 40°C)

The start-up temperature is set at 100°F/37°C. The last measured temperature is constantly displayed on the LCD.

Note that the last measured spa temperature displayed is current only when the pump has been running for at least 2 minutes.

Press the “Warm” or “Cool” button to display and adjust the set temperature. After 3 seconds, the LCD will automatically display the last measured spa temperature.

JETS 1

Touch the “Jets 1” button once to activate the low speed of the pump and again for the high speed. Press the “Jets 1” button again to turn off the pump. If left running, the low speed of the pump will automatically turn off after 4 hours, and the high speed will automatically turn off after 15 minutes. It may also activate for at least 2 minutes every 30 minutes to detect the spa temperature and then to heat to the set temperature if needed, depending upon mode. When the low speed turns on automatically in its Filtration cycle, it cannot be deactivated from the panel; however, the high speed may be started.

Note: Filtration Cycles will activate every 12 hours from the time spa was first powered up.

Note: Circulation pumps may also be installed into some makes of spas, which will run the heater and filtration cycles. The circulation pump cannot be controlled on the topside panel and will run for duration of heating or Filtration cycles.

JETS 2

Touch the “Jets 2” button once to activate and again to turn off. If left running the Pump will automatically turn off after 15 minutes.

Note: Jets 2 will purge for 5 minutes at the beginning of each filter cycle.

BLOWER/JETS 3

Touch the “Blower/Jets 3” button once to activate either blower or pump 3 depending on item that is fitted in spa, and press again to turn off. If left running the blower/jets 3 will automatically turn off after 15 minutes.

Note: Blower will purge for 30 seconds at the beginning of each filter cycle. Jets 3 will purge for 5 minutes at the beginning of each filter cycle.

LIGHT

Press the “Light” button to turn the light on and off. If left on, the light automatically turns off after 4 hours.

To change the light effect sequence: Press the light button on then off, then immediately press the button again (within 5 seconds) to allow you to select another lighting effect (i.e flashing, intermittent, fading) repeat sequence until desired lighting effect is achieved.

MODE

This button is used to switch between Standard, Economy or Sleep Mode settings.

- **Standard Mode (“Std”)** is programmed to maintain the desired temperature. Note that the last measured spa temperature displayed is current only when the pump has been running for at least 2 minutes.

“Std” will be displayed momentarily when you switch into Standard Mode. (Spa will restart heating when 0.5 degree temperature is lost in spa)

- **Economy Mode (“Ecn”)** heats the spa to the set temperature **only** during filter cycles.

“Ecn” will alternate with temperature when heater current, “Ecn” will display solid when heater is not current. (Spa will only heat within Filter cycle sessions)

- **Sleep Mode (“SLP”)** heats the spa to within 20°F/10°C of the set temperature **only** during filter cycles.

“SLP” will alternate with temperature when heater current, “SLP” will display solid when heater is not current. (Spa will only heat within Filter cycle sessions)

To switch between Modes. Press “Mode” button, then “Cool” button until you reach desired mode, then press “Mode” button to select.

PRESET FILTER CYCLES

The first Filter Cycle begins 6 minutes after the spa is powered up. The second Filter Cycle begins 12 hours later.

Filter duration is programmable from 1 to 12 hours. Indicated by ‘F 1’, ‘F 2’, ‘F 3’ until ‘F 12’.

- The default Filter time is ‘F 2’

- To program, press “Warm” button, then “Jet 1.”

- Press the “Cool” button to adjust to desired setting.

- To select and continue press “Jet 1” button.

“DN”, “D” or “N” will now be shown on display.

- “DN” = Day and Night Filtration

- “D” = Day Filtration

- “N” = Night Filtration

(Please note: 2 Filtration cycles daily is recommended)

- To Select Program press “Cool” until desired setting.

- To select and Exit press “Jet 1” button

Freeze Protection - ICE

If the temperature sensors detect a drop to approximately 44 °F (6.7 °C) within the heater, then the pump(s) and blower will automatically activate to provide freeze protection.

The equipment will stay on until 4 minutes after the sensors detect that the spa temperature has risen to approx. 45°F (7.2 °C) or higher.

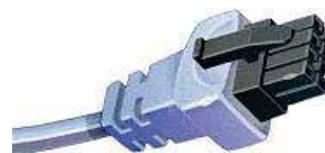
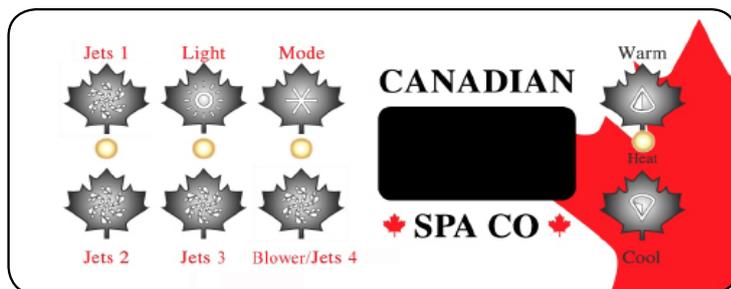
N.B. In colder climates, an optional additional freeze sensor may be added to protect against freeze conditions that may not be sensed by the standard sensors. Auxiliary freeze sensor protection acts similarly except with the temperature thresholds determined by the switch and without a 4-minute delay in turn off. See your dealer for details.



Spa operation - ML551 Control Pad (UK/Europe/North America)

ML551 (8 Button) EL2KM3 St Lawrence 13 & 16' Swim Spa (UK/Europe)

ML551 (8 Button) EL2000 St Lawrence 13 & 16' Swim Spa (North America)



Molex type
ML/GL Connector

START UP

When your spa is first powered up, it will go into Priming mode, indicated by "Pr." The Priming mode will last for less than 5 minutes (press "Warm" button to skip Priming Mode) and then the spa will begin to heat and maintain the water temperature in the Standard mode.

TEMPERATURE ADJUSTMENT

Temp (80°F - 104°F / 26°C - 40°C)

The start-up temperature is set at 100°F/37°C. The last measured temperature is constantly displayed on the LCD.

Note: that the last measured spa temperature displayed is current only when the pump has been running for at least 2 minutes.

Press the "Warm" or "Cool" button to display and adjust the set temperature. After 3 seconds, the LCD will automatically display the last measured spa temperature.

JETS 1

Touch the "Jets 1" button once to activate the low speed of the pump and again for the high speed. Press the "Jets 1" button again to turn off the pump. If left running, the low speed of the pump will automatically turn off after 4 hours, and the high speed will automatically turn off after 15 minutes. It may also activate for at least 2 minutes every 30 minutes to detect the spa temperature and then to heat to the set temperature if needed, depending upon mode. When the low speed turns on automatically in its Filtration cycle, it cannot be deactivated from the panel; however, the high speed may be started.

Note: Filtration Cycles will activate every 12 hours from the time spa was first powered up.

Note: Circulation pumps may also be installed into some makes of spas, which will run the heater and filtration cycles. The circulation pump cannot be controlled on the topside panel and will run for duration of heating or Filtration cycles.

JETS 2

Touch the "Jets 2" button once to activate and again to turn off. If left running the Pump will automatically turn off after 15 minutes.

Note: Jets 2 will purge for 5 minutes at the beginning of each filter cycle.

JETS 3

Touch the "Jets 3" button once to activate pump 3, and press again to turn off. If left running jets 3 will automatically turn off after 15 minutes. Note: Jets 3 will purge for 5 minutes at the beginning of each filter cycle.

BLOWER/JETS 4

Touch the "Blower/Jets 4" button once to activate pump 3, and press again to turn off. If left running Blower/Jets 3 will automatically turn off after 15 minutes.

Note: Jets 4 will purge for 5 minutes at the beginning of each filter cycle.

LIGHT

Press the "Light" button to turn the light on and off. If left on, the light automatically turns off after 4 hours.

To change the light effect sequence: Press the light button on then off, then immediately press the button again (within 5 seconds) to allow you to select another lighting effect (i.e flashing, intermittent, fading) repeat sequence until desired lighting effect is achieved.

MODE

This button is used to switch between Standard, Economy or Sleep Mode settings.

- **Standard Mode ("Std")** is programmed to maintain the desired temperature. Note that the last measured spa temperature displayed is current only when the pump has been running for at least 2 minutes. "Std" will be displayed momentarily when you switch into Standard Mode. (Spa will restart heating when 0.5 degree temperature is lost in spa)
- **Economy Mode ("Ecn")** heats the spa to the set temperature only during filter cycles. "Ecn" will alternate with temperature when heater current, "Ecn" will display solid when heater is not current. (Spa will only heat within Filter cycle sessions)
- **Sleep Mode ("SLP")** heats the spa to within 20°F/10°C of the set temperature only during filter cycles. "SLP" will alternate with temperature when heater current, "SLP" will display solid when heater is not current. (Spa will only heat within Filter cycle sessions)

To switch between Modes. Press "Mode" button, then "Cool" button until you reach desired mode, then press "Mode" button to select.

PRESET FILTER CYCLES

The first Filter Cycle begins 6 minutes after the spa is powered up. The second Filter Cycle begins 12 hours later.

Filter duration is programmable from 1 to 12 hours. Indicated by 'F 1', 'F 2', 'F 3' until 'F 12'

- The default Filter time is 'F 2'
- To program, press "Warm" button, then "Jet 1."
- Press the "Cool" button to adjust to desired setting.
- To select and continue press "Jet 1" button. "DN", "D" or "N" will now be shown on display.
- "DN" = Day and Night Filtration
- "D" = Day Filtration
- "N" = Night Filtration

(Please note: 2 Filtration cycles daily is recommended)

- To Select Program press "Cool" until desired setting.
- To select and Exit press "Jet 1" button

Freeze Protection - ICE

If the temperature sensors detect a drop to approximately 44 °F (6.7 °C) within the heater, then the pump(s) and blower will automatically activate to provide freeze protection.

The equipment will stay on until 4 minutes after the sensors detect that the spa temperature has risen to approx. 45°F (7.2 °C) or higher. N.B. In colder climates, an optional additional freeze sensor may be added to protect against freeze conditions that may not be sensed by the standard sensors. Auxiliary freeze sensor protection acts similarly except with the temperature thresholds determined by the switch and without a 4-minute delay in turn off. See your dealer for details.



Configuration: Your Control Centre

Version 1



For Tub Models:

- Yukon • Quebec • Winnipeg
- Toronto

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.

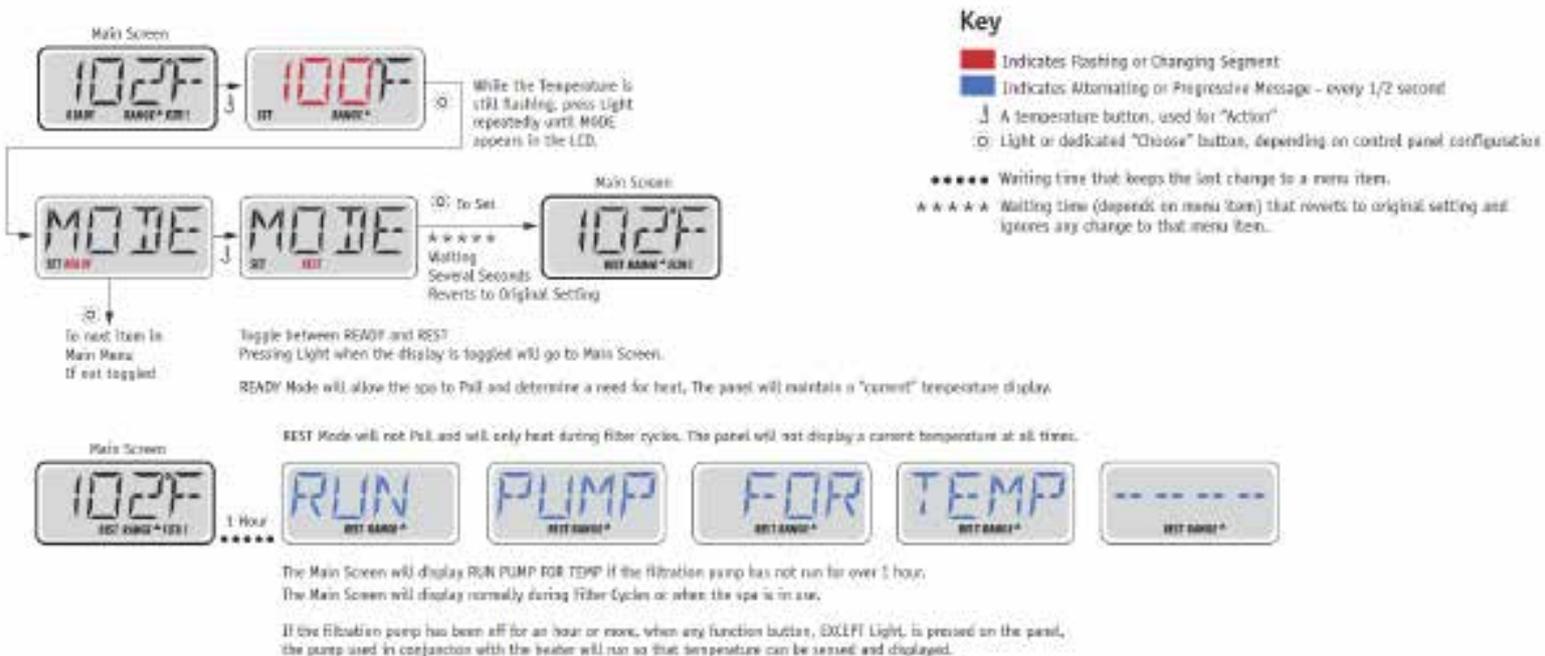
EXITING PRIMING MODE

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.

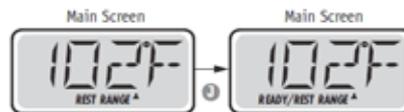




Configuration: Your Control Centre

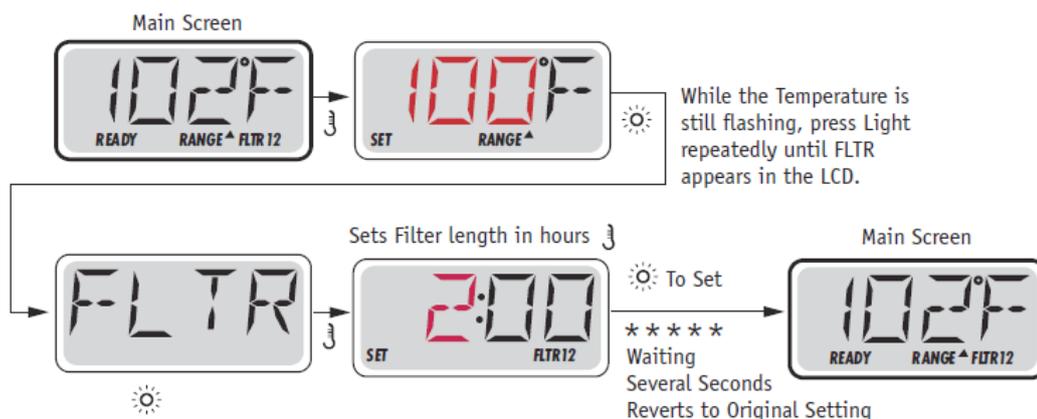
READY-IN-REST MODE

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

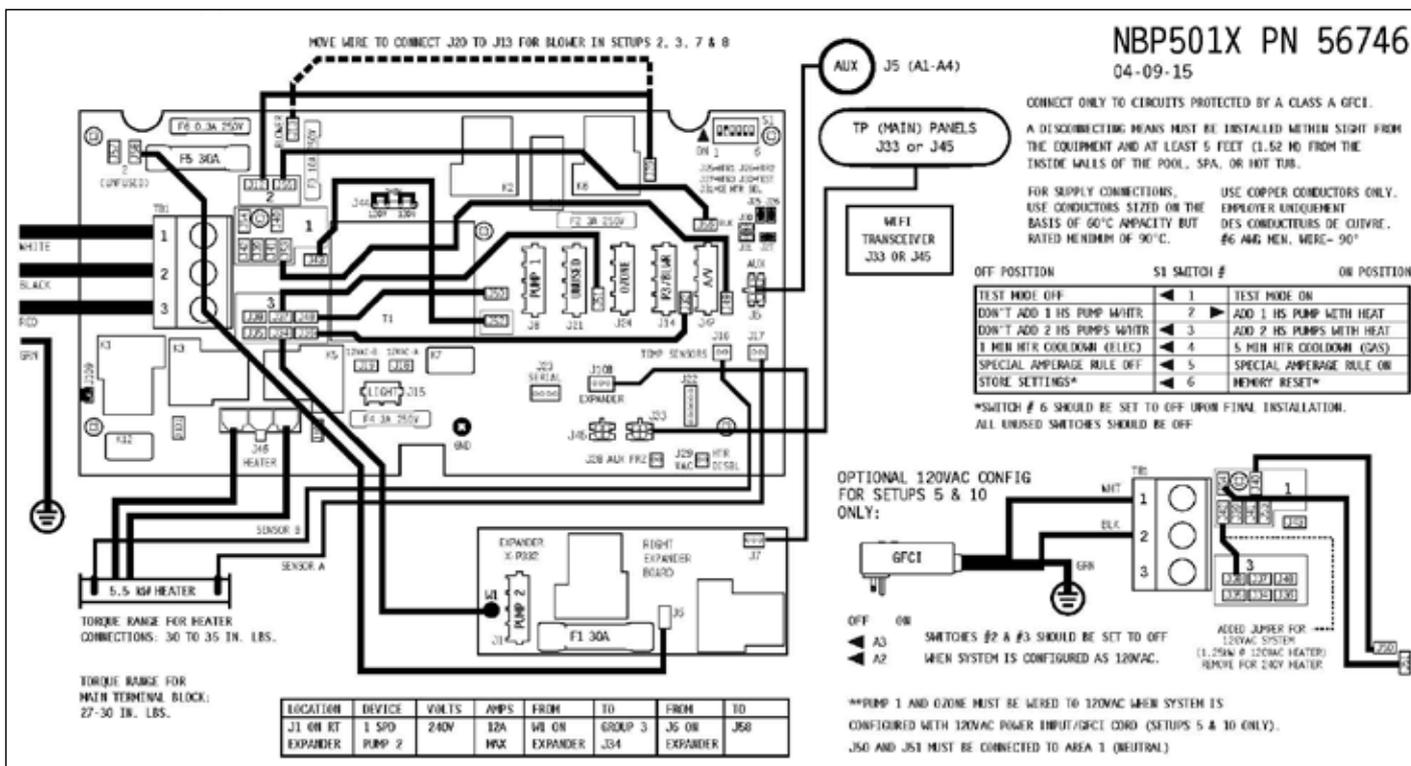


If the temperature sensors within the heater detect a low enough temperature, then the pump(s) and the blower automatically activate to provide freeze protection. The pump(s) and blower will run either continuously or periodically depending on conditions.



Control Centre - Wiring Diagram/Set-up reference

CONTROL CENTRE - WIRING DIAGRAM



NOTE: J44: Jumper on center two pins (230V) when no neutral wire is used (240V-dedicated). Two Jumpers installed; one on left 2 pins and one on right 2 pins (115V) when neutral wire is used.

CONTROL CENTRE - SET UP REFERENCE

Setup #	Circ Pump	Pump 1	Pump 2	Pump 3	Blower	Temp Scale	Menu Style
1	None	2-Speed	1-Speed	1-Speed	None	°F	Standard
2	None	2-Speed	1-Speed	None	1-Speed	°F	Standard
3	None	2-Speed	None	None	1-Speed	°F	Standard
4	None	2-Speed	1-Speed	None	None	°F	Standard
5	None	2-Speed	None	None	None	°F	Standard
6	None	2-Speed	1-Speed	1-Speed	None	°F	Simple
7	None	2-Speed	1-Speed	None	1-Speed	°F	Simple
8	None	2-Speed	None	None	1-Speed	°F	Simple
9	None	2-Speed	1-Speed	None	None	°F	Simple
10	None	2-Speed	None	None	None	°F	Simple

As shown on additional wiring diagram section:

INSTEAD OF SETUP #10, THIS SYSTEM IS CONFIGURED IN SETUP #:

SETUP #	CIRC PUMP	PUMP 1	PUMP 2	PUMP 3	BLOWER	TEMP SCALE	MENU STYLE
1	NONE	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°F	STANDARD
2	NONE	2-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	°F	STANDARD
3	NONE	2-SPEED	NONE	NONE	1-SPEED	°F	STANDARD
4	NONE	2-SPEED	1-SPEED	NONE	NONE	°F	STANDARD
5	NONE	2-SPEED	NONE	NONE	NONE	°F	STANDARD
6	NONE	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°F	SIMPLE
7	NONE	2-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	°F	SIMPLE
8	NONE	2-SPEED	NONE	NONE	1-SPEED	°F	SIMPLE
9	NONE	2-SPEED	1-SPEED	NONE	NONE	°F	SIMPLE
10	NONE	2-SPEED	NONE	NONE	NONE	°F	SIMPLE

LOCATION	DEVICE	VOLTS	MAX AMPS	FROM	TO
J8	2-SP PUMP 3	240V**	12A MAX	J50	J45-AREA 3
J14	1-SP PUMP 3	240V	12A MAX	J37	J36-AREA 3
J14	BLOWER OPT	240V	4A MAX	J32	J36-AREA 3
J15	SPA LIGHT	10V	1A		
J21					
J24	OZONE	240V**	1A		
	OZONE LINE 1 CONNECTION			J51	J37-AREA 3
J47	TV / AW	120V	2A	J49	J53-AREA 1
J46	HEATER	240V	5.5 kW		

REPLACEMENT PARTS

PCBA:

Main PCBA: 56747
Expander PCBA: 55137

HEATER(s):

Plug + Click Heater Kit: 58306 5.5kW 800Inch
Temp Sensor: 30344
CABLES: 21302 Jumper 120V Heater

FUSES:

Part Number: Amperage: Location:
30136 30A F5, F1 (Expander)
20600 3A F2, F4
21581 3/10A F6
30122 10A F3



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.
HH/OHH	“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.
OH/OHH	“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.
SA/SnA	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).
Sb/Snb	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).
Sn/SnS	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).
HL/HFL	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.
LF	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.
dr	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.
dry	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.
IC/ICE	“Ice” Potential freeze condition detected.	Please contact your Dealer
EC/ECN	Spa is in Economy Mode	See Spa Modes section
SL/SLP	Spa is in Economy Mode	See Spa Modes section



Troubleshooting

ISSUE	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Cloudy water	Inadequate filtration/dirty filter	Increase filtration Cycle duration if used heavily. Clean or replace filter as necessary
	Excessive oils/organic matter Suspended particles High total dissolved solids (TDS)	Shock spa with Sanitizer or Shock Run jets and clean Filter; Use a Clarifier Depending on severity, drain spa to half full and refill or completely drain and refill.
	Low Chlorine levels	Add Chlorine
Cloudy Green Water	Low sanitizer level	Use Spa Shock and adjust sanitizer level
Water Odour	Excessive organics Improper sanitisation Inadequate filtration/Dirty filter	Use Spa Shock and adjust sanitiser level Use Spa Shock and adjust sanitizer level 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
	Low Chlorine levels	Add Chlorine
Chlorine Odour	Chloramine level too high Low pH	Use Spa Shock and adjust sanitizer level Raise pH with PH UP
Bromine Odour/Yellow Water	Low pH	Raise pH with PH UP "
Musty Odour	Bacteria or algae growth	Shock water with Sanitizer, if problem persists drain, clean and refill the spa
Foaming/Scum Ring	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
Algae Growth	High pH	Adjust pH
	Low Sanitizer level	Shock and adjust Sanitizer level, Adjust pH.
Eye Irritation	Chloramine level too high	Shock and adjust Sanitizer level, Adjust pH
	Low sanitizer level	Shock and adjust Sanitiser level, Adjust pH.
	pH or total Alkalinity out of balance	Adjust pH
Skin Irritation/Rash	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
Stains	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).
Limescale	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
Erratic pH Test Results/	Low Sanitizer level	Test pH, when Sanitizer level is below 5 ppm
Unusual pH Test Color	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"> • No power 	<ul style="list-style-type: none"> Breaker or GFCI off Loose wire connection 	<ul style="list-style-type: none"> Check that GFCI breaker is turned ON Check wire connections
<ul style="list-style-type: none"> • GFCI trips 	<ul style="list-style-type: none"> Mis-wired Component failure 	<ul style="list-style-type: none"> Check wiring per diagram, especially neutral wire Perform elimination test to determine failed component. See elimination test section
<ul style="list-style-type: none"> • Heater not operating or spa not heating 	<ul style="list-style-type: none"> Improper voltage to heater Set on ECON or SLP mode Temperature set to low Water level too low Blown fuse Component failure 	<ul style="list-style-type: none"> 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 Reset to STD Set temperature above current water temperature Add water until water level is 1 inch (25mm) above Water Line Check 30amp bus fuse on control board Contact dealer
<ul style="list-style-type: none"> • Pump not operating or turns off after a short time 	<ul style="list-style-type: none"> Air lock Improper voltage to pump Time out Component failure Thermal overload 	<ul style="list-style-type: none"> See Air lock procedure Contact dealer or qualified electrician As a safety precaution, the Spa Controller only allows Pump operation for 15 minutes continuously Contact dealer or qualified electrician 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
<ul style="list-style-type: none"> • Pump surging • Light will not turn on • Air Blower will not operate or turns off after a short time 	<ul style="list-style-type: none"> Low water level Burned out bulb Light bulb may have fallen out Blown fuse Time out Thermal overload Component failure 	<ul style="list-style-type: none"> Add water until water level is 1 inch (25mm) above water line Change bulb Unscrew back housing and reinsert bulb Check Air Blower fuse As a safety precaution, the Spa Controller only allows Air Blower operation for 15 minutes continuous 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 Contact dealer or qualified electrician
<ul style="list-style-type: none"> • Ozone Generation Unit will not operate 	<ul style="list-style-type: none"> Blown fuse Burned out UV bulb Component failure 	<ul style="list-style-type: none"> Check Ozone fuse Replace unit Contact dealer
<ul style="list-style-type: none"> • No water Flow from Jets 	<ul style="list-style-type: none"> Air lock Adjustable jets turned off Faulty pump or motor Slide valve closed Clogged filter 	<ul style="list-style-type: none"> See air lock procedure Turn jets on Contact dealer Open slide valve Clean or change filter
<ul style="list-style-type: none"> • Jet popped Out 	<ul style="list-style-type: none"> Jet face not seated Broken jet 	<ul style="list-style-type: none"> Insert jet and turn clockwise until jet snaps into place you will feel the jet seat Contact dealer
<ul style="list-style-type: none"> • No air flow from jet 	<ul style="list-style-type: none"> Adjustable jets turned off Air control valve not open Broken jet Jet not seated properly 	<ul style="list-style-type: none"> Turn jets on Open air control valve Contact dealer Insert jet and turn clockwise until jet snaps into place as it seats
<ul style="list-style-type: none"> • Noisy Pump or Motor 	<ul style="list-style-type: none"> Air lock Low water level Clogged filter Damaged or worn motor bearings 	<ul style="list-style-type: none"> See air lock procedure Add water until water level is 1 inch (25mm) above water line Clean or replace filter Contact dealer
<ul style="list-style-type: none"> • Spa Overheating 	<ul style="list-style-type: none"> High ambient temperature Filtration duration 	<ul style="list-style-type: none"> 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. Reduce filtration cycle duration to minimum setting
<ul style="list-style-type: none"> • Spa will not turn off 	<ul style="list-style-type: none"> Spa is trying to heat Spa is on high filter cycle Spa is in standard mode 	<ul style="list-style-type: none"> Check set temperature or heat indicator light on topside console is ON Check filter cycle and reduce to 2 or 4 See spa modes section
<ul style="list-style-type: none"> • Abnormal water 	<ul style="list-style-type: none"> Excessive evaporation Excessive splashing 	<ul style="list-style-type: none"> Check and adjust spa cover if needed Monitor water level after each use
<ul style="list-style-type: none"> • Water not clean 	<ul style="list-style-type: none"> Dirty or clogged filter Poor water chemistry Insufficient filtration Cycle duration High solids content 	<ul style="list-style-type: none"> Clean or replace filter See common water problems section Based on usage ,adjust filtration cycle duration See common water problem section



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



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



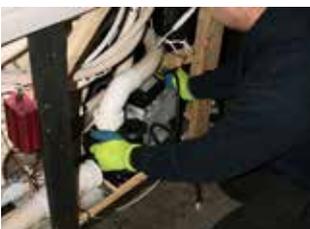
STEP 4 - Shut down both slice valves to isolate water



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

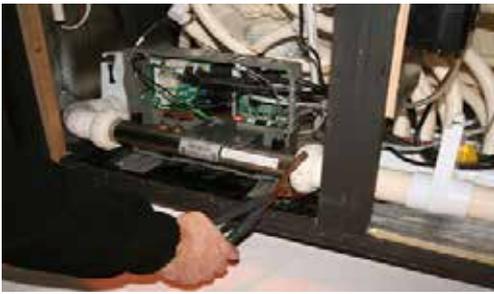
Winterising your spa

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



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.

Our vision is to continue being a caring viable, community-driven company.



We improve our customers quality of life by delivering a unique product and outstanding customer care.



Our pride of reputation ensures peace of mind and continuous commitment to our customers.



Notre objectif est de demeurer une societe quiassocie bien etre, viabilite et esprit communautaire.



Nous ameliorons la qualite de vie de nos clients en leur offrant a la fois des produits uniques ainsi qu'un service client de premier ordre



Le renom de notre reputation garantit a nos clients tranquilite d'esprit et engagement perpetuel.



Unsere Unternehmensphilosophie ist es, ein zuverlässiger Partner mit hohen Anforderungen an Qualität und Ausstattung zu sein und zu bleiben.



Wir möchten Ihre Lebensqualität verbessern, indem wir einzigartige Produkte und herausragenden Service liefern und Sie mit unseren Aussenwhirlpools Entspannung und Erholung in Ihrer eigenen Wellnessoase finden.



Dafür steht die Canadian Spa Company seit mehr als 20 Jahren.



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

US Office:

Canadian Spa Company
6848 Airport Rd
W Jordan Utah
84084
T: +1 (801) 696-5677
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

Germany Office:

Canadian Spa Company GmbH
Lutzerathstrasse 127
51107
Koln
Germany
T: +49-2203-995580
www.canadian-whirlpools.de

France Office:

Canadian Spa Company sarl
2 rue de la Moudrerie
27370 La Saussaye
France
T: +33 235 775 331
www.canadianspacompany.fr

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



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



Manuel North American 60Hz

FRANÇAIS canadien



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

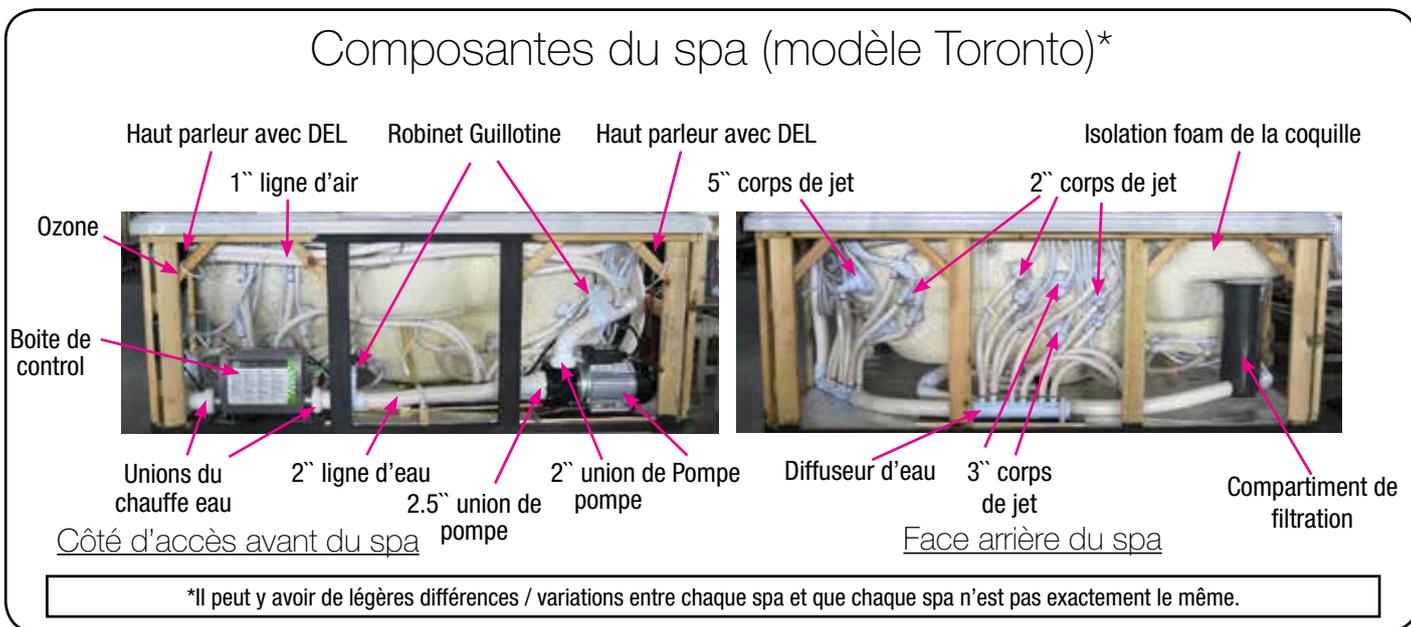
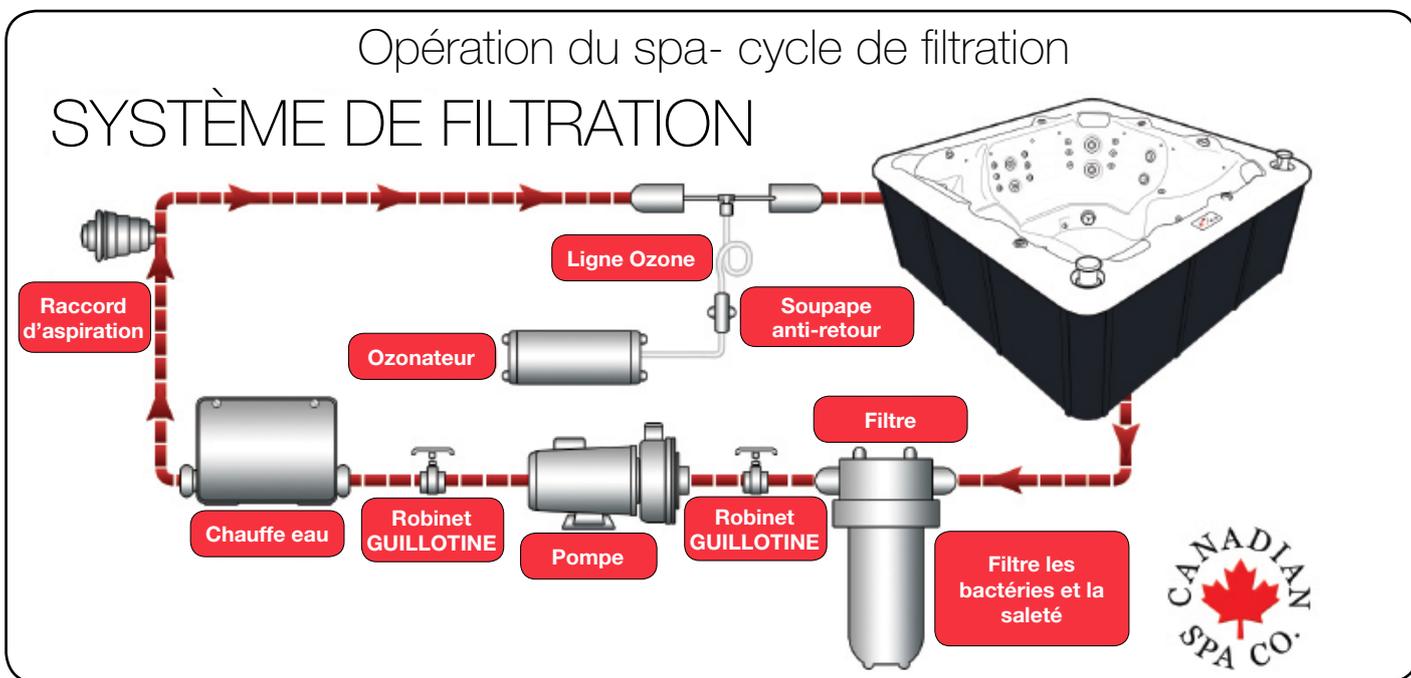
BASIC: L'eau est aspirée à travers les raccords d'aspiration dans le fonds de la cuve, l'eau est ensuite pompée à travers un filtre, et le chauffe eau, pour retourner dans la cuve via les jets de massage et de réaction ozone. De cette manière, l'eau dans le spa a été filtrée, chauffée et mélangée avec 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.





Fonctionnement du Spa - commandes du spa / Jets

Frais à dépression anti-concombre
La sécurité de l'utilisateur est la priorité chez Canadian spa company, et avec notre aspirateur anti-piégeage l'aspiration à l'intérieur du spa est immédiatement Coupé si l'un des entrées est bloqué.

Préhension en Mousse Haute Densité
Piège la chaleur à l'intérieur de la coque du spa pour maximiser la rétention de la chaleur du spa.

Système d'haut-parleurs style "Pop up"
Intégré dans chacune de nos spas est un système audio qui est compatible avec n'importe quel lecteur MP3 ou un téléphone intelligent, jouer de la musique tout en profitant du spa. Chaque haut-parleur lors que allumé correspondant au périmètre éclairage au DEL.

Contrôleur du débit d'air
Réglez l'action de massage et la pression des jets en changeant l'écoulement d'air.

Sièges pour tout le monde
Chaque spa est conçu pour maximiser le confort avec leur siège ergonomique et innovant. Tout les utilisateurs vont aimer les différents styles de sièges, tel que la chaise lounge anti-flotation, la chaise capitaine profonde, au siège rehausseur pour les enfants.

Contrôle aromathérapie
Cette cartouche est connecté directement dans la conduite d'air de chaque jet, lorsque des billes parfumées sont placés à l'intérieur, les odeurs parfumées seront injectées par les jets et créer une expérience d'aromathérapie dans le spa.

Jets de style ouragan
Nos jets, type ouragan, ont été créés pour fournir une pression l'eau complète et personnalisé dans le spa. Chaque jet peut être réglée individuellement soit d'augmenter ou de diminuer la pression, chaque jet sont facilement interchangeables.

Vanne de dérivation
Contrôle la pression et distribution de l'eau entre les différents sièges.

Le système de drainage
Les spas, Canadian spa company sont équipé avec un système de vidange dans le bas Du spa, pour un entretien facile.

Tableau de bord
Facile d'utilisation, le panneau de contrôle permet un contrôle complet des composants du spa, que ce soit la pompe, le ventilateur, la température ou l'éclairage.

Construction solide
Un spa Canadian Spa Company est construit à partir du sol avec un plancher totalement fermé avec un encadrement renforcé.

Teste de pression de la gaine
Chaque raccord en PVC à l'intérieur du spa est collé et serré pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites dans le spa. Les jets d'eau sont alimentés par un système de collecteur pour permettre des jets précis et une efficacité maximale.

Système de nettoyage à l'ozone
L'ozone est injecté dans l'eau à des intervalles réguliers, cela désinfecte et contrôle les bactéries dans l'eau.

Moteurs économes en énergie
Les puissants Pompes SHP, fournissent une pression constante de l'eau. Tous les spas Canadian spa company, viennent avec des entrées d'eau 2,5" vs la norme qui est de 2". Cela procure une efficacité accrue.

Filtration de l'eau
Pour une purification d'eau de plus complète, les Spas Canadian spa company utilise un filtre Microban d'une capacité de pi 100sq.

Vannes guilotine de type "T"
Sont situés en face de pompes pour éviter toute perte d'eau pendant la maintenance ou les réparations.

Isotage système de récupération de chaleur
Utilisation d'isolation feuille souten: la chaleur des moteurs de pompes. Cette chaleur retourne dans l'eau à travers les contrôles de l'air.

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 buses 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 beau coup 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.

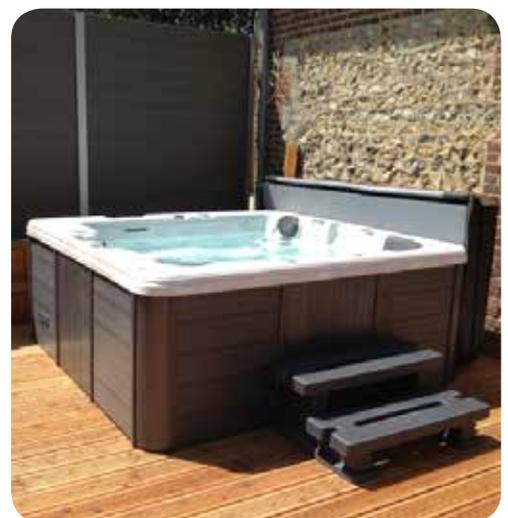
B) Passage livraison:

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
Yukon Plug & Play	79" x 40" x 30"	310lb	1,310lb
	200cm x 100cm x 74cm	140kg	595kg
Quebec Plug & Play	79" x 59" x 32"	550lb	1,970lb
	200cm x 150cm x 80cm	250kg	890kg
Winnipeg Plug & Play	79" x 79" x 32"	690lb	2,650lb
	200cm x 200cm x 80cm	310kg	1,200kg
Toronto	84" x 84" x 33"	840lb	3,000lb
	213cm x 213cm x 82cm	380kg	1,360kg
Thunder Bay	87" x 87" x 34"	880lb	3,475lb
	220cm x 220cm x 85cm	400kg	1,575kg
Niagara	90" x 90" x 39"	1,200lb	4,235lb
	228cm x 228cm x 99cm	544kg	1,920kg
Vancouver	90" x 90" x 35"	1,015lb	4,235lb
	228cm x 228cm x 87cm	460kg	1,920kg
Victoria	87" x 87" x 34"	880lb	3,595lb
	220cm x 220cm x 85cm	400kg	1,630kg
Alberta	83" x 83" x 34"	815lb	3,350lb
	211cm x 211cm x 85cm	370kg	1,520kg
Halifax	84" x 64" x 34"	660lb	2,490lb
	213cm x 160cm x 85cm	300kg	1,130kg
Montreal	84" x 64" x 34"	660lb	2,335lb
	213cm x 160cm x 85cm	300kg	1,060kg
St Lawrence 13' Sport Pool	154" x 90" x 54"	2,200 lb	15,000
	390cm x 230cm x 140cm	998 kg	6,804 kg
St Lawrence 16' Swim Spa	197" x 90" x 54"	2,515lb	16,975lb
	500cm x 230cm x 140cm	1,140kg	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:

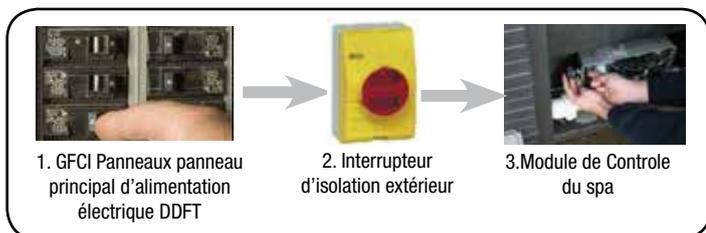
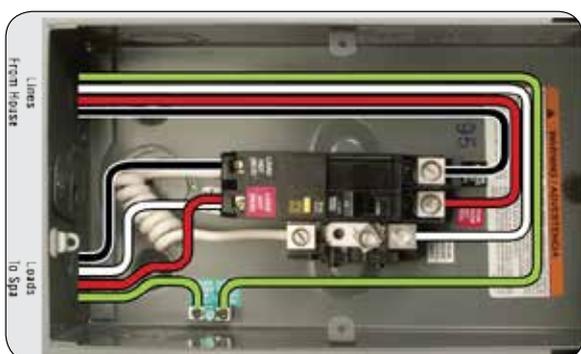


Schéma ÉLECTRIQUE (AMÉRIQUE DU NORD)

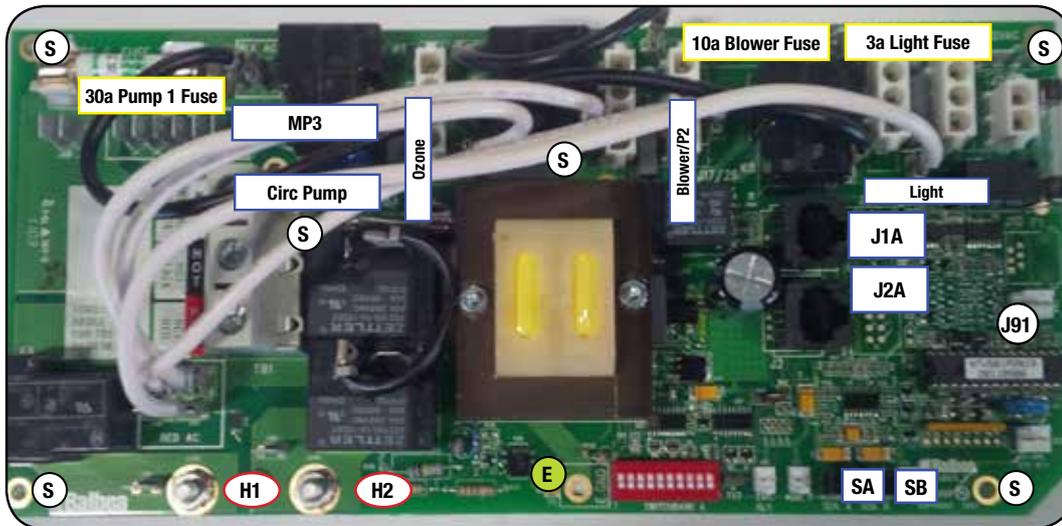


IMPORTANT: Le câblage électrique du spa doit rencontrer les exigences des codes locaux. Le circuit électrique doit être installé par un électricien qualifié et approuvé par le code électrique de votre localité.

- 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). 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

VS501z carte électronique (Toronto, Winnipeg, Halifax, Montreal, Yukon, Quebec)



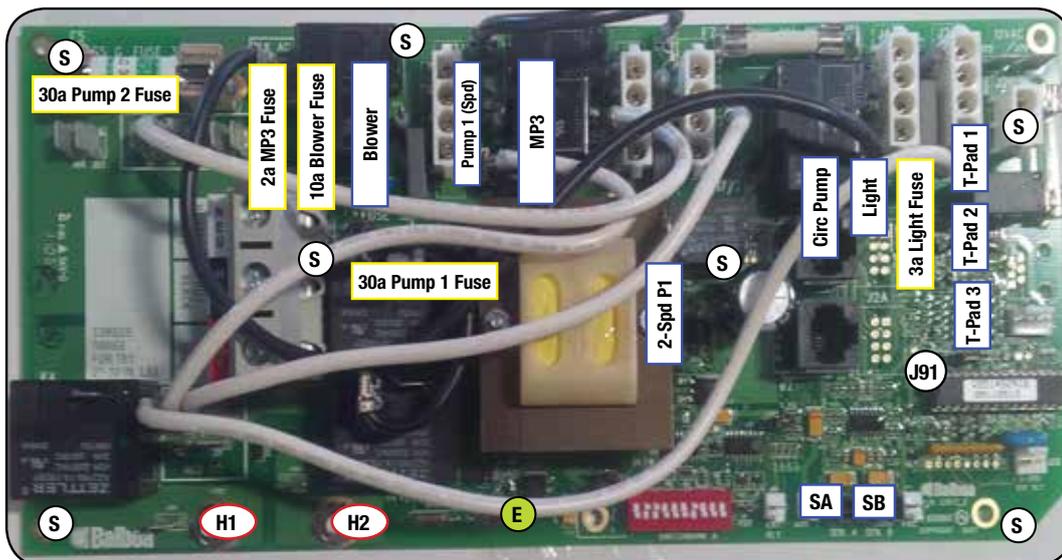
Codes de la carte électronique

- E = 1 x Vis de la terre
- S = 6 x Vis standards
- H1 = Connexion chauffe-eau '1'
- H2 = Connexion chauffe-eau '2'
- SA = Port du capteur 'A'
- SB = Port du capteur 'B'
- J1A = Port pour clavier de controle '1' -RJ (connecteur de téléphone)
- J2A = Port pour clavier de controle '2' -RJ (connecteur de téléphone)

CAVALIER ELECTRIQUE:

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

VS515Z carte électronique (Alberta, Niagara, Thunder Bay, Victoria, Vancouver)



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 = 2 x Port du capteur 'B'
- T-Pad 1/2/3 = Port pour clavier de controle 1, 2 & 3 (connecteur Molex)

CAVALIER ELECTRIQUE:

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

Carte électronique Newport (Quebec, Montreal, Halifax, Toronto, Thunder Bay, Victoria, Yukon, Vancouver, Winnipeg, Victoria)



CIRCUIT BOARD CODES:

- E= 1x vis de la mise a la terre
- SA port du capteur A
- SB port du capteur B
- Port T-Pad

USB FIRMWARE

- Entrée USB pour mettre à jour firmware
- * Remarque: Lorsque vous allumez la lumière après la première mise en service la pompe se met en marche

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

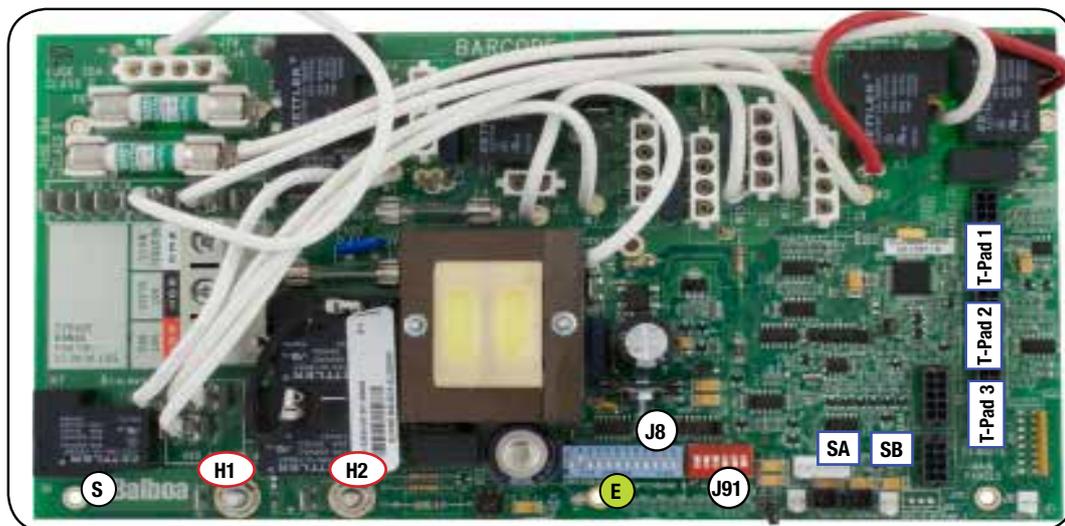
Le spa de nage sera livré assemblé en une seule unité sur une palette. Il pèsera environ 2000 à 2500 Lbs (selon le modèle) et ne peut pas être démonté. Pour cette raison, vous aurez recours au service d'une grue ou autre méthode mécanique pour le déchargement du spa et le placer sur le site de votre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



REMPILAGE 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).
- Requier 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)
- Requier 12 "-18" (31cm - 46 cm) de dégagement arrière

Manual de l'utilisateur- Azure i262 CS Panneau de Contrôle

Bienvenue dans la nouvelle dimension des Systèmes de commande pour Spa

Guide de démarrage rapide - Vous pouvez utiliser votre Commande intelligente de deux manières: (1) Contrôle total de touche Time Single Touch pour activer une fonction On ou Off, comme une pompe, éclairage, ou de l'humeur, sans navigation ou des démarches supplémentaires. (2) Le mode navigation dans lequel vous utilisez toutes les possibilités de l'écran couleur pour configurer et commander votre Spa. En mode navigation, vous pouvez revenir immédiatement à l'écran d'accueil en appuyant simplement sur le Bouton Accueil , ou revenir automatiquement à l'écran d'accueil au bout de quelques secondes. Cette section du mode d'emploi du panneau de commande est conçue comme un guide de démarrage rapide ayant pour but de vous permettre de naviguer dans le Système de menu du panneau de commande de l'Azure Plus i262.

Écran d'accueil du système de commande



Voici l'écran d'accueil comportant le logo de la société de Spa canadienne. (LEFT). Ces boutons Temps plein contrôle du système Touchez rester actif. (DROITE).

A tout moment, tous les boutons sauf le Sélectionner, Accueil, Gauche, Droite, Haut, Bas et de navigation boutons peuvent être utilisés pour contrôler directement le Spa Équipement du système et d'autres fonctions. Les icônes sur le bas de l'écran indiquent que les fonctions sont activées, ou sont actifs.

- Le bouton **Pompe**  contrôle la pompe de jet. Dans un système à 2 pompes, le bouton contrôle la pompe de jet 1.
- Le bouton **Éclairage**  contrôle l'éclairage du Spa.
- Le bouton **Température**  contrôle la température de l'eau.
- Le bouton **Volume**  contrôle le volume sonore.
- Le bouton **Option 2**  ouvre le menu de navigation Aide. Dans un système à 2 pompes, ce bouton contrôle la pompe de jet 2.
- Le bouton **Option 3**  ouvre le menu de navigation Paramètres. Dans un système à 2 pompes, ce bouton contrôle le flux d'air.
- Le bouton **Sélectionner**  permet de basculer entre l'écran d'accueil et le mode navigation.

Mode navigation du système de commande



Ce sont les Réglages sur l'écran de navigation (GAUCHE)
Ce sont les boutons actifs du Mode Navigation (DROITE).

En mode navigation, au centre de l'écran, il est possible de faire défiler tous les symboles de fonction vers la gauche ou vers la droite afin d'accéder à tous les symboles, ces derniers tournant comme une roue. Tous les boutons suivants peuvent être utilisés pour naviguer et sélectionner à partir du système de menus.

Le bouton Haut  permet de se déplacer vers le haut dans les écrans du menu.

Le bouton Bas  permet de se déplacer vers le bas dans les écrans du menu.

Le bouton Gauche  permet de se déplacer sur la gauche des Réglages vers le symbole de fonction suivant sur la gauche, et de revenir au menu précédent lorsque vous êtes dans un menu.

Le bouton Droite  permet de se déplacer sur la droite des Réglages vers le symbole de fonction suivant sur la droite, et d'aller vers le menu suivant de droite lorsque vous êtes dans un menu.

Le bouton Sélectionner  est utilisé pour sélectionner un élément du menu, ou pour activer/désactiver un élément.

Le bouton Accueil  permet de revenir à l'écran d'accueil.

La Éclairage , Température , Volume , Pompe 1 , Pompe 2 , et Option 3  boutons continuent à fonctionner comme des boutons à temps plein contrôle spa en mode de navigation.

Lorsque vous parcourez les menus, si la barre de menu surlignée en jaune sur laquelle vous naviguez est accolée d'une flèche jaune à son extrémité droite, utilisez le bouton Droite pour naviguer vers le menu suivant, et le bouton Gauche pour revenir au menu précédent.



Utilisez le bouton Haut pour aller vers le haut et atteindre la barre de menu du dessus, ou utiliser le bouton Bas pour aller vers le bas et atteindre la barre de menu du dessous.

Si la zone bleue en bas du menu indique Plus et qu'une flèche pointe vers le bas et/ou le haut, tel qu'indiqué utilisez le bouton Bas pour aller de la barre de menu du bas à la barre de menu suivante ou le bouton Haut pour aller de la barre de menu du haut au menu précédent.



Mise sous tension de votre système de commande pour Spa

Cette section du Mode d'emploi fournit des instructions détaillées pour mettre sous tension votre système de commande pour spa de manière appropriée et en toute sécurité. Avant d'allumer le système de commande pour spa, assurez-vous que le niveau d'eau du spa correspond au niveau d'eau de fonctionnement minimum indiqué par le fabricant.



Manual de l'utilisateur- Azure i262 CS Panneau de Controle

Tout d'abord, allumez le disjoncteur protégeant le Spa et le système de commande, puis allumez le DDFT protégeant le spa et le système de commande.



Il faut en général 3 à 4 minutes pour charger le logiciel et initialiser le système de commande. Une fois sous tension, le rétroéclairage du bouton du panneau de commande s'allumera, mais l'écran restera noir pendant environ 20 secondes. Ensuite, s'affichera pendant les 20 secondes suivantes une liste des numéros de série et de pièces. Environ 40 secondes après la mise sous tension, un écran indiquera que le logiciel est en cours de chargement.

Les quatre points de progression blancs en bas de l'écran avanceront toutes les minutes jusqu'à tous devenir rouges.



Environ 3,5 minutes après la mise sous tension, l'écran Mode de pompe principal s'affichera. Dès lors, les pompes peuvent être activées ou désactivées manuellement. Le Mode de pompe principal se ferme automatiquement après environ 4 minutes, ou vous pouvez appuyer sur le bouton Température pour le quitter de suite.

Comprendre les symboles de fonctions du Spa



Cette section du mode d'emploi fournit des informations détaillées sur les symboles de fonctions du spa situés en bas de la page d'accueil et de la page du mode navigation.

- S** Mode de chauffage normal – La température de l'eau sera vérifiée toutes les heures, et si celle-ci tombe sous la température programmée, l'eau sera chauffée jusqu'à atteindre la température programmée. La température de l'eau sera maintenue 24 heures sur 24.
- E** Mode de chauffage économique – La température de l'eau sera vérifiée pendant les cycles de filtrage, et si celle-ci tombe sous la température programmée, l'eau sera chauffée jusqu'à atteindre la température programmée. L'eau ne sera pas chauffée entre les cycles de filtrage, sauf si le spa est utilisé.
- V** Mode de chauffage de vacances – La température de l'eau sera vérifiée pendant les cycles de filtrage et si celle-ci tombe sous 60°F, l'eau sera chauffée jusqu'à atteindre 60°F. L'eau ne sera pas chauffée entre les cycles de filtrage.

La chaudière est activée - clignotement = le débit d'eau et le niveau d'eau de la chaudière sont testés. La chaudière s'allumera sous peu.

La chaudière est désactivée aujourd'hui tel que défini dans Paramètres > Mode de chauffage > Jours de la chaudière. L'eau ne sera pas chauffée aujourd'hui.

Le cycle de filtrage 1, 2, 3, ou 4 est activé – la pompe de filtrage est activée à l'heure et pour la durée programmées dans les paramètres.

Le cycle de filtrage nettoyant est activé – une heure après l'arrêt des pompes de jet, la pompe de filtrage est activée pendant 2 heures pour filtrer l'eau.

L'éclairage du spa est activé, ou l'éclairage LED optionnel du SPA est activé.

La pompe de jet 1 est activée à FAIBLE vitesse.

Les pompes de jet 1 et 2 sont activées à GRANDE vitesse.

Le souffleur d'air est activé.

Le générateur d'ozone est activé.

Configurer votre système de commande pour spa

Cette section du Mode d'emploi fournit des instructions détaillées sur la manière correcte de configurer votre système de commande pour spa. Tous les paramètres et options initiaux du système de commande, tels que les cycles de filtrage et le mode de chauffage, sont accessibles dans le menu Paramètres. En cas de panne d'alimentation, le système de commande mémorisera tous vos paramètres et options.



Depuis l'écran d'accueil, touchez le bouton Sélectionner pour passer en Mode navigation, les Réglages par défaut seront surlignés. Touchez de nouveau le bouton Sélectionner pour ouvrir le menu Réglages.

Inverser l'écran – Quand l'écran est inversé, les boutons de navigation sont aussi inversés, de manière à ce que les boutons Haut et Bas sont intervertis et que les boutons Gauche et Droite sont aussi intervertis. Le bouton Accueil ne change pas de position. L'écran et les boutons de navigation peuvent être inversés dans le même menu.



Pour inverser l'écran et les boutons de navigation, dans le Mode navigation ; lorsque Réglages est surligné, touchez Sélectionner pour ouvrir le menu Paramètres. Lorsque la barre de menu Inverser l'écran est surlignée, touchez Sélectionner pour inverser l'écran et les boutons.



Manual de l'utilisateur- Azure i262 CS Panneau de Controle



Pour remettre l'écran et les boutons à l'endroit, dans le menu Réglages lorsque la barre de menu inverse l'écran est surlignée, touchez à nouveau Sélectionner pour remettre à l'endroit l'écran et les boutons.

Configurer le mode de chauffage – Le mode de chauffage détermine quand la chaudière entre en fonction et la température qui doit être maintenue. Une description du mode de chauffage est disponible dans chaque menu du mode de chauffage.



Pour configurer le Mode de chauffage, dans le Mode navigation, lorsque Réglages est surligné, touchez Sélectionner pour ouvrir le menu Réglages. Faites défiler vers le Bas, et lorsque Mode de chauffage est surligné, touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir le menu Mode de chauffage.



Le mode de chauffage par défaut est le mode Normal. Faites défiler vers le Bas et touchez Droite ou Sélectionner pour ouvrir le menu de configuration du Mode de chauffage.

Pour modifier le mode de chauffage, touchez Sélectionner, ou pour revenir en arrière touchez Gauche.

Configurer les cycles de filtrage – Les cycles de filtrage déterminent quand la pompe de filtrage sera activée pour filtrer l'eau. Par défaut, deux cycles de filtrage de deux à douze heures d'intervalle sont préréglés pour tous les jours de la semaine. Vous pouvez configurer jusqu'à quatre cycles de filtrage pour chaque jour de la semaine, à l'heure et pour la durée que vous désirez. Les dates et les heures d'un cycle de filtrage déterminent aussi quand se lancera le chauffage dans les modes de chauffage Économique et Vacances. Dans ces modes, la chaudière ne fonctionne qu'aux heures de filtrage et cesse de fonctionner entre les cycles de filtrage.



Pour configurer les cycles de filtrage, dans le Mode navigation, lorsque Réglages est surligné, touchez Sélectionner pour ouvrir le menu Réglages. Faites défiler vers le Bas, et lorsque Cycles de filtrage est surligné, touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir le menu Configurer les cycles de filtrage.



Par défaut, les Cycles de filtrage 1 & 2 sont activés et préréglés. Pour activer (On) ou désactiver (Off) un cycle de filtrage, lorsque Cycle de filtrage est surligné, touchez Sélectionner. Si le cycle de filtrage est configuré sur désactivé (Off), le système ignorera les dates et heures programmées, et le cycle de filtrage sera désactivé. Pour modifier les dates et heures du Cycle de filtrage 1 ou pour configurer ou modifier d'autres cycles de filtrage, allez vers le Bas pour atteindre le cycle de filtrage puis vers la Droite sur le menu Paramètre de cycle de filtrage. Utilisez les boutons Haut, Bas et Droite pour modifier ou configurer l'heure de début, la durée ou les dates du cycle de filtrage. Touchez Gauche pour revenir en arrière au menu Configurer les cycles de filtrage, ou touchez Retour à l'accueil pour revenir à l'écran d'accueil.

Activation du diaporama d'informations - Le diaporama d'informations peut être activé pour que se lance la lecture du diaporama fourni par le fabricant ou le revendeur du Spa. Si le diaporama d'informations est activé, il restera activé jusqu'à ce que vous touchiez le bouton Gauche ou Retour à l'accueil, ou jusqu'à ce que l'écran soit désactivé.



Pour activer le diaporama d'informations, dans le Mode navigation; lorsque Réglages est surligné, touchez Sélectionner pour ouvrir le menu Réglages. Allez vers le Bas, et lorsque la barre de menu Diaporama d'infos est surlignée, touchez Sélectionner pour lancer le diaporama d'informations.



Touchez Gauche pour mettre fin au diaporama d'informations et revenir au menu précédent, ou touchez Retour à l'accueil pour revenir à l'écran d'accueil.

Régler les unités en Fahrenheit ou en Celsius – La température de l'eau de votre spa peut être configurée pour s'afficher en degrés Fahrenheit ou en degrés Celsius. Par défaut, l'affichage est en degrés Fahrenheit.

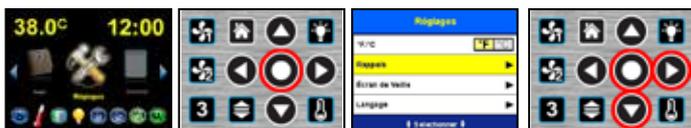


Pour faire basculer l'affichage de la température entre °F et °C, dans le Mode navigation, lorsque Réglages est surligné, touchez Sélectionner pour le menu Réglages. Allez vers le Bas, et lorsque °F / °C est surligné, touchez Sélectionner pour basculer entre °F et °C. Touchez Retour à l'accueil pour revenir à l'écran d'accueil.

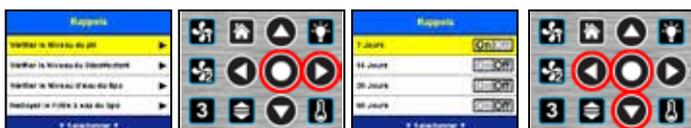
Configurer les messages de rappel – Les messages de rappel s'affichent de temps en temps pour vous rappeler d'effectuer l'entretien normal nécessaire pour votre spa. Ces messages sont tous configurés pour s'afficher à différents intervalles de temps, entre 7 jours et 1 année, mais vous pouvez modifier chacun d'entre eux.



Manual de l'utilisateur- Azure i262 CS Panneau de Contrôle



Pour configurer les rappels, dans le Mode navigation, lorsque Réglages est surligné, touchez Sélectionner pour ouvrir le menu Réglages. Allez vers le Bas, et lorsque rappels est surligné, touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir le menu Configurer les rappels.



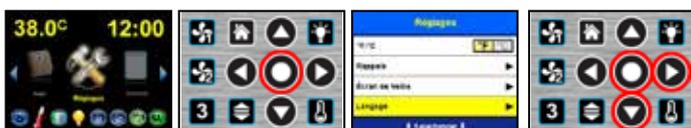
Allez vers le Bas pour atteindre le message que vous souhaitez modifier ou désactiver, puis touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir le menu Configurer les rappels pour ce message de rappel. Pour activer ou désactiver l'intervalle d'affichage du message de rappel, touchez Sélectionner. Pour modifier l'intervalle, naviguez vers l'intervalle souhaité et touchez Sélectionner pour l'activer. Pour revenir en arrière, touchez Gauche. Si aucun intervalle n'est configuré sur activé, le message ne s'affichera jamais. Quand un message de rappel s'affiche sur votre écran, vous pouvez toucher n'importe quel bouton pour revenir à l'écran précédent.

Modifier l'écran d'accueil – Il y a deux Écrans d'accueil disponibles. Le premier écran est l'écran d'accueil du logo normal qui affiche le logo de la société, l'heure, la température de l'eau et les symboles d'informations indiquant si l'équipement du spa est activé ou non. Le deuxième écran est l'écran d'accueil d'heure et de température qui est un affichage simplifié en grand de l'heure et la température.



Pour basculer vers l'autre écran d'accueil, dans le mode navigation, lorsque Réglages est surligné, touchez Sélectionner pour ouvrir le menu Réglages. Allez vers le Bas, et lorsque l'écran d'accueil est surligné, touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir le menu Écran d'accueil. Puis naviguez pour atteindre l'écran d'accueil désiré et touchez Sélectionner pour activer l'écran d'accueil sélectionné. Touchez Retour à l'accueil pour revenir à l'écran d'accueil nouvellement sélectionné.

Régler la langue – La langue par défaut est l'anglais, mais votre spa propose peut-être d'autres langues. Si la langue souhaitée n'apparaît pas dans la liste du menu Langue, vous pouvez peut-être l'obtenir auprès du fabricant de votre spa.



Pour régler la langue souhaitée, dans le mode navigation, lorsque Réglages est surligné, touchez Sélectionner pour ouvrir le menu Réglages. Faites défiler vers le Bas, et lorsque Langue est surligné, touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir le menu Langue.



Mettez hors tension puis allumez à nouveau.

Pour changer de langue, allez vers le Bas jusqu'à atteindre la langue souhaitée, puis touchez Sélectionner pour l'activer. Un message s'affichera pour vous signaler que vous devez redémarrer pour changer de langue. Mettez le spa hors tension puis à nouveau sous tension, et le Système de spa redémarrera en utilisant la langue sélectionnée.

Le menu entretien – AVERTISSEMENT ! Le menu Entretien est destiné uniquement aux électriciens expérimentés en système de spa. Les options disponibles dans le menu Entretien ne servent qu'à l'entretien électrique du spa et ne sont pas utilisées dans le fonctionnement normal du spa.



Pour ouvrir le menu Entretien, dans le mode navigation, lorsque Réglages est surligné, touchez Sélectionner pour ouvrir le menu Réglages. Allez vers le Bas, et lorsque Entretien est surligné, touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir le message AVERTISSEMENT du menu Entretien. Continuez ci-dessous pour vérifier le journal d'événements du spa dans le menu Entretien.

Vérifier le journal d'événements du spa à partir du menu Entretien – Vous pouvez vérifier le journal d'événements pour obtenir des informations sur votre spa. Le journal d'événements enregistre tous les événements du spa, comme une condition de gel potentiel ou toute panne d'alimentation.



Pour vérifier le journal d'événements, dans le menu Entretien, à partir de l'écran AVERTISSEMENT, touchez Sélectionner pour ouvrir le menu Entretien. Lorsque Journal d'événements est surligné, touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir les pages du Journal d'événements.

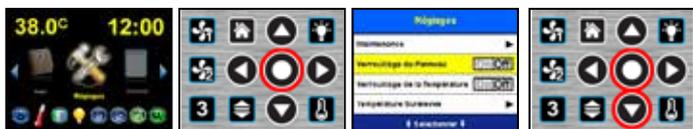


Le journal d'événements affichera les 12 derniers événements du spa. Pour chaque événement il sera indiqué le mois, le jour et l'heure auxquels celui-ci est survenu. Allez vers le Bas pour atteindre la page suivante ou vers le Haut pour revenir à la page précédente. Touchez Gauche pour quitter et revenir au Menu entretien, ou touchez Retour à l'accueil pour revenir à l'écran d'accueil.



Manual de l'utilisateur- Azure i262 CS Panneau de Controle

Verrouiller le panneau de commande – Vous pouvez verrouiller le panneau de commande de manière à en rendre les boutons inopérants. Lorsque le panneau de commande est verrouillé, le système ne reconnaît qu'une seule saisie de données : le code de déverrouillage.



Pour activer le verrouillage du panneau, dans le mode navigation, lorsque Réglages est surligné, touchez Sélectionner pour ouvrir le menu Réglages. Allez vers le Bas, et lorsque Verrouillage du panneau est surligné, touchez Sélectionner pour verrouiller le panneau de commande.



Le message se ferme automatiquement au bout de quelques secondes.

Le message Verrouillage du panneau s'affiche à l'écran pendant quelques secondes une fois le panneau verrouillé, avant de revenir à l'écran d'accueil. Pour débloquer le panneau de commande, vous devez toucher Sélectionner - Sélectionner – Haut en moins de 3 secondes lorsque le message verrouillage du panneau est affiché à l'écran. Touchez n'importe quel bouton pour faire apparaître le message.

Verrouiller la température de l'eau – Vous pouvez verrouiller l'ajustement de température de l'eau afin que la température de l'eau programmée ne puisse être modifiée. Lorsque la température est verrouillée, vous ne pouvez pas modifier la température par le biais du bouton Température, et vous ne pouvez plus modifier la température de l'eau sur l'écran Température dans le mode navigation.



Pour activer le verrouillage de la température, dans le mode navigation, lorsque Réglages est surligné, touchez Sélectionner pour ouvrir le menu Réglages. Faites défiler vers le Bas, et lorsque Verrouillage de la température est surligné, touchez Sélectionner pour verrouiller la température de l'eau.



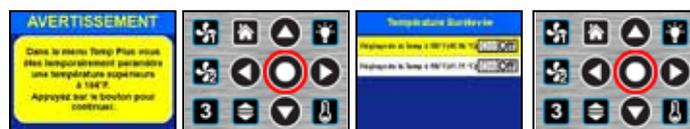
Le message se ferme automatiquement au bout de quelques secondes.

Le message de verrouillage de la température s'affichera à l'écran une fois la température verrouillée. Pour quitter le message, touchez Retour à l'accueil ou Sélectionner. Pour débloquer le panneau de commande, vous devez revenir dans le menu Paramètres, puis lorsque Verrouillage de la température est surligné, touchez Sélectionner pour déverrouiller la température de l'eau.

Configurer la température limite – Si vous souhaitez configurer une température temporairement supérieure à 104°F (40.0°C), vous devez la configurer dans le menu Température limite. Les laboratoires d'assurance exigent ce type de contrôle, car la Commission de sécurité des produits a déterminé que la baignade dans une eau dont la température est supérieure à 104°F (40.0°C) peut parfois s'avérer dangereuse.



Pour augmenter la température limite de l'eau à 105°F (40.5°C) ou 106°F (41.0°C), dans le mode navigation, lorsque Réglages est surligné, touchez Sélectionner pour ouvrir le menu Réglages. Faites défiler vers le Bas, et lorsque Température limite est surligné, touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir le menu Température limite.



Vous devez confirmer votre intention de temporairement configurer une température limite supérieure à 104°F (40.0°C). Touchez Sélectionner pour continuer vers le menu Température limite afin d'augmenter la température de l'eau au-delà de 104°F (40.0°C). Allez vers le bas jusqu'à la température programmée souhaitée et touchez Sélectionner pour configurer la température de l'eau.



Touchez Sélectionner à nouveau pour confirmer votre température programmée. Touchez Sélectionner à nouveau pour effacer le dernier message d'avertissement, et votre température limite sélectionnée sera enregistrée dans le journal d'événements. L'eau sera chauffée à la température sélectionnée une seule fois. Vous devrez revenir dans le menu Température limite pour l'augmenter à nouveau au-delà de 104°F (40.0°C).

Régler l'heure et la date – Une fois que vous avez configuré l'heure du jour, le jour de la semaine et la date du calendrier, ces informations seront enregistrées dans la mémoire du système et vous n'aurez plus besoin d'y revenir hormis lors des changements d'heures pour les économies d'énergie. La date calendaire n'est utilisée que pour le journal d'événements, qui est accessible dans les menus Entretien et Paramètres. Seuls l'heure de la journée et le jour de la semaine sont utilisés pour définir les cycles de filtrage et autres minuteries. Vous pouvez aussi choisir d'afficher l'heure au format 12 heures (AM et PM) ou au format 24 heures normal.



Manual de l'utilisateur- Azure i262 CS Panneau de Contrôle



Pour régler l'heure et la date, dans le mode navigation, lorsque Réglages est surligné, touchez Sélectionner pour ouvrir le menu Réglages. Faites défiler vers le Bas, et lorsque Régler l'heure et la date est surligné, touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir le menu Régler l'heure et la date.



Pour régler l'heure et la date, lorsque Régler l'heure est surligné, touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir le menu Régler l'heure. Pour modifier l'heure et la date, allez sur la Droite vers les heures et minutes, puis touchez Haut ou Bas pour modifier l'heure. Touchez Gauche pour enregistrer la nouvelle heure et revenir au menu Régler l'heure et la date, ou touchez Retour à l'accueil pour ne pas enregistrer la nouvelle heure et revenir à l'écran d'accueil.



Pour régler le jour de la semaine, lorsque Régler le jour est surligné, touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir le menu Régler le jour. Pour modifier le jour de la semaine, allez sur la Droite sur aujourd'hui, puis touchez Sélectionner pour confirmer aujourd'hui comme jour de la semaine. Touchez Gauche pour enregistrer le nouveau jour et revenir au menu Régler l'heure et la date, ou touchez Retour à l'accueil pour ne pas enregistrer le nouveau jour et revenir à l'écran d'accueil.



Pour régler la date d'aujourd'hui, lorsque Régler la date est surligné, touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir le menu Régler la date. Pour modifier la date d'aujourd'hui, allez sur la Droite sur mois, jour ou l'année, puis touchez Haut ou Bas pour modifier le mois, le jour ou l'année. Touchez Gauche pour enregistrer la nouvelle date et revenir au menu Régler l'heure et la date, ou touchez Retour à l'accueil pour ne pas enregistrer la nouvelle date et revenir à l'écran d'accueil.



Pour activer ou désactiver le mode 24 heures, lorsque 24 heures est surligné, touchez Sélectionner. Lorsque vous toucherez Retour à l'accueil pour revenir à l'écran d'accueil, l'heure s'affichera au format 1 h 00 – 24 h 00 heures.

Régler la température de l'eau - La température de l'eau programmée est la température de l'eau que la chaudière maintiendra dans le spa. Vous pouvez effectuer ce réglage depuis l'écran d'accueil en une seule pression sur un bouton, ou dans le mode navigation à partir du menu Contrôle > Température.



Depuis l'écran d'accueil – Régler la température en utilisant le bouton Température.

Pour ajuster la température programmée, sur l'écran d'accueil, touchez Température pour ouvrir le menu Température programmée. Dans le menu Température programmée, touchez les boutons Haut et Bas pour élever ou baisser la température programmée de l'eau par palier de 1°F ou 0.5°C. Touchez Gauche pour atteindre la température programmée minimale de 70°F (21.0°C), ou touchez Droite pour atteindre la température programmée maximale de 104°F (40.0°C). Puis touchez Retour à l'accueil pour quitter. Pour programmer une température supérieure à 104°F (40.0°C), voir « Configurer la température limite ».

Aide concernant les messages et l'entretien – Une aide est disponible pour chaque message contextuel qui pourrait s'afficher sur l'écran, ainsi que pour les opérations d'entretien quotidiennes du spa.



Pour une aide concernant les messages, dans le mode navigation, lorsque Réglages est surligné, allez vers la Gauche jusqu'à ce que Aide soit surligné, puis touchez Sélectionner pour ouvrir le menu.



Dans le menu Aide, lorsque Messages est surligné, touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir le menu Messages. Puis allez vers le Haut ou le Bas pour atteindre la barre de menu Messages désirée, et touchez Sélectionner ou Droite pour afficher le message contextuel en question.



Pour plus d'aide sur ce message, allez sur la Droite pour de plus amples renseignements, ou touchez Gauche pour revenir au menu Messages.



Pour de l'aide concernant l'entretien, dans le mode navigation, allez sur la Gauche ou la Droite jusqu'à ce que Aide soit surligné, puis touchez Sélectionner pour ouvrir le menu Aide. Dans le menu Aide, lorsque Entretien est surligné, touchez Sélectionner ou Droite pour ouvrir le menu Guide pratique.



Manual de l'utilisateur- Azure i262 CS Panneau de Contrôle



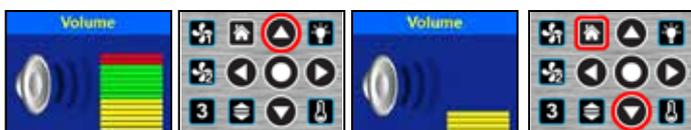
Allez vers le Haut ou vers le Bas pour atteindre la barre de menu Guide pratique d'entretien souhaitée, et touchez Sélectionner ou Droite pour afficher ces informations d'entretien. Puis touchez Gauche pour revenir au menu Guide pratique. Touchez Retour à l'accueil pour revenir à l'écran d'accueil.

Le fond de l'écran du message aura une couleur VERTE lorsqu'il s'agit d'un message d'information ou d'instruction, JAUNE pour un message de précaution, ou ROUGE pour un message d'avertissement ou de danger.

Régler votre volume sonore – Vous pouvez augmenter ou baisser le volume sonore depuis le menu de contrôle Volume. Le volume que vous sélectionnez en dernier sera automatiquement sélectionné la prochaine fois que vous ouvrirez le menu de contrôle Volume.

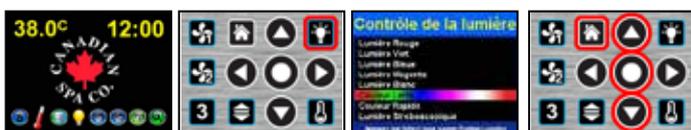


Depuis l'écran Accueil, touchez le bouton Volume pour ouvrir le menu de contrôle Volume. Le menu de niveau sonore Volume s'ouvre, indiquant le volume sonore.



Touchez le bouton Haut pour augmenter le niveau du volume sonore, ou touchez le bouton Bas pour baisser le niveau du volume sonore. Touchez le bouton Retour à l'accueil pour quitter le menu de contrôle Volume, ou le menu se fermera au bout de quelques secondes.

Régler l'éclairage LED de votre spa (Optionnel) – Si vous disposez d'un éclairage LED réglable pour votre spa, alors vous pouvez sélectionner cinq couleurs de LED et trois séquences d'allumage. La couleur et la séquence que vous aurez sélectionnées seront activées à la prochaine activation de l'éclairage LED du spa.



Depuis l'écran Accueil, touchez le bouton Éclairage pour ouvrir le menu Commande de l'éclairage LED. Sur le menu Commande de l'éclairage, touchez les boutons Haut et Bas pour faire défiler les cinq couleurs d'éclairage et les trois séquences d'allumage des LED, puis touchez Sélectionner pour confirmer cette option de commande de l'éclairage LED. Touchez le bouton Retour à l'accueil pour quitter le menu Commande de l'éclairage LED, ou le menu se fermera automatiquement au bout de quelques secondes.

FAITES UNE COPIE DE CES INSTRUCTIONS

ATTENTION – Risque de noyade accidentelle. Faites preuve d'une grande vigilance afin d'empêcher tout accès non autorisé d'un enfant. Pour éviter les accidents, assurez-vous que les enfants ne puissent pas utiliser le spa ou le jacuzzi à moins d'être sous la surveillance rapprochée constante d'un adulte.

DANGER – Pour réduire le risque de noyade à la suite à la succion accidentelle du corps ou des cheveux, installez un ou des raccords d'aspiration dont le débit indiqué équivaut ou dépasse le débit indiqué sur l'équipement de montage.

DANGER – Pour réduire le risque de blessure, ne retirez pas les raccords d'aspiration. Ne faites jamais fonctionner le spa ou le jacuzzi lorsque les raccords d'aspiration sont en panne ou manquants.

Ne remplacez jamais un raccord d'aspiration par un autre dont le débit indiqué est inférieur au débit indiqué sur l'équipement de montage.

DANGER – Risque d'électrocution. Ne laissez entrer aucun appareil électrique, tel qu'une lampe, un téléphone, une radio ou une télévision, à moins de 5 pieds (1,5 m) de distance du spa ou du jacuzzi.

ATTENTION – Risque d'électrocution. Installez l'équipement à au moins 5 pieds (1,5 m) de distance des parois internes du spa ou du jacuzzi en utilisant une tuyauterie non métallique.

ATTENTION – Pour réduire le risque de blessure :

La température de l'eau dans le spa ne doit jamais excéder 40°C (104°F). Des températures entre 38°C (100°F) et 40°C (104°F) sont considérées comme sans danger pour un adulte en bonne santé. Des températures moindres sont recommandées pour les jeunes enfants et lorsque l'utilisation du spa se prolonge au-delà de 10 minutes.

Une température excessive de l'eau présentant un grand potentiel de risque pour le fœtus lors des premiers mois de la grossesse, les femmes enceintes ou possiblement enceintes doivent limiter la température de l'eau à 38°C (100°F).

Avant d'entrer dans un spa ou un jacuzzi, l'utilisateur doit mesurer la température de l'eau car la tolérance de mesure de température varie en fonction des appareils. La consommation d'alcool, de drogues ou de médicaments avant ou pendant l'utilisation du spa ou du jacuzzi peut provoquer une perte de connaissance pouvant entraîner une noyade.

Les personnes obèses ou souffrant de maladies cardiaques, de problèmes de tension artérielle, de problèmes du système circulatoire ou de diabète, doivent consulter un médecin avant d'utiliser un spa.

Les personnes sous traitement médicamenteux doivent consulter un médecin avant d'utiliser le spa ou le jacuzzi, car certains médicaments peuvent entraîner une somnolence alors que d'autres peuvent avoir un impact sur le rythme cardiaque, la tension artérielle et la circulation sanguine.

FAITES UNE COPIE DE CES INSTRUCTIONS

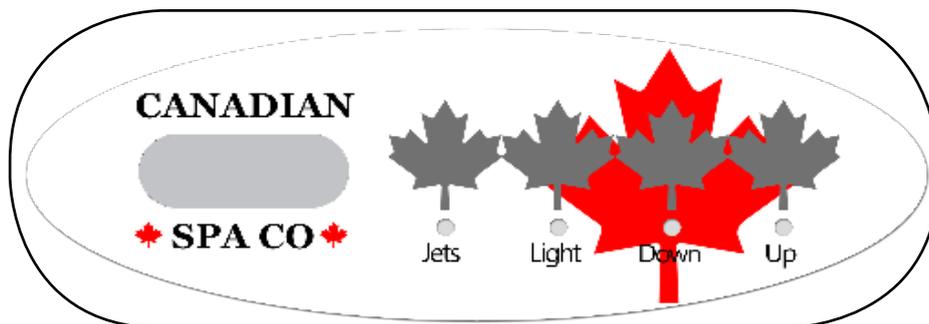


Newport control system 120/240V



Fonctionnement du spa - VL 200 clavier de commande

VL200 (3 boutons) CPVS501Z – EXPLICATIONS CLAVIER DE CONTROL (Modèles: Yukon, Winnipeg, Québec)



Phone Plug RJ Type,
VL/GS Connector

DÉMARRAGE

Quand votre spa est d'abord actionné, il se met en mode d'amorçage, indiqué par «Pr». Le mode d'amorçage dure moins de 5 minutes (appuyez sur «Temp» pour sauter le mode d'amorçage), puis le spa commencera à chauffer et maintenir la température de l'eau en mode standard.

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE

Temp (80 ° F - 104 ° F / 26 ° C - 40 ° C)

La température de démarrage est fixé à 100F ° / 37 ° C. La dernière mesure de température est constamment affichée sur l'écran LCD.

Notez que la dernière température mesurée affichée est actuelle celle lorsque la pompe a fonctionné pendant au moins 2 minutes.

Pour afficher la température demandée, appuyez sur la touche «Temp» une fois. Pour changer la température demandée, appuyez sur la touche TEMP une seconde fois avant que l'affichage LCD s'arrête de clignoter. Chaque appuis sur la touche «Temp» continuera à soit augmenter ou diminuer la température demandée. Si un changement de température opposé est souhaité, relâchez la touche et laissez l'affichage revenir à la température de l'eau. Appuyez sur la touche TEMP pour afficher la température demandé, et répétez le processus a nouveau pour un changement de température souhaitée. Après trois secondes, l'écran LCD s'arrête de clignoter et affichera la température voulu.

Remarque: Si il ya un modèle de clavier alternatif avec les boutons de touch "Up" et "Down" en place «Temp». Appuyez simplement sur "Up" ou "Down" pour changer la température demandé.

JETS 1

Appuyez sur le bouton «Jets» une fois pour activer la pompe en petite vitesse et encore pour la grande vitesse. Appuyez à nouveau sur le bouton «Jets» pour mettre la pompe en arrêt. Si la pompe continue a fonctionner la faible vitesse, la pompe s'éteindra automatiquement après 4 heures, et la grande vitesse s'éteint automatiquement après 15 minutes. Il peut arriver également que la pompe s'active automatiquement pour au moins 2 minutes toutes les 30 minutes pour détecter la température de l'eau et puis la chauffer, si nécessaire, à la température demandée. Lorsque le spa est dans un cycle de filtration, la pompe fonctionne en basse vitesse et ne peut pas être désactivée à partir du clavier de controle, mais la haute vitesse peut être démarré.

Remarque: Les cycles de filtration seront activés toutes les 12 heures à partir du moment de la mise sous tension du spa.

LUMIÈRE

Appuyez sur le bouton «Light» pour allumer et éteindre la lumière. Si elle est laissé allumée, elle s'éteint automatiquement au bout de 4 heures. Pour modifier la séquence d'effet de la lumière: Appuyez sur la touche lumière, puis appuyez immédiatement de nouveau sur le bouton (dans les 5 secondes) cela vous permet de sélectionner un autre effet d'éclairage. Répétez la séquence jusqu'à ce que l'effet

d'éclairage désiré soit obtenu.

MODE de chauffage

Le mode de chauffage est changé en appuyant sur le bouton «Temp», puis en appuyant sur le Bouton «Light».

- **Mode Standard ("St")** est programmé pour maintenir la température de l'eau désirée. Notez que la dernière température mesurée est affichée au clavier uniquement après que la pompe ait fonctionné pendant au moins 2 minutes. «St» s'affiche momentanément lorsque vous passez en mode standard.
- **Mode économie («EC»)** réchauffe le spa à la température pré-réglée uniquement pendant les cycles de filtration. "Ec" alterne avec la température de l'eau lorsque le chauffe eau est sous tension, et un "Ec" constant lors que hors tension.
- **Mode veille ("SL")** réchauffe le spa à moins de 20 ° F/10 ° C de l'ensemble température pendant les cycles de filtration. "SL" alterne avec la température lorsque le chauffe eau est sous tension, et "SL" constant lors que hors tension.

PRÉREGLAGE DES CYCLES DE FILTRATION

Le premier cycle de filtrage débute six minutes après que le spa soit mis sous tension. Le second cycle de filtration commence 12 heures plus tard. La durée de filtration est programmable pour 2, 4, 6, 8 heures ou pour la filtration continue (indiqué par «F C»), le temps de filtration par défaut est de 2 heures.

Pour programmer, appuyez sur «Temp» puis sur «Jets». Appuyez sur «Temp» pour régler. Appuyez sur «Jets» pour quitter la programmation. La soufflerie se purge pendant 30 secondes au début de chaque cycle de filtration.

La pompe fonctionne, a faible vitesse pendant chaque cycle de filtration. Le générateur d'ozonateur sera activé. (si installé)

Remarque: Réglage des cycles de filtration élevés pendant de longues périodes de temps peut faire surchauffée l'eau du spa aussi que la pompe, il est conseillé de régler les cycle de filtrage sur "F2" ou "F 4." Seulement utiliser "F 8" ou "F C" pour aider l'eau trouble, seulement pour une courte période.

PROTECTION CONTRE LE GEL (IC / ICE)

Si les capteurs de température détectent une chute au-dessous de 44 ° F / 6.7 ° à l'intérieur du chauffe eau, la pompe s'active pour assurer une protection contre le gel. «ICE» s'affiche au clavier de controle en alternance avec la température de l'eau.

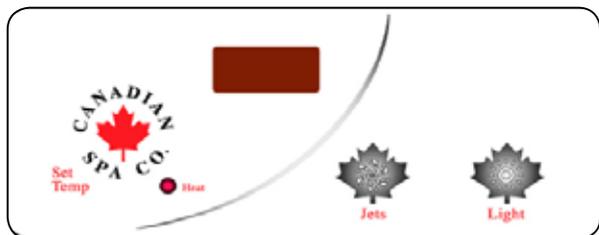
L'équipement reste en mode protection jusqu'à quatre minutes après que les capteurs détectent que la température du spa s'est augmentée à 45 ° F/7.2 ° C ou plus. Dans les climats froid, un capteur supplémentaire contre le gel peut être ajouté pour une Protection supplémentaire. Contactez CANADIAN SPA COMPANY pour plus de détails.



SYSTEM D'OPERRATION – CLAVIER DE CONTROL VL404

VL404 Amérique du Nord (3 & 4 boutons) VS501 EXPLICATIONS CLAVIER DE CONTROL SZ (Modèles: Winnipeg, Toronto, Québec, Halifax, Montréal)

VL404 (3 & 4 boutons) CPVS501Z - EXPLICATIONS CLAVIER DE CONTROL (Modèles: Toronto)

**DÉMARRAGE**

Quand votre spa est démarré, il se met en mode d'amorçage, indiqué par «Pr». Le mode d'amorçage dure moins de 5 minutes (presser «Temp» pour sauter le mode d'amorçage), puis le spa commencera à chauffer et maintenir la température de l'eau en mode standard.

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE

Temp / Set (80 ° F - 104 ° F / 26 ° C - 40 ° C)

La température de démarrage est fixé à 100F ° / 37 ° C. La dernière mesure température est constamment affichée au clavier.

Notez que la dernière température mesurée affichée et Actuelle, seulement lorsque la pompe a fonctionné pendant au moins 2 minutes.

Pour afficher la température demander, appuyer sur la touche «Temp» une fois. Pour changer la température demandé, appuyez sur la touche une deuxième fois, avant que l'affichage du clavier de control s'arrête de clignoter. Chaque appui sur la touche «Temp» continuera à soit augmenter ou diminuer la température demandé. Si le contraire est souhaitée, relâchez la touche et laisser l'affichage revenir à l'actuel température de l'eau. Appuyez sur la touche pour afficher la température demandé, et à nouveau pour changer la température dans la direction voulu. après trois secondes, l'écran LCD du clavier, s'arrête de clignoter et afficher la température actuel de l'eau.

Remarque: S'il n'y a pas une soufflerie sur le système, Le clavier de control aura des touches séparé «Up» et «Down» en place d'un «Set» ou «Temp» Appuyez simplement sur «Up» ou «Down» où un «Temp» ou «Set». (Ignorez le paragraphe «renversement de direction».)

JETS 1

Appuyez sur le bouton «Jets» une fois pour activer la pompe en faible vitesse et encore pour la grande vitesse. Appuyez à nouveau sur le bouton «Jets» pour la mettre en arrêt. Si elle fonctionne toujours en faible vitesse, elle s'éteindra automatiquement après 4 heures, et la grande vitesse s'éteindra automatiquement après 15 minutes. Il ce peut également que la pompe active pour 2 minutes toutes les 30 minutes pour détecter la température de l'eau et puis la chauffer à la température demandé, en fonction du mode de chauffage. Lorsque la pompe est en basse vitesse est ne peut pas être désactivé à partir du clavier de control, le spa est automatiquement dans un cycle de filtration, mais la haute vitesse peut être démarré.

Remarque: Les cycles de filtration seront activer toutes les 12 heures à partir du moment où le spa a été mis sous tension.

Remarque: Une pompe de circulation peut également être installée dans certaines modèles de spas, elle fonctionne 24/24 heures par jour, dans ce cas, les cycles de filtration seront remplacé par des cycles de purge de 15 minutes ou 12 heures. La pompe de circulation ne peut pas être contrôlée par le clavier de control.

JETS 2 / ventilateur (4 pad Bouton)

Appuyez sur le bouton «Blower» une fois pour activer la soufflerie. Si elle est laissé en marche, elle s'éteint automatiquement après 15 minutes.

Remarque: La soufflerie se met en marche pendant 30 secondes au début de chaque cycle de filtration.

LUMIÈRE

Appuyez sur le bouton «Light» pour allumer la lumière. Si elle est laissée en marche, elle s'éteint automatiquement au bout de 4 heures. Pour modifier la séquence d'effet de la lumière: Appuyez sur la touche lumière, puis appuyez immédiatement de nouveau sur le bouton(dans les 5 secondes) cela vous permet de sélectionner un autre effet d'éclairage (c. clignotant, intermittent, décoloration) séquence répétée jusqu'à ce que l'effet d'éclairage désiré est obtenu.

MODE

Mode est changé en appuyant sur le bouton «Temp», puis en appuyant sur la Bouton «Light».

- **Mode Standard («St»)** est programmé pour maintenir la température de l'eau désiré. Notez que la dernière température mesurée est affichée uniquement après que la pompe a fonctionné pendant au moins 2 minutes. «St» s'affiche momentanément lorsque vous passer en mode standard
- **Mode économie («EC»)** chauffe l'eau du spa à la température préreglée uniquement pendant les cycles de filtration. «EC» en alternance avec la température demandé quand le chauffage est en fonction, «Ec» s'affichera sans clignoter lorsque le chauffage est éteint.
- **Mode veille («SL»)** chauffe l'eau du spa à moins de 20 ° F/10 ° C de l'ensemble de la Température demandé pendant les cycles de filtration. «SL» en alternance avec la température demandé quand le chauffage est en fonction, «SL» s'affichera sans clignoter lorsque le chauffage est éteint.

PRÉREGLAGE DES CYCLES DE FILTRATION

Pour programmer, appuyez sur «Temp» puis sur «Jets». Appuyez sur «Temp» pour régler. Appuyez sur «Jets» pour quitter la programmation. La soufflerie ce purge pendant 30 secondes au début de chaque cycle. La pompe fonctionne en faible vitesse pendant le cycle de filtration et le générateur d'ozone (si installé) sera activé.

Remarque: les cycles de filtration élevés, (F6 a F8 – FC) surchauffer la pompe, il est conseillé de régler à «F2» ou «F 4.» Utilisez uniquement «F 8» ou «FC» pour aider clarifier l'eau brouillée sur une courte période de temps. (Maximum 24 heures)

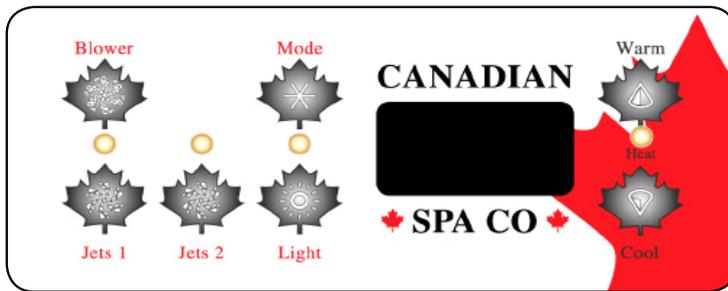
PROTECTION CONTRE LE GEL (IC / ICE)

Si les capteurs de température détectent une chute de l'eau au-dessous de 44 ° C f/6.7 ° à l'intérieur du spa, la pompe s'active pour assurer une protection contre le gel. «ICE» en alternance avec la température de l'eau. Cette protection s'arrêt seulement lors que la température de l'eau atteint 45 ° F/7.2 ° C ou plus. Dans les climats plus froids, un capteur contre le gel supplémentaire peut être ajouté pour protéger d'avantage. Contacter Canadian Spa Company pour plus de détails.



Fonctionnement du clavier de controle - VL701S

VL701S (7 Boutons) VS514SZ - EXPLICATIONS CLAVIER DE CONTROL (Modèles: Niagara, en Alberta, Victoria)



Phone Plug RJ Type,
VL/GS Connector

DÉMARRAGE

Set Temp (80 ° F - 104 ° F / 26 ° C - 40 ° C) La température de démarrage est fixée à 100 ° F (37,5 ° C). La dernière mesure de température est constamment affichée sur le clavier de controle.

Notez que la dernière température mesurée affichée est actuelle uniquement lorsque la pompe 1 (Jets 1) a fonctionné pendant au moins 2 minutes. Appuyez sur le bouton «Warm» ou «Cool» pour ajuster la Température demandé. Après trois secondes, l'écran sur le clavier affiche la température de l'eau.

JETS 1

Appuyez sur le bouton «Jets 1» une fois pour activer la pompe 1 en basse vitesse et de nouveau pour la haute vitesse. Appuyez à nouveau sur le bouton «Jets 1» pour éteindre la pompe. Si la pompe est laissé en marche en basse vitesse, elle s'éteint automatiquement après 4 heures, et en haute vitesse après 15 minutes. La pompe se met en marche en basse vitesse lorsqu'il a une demande de chauffage, quand un cycle de filtration est activé, ou lorsqu'un état de gel est détecté. Lorsque la basse vitesse est automatiquement activée, elle ne peut pas être désactivée à partir du clavier de control; Toutefois, la haute vitesse peut être démarrée.

JETS 2

Appuyez sur le bouton «Jets 2» une fois pour activer la pompe 2 et a nouveaux pour la désactiver, appuyez sur le bouton en répétition pour passer entre la basse et la haute vitesse, si c'est une pompe à deux vitesses. Si la pompe est laissée en marche, elle s'éteindra automatiquement après 15 minutes. **Remarque: La pompe peut également être activée par un bouton de commande auxiliaire. Facultatif.**

LUMIÈRE

Appuyez sur le bouton «Light» pour allumer et éteindre l'éclairage du spa. Si laissée allumée, la lumière s'éteint automatiquement après 4 heures. On peut changer la séquence d'éclairage en appuyant à nouveau sur le bouton. Pour modifier la séquence d'effet de la lumière: Appuyez sur la touche lumière et la remettre hors tension, puis appuyez immédiatement sur le bouton nouveau (dans les 5 secondes) cela vous permet de sélectionner un autre effet d'éclairage (clignotant, intermittent, décoloration) répétez la séquence jusqu'à ce que l'effet d'éclairage désiré soit obtenu.

SOUFFLERIE

Ce bouton controle la soufflerie. Si la soufflerie est laissée en marche, elle s'éteint automatiquement au bout de 15 minutes.

MODE DE CHAUFFAGE (M7 SYSTÈME DE CONTROL PRE-2012)

Appuyez sur ce bouton pour choisir entre les modes, Standard, économie, et sleep.

- **Mode standard ("Std")** est programmé pour maintenir la température désiré. 'STD' sera affiché momentanément lorsque vous passez en mode standard.
- **Mode économie ("Ecn")** chauffe l'eau du spa à la température demandée uniquement pendant les cycles de filtration. "Ecn" s'aff

chiera sans clignoter lorsque la température demandée est obtenue, et alternera avec la température lorsque la température de l'eau est inférieure à la température demandée.

- **Mode sleep ("SLP")** chauffe l'eau du spa environ 20 ° F (10 ° C) de la température demandée et seulement pendant les cycles de filtration. "SLP" sera afficher constant lorsque la température de l'eau est en bas de la température demandée, et en alternance avec la température lorsque la température de l'eau est atteinte.

MODE (SYSTÈMES GS APRÈS 2012)

1. Appuyez sur «Warm» pour sélectionner «Standard»
2. Appuyez à nouveau sur Warm. pour «économie»
3. Appuyez sur «Warm» à nouveau pour sélectionner «Sleep»

PRÉREGLAGE CYCLES DE FILTRATION

Le premier cycle de filtration débute six minutes après que le spa soit mis sous tension. Le deuxième cycle de filtration commence 12 heures plus tard. La durée de filtration est programmable pour 2, 4, 6, 8 heures ou une filtration continue (indiquée par "FILC"). Le temps de filtration par défaut est de 2 heures. Pour programmer, appuyez sur «Warm» ou «Cool», puis «Jets 1». Appuyez sur «Warm» ou «Cool» pour ajuster. Appuyez sur «Jets 1» pour quitter programmation. Pompe 2 purges pendant 5 minutes et les purges de la soufflerie pour 30 secondes au début de chaque cycle de filtration. La basse vitesse de la pompe 1 s'active pendant la filtration et le générateur à l'ozone (si installé) sera activé.

PROTECTION CONTRE LE GEL

Si les capteurs de température détectent une chute de température de l'eau 44 ° F (6,7 ° C), la pompe et la soufflerie s'activent automatiquement pour fournir une protection contre le gel. L'équipement reste en fonction jusqu'à 4 minutes après les capteurs détectent que la température de l'eau s'est élevée à environ 45 ° F (7,2 ° C) ou plus. Dans les régions froides, un capteur de gel supplémentaire est disponible, peut être ajouté en option pour une protection additionnelle contre le gel. Contactez Canadian spa company pour plus de détails.

OPTION

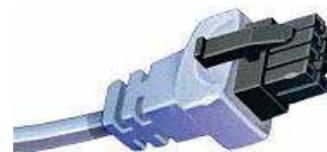
Si le système est équipé d'une pompe circulatrice, il peut être configuré pour fonctionner dans l'une des trois configurations suivantes:

- 1) La pompe de circulation fonctionne continuellement (24 heures) avec l'exception d'une interruption de 30 minutes à un moment où la température de l'eau atteint 1,5 ° C (3 ° F) au-dessus de la température demandée (plus susceptible de se produire dans des climats très chauds, exemple, direct au soleil pour de longues périodes de temps, au dans un gazebo).
- 2) La pompe de circulation reste allumée en permanence, indépendamment de la température l'eau.
- 3) La pompe de circulation se met en marche lorsque le système vérifie la température, pendant les cycles de filtration, dans des conditions de gel, ou quand une autre pompe est en marche.



Fonctionnement d'opération - ML551 clavier de Control

ML551 (7 Bouton) EL2000m3 - EXPLICATIONS DES COMMANDES (Modèles: Niagara, en Alberta, Vancouver, Victoria)



Prise connections de type Molex

DÉMARRAGE

Quand votre spa est d'abord mis sous tension, il se met en mode d'amorçage, indiqué par «Pr». Le mode d'amorçage dure moins de 5 minutes (appuyez sur le bouton «Warm» pour contourner ce mode), puis le spa commencera à chauffer et maintenir la température de l'eau en mode standard.

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE

Temp (80 ° F - 104 ° F / 26 ° C - 40 ° C) La température de démarrage est fixé à 100F ° / 37 ° C. La dernière mesure de température est constamment affichée sur l'écran du clavier de contrôle. **Notez que la dernière température mesurée affichée est courante seulement lorsque la pompe a fonctionné pendant au moins 2 minutes.** Appuyez sur le bouton «Warm» ou «Cool» pour afficher et ajuster la température. Après 3 secondes, l'écran du clavier affiche automatiquement la température de l'eau.

JETS 1

Appuyez sur le bouton «Jets 1» une fois pour activer la pompe 1 en basse vitesse et de nouveau pour la haute vitesse. Appuyez à nouveau sur le bouton «Jets 1» pour éteindre la pompe. Si la pompe est laissée en marche en basse vitesse, elle s'éteint automatiquement après 4 heures, et en haute vitesse après 15 minutes. La pompe se met en marche en basse vitesse lorsqu'il a une demande de chauffage, quand un cycle de filtration est activé, ou lorsqu'un état de gel est détecté. Lorsque la basse vitesse est automatiquement activée, elle ne peut pas être désactivée à partir du clavier de contrôle; toutefois, la haute vitesse peut être démarrée.

Remarque: Les cycles de filtration seront actifs toutes les 12 heures à partir du moment le spa est mise sous tension.

Remarque: une pompe de circulation peut également être installée dans certaines marques de spas. Cette pompe alimente le chauffe eau et les cycles seront remplacés par des cycles de purge, ces cycles seront activés toutes les 12 heures pour une période de 15 minute. La pompe de circulation ne peut pas être contrôlée par le clavier de contrôle, et fonctionne en permanence.

JETS 2

Appuyez sur le bouton «Jets 2» une fois pour l'activer et pour éteindre. Si laissée en fonction, la pompe s'éteint automatiquement après 15 minutes.

Remarque: La pompe 2 se purge pendant 5 minutes au début de chaque cycle de filtration.

Soufflerie / JETS 3

Appuyez sur le bouton «soufflerie / Jets 3» une fois pour activer soit la soufflerie ou la pompe 3, cela est en fonction de l'article qui est monté dans le spa, et appuyez de nouveau pour désactiver. Si laissée en fonction, la soufflerie / pompe 3 s'éteint automatiquement après 15 minutes.

Remarque: La soufflerie se purge pendant 30 secondes au début de chaque cycle de filtration. La pompe 3 se purge pendant 5 minutes au début de chaque cycle de filtration

LUMIÈRE

Appuyez sur le bouton «Light» pour allumer et éteint la lumière. Si laissée allumée, la lumière s'éteint automatiquement après 4 heures.

Pour modifier la séquence d'effet de la lumière: Appuyez sur la touche lumière et la remet hors tension, puis appuyez immédiatement

sur le bouton nouveau (dans les 5 secondes) cela vous permet de sélectionner un autre effet d'éclairage (clignotant, intermittent, décoloration) répétée la séquence jusqu'à ce que l'effet d'éclairage désiré soit obtenu.

MODE

Ce bouton est utilisé pour changer les paramètres entre Standard, Economie ou Sleep.

- **Mode standard ("Std")** est programmé pour maintenir la température désirée. Notez que la dernière mesure de la température de l'eau affiche au clavier seulement lorsque la pompe a fonctionné pendant au moins 2 minutes. "Std" sera affiché momentanément lorsque vous passez en Mode Standard. (le spa redémarre le chauffage lorsque la température de l'eau a perdu 0,5 degré de chaleur dans le spa)
- **Mode économie ("Ecn")** réchauffe l'eau du spa à la température préréglée uniquement pendant les cycles de filtration. "Ecn" alterne avec la température lorsque le chauffage fonctionne, "Ecn" s'affiche constant lorsque le chauffage est éteint. (le spa chauffe seulement entre les sessions de cycle de filtration)
- **Mode Sleep ("SLP")** chauffe l'eau du spa à moins de 20 ° F/10 ° C de l'ensemble de la température demandée pendant les cycles de filtration. "SLP" alterne avec la température lorsque le chauffage fonctionne, "SLP" s'affiche constant lorsque le chauffage est éteint. (le spa chauffe seulement entre les sessions de cycle de filtration)

Pour choisir entre les modes. Appuyez sur le bouton "Mode", puis sur le bouton "Cool" jusqu'à ce que vous atteigniez le mode désiré, appuyez de nouveau sur "Mode", pour confirmer la sélection.

PRÉREGLAGE DES CYCLES DE FILTRATION

Le premier cycle de filtration commence 6 minutes après que le spa soit mis sous tension. Le deuxième cycle de filtration commence 12 heures plus tard. La durée des cycles est programmable de 1 à 12 heures. Indiqué par «F 1», 'F 2', 'F 3' jusqu'à ce que 'F 12'.

- Le cycle de filtration par défaut est «F 2».

- Pour changer de cycle, appuyez sur le bouton «Warm», puis «. Jet 1»

- Appuyez sur le bouton «Cool» pour ajuster le cycle désiré.

- Pour sélectionner, appuyez sur le bouton "Jet 1".

«DN», «D» ou «N» sera désormais affiché sur l'écran.

• «DN» = Filtration Jour et Nuit

• «D» = Filtration de jour

• «N» = Filtration de nuit

(S'il vous plaît noter: 2 cycles de filtration par jour est recommandés)

- Pour sélectionner et programmer, pressez sur "Cool" jusqu'à ce que le réglage souhaité soit obtenu.

- Pour sélectionner et quitter, appuyez sur le bouton "Jet 1"

PROTECTION CONTRE LE GEL

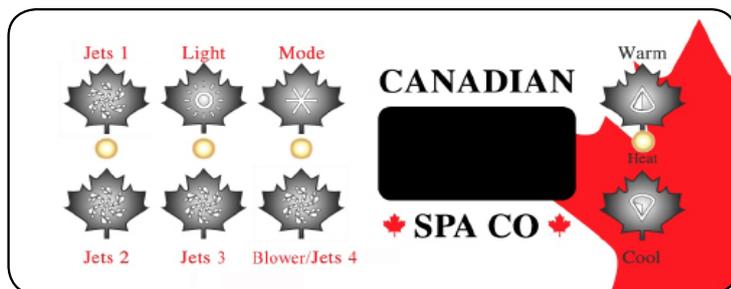
Si les capteurs de température détectent une chute de température de l'eau 44 ° F (6,7 ° C), la pompe et la soufflerie s'activent automatiquement pour fournir une protection contre le gel. L'équipement reste en fonction jusqu'à 4 minutes après que les capteurs détectent que la température de l'eau s'est augmentée à environ 45 ° F (7,2 ° C) ou plus. Dans les régions froides, un capteur de gel supplémentaire est disponible en option peut être ajouté pour protection additionnel contre le gel. Contacter Canadian spa company pour plus de détail.



SYSTEME D'OPERATION – CLAVIER DE CONTROL ML551

ML551 (8 Button) EL2KM3 St-Laurent 13 & 16 ' Spa nage (Royaume-Uni / Europe)

ML551 (8 Button) EL2000 St-Laurent 13 & 16 ' Spa nage (Amérique du Nord)



Connecteur Molex
Connecteur ML/GL

DÉMARRAGE

Quand votre spa est d'abord mis sous tension, il se met en mode d'amorçage, indiqué par «Pr». Le mode d'amorçage dure moins de 5 minutes (presser sur le bouton «Warm» pour contourner le mode d'amorçage), puis le spa commencera à chauffer et maintenir la température de l'eau en mode standard.

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE

Temp (80 ° F - 104 ° F / 26 ° C - 40 ° C)

La température de démarrage est fixée à 100F ° / 37 ° C. La dernière mesure de température est affichée au clavier de contrôle.

Note: la dernière température mesurée affichée est courante seulement lorsque la pompe a fonctionné pendant au moins 2 minutes.

Appuyez sur le bouton "Warm" ou "Cool" pour afficher et ajuster l'ensemble de la température. Après 3 secondes, l'écran LCD affiche automatiquement la dernière mesure de la température du spa.

JETS 1

Appuyez sur le bouton «Jets 1» une fois pour activer la basse vitesse de la pompe et nouveau pour la haute vitesse. Appuyez à nouveau sur le bouton «Jets 1» pour éteindre la pompe. Si elle est laissée en fonction, la basse vitesse de la pompe s'éteint automatiquement après 4 heures, et la haute vitesse s'éteint automatiquement après 15 minutes. Il peut également s'activer pendant au moins 2 minutes toutes les 30 minutes pour détecter la température de l'eau, puis la chauffer à la température demandée si nécessaire, et en fonction du mode. Quand la basse vitesse est automatiquement dans son cycle de filtration, elle ne peut pas être désactivée à partir du clavier de contrôle; Toutefois, la haute vitesse peut être démarrée.

Remarque: Les cycles de filtration seront activés toutes les 12 heures à partir du moment où le spa est mise sous tension.

Remarque: Une pompe de circulation, peut également être installée dans certaines marques et modèles de spas, qui fonctionne toujours. La pompe de circulation ne peut pas être contrôlée par le clavier de contrôle et continue à fonctionner malgré la demande de chauffage ou de cycles de filtration.

JETS 2

Appuyez sur le bouton «Jets 2» une fois pour activer et une seconde fois pour éteindre. Si la pompe est laissée en fonction, elle s'éteint automatiquement après 15 minutes. Remarque: pompe 2 se purge pendant 5 minutes au début de chaque cycle de filtration.

JETS 3

Appuyez sur le bouton «Jets 3» une fois pour activer la pompe 3, et appuyez de nouveau pour la désactiver. Si laissée en marche, pompe 3 s'éteint automatiquement après 15 minutes. Remarque: Pompe 3 se purge pendant 5 minutes au début de chaque cycle de filtration.

Soufflerie / JETS 4

Appuyez sur le bouton «soufflerie / Jets 4» une fois les activer, et appuyez de nouveau pour désactiver. Si laissée en marche soufflerie / Jets 4 s'éteint automatiquement après 15 minutes. **Remarque:** Les jets 4 se purge pendant 5 minutes au début de chaque cycle de filtration.

LUMIÈRE

Appuyez sur le bouton «Light» pour allumer la lumière et de nouveau pour l'éteindre. Si elle est laissée allumée, la lumière s'éteint automatiquement après 4 heures.

Pour modifier la séquence d'effet de la lumière: Appuyez sur la touche lumière et la remettre hors tension, puis appuyez immédiatement sur le bouton nouveau (dans les 5 secondes) cela vous permet de sélectionner un autre effet

d'éclairage (clignotant, intermittent, décoloration) répétée la séquence jusqu'à ce que l'effet d'éclairage désiré soit obtenu.

MODE

Ce bouton est utilisé pour changer les paramètres entre Standard, Economie ou Sleep.

- **Mode standard ("Std")** est programmé pour maintenir la température désirée. Notez que la dernière température mesurée affichée au clavier de contrôle est actuelle, lorsque la pompe a fonctionné pendant au moins 2 minutes. "Std" sera affiché momentanément lorsque vous passez en Mode standard. (Le spa redémarre le chauffage lorsque la température descend 0.5 degrés plus bas que la température demandée)
- **Mode économie ("Ecn")** Chauffe l'eau du spa à la température préréglée uniquement pendant les cycles de filtration. "Ecn" en alternance avec la température quand le chauffage est en fonction, "Ecn" s'affichera sans clignoter lorsque le chauffage est éteint. (L'eau sera chauffée seulement lors des sessions de cycle de filtration)
- **Mode Sleep ("SLP")** chauffe l'eau du spa à moins de 20 ° F/10 ° C de l'ensemble de la température demandée pendant les cycles de filtration. "SLP" alterne avec la température de l'eau, lorsque le chauffage est en fonction, "SLP" s'affichera sans clignoter lorsque le chauffage est éteint. (L'eau sera chauffée seulement lors des sessions de cycle de filtration)

PRÉREGLAGE DES CYCLES DE FILTRATION

Le premier cycle de filtration commence 6 minutes après que le spa est mis sous tension. le deuxième cycle de filtration commence 12 heures plus tard. La durée des cycles est programmable de 1 à 12 heures. Indiqué par «F 1», 'F 2', 'F 3' jusqu'à ce que 'F 12'

- Le cycle de filtrations par défaut est «F 2».
- Pour changer de cycle, appuyez sur le bouton «Warm», puis «. Jet 1»
- Appuyez sur le bouton «Cool» pour ajuster le cycle désiré.
- Pour sélectionner, appuyez sur le bouton "Jet 1". "DN", "D" ou "N" sera désormais affichée sur l'écran.
- "DN" = Filtration Jour et Nuit
- "D" = Filtration de jour
- "N" = Filtration de nuit

(S'il vous plaît noter: 2 cycles de filtration par jour est recommandé)

- Pour sélectionner et programmer, presser sur et "Cool" jusqu'à ce que le réglage souhaité soit obtenu.
- Pour sélectionner et quitter, appuyez sur le bouton "Jet 1"

PROTECTION CONTRE LE GEL

Si les capteurs de température détectent une chute de température de l'eau en dessous de 44 ° F (6,7 ° C), la pompe et la soufflerie s'activent automatiquement pour fournir une protection contre le gel. L'équipement reste en fonction jusqu'à 4 minutes après que les capteurs détectent que la température de l'eau s'est élevée à environ 45 ° F (7,2 ° C) ou plus. Dans les régions froides, un capteur de gel supplémentaire est disponible en option et peut être ajouté pour protection additionnel contre le gel. Contacter Canadian spa company pour plus de détails.



Configuration: Votre panneau de configuration

Version 1



Pour les modèles:

- Yukon • Quebec • Winnipeg
- Toronto

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.

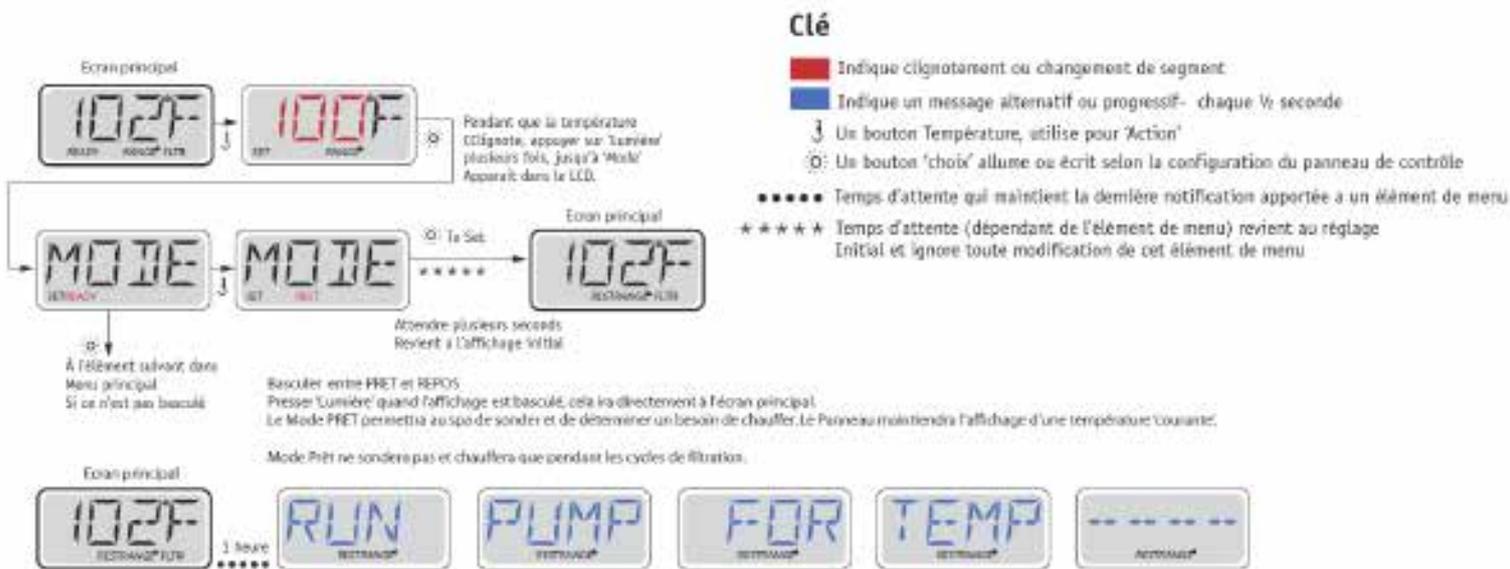
QUITTER LE MODE D'AMORÇAGE

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.

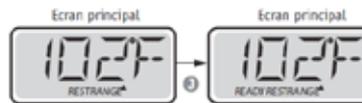




Configuration: Votre panneau de configuration

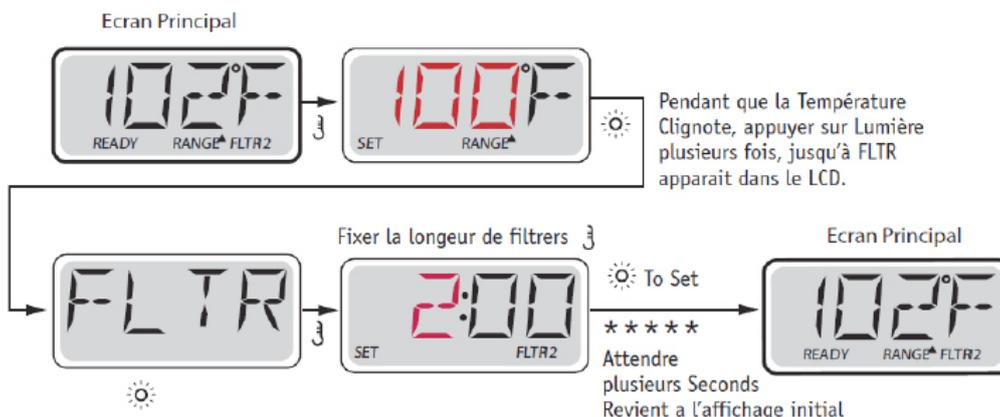
MODE READY-IN-REST

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

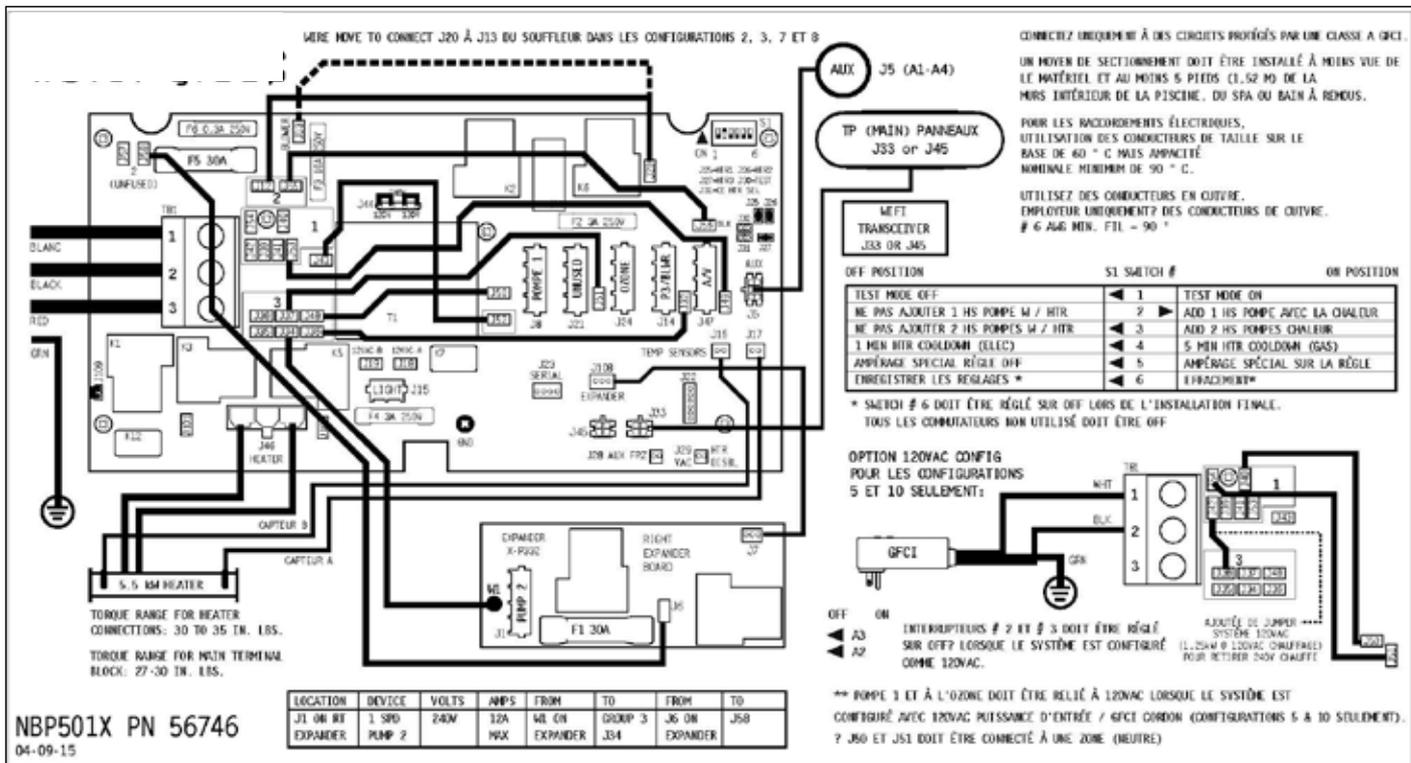


Si les capteurs de température à l'intérieur du chauffage détectent une assez basse température, les pompes et le ventilateur s'active automatiquement pour permettre une protection anti-gel. Les pompes et le ventilateur fonctionneront en continu ou périodiquement selon les conditions.



Control Centre - Wiring Diagram/Set-up reference

CONTROL CENTRE - WIRING DIAGRAM



NOTE: J44: Jumper on center two pins (230V) when no neutral wire is used (240V-dedicated). Two Jumpers installed; one on left 2 pins and one on right 2 pins (115V) when neutral wire is used.

CONTROL CENTRE - SET UP REFERENCE

# Conf Menu	Pompe Circ	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3	Blower	Echelle Temp	Style
1	Aucune	2-Vites	1-Vites	1-Vites	Aucune	°F	Standard
2	Aucune	2-Vites	1-Vites	Aucune	1-Vites	°F	Standard
3	Aucune	2-Vites	Aucune	Aucune	1-Vites	°F	Standard
4	Aucune	2-Vites	1-Vites	Aucune	Aucune	°F	Standard
5	Aucune	2-Vites	Aucune	Aucune	Aucune	°F	Standard
6	Aucune	2-Vites	1-Vites	1-Vites	Aucune	°F	Simple
7	Aucune	2-Vites	1-Vites	Aucune	1-Vites	°F	Simple
8	Aucune	2-Vites	Aucune	Aucune	1-Vites	°F	Simple
9	Aucune	2-Vites	1-Vites	Aucune	Aucune	°F	Simple
10	Aucune	2-Vites	Aucune	Aucune	Aucune	°F	Simple

Comme le montre la section du schéma de câblage supplémentaire:

SETUP #	CIRC	POMPE 1	POMPE 2	POMPE 3	VENTILATEUR	TEMP ÉCHELLE	STYLE DE MENU
1	Aucune	2-Vites	1-Vites	1-Vites	Aucune	°F	STANDARD
2	Aucune	2-Vites	1-Vites	Aucune	1-Vites	°F	STANDARD
3	Aucune	2-Vites	Aucune	Aucune	1-Vites	°F	STANDARD
4	Aucune	2-Vites	1-Vites	Aucune	Aucune	°F	STANDARD
5	Aucune	2-Vites	Aucune	Aucune	Aucune	°F	STANDARD
6	Aucune	2-Vites	1-Vites	1-Vites	Aucune	°F	SIMPLE
7	Aucune	2-Vites	1-Vites	Aucune	1-Vites	°F	SIMPLE
8	Aucune	2-Vites	Aucune	Aucune	1-Vites	°F	SIMPLE
9	Aucune	2-Vites	1-Vites	Aucune	Aucune	°F	SIMPLE
10	Aucune	2-Vites	Aucune	Aucune	Aucune	°F	SIMPLE

EMPLACEMENT	DISPOSITIF	VOLTS	MAX AMPS	CC	À
J8	2-SP POMPE 1	240V**	12A MAX	J50	J48-AREA 3
J14	1-SP POMPE 2	240V	12A MAX	J32	J36-AREA 3
J14	VENTILATEUR OPT	240V	4A MAX	J32	J36-AREA 3
J15	SPA LUMIÈRE	10V	1A		
J21					
J24	OZONE	240V**	1A		
	OZONE LINE 1 CONNECTION			J51	J37-AREA 3
J47	TV / AV	120V	2A	J49	J53-AREA 1
J46	HEATER	240V	5.5 kW		

REPLACEMENT PARTS

- PCBA:**
Main PCBA: 56747
Expander PCBA: 55137
- HEATER(s):**
Plug + Click Heater Kit: 58306 5.5kW 800Inc
Temp Sensor: 30344
- CABLES:**
21302 Jumper 120V Heater

FUSES:	Part Number:	Amperage:	Location:
	30136	30A	F5, F1 (Expander)
	20600	3A	F2, F4
	21581	3/10A	F6
	30122	10A	F3



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.
HH/OHH	"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
OH/OHH	"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.
SA/SnA	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).
Sb/Snb	Le spa est arrêté. Capteur B est hors spécification	Si le problème persiste, contactez le revendeur. (Peut apparaître temporairement dans un état de surchauffe).
Sn/SnS	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).
HL/HFL	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.
LF	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.
dr	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.
dry	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.
IC/ICE	«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)
EC/ECN	Spa en mode Économie	Voir section réglage des modes
SL/SLP	Spa en mode Économie	Voir section réglage des modes



Dépannage

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Eau brouillée	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
Eau trouble vert	Niveau faible de désinfectant	Utilisez traitement choc et régler le niveau de désinfectant!
Odeur de l'eau	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	
Odeur de chlore	Niveau trop élevé de la chloramine PH bas	Traitement choc et ajuster le niveau de désinfectant Augmenter le pH avec du PH PLUS
Odeur de brome / Eau Jaune	PH bas	Augmenter le pH avec PH PLUS
Odeur de moisi	Bactéries ou la croissance d'algues	Traitement Choc, si le problème persiste vidanger, nettoyage et remplissez l'eau a nouveau.
Formation de mousse	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	
La croissance des algues	pH élevé Faible niveau de désinfectant	Ajuster le pH choc et d'ajuster le niveau d'assainissant, Ajuster le pH
Niveau de chloramine de Irritation des yeux	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
Irritation de la peau	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
Taches	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).
Calcaire	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
Resultats du test de couleur inhabituels	Niveau d'assainissant bas	Tester le pH, lorsque le niveau d'assainissant est inférieure à 5 ppm
Couleur du test de pH insolite	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
• Pas d'alimentation	Vérifier le disjoncteur principale ou disjoncteur hors que disjoncteur différentiel DDFT Fil connexion	Vérifiez les connexions des câbles
• Disjoncteur DDFT déclenche	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.
• Chauffage ne fonctionne pas ou spa ne chauffe pas	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
• Pompe ne fonctionne pas ou s'éteint apres une petite periode	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
• Pompe sur saut • Lumière ne s'allume pas	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.
• La soufflerie ne fonctionne pas ou s'éteint apres une petite periode	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 élevées extrêmes 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
• Unité de générateur d'ozone ne fonctionne pas	Unité de génération d'ozone ne fonctionne pas. Ampoule Grillé UV Composants défectueuse	Vérifier la fusible de l'ozone Remplacer unité Contacter votre revendeur
• Pas de débit d'eau des Jets	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
• Jet délogé	Jet brisé	Insérer le jet et tourner vers la droite jusqu'à ce jet s'enclenche en place. Contacter le vendeur
• Pas de circulation d'air dans les jets	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.
• Pompe bruyante	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
• Sur chauffage de l'eau	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
• Spa ne s'éteint pas	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.
• Évaporation d'eau	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.
• Eau sale	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.canadianspacacompany.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 a 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 a la pompe du coté du grillage de ventilation et le boîtier du lecteur MP3



ÉTAPE 6 - Retirez la connection 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 controle)



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 "



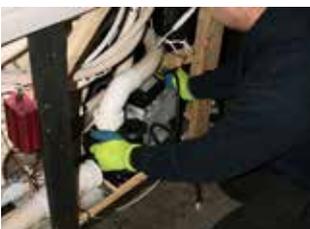
ÉTAPE 4 - Fermez les deux robinet guillotines pour isoler l'eau



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 a 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 controle



ÉTAPE 7 - Dévissez les deux écrous de verrouillage de supports sur le tube a 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 entreposez 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 connections 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



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.

Our vision is to continue being a caring viable, community-driven company.



We improve our customers quality of life by delivering a unique product and outstanding customer care.



Our pride of reputation ensures peace of mind and continuous commitment to our customers.



Notre objectif est de demeurer une societe quiassocie bien etre, viabilite et esprit communautaire.



Nous ameliorons la qualite de vie de nos clients en leur offrant a la fois des produits uniques ainsi qu'un service client de premier ordre



Le renom de notre reputation garantit a nos clients tranquilite d'esprit et engagement perpetuel.



Unsere Unternehmensphilosophie ist es, ein zuverlässiger Partner mit hohen Anforderungen an Qualität und Ausstattung zu sein und zu bleiben.



Wir möchten Ihre Lebensqualität verbessern, indem wir einzigartige Produkte und herausragenden Service liefern und Sie mit unseren Aussenwhirlpools Entspannung und Erholung in Ihrer eigenen Wellnessoase finden.



Dafür steht die Canadian Spa Company seit mehr als 20 Jahren.



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

US Office:

Canadian Spa Company
6848 Airport Rd
W Jordan Utah
84084
T: +1 (801) 696-5677
toll free 1 877 347 7727
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

Germany Office:

Canadian Spa Company GmbH
Lutzerathstrasse 127
51107
Koln
Germany
T: +49-2203-995580
www.canadian-whirlpools.de

France Office:

Canadian Spa Company sarl
2 rue de la Moudrerie
27370 La Saussaye
France
T: +33 235 775 331
www.canadianspacompany.fr

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



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