

OWNER'S MANUAL

J-200™ Collection



J - 280
J - 275
J - 245
J - 235
J - 210

2530-277A Rev. B



Attention New Spa Owner!

Congratulations on the purchase of your new Jacuzzi® spa! The following is a list of automated functions performed by your spa. These functions are listed below in an attempt to alleviate any operational concerns you may have during the first 24 hours of ownership! Also listed below are important maintenance recommendations you should observe on a regular basis to protect your new investment.

Automated Operations

Approximately two minutes after power is applied to the spa, the first filtration/heating cycle turns on pump 1. With two pump models, an automatic five-minute “blow-out” function also activates pump 2 for a period of five minutes to flush all lines. Then, after five minutes, pump 2 turns off and pump 1 continues to operate for the duration of the cycle.

Note: This function only occurs during the first filtration/heating cycle each day.

Maintain Healthy Spa Water

Always maintain your spa's water chemistry within the following parameters:

	With CLEARRAY®	Without CLEARRAY®
pH	7.4-7.6	7.4-7.6
Free Chlorine	no less than 1.0 ppm	3.0-4.0 ppm
Free Bromine	no less than 2.0 ppm	2.0-4.0 ppm
Total Alkalinity	100-150 ppm	100-150 ppm
Calcium Hardness	150-250 ppm	150-250 ppm

IMPORTANT: CLEARRAY® Water Purification System is factory installed. If the CLEARRAY® system is altered or is not operating efficiently then follow the “without CLEARRAY®” water chemistry parameters as defined by the Association of Pool and Spa Professionals. CLEARRAY® requires an annual bulb replacement to properly sanitize your water.



TO DECREASE RISK OF INFECTION OR DISEASE! Always maintain your spas filter as outlined below to ensure healthy spa water. Refer page 39 “Water Quality Maintenance” for additional information.

Required Filter Maintenance

Your new spa is equipped with an advanced water filtration system that provides unsurpassed water quality! To ensure maximum water quality at all times, you should clean the filter cartridge once a month, or earlier as necessary. See page 32 for detailed filter cartridge cleaning/replacement instructions.

Required Water Replacement



TO DECREASE RISK OF INFECTION OR DISEASE! You should replace the spa's water every 3 months. The frequency depends on a number of variables including frequency of use, number of users, and attention paid to water quality maintenance. You will know it is time for a change when you cannot control sudsing and/or you can no longer get the normal feel or sparkle to the water, even though the key water balance measurements are all within the proper parameters. See page 39 for additional information.

Table of Contents

1.0	Important Spa Owner Information.....	1
2.0	FCC Notice	1
3.0	Important Safety Instructions for all Spa Owners	2
3.1	Entrapment Risk	6
3.2	Hyperthermia	7
3.3	Important CSA Safety Instructions (Canada Only)	8
3.4	General Electrical Safety Instructions.....	8
4.0	Choosing A Location.....	9
4.1	Outdoor Location	10
4.2	Indoor Location	10
5.0	General Electrical Safety Instructions.....	11
6.0	Power Requirements.....	12
7.0	Electrical Wiring Instructions.....	14
8.0	Spa Fill Up Procedure	17
9.0	Control Functions.....	22
9.1	Control Panel.....	22
9.2	General Spa Features and Controls.....	23
9.3	General Spa Features and Controls (J-235/J-245/J-275).....	24
10.0	Operating Instructions	25
10.1	Setting Water Temperature.....	25
10.2	Activate Jet Pumps.....	26
10.3	Multi-Colored LED Light System Operation.....	26
10.4	Adjusting Individual Jet Flow	26
10.5	Selecting Desired Massage Action	26
10.6	Air Controls.....	27
10.7	Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System (J-235 to J-280).....	27
11.0	Automatic Filtration Cycles	28
11.1	Standard Filtration/Heating Modes	28
11.2	Economy Filtration/Heating Modes (All Models).....	28
11.3	Lock Modes - L1-L3 (All Models).....	28
11.4	Selecting The Filtration/Heating Mode.....	28
11.5	Filtration Modes for Spas.....	28
11.6	Programming the CLEARRAY (Ultraviolet) Water Purification System.....	30
12.0	Spa Maintenance	32
12.1	Cleaning The Filters.....	32
12.2	Draining and Refilling.....	36
12.3	Pillow Care.....	36
12.4	Cleaning The Spa Interior.....	37
12.5	Vinyl Cover Care and Maintenance	37

12.6	Maintaining The Synthetic Cabinet.....	37
12.7	Winterizing.....	38
12.8	Restarting Your Spa in Cold Weather.....	39
13.0	Water Quality Maintenance.....	39
13.1	pH Control.....	40
13.2	Sanitizing.....	40
13.3	CLEARRAY® Water Purification System.....	41
13.4	CLEARRAY® Lamp Replacement and Quartz Tube Maintenance.....	42
14.0	Error Conditions/Error Messages.....	45
14.1	Panel Displays COL.....	45
14.2	Panel Displays ICE.....	45
14.3	Panel Displays SN1.....	45
14.4	Panel Displays SN2.....	45
14.5	Panel Flashes FL1 or FL2.....	45
14.6	Panel Displays OH.....	46
14.7	Panel Displays (- -).....	46
14.8	Panel Displays BLB.....	46
15.0	Troubleshooting Procedures.....	46
15.1	None of the Components Operate (e.g. Pump, Light).....	46
15.2	Pump Does Not Operate But Light Does.....	47
15.3	Poor Jet Action.....	47
15.4	Water is Too Hot.....	47
15.5	No Heat.....	47
16.0	Circuit Board Diagrams.....	48
16.1	North American J-235, J-245, J-275 and J-280 Models.....	48
16.2	North American J-210 Convertible Models.....	49
16.3	Export 50 Hz J-235, J-245, J-275 and J-280 Models.....	50
16.4	Export 50 Hz J-210 Models.....	51
17.0	Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System.....	52
17.1	Pairing the Remote and Stereo.....	53
17.2	Audio Settings.....	53
17.3	Wireless Remote Control Functions.....	55
17.4	Electronic Device Connections and Functions.....	56
17.5	Wireless Remote Battery Replacement Procedure.....	59
17.6	Bluewave Spa Stereo System Specifications.....	59
17.7	Stereo Cautions.....	60

1.0 Important Spa Owner Information

Your Jacuzzi J-200 Collection spa is constructed to the highest standards and is capable of providing many years of trouble-free use. However, because heat retentive materials are utilized to insulate the spa for efficient operation, an uncovered spa surface and wall fittings directly exposed to sunlight and high temperatures for an extended period are subject to permanent damage. Damage caused by exposing the spa to this abuse is not covered under warranty. We recommend that you always keep the spa full of water when it is exposed to direct sunlight and that you keep the Jacuzzi premium insulating cover in place at all times when the spa is not in use. Read and carefully follow the requirements for your spa's support base found in Section 4.0 titled, "Choosing A Location" (page 9).

Jacuzzi constantly strives to offer the finest spas available, therefore modifications and enhancements may be made which affect the specifications, illustrations and/or instructions contained herein.

2.0 FCC Notice


This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B Digital Device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:


1. Rearrange or relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation between the equipment and receiver.
3. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from the circuit connected.
4. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for FCC compliance could void the user's authority to operate this equipment.


3.0 Important Safety Instructions for all Spa Owners

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY!

This spa was manufactured to meet the standards and specifications outlined in the “Virginia Graeme Baker Pool and Spa Safety Act” (VGB Safety Act). When installing and using this spa, basic safety precautions should always be followed, including:

1.  **DANGER: RISK OF SEVERE INJURY OR DROWNING!**
 - Extreme caution must be exercised to prevent unauthorized access by children.
 - To avoid accidents, ensure that children do not use this spa unless supervised at all times. Adult supervision is a critical safety factor in preventing children from drowning.
 - Use the straps and clip tie downs to secure the spa cover when not in use. This will help discourage unsupervised children from entering the spa. Keep the spa cover secure in high-wind conditions.
 - There is no representation that the cover, clip tie-downs, or actual locks will prevent access to the spa.


2.  **DANGER: RISK OF SEVERE INJURY OR DROWNING!**
 - Keep hair, loose articles of clothing or hanging jewelry away from suction fittings, rotating jets or other moving components to avoid entrapment that could lead to drowning or severe injury.
 - Never use the spa unless all suction guards, filter, filter lid, or skimmer assembly are installed to prevent body and/or hair entrapment.
 - Never operate or use the spa if the filter, filter lid, or skimmer assembly are broken or any part of the skimmer assembly is missing. Please contact your dealer or nearest service center for service.
 - The suction fittings and suction covers in this spa are sized to match the specific water flow created by the pump(s). If it is necessary to replace the suction fittings, suction covers or pump(s), be sure that the flow rates are compatible and are in compliance with the VGB Safety Act.
 - Never replace a suction fitting or suction cover with one rated less than the flow rate marked on the original suction fitting. Using improper suction fittings or suction covers can create a body or hair suction entrapment hazard that may lead to drowning or severe injury.

3.  **DANGER: RISK OF SEVERE INJURY FROM ELECTRIC SHOCK OR DEATH FROM ELECTROCUTION!**
 - Install the spa at least 5 feet (1.5m), from all metal surfaces. As an alternative, a spa may be installed within 5 feet of metal surfaces if each metal surface is permanently connected (bonded) by a minimum No. 8 AWG (8.4 mm²) solid copper conductor attached to the wire connector on the grounding lug, inside the equipment compartment on the equipment box.




- A grounding wire connector is provided on this unit to connect a minimum No. 8 AWG (8.4 mm²) solid copper conductor between this unit and any metal equipment, metal enclosures of electrical equipment, metal water pipe, or conduit within 5 feet (1.5m) of the unit.
- Never permit any electrical appliance, such as a light, telephone, radio, television, etc. within 5 feet (1.5m) of a spa unless such appliances are built-in by the manufacturer.
- Never bring any electrical appliances into or near the spa.
- Never operate any electrical appliances from inside the spa or when you are wet.
- The electrical supply for this product must include a suitably rated switch or circuit breaker to open all ungrounded supply conductors to comply with Section 422-20 of the National Electrical Code/USA, ANSI/NFPA 70. The disconnecting means must be readily accessible and visible to the spa occupant but installed at least 5 feet (1.5m), from the spa.
- The electrical circuit supplied for the hot tub must include a suitable ground fault circuit interrupter (GFCI) as required by NEC Article 680-42.



4.  **WARNING: RISK OF SEVERE INJURY OR DEATH!**

- Extreme caution must be exercised to prevent diving or jumping into the spa or slipping and falling, which could result in unconsciousness, drowning, or serious injury. Remember that wet surfaces can be very slippery.
- Never stand, walk or sit on the top railing of the spa.

5.  **WARNING: RISK OF HYPERTHERMIA (OVER-HEATING) CAUSING SEVERE INJURY, BURNS, WELTS OR DEATH!**

- Water temperature in excess of 104°F (40°C) may be injurious to your health.
- Refer to Section 3.2 Hyperthermia for specific causes and symptoms of this condition.
- The water in the spa should never exceed 104°F (40°C). Water temperatures between 100°F (38°C) and 104°F (40°C) are considered safe for a healthy adult.
- Lower water temperatures are recommended for young children (children are especially sensitive to hot water) and when spa use may exceed 10 minutes.
- The Consumer Products Safety Commission/USA has stated that the water temperature in a spa should not exceed 104°F (40°C).
- Always test the spa water temperature before entering the spa. The user should measure the water temperature with an accurate thermometer since the tolerance of water temperature-regulating devices may vary as much as +/- 5°F (2°C).

6.  **WARNING: RISK OF SEVERE INJURY OR DEATH!**
- Since excessive water temperatures have a high potential for causing fetal damage during the early months of pregnancy, if pregnant or possibly pregnant, consult your physician before using a spa.
 - Pregnant or possibly pregnant women should limit spa water temperatures to 100°F (38°C).
 - Persons suffering from obesity or a medical history of heart disease, low or high blood pressure, circulatory system problems, diabetes, infectious diseases or immune deficiency syndromes should consult a physician before using a spa.
 - If you experience breathing difficulties in association with using or operating your spa, discontinue use and consult your physician.
 - 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.
 - Persons suffering from any condition requiring medical treatment, the elderly, or infants should consult with a physician before using a spa.
 - The use of alcohol, drugs, or medication before or during spa use may lead to unconsciousness with the possibility of drowning.
7.  **WARNING: RISK OF SEVERE INJURY OR DEATH!**
- Prolonged immersion in a spa may be injurious to your health.
 - Observe a reasonable time limit when using the spa. Exposures at higher temperatures can cause high body temperature (overheating). Symptoms may include dizziness, nausea, fainting, drowsiness, and reduced awareness. These effects could possibly result in drowning or serious injury.
 - Never use a spa immediately following strenuous exercise. Enter and exit the spa slowly. Wet surfaces can be slippery.
8.  **WARNING: TO DECREASE RISK OF INFECTION OR DISEASE!**
- To reduce the risk of contracting a waterborne illness (e.g. an infection, bacteria or virus) and/or respiratory ailments, maintain water chemistry within the parameters listed on the inside cover of this manual and consult with a licensed engineer regarding proper ventilation if installed indoors or in an enclosed area.
 - People with infectious diseases should not use a spa to avoid water contamination, which could result in spreading infections to others.
 - Always shower before and after using your spa. Maintain water chemistry in accordance with manufacturer's instructions. Failure to do so may result in contracting a waterborne illness (e.g. an infection, bacteria or virus).

9.  **WARNING:** In addition to maintenance of filters and water chemistry, proper ventilation is recommended to reduce the risk of contracting a waterborne illness (e.g. an infection, bacteria or virus) and/or respiratory ailments that could be present in the air or water. Consult a licensed architect or building contractor to determine your specific needs if installing your hot tub indoors.
10. **CAUTION: TO DECREASE RISK OF PRODUCT DAMAGE.**
- Maintain water chemistry in accordance with manufacturer's instructions.
 - Proper chemical maintenance of spa water is necessary to maintain safe water and prevent possible damage to spa components.
11.  **WARNING: RISK OF SEVERE INJURY OR DEATH!** The appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience or knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
12. **NOTE:** This spa is not intended nor designed to be used in a commercial or public application. The spa buyer shall determine whether there are any code restrictions on the use or installation of this spa since local code requirements vary from one locality to another.

Hot Tub Safety Literature

To ensure you have a safe and enjoyable hot tub experience, learn all you can about hot tub safety and emergency procedures. Especially useful are the brochures listed below:

- [Children Aren't Waterproof](#)
- [Pool and Spa Emergency Procedures For Infants and Children](#)
- [Layers of Protection](#)
- [The Sensible Way to Enjoy Your Spa or Hot Tub](#)

The Association of Pool and Spa Professionals publishes these brochures. To acquire a brochure:

- Ask your hot tub dealer (they may have copies)
- Go to <http://apsp.org>
- Conduct your own search on the internet
- Write to the following address:
The Association of Pool and Spa Professionals
2111 Eisenhower Avenue
Alexandria VA 22314
703.838.0083

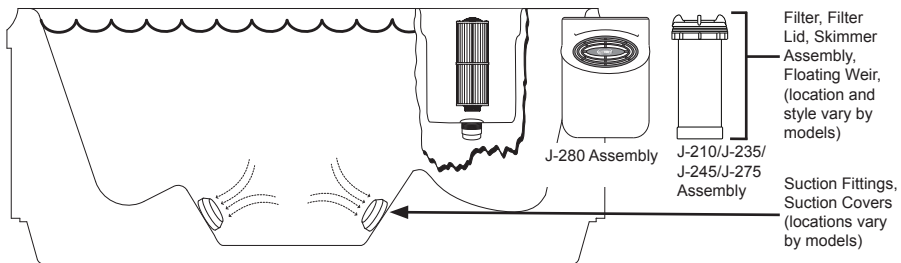
3.1 Entrapment Risk

The Consumer Products Safety Commission/USA has reported that users of pools and spas have become entrapped (stuck) to drain and/or suction fittings causing death, drowning, or serious injury (see diagram below). This spa was manufactured to meet the standards and specifications outlined in the "Virginia Graeme Baker Pool and Spa Safety Act" (VGB Safety Act). Entrapment risk can be minimized if proper precautions are taken.





DANGER: RISK OF PERSONAL INJURY OR DEATH!




Never operate the spa if a suction fitting, suction cover, filter, filter lid or skimmer assembly are broken, damaged or missing.



Note: Suction covers must be replaced every 5 years.

1.  **DANGER: RISK OF SEVERE INJURY OR DROWNING!**
Hair entrapment: May occur if hair is entangled, knotted or snagged in a drain suction or skimmer assembly. This has been reported in persons who when submerge themselves underwater, allowing hair to come close and/or within the reach of the suction fittings, suction covers or skimmer assembly.
 - Keep hair away from suction fittings, suction covers, filter, filter lid or skimmer assembly.
 - Children are at risk for hair entrapment if swimming under water.
 - Never allow children to play or get near the suction fittings, suction covers, filter, filter lid or skimmer assembly.

2.  **DANGER: RISK OF SEVERE INJURY OR DROWNING!**
Limb entrapment: May occur when a limb becomes entrapped, inserted or sucked into a suction or outlet opening.
 - Always keep suction fittings, suction covers, filter, filter lid or skimmer assembly in place when operating to avoid limb entrapment.
 - Never allow children to play or get near the suction fittings, suction covers, filter, filter lid or skimmer assembly.

3.  **DANGER: RISK OF SEVERE INJURY OR DROWNING!**
Body entrapment: May occur when part of the torso becomes entrapped, inserted or sucked into a suction or outlet opening.
 - Never allow children to play or get near the suction fittings, suction covers, filter, filter lid or skimmer assembly.
4.  **DANGER: RISK OF SEVERE INJURY OR DROWNING!**
Evisceration (disembowelment) entrapment: May occur when the buttocks becomes entrapped, inserted or sucked into a suction or outlet opening.
 - Never sit on suction fittings, suction covers, filter, filter lid or skimmer assembly.
 - Never allow children to play or get near the suction fittings, suction covers, filter, filter lid or skimmer assembly.
5.  **DANGER: RISK OF SEVERE INJURY OR DROWNING!**
Mechanical entrapment: May occur when jewelry, swimsuit, or hair accessories become entangled, knotted or snagged in a drain suction or skimmer assembly.
 - Never allow your jewelry, swimsuit, or hair accessories to come close to the suction fittings, suction covers or skimmer assembly.
 - Never allow children to play or get near the suction fittings, suction covers, filter, filter lid or skimmer assembly.

3.2 Hyperthermia

Prolonged immersion in hot water may induce hyperthermia (overheating). The use of alcohol or drugs can greatly increase the risk of fatal hyperthermia in spas. A description of the causes, symptoms, and effects of hyperthermia are as follows.

Hyperthermia occurs when the internal temperature of the body reaches a level several degrees above the normal body temperature of 98.6°F (37°C). The symptoms of hyperthermia include drowsiness, lethargy (fatigue), and an increase in the internal temperature of the body. The effects of hyperthermia include:

- Unawareness of impending hazard;
- Failure to perceive heat;
- Failure to recognize the need to exit spa;
- Physical inability to exit spa;
- Fetal damage in pregnant women; and
- Unconsciousness and DANGER of drowning.

A Warning Sign is provided in your warranty packet. Please install at a location near your spa, where it is visible to users of the spa. For additional or replacement Warning Signs please contact your local Jacuzzi dealer and reference item number #6530-082.

3.3 Important CSA Safety Instructions (Canada Only)

When using this electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

1. **READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS.**
2. A green colored terminal or a terminal marked G, Gr, Ground, Grounding or the \oplus symbol* is located inside the supply terminal box or compartment. To reduce the risk of electric shock, this terminal must be connected to the grounding means provided in the electric supply service panel with a continuous copper wire equivalent in size to the circuit conductors that supply this equipment (*IEC Publication 417, Symbol 5019).
3. At least two lugs marked “Bonding Lugs” are provided on the external surface or on the inside of the supply terminal box/ compartment. To reduce the risk of electric shock, connect the local common bonding grid in the area of the spa to these terminals with an insulated or bare copper conductor not smaller than No. 6 AWG (10 mm²).
4. All field installed metal components such as rails, ladders, drains or other similar hardware within 10 feet (3m) of the spa shall be bonded to the equipment grounding buss with copper conductors not smaller than No. 6 AWG (10 mm²).
5. **SAVE THESE INSTRUCTIONS.**

3.4 General Electrical Safety Instructions

Your new Jacuzzi spa is equipped with a “state-of-the-art” equipment system. It contains the most advanced safety and self-protective equipment in the industry. Nonetheless, this spa must be installed properly to ensure dependable usage. Please contact your local Jacuzzi dealer or local building department should you have any questions regarding your installation.

Proper grounding is extremely important. Jacuzzi spas are equipped with a current collector system. A pressure wire connector is provided on the surface of the control box, located outside the equipment door (Figure B, page 16) to permit connection of a bonding wire between this point and any ground metal equipment, metal water pipe or conduit within 5 feet (1.5m) of the spa, or copper clad grounding rod buried within 5 feet (1.5m) of the spa. Bonding wire must be at least No. 8 AWG (8.4 mm²) solid copper wire. This is a most important safety assurance feature.

Before installing your spa, check with your local building department to insure installation conforms to local building codes.

4.0 Choosing A Location

IMPORTANT: Because of the combined weight of the spa, water and users, it is extremely important that the base upon which the spa rests be smooth, flat, level and capable of uniformly supporting this weight, 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 skirt and/or the spa shell may result. Damage caused by improper support is not covered under warranty. It is the responsibility of the spa owner to assure the integrity of the support at all times. We recommend a poured, reinforced concrete slab with a minimum thickness of 4 inches (10 cm). Wood decking is also acceptable provided it is constructed so that it meets the requirements outlined above.



WARNING: For spas that are to rest on balconies, roofs or other platforms not specifically tied into main structural support, consult a professional Structural Engineer with experience in this type of application.

The spa must be installed in such a manner as to provide drainage away from it. Placing the spa in a depression without provisions for proper drainage could allow rain, overflow and other casual water to flood the equipment and create a wet condition in which it would sit in. For spas which will be recessed into a floor or deck, install so as to permit access to the equipment, either from above or below, for servicing. Make certain that there are no obstructions which would prevent removal of all side cabinet side panels and access to the jet components, especially on the side with the equipment bay.



CAUTION: If the spa is indoors or located in an enclosed area, proper ventilation should be discussed with an Engineer or authority competent enough to understand the necessary provisions needed to vent moist or heated air and air associated with chemical odors outdoors. **When the spa is in use considerable amounts of moisture will escape potentially causing mold and mildew.** This can cause health risk. Over time, this can damage certain surfaces, surroundings, and equipment.

4.1 Outdoor Location

In selecting the ideal outdoor location for your spa, we suggest that you take into consideration:

- The proximity to changing area and shelter (especially in colder weather).
- The pathway to and from your spa (this should be free of debris so that dirt and leaves are not easily tracked into the spa).
- The closeness to trees and shrubbery (remember that leaves and birds could create extra work in keeping the spa clean).
- A sheltered environment (less wind and weather exposure can result in lowered operation and maintenance costs).
- The overall enhancement of your environment. It is preferable not to place the spa under an ungluttered roof overhang since run-off water will shorten the life expectancy of the spa cover.
- For spas that are to rest on balconies, roofs or other platforms not specifically tied into main structural support, consult a professional Structural Engineer with experience in this type of application.
- In the unlikely event that you should ever need to access or gain entry to any portion of the spa for servicing, it is highly recommended that you plan your outdoor installation to provide full access to the entire spa. Please take this into consideration when placing the spa in a deck or enclosed by a surrounding.
- Consider locating your spa away from any reflective surface or glass to prevent any damage to the synthetic skirt.
- Do not shim the spa. To ensure proper support the spa must sit flat on the intended foundation.

4.2 Indoor Location

For indoor installations many factors need to be considered before installing a spa indoors:



WARNING: In addition to maintenance of filters and water chemistry, proper ventilation is recommended to reduce the risk of contracting a waterborne illness (e.g. an infection, bacteria or virus) and/or respiratory ailments that could be present in the air or water. Consult a licensed architect or building contractor to determine your specific needs if installing your hot tub indoors.

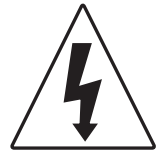
- **Proper Foundation: Consult a Structural Engineer when considering a foundation that will adequately support the spa the entire time it is in place.** Proper support is critical especially if the spa is to rest on a second story or higher. For spas that are to rest on balconies, roofs or other platforms not specifically tied into the main structural support, you should consult a professional Structural Engineer with experience in this type of application.

- **Proper Drainage: It is extremely important to have in place measures to sufficiently handle excessive water spillage.** Be sure the flooring in which the spa rests on has adequate drainage and can handle the entire contents of the spa. Be sure to make provisions for ceilings and other structures that may be below the spa installation. Areas around your spa can become wet or moist so all flooring and subsequent furniture, walls and adjacent structures should be able to withstand or resist water and moisture.
- **Proper Ventilation: Proper ventilation should be discussed with an Engineer or authority competent enough to understand the necessary provisions needed to vent moist or heated air and air associated with chemical odors outdoors.** When the spa is in use considerable amounts of moisture will escape, potentially causing mold and mildew over time which can damage certain surfaces and/or surroundings.
- **Sufficient Access:** In the unlikely event that you should ever need to access or gain entry to any portion of the spa for servicing, it is highly recommended that you plan your indoor installation to provide full access to the entire spa.
- **Warranty:** Damage caused by not following these guidelines or any improper installation not in accordance to local codes or authorities is not covered under the spas warranty. Please consult your local state or city building ordinances.
- **Do not shim the spa.** To ensure proper support the spa must sit flat on the intended foundation.

5.0 General Electrical Safety Instructions

Your new Jacuzzi spa is equipped with a “state-of-the-art” equipment system. It contains the most advanced safety and self-protective equipment in the industry.

Nonetheless, this spa must be installed properly to insure dependable usage. Please contact your dealer or local building department should you have any questions regarding your installation.



Proper grounding is extremely important. Jacuzzi spas are equipped with a current collector system. A pressure wire connector is provided on the surface of the control box, located outside the equipment door (Figure B, page 16) to permit connection of a bonding wire between this point and any ground metal equipment, metal water pipe or conduit within 5 feet (1.5m) of the spa, or copper clad grounding rod buried within 5 feet (1.5m) of the spa. Bonding wire must be at least No. 8 AWG (8.4 mm²) solid copper wire. This is a most important safety assurance feature. Before installing this spa, check with the local building department to insure installation conforms to local building codes.

120/240 Volt Convertible Models

A spa connected to a 120 VAC electrical service must be located close enough to a grounded, grounding-type electrical outlet so that the included 10 feet (3m) power cord can be plugged directly into it. **DO NOT USE AN EXTENSION CORD** as this could cause damage to the spa's equipment due to insufficient voltage. The power supplied to this spa must be a dedicated circuit with no other appliances or lights sharing the power provided by the circuit.

6.0 Power Requirements

Jacuzzi spas are designed to provide optimum performance and flexibility of use when connected to the maximum electrical service listed below. Minor circuit board modifications can be performed to allow your new spa to accept an electrical service other than the factory operation setting.

Note: Refer to pages 48-51 for circuit board configuration details or contact your authorized Jacuzzi dealer.

All North American J-210 Convertible Models (60 Hz)

	120V/15A†	240V/30A†	240V/40A‡
Circuit Breaker:	15A†, 1-Pole	30A†, 2-Pole	40A‡, 2-Pole
Number of Wires:	3 (15A GFCI Cord US Only*)	4 (Hard Wire Only)	4 (Hard Wire Only)
Frequency:	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Current Draw:	12A	21A	30A

† In 15A/30A configuration, the heater **will not operate** while the jets pump is running in high speed. ***The factory setting is 120V/15A.***

‡ In 40A configuration, remove jumper JP1-2 on the board, to allow the heater to **operate** when the jets pump is running in high speed.

CAUTION (For 4-wire 240 VAC Heater Operation): Move the red wire on the main terminal strip (TB1) from position #1 to position #3. Make certain wires are connected exactly as shown in Figure D (Page 16) before applying power. Failure to do so will result in damage to the circuit board and/or related components and void the manufacturer's warranty.

All North American J-235/J-245/J-275/J-280 Models (60 Hz)

	240V/40A*	240V/50A**	240V/60A***
Circuit Breaker (2-Pole):	40A*	50A**	60A***
Number of Wires:	3	3	3
Frequency:	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Current Draw:	26A	36A	45A

* In 40A configuration, the heater **will not operate** while either jets pump is running in high speed. **Note: pump 2 runs only in high speed.**

** In 50A configuration, the heater **will not operate** while both jets pumps are running in high speed. **This is the factory setting.** **Note: pump 2 runs only in high speed.**

*** In 60A configuration the heater **will operate** while both jets pumps are running in high speed.

Export J-235/J-245/J-275/J-280 Models (50 Hz)

	230V/20A*	230V/30A**	230V/40A***
Circuit Breaker:	20A*	30A**	40A***
Number of Wires:	3	3	3
Frequency:	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Current Draw:	15A	23A	29A

* In 20A configuration, the heater **will not operate** while either jets pump is running in high speed. **This is the factory setting.** **Note: pump 2 runs only in high speed.**

** In 30A configuration, the heater **will operate** while one jets pump is running in high speed. **Note: pump 2 runs only in high speed.**

*** In 40A configuration the heater **will operate** while both jets pumps are running in high speed.

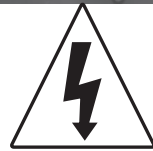
Export J-210 Models (50 Hz)

	230V/20A*	230V/30A**
Circuit Breaker:	20A*	30A**
Number of Wires:	3	3
Frequency:	50 Hz	50 Hz
Current Draw:	15A	21A

* In 20A configuration, the heater **will not operate** while the jets pump is running in high speed. **This is the factory setting**


** In 30A configuration, the heater **will operate** while the jets pump is running in high speed.

7.0 Electrical Wiring Instructions



IMPORTANT NOTICE: The electrical wiring of this spa must meet the requirements of the National Electrical Code/USA (NEC) and any applicable state or local codes. The electrical circuit must be installed by a qualified electrician and approved by a local building/electrical inspection authority.

1. Convertible 120/240V Power Models:

-  **DANGER: TO DECREASE THE RISK OF SHOCK, PRODUCT DAMAGE OR ELECTRICAL FIRE.**
120V “Plug-in” Operation: This spa must operate on the supplied 120V GFCI cord at its original length or must be hard-wired for longer runs. **NEVER USE AN EXTENSION CORD FOR ANY REASON!**
- **Convertible 120/240V heater Operation:** The included 120V GFCI cord must be discarded for 240V heater operation. This spa must be hard wired. Supplying power to either configuration above which is not in accordance with these instructions will void both the independent testing agency listing and the manufacturer’s warranty.

2. **Dedicated 230V-240V models 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 this 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.

3. The power supplied to this spa must be a dedicated circuit with no other appliances or lights sharing the power provided by the circuit.

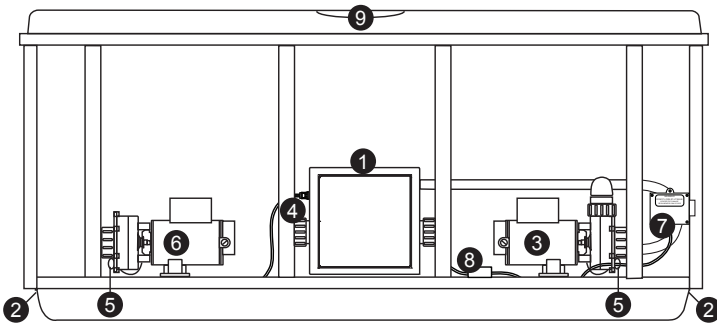
4. To determine the current, voltage and wire size required, refer to Section 6.0 “Power Requirements” (page 12).

- Wire size must be appropriate per NEC/USA and/or local codes.
- We recommend type THHN wire.
- All wiring must be copper to ensure proper connections. **Do not use aluminum wire.**
- When using wire larger than #6 (10 mm²), add a junction box near the spa and reduce to short lengths of #6 (10 mm²) wire to connect to the spa.

5. The electrical supply for this product must include a suitably rated switch or circuit breaker to open all ungrounded supply conductors to comply with Section 422-20 of the National Electrical Code/USA, ANSI/NFPA 70. The disconnecting means must be readily accessible to the spa’s occupant but installed at least 5 feet (1.5m) from spa water.

6. The electrical circuit supplied for the spa must include a suitable ground fault circuit interrupter (GFCI) as required by NEC/USA Article 680-42.
7. To gain access to the spa's power terminal block, remove the screws securing the synthetic cabinet panel under the control panel (Figure A). Then remove the four control box door screws and door (Figure B).
8. Select the power supply inlet you want to use (Figure A). Feed power cable to control box, then install it through the large opening provided in the bottom side of the box.
9. Connect wires, color to color, on terminal blocks TB1 and TB3 (Figure C, page 16). **TIGHTEN SECURELY!** All wires must be hooked up securely or damage could result.
10. Install control box door and screws and reinstall the cabinet side panels.

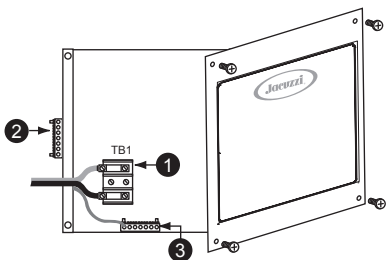
Figure A
Equipment Area



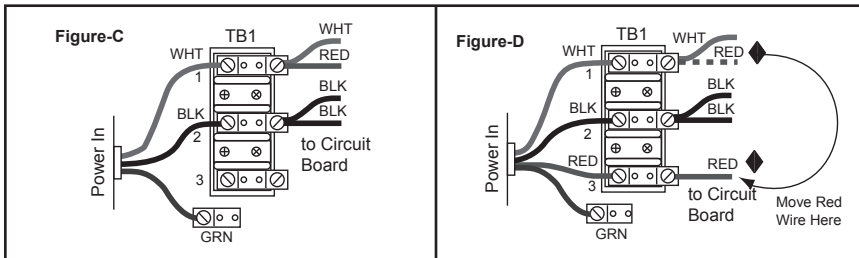
Note: Equipment location (such as pumps, CLEARRAY system, drain, heater etc.) varies by model.

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Control Box | 6. 1-Speed Pump |
| 2. Power Supply Inlet(s) | 7. CLEARRAY Water Purification System |
| 3. 2-Speed Pump | 8. Electronic Ballast (for CLEARRAY System) |
| 4. Heater | 9. Control Panel |
| 5. Pump Drain Plug | |

**Figure B
Control Box**



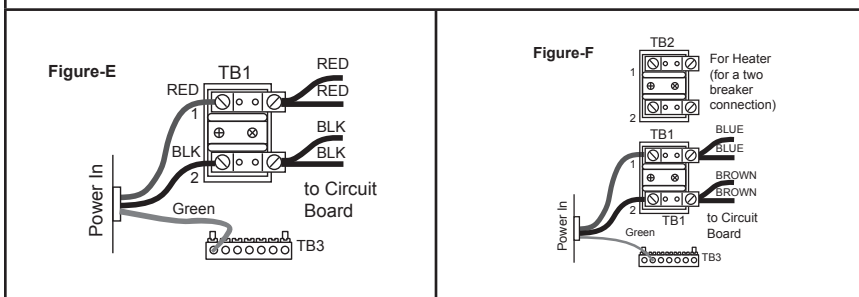
1. Terminal Block
2. Bonding Lug
3. Grounding Terminal



**North American Convertible
Models: 120 VAC, 3-Wire Connection
60 Hz**

**North American Convertible
Models: 240 VAC, 4-Wire Connection
60 Hz**

◆ CAUTION (For 4-wire 240 VAC Heater Operation): Move the red wire on the main terminal strip (TB1) from position #1 to position #3. Make certain wires are connected exactly as shown in Figure D before applying power. Failure to do so will result in damage to the circuit board and/or related components and void the manufacturer's warranty.



**North American 240V Models:
240 VAC, 3-Wire Connection
60 Hz**

**All Export Models: 230 VAC, 3-Wire
Connection
50 Hz**

Congratulations! You are now all set to get your new spa ready to use. Simply follow the step-by-step procedure in Section 8.0, before long, you will be enjoying your first glorious experience in your Jacuzzi J-200 Collection spa.

8.0 Spa Fill Up Procedure

For best results, read each step in its entirety before proceeding with that step.

1. Prepare The Spa For Filling


- Clear all debris from the spa. (Although the spa shell has been polished at the factory, you may want to treat it with a specially formulated spa cleaner.) Consult your authorized Jacuzzi dealer for additional information prior to filling spa.
- Remove filter cover, then remove filter cartridge as outlined in Section 12.1 (page 32).

2. Fill Spa

- Place the end of your garden hose into the empty filter bucket.

CAUTION: TO DECREASE BUILD UP ON COMPONENTS AND MINIMIZE ACRYLIC DAMAGE.

Never fill with water from a water softener. If your water is extremely "hard," it is preferable to fill half-way with hard water and the rest of the way with softened water. Water that is too soft can be corrosive to metal components.

-  **WARNING: TO DECREASE RISK OF INFECTION OR DISEASE.**
Fill hot tub with clean tap water from garden hose, to reduce risk of contracting a waterborne illness (e.g. an infection, bacteria or virus) and/or respiratory ailments. Fill until water covers all jets but does not touch the bottom of the lowest headrest. (DO NOT OVERFILL!)

IMPORTANT: Always fill your spa through the filter bucket after draining. Failure to do so may cause air to be trapped in either pump, preventing the pump from circulating water. Remove the hose and replace the filter cartridge. Note: DO NOT overtighten filter cartridge, finger tight only!

3. Turn On Power

Turn on power to spa at the home's circuit breaker to start boot up sequence (Sec. 10.0, page 25). The heater and filter pump will automatically activate after several seconds. If the control panel LED flashes water temperature and "COL" or "ICE" this is normal, refer to page 45 for additional information.

Note: "COL" and "ICE" will only appear when the spa is in Economy mode.

4. Activate Jets Pumps

Turn on jets pump(s) to ensure proper mixing when adding start-up chemicals in step 5.



5. Add Start-Up Chemicals

Add the spa water chemicals as recommended by your authorized Jacuzzi dealer. See Section 13.0 "Water Quality Maintenance" (page 39) for general guidance.



WARNING: RISK OF POISONING OR DEATH.

Never leave chemicals opened and accessible to anyone. Use chemicals according to the vendors instructions. Always store chemicals in a safe and/or locked location. Keep away from and out of reach of children.

6. Establish A Stable Sanitizer Reading

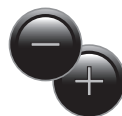
Establish a stable sanitizer reading of no less than 1.0 ppm free chlorine or 2.0 ppm bromine. To ensure healthy water conditions, always maintain a constant sanitizer reading within the levels recommended on the inside cover of this manual. If sanitizer levels cannot be stabilized, perform the decontamination procedure steps 9-15 on the following page.

Note: The "decontamination procedure" steps 9-16 should also be used after the spa has been "Winterized" (Section 12.7, page 38) or has been sitting without power for an extended period.

7. Set Spa To Heat

To warm spa water to a comfortable temperature, follow these steps:

- The LED display on the control panel displays the actual temperature of the spa water. Press either the **COOLER** (⊖) or **WARMER** (⊕) button once to display the "set" temperature for 5 seconds. If you want the water to heat to a different temperature, simply press **COOLER** (⊖) or **WARMER** (⊕) within 5 seconds. The set temperature increases or decreases by one degree each time one of these buttons is pressed.
- The heater will turn off when the temperature corresponding to the thermostat setting is achieved.



Important Heater Details:

- The maximum water temperature setting for your spa is 104°F (40°C) and the minimum setting is 65°F (18°C).
- For North America spas connected to a 40 amp service, jets pump #1 must be set to low speed and jets pump #2 must be turned off to operate the heater.
- For Export spas connected to a 20 amp service, jets pump #1 must be set to low speed and jets pump #2 must be turned off to operate the heater.
- Setting the thermostat at maximum will not accelerate the heating process. This will only result in a higher ultimate temperature.
- The heater operates until the water reaches the programmed "set temperature," then turns off. The heater will reactivate after the water cools to approximately 1.5° below the set temperature.

8. Place Cover On Spa

- Keeping the insulating cover in place anytime the spa is not in use will reduce the time required for heating, thereby minimizing operating costs.
- The time required for initial heat-up will vary depending on the starting water temperature.



DANGER: RISK OF PERSONAL INJURY.

Check water temperature carefully before entering hot tub! Excessive water temperature can cause burns, welts and body temperature to rise, hyperthermia (over-heating).

Decontamination Procedure (Steps 9-16)

Steps 9-16 below are only required when sanitizer levels are unstable after performing steps 1-6 above. Disregard steps 9-15 below if sanitizer levels remain stable after performing steps 1-6 above (refer to the inside cover of the manual).

9. Add 2.5 ounces of sodium dichlor for every 100 gallons of water. Refer to the table below for approximate water fill volume by model.



CAUTION: RISK OF PERSONAL INJURY OR SPA DAMAGE!

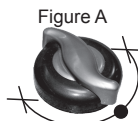
Never add chlorine tablets (trichlor) or acid to your hot tub for any reason! These chemicals may damage components within your hot tub, burn or irritate your skin, create a rash, and void the manufacturer warranty for your spa.

Water Fill Volume by Model

Model	Average Fill Volume*	Sodium Dichlor
J-280	460 Gal (1,741 L)	12.0 oz
J-275	420 Gal (1,590 L)	10.5 oz
J-245	360 Gal (1,363 L)	9.0 oz
J-235	360 Gal (1,363 L)	9.0 oz
J-210	240 Gal (908 L)	6.0 oz

*Use average fill volume for chemical maintenance

10. Leave spa cover open during this step to allow excessive chemical vapors to exit spa, protecting pillows and plastic knobs from chemical attack. If spa is indoors, open doors and windows for proper ventilation. Turn on all jet pumps for one hour, then place the massage selector knob (if equipped) in the center “combo” position and open all air controls (Figure A is for all models except the J-210). For the J-210 models (Figure B) turn the Diverter Jet in the “combo” position.



Air Control



Note: You will need to press the jets pump button(s) every 20 minutes since these functions have an automatic 20 minute time-out function that turns them off.



WARNING: RISK OF PERSONAL INJURY!

- To decrease the risk of injury, drowning or entrapment, never leave your hot tub unattended for any reason while the cover is open and accessible, especially to small children and animals!
- Precautions should be taken to minimize your exposure to chemical vapors (that could cause lung, brain, or skin damage).

11. Turn off power to the spa at the circuit breaker, then drain spa as outlined in Section 12.2 “Draining And Refilling” (page 36).
12. Fill spa until water covers all jets but does not touch the bottom of the lowest headrest. DO NOT OVERFILL.

CAUTION: TO DECREASE BUILD UP ON COMPONENTS AND MINIMIZE ACRYLIC DAMAGE.

Never fill with water from a water softener. If your water is extremely “hard,” it is preferable to fill half-way with hard water and the rest of the way with softened water. Water that is too soft can be corrosive to metal components.

13. Consult your authorized Jacuzzi dealer for chemical recommendations, then add chemicals to hot tub water to achieve a constant sanitizer reading within the levels recommended on the inside cover of this manual.
14. Turn on all jet pumps when adding chemicals to ensure proper mixing and leave your hot tub cover open until the sanitizer level becomes stable to protect pillows and plastic knobs from chemical attack. Refer to the inside cover of the manual.

**WARNING: RISK OF PERSONAL INJURY.**

- To decrease the risk of injury, entrapment or drowning, never leave your hot tub unattended for any reason, especially if while the cover is open and accessible to small children and animals!
- To decrease the risk of contracting a waterborne illness (e.g. an infection, bacteria or virus) and/or respiratory ailments, maintain water chemistry within 6 step parameters. If you or other bathers experience such a condition, discontinue use and seek immediate medical attention.

15. Establish a sanitizer reading no less than 1.0 ppm free chlorine or 2.0 ppm bromine, then allow the hot tub to set undisturbed for 8 hours. Retest water after 8 hours to determine if sanitizer levels are stable. If sanitizer levels are stable, your spa is ready for use. To ensure healthy water conditions, always maintain a constant sanitizer reading within the levels recommended on the inside cover of this manual. If sanitizer levels are not stable at this time, it will be necessary to repeat this procedure in its entirety (steps 1-15) until stable sanitizer readings are achieved.

IMPORTANT: If the **CLEARRAY®** water purification system is removed from the hot tub or is not operating effectively follow the “without **CLEARRAY®**” water chemistry parameters as defined by the Association of Pool and Spa Professionals.

16. After adequate sanitizer levels are achieved, close all spa air controls to maximize heat retention when spa is not in use.

9.0 Control Functions

9.1 Control Panel

A. **LED Display:** Can display current water temperature (default display), water temperature set point, selected filtration/heating mode, and error messages.



B. **Heat Indicator:** Lit when heater is on.

C. **Jets 1 Button:** Turns jets pump #1 on and off. Press once for low speed; press a second time for high speed; press a third time to turn pump off.

D. **Jets 2 Button:** Turns high-speed jets pump #2 on and off. Press once to turn pump #2 on; press a second time to turn pump #2 off.

E. **Light Button :** Turns underwater light (if equipped) and accent lights on in one of three random modes or one of seven solid colors. Refer to Section 10.3 (page 26) for details.

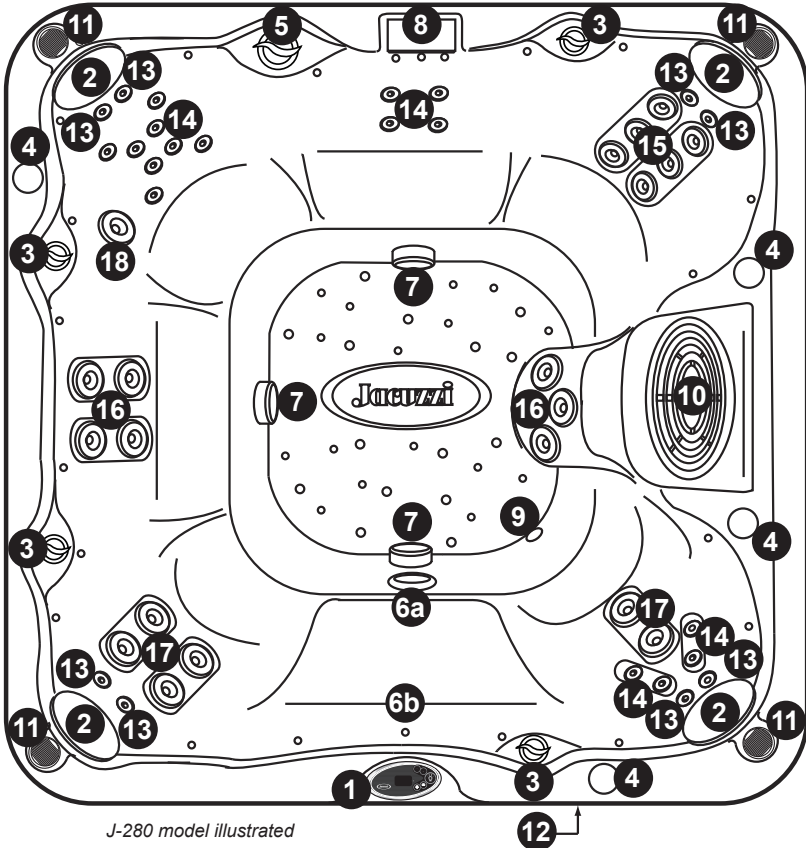
F. **Warmer (+) Button:** Increases water temperature set point.

G. **Cooler (-) Button:** Decreases water temperature set point.

Operation Details

- Temperature Adjustment: 65 to 104°F (18 to 40°C). Factory default setting is 100°F (38°C).
- LED light system: All LED lights run for 1 hour and then automatically shut off.
- Jets 1/Jets 2 Button Operation: Jets run for 20 minutes when activated, then turn off automatically to conserve energy. Simply press either jets button to continue operation for an additional 20 minutes.

9.2 General Spa Features and Controls

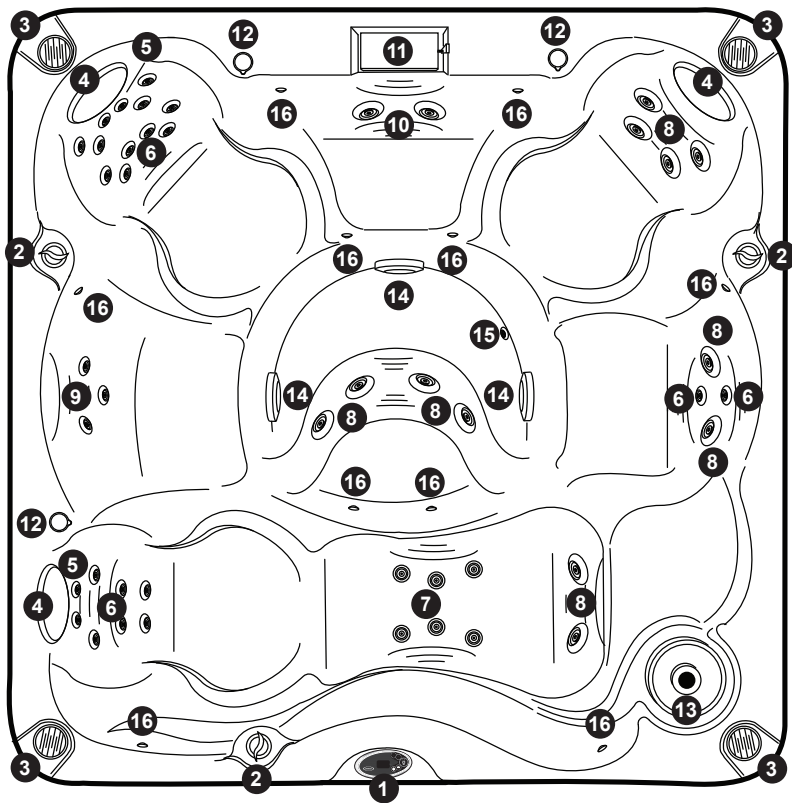


J-280 model illustrated

- | | |
|--|---|
| 1. Control Panel | 9. Heater Return/Gravity Drain |
| 2. Headrest Pillows (4 ea.) | 10. Filter lid with one underlying filter cartridge (Filter requires periodic cleaning) |
| 3. Air Controls (4 ea.) | 11. Optional audio system speakers (4 ea.) |
| 4. Cup Holders (4 ea.) | 12. Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System |
| 5. Massage Selector (1 ea.) | 13. Classic Direct Jets (8 ea.) |
| 6. LED Lighting System: | 14. Classic Euro Jets (16 ea.) |
| • Underwater light system includes multi-color footwell light (6a) | 15. Classic Mini Jets (6 ea.) |
| • Multiple LED accents lights (6b - qty 22 ea.) | 16. Classic Luxury Jets (7 ea.) |
| 7. Suction Fittings (protect massage selector from debris entrapment/damage) | 17. Classic Rotational Jets (6 ea.) |
| 8. Waterfall with flow rate control lever | 18. Classic Whirl Jet (1 ea.) |

Specifications Subject to Change Without Notice.

9.3 General Spa Features and Controls (J-235/J-245/J-275)



J-275 model illustrated -
Jet locations and features vary by model.

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Control Panel 2. Air Controls (3 ea.) 3. Optional audio system speakers (4 ea.) 4. Headrest Pillows (3 ea.) 5. Classic Direct Jets (8 ea.) 6. Classic Euro Jets (14 ea.) 7. Classic Pulsator Jets (6 ea.) 8. Classic Luxury Jets (12 ea.) 9. Classic Mini Jets (3 ea.) 10. Classic Turbo (2 ea.) | <ol style="list-style-type: none"> 11. Waterfall with flow rate control lever 12. Cup Holders (3 ea.) 13. Filter skimmer with one underlying filter cartridge (Filter requires periodic cleaning) 14. Suction Fittings (3 ea.) 15. Heater Return/Gravity Drain 16. LED lighting system includes multiple LED accents lights (10 ea.) 17. Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System |
|--|--|

Specifications Subject to Change Without Notice.

10.0 Operating Instructions

The spa control system has automatic functions that operate upon start-up and normal operation to protect the system. Upon power up, the readout displays the following information:

1. Control panel displays current software release then;
2. Control panel displays "888" and all indicator LEDs are lit, permitting visual inspection of all display segments and indicator lights for proper operation.
3. After the initial start-up sequence ends, the actual water temperature is displayed. If water temperature at this time is less than the factory default temperature setting of 100°F (38°C) and the spa is set to either standard filtration/heating mode (Sections 11.1-11.2, page 28), the heater will turn on and run until the water temperature rises to the factory setting, then turn off.

Note: It is common for the heater to turn on after the spa is first filled because tap water is often very cold.

10.1 Setting Water Temperature

The spa's thermostat provides optimum control of water temperature. The temperature set point (set temperature) can be adjusted from 65-104°F (18-40°C). To raise the set temperature, press the **WARMER** (⊕) button. To lower the set temperature, press the **COOLER** (⊖) button. The first press of either **WARMER** (⊕) or **COOLER** (⊖) button displays the set temperature. To access the overtemp feature that allows the spa to reach 106°F (41°C) follow the steps below (Figure 1).

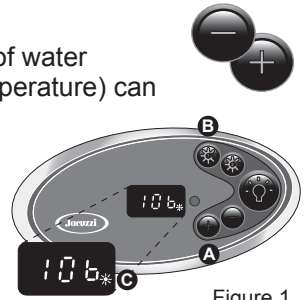


Figure 1



WARNING: RISK OF HYPERTHERMIA (OVER-HEATING) CAUSING SEVERE INJURY, BURNS, WELTS OR DEATH!

Water temperature in excess of 104°F (40°C) may injurious to your health.

- A. Press and hold the **WARMER** (⊕) button then;
- B. Press and hold the **JETS 1** (⊛) button at the same time for 2 seconds. You will see the temperature rise to 106°F (41°C) on the LED display. To lower the temperature, press the **COOLER** (⊖) button.
- C. When the overtemp feature has been activated, the decimal point after the last digit will flash on and off every second as an indicator for being in the overtemp mode.

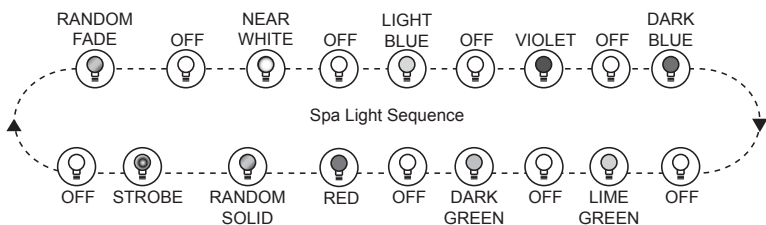
Note: Once the temperature goes below 104°F (40°C) and you would like to raise the temperature to 106°F (41°C) again, you will have to repeat the steps above.

10.2 Activate Jet Pumps

The control panel JETS 1 button activates jets pump 1. The first press activates low speed, the second press activates high speed, and the third press shuts jets pump 1 off. The JETS 2 button activates jets pump 2. The first press activates high speed, the second press turns jets pump 2 off. When manually activated, either pump will automatically turn off after 20 minutes.

10.3 Multi-Colored LED Light System Operation

The multi-colored LED spa light offers seven constant color variations and three unique random modes for enhanced spa enjoyment. Press the Light button once to activate the first light mode Random Fade, then continue pressing the button to either turn the light off or to select one of seven constant colors, random solid color mode or strobe mode as illustrated below.



Light Operation Tips:

You must press the light button within 3 seconds of any “off” condition or the light sequence will revert back to “Random Fade” mode, when reactivated. Anytime the spa light is manually activated, it will remain on for 1 hour then automatically shut off.

10.4 Adjusting Individual Jet Flow

The water flow through certain jets in your spa can be adjusted or turned off by rotating the outside jet ring. Other jets also offer an adjustable center nozzle that allows you to change the water discharge angle. Simply tilt the center nozzle in these jets to the desired angle to customize your personal massage.

Note: Always keep at least 6 adjustable jets open at all times to ensure proper filtration characteristics within spa.



Classic Whirl Jet



Classic Pulsator Jet

10.5 Selecting Desired Massage Action

For models that incorporate a massage selector valve (Diverter Jet for J-210, Figure A) that allows you to customize the massage and performance by diverting water between various jet systems within the spa. Simply turn valve to positions A, B or C to divert water pressure to various jet groups.

Note: The valve is intended to operate in positions A (Combo), B, or C for optimum performance. It is con-

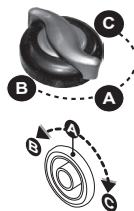


Figure A

sidered normal for sound levels within the valve to increase between these positions due to the large amounts of water flowing through it. For optimum filtration benefits, always leave this valve in position A when the spa is covered and select positions B or C for maximum jet performance during spa use.

10.6 Air Controls

Certain jet systems have their own air control. Each control introduces air into the water lines that supply that specific jet group. Simply turn the air control of choice counterclockwise to open or clockwise to close.



Note: To minimize heat loss, all air controls should be closed when the spa is not in use. Certain jets may not draw air when jets pump 1 is running in low speed; this is considered normal.

10.7 Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System (J-235 to J-280)

Spas equipped with the optional Jacuzzi audio system offer enhanced enjoyment. These models include an integrated FM//USB/AUX/Bluetooth receiver with high-quality marine speakers for unsurpassed sound quality and long-life.

Note: Digital rights management (DRM) files cannot be played. Personal files (MP3, WMA, iTunes or AAC) can be played as long as they are not DRM encrypted files.



11.0 Automatic Filtration Cycles

The control system activates a programmable “Standard” or “Economy” filtration cycle to remove debris from your spa. These cycles use the low speed jets pump 1 and filter cartridge to quickly clear “skim” the water of debris and minimize their “bathtub ring” affect while the spa is in use or during a programmed filter cycle. Apart from their filtration benefit, each filtration mode also effects the operation of the spa heater.

11.1 Standard Filtration/Heating Modes

Standard filtration/heating modes (F1-F3) are typically selected by customers in cold climates where heat up times are extended due to lower ambient temperatures. In these modes, the low-speed pump and heater will come on as necessary to maintain the set temperature 24 hours a day. The low speed pump will run continuously during the filtration/heating cycles with the heater coming on as necessary to maintain the set temperature.

11.2 Economy Filtration/Heating Modes (All Models)

Economy filtration/heating modes (F4-F6) are typically selected by customers in warm climates where heat up times are minimized due to higher ambient temperatures. In these modes, the water temperature is regulated by the set temperature only during a programmed filtration/heating cycle. The heater will turn on only when there is a heat call during a programmed filtration/heating cycle.

Note: These modes can be used to conserve energy while on vacation or out of town for several weeks since heater operation is minimized. During such times, you can also minimize the spa set temperature to maximize energy savings!

11.3 Lock Modes - L1-L3 (All Models)

These modes are designed for use during spa service or to prevent unauthorized use.

11.4 Selecting The Filtration/Heating Mode

Press and hold both control panel **WARMER** (⊕) and **COOLER** (⊖) buttons at the same time, then release. Then press either **WARMER** (⊕) or **COOLER** (⊖) button to select either filtration/heating mode or lock mode as outlined below.

11.5 Filtration Modes for Spas

During the filtration/heating cycle the Jets pump 1 low speed will activate. To set a time for the first filtration/heating cycle, simply turn power on to the spa two minutes prior to the desired time. Example: If you desire your first filtration/heating cycle to begin at 10:00 AM turn off power to the spa and turn it back on again at 9:58 AM. You can also press the Warmer, Cooler and Jets Pump 1 buttons simultaneously for 2 seconds to restart the spa.

Note: Start time is approximate and may vary slightly from day to day.

With two pump models, an automatic five-minute “blow-out” function also activates pump 2 for a period of five minutes to flush all lines. Then, after five minutes, pump 2 turns off and pump 1 continues to operate for the duration of the cycle.

Note: This function only occurs during the first filtration/heating cycle each day.

Standard Filtration/Heating Modes (F1-F3)

(Heater automatically turns on during any heat call while in any Standard mode).

- F1** 4 hours of filtration/heating per day (one 2-hour cycle every 12 hours).
- F2** 6 hours of filtration/heating per day (one 2-hour cycle every 8 hours).
- F3** 8 hours of filtration/heating per day (one 2-hour cycle every 6 hours).



Economy Filtration/Heating Modes (F4-F6)

(Heater can only turn on during an active filter cycle while in any Economy mode).

- F4** 4 hours of filtration/heating per day (one 2-hour cycle every 12 hours).
- F5** 6 hours of filtration/heating per day (one 2-hour cycle every 8 hours).
- F6** 8 hours of filtration/heating per day (one 2-hour cycle every 6 hours).



Lock Modes (L1-L3)

(When in a lock mode the display will flash between the temperature and the Lock mode number)

- L1** Lock Out (disables all spa functions to permit filter cleaning).

Note: The spa should not be left in this lock mode for an extended period of time. Especially in colder climates or when freezing conditions exist.

- L2** Lock Mode (disables the jets and light buttons to prevent unauthorized use of spa). Filtration/heating cycle will continue to operate as programmed in this mode. The temperature display flashes when this function is enabled. Example: the “F3” filtration/heating cycle was enabled prior to choosing lock mode. The spa continues to perform the “F3” cycle until lock mode is canceled, allowing another cycle to be selected.



- L3*** Lock Mode (disables the temperature up and down buttons to prevent unauthorized temperature adjustments). Filtration/heating cycle will continue to operate as programmed in this mode. The jets and lights buttons will still continue to operate as normal. The temperature display flashes when this function is enabled. *Due to a difference in software this feature is not available for all models.

Note: To exit a Lock Mode you will need to re-enter the filtration/heating modes and select a cycle from F1-F6.

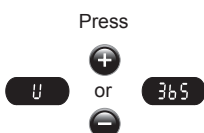


11.6 Programming the CLEARRAY (Ultraviolet) Water Purification System

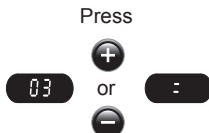
A. Programming the CLEARRAY System (U) or Corona Discharge Ozone (O3)

Press and hold the **Jets pump 1** () and **Cooler** () button at the same time for 3 seconds to enter the sanitizing system program. The screen will display one of the two menus below:

CLEARRAY Menu




O3 Menu



1. If the LED screen is displaying "U" then pressing the Jets pump 1 will change the sanitizing system from "U" to "O3" and exit the programming menu. If the LED screen is displaying "O3" then pressing the Jets pump 1 will change the sanitizing system from "O3" to "U" and exit the programming menu.

Note: For the O3 option the "=" disables the duration countdown timer.

2. If you do not wish to change the option do not press any buttons and after 10 seconds the display will return to the main menu.





Note: If the CLEARRAY System has been selected, when the time allotted has expired (365 days) the display screen will flash between the water temperature and "blb."  At this time the UV bulb must be replaced, the quartz tube must be cleaned and the duration countdown timer needs to be reset.

B. Resetting the duration countdown timer (CLEARARRAY® System only)

Once the duration countdown timer for the CLEARARRAY System has reached zero, you will need to reset it, replace the UV bulb and clean the quartz tube.

To reset the duration countdown timer:



1. Press and hold **Jets pump 1** () and **Cooler** () at the same time for 3 seconds.
2. Press the **Warmer** () button until the display shows “0.”
3. If the timer has reached “0,” pressing the **Jets pump 1** () button will reset the timer to 365 days. If the timer is not at “0” pressing the Jets pump 1 button will not reset it.

Note: If the spa power is interrupted, the duration countdown timer is not affected. The number of days remaining is stored in the memory and will continue to countdown once power is regained.

4. If the duration countdown timer is not at “0” and you need to reset it:
 - a. Press and hold the Jets pump 1 and Cooler buttons at the same time for 3 seconds.
 - b. Press the Warmer button to scroll to “U.”
 - c. Press the Jets pump 1 button to switch from “U” to “O3.”
 - d. Press and hold the Jets pump 1 and Cooler buttons at the same time for 3 seconds.
 - e. Press the Warmer button to scroll to “O3.”
 - f. Press the Jets pump 1 button to switch from “O3” to “U.” The timer has been reset to 365 days.

12.0 Spa Maintenance

Proper and regular maintenance of your spa will help it retain its beauty and performance. Your authorized Jacuzzi dealer can supply you with all the information, supplies, and accessory products you will need to accomplish this.



DANGER: RISK OF SEVERE INJURY OR DROWNING BY ENTRAPMENT!

- Keep hair, loose articles of clothing or hanging jewelry away from suction fittings, rotating jets or other moving components to avoid entrapment that could lead to drowning or severe injury.
- Never use the spa unless all suction guards, filter, filter lid, or skimmer assembly are installed to prevent body and/or hair entrapment.
- Never operate or use the spa if the filter, filter lid, or skimmer assembly are broken or any part of the skimmer assembly is missing. Please contact your dealer or nearest service center for service.
- The suction fittings and suction covers in this spa are sized to match the specific water flow created by the pump(s). If it is necessary to replace the suction fittings, suction covers or pump(s), be sure that the flow rates are compatible and are in compliance with the VGB Safety Act, page 2.
- Never replace a suction fitting or suction cover with one rated less than the flow rate marked on the original suction fitting. Using improper suction fittings or suction covers can create a body or hair suction entrapment hazard that may lead to drowning or severe injury.
- Owners must alert all spa users to the potential risk of Hair, Limb, Body, Evisceration (disembowelment), and Mechanical Entrapment, page 6.

12.1 Cleaning The Filters

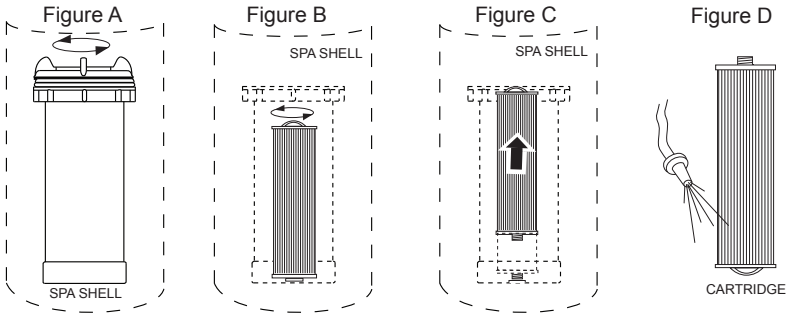
TO DECREASE DROWNING OR ENTRAPMENT, ALWAYS TURN POWER TO SPA OFF BEFORE CLEANING THE FILTER CARTRIDGE!
J-210/J-235/J-245/J-275 Models:

These model spas are equipped with a skimmer basket and filter cartridge located in the skimmer/filter well. Filtering is accomplished when jets pump #1 turns on in low speed initiating water flow through the skimmer basket and polyester mesh filter cartridge. As this happens, suspended particles become trapped on the filter's surface.

To Clean Filter:

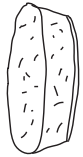
1. Turn off power to the spa at the home's breaker panel or select the L1 "Lock Out" mode (page 28) to disable all spa functions.
2. Remove the filter strainer lid assembly by rotating it counterclockwise, Figure A (page 33).

3. Remove the filter cartridge by rotating it counterclockwise to unthread it from the filter wall fitting (Figure B). Then lift it straight up to remove from filter well (Figure C).
4. Using a garden hose with a high-pressure nozzle, rinse debris from the filter pleats beginning at the top and working your way downward (Figure D). Continue, one section at a time, until you have rinsed all of the filter's pleats.



To ensure optimum performance, clean skimmer basket and filter cartridge once a month or as necessary, depending on use.

J-210 models include filters on their footwell suction covers (shown right) that prevent debris from entering the pump when operating. These filters must remain in place to protect the components from debris entrapment/damage. They should be cleaned every 2 months, or when weak pump performance is observed.



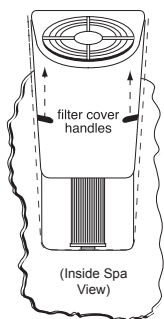
J-280 Models:

These model spas are equipped with a skimmer bag and one high performance pleated filter cartridge located under the filter cover. Debris are filtered by drawing water through the skimmer bag and filter cartridge when jets pump 1 is running a programmed filter cycle or when manually activated by spa use. Combined, both provide unsurpassed water quality by trapping surface oils and suspended particles. The filter cartridge should be cleaned once a month or as necessary, depending on use, for optimum performance.

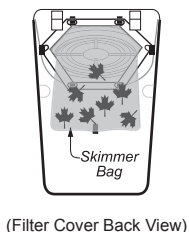
J-280 Models:

Refer to steps below for complete filter cleaning/replacement instructions.

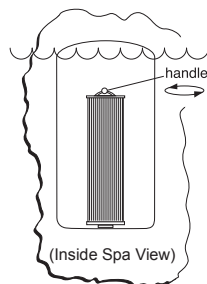
A ⚠ **⚠ DANGER: TURN POWER TO SPA OFF! TO DECREASE RISK OF DEATH, DROWNING, OR ENTRAPMENT, NEVER OPERATE SPA WHEN FILTER IS NOT PROPERLY INSTALLED OR IF SKIMMER ASSEMBLY IS DAMAGED OR ALTERED!** ⚠



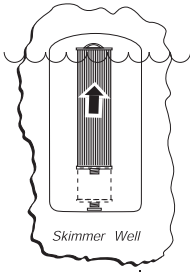
B Lift upward on filter skimmer cover handles to remove it from mating retainer clips.



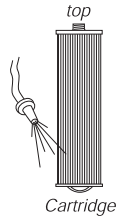
C Remove skimmer bag from clips, then clean out debris.



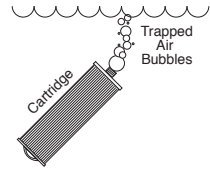
D Rotate filter cartridge handle counterclockwise to unthread filter cartridge from mating wall fitting.



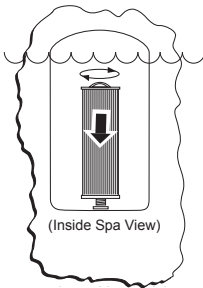
E Lift unthreaded filter cartridge from skimmer well.



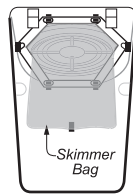
F Rinse debris from filter cartridge pleats using a garden hose and high-pressure nozzle. Start at the top and work downward to the handle. Repeat until all pleats are clean.



G Submerge filter cartridge in spa. Tilt threaded end upward to remove trapped air bubbles, then keep cartridge submerged to prevent air entrapment during installation (step H).

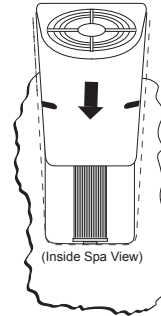


H Install filter cartridge back onto wall fitting by rotating the cartridge handle clockwise. **DO NOT OVERTIGHTEN!**



(Filter Cover Back View)

I Install clean skimmer bag back onto the filter cover clips as shown.



J Install filter cover by sliding it down into position over mating spa retainer clips. Turn spa power back on after skimmer cover is installed.

Periodically, the filter cartridge will need a more thorough cleaning to remove imbedded oils and minerals. For this, we suggest cleaning as illustrated followed by soaking the filter overnight in a plastic container filled with a solution of water and specially formulated filter cleanser available from your authorized Jacuzzi dealer. The average life expectancy of each filter is approximately two years with proper care and water quality maintenance. Replacement cartridges may be purchased from your authorized Jacuzzi dealer.

12.2 Draining and Refilling

About every 3 months, you will want to replace the spa's water. The frequency depends on a number of variables including the amount of use, attention paid to water quality maintenance, etc. You will know it is time for a change when you cannot control sudsing and/or you can no longer get the normal feel or sparkle to the water even though the key water balance measurements are all within the proper parameters.

CAUTION! READ THIS BEFORE DRAINING: To prevent damage to the spa's components, **turn off power to the spa at the circuit breaker before draining it.** Do not turn the power back on until your spa has been refilled.

CAUTION: There are certain precautions to keep in mind when draining your spa. If it is extremely cold, and the spa is outdoors, freezing could occur in the lines or the equipment, see "WINTERIZING" (page 38). On the other hand, if it is hot outdoors, do not leave the spa's surface exposed to direct sunlight.

To drain your spa, perform the following steps (actual drain may vary from one shown). Turn off power to spa at breaker.

1. Locate and remove the synthetic cabinet and screws. The cabinet is located directly below the control panel.
2. Cut zip tie(s) and pull drain hose from equipment area (Figure A).
3. Hold drain hose above water line, then unthread drain cap (1) from hose using a counterclockwise rotation (Figure B). Place drain hose on ground to start drain, making sure to direct water away from spa. If equipped, turn valve (2) counterclockwise to open the valve (Figure C).
4. After spa is drained, reinstall drain cap on drain hose fitting until finger tight! If equipped, turn valve (2) clockwise to close the valve. **DO NOT OVERTIGHTEN!**
5. Coil drain hose up and place back inside the spa equipment bay (Fig. A).
6. Reinstall synthetic cabinet and screws, then refer to the "Spa Fill Up Procedure" (page 17).

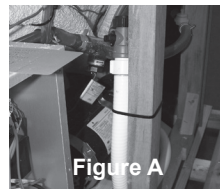


Figure A

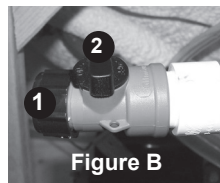


Figure B

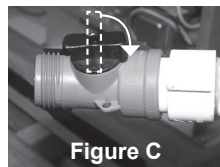


Figure C

Drain location and appearance may vary.

12.3 Pillow Care

Remove and clean each headrest by gently grasping both ends in each hand and pulling upward to release each pillow "snap." To reinstall, simply "snap" each pillow back into place. Clean as needed with soapy water using a cloth or soft-bristle brush. Always remove the pillows when adding chemical shock treatment to the spa water. The pillows can be

returned to the spa when the sanitizer reading is stable as recommended on the inside cover of the manual.

12.4 Cleaning The Spa Interior

To preserve the sheen of your spa's surface, it is crucial that you avoid using abrasive cleaners or cleaners which have adverse chemical effect on the surface. If you are not certain as to the suitability of a particular cleanser, consult your authorized Jacuzzi dealer. Regardless of the cleanser used, use extreme care to assure that no soap residue is left on the surface. This could cause severe sudsing when the spa is refilled.

12.5 Vinyl Cover Care and Maintenance

Your Jacuzzi cover has a vinyl encasement. This vinyl encasement is attractive and durable. Monthly cleaning and conditioning is strongly recommended to maintain and increase the longevity of your cover.

A. To Clean and Condition the Vinyl Cover

1. Use a garden hose to loosen debris and dirt.
2. Using a large sponge or a soft bristle brush, use diluted or mild soap and scrub the vinyl top. Rinse clean and do not allow soap to dry on cover. Do not use soap on the underside of the cover.
3. Please check with your Jacuzzi Dealer for recommended cover care and conditioning products. Condition using non-petroleum based conditioners to keep the vinyl supple and threads/stitching from drying out. Do not use solvents, abrasive cleaners or strong detergents. Do not use products that contain silicone or alcohol.

B. Additional Care and Maintenance Instructions:

1. Debris can accumulate on the spa cover. Removal of snow or other debris will help to avoid breakage of the foam cores.
2. Be sure to lock the cover straps to secure the cover from unwanted or accidental entry.
3. Do not place heavy objects on the vinyl.
4. Do not walk, sit or stand on the cover.
5. Do not drag or use the flaps/skirt or the cover lock straps to remove the cover.
6. Use only recommended cover lift systems.
7. Use only chemicals and cleaners recommended by Jacuzzi.
8. Remember to keep spa covered when not in use. Maintaining proper water levels assures efficient operation and efficient electrical usage.
9. Do not expose your spa to the sun for extended periods of time as UV rays can damage the interior surface.
10. Use caution when removing cover. Before removing cover, assure all locks have been released to avoid lock breakage and or cover strap damage.

12.6 Maintaining The Synthetic Cabinet

Your new spa's synthetic cabinet requires little or no maintenance of any kind. To clean, simply wipe cabinet with a clean towel and mild soap solution.



CAUTION: Never spray cabinet with a garden hose for any reason since this action may induce an electrical short in the spa's electrical equipment.

12.7 Winterizing

Your Jacuzzi spa is designed to automatically protect itself against freezing when operating properly. During periods of severe freezing temperatures, you should check periodically to be certain that the electrical supply to the spa has not been interrupted. In extreme, bitter cold weather less than 32°F (0°C), choose the F3 "Standard" filtration/heating mode to prevent freezing (page 28). If you do not intend to use your spa, or if there is a prolonged power outage during periods of severe freezing temperatures, **it is important that all water be removed from the spa and equipment to protect against damage from freezing.**

Expert winterization of your spa is highly recommended, contact your authorized Jacuzzi dealer. In emergency situations, damage can be **minimized** by taking the following steps:

CAUTION: TURN OFF POWER TO HOT TUB!

Follow the directions on page 36 for draining the spa.

1. Turn off power to the spa.
2. As the water level drops below the seats, use whatever means necessary to get the water out of the recessed seating areas and into the footwell, such as a wet/dry vacuum.
3. Turn the massage/diverter selector(s) into the middle combo position to allow the water in the plumbing lines to drain, see page 26.
4. Turn the waterfall valve to the open position to allow the water in the plumbing lines to drain, see page 23 and 24.
5. Open all the air controls and leave them open until you resume use of the spa, page 27.
6. As the water level drops below the seats, use whatever means necessary to get the water out of the recessed seating areas and into the footwell, such as a wet/dry vacuum.
7. When the water level ceases to drop, use whatever means available to remove any remaining water from the footwell, such as a wet/dry vacuum.
8. Remove the synthetic cabinet panel under the control panel and locate the drain plugs on the front of the pump(s), (Figure A, page 15). Remove plugs to allow water to drain out of pumps and heater.

Note: Approximately one to two gallons will be released during this procedure. Use a wet/dry vacuum or other means to keep this from flooding the equipment compartment. Replace the drain plugs.

9. Loosen hose clamp at bottom of CLEARRAY® system and pull hose off of CLEARRAY fitting (twist the hose back and forth while pulling downward). Tip hose down and allow to drain. Then reinstall hose

and clamp. Remove the cover of the CLEARRAY system to access the UV bulb and quartz tube. Remove and store the UV bulb in a safe location. Remove and dry off the quartz tube then reinstall it. Depending on the length of time, consider replacing the UV bulb when you resume use of your hot tub.

10. Re-install synthetic cabinet side panel and cover spa so that no casual moisture can enter into it.

Consult your authorized Jacuzzi dealer if you have any questions regarding winter use or winterizing.

12.8 Restarting Your Spa in Cold Weather

If you want to start up your spa after it has sat empty for a time in freezing temperatures, be aware that the water remaining in certain sections of the piping may still be frozen. This situation will block water flow preventing the spa from operating properly and possibly damaging the equipment. We recommend you consult your authorized Jacuzzi dealer for guidance before attempting to re-start your spa under these conditions.

13.0 Water Quality Maintenance

To decrease the risk of contracting a waterborne illness (e.g. an infection, bacteria or virus) and/or respiratory ailments, maintain water quality within specified limits. This will enhance your enjoyment and prolong the life of the hot tub's equipment. Doing so requires regular attention because the water chemistry involved is a balance of several factors. Procrastination in regard to water maintenance will result in poor and potentially unhealthful conditions for soaking and even damage to your hot tub investment. For specific guidance on maintaining water quality, consult your Authorized Jacuzzi dealer who can recommend appropriate chemical products for sanitizing and maintaining your hot tub.



WARNING: FAILURE TO MAINTAIN WATER QUALITY CAN RESULT IN:

- Increase risk of contracting a waterborne illness (e.g. an infection bacteria or virus) and/or respiratory ailments.
- Damage the equipment, components and spa shell, which are not covered under the hot tub's warranty.

CAUTION: Never store hot tub chemicals inside the hot tub's equipment bay. The equipment bay may reach elevated temperatures, this is where high voltage electronic devices are located. This area is not intended for storage of any kind.

13.1 pH Control

pH is a measure of relative acidity or alkalinity of water and is measured on a scale of 0 to 14. The midpoint of 7 is said to be neutral, above which is alkaline and below which is acidic. In spa water, it is very important to maintain a slightly alkaline condition of 7.4 to 7.6. Problems become proportionately severe the further outside of this range the water gets. A low pH will be corrosive to metals in the spa equipment. A high pH will cause minerals to deposit on the interior surface (scaling).

In addition, the ability of the sanitation agents to keep the spa clean is severely affected as the pH moves beyond the ideal range. That is why almost all spa water test kits contain a measure for pH as well as the sanitizer.

13.2 Sanitizing

To destroy bacteria and organic compounds in the spa water, a sanitizer must be used regularly. Chlorine and bromine are the two most popular sanitizers used to date. Many other additives are available for your spa. Some are necessary to compensate for out-of-balance water, some aid in cosmetic water treatment and others simply alter the feel or smell of the water. Your authorized Jacuzzi dealer can advise you on the use of these additives. When adding spa shock (chlorine or non-chlorine) or pH balancing chemicals activate the jets pump(s) and leave the spa cover open for a minimum of 20 minutes. By doing this you will allow excessive chemical vapors to exit the spa, protecting pillows and plastic knobs from chemical attack.



WARNING: RISK OF PERSONAL INJURY, DROWNING OR ENTRAPMENT!

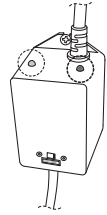
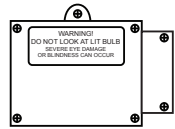
Never leave your hot tub unattended for any reason while the cover is open and accessible, especially to small children and animals!

CAUTION: RISK OF PERSONAL INJURY OR SPA DAMAGE!

Never add chlorine tablets (trichlor) or acid to your hot tub for any reason! These chemicals may damage components within your hot tub, burn or irritate your skin, create a rash and void the manufacturer warranty for your spa.

13.3 CLEARRAY® Water Purification System

CLEARRAY Water Purification System is exclusive technology utilizing natural ultraviolet technology to eliminate waterborne bacteria, viruses, and algae in portable spas. The ultraviolet light otherwise known as UV-C or germicidal light inactivates the microorganisms disrupting the DNA so that it cannot reproduce and is considered lifeless. CLEARRAY is plumbed in-line with your filtration system. After the water is drawn from the pump, filter, and heater it is then directed through the CLEARRAY system. Water passes through an ultraviolet light energy that treats and disinfects the water. The water is then pumped back into the spa giving you crystal clear water instantly. The system has a ballast that is the power supply for the purification system; it has two LED indicator lights the green indicating incoming power and the red indicating the system is properly working. CLEARRAY is standard for all models.



Note: The CLEARRAY System only runs when the jets pump 1 is running.

After a year the bulb must be replaced. If the UV timer has been programmed correctly a message will appear on the LED display when the time allotted has expired. In order to clear the “blb” message a new UV bulb needs to be installed and the timer must be reset (Section 11.6, page 31).

Note: In order to access the CLEARRAY unit, the front synthetic panel or the stereo panel and the right corner panel need to be removed.

13.4 CLEARRAY® Lamp Replacement and Quartz Tube Maintenance

Important: It is **MANDATORY** that the UV bulb is replaced and the quartz tube be cleaned every 12 months to maintain optimum performance.

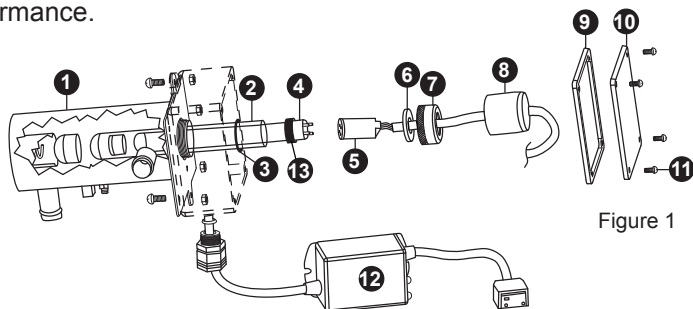


Figure 1



DANGER: TURN THE SPA BREAKER TO THE OFF POSITION!



WARNING: DRAIN THE SPA IF YOU ARE REPLACING OR CLEANING THE QUARTZ TUBE!



WARNING: ALLOW LAMP TO COOL DOWN PRIOR TO REMOVING FROM QUARTZ TUBE.



DANGER: NEVER LOOK AT THE LIT BULB. THIS CAN CAUSE SEVERE EYE DAMAGE OR BLINDNESS.

UV BULB REPLACEMENT AND QUARTZ TUBE MAINTENANCE:

Note: Location of CLEARRAY System and connection may vary by model.

1. Turn the breaker to the spa OFF. DRAIN YOUR SPA. Disconnect the CLEARRAY System from the controller, Figure 2.

Note: If you are only replacing the UV bulb then the spa does not have to be drained. You will need to drain it if you are replacing or cleaning the quartz tube.

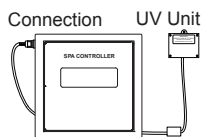


Figure 2



DANGER: NEVER REMOVE COVER WITHOUT FIRST TURNING OFF AT POWER SOURCE AND DRAINING THE SPA.

2. Once the UV bulb has cooled off remove the CLEARRAY System enclosure cover (10) and gasket (9) by removing the four screws (11).

Figure 3

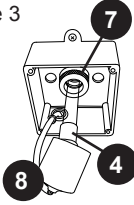


Figure 4

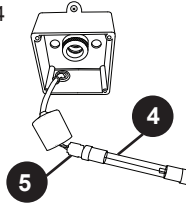
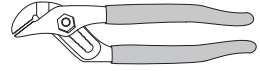


Figure 5



3. Remove the black bulb boot (8) by sliding it over the cable away from the quartz seal compression nut (7), Figure 3.
4. Slowly remove the UV bulb (4) out of the quartz tube.
5. Remove bulb socket (5) from the UV bulb (4), Figure 4.
6. Remove the quartz seal compression nut (7) by turning it **counterclockwise**, Figure 3. Use a pair of channel-lock pliers if needed, Figure 5. You will notice that there is a stainless steel compression washer (6) that slides over the quartz tube. Save the washer (6) for later use, Figure 6. There is also a black seal ring (13), grasp the black seal ring; slowly and carefully remove the quartz tube.
7. Now you are ready to clean or replace the quartz tube (2). For the cleaning of the quartz tube (2), follow steps 8 and 9 then proceed to step 10. For replacing of the quartz tube (2), skip steps 8 and 9 and proceed to step 10.
8. **Cleaning quartz tube:** Clean the quartz tube by wiping until clear using a paper towel or a dry cotton cloth. If needed a household tub and shower lime removal product can be used.

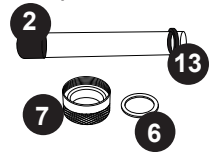


Figure 6



WARNING: Do not use abrasive cleaners as they can scratch the quartz tube surface.

9. Rinse the quartz tube with clean water to completely remove any cleaning products that were used in step 4.
10. **Replacing quartz tube:** You will notice that the new quartz tube does not have a black cushion on the domed end as the old quartz tube does. This is normal as the cushion was provided with the original quartz tube to protect it from breakage during transportation. Install the black seal ring (13) over the opened end of the quartz tube. Place the new quartz tube (2) into the water chamber (1) with the domed end first making sure it is inserted and seated inside the quartz end holder. Only a small portion will be exposed when it is seated correctly.
11. Reinstall the compression washer (6) over the open end of the quartz tube (2). Push it against the quartz black seal ring (13).
12. Reinstall and hand tighten the quartz seal compression nut (7) by turning it **clockwise**.
13. Refill your spa.

14. **System Test 1:** Assure there is no water dripping from the seal compression nut (7). If water is visible, STOP and tighten the compression nut (7) using a pair of channel lock pliers to a maximum of 1/4 turn. If that does not fix the leak, then repeat quartz tube maintenance process from step 1 through step 13. Make sure there is no water leaking before proceeding to step 15.
15. **System Test 2:** Reconnect the CLEARRAY System to the controller. Turn breaker back ON. Turn on the pump to circulate the water through the CLEARRAY System. Wait for 5 minutes and assure no water is dripping. If water is visible, STOP, fix the leak by repeating quartz tube maintenance process from step 1 through step 14. **Make sure there is no water visible and turn the pump and breaker OFF, disconnect the CLEARRAY System to the controller BEFORE proceeding to step 16.**
16. Reconnect the bulb socket (5) to the new UV bulb (4) make sure you use the latex glove provided when handling the UV bulb.
- Note:** Align pins on UV bulb (4) to the receptacle holes on the bulb socket (5) before inserting the pins completely into socket holes. Failure to do so will damage the UV bulb.



WARNING: DO NOT TOUCH THE NEW UV LAMP WITH YOUR BARE HAND. Oil on your skin will cause hot spot on the UV bulb and shorten the life of your UV bulb. Use the provided latex glove to handle the UV bulb.

17. Slide the new UV bulb (4) back inside the quartz tube, Figure 3.
18. Reinstall the black bulb boot (8) back over the quartz seal compression nut (7).
19. Reinstall the enclosure cover (10) with gasket (9) and secure with the screws.
20. Reconnect the CLEARRAY System to the controller and turn on the power to the spa.
21. Properly dispose of the old UV bulb.



WARNING: This CLEARRAY System includes a UV bulb, which contains mercury. Dispose of the bulb in accordance with disposal laws. See www.lamprecycle.org.

22. Once power is activated you can check the ballast (12), Figure 7, to see if the CLEARRAY System is functioning. A solid green light indicates that the CLEARRAY System is being provided power and should always be on. A solid red light indicates that UV bulb is activated.

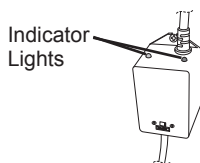


Figure 7

14.0 Error Conditions/Error Messages

Your spa has a self-diagnostic control system. The system will automatically display the following if a problem is detected. **Always insist on genuine Jacuzzi replacement parts.**

14.1 Panel Displays COL

Cool Condition - Temperature has dropped 20°F (11°C) below the current set temperature. Jets pump 1 and the heater have been activated to bring the temperature to within 15°F (8°C) of the set temperature. No corrective action is required!

Note: This condition is common during first time fill ups or during refills since tap water is often very cold. "COL" will only appear when the spa is in Economy mode.

14.2 Panel Displays ICE

Freeze Protection - A potential freeze condition has been detected. No action is required. Jets pump and heater will operate to circulate and warm water through the plumbing until spa is out of DANGER. See "Winterizing" (page 38).

Note: "ICE" will only appear when the spa is in Economy mode.

14.3 Panel Displays SN1

Open sensor (heater is disabled) or shorted sensor (spa is deactivated). The high-limit temperature sensor is not functioning. Contact your authorized Jacuzzi dealer or qualified service technician.

14.4 Panel Displays SN2

Open or shorted sensor (heater disabled). The temperature sensor is not functioning. Contact your authorized Jacuzzi dealer or qualified service technician.

14.5 Panel Flashes FL1 or FL2

A flashing "FL1" display means the pressure switch is not closed when the jets pump 1 is activated. Proper water flow is inhibited or the pressure switch has malfunctioned. A flashing "FL2" display means the pressure switch is malfunctioning closed. In either case, the heater is deactivated. To correct condition, perform to the following:

1. Verify water level is one inch below lowest pillow. Add water if necessary.
2. Check for clogged or dirty filter cartridge (Sec. 12.1, page 32).
3. Purge "air lock" from jets pump 1 by loosening the upper pump head drain screw (Figure A, page 15) for a few seconds to release trapped air, then retighten drain screw. FINGER TIGHT ONLY!
4. If problem persists, contact your authorized Jacuzzi dealer.

14.6 Panel Displays OH



**WARNING: RISK OF HYPERTHERMIA (OVER-HEATING)
CAUSING SEVERE INJURY, BURNS, OR WELTS.**

Water temperature is above acceptable limits. **DO NOT ENTER SPA!** Water temperature has reached 112°F (44°C) and the low speed jets pump 1 has activated to circulate water through heater. Contact your authorized Jacuzzi dealer or qualified service technician.

14.7 Panel Displays (- - -)



**WARNING: RISK OF HYPERTHERMIA (OVER-HEATING)
CAUSING SEVERE INJURY, BURNS, OR WELTS.**

Water temperature is above acceptable limits. **DO NOT ENTER SPA!** The safety “Watchdog” software has been triggered and the spa is deactivated. A problem has been detected which could cause damage to the spa or its components. Contact your authorized Jacuzzi dealer or qualified service technician.

14.8 Panel Displays BLB

UV bulb needs to be replaced. The message will flash between “blb” and the water temperature. The countdown timer for the UV bulb needs to be reset (Section 11.6, page 31). A new UV bulb can be purchased from a local Jacuzzi dealer.

15.0 Troubleshooting Procedures

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

Note: If any of the supply cords to the accessories are damaged, they must be replaced by authorized service personnel. Contact your authorized Jacuzzi dealer or qualified service technician. **Always insist on genuine Jacuzzi replacement parts.**

15.1 None of the Components Operate (e.g. Pump, Light)

Check the following:

1. Is there power to the spa?
2. Is the household circuit breaker tripped?
3. Contact your authorized Jacuzzi dealer or qualified service technician.

15.2 Pump Does Not Operate But Light Does

Press the JETS 1 button:

1. If no water movement is detected, make sure power is going to the spa and check the water level. If it does not solve the problem, contact your authorized Jacuzzi dealer or qualified service technician.
2. The main jets pump 1 operates but no water flows to jets. Check the following:
 - Jets may all be closed in spa. Verify all jets are in the open “on” position (Sec. 10.4, page 26).
 - Pump may not be properly primed. This can happen after the spa is drained and refilled. Press the JETS 1 button on the control panel several times, never leaving the motor running for more than 5 to 10 seconds at a time. Turn power off and let the air out of spa plumbing system by removing the filter cartridge (Sec. 12.1, page 32). Make certain you reinstall the filter cartridge before turning on spa power and restarting the jets pump 1.

15.3 Poor Jet Action

1. Make sure jets are in the full open “on” position (page 26).
2. Press the JETS 1 button to make certain pump #1 is on.
3. Open all air controls to their full on position (counterclockwise).
4. Check for dirty filter. Clean, if necessary (Section 12.1, page 32).

15.4 Water is Too Hot

Reduce thermostat setting.

15.5 No Heat

1. Check thermostat setting.
2. Keep the spa cover in place while heating.
3. Check the settings to see if your spa is in economy filtration/heating mode (page 28).

Should checking the above steps fail to correct the problem, please call your dealer so that they may arrange service. We build the best spas in the industry. Nonetheless, we are always striving to improve the quality and features of our products.

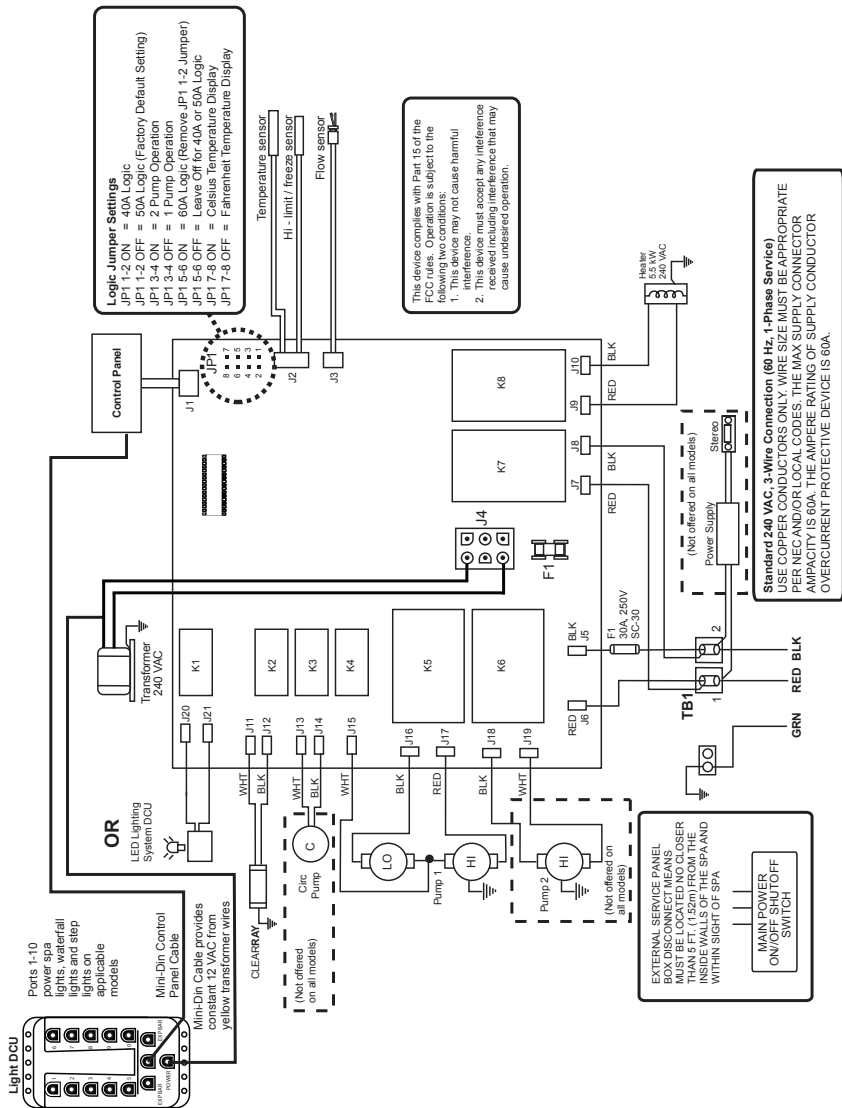
Your input as a Jacuzzi spa owner is a cherished part of this process. If you have any comments or suggestions, or if you wish to be informed on any new products for your spa, please write to us.

CONGRATULATIONS on your good taste and welcome to the happiest and most relaxed family in the world!

16.0 Circuit Board Diagrams

16.1 North American J-235, J-245, J-275 and J-280 Models

This wiring diagram is used for the 240V 60 Hz North American spa models.



⚠ DANGER
RISK OF SHOCK OR ELECTROCUTION!

Turn power off. This task should only be performed by a qualified technician.

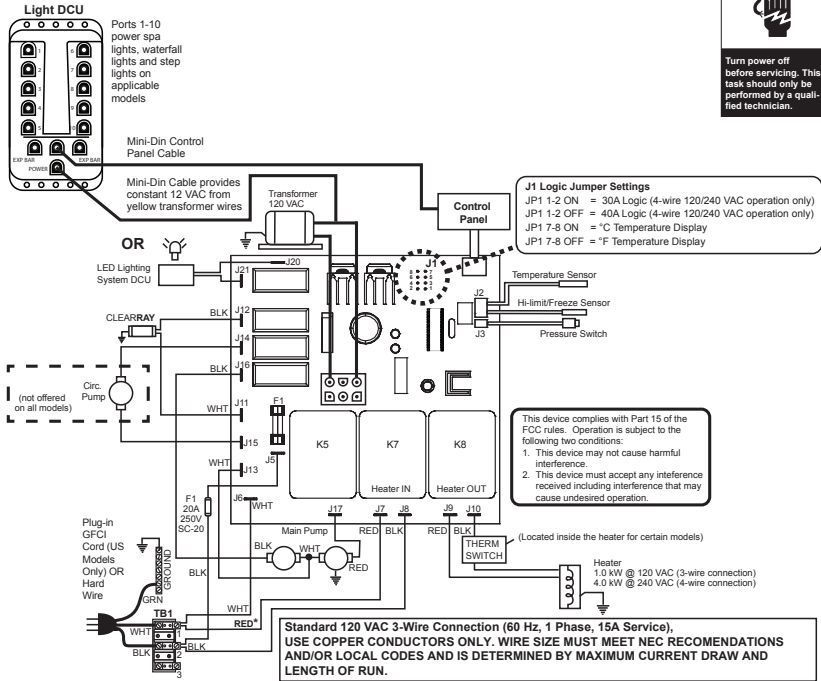
16.2 North American J-210 Convertible Models

This wiring diagram is used for all J-210 120/240V 60 Hz North American convertible spa models.

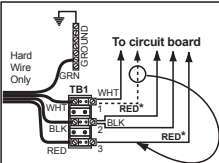
⚠ DANGER
RISK OF SHOCK OR ELECTROCUTION!



Turn power off before servicing. This task should only be performed by a qualified technician.



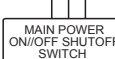
WARNING, ELECTRICAL SHOCK HAZARD EXISTS! Always remove power to spa before wiring and/or configuring the circuit board



Optional 4-Wire 240/120 VAC Convertible Heater Connection

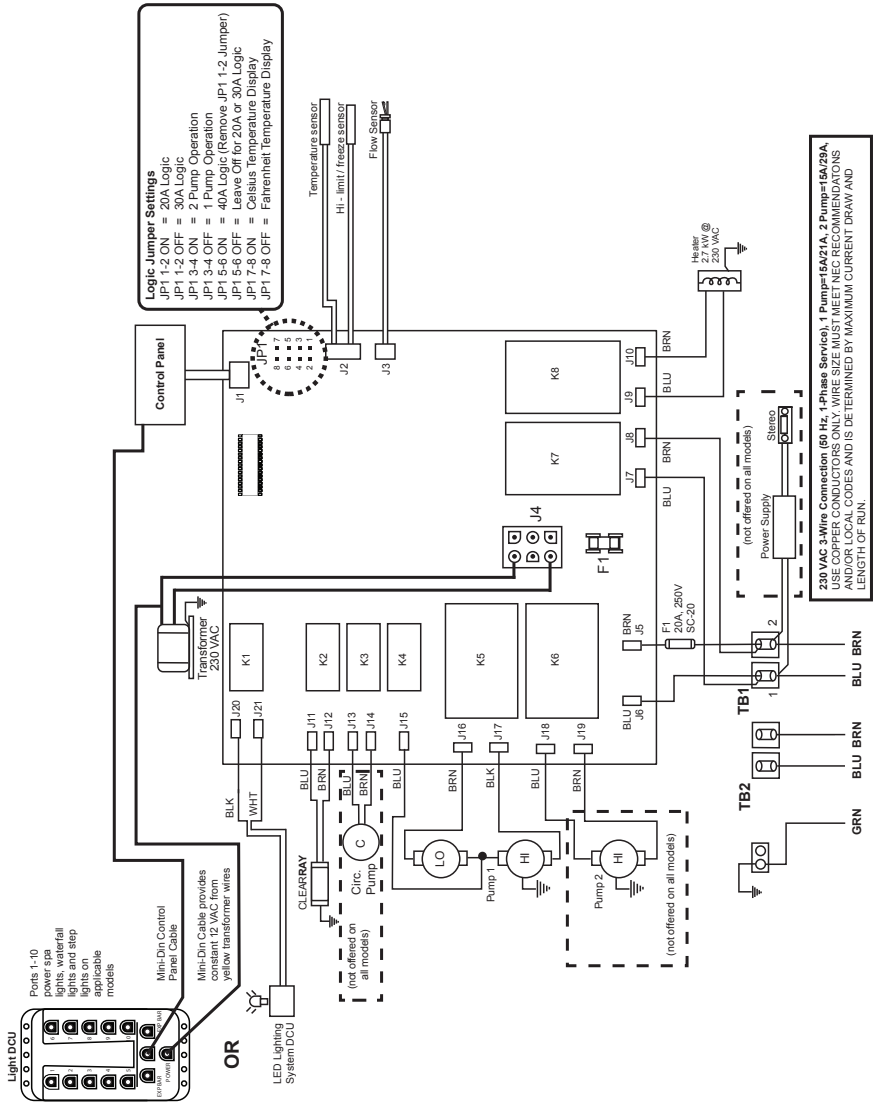
1. Remove and discard the factory installed GFCI Cord.
2. Move RED* wire from TB1 position #1 to TB1 position #3 as shown below.
3. Permanently connect to the power supply. Use copper conductors ONLY. Wire size must be appropriate per NEC and/or local codes.
4. If hot tub is to be operated on 30A service, make sure the jumper provided at location JP1 #1 & 2 on the circuit board is installed. If hot tub is to be operated on 40A service, remove the jumper JP1 #1 & 2 on the circuit board.

EXTERNAL SERVICE PANEL BOX DISCONNECT MEANS MUST BE LOCATED NO CLOSER THAN 5 FT. (1.52m) FROM THE INSIDE WALLS OF THE SPA AND WITHIN SIGHT OF SPA



16.3 Export 50 Hz J-235, J-245, J-275 and J-280 Models

This wiring diagram is used for the 230V 50 Hz Export spa models.

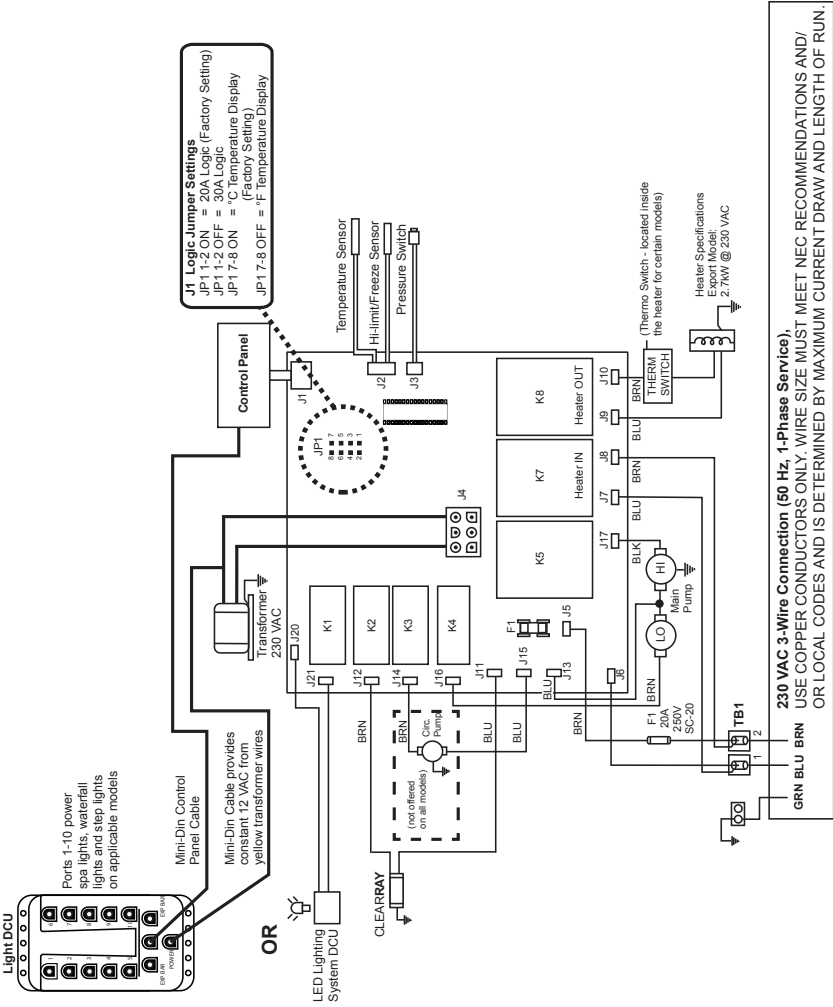


⚠ DANGER
RISK OF SHOCK OR ELECTROCUTION!

Turn power off. This task should only be performed by a qualified technician.

16.4 Export 50 Hz J-210 Models

This wiring diagram is used for all J-210 230V 50 Hz Export spa models.



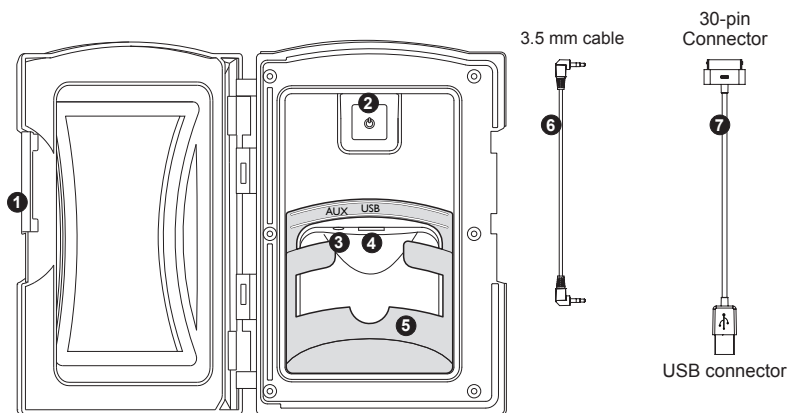
230 VAC 3-Wire Connection (50 Hz, 1-Phase Service).
 USE COPPER CONDUCTORS ONLY. WIRE SIZE MUST MEET NEC RECOMMENDATIONS AND/OR LOCAL CODES AND IS DETERMINED BY MAXIMUM CURRENT DRAW AND LENGTH OF RUN.

⚠ DANGER
 RISK OF SHOCK OR ELECTROCUTION!

Turn power off. This task should only be performed by a qualified technician.

17.0 Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System

To start enjoying your new stereo receiver, please read the following operation instructions in their entirety.



1. **Media Locker Handle**
Slide the handle to lock and unlock the protective door.
2. **Power Button**
Press power button once to turn “ON” stereo system. Press a second time to place the stereo in “Standby” mode and the red light will remain illuminated.
3. **Auxiliary Input Jack Connector**
Allows you to connect an auxiliary device by using a 3.5 mm cable.
4. **Universal Serial Bus (USB) Device Connector**
Allows you to connect your device via a USB port and a USB cable compatible with your device.
5. **Auxiliary Device Holding Base**
The removable base securely holds the Auxiliary device, such as an iPod®/MP3/iPhone, in place. It can be removed for larger devices.
6. **3.5 mm Cable (purchased separately)**
Use this cable to connect your Auxiliary or MP3 device to the stereo via the “AUX” connection.
7. **Apple 30-pin to USB Cable (purchased separately)**
Use this cable to connect your compatible iPod, iPhone or MP3 device to the stereo via the “USB” connection.



WARNING: RISK OF ELECTRICAL SHOCK HAZARD EXISTS AND EQUIPMENT DAMAGE!

Never install or remove electrical devices (e.g. Apple device/MP3/USB/AUX/Bluetooth) while hands are wet or while sitting partially or fully immersed in the spa!

CAUTION: Never leave electrical devices in the Media Locker when spa is not in use to prevent damage from outdoor elements! Never spray Media Locker with a pressurized water hose for any reason! Damage to the device or spa stereo system caused by water intrusion is not covered under the manufacturer's warranty! Damage to Media Locker port or electrical devices due to excessive force or improper alignment during installation or removal from Media Locker is not covered under warranty.

17.1 Pairing the Remote and Stereo

In order for the remote to operate the stereo, you need to pair them using the following method:

1. Make sure the stereo unit is in "Standby" mode. LED power light will be red, Figure A.
2. Press any button on the remote to turn it ON. The remote LCD display will read "No Link."
3. Press and hold the "Mode" button on the remote (Figure B). At the same time, press and hold the power button on the stereo for 2 seconds (Figure A).
4. The remote LCD display will read "Welcome," "Load" and "Radio" if the pairing sequence was successful.

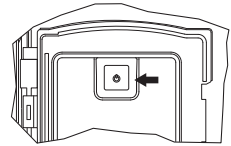


Figure A



Figure B

17.2 Audio Settings

The Audio button, Figure C, provides access to many of the stereo's settings. By continually pressing the Audio button you can scroll and adjust the following functions: BAS-TRE-BAL-FAD-DSP-AREA-LOUD-DX-STEREO (respectively).

Note: You can adjust the settings by pressing the Audio button, making your adjustments and pressing the Audio button to go the next feature. If you exit the setting menus continually press the Audio button until you reach the setting you would like to adjust.

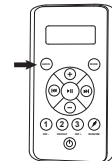


Figure C

1. **Bass Setting:** Press the Audio button once to access the bass setting. The LCD display will change to "BAS 0," Figure D. Press the Up button to adjust the setting to a maximum of +5. Press the Down button to adjust the setting down to -5.



Figure D

Note: The default setting is "0." This feature is disabled when a "Digital Sound Processor" (DSP) setting is active such as "Rock," "Classic," or "Pop."

2. **Treble Setting:** Press the Audio button 2 times to access the treble setting. The LCD display will change to "TRE 0," Figure E. Press the Up button to adjust the setting to a maximum of +5. Press the Down button to adjust the setting down to -5.

Figure E

Note: The default setting is "0." This feature is disabled when a "Digital Sound Processor" (DSP) setting is active such as "Rock," "Classic," or "Pop."

3. **Balance Setting:** Press the Audio button 3 times to access the balance setting. The LCD display will change to "BAL L=R," Figure F. Press the Up button to adjust the setting to a maximum of 10R (only the right side speakers will have volume). Press the Down button to adjust the setting down to 10L (only the left side speakers will have volume).

Figure F

4. **Fade Setting:** Press the Audio button 4 times to access the fade setting. The LCD display will change to "FAD F=R," Figure G. Press the Up button to adjust the setting to a maximum of 10F (only the front speakers will have volume). Press the Down button to adjust the setting down to 10R (only the rear speakers will have volume).

Figure G

5. **Digital Sound Processor (DSP) Setting:** Press the Audio button 5 times to access the DSP setting. The LCD display will change to "DSP OFF," Figure H. Press the Up button to select one of the preset settings such as Rock, Classic or Pop. If a preset setting is select a small icon will appear on the LCD display, Figure I.

Figure H

Figure I

6. **Area Setting:** Press the Audio button 6 times to access the Area setting. The LCD display will change to "AREA USA," Figure J. Press the Up button to select either USA or EUR setting.

Figure J

7. **Loud Setting:** Press the Audio button 7 times to access the Loud setting. The LCD display will change to "LOUD OFF," Figure K. Press the Up button to select either OFF or ON.

Figure K

8. **Distant Setting:** Press the Audio button 8 times to access the Distant setting. The LCD display will change to "DX," Figure L. Press the Up button to select either Distant (DX) or Local for station frequency. The "LOCAL" setting allows for better FM reception when a local station is too strong. Leave the setting to "DX" if this condition does not exist.

Figure L

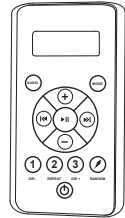
9. **Stereo Setting:** Press the Audio button 9 times to access the Stereo setting. The LCD display will change to “STEREO,” Figure M. Press the Up button to select either Stereo or Mono.



Figure M

17.3 Wireless Remote Control Functions

A wireless radio frequency (RF) remote control is supplied on all spas with the optional audio system. This remote provides control of the radio and over some media device’s functions.





A. External Media Device Playback

The supplied remote control provides no control over external Auxiliary player operations except for volume control and source selection. The Auxiliary player performs all external playback operations.

Button	Operation
	Power Button: Press once to turn remote “ON” (remote LCD display will read “No Link”); Press second time to turn stereo “ON” (remote LCD display will read “Welcome”); Press a third time to place the stereo in “Standby” mode.
	Audio Button: Allows access to most of the stereo sound functions. Press continuously to scroll through the following settings: Bas-Tre-Bal-Fad-DSP-Area-Loud-DX-Stereo.
	Mode Button: Press continuously to switch between “RADIO,” “USB,” and “AUX IN” modes. “BT AUDIO” appears when a Bluetooth device is paired with the stereo.
	Volume Up Button: Used to increase volume between 0 to 30.
	Volume Down Button: Used to decrease volume between 30 to 0.

Button	Device Mode (USB)	Radio Mode
	Play/Pause Button: Press once to pause track, press again to resume playing	Mute Button: Press to mute sound, press again to reactivate sound
	Track Down Button: Press to rewind tracks.	Seek Down Button: Seeks down for stations.
	Track Up Button: Press to move forward tracks.	Seek Forward Button: Seeks forward for stations.
	Press the button to change music folders.	Preset 1: Press to access a pre-set station.
	Apple Device: Press once to repeat song. Press again to repeat entire album. Press again to turn off. USB Mode: Press once to turn on. Press again to turn off.	Preset 2: Press to access a pre-set station.

Button	Device Mode (USB)	Radio Mode
 DIR +	Press the button to change music folders.	Preset 3: Press to access a pre-set station.
 RANDOM	Press to play songs in a random order.	Not used

17.4 Electronic Device Connections and Functions

IMPORTANT:

- If stereo unit is “ON” (blue light is illuminated on the stereo power button) then press the power button on the remote once.
- If stereo unit is in “Standby” mode (red light is illuminated on the stereo power button) then press the power button on the remote once to activate the remote (remote LCD display will read “NO LINK”). Press the button again to activate the stereo unit (remote LCD display will read “WELCOME”).

A. Operating the Radio:

1. Turn power “ON” to the stereo unit. Press the power button on the remote.
2. The LCD screen on the remote will display the following: “Welcome,” “Load,” “Radio” and the station number, Figure A.
3. You can use the seek button to search for frequencies.
4. You can save up to 3 stations as presets. Follow the steps below to set a station:
 - a. Find a station you want to save.
 - b. Press and hold one of the three preset buttons. The station preset number (1, 2, or 3) on the display will quickly flash to confirm the setting. To set the additional two stations, conduct this step again.

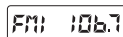


Figure A

B. Connecting Your Apple Device and MP3 Player Using the USB:

1. Locate the USB port in the stereo locker (Figure B).
2. Use a 30-pin cable for compatible devices (Figure C) or a cable provided with your device.
3. Connect the USB end of the cable into the USB connection on stereo.
4. Connect the 30-pin end of the cable to the Apple device/MP3 Player (purchased separately), Figure D.
5. After connecting the cable to both devices, set the player into the rubber holding base, Figure E.

Note: This also charges most compatible Apple devices when connected.

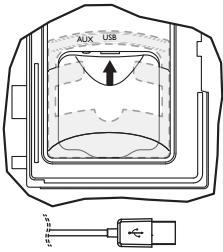


Figure B

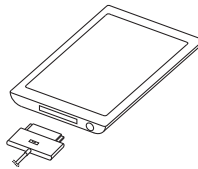
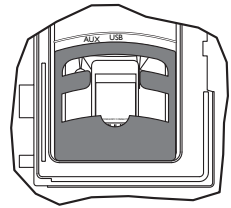
Figure C
(purchased separately)Figure D
(device purchased separately)

Figure E

**CAUTION: RISK OF ELECTRICAL SHOCK OR EQUIPMENT DAMAGE!**

Never install, remove or operate any electrical device (e.g. Apple device/MP3/USB/AUX/Bluetooth) while hands are wet or while sitting partially or fully immersed in the spa!

Note: The DRM (Digital Rights Management) Files cannot be played on this deck. Personal files (MP3, WMA, iTunes or AAC) can be played as long as they are not DRM encrypted.

C. Operating MP3/USB/Apple Device:

1. Turn power "ON" to the stereo unit. Turn power "ON" to the remote.
2. The LCD screen on the remote will display the following: "Welcome," "USB," "Load," "Apple" (final display will vary depending on the device connected). All functions are performed through the remote.
3. While the music is playing the remote screen will display and continually scroll through the following: Artist, Album, Song and Track information.
4. For operational functions refer to the "External Media Device Playback" section.

D. Operating the USB drive:

1. Plug in your USB device into the “USB” connection on the stereo, Figure A.
2. Turn power “ON” to the stereo unit and the stereo remote.
3. The LCD screen on the remote will display the following: “Welcome,” “USB,” “Load,” “TOL XX” (final display will vary depending on the whether the USB holds folders or files). All functions are performed through the remote.
4. While the music is playing the remote screen will display and continually scroll through the following: Title, Song, Artist, Album, Dir, Music and Track information.
5. For operational functions refer to the “External Media Device Playback” section.

E. Connecting Your Auxiliary Player Using the 3.5 mm Cable:

1. Plug one end of the cable to “Aux” connection on the stereo, Figure F.
2. Plug the other end of the cable into the head phone jack connection on the Apple device/MP3 Player.
3. Press the Mode button on the remote to “AUX IN.”
4. All playback operations are conducted via the Auxiliary Player. The stereo remote functions do not work on the external Auxiliary Player (except volume control).

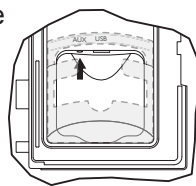


Figure F

F. Connecting Your Bluetooth Device:

1. Turn power “ON” to the stereo unit.
2. From your Bluetooth device, make sure the Bluetooth setting is “ON.”
3. Follow the pairing instructions for your Bluetooth device and connect to the “BLUEWAVE” device that appears on your screen.
4. If asked for a password, enter the code “0000.”
5. The remote LCD screen will display, “BT AUDIO” if the process was successful.

G. Operating Your Bluetooth Device:

1. Press the seek up or down buttons to scroll through the tracks (on the remote).
2. Press the volume up or down buttons to adjust volume level between 0 to 30 (on the remote).
3. Any other playback operations are conducted via the Bluetooth device.

**CAUTION: RISK OF ELECTRICAL SHOCK OR EQUIPMENT DAMAGE!**

Never install, remove or operate any electrical device (e.g. Apple device/MP3/USB/AUX/Bluetooth) while hands are wet or while sitting partially or fully immersed in the spa!

17.5 Wireless Remote Battery Replacement Procedure

1. Turn the remote unit over and locate the battery door (Figure A).

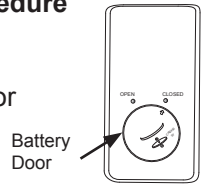


Fig. A

2. Rotate the battery door, with a coin, counterclockwise to the Open position (Figure B). When the door is unlocked it will pop up slightly.

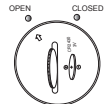


Fig. B

3. Remove battery door by lifting the door upward (Figure C).

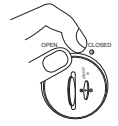


Fig. C

4. Replace battery using CR2430 or equivalent (Figure D).

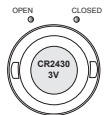


Fig. D

5. Reinstall the battery cover, using the coin rotate the door to the Close position (Figure E).



Fig. E

Note: Remote unit is water resistant not waterproof. Although it is designed for use while in the spa, it should never be left in the spa while the cover is on and spa is not in use. The remote should be stored in a dry location such as the stereo remote pouch (if applicable) located on the outside of the spa cover or within your home. Extreme weather can affect the remote control battery. In extreme hot or cold environments store the remote control indoors to prolong battery life.




17.6 Bluewave Spa Stereo System Specifications

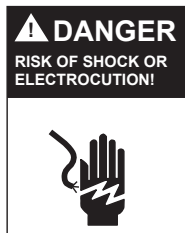
Power supply 10.7-14.4V DC

Tuner

FM radio sensitivity 8uV
 FM radio reception Stereo

17.7 Stereo Cautions

1.  **“CAUTION** - Risk of Electric Shock. Do not leave compartment door open.”
2.  **“CAUTION** - Risk of Electric Shock. Replace components only with identical components.”
3. “Do not operate the audio/video controls while inside in the spa.”
4.  **“WARNING** - Risk of Electrocution. Do not connect any auxiliary components (for example cables, additional speakers, headphones, additional audio/video components, etc.) to the system.”
5. These units are not provided with an outdoor antennae; when provided, it should be installed in accordance with Article 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.
6. Do not service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other risk of injury. Refer all servicing to qualified service personnel.
7. 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 servicing to a qualified service personnel.
8. This unit should be subjected to periodic routine maintenance (for example, once every 3 months) to make sure that the unit is operating properly.





4. « **AVERTISSEMENT** - Risque d'électrocution. Ne branchez pas de composants auxiliaires (par exemple : câbles, haut-parleurs supplémentaires, écouteurs, composants audio/vidéo supplémentaires, etc.) au système. »

5. Ces appareils n'ont pas d'antenne externe; si c'est le cas, ils doivent être installés selon l'article 810 Code national de l'électricité/Etats-Unis et l'article 70 de ANSI/NFPA.



6. Ne réparez pas ce produit vous-même car ouvrir ou retirer les couvercles peut vous exposer à une tension dangereuse ou à d'autres risques de blessures. Veuillez contacter un personnel qualifié pour toute réparation.

7. Lorsque les raccords d'alimentation ou les cordons d'alimentation sont endommagés; si l'eau entre dans le compartiment audio/vidéo ou dans tout autre compartiment électrique; si les boucliers de protection ou les barrières montrent des signes de détérioration; ou s'il y a des signes de tout autre dommage potentiel à l'appareil, étiquettez l'appareil et faites appel à un personnel de réparation qualifié.

8. Cet appareil doit être assujéti à un entretien d'achèvement périodique (par exemple une fois tous les 3 mois) afin de s'assurer qu'il fonctionne convenablement.

3. « Ne faites pas fonctionner les commandes audio/vidéo lorsque vous êtes à l'intérieur du spa. »



- 1.  « **ATTENTION** - Risque de choc électrique. Ne laissez pas la porte du compartiment ouverte ».
- 2.  « **ATTENTION** - Risque de choc électrique. Remplacez les composants par des composants identiques seulement ».

17.7 Mises en garde relatives à la chaîne stéréophonique

Syntoniseur
Sensibilité de la radio FM..... 8uV
Réception de la radio FM..... Stéréo

Bloc d'alimentation.....10,7-14,4 volts CC

17.6 Spécifications de la chaîne stéréophonique BLUEWAVE®

Remarque : La télécommande est résistante à l'eau mais pas imperméable à l'eau. Bien qu'elle soit conçue pour être utilisée dans le spa lorsque le couvercle est mis et le spa n'est pas utilisé. La télécommande doit être rangée dans un endroit sec comme la pochette pour télécommande (le cas échéant) située sur la partie extérieure du couvercle du spa ou dans votre résidence. Des températures extrêmes peuvent affecter la batterie de la télécommande. Dans des environnements chauds ou froids extrêmes, rangez la télécommande à l'intérieur pour prolonger la vie de la batterie.

5. Remplacez le couvercle du compartiment de la pile en utilisant une pièce pour pivoter la porte jusqu'à la position fermée (Figure E).



4. Remplacez la pile au moyen d'une pile CR2430 ou l'équivalent (Figure D).



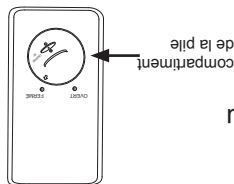
3. Retirez la porte du compartiment de la pile en la soulevant vers le haut (Figure C).





2. Pivotez la porte du compartiment de la pile, avec une pièce de monnaie, dans le sens antihoraire jusqu'à la position ouverte (Figure B). Lorsque la porte est déverrouillée, elle sort légèrement.

Fig. A



1. Retournez la télécommande et repérez la porte du compartiment de la pile (Figure A).

17.5 Remplacement de la pile de la télécommande sans fil

AVERTISSEMENT : RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE ET DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT!

N'installez, ne retirez et n'utilisez jamais un appareil électrique (Dispositif Apple/MP3/USB/AUX/Bluetooth) lorsque vous avez les mains mouillées ou lorsque vous êtes immergé en totalité ou en partie dans l'eau du spa!



1. Pressez la touche de recherche, vers le haut ou vers le bas, pour faire défiler les pistes (sur la télécommande).
 2. Pressez la touche du volume, vers le haut ou vers le bas, pour ajuster le volume entre 0 et 30 (sur la télécommande).
 3. Toute autre opération de lecture se fait via le dispositif Bluetooth.
- G. Fonctionnement de votre dispositif Bluetooth :**
1. Mettez la chaîne stéréophonique en marche.
 2. De votre dispositif Bluetooth, assurez-vous que celui-ci est activé.
 3. Suivez les directives d'appariement pour votre appareil Bluetooth et reliez l'appareil « BLUEWAVE » qui apparaît sur votre écran.
 4. Si on vous demande un mot de passe, pressez le code "0000."
 5. L'écran ACL de la télécommande affichera « BT AUDIO » si le processus a réussi.
- F. Relier votre appareil Bluetooth :**

Remarque : Les fichiers DRM (gestion des droits numériques) ne peuvent pas être reproduits sur cet équipement. Les fichiers MP3, WMA, iTunes ou AAC peuvent être reproduits s'ils ne sont pas des fichiers DRM cryptés.

C. Fonctionnement des dispositifs MP3/USB/Apple :

1. Activez l'unité stéréo. Activez la télécommande.
2. L'écran ACL de la télécommande affichera ce qui suit : « Welcome », « USB », « Load », « Apple » (l'écran final variera selon l'appareil relié). Toutes les fonctions sont effectuées par la télécommande.
3. Tandis que la musique joue, l'écran de la télécommande affichera et fera défiler continuellement ce qui suit : artiste, album, chanson et renseignements sur la piste.
4. Pour les fonctions opérationnelles, reportez-vous à la section « Lecture d'appareil média externe ».

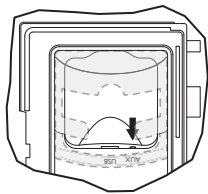
D. Utiliser le lecteur USB :

1. Branchez votre dispositif USB dans la connexion « USB » de la chaîne stéréo, Figure A.
2. Mettez la chaîne stéréophonique et la télécommande en marche.
3. L'affichage à CL de la télécommande affichera ce qui suit : « Welcome », « USB », « Load », « TOL XX » (l'écran final variera selon si le USB contient des dossiers ou des fichiers). Toutes les fonctions sont effectuées par la télécommande.
4. Tandis que la musique joue, l'écran de la télécommande affichera et fera défiler continuellement ce qui suit : titre, chanson, artiste, album, dir, musique et renseignements sur la piste.
5. Pour les fonctions opérationnelles, reportez-vous à la section « Lecture d'appareil média externe ».

E. Relier votre lecteur auxiliaire au moyen d'un câble de 3,5 mm :

1. Branchez une extrémité du câble à la connexion « Aux » de la chaîne stéréo, Figure F.
2. Connectez l'autre extrémité du câble dans la connexion des écouteurs du dispositif Apple/MP3.
3. Pressez la touche mode sur la télécommande jusqu'à « AUX IN ».
4. Toutes les opérations de lecture sont effectuées par l'entremise du lecteur auxiliaire. Les fonctions de la télécommande ne fonctionnent pas sur le lecteur auxiliaire externe (à l'exception du volume).

Figure F



A. Utiliser la radio :
 1. Activez le stéréo. Pressez la touche d'alimentation de la télécommande.
 2. L'écran à CL de la télécommande affichera ce qui suit :

« Welcome », « Load », « Radio » et le numéro de la station, Figure A.
 3. Vous pouvez utiliser le bouton de recherche pour chercher des fréquences.

4. Vous pouvez sauvegarder jusqu'à trois stations comme préréglage. Suivez les étapes ci-dessous pour régler une station :

- a. Trouvez une station que vous voulez sauvegarder.
- b. Pressez et tenez une des trois touches de présélection. Les stations préréglées (1, 2 ou 3) clignoteront rapidement sur l'afficheur pour confirmer le paramètre. Pour régler deux autres stations, effectuez les mêmes étapes à nouveau.

B. Connectez votre dispositif Apple et MP3 Compatible en utilisant la prise USB :

1. Repérez le port USB dans l'armoire des médias (Figure B).
2. Utilisez un 30-broches câble (acheté séparément) pour les appareils compatibles (Figure C) ou un câble fourni avec votre appareil.
3. Connectez la prise 30-pin du câble à votre dispositif Apple/MP3 (acheté séparément).
4. Reliez l'extrémité à 30 broches du câble au dispositif Apple/lecteur MP3 (acheté séparément), Figure D.
5. Après avoir relié le câble aux deux appareils, réglez le lecteur dans la base de retenue en caoutchouc, Figure E.

Remarque: Cette connection chargera aussi la plupart des dispositifs Apple compatible.

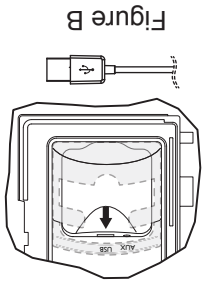


Figure B

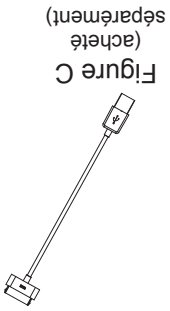


Figure C
(acheté séparément)



Figure D
(dispositif acheté séparément)

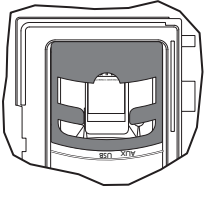


Figure E










AVERTISSEMENT : RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE ET DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT!

N'installez, ne retirez et n'utilisez jamais un appareil électrique (Dispositif Apple/MP3/USB/AUX/Bluetooth) lorsque vous avez les mains mouillées ou lorsque vous êtes immergé en totalité ou en partie dans l'eau du spa!

<p>IMPORTANT TÉLÉCOMMANDE NOTICE :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si l'unité stéréo est activée (une lumière bleue allumée sur la touche d'alimentation du stéréo), alors appuyez sur le bouton d'alimentation de la télécommande. • Si l'unité stéréo est sur « standby » (une lumière rouge sera allumée sur la touche d'alimentation de la télécommande une fois pour l'activer (l'afficheur indiquera « aucun lien ») et appuyez sur la touche d'alimentation de la télécommande une fois pour l'activer (l'afficheur indiquera « stéréo ») et appuyez sur la touche d'alimentation de la télécommande une fois pour l'activer (l'afficheur indiquera « aucun lien ») et appuyez sur la touche d'alimentation de la télécommande une fois pour l'activer (l'afficheur indiquera « stéréo »). 	
---	--

17.4 Connexions et fonctions d'un appareil électronique

Bouton	Mode de l'appareil (USB):	Mode radio:
	Touche lecture/pause : Appuyez pour faire une pause, appuyez à nouveau pour reprendre la lecture	Bouton de sourdine : Appuyez pour mettre le son en sourdine, appuyez à nouveau pour réactiver le son
	Bouton de piste précédente : Appuyez pour rembobiner les pistes	Bouton de recherche : Recherche des stations précédentes
	Bouton de piste suivante : Appuyez pour faire avancer les pistes	Bouton de recherche vers l'avant : Recherche les stations suivantes
	Pressez la touche pour changer le fichier musical	Préréglage 1 : Appuyez pour accéder à une station prééglée
	Dispositif Apple: Appuyez sur l'une de répéter la chanson, Appuyez à nouveau pour répéter l'album en entier. Appuyez à nouveau pour l'éteindre. Mode USB: Appuyez une fois pour allumer. Appuyez à nouveau pour l'éteindre.	Préréglage 2 : Appuyez pour accéder à une station prééglée
	Pressez la touche pour changer le fichier musical	Préréglage 3 : Appuyez pour accéder à une station prééglée
	Appuyez pour jouer des chansons dans un ordre aléatoire	Non utilisé

7. **Réglage bruyant** : Appuyez sur le bouton audio sept fois pour accéder au paramètre bruyant. L'affichage à CL passera à « LOUD OFF », Figure K. Appuyez sur le bouton vers le haut pour sélectionner soit OFF (arrêt) ou ON (marche).

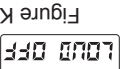


Figure K

8. **Réglage éloigné** : Appuyez sur le bouton audio huit fois pour accéder au paramètre de distance. L'affichage à CL passera à « DX », Figure L. Appuyez sur le bouton vers le haut pour sélectionner soit Distant (DX ou éloigné) ou Local pour la fréquence des stations. Le paramètre « LOCAL » vous offre une meilleure réception FM lorsqu'une station locale est trop forte. Laissez le paramètre à « DX » si ce problème n'existe pas.

9. **Réglage stéréo** : Appuyez sur le bouton audio neuf fois pour accéder au paramètre stéréo. L'affichage à CL passera à « STEREO », Figure M. Appuyez sur le bouton vers le haut pour sélectionner soit Stereo ou Mono.



Figure L

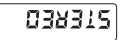
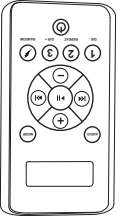


Figure M

17.3 Fonctions de télécommande
 Une télécommande sans fil à radio fréquence (RF) est fournie avec tous les spacs unis du système de sonorisation en option. Cette télécommande offre un contrôle de la radio et de certaines des fonctions des appareils médias.



A. **Lecture du périphérique média externe**
 La télécommande fournie n'offre aucun contrôle sur le fonctionnement externe d'un lecteur auxiliaire, à l'exception du volume et de la sélection de la source. Le lecteur auxiliaire effectue toutes les opérations de lecture externes auxiliaires.

Bouton	Fonctionnement
	Touche d'alimentation : Appuyez une fois pour activer la télécommande (l'afficheur LCD indiquera « aucun lien »); Appuyez une seconde fois pour activer le stéréo (l'afficheur indiquera « Bienvenue »); Appuyez une troisième fois pour placer le stéréo en mode « Standby ».
	Bouton audio : Permet l'accès à la plupart des fonctions de son de la chaîne stéréo. Appuyez continuellement pour faire défiler les paramètres suivants (le cas échéant) : Bas-Tre-Bal-Fad-DSP-Area-Loud-DX-Stereo.
	Bouton de mode : Appuyez continuellement pour passer entre les modes « RADIO », « USB », « AUX IN » et « BT AUDIO » apparaît lorsqu'un appareil Bluetooth est apparié avec la chaîne stéréo.
	Bouton de volume vers le haut : Utilisé pour augmenter le volume de 0 à 30.
	Bouton de volume inférieur : Utilisé pour réduire le volume de 30 à 0.

1. **Réglage des graves** : Appuyez sur le bouton audio une fois pour accéder au paramètre des graves. L'affichage à CL passera à « BAS 0 », Figure D. Appuyez sur le bouton vers le haut pour régler le paramètre à un maximum de +5. Appuyez sur le bouton vers le bas pour régler le paramètre jusqu'à -5. **Remarque** : Le paramètre par défaut est « 0 ». Cette fonction est désactivée lorsque qu'un paramètre « Digital Sound Processor » (DSP) ou processeur de son numérique) est actif comme « Rock », « Classic » ou « Pop ».
2. **Réglage du son aigu** : Appuyez sur le bouton audio deux fois pour accéder au paramètre du son aigu. L'affichage à CL passera à « TRE 0 », Figure E. Appuyez sur le bouton vers le haut pour régler le paramètre à un maximum de +5. Appuyez sur le bouton vers le bas pour régler le paramètre jusqu'à -5. **Remarque** : Le paramètre par défaut est « 0 ». Cette fonction est désactivée lorsque qu'un paramètre « Digital Sound Processor » (DSP) ou processeur de son numérique) est actif comme « Rock », « Classic » ou « Pop ».
3. **Réglage de balance** : Appuyez sur le bouton audio trois fois pour accéder au paramètre de balance. L'affichage à CL passera à « BAL L=R », Figure F. Appuyez sur le bouton vers le haut pour régler le paramètre à un maximum de 10R (seuls les haut-parleurs de droite auront du volume). Appuyez sur le bouton vers le bas pour régler le paramètre à 10L (seuls les haut-parleurs de gauche auront du volume).
4. **Réglage de l'atténuation** : Appuyez sur le bouton audio quatre fois pour accéder au paramètre d'atténuation. L'affichage à CL passera à « FAD F=R », Figure G. Appuyez sur le bouton vers le haut pour régler le paramètre à un maximum de 10F (seuls les haut-parleurs à l'avant auront du volume). Appuyez sur le bouton vers le bas pour régler le paramètre à 10R (seuls les haut-parleurs à l'arrière auront du volume).
5. **Réglage du processeur de son numérique (DSP)** : appuyez sur le bouton audio cinq fois pour accéder au paramètre DSP. L'affichage à CL passera à « DSP OFF », Figure H. Appuyez sur le bouton vers le haut pour sélectionner un des paramètres prééglés comme Rock, Classic ou Pop. Si un paramètre prééglé est sélectionné, une petite icône apparaîtra sur l'affichage à CL, Figure I.
6. **Réglage de la région** : Appuyez sur le bouton audio six fois pour accéder au paramètre de la région. L'affichage à CL passera à « AREA USA », Figure J. Appuyez sur le bouton vers le haut pour sélectionner soit USA ou EUR.

Figure D

BRS 0

Figure E

TRE 0

Figure F

BAL L=R

Figure G

FAD F=R

Figure H

DSP OFF

Figure I

FMI 10B.1

Figure J

AREA USA

Remarque : Vous pouvez régler les paramètres en appuyant sur le bouton audio, en effectuant vos ajustements et en appuyant sur le bouton audio pour passer à la fonction suivante. Si vous quittez les menus des paramètres, appuyez continuellement sur le bouton audio jusqu'à ce que vous atteigniez le paramètre que vous désirez régler.

Figure C



Le bouton audio, Figure C, vous donne l'accès à plusieurs des paramètres de la chaîne stéré. En appuyant continuellement sur le bouton audio, vous pouvez faire défiler les fonctions suivantes : BAS-TRE-BAL-FAD-DSP-AREA-LOUD-DX-STEREO (respectivement).

17.2 Paramètres audio

1. Assurez-vous que l'unité stéré est en mode « Standby ». Le voyant d'alimentation LED sera rouge, Figure A.

2. Appuyez sur n'importe quel bouton de la télécommande pour la mettre en marche. L'affichage à CL de la télécommande indiquera « No Link » (pas de lien).

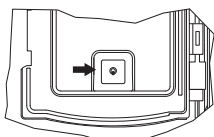
3. Appuyez et maintenez le bouton « Mode » de la télécommande (Figure B). Dans le même temps, appuyez et maintenez le bouton d'alimentation sur la chaîne stéré pendant 2 secondes.

4. L'affichage à CL de la télécommande indiquera « Welcome » (bienvenue), « Load » (charger) et « Radio » si la séquence d'appariement a réussi.

Figure B



Figure A



17.1 Appairer la télécommande et la chaîne stéréophonique

Afin que la télécommande puisse faire fonctionner la chaîne stéréophonique, vous devez les appairer en suivant la méthode ci-dessous :

MISE EN GARDE : Pour éviter les dommages causés par les éléments naturels, ne laissez jamais vos appareils électriques dans l'armoire des médias lorsque le spa n'est pas utilisé. Ne pulvérisez jamais l'armoire des médias avec un jet d'eau pressurisé pour toute raison qui soit! Les dommages à l'appareil ou à la chaîne stéréophonique du spa causés par l'infiltration d'eau ne sont pas couverts par la garantie du fabricant! Tout dommage au port de l'armoire des médias ou aux appareils électriques causé par l'usage d'une force excessive ou d'un mauvais alignement lors de l'insertion ou du retrait n'est pas couvert par la garantie.

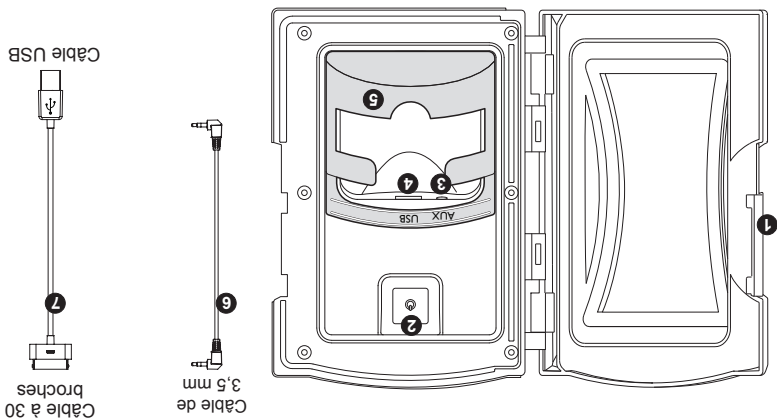
AVERTISSEMENT : RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE N'installez ou ne retirez jamais des appareils électriques (Dispositif Apple/MP3/USB/AU/Bluetooth) lorsque vous avez les mains mouillées ou lorsque vous êtes immergé en totalité ou en partie dans l'eau du spa!



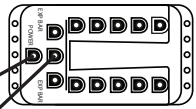
17.0 Chaîne stéréophonique de spa BLUEWAVE® en

option

Pour commencer à profiter de votre nouveau récepteur stéréophonique, veuillez lire entièrement les directives de fonctionnement suivantes.



URN d'éclairage



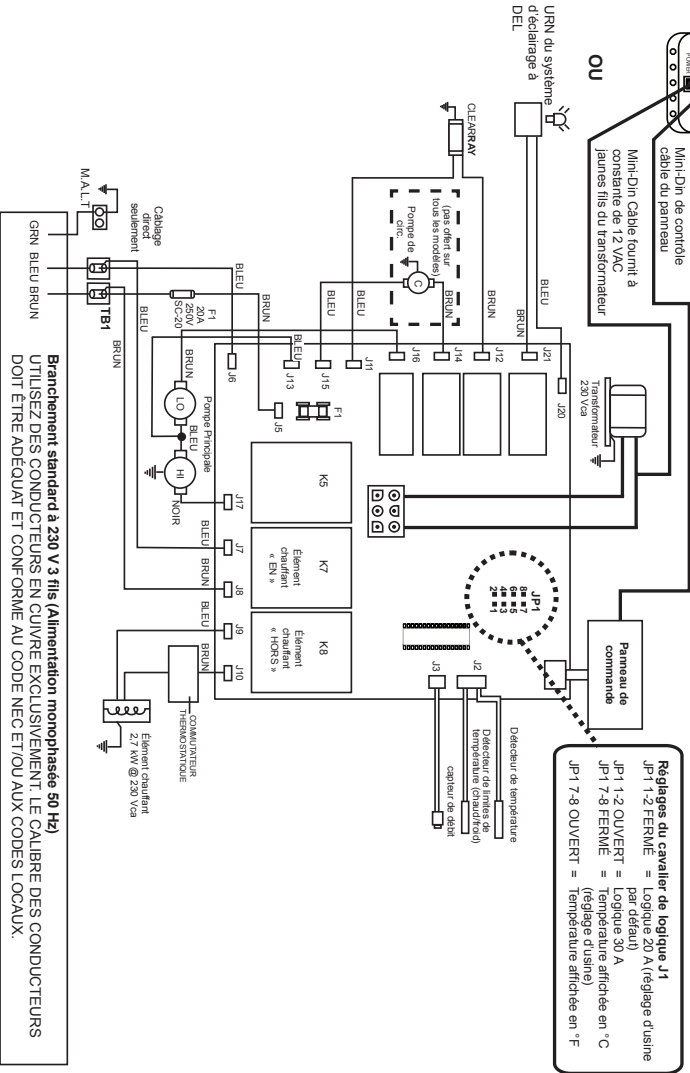
Pors 1-10
spa sous tension
lumières, chute d'eau
les lumières et
les dérapes
lumières
en vigueur
modèles

Mini-Din de contrôle
câble du panneau

Mini-Din Câble fournit à
constante de 12 VAC
jaunes fils du transformateur

OU

URN du système
d'éclairage à
DEL



Réglages du cavalier de logique J1
 JP1 1-2 FERMÉ = Logique 20 A (réglage d'usine par défaut)
 JP1 1-2 OUVERT = Logique 30 A
 JP1 7-8 FERMÉ = Température affichée en °C
 JP1 7-8 OUVERT = Température affichée en °F

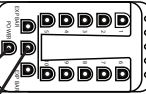
DANGER
 RISQUE DE CHOC OU
 D'ELECTROCUTION!

Comptez le courant avant
 de débrancher le
 filon. Cette tâche ne doit
 être effectuée que par
 un technicien qualifié

16.4 Modèles J-210 à 50 Hz pour exportation
 Ce diagramme de câblage s'applique à tous les modèles de spa J-210 à 50 Hz pour exportation.

URN d'éclairage

Ponts 1-10
Alimenter les spa
lumières et les
lumières allumées
modèles
applicables

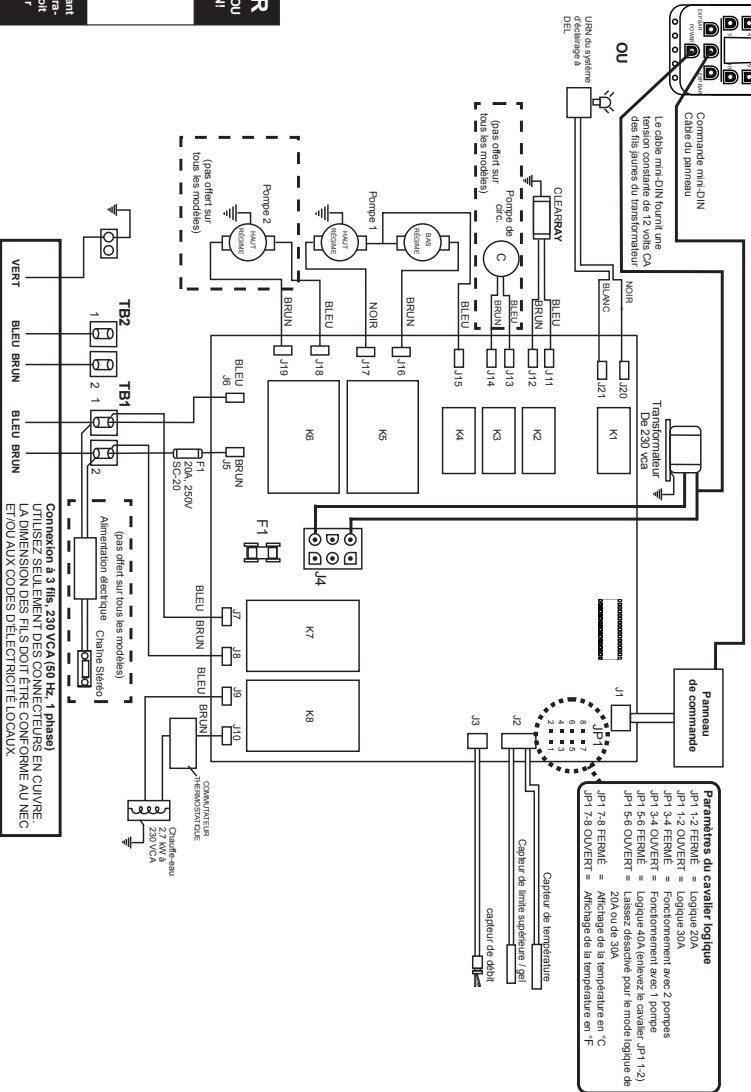


Commande mini-DIN
Câble du panneau

Le câble mini-DIN fournit une CA
dites le panneau dans le transformateur

OU

URN du système
d'éclairage à
DEL



Paramètres du cavalier logique

- JP1 1-2 FERMÉ = Logique 20A
- JP1 1-2 OUVERT = Logique 40A
- JP1 3-4 FERMÉ = Fonctionnement avec 2 pompes
- JP1 3-4 OUVERT = Fonctionnement avec 1 pompe
- JP1 5-6 FERMÉ = Logique 40A (tenez le cavalier JP1 1-2)
- JP1 5-6 OUVERT = Laissez désactivé pour le mode logique de
- JP1 7-8 FERMÉ = Affichage de la température en °C
- JP1 7-8 OUVERT = Affichage de la température en °F

exportation

16.3 Modèles J-235, J-245, J-275 et J-280 à 50 Hz pour

Ce diagramme de câblage s'applique à tous les modèles de spa J-235, J-245, J-275 et J-280 à 50 Hz pour exportation.



DANGER
RISQUE DE CHOC OU
D'ELECTROCUTION!

Comparez le courant avant
de commencer à travailler
dans le boîtier de contrôle
filon. Cette tâche ne doit
être effectuée que par
un technicien qualifié

Connexion à 3 fils 230 VCA (50 Hz, 1 Phase)
UTILISEZ SEULEMENT DES CONNEXEURS EN CUIVRE
ET/OU AUX CODES D'ELECTRICITE LOCALUX.

⚠ DANGER
RISQUE DE CHOC OU D'ELECTROCUTION!



Coupez le courant avant d'effectuer toute réparation. Cette tâche ne doit être effectuée qu'après un technicien qualifié.

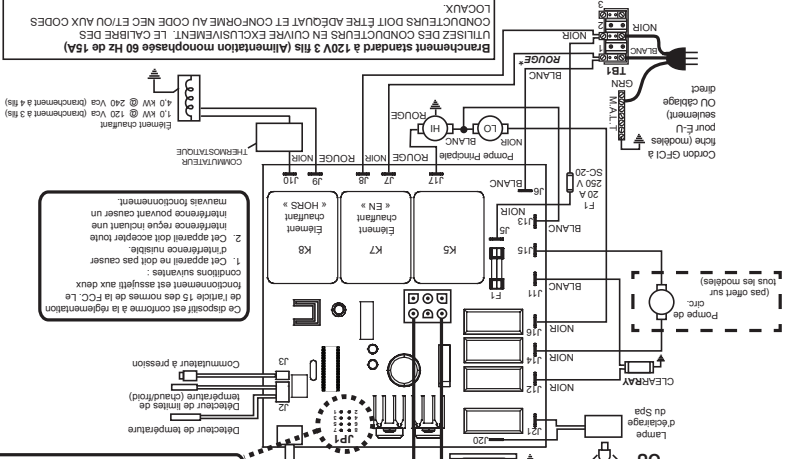
16.2 Modèles Nord-Américains convertibles J-210

Ce diagramme de câblage s'applique à tous les modèles de spa Nord-Américains convertibles J-210 120/240V 60 Hz.

- Réglage de cavalier de logique « J1 »**
- Jp1 1-2 : FERMÉ : Logique 30A (branchement 120/240 Vca à fils seulement)
 - Jp1 1-2 : OUVERT : Logique 40A (branchement 120/240 Vca à 4 fils seulement)
 - Jp1 7-8 : FERMÉ : Température affichée en °C
 - Jp1 7-8 : OUVERT : Température affichée en °F
- Panneau de commande**
- Jp1 1-2 : FERMÉ : Logique 30A (branchement 120/240 Vca à 4 fils seulement)
 - Jp1 1-2 : OUVERT : Logique 40A (branchement 120/240 Vca à 4 fils seulement)
 - Jp1 7-8 : FERMÉ : Température affichée en °C
 - Jp1 7-8 : OUVERT : Température affichée en °F

- Détecteur de température
- Détecteur de limites de température (cristalloïde)
- Commutateur à pression

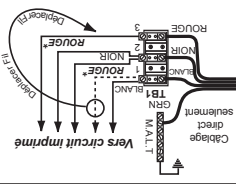
- Ce dispositif est conforme à la réglementation de l'article 15 des normes de la FCC. Le fonctionnement est assuré aux deux conditions suivantes :
- Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
 - Cet appareil doit accepter toute interférence reçue incluant toute interférence pouvant causer un mauvais fonctionnement.



ATTENTION! DANGER DE CHOC ÉLECTRIQUE Laissez le disjoncteur d'alimentation ouvert en tout temps lors du câblage ou de la configuration des cavaliers du circuit imprimé.

Branchement convertible pour élément chauffant 120/240 Vca à 4 fils

- Retirez et disposez du cordon GFCI installé en usine.
- Sur la plaque à bornes TB1, déplacez le fil ROUGE* de la borne #1 à la borne #3 comme montré au schéma.
- Reliez en permanence au panneau d'alimentation. Utilisez des conducteurs en cuivre EXCLUSIVEMENT. Le calibre des conducteurs doit être adéquat et conforme au code NEC et/ou aux codes locaux.
- Si le bain chauffant est branché sur un circuit de 30A, assurez-vous que le cavalier fourni est installé entre les broches #1 et 2 de JP1 sur le circuit imprimé. Si le bain chauffant est branché sur un circuit de 40A, assurez-vous que le cavalier fourni est retiré des broches #1 et 2 de JP1 sur le circuit imprimé.



LE DISJONCTEUR DU PANNEAU D'ALIMENTATION NE DOIT PAS ÊTRE DÉBRAYÉ À UNE DISTANCE D'AU MOINS 1,52 M DES MURS INTÉRIEURS DU SPA ET DOIT ÊTRE VISIBLE.

DU COMMUTATEUR ON/OFF (MARCHÉ/ARRÊT) PRINCIPALE DU SPA

15.4 L'eau est trop chaude

Abaissez le réglage du thermostat.

15.5 Pas de chaleur

1. Vérifiez le réglage du thermostat.
2. Gardez le capot du spa en place durant la période de réchauffement.
3. Vérifiez si votre spa est en mode de filtration/chauffage économique (page 32).

Si vous ne pouvez résoudre le problème existant avec les indications précédentes, veuillez communiquer avec votre détaillant pour faire venir un technicien de service.

Nous fabriquons les meilleurs spas sur le marché. Cependant, nous nous efforçons toujours d'améliorer la qualité et les caractéristiques de nos produits. Vos commentaires à titre de propriétaire d'un spa Jacuzzi est un élément prisé de ce processus. N'hésitez pas à nous écrire si vous avez des suggestions ou des commentaires ou si vous désirez être gardé au courant de tout nouveau développement ou accessoire pour votre spa.

FÉLICITATIONS pour votre choix judicieux et bienvenue dans la famille la plus heureuse et la plus détendue au monde!

1. Assurez-vous que les jets sont en position complètement ouverte « on » (page 30).
2. Appuyez sur le bouton « JETS 1 » pour être sûr que la pompe 1 est en marche.
3. Placez toutes les commandes d'air en position ouverte (sens antihoraire).
4. Vérifiez si le filtre est sale. Nettoyez-le au besoin (Section 12,1, page 36).

15.3 Jets d'eau faibles

- La pompe pourrait ne pas être bien amorcée. Ceci peut se produire après la vidange et le remplissage du spa. Appuyez sur le bouton « JETS 1 » du panneau de commande à plusieurs reprises en ne laissant jamais tourner le moteur plus de 5 à 10 secondes à la fois. Coupez l'alimentation électrique et retirez la cartouche de filtration pour laisser s'échapper l'air (Section 12,1, page 36). Assurez-vous que la cartouche de filtration est en place avant de remettre l'alimentation et de faire redémarrer la pompe à jet 1.
- Il est possible que tous les jets du spa soient fermés. Assurez-vous que les jets sont en position ouverte « on » (Section 10,4, page 30).
- La pompe à jet 1 principale tourne, mais aucune eau ne s'écoule jusqu'aux jets. Vérifiez les éléments suivants :
 1. Si vous ne détectez pas de mouvement d'eau, assurez-vous que le spa est alimenté et vérifiez le niveau d'eau. Si ces points sont conformes, communiquez avec votre dépositaire Jacuzzi autorisé ou un technicien qualifié.
 2. La pompe à jet 1 principale tourne, mais aucune eau ne s'écoule jusqu'aux jets. Vérifiez les éléments suivants :
 1. Est-ce que le spa est alimenté ?
 2. Est-ce que le disjoncteur du circuit d'alimentation s'est déclenché ?
 3. Communiquez avec votre dépositaire Jacuzzi autorisé ou un technicien qualifié.

15.2 La lampe s'allume, mais la pompe ne fonctionne pas

- Vérifiez ce qui suit :
1. Appuyez sur le bouton « JETS 1 » :
- 15.1 Aucun accessoire ne fonctionne (i.e. pompe, éclairage, etc.)

rechange d'origine Jacuzzi.

autorisé ou un technicien qualifié. **Exigez toujours des pièces de**

spa est endommagé, il devra être remplacé par un membre du personnel de service Jacuzzi autorisé. Communiquez avec votre dépositaire Jacuzzi

Remarque : Si l'un ou l'autre des fils d'alimentation des équipements du spa est satisfaisant, consultez les directives de dépannage ci-dessous.

panneau de commande et l'écran. Si le fonctionnement n'est toujours fonctionnellement du présent manuel et vérifiez le message indiqué sur le d'abord passer en revue toutes les directives d'installation et de

Au cas où votre spa ne fonctionnerait pas comme il le devrait, veuillez

15.0 Procédures de dépannage

1. Vérifiez si le niveau d'eau se trouve à une distance de 2,5 cm sous l'appui-tête le plus bas. Ajoutez de l'eau au besoin.
2. Vérifiez si les cartouches de filtre sont bouchées ou très sales (Section 12.1, page 36).
3. Vidangez « le blocage d'air » de la pompe à jet 1 en desserrant la vis de drainage de la pompe supérieure (Figure A, page 18) pendant quelques secondes pour faire sortir l'air qui s'y trouve et resserrer la vis de drainage. SERREZ MANUELLEMENT SEULEMENT!
4. Si le problème persiste, communiquez avec votre dépositaire Jacuzzi autorisé.

14.6 Le panneau affiche « OH »

AVERTISSEMENT : RISQUE D'HYPERTHERMIE (SUR-CHAUFFE) CAUSANT UNE BLESSURE GRAVE, DES BRÛLURES OU DES MARQUES.

OH

La température de l'eau est au-dessus de la limite acceptable. **N'ENTREZ PAS DANS LE SPA!** L'eau a

atteint 44°C (112°F) et la pompe à jets 1 à basse vitesse a été actionnée pour faire circuler l'eau à travers l'élément chauffant. Communiquez avec votre dépositaire Jacuzzi autorisé ou un technicien qualifié.

14.7 Le panneau affiche « ----- »

AVERTISSEMENT : RISQUE D'HYPERTHERMIE (SUR-CHAUFFE) CAUSANT UNE BLESSURE GRAVE, DES BRÛLURES OU DES MARQUES.

La température de l'eau est au-dessus de la limite acceptable. **N'ENTREZ PAS DANS LE SPA!** Le logiciel de

surveillance sécuritaire s'est déclenché et le spa est désactivé. Le système a détecté un problème endommager le spa et ses composants. Communiquez avec votre dépositaire Jacuzzi autorisé ou un technicien qualifié.

14.8 Le panneau affiche « BLB » (ampoule)

La lampe UV doit être remplacée. Le message basculera en clignotant entre « blb » et la température de l'eau. Le

compte à rebours de la lampe UV doit être réinitialisé (Section 11.6, page 35). Une nouvelle lampe UV peut être achetée auprès d'un dépositaire Jacuzzi local.

BLB

14.0 Conditions d'erreur et messages d'erreur

Votre spa est muni d'un système de commande à autodiagnostic. Si un problème est détecté, le système affichera automatiquement un des messages ci-dessous. **Exigez toujours des pièces de rechange d'origine Jacuzzi!**

14.1 Le panneau affiche « COL »

Condition d'eau froide - la température a descendu de 11°C (20°F) sous la température programmée. La pompe à jet 1 et l'élément chauffant ont été activés pour amener la température à moins de 8°C (15°F) de la température programmée. Aucune autre intervention n'est requise.

Remarque : Cette situation est courante lors des premiers remplissages ou remplissages subséquents puisque l'eau du robinet est souvent très froide. « COL » (refroidissement) apparaît uniquement lorsque le spa est en mode Economy (Economie).

14.2 Le panneau affiche « ICE »

Protection contre le gel - une condition de gel potentiel a été détectée. Aucune autre intervention n'est requise. La

pompe et l'élément chauffant fonctionneront pour réchauffer et faire circuler l'eau dans la plomberie du spa jusqu'à ce que ce dernier soit hors de danger. Pour de plus amples renseignements, reportez-vous à la Section « Hivernisation » (page 42).

Remarque : « ICE » (glace) apparaissent uniquement lorsque le spa est en mode Economy (Economie).

14.3 Le panneau affiche « SN1 »

Le détecteur de haute température est défectueux (élément

chauffant désactivé) ou le détecteur de température est court-circuité (ie fonctionnement du spa est désactivé). Le détecteur de haute température ne fonctionne pas. Communiquez avec votre

14.4 Le panneau affiche « SN2 »

Le détecteur de température est défectueux ou court-

circuité. Le détecteur de haute température ne fonctionne pas. Communiquez avec votre dépositaire Jacuzzi autorisé ou un technicien qualifié.

14.5 Le panneau clignote « FL1 » ou « FL2 »

Un « FL1 » clignotant indique que le commutateur à

pression n'est pas fermé lorsque la pompe à jet 1 est activée. Le débit d'eau normal est bloqué ou le commutateur à pression ne fonctionne pas bien. Un « FL2 » clignotant indique que le commutateur à pression est défectueux et est demeuré fermé. Quel que soit le cas, l'élément chauffant est désactivé. Pour corriger ce problème, prenez les mesures suivantes :



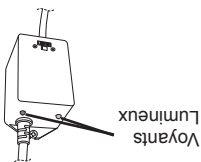
542

541

ICE

COL

Figure 7



22. Une fois le courant rétabli, vous pouvez inspecter le ballast (12), Figure 7, afin de vérifier que le système CLEARRAY fonctionne. Un voyant vert stable indique que le système CLEARRAY est alimenté et doit toujours être allumé. Un voyant rouge continu signifie que la lampe UV est activée.

AVERTISSEMENT : Le système CLEARRAY comprend une lampe UV contenant du mercure. Jetez la lampe conformément aux lois régissant l'élimination. Reportez-vous à www.lamprecycle.org.




17. Glissez la nouvelle lampe UV (4) dans le tube de quartz, Figure 3.
18. Réinstallez la gaine noire de la lampe (8) sur l'écran de compression du joint de quartz (7).
19. Réinstallez le couvercle de l'enceinte (10) à l'aide du joint (9) et fixez-le avec les vis.
20. Rebranchez le système CLEARRAY sur la commande et rétablissez l'alimentation électrique du spa.
21. Éliminez la vieille lampe UV de façon appropriée.

AVERTISSEMENT : NE TOUCHEZ PAS À LA NOUVELLE LAMPE UV AVEC VOS MAINS. L'huile se trouvant sur votre peau formera un point chaud sur la lampe UV et réduira ainsi sa durée de vie. Utilisez les gants en latex fournis pour manipuler la lampe UV.



16. Rebranchez la douille de la lampe (5) sur la nouvelle lampe UV (4) et assurez-vous d'utiliser les gants en latex fournis lors de la manipulation de la lampe UV.

Remarque : Alignez les broches de la lampe UV (4) avec les trous du réceptacle se trouvant sur la douille de la lampe (5) avant d'insérer complètement les broches dans les trous de la douille. Le non-respect de cette directive endommagera la lampe UV.

7. Vous pouvez à présent nettoyer ou remplacer le tube de quartz (2). Pour nettoyer le tube de quartz (2), suivez les étapes 8 et 9, puis passez à l'étape 10. Pour remplacer le tube de quartz (2), ignorez les étapes 8 et 9 et passez directement à l'étape 10.
8. **Nettoyage du tube de quartz :** Nettoyez le tube de quartz en coton l'essuyant à l'aide d'une serviette en papier ou d'un chiffon en coton propre. Si nécessaire, vous pouvez utiliser un produit d'entretien ménager de retrait de chaux sur la baignoire et la douche.
-  **AVERTISSEMENT :** N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs puisqu'ils sont susceptibles d'égratigner la surface du tube de quartz.
9. Rincez le tube de quartz avec de l'eau propre pour enlever complètement tous les produits de nettoyage utilisés à l'étape 4.
10. **Remplacement du tube de quartz :** Vous remarquerez que, contrairement aux vieux tubes de quartz, le nouveau tube de quartz ne dispose pas d'un coussin noir sur l'extrémité bombée. Ceci est tout à fait normal puisque le coussin a été fourni avec le tube de quartz d'origine afin d'empêcher sa rupture pendant le transport. Installez le joint d'étanchéité noir (13) sur l'extrémité ouverte du tube de quartz. Placez le nouveau tube de quartz (2) dans la chambre d'eau (1), l'extrémité bombée en premier, tout en vous assurant qu'il est inséré et repose à l'intérieur du support d'extrémité du quartz. Seule une petite partie sera exposée lorsqu'il est correctement appuyé.
11. Réinstallez la rondelle de compression (6) sur l'extrémité ouverte du tube de quartz (2). Poussez-la contre le joint d'étanchéité de quartz noir (13).
12. Réinstallez et serrez l'écrou de compression du joint de quartz (7) en le tournant dans le sens **horaire**.
13. Remplissez votre spa.
14. **Test du système 1 :** assurez-vous qu'il n'y ait pas de fuite d'eau au niveau de l'écrou de compression du joint (7). Si vous voyez de l'eau, ARRÊTEZ et serrez l'écrou de compression (7) à l'aide d'une paire de pinces multirisques d'un quart de tour au maximum. Si la fuite n'est pas corrigée, répétez la procédure d'entretien du tube de quartz, de l'étape 1 à l'étape 13. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de fuite d'eau avant de passer à l'étape 15.
15. **Test du système 2 :** Rebranchez le système CLEARRAY à la commande. Mettez le disjoncteur à ON (en marche) et la pompe en marche afin de faire circuler l'eau à travers le système CLEARRAY. Attendez cinq minutes et assurez-vous qu'il n'y ait pas de fuite. Si vous voyez de l'eau, ARRÊTEZ et réparez la fuite en reprenant la procédure d'entretien du tube de quartz, de l'étape 1 à l'étape 14. **Assurez-vous qu'il n'y ait aucune eau visible. Mettez la pompe et le disjoncteur à OFF (arrêt), débranchez le système CLEARRAY et la commande AVANT de passer à l'étape 16.**

AVERTISSEMENT: LAISSEZ LA LAMPE REFROIDIR AVANT DE RETIRER LE TUBE DE QUARTZ.

DANGER: NE REGARDEZ JAMAIS UNE AMPoule ALLUMÉE, CECI PEUT CAUSER DES TROUBLES OCULAIRES GRAVES OU LA CÉCITE.

REMPACEMENT DE LA LAMPE UV ET ENTRETIEN DU TUBE DE QUARTZ :

Remarque : L'emplacement du système CLEARRAY et son raccordement varient en fonction des modèles.

1. Mettez le disjoncteur du spa à la position OFF (arrêt). **VIDER VOTRE SPA.** Débranchez le système CLEARRAY de la commande, Figure 2.

Remarque : Si vous n'allez que remplacer l'ampoule UV, il n'est alors pas nécessaire de vider le spa. Vous devrez le vider si vous remplacez ou nettoyez le tube au quartz.

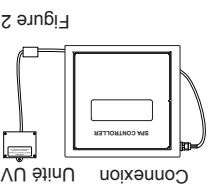


Figure 2

DANGER: NE RETIREZ JAMAIS LE COUVERCLE AVANT D'AVOIR COUPÉ LA SOURCE D'ALIMENTATION ET VIDÉ VOTRE SPA.

2. Une fois que la lampe a refroidi, retirez le couvercle de l'enceinte du système CLEARRAY (10) et le joint (9) en retirant les quatre vis (11).

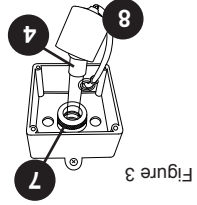


Figure 3

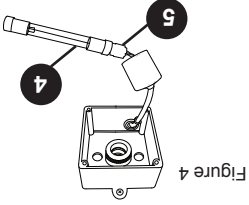


Figure 4

3. Retirez la gaine noire de la lampe (8) en la faisant glisser sur le câble afin de la dégager de l'écrin de compression du joint de quartz (7), Figure 3.

4. Retirez lentement la lampe UV (4) hors du tube de quartz. Retirez la douille de la lampe (5) de la lampe UV (4), Figure 4.

5. Retirez l'écran de compression du joint de quartz (7) en le tournant dans le sens **antihoraire**, Figure 3. Utilisez une paire de pinces multiprises si nécessaire, Figure 5. Vous remarquerez qu'une rondelle de compression en acier inoxydable (6) glisse sur le tube de quartz. Conservez la rondelle (6) pour une utilisation ultérieure, Figure 6. Il existe également un joint d'étanchéité noir (13), saisissez le joint d'étanchéité noir, puis retirez lentement et délicatement le tube de quartz.

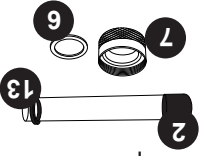


Figure 6

DANGER: METTEZ LE DISJONCTEUR DU SPA À LA POSITION OFF (ARRÊT)!

AVERTISSEMENT: VIDÉZ LE SPA SI VOUS ALLEZ REMPLACER OU NETTOYER LE TUBE AU QUARTZ!

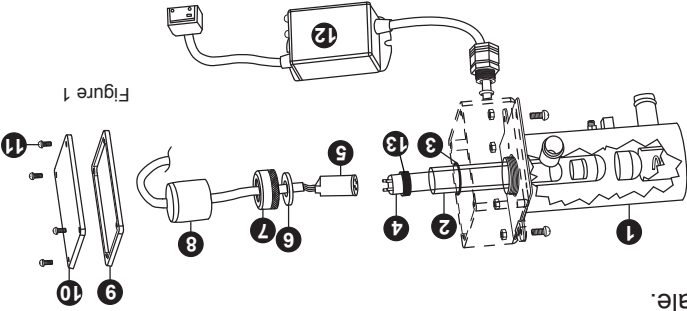


Figure 1

Important : Le remplacement de la lampe et l'entretien du tube de quartz sont **OBLIGATOIRES** tous les 12 mois afin de garantir une performance optimale.

13.4 Remplacement de la lampe CLEARRAY® et entretien du tube de quartz

La lampe doit être remplacée après un an. Un message s'affiche sur l'écran ACL lorsque le temps alloué est épuisé. Pour effacer le message « dib » (ampoule), une nouvelle lampe doit être installée et le compteur doit être réinitialisé (Section 11,6, page 34).

Remarque: Afin d'accéder à l'unité CLEARRAY, le panneau synthétique avant ou le panneau stéréophonique et le panneau du coin droit doivent être enlevés.

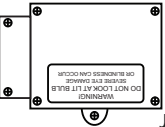
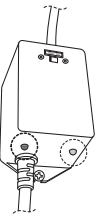
Remarque: Le système CLEARRAY ne fonctionne que lorsque la pompe de jet 1 est en marche.

sur tous les modèles.

Le système fonctionne correctement. Le système CLEARRAY est standard de l'alimentation électrique et le voyant rouge indique que le système dispose de deux voyants à DEL. Le voyant vert indique l'entrée de la source d'alimentation du système de purification; il pas se reproduire et soient considérés comme morts. Le ballast microorganismes en perturbant leur ADN afin qu'ils ne puissent le nom d'UV-C ou de lumière germicide, détruit les spas portatifs. La lumière ultraviolette, également connue sous eau et supprimer les bactéries, les virus et les algues dans les utilise la technique à UV naturelle pour désinfecter votre

d'eau CLEARRAY est une technologie exclusive qui désinfection de votre eau. Le système de purification votre nouveau spa et commencera instantanément la

Notre système de purification d'eau est installé en usine sur



13.3 Système de purification d'eau CLEARRAY® (UV)

spa dans une condition légèrement alcaline entre 7,4 à 7,6. Plus le pH s'éloignera de cette plage, plus les problèmes s'aggraveront de façon proportionnelle. Un pH faible sera corrosif aux métaux des équipements du spa. Un pH élevé occasionnera le dépôt de minéraux sur les parois intérieures du spa (entartrage). De plus, l'habileté des agents chimiques de la plage recommandée. Ceci est la raison pour laquelle la plupart des trousseaux d'analyse d'eau de spas contiennent un instrument de mesure du pH ainsi que du niveau d'assainissement.

13.2 Assainissement de l'eau

Pour détruire les bactéries et les composés organiques dans l'eau du spa, l'addition d'un désinfectant doit être constamment répétée. Le chlore et le brome sont les deux produits les plus populaires utilisés de nos jours. Plusieurs autres additifs sont aussi disponibles pour votre spa. Certains sont nécessaires pour compenser le déséquilibre des proportions chimiques et d'autres sont des traitements cosmétiques ou d'altération de la sensation ou de l'odeur provenant de l'eau. Votre dépositaire Jacuzzi autorisé peut vous conseiller sur l'utilisation de ces additifs. Lorsque vous ajoutez un traitement-choc au spa (avec ou sans chlore) ou des produits chimiques pour équilibrer le pH, activez la(les) pompe(s) à jet et laissez le couvercle du spa ouvert pendant au moins 20 minutes. Cela permettra aux vapeurs excessives des produits chimiques de quitter le spa, de protéger les coussins et les boutons en plastique d'une attaque chimique.



AVERTISSEMENT : RISQUE DE BLESSURE, DE NOYADE OU DE PIÉGAGE!

Ne laissez jamais votre spa sans surveillance pour quelque raison que ce soit lorsque son couvercle est enlevé et qu'il est accessible par de jeunes enfants ou des animaux!

MISE EN GARDE : RISQUE DE BLESSURE OU DE DOMMAGES AU SPA!

N'ajoutez jamais de pastilles de chlore (trichlor) ou de l'acide à l'eau de votre spa pour quelque raison que ce soit! Ces produits chimiques peuvent endommager les composants de votre spa, brûler ou irriter votre peau, créer une démangeaison et annuler la garantie du fabricant de votre spa.

Le pH est une mesure de l'acidité ou de l'alcalinité relative de l'eau et se mesure sur une échelle de 0 à 14. La valeur médiane est 7 et est définie comme neutre. Les valeurs plus élevées sont alcalines et les valeurs inférieures sont acides. Il est très important de maintenir l'eau du

13.1 Contrôle du pH

MISE EN GARDE : N'entreposez jamais les produits chimiques du spa à l'intérieur de sa baie pour équipements. La baie d'équipements peut atteindre des températures élevées puisqu'il s'agit de l'endroit où se trouvent les appareils électriques à haute tension. Cet endroit n'est pas conçu pour l'entreposage.

- DE L'EAU :**
- Augmentera le risque de contracter une maladie hydrique (comme une infection, des bactéries ou un virus) et/ou des troubles respiratoires;
 - Endommagera l'équipement, les composants et la coquille du spa qui ne sont pas couverts par la garantie du spa.



AVERTISSEMENT : NE PAS MAINTENIR LA QUALITÉ

Pour réduire le risque d'attraper une maladie hydrique (comme une infection, des bactéries ou un virus) et/ou des troubles respiratoires, gardez la qualité de l'eau dans les limites précises. Cela vous permettra de profiter davantage de votre spa et de prolonger la vie utile de son équipement. Cela nécessite une attention régulière puisque la chimie de l'eau est le résultat d'un équilibre de plusieurs facteurs. Toute remise à plus tard concernant l'entretien de l'eau conduira à une mauvaise condition et un état possiblement malsain de l'eau non recommandé pour la baignade et même endommager votre spa. Pour obtenir des conseils particuliers concernant la conservation de la qualité de l'eau, consultez votre dépositaire autorisé Jacuzzi qui peut vous recommander les produits chimiques appropriés requis pour l'entretien et la désinfection de l'eau de votre spa.

13.0 Entretien de la qualité de l'eau

12.8 Redémarrage de votre spa durant la saison froide

Si vous désirez redémarrer votre spa après qu'il soit demeuré vide pendant un certain temps dans des températures de gel, rappelez-vous que l'eau restante dans certaines sections des canalisations peut toujours être gelée. Ceci bloquera la circulation d'eau et empêchera le fonctionnement normal du spa et pourrait endommager ses équipements. Nous vous recommandons de consulter votre dépositaire Jacuzzi autorisé avant de tenter de redémarrer votre spa dans ces conditions.

ATTENTION : COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU SPA.

1. Coupez l'alimentation du spa.
 2. Videz le spa en suivant les directives se trouvant à la page 40.
 3. Tournez le(s) sélecteur(s) de massage/dériveur à la position combinée du milieu pour permettre à l'eau dans les conduites de plomberie de s'écouler (reportez-vous à la page 31).
 4. Tournez la(es) soupape(s) de chute d'eau à la position ouverte pour permettre à l'eau dans les conduites de plomberie de s'écouler (reportez-vous à la page 27 et 28).
 5. Ouvrez toutes les commandes d'air et laissez-les ouvertes jusqu'à ce que vous réutilisiez à nouveau le spa, page 31.
 6. Lorsque l'eau descend sous le niveau des sièges, utilisez les moyens nécessaires pour enlever l'eau restant dans la partie creuse des sièges et au fond du spa, comme un aspirateur pour déchets solides et humides.
 7. Lorsque niveau d'eau cesse de descendre, utilisez une méthode ou une autre pour retirer ce qui reste d'eau du puits pour les pieds, comme un aspirateur pour déchets solides et humides.
 8. Retirez le panneau de l'armoie de l'équipement sous le panneau de commande et localisez les bouchons de drainage sur le devant de la/des pompe(s). Retirez ces bouchons pour permettre à l'eau de sortir des pompes et de la section de l'élément chauffant.
 - Remarque :** Durant cette opération, il s'écoulera entre 4 à 8 litres (1 à 2 gallons) d'eau. Utilisez un aspirateur pour déchets solides et humides ou une autre méthode pour empêcher l'eau de se répandre dans le compartiment de l'équipement. Remplacez ensuite les bouchons de drainage de la/des pompe(s).
 9. Desserrez le collier de serrage du tuyau au fond du système CLEARRAY® et sortez le tuyau du raccord du système CLEARRAY (tournez le tuyau vers l'avant et vers l'arrière tout en tirant vers le bas). Inclinez le tuyau vers le bas et laissez-le se vider, puis réinstallez le tuyau et le collier. Retirez le couvercle du système CLEARRAY pour avoir accès à la lampe UV et au tube de quartz. Retirez la lampe UV et rangez-la dans un endroit sûr. Retirez le tube de quartz et séchez-le, puis remontez-le. En fonction de la durée de temps, songez à remplacer la lampe UV lorsque vous recommencerez à utiliser votre spa.
 10. Réinstallez le panneau latéral de l'armoie et couvrez le spa pour qu'il ne s'y infiltre pas d'humidité.
- Si vous avez des questions sur l'utilisation de votre spa pendant l'hiver ou concernant l'hivernisation, communiquez avec votre détaillant Jacuzzi autorisé.


L'hivernisation professionnelle de votre spa est vivement recommandée, communiquez avec votre dépositaire Jacuzzi autorisé. Dans les situations d'urgence, les dommages peuvent être réduits en prenant les mesures suivantes :

dommages du gel.

toute l'eau du spa et de ses équipements pour les protéger des

Si vous ne prévoyez pas utiliser votre spa ou en cas de panne de courant prolongée durant la saison de gel, il est important de vidanger toute l'eau du spa et de ses équipements pour les protéger des dommages du gel. En fonctionnement normal, votre spa Jacuzzi est conçu pour se protéger automatiquement contre le gel. Durant la saison de gel, vérifiez régulièrement que l'alimentation est présente en tout temps. Lors de températures de froid extrême sous 0°C, choisissez le mode de filtration/ chauffage « Standard » (page 32) pour éviter le gel de l'eau.

12.7 Hivernisation

	<p>ATTENTION : Ne lavez jamais l'armoire du spa avec un jet de broya d'arrosage car ceci pourrait occasionner un court-circuit de l'équipement électrique du spa.</p>
---	--

et de savon doux. L'armoire synthétique de votre nouveau spa ne demande que très peu ou pratiquement aucun d'entretien. Pour la nettoyer, essuyez-la simplement avec une serviette propre trempée dans une solution d'eau

12.6 Entretien de l'armoire synthétique

Remarque: Ne permettez jamais à quiconque de s'asseoir ou de se tenir sur le couvercle et évitez de le traîner sur des surfaces rugueuses.

1. Les débris peuvent s'accumuler sur le couvercle du spa. Enlevez la neige ou autres débris vous aidera à éviter les bris.
 2. N'oubliez pas de verrouiller les sangles du couvercle pour sécuriser l'entrée au spa non-désirée ou accidentelle.
 3. Ne placez pas d'objets lourds sur le vinyle.
 4. Ne pas marcher, s'asseoir ou se tenir debout sur le couvercle.
 5. Ne tirez pas sur les volets/la jupe du couvercle ou les sangles de verrouillage pour retirer le couvercle.
 6. Utilisez uniquement les systèmes de levier recommandés.
 7. Utilisez uniquement des produits chimiques et des nettoyeurs recommandés par Jacuzzi.
 8. N'oubliez pas de conserver le couvercle sur le spa lorsque vous ne vous en servez pas. Maintenir un bon niveau d'eau assure un fonctionnement efficace et une utilisation électrique efficace.
 9. Ne pas exposer votre spa au soleil pour de longues périodes car les rayons UV peuvent endommager l'intérieur.
 10. Soyez prudent lorsque vous retirez le couvercle. Avant d'enlever le couvercle, assurez-vous que tous les verrous ont été libérés pour éviter d'endommager les verrous et/ou afin de prévenir les bris aux sangles du couvercle.
- B. Instructions pour l'Entretien et Maintenance Supplémentaires:**

5. Enroulez le boyau de drainage et remplacez-le à l'intérieur de l'armoire d'équipement (Figure A).
6. Remettez en place les vis et l'armoire synthétique, puis consultez la Section « Méthode pour le remplissage du spa » (page 20).

12.3 Entretien des appuie-tête

Retirez et nettoyez chaque appuie-tête en agrippant doucement chaque extrémité dans chaque main et en tirant vers le haut pour les dégager. Pour les réinstaller, il suffit d'enclencher chaque appuie-tête en place. Nettoyez-les au besoin avec de l'eau savonneuse et un chiffon ou une brosse souple. Lors de l'ajout de produits chimiques pour traitement choc de l'eau du spa, retirez toujours les appuie-tête. Les coussins peuvent être remis dans le spa lorsque le niveau de désinfectant est stable, suivant les recommandations disponibles sur la couverture intérieure du manuel.

12.4 Nettoyage de la surface intérieure du spa

Pour préserver le lustre de la surface de votre spa, il est primordial de ne pas utiliser de nettoyeurs abrasifs ou de nettoyeurs chimiques pouvant attaquer la surface. Si vous n'êtes pas certain si un produit quelconque est adéquat pour la surface de votre spa, consultez votre dépositaire Jacuzzi autorisé. Quel que soit le nettoyeur utilisé, assurez-vous qu'il n'y ait vps de résidu sur la surface du spa. Ceci pourrait causer une formation excessive de mousse sur l'eau du spa.

12.5 Entretien et Maintenance du couvert en vinyle

Votre couvert de spa Jacuzzi a une membrane de vinyle. Cette membrane de vinyle est attrayante et durable. Un nettoyage et revitalisant mensuel sont fortement recommandés afin de maintenir et d'accroître la vie de votre couvert.


A. Nettoyer et Revitaliser le Couvert de Vinyle

1. Utilisez un tuyau d'arrosage pour libérer les débris et la saleté.
2. À l'aide d'une grande éponge ou d'une brosse à poils doux, utilisez du savon dilué ou doux et nettoyez le dessus en vinyle. Rincez jusqu'à ce que le couvert soit propre et ne laissez pas le savon sécher sur le couvert. N'utilisez pas de savon pour le dessous du couvert.
3. Si-vous-platez vérifier auprès de votre distributeur Jacuzzi concernant les produits recommandés pour l'entretien et revitalisation du couvert. Pour empêcher le vinyle de s'assécher, assurez vous d'utiliser un revitalisant ne comprenant pas d'agent à base d'huile (pétroleum). De ce fait, le vinyle conservera sa souplesse et les coutures ne s'assècheront pas non plus. N'utilisez pas de solvants, de nettoyeurs abrasifs ou de détergents forts. N'utilisez pas de produits qui contiennent du silicone ou de l'alcool.

12.2 Vidange et remplissage

Vous devriez changer l'eau de votre spa approximativement tous les trois mois. La fréquence dépend d'un certain nombre de variables, y compris le nombre d'utilisations, l'attention portée à la qualité de l'eau, etc. Vous saurez quand il sera temps de changer l'eau lorsque les produits chimiques ne contrôleront plus la formation de mousse et/ou que vous remarquerez une perte de clarté de l'eau même si les mesures de qualité de l'eau prescrites se trouvent toutes dans les limites des critères recommandés.

AVERTISSEMENT! LISEZ CE QUI SUIT AVANT DE VIDANGER LE SPA : Pour prévenir tout dommage aux composants du spa, coupez le courant au niveau du disjoncteur du circuit d'alimentation avant de vider l'eau. Ne remettez pas le courant avant que le spa ait été rempli à nouveau.



ATTENTION : Il y a quelques précautions à prendre lors de la vidange de votre spa. Si le spa est à l'extérieur et qu'il fait très froid avec une possibilité de gel dans les canalisations ou l'équipement, reportez-vous à la section intitulée « HIVERISATION » (pages 42-43). Et à l'opposé, s'il fait très chaud à l'extérieur, ne laissez pas la surface du spa sous les rayons directs du soleil.

1. Localisez et retirez les de l'armoire (tous deux en matière synthétique) et enlevez. L'armoire est située directement sous le panneau de commande.
2. Coupez les attaches à pression et glissière et tirez le boyau de drainage de la zone d'équipement (Figure A).
3. Tenez le boyau de drainage au-dessus du niveau de l'eau, puis dévissez le bouchon de drainage (1) en le tournant dans le sens antihoraire (Figure B). Placez le boyau de drainage sur le sol commencer la vidange en vous assurant de diriger l'eau loin du spa. Le cas échéant, tournez la soupape (2) dans le sens antihoraire pour l'ouvrir.
4. Une fois le spa vidé, réinstallez le capuchon de drainage sur le raccord du boyau de drainage jusqu'à ce qu'il soit manuellement serré. Le cas échéant, tournez la soupape (2) dans le sens horaire pour la fermer. **NE SERREZ PAS TROP!**

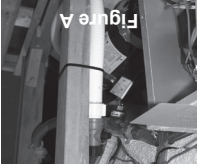


Figure A



Figure B

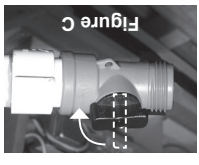
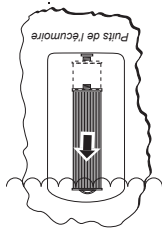


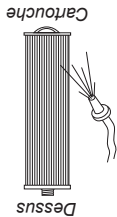
Figure C

L'emplacement et l'apparence du drain peuvent varier.

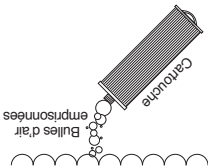
E Soulevez la cartouche du filtre dévissée du puits de l'écumoire.



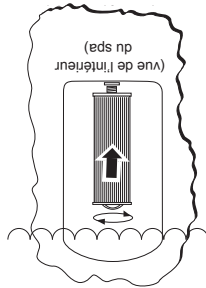
F Au moyen d'un boyau d'arrosage muni d'une buse à haute pression, rincez les débris des pils de la cartouche du filtre. Commencez par le haut en descendant vers le bas jusqu'à la poignée. Répétez jusqu'à ce que tous les pils soient propres.



G Immergez la cartouche du filtre dans le spa. Pour retirer les bulles d'air emprisonnées, inclinez l'extrémité filetée vers le haut, puis gardez la cartouche immergée pour éviter d'emprisonner de l'air pendant l'installation (étape H).



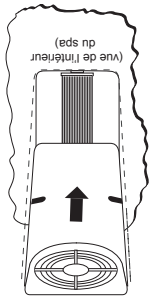
H Installez la cartouche du filtre sur le raccord mural en tournant la poignée de la cartouche dans le sens horaire. **NE SERREZ PAS TROP!**



I Installez le panier à piler l'écumoire propre sur les pils du couvercle du filtre comme dans l'illustration.



J Installez le couvercle du filtre en le glissant vers le bas sur les pincés de retenue du spa. Remettez le spa en marche lorsque le couvercle de l'écumoire est installé.



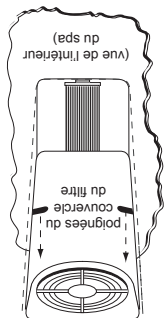
Périodiquement, la cartouche du filtre nécessitera un nettoyage plus profond pour éliminer les huiles et minéraux incrustés. Pour ce faire, nous vous suggérons de la nettoyer d'abord comme dans l'étape F, suivi d'un trempage toute la nuit dans un contenant spécialement formulé d'une solution d'eau et de nettoyant à filtre. La durée de vie moyenne d'un filtre est d'environ deux ans avec des soins et un entretien de la qualité de l'eau appropriés. Des cartouches de remplacement sont offertes par votre distributeur Jacuzzi autorisé.

Modèle J-280 :
 Ces modèles de spa sont munis d'un panier écumoire et d'une cartouche de filtration plissée à haute performance situés sous le couvercle du filtre comme dans l'illustration ci-dessous. Les débris sont filtrés par la pompe à jet 1 lorsqu'un cycle de filtration programmé fonctionne et lorsqu'elle est manuellement activée par l'utilisation du spa. Combinés, les panier écumoire et cartouche procurent une qualité d'eau inégale en captant les huiles en surface et les particules en suspension dans l'eau. La cartouche du filtre doit être nettoyée une fois par mois ou au besoin, selon l'utilisation, pour maximiser la performance.

Modèle J-280 :
 Pour connaître la méthode de nettoyage/remplacement des cartouches de filtration.

A **DANGER : COPEZ L'ALIMENTATION DU SPA! POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE MORT, DE NOYADE OU DE PIÉGAGE, NE FAITES JAMAIS FONCTIONNER LE SPA SI LE FILTRE N'EST PAS EN PLACE OU SI LE DÉVERSOIR EST MODIFIÉ OU ENDOMMAGÉ!**

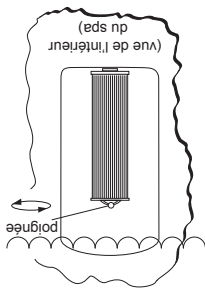
B Tirez les poignées du couvercle de l'écumoire vers le haut pour le retirer des pinces de retenues.



C Retirez le panier écumoire des pinces, puis retirez les débris.

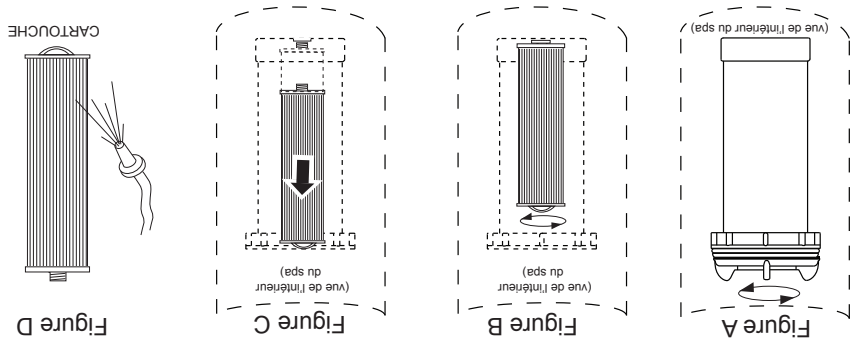


D Faites tourner la poignée de la cartouche du filtre dans le sens antihoraire pour dévisser la cartouche du filtre du raccord mural.



Pour nettoyer le filtre :

1. Coupez le courant du spa au niveau du tableau de disjoncteurs de la résidence ou réglez le spa en mode de verrouillage total L1 (page 33) pour désactiver toutes les fonctions du spa.
2. Retirez l'assemblage du couvercle de l'écumoire en le tournant dans le sens antihoraire, Figure A.
3. Retirez la cartouche du filtre en la tournant dans le sens antihoraire pour la dévisser du raccord mural du filtre (Figure B), puis soulevez-la directement vers le haut pour la sortir du puits, Figure C.
4. Au moyen d'un boyau d'arrosage muni d'une buse à haute pression, rincez les débris accumulés dans les plis du filtre en procédant de haut en bas (Figure D). Nettoyez une section à la fois et continuez jusqu'à ce que tous les plis du filtre soient rincés.



Pour garantir un rendement optimal, nettoyez le panier écumoire et la cartouche du filtre une fois par mois ou au besoin, selon l'utilisation.

J-210 modèle comprennent des filtres sur leurs ventouses de suction (illustrées à la droite) pour empêcher les débris d'entrer dans la pompe lors du fonctionnement. Ces filtres doivent demeurer en place pour éviter que ces composants soient endommagés ou bloqués par des débris. Ces filtres doivent être nettoyés tous les deux mois ou lorsque la pompe ne semble pas fonctionner à son niveau optimal.



particules en suspension dans l'eau sont emprisonnées sur la surface du filtre.

d'un panier écumoire et d'une cartouche de filtration situés dans le puits d'écumoire/filtre. La filtration s'effectue lorsque la pompe à jet 1 tourne à basse vitesse pour faire circuler l'eau à travers le panier écumoire et la cartouche du filtre en fillet de polyester. Pendant ce processus, les

12.1 Nettoyage des filtres
POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE MORT, DE NOYADE OU DE PIÉGAGE, COUPEZ TOUJOURS L'ALIMENTATION DU SPA AVANT DE NETTOYER LA CARTOUCHE DE FILTRE !

- Gardez les cheveux, les vêtements amples ou les bijoux pendants éloignés des raccords d'aspiration, des jets rotatifs ou des autres composants mobiles pour éviter tout piégage qui pourrait mener à une blessure grave.
- N'utilisez jamais le spa à moins que tous les protecteurs d'aspiration, le filtre, le couvercle du filtre ou l'assemblage de l'écumoire soient installés pour éviter tout piégage du corps ou des cheveux.
- Ne faites jamais fonctionner et n'utilisez pas le filtre, le couvercle du filtre ou l'assemblage de l'écumoire sans le vérifier ou s'il manque une pièce à l'assemblage de l'écumoire. Veuillez communiquer avec votre détaillant ou le centre de service le plus proche pour les réparations.
- Les raccords d'aspiration et les couvercles d'aspiration de ce spa sont dimensionnés pour correspondre au débit d'eau créé par la(s) pompe(s). Si vous devez remplacer les raccords d'aspiration, les couvercles d'aspiration ou la(s) pompe(s), assurez-vous que les taux de débit sont compatibles et conformes au VGB Safety Act à la page 2.
- Ne remplacez jamais un raccord ou un protecteur d'aspiration par un article similaire de capacité inférieure au débit indiqué sur l'article original.
- L'utilisation de raccords ou de protecteurs d'aspiration inappropriés peut entraîner un risque de piégage du corps ou des cheveux qui pourrait aboutir à une noyade ou une blessure grave.
- Les propriétés doivent avertir tous les utilisateurs du spa du risque de piégage des cheveux, des membres, d'éviscération (éventration) et mécanique décrits à la page 7.

DANGER: POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE MORT, DE NOYADE OU DE PIÉGAGE!



L'entretien adéquat et régulier de votre spa lui fera garder son lustre et son bon fonctionnement. Votre détaillant Jacuzzi® autorisé peut vous fournir tous les renseignements nécessaires ainsi que les produits et accessoires pour y arriver.

12.0 Entretien du spa

- a. Appuyez et tenez enfoncés en même temps les boutons pompe à jets 1 et plus froid pendant trois secondes.
- b. Appuyez sur le bouton plus chaud pour défilier jusqu'à « U ».
- c. Appuyez sur le bouton pompe à jets 1 pour passer de « U » à « O3 ».
- d. Appuyez et tenez enfoncés en même temps les boutons pompe à jets 1 et plus froid pendant trois secondes.
- e. Appuyez sur le bouton plus chaud pour passer à « O3 ».
- f. Appuyez sur le bouton pompe à jets 1 pour passer de « O3 » à « U ». Le compteur a été réinitialisé à 365 jours.

4. Si le compte à rebours de durée n'est pas à « 0 » et que vous souhaitez le réinitialiser :

Remarque : Lorsque l'alimentation du spa est coupée, le compte à rebours de durée n'est pas affecté. Le nombre de jours restants est enregistré dans la mémoire et le compte à rebours continuera une fois l'alimentation rétablie.

- Remarque :** Lorsque l'alimentation du spa est coupée, le compte à rebours de durée n'est pas affecté. Le nombre de jours restants est enregistré dans la mémoire et le compte à rebours continuera une fois l'alimentation rétablie.
4. Si le compte à rebours de durée n'est pas à « 0 » et que vous souhaitez le réinitialiser :
- Remarque :** Lorsque l'alimentation du spa est coupée, le compte à rebours de durée n'est pas affecté. Le nombre de jours restants est enregistré dans la mémoire et le compte à rebours continuera une fois l'alimentation rétablie.
1. Appuyez et gardez enfoncés en même temps les boutons pompe à jets 1 (☀) et plus froid (⊖) pendant trois secondes.
2. Appuyez sur le bouton plus chaud (⊕) jusqu'à ce que l'écran affiche « 0 ».
3. Si le compteur a atteint « 0 », appuyez sur le bouton pompe à jets 1 (☀) pour le réinitialiser à 365 jours. **Si le compteur n'est pas à « 0 », il ne sera pas réinitialisé en appuyant sur le bouton pompe à jets 1.**



Pour réinitialiser le compte à rebours de la durée :
tube de quartz.

Lorsque le compte à rebours du système CLEARRAY a atteint zéro, vous devez le réinitialiser, remplacer la lampe UV et nettoyer le tube de quartz.

B. Réinitialisation du compte à rebours de la durée (système CLEARRAY uniquement)

nettoyé et le compte à rebours de la durée doit être réinitialisé. moment, la lampe UV doit être remplacée, le tube de quartz doit être en cliquant entre la température de l'eau et « bib » (ampoule). À ce après l'expiration du temps alloué (365 jours), l'écran basculera

Remarque : Si le système CLEARRAY a été sélectionné, principal.

2. Si vous ne souhaitez pas modifier l'option, n'appuyez pas sur les boutons et au bout de 10 secondes, l'écran retournera au menu

L2 Mode verrouillé (désactive les boutons des pompes à jet et de l'éclairage pour prévenir toute utilisation non autorisée du spa). Dans ce mode, les cycles de filtration/chauffage se poursuivront selon la programmation. Dans ce mode, l'affichage de température clignote. Exemple : Avant d'entrer en mode verrouillé, le cycle de filtration/chauffage F3 était sélectionné. Le cycle de filtration/chauffage F3 se poursuit sans pouvoir être changé tant que le mode verrouillé ne soit annulé.

L3* Mode de verrouillage (désactive les boutons d'augmentation et de diminution de température afin d'empêcher des réglages de température non autorisés). Dans ce mode, les cycles de filtration/chauffants se poursuivront selon la programmation. Les boutons des jets et des lumières continuent à fonctionner normalement. Dans ce mode, l'affichage de température clignote. *En raison d'une différence dans le logiciel, cette fonction n'est pas disponible sur tous les modèles.

Remarque : Pour quitter le mode de verrouillage, vous devrez accéder aux modes filtration/chauffage à nouveau et sélectionner un cycle entre F1 et F6.

11.6 **Programmation du système de purification d'eau CLEARRAY® (UV)**

A. Programmation du système CLEARRAY (U) ou de l'ozone à décharge capacitive (O3)

Appuyez et tenez enfoncés **en même temps** les boutons **pompe à jets** (☀️) et **plus froid** (❄️) pendant trois secondes pour accéder au programme du système d'assainissement. L'écran affichera un des deux menus ci-dessous :



1. Si l'écran à DEL affiche « U », appuyez alors sur le bouton pompe à jets 1 pour passer du système d'assainissement « U » à « O3 » et pour quitter le menu de programmation. Si l'écran à DEL affiche « O3 », appuyez alors sur le bouton pompe à jets 1 pour passer du système d'assainissement « O3 » à « U » et pour quitter le menu de programmation.

Remarque : Pour l'option O3, le symbole « = » désactive le compte à rebours de la durée.

11.5 Modes de filtration pour les spas

Pendant le cycle de filtration/chauffage, la pompe à jets 1 à basse vitesse s'active. Pour régler l'heure du premier cycle de filtration/chauffage, mettez simplement le spa en marche deux minutes avant l'heure désirée. Exemple : Si vous désirez que le premier cycle de filtration/chauffage débute à 10 heures, coupez l'alimentation du spa, puis remettez-le en marche à 9 h 58. Vous pouvez également appuyer simultanément sur les boutons Plus chaud, Plus froid et Pompe à jets 1 pendant 2 secondes pour redémarrer le spa.

Remarque : L'heure de départ est approximative et peut varier légèrement d'un jour à l'autre.

Sur les modèles avec deux pompes, une fonction automatique de dégagement « blow-out » de cinq minutes actionne également la pompe 2 durant une période de cinq minutes pour nettoyer tous les circuits. Après cette période de cinq minutes de marche, la pompe 2 s'arrête et la pompe 1 continue de fonctionner pour la durée complète du cycle.

Remarque : Cette fonction s'active seulement durant le premier cycle de filtration/chauffage quotidien.

Modes de filtration/chauffage standard (F1 à F3)

(L'élément chauffant s'active automatiquement lors d'un

appel de chaleur en mode standard.)

F1 4 heures de filtration/chauffage par jour (un cycle de

deux heures toutes les 12 heures).

F2 6 heures de filtration/chauffage par jour (un cycle de

deux heures toutes les 8 heures).

F3 8 heures de filtration/chauffage par jour (un cycle de

deux heures toutes 6 heures).

Modes de filtration/chauffage économiques (F4 à F6)

(L'élément chauffant peut seulement être allumé pendant un

cycle de filtration actif en mode économique.)

F4 4 heures de filtration/chauffage par jour (un cycle de

deux heures toutes les 12 heures).

F5 6 heures de filtration/chauffage par jour (un cycle de

deux heures toutes les 8 heures).

F6 8 heures de filtration/chauffage par jour (un cycle de

deux heures toutes les 6 heures).

Modes de verrouillage (L1-L3)

(En mode de verrouillage, l'affichage clignote entre la température et le numéro du mode de verrouillage)

L1 Verrouillage total (désactive toutes les fonctions du spa pour permettre le nettoyage du filtre)

Remarque : Le spa ne doit pas être laissé dans ce mode de verrouillage pendant une période prolongée, en particulier lors de climats plus froids ou en cas de gel.

F7

L2

L1

F6

F5

F4

F3

F2

F1

11.0 Cycles de filtration automatiques

Pour retirer les débris de votre spa, le système de commande active un cycle de filtration « Standard » ou « Economique ». Ces cycles de filtration utilisent la pompe à jet 1 à basse vitesse et la cartouche du filtre pour débarasser rapidement l'eau de ses débris et minimiser son effet « cerne de baignoire » lorsque le spa est utilisé ou pendant un cycle de filtration programmé. En plus de filtre, les deux modes de filtration activent la fonction thermostatique de chauffage de l'eau.

11.1 Modes de filtration/chauffage standard

Les modes de filtration/chauffage standard (F-1-F3) sont typiquement sélectionnés par les utilisateurs dans des climats froids où le temps de réchauffement est prolongé en raison des basses températures ambiantes. En ces modes, la pompe à basse vitesse et l'élément chauffant se mettent en marche au besoin pour garder la température prééglée 24 heures par jour. La pompe à basse vitesse fonctionnera continuellement pendant les cycles de filtration/chauffage et l'élément chauffant s'activera au besoin pour garder la température prééglée.

11.2 Modes de filtration/chauffage économiques (tous les

modèles)

Les modes de filtration/chauffage économiques (F-4-F6) sont typiquement sélectionnés par les utilisateurs dans des climats chauds où le temps de réchauffement serait minimisé en raison des hautes températures ambiantes. En ces modes, la température de l'eau est régulée par la température prééglée uniquement pendant un cycle de filtration/chauffage programmé. L'élément chauffant se met en marche seulement lorsque la chaleur est sollicitée pendant un cycle de filtration/chauffage programmé.

Remarque : Ces modes peuvent être utilisés pour économiser de l'énergie lorsque vous êtes en vacances ou à l'extérieur de la ville pendant plusieurs semaines puisque le fonctionnement de l'élément chauffant est minimisé. Pendant de telles périodes, vous pouvez aussi minimiser la température du spa pour maximiser vos économies d'énergie!

11.3 Modes de verrouillage - L1-L3 (tous les modèles)

Ces modes sont prévus pour le service de l'appareillage ou pour empêcher une utilisation non autorisée.

11.4 Sélection du mode de filtration/chauffage

Enfoncez simultanément et maintenez les boutons « + » plus chaud et « - » moins chaud du panneau de commande, puis relâchez-les. Appuyez ensuite sur le bouton « + » ou « - » pour choisir un des modes de filtration/chauffage ou pour choisir le mode de verrouillage qui sont définis ci-dessous.

10.5 Sélection de l'action de massage désirée

Pour les modèles munis d'une soupape de sélecteur de massage (jet Diverter pour J-210, Figure A) qui vous permet de personnaliser le massage et la performance en détournant le débit d'eau entre les divers systèmes de jets du spa. Tournez simplement le sélecteur de massage à la position A, B ou C pour faire dévier le débit d'eau vers les différents groupes de jets.

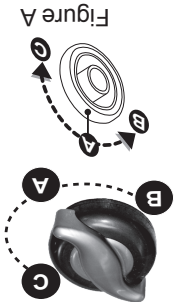


Figure A

Remarque : Cette soupape a été conçue pour fonctionner dans les positions A (jets combinés), B ou C

pour maximiser la performance. Lors du déplacement de la soupape d'une position à l'autre, il est normal que le niveau sonore varie en

hauteur et en fréquence en raison du fort débit qui y est contrôlé. Pour obtenir une filtration optimale, laissez la soupape à la position A lorsque le spa est recouvert. Pour obtenir des jets plus rigoureux, sélectionnez les positions B ou C lors de l'utilisation du spa.

10.6 Commandes d'air

Certains systèmes de jets ont leur propre commande d'air. Chaque commande introduit de l'air dans les circuits d'eau qui alimentent un groupe particulier de jets. Tournez simplement la commande d'air de votre choix dans le sens antihoraire pour l'ouvrir ou dans le sens horaire pour la fermer.



Remarque : Pour minimiser les pertes de chaleur, toutes les commandes d'air doivent être fermées lorsque le spa n'est pas utilisé. Il se peut que certains jets n'admettent pas d'air lorsque la pompe #1 fonctionne à basse vitesse. Ceci est considéré normal.

10.7 Chaîne stéréophonique de spa BLUEWAVE® en option (J-235 à J-280)

Le système audio optionnel des spas Jacuzzi procure plus d'agrément à l'utilisation du spa. Ces modèles comprennent un récepteur stéréo FM/ iPod®/USB/AUX/Bluetooth de haute qualité avec quatre haut-parleurs de qualité marine de haute qualité pour une qualité de son et une longévité égales. **Remarque :** Les fichiers DRM (Digital Rights Management) ne peuvent être lus sur ce système. Le système lit les fichiers personnels (MP3, WMA, iTunes ou AAC) s'ils ne sont pas des fichiers chiffrés par DRM.



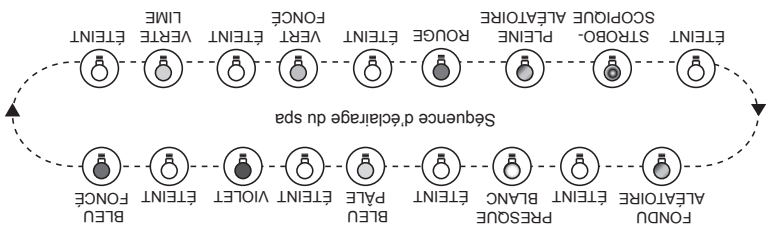
10.2 Actionnement des pompes à jet

Le bouton « JETS 1 » du panneau de commande active la pompe à jet 1. Le premier actionnement du bouton démarrera la pompe à basse vitesse, son second actionnement la fera passer à haute vitesse et son troisième actionnement l'arrêtera. Le bouton « JETS 2 » active la pompe à jet 2. Le premier actionnement active la haute vitesse et le second actionnement arrête la pompe. Lorsqu'elles sont actionnées manuellement, les deux pompes s'éteindront automatiquement après un délai de 20 minutes.



10.3 Fonctionnement du système d'éclairage à DEL multicolore

L'éclairage à DEL multicolore du spa offre sept variations de couleurs constantes et trois modes aléatoires uniques pour profiter au maximum de votre spa. Appuyez sur le bouton d'éclairage une fois pour activer le premier mode d'éclairage « décoration aléatoire » et continuez d'appuyer de façon répétée pour éteindre l'éclairage ou pour sélectionner une des sept couleurs permanentes, le mode de couleur solide aléatoire ou le mode stroboscopique tel qu'il est indiqué ci-dessous.



Conseils sur le fonctionnement de l'éclairage : vous devez appuyer sur le bouton d'éclairage dans moins de trois secondes de tout état « éteint », sinon l'éclairage retournera au mode « Fond aléatoire » lorsqu'il est réactivé. Chaque fois que l'éclairage du spa est manuellement activé, il demeure en marche pendant une heure, puis s'éteint automatiquement.

10.4 Réglage du débit individuel des jets

Le débit d'eau de certains jets de votre spa peut être réglé ou arrêté en tournant l'anneau externe du jet.

D'autres jets offrent aussi une buse centrale réglable qui vous permet de modifier l'angle d'évacuation d'eau.

Tournez simplement la buse centrale de ces jets vers

Remarque : Gardez toujours au moins six jets réglables ouverts en tout temps pour assurer une filtration

appropriée à l'intérieur du spa.



Jet Classic White



Jet Classic Pulsator

10.0 Mode d'emploi

Pour protéger le système, le spa possède des fonctions qui se mettent automatiquement en marche lorsque l'appareil est alimenté. Dès la mise en marche, l'écran affiche les renseignements suivants :

1. La version du logiciel de commande installé.
2. L'écran affiche ensuite « 888 » et toutes les DEL d'indication s'allument, permettant de vérifier si tous les segments de l'afficheur et témoins lumineux fonctionnent correctement.
3. La température actuelle de l'eau s'affichera ensuite après cette séquence de départ. Si à ce moment la température de l'eau est inférieure au réglage par défaut en usine de 38°C (100°F) et que le spa est réglé à l'un des modes de filtration/chauffage standard (Sections 11, 11.2, page 32), l'élément chauffant se mettra en marche jusqu'à ce que la température de l'eau atteigne le réglage par défaut.

Remarque : L'élément se mettra généralement en marche lors du premier remplissage parce que l'eau du robinet est normalement très froide.

10.1 Réglage de la température de l'eau

Le thermostat du spa procure un contrôle optimum de la température de l'eau. La température de l'eau est réglable (programmable) entre 18°C à 40°C (65°F à 104°F). Pour augmenter la température, appuyez sur le bouton « + » plus chaud. Pour diminuer le réglage, appuyez sur le bouton « - » moins chaud. Le premier actionnement de l'un ou l'autre des boutons fera afficher la température programmée. Pour accéder à la fonction de surchauffe qui permet au spa d'atteindre une température de 41°C (106°F), effectuez les étapes suivantes (Figure 1) :

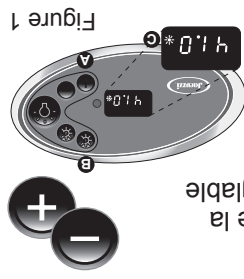


Figure 1

AVERTISSEMENT : RISQUE D'HYPERTHERMIE (SURCHAUFFE) CAUSANT UNE BLESSURE GRAVE, DES BRÛLURES, DES MARQUES OU LA MORT! Une température d'eau excédant 40°C (104°F) peut être dangereuse pour votre santé.

- A. Appuyez et tenez enfoncé le bouton **PLUS CHAUD** « + » puis;
- B. Appuyez et tenez enfoncé le bouton **JETS 1** « » en même temps pendant deux secondes. Vous verrez la température monter jusqu'à 41°C (106°F) sur l'écran à DEL. Pour diminuer la température, appuyez sur le bouton **PLUS FROID** « - ».
- C. Lorsque la fonction surchauffe est activée, le signe décimal après le dernier chiffre cillnoite chaque seconde pour indiquer qu'il se trouve en mode de surchauffe.

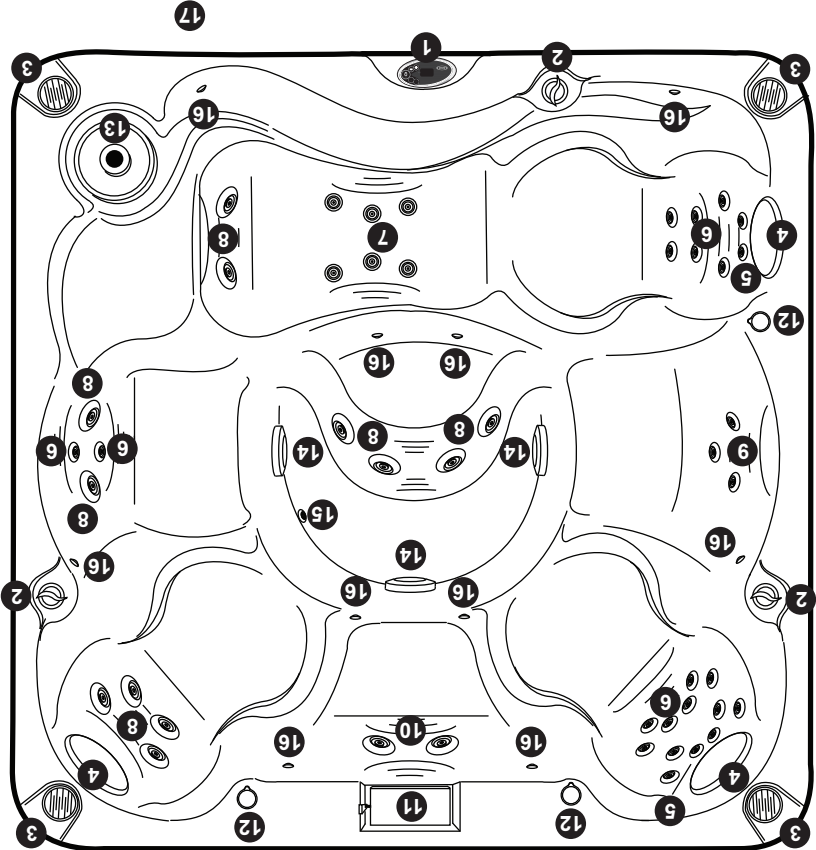
Remarque : Lorsque la température baisse sous 40°C (104°F) et que vous désirez la monter jusqu'à 41°C (106°F) à nouveau, vous devez répéter les étapes ci-dessus.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

1. Panneau de commande
2. Commandes d'air (3 ch.)
3. Haut-parleurs du système de sonorisation en option (4 ch.)
4. Appuie-tête (3 ch.)
5. Jets Classic Direct (8 ch.)
6. Jets Classic Euro (14 ch.)
7. Jets Classic Pulsator (6 ch.)
8. Jets Classic Luxury (12 ch.)
9. Jets Classic Mini (3 ch.)
10. Jets Classic Turbo (2 ch.)
11. Cascade avec soupape de commande de débit
12. Porte-gobelets (3 ch.)
13. Couverture du filtre avec une cartouche de filtre sous-jacente (Les filtres nécessitent un nettoyage périodique.)
14. Raccords d'aspiration et filtres (Les filtres protègent les sélecteurs de massage du piégeage des débris.)
15. Retour de l'élément chauffant/vidange par gravité
16. Le système d'éclairage à DEL comprend plusieurs lumières d'appoint à DEL
17. Chaîne stéréophonique de spa BLUEWAVE® (1 ch.) située devant la jupe du spa (en option)

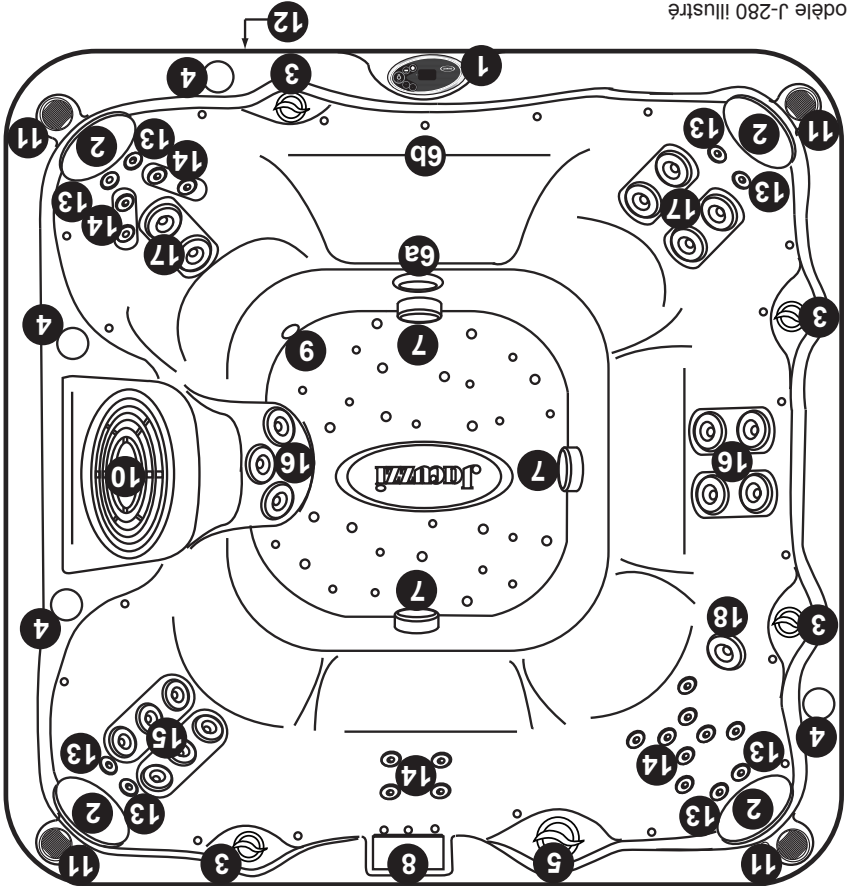
Les emplacements et les caractéristiques des jets varient selon le modèle.

Modèle J-275 illustré



9.3 Commandes et caractéristiques générales du spa

9.2 Commandes et caractéristiques générales du spa



Modèle J-280 illustré
 Les emplacements et les caractéristiques des jets varient selon le modèle.

1. Panneau de commande
2. Appuie-tête (4 ch.)
3. Commandes d'air (4 ch.)
4. Porte-gobelets (4 ch.)
5. Sélecteur de massage (1 ch.)
6. Système d'éclairage :

 - le système d'éclairage à DEL multicolore au fond du spa (6a) ;
 - le système d'éclairage à DEL

7. Raccords d'aspiration et filtres (Les filtres protègent les sélecteurs de massage du piégeage des débris.)
8. Cascade avec soupape de commande de débit
9. Retour de l'élément chauffant/vdange par gravité
10. Couverture du filtre avec une cartouche de filtre sous-jacente (Les filtres nécessitent un nettoyage périodique.)
11. Haut-parleurs du système de sonorisation en option (4 ch.)
12. Chaîne stéréophonique de spa BLUeWAVE® (1 ch.) située devant la jupe du spa (en option)
13. Jets Classic Direct (8 ch.)
14. Jets Classic Euro (16 ch.)
15. Jets Classic Mini (6 ch.)
16. Jets Classic Luxury (7 ch.)
17. Jets Classic Rotational (6 ch.)
18. Jet Classic Whirl (1 ch.)

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

9.0 Fonctions de commande

9.1 Panneau de commande

A. Écran à DEL : Affiche

la température actuelle de l'eau (affichage par défaut), la température programmée, le mode de filtration/chauffage sélectionné ainsi que les messages d'erreur.



B. Témoin d'indication de chauffage : S'allume lorsque le chauffage est en marche.

C. Bouton à jet 1 : Commande la mise en marche et l'arrêt de la pompe à jet n°1. Appuyez une fois pour la basse vitesse, une seconde fois pour la haute vitesse et une troisième fois pour arrêter la pompe.

D. Bouton à jet 2 : Commande la mise en marche et l'arrêt de la pompe à jet n°2. Appuyez une fois pour démarrer la pompe et une seconde fois pour l'arrêter.

E. Bouton d'éclairage : Allume la lumière au fond du spa (s'il y en a une) et l'éclairage d'appoint dans l'un des trois modes aléatoires ou une des sept couleurs solides. Reportez-vous à la Section 10,3 (page 30) pour obtenir plus de détails.

F. Bouton « + » plus chaud : Augmente le réglage de température de l'eau.

G. Bouton « - » moins chaud : Diminue le réglage de température de l'eau.

Détails des commandes

• Réglage de température : De 18°C à 40°C (65°F à 104°F). Le réglage par défaut est de 38°C (100°F).

• Système d'éclairage à DEL : toutes les lumières à DEL fonctionnent pendant une heure, puis s'éteignent automatiquement.

• Boutons de fonctionnement des jets 1 et 2 : Pour économiser de l'énergie, les pompes à jet fonctionnent pendant 20 minutes après leur mise en marche, puis s'arrêtent automatiquement. Pour poursuivre le fonctionnement pendant une autre période de 20 minutes, appuyez simplement sur l'un ou l'autre des boutons des pompes à jet.

16. Une fois les niveaux sanitaires atteints, fermez toutes les commandes d'air du spa afin de maximiser le rétention de la chaleur lorsque le spa est hors tension.
15. Établissez une lecture de désinfectant d'au moins 1,0 ppm de chlore libre ou de 2,0 ppm de brome, puis laissez le spa reposer pendant huit heures. Après le délai de huit heures, effectuez une autre lecture pour vous assurer que le niveau d'assainissement est demeuré constant. Votre spa sera prêt à utiliser si le niveau d'assainissement est demeuré le même. Pour assurer la propreté de l'eau, maintenez toujours une lecture de désinfectant constante suivant les niveaux recommandés dans la couverture intérieure de ce manuel. Si le niveau d'assainissement n'est pas stable, il sera nécessaire de répéter cette procédure au complet (étapes 1 à 15) jusqu'à ce que les lectures de produits chimiques soient stabilisées.
- IMPORTANT :** Si le système de purification d'eau CLEARRAY® est retiré du spa ou ne fonctionne pas correctement, suivez les paramètres de chimie de l'eau « sans CLEARRAY® » définis par l'Association des professionnels de la piscine et du spa (Association of Pool and Spa Professionals).

AVERTISSEMENT : RISQUE DE BLESSURE.

- Pour réduire le risque de blessure, de piégage ou de noyade, ne laissez jamais votre spa sans surveillance pendant pour quelque raison que ce soit, particulièrement lorsque le couvercle est ouvert et le spa est accessible par de jeunes enfants et des animaux!
- Pour réduire le risque de contracter une maladie hydrique (comme une infection, des bactéries ou un virus) et/ou des troubles respiratoires, gardez la chimie de l'eau dans les limites des paramètres de l'étape 6. Si vous ou d'autres baigneurs êtes atteints d'une telle maladie, cessez d'utiliser le spa et consultez un médecin immédiatement.



14. Pendant l'ajout des produits chimiques, mettez toutes les pompes en marche afin d'assurer un bon mélange et laissez le couvercle du spa ouvert jusqu'à ce que le niveau de désinfectant devienne stable afin de protéger les coussins et les boutons en plastique de l'agression chimique. Reportez-vous à la couverture intérieure du manuel.
13. Consultez votre dépositaire Jacuzzi agréé pour obtenir des recommandations relatives aux additifs chimiques, puis ajoutez des produits chimiques à l'eau du spa de manière à obtenir une lecture de désinfectant constante suivant les niveaux recommandés dans la couverture intérieure de ce manuel.

MISE EN GARDE : POUR DIMINUER L'ACCUMULATION DE DÉPÔTS SUR LES COMPOSANTS ET MINIMISER LES DOMMAGES AUX SURFACES ACRYLIQUES.

Ne remplissez jamais le spa avec de l'eau provenant d'un adoucisseur d'eau. Si votre eau est extrêmement « dure », il est préférable de remplir le spa à moitié avec de l'eau dure et de compléter le remplissage avec de l'eau adoucie. Une eau trop douce peut être corrosive pour les composants métalliques.

11. Coupez l'alimentation du spa au niveau du disjoncteur, puis vidangez-le comme il est expliqué dans la Section 12,2 « Vidange et remplissage » (page 40).
12. Remplissez le spa jusqu'à ce que l'eau couvre tous les jets, mais sans atteindre la partie inférieure des appuie-tête. NE FAITES PAS DÉBORDER.

AVERTISSEMENT : RISQUE DE BLESSURE!

- Pour réduire le risque de blessure, de noyade ou de piégeage, ne laissez jamais votre spa sans surveillance pour quelque raison que ce soit lorsque le couvercle est ouvert et le spa est accessible, particulièrement par de jeunes enfants et des animaux!
- Vous devez prendre des mesures pour minimiser votre exposition aux émanations chimiques (qui peuvent causer des dommages pulmonaires, au cerveau ou cutanés).



Procédure de décontamination (étapes 9 à 16)

Les étapes 9 à 16 ci-dessous ne sont requises que lorsque le niveau d'assainissement est instable après avoir effectué les étapes 1 à 6 ci-dessus. Ignorez les étapes 9 à 15 ci-dessous si les niveaux de désinfectant demeurent stables après la réalisation des étapes 1 à 6 ci-dessus (reportez-vous à la couverture intérieure du manuel).

9. Ajouter 71 g (2,5 oz) de dichlor de sodium pour chaque 378 litres (100 gal) d'eau. Pour connaître le volume approximatif d'eau requis pour chaque modèle, reportez vous au tableau ci-dessous.



MISE EN GARDE : RISQUE DE BLESSURE OU DE

DOMMAGE AU SPA!

N'ajoutez jamais de pastilles de chlore (trichlor) ou de l'acide à l'eau de votre spa pour quelque raison que ce soit! Ces produits chimiques peuvent endommager les composants de votre spa, brûler ou irriter votre peau, créer une démangeaison et annuler la garantie du fabricant de votre spa.

Volume d'eau requis par modèle

Modèle de spa	Volume Moyen de Remplissage*	Dichlor de Sodium
J-280	460 Gal (1,741 L)	12.0 oz
J-275	420 Gal (1,590 L)	10.5 oz
J-245	360 Gal (1,363 L)	9.0 oz
J-235	360 Gal (1,363 L)	9.0 oz
J-210	240 Gal (908 L)	6.0 oz

*Utilisez le volume moyen de remplissage pour l'entretien des produits chimiques

10. Pour permettre aux vapeurs de produits chimiques de s'échapper et ne pas attaquer les boutons et les

appuie-tête, ne remplacez pas immédiatement le capot. Si le spa est à l'intérieur, ouvrez les portes et les fenêtres de la pièce pour obtenir une aération

adéquate. Mettez toutes les pompes de jet en marche pendant une heure, puis placez le bouton

sélecteur de massage (s'il y en a un) au centre à la position « combo » et ouvrez toutes les commandes

d'air (la Figure A représente tous les modèles sauf le J-210). Modèles J-210 (Figure B), tournez le jet de

dérivation à la position « combo ».

Remarque : Vous devrez redémarrer la/les pompe(s) à jet en appuyant sur son bouton toutes les 20 minutes parce que ces fonctions ont une minuterie d'arrêt

automatique de 20 minutes.

Sélecteur de massage



Figure A



Figure B



Régalez toutes les commandes d'air à leur position complètement ouverte dans le sens antihoraire.



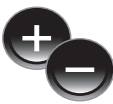
DANGER : RISQUE DE BLESSURE. Vérifiez soigneusement la température de l'eau avant d'entrer dans le spa. Une température d'eau très élevée peut causer des brûlures, des marques et faire augmenter la température corporelle (hyperthermie).

8. **Placement du capot sur le spa**
 - Le placement du capot lorsque le spa n'est pas utilisé réduira ses périodes de chauffage et vous fera économiser des frais d'exploitation.
 - Le temps de réchauffement initial requis variera selon la température de l'eau au départ.

Détails importants concernant l'élément chauffant :

- Les températures de réglage minimal et maximal du spa sont : 18°C à 40°C (65°F à 104°F).
- Pour les modèles nord-américains de spas reliés à une alimentation de 40A, la pompe à jet n°1 doit être programmée à basse vitesse et la pompe à jet n°2 doit être arrêtée pour que l'élément chauffant puisse fonctionner.
- Pour les modèles de spas des autres pays reliés à une alimentation de 20A, la pompe à jet n°1 doit être programmée à basse vitesse et la pompe à jet n°2 doit être arrêtée pour que l'élément chauffant puisse fonctionner.
- Le réglage du thermostat à sa température maximale n'accélélera pas le réchauffement de l'eau. Ceci ne résulterait seulement qu'en une température finale plus élevée.
- L'élément chauffant fonctionnera jusqu'à ce que la température de l'eau ait atteint le réglage programmé, puis s'arrêtera. Il se réactivera lorsque la température de l'eau descendra d'environ 1,5° en dessous de la température réglée.

7. **Réglage du spa en mode de chauffage d'eau**
 - Pour réchauffer l'eau du spa à une température confortable, suivez les étapes suivantes :
 - L'écran à DEL du panneau de commande affiche la température actuelle de l'eau du spa. Pour afficher la température réglée durant cinq secondes, appuyez sur l'un ou l'autre des boutons de réglage **COOLER** « - » ou **WARMER** « + ». Si vous voulez changer la température de l'eau, appuyez simplement sur un des boutons de réglage avant l'expiration du délai de cinq secondes. La température réglée est augmentée ou diminuée d'un degré chaque fois que vous actionnerez un des boutons.
 - L'élément chauffant s'arrête lorsque la température correspondant à celle du thermostat est atteinte.



3. **Mise en marche**

Mettez le spa en marche à partir du disjoncteur de la résidence pour commencer la séquence d'initialisation (Sec. 10.0, page 29). L'élément chauffant et la pompe de filtration se mettront automatiquement en marche après quelques secondes. Si la DEL du panneau de commande clignote la température de l'eau et « COL » ou « ICE », cela est normal ; consultez la page 50 pour de plus amples renseignements.

Remarque : « COL » (refroidissement) et « ICE » (glace) apparaissent uniquement lorsque le spa est en mode Economy (Economie).



4. **Activation des pompes à jet**

Mettez la(les) pompe(s) à jet en marche pour assurer un mélange adéquat lors de l'ajout des produits chimiques de démarrage à l'étape.

5. **Ajout des produits chimiques de démarrage**

Ajoutez les produits chimiques pour eau de spa recommandés par votre distributeur Jacuzzi autorisé. Reportez-vous à la Section 13.0 « Entretien de la qualité d'eau » (page 44) pour obtenir des renseignements généraux.



AVERTISSEMENT : RISQUE D'EMPOISONNEMENT OU DE MORT.

Ne laissez jamais les produits chimiques ouverts et à la portée de tous. Utilisez les produits chimiques conformément aux directives des fournisseurs. Rangez toujours les produits chimiques dans un endroit sécurisé et/ou verrouillé. Gardez loin et hors de la portée des enfants.

6. **Etablissement d'une lecture d'assainissement stable**

Etablissez une lecture de désinfectant stable d'au moins 1,0 ppm de chlore libre ou de 2,0 ppm de brome. Pour assurer la propreté de l'eau, maintenez toujours une lecture de désinfectant constante suivant les niveaux recommandés dans la couverture intérieure de ce manuel. Si le niveau sanitaire ne se stabilise pas, effectuez les étapes 9 à 15 de la procédure de décontamination qui se trouve à la page suivante.

Remarque : Les étapes 9 à 16 de la procédure de décontamination devraient également être effectuées lorsque le spa a été « hiverné » (Section 12.7, page 42) ou s'est retrouvé sans alimentation électrique durant une période prolongée.

IMPORTANT: Remplissez toujours votre spa par le seau de filtre après avoir vidangé. Si vous ne faites pas ainsi, cela peut causer l'emprisonnement de l'air dans l'une ou l'autre pompe empêchant la pompe de faire circuler l'eau. Enlevez le boyaux d'arrosage et remplacez la cartouche du filtre. **NE PAS TROP SERRER!** SERRER AVEC LES DOIGTS SEULEMENT!

Remplissez le spa avec de l'eau propre du robinet au moyen d'un boyaux d'arrosage afin de réduire le risque de contracter une maladie hydrique (comme une infection, des bactéries ou un virus) et/ou des troubles respiratoires. Remplissez le spa jusqu'à ce que le niveau de l'eau recouvre tous les jets, mais sans qu'il rejoigne l'appuie-tête le plus bas. (NE REMPLISSEZ PAS TROP!)

AVERTISSEMENT : POUR DIMINUER LE RISQUE D'INFECTION OU DE MALADIE.

MISE EN GARDE : POUR DIMINUER L'ACCUMULATION DE DÉPÔTS SUR LES COMPOSANTS ET MINIMISER LES DOMMAGES AUX SURFACES ACRYLIQUES.

Ne remplissez jamais le spa avec de l'eau provenant d'un adoucisseur d'eau. Si votre eau est extrêmement « dure », il est préférable de remplir le spa à moitié avec de l'eau dure et de compléter le remplissage avec de l'eau adoucie. Une eau trop douce peut être corrosive pour les composants métalliques.

1. **Préparation du spa pour son remplissage**
 - Retirez tous les débris du spa. (Bien que la coquille du spa ait été polie à l'usine, vous pourriez choisir de la traiter avec un nettoyant spécialement conçu pour les spas.) Avant de remplir votre spa, consultez votre distributeur Jacuzzi autorisé pour obtenir plus de détails à ce sujet).
 - Retirez le couvercle du filtre, puis retirez la cartouche du filtre (comme il est expliqué dans la Section 12, 1, page 36).
 2. **Remplissage du spa**
 - Placez l'extrémité d'un boyaux d'arrosage dans le récipient vide du filtre.
- Pour obtenir de meilleurs résultats, lisez chaque étape au complet avant de l'effectuer.
- ## 8.0 Méthode pour le remplissage du spa

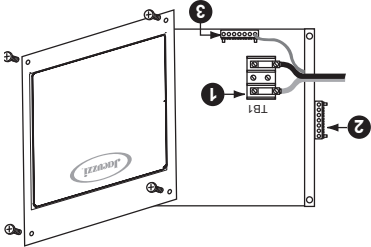
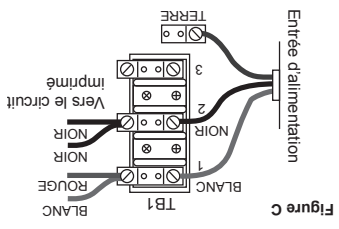
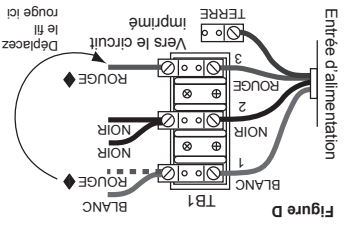


Figure B
Panneau de commande

1. Boîtier d'alimentation
2. Patte de mise à la terre
3. Borne de mise à la terre

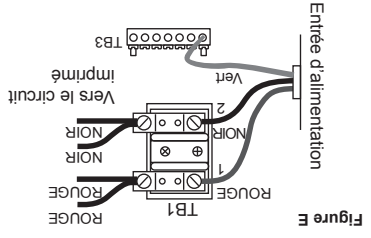


Modèle Nord-Américain convertible : 120 Vca, connexion à trois fils de 60 Hz

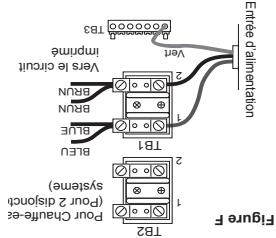


Modèle Nord-Américain convertible : 240 Vca, connexion à quatre fils de 60 Hz

ATTENTION (pour le fonctionnement de l'élément chauffant à quatre fils de 240 Vca) : Déplacez le fil rouge que les fils sont (TB1) de la position n°1 à la position n°3. Vérifiez que les fils sont reliés exactement comme dans la Figure D avant d'appliquer le courant. Tout autre agencement de fils causera des dommages à la carte de circuits imprimés et/ou ses composants et annulera la garantie du fabricant.



Modèle Nord-Américain 240V : 240 Vca, connexion à trois fils de 60 Hz



Tous les modèles d'exportation : 230 Vca, connexion à trois fils de 50 Hz

Félicitations! Vous êtes maintenant prêt à entamer la procédure d'utilisation de votre nouveau spa. Suivez simplement les étapes de la Section 8.0, et très bientôt, vous profiterez de votre première expérience dans votre spa de la Collection J-200.

1. Boîte de commande
2. Entrée(s) pour câble d'alimentation
3. Pompe à deux vitesses
4. Élément chauffant
5. Bouchon de drainage de la pompe CLEARRAY®
6. Pompe à une vitesse
7. Système de purification d'eau CLEARRAY (UV)
8. Ballast électronique (pour le système CLEARRAY)
9. Panneau de commande

Remarque : L'emplacement des équipements (comme les pompes, le système CLEARRAY®, le drain, l'élément chauffant, etc.) varie en fonction des modèles.

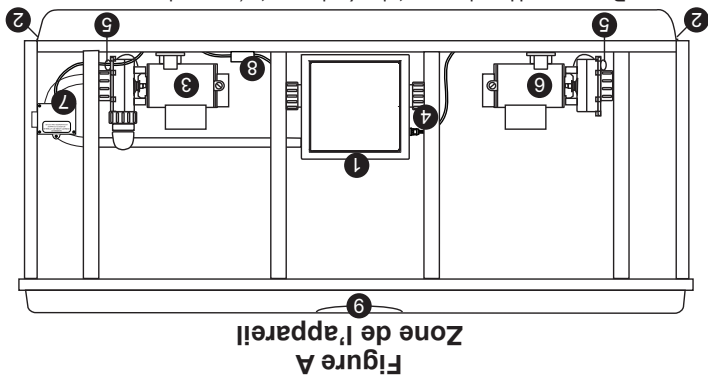


Figure A
Zone de l'appareil

10. Réinstallez la porte et les vis de la boîte de commande et refermez les panneaux latéraux de l'armoire.
9. Raccordez les fils sur les bornes TB1 et TB3 selon les couleurs (Figure C). SERREZ FERMENTI! Tous les fils doivent être solidement retenus à défaut de quoi des dommages pourraient survenir.
8. Choisissez l'entrée de câble que vous désirez utiliser (Figure A). Faites passer le câble jusqu'à la boîte de commande, puis installez le à travers l'ouverture se trouvant au fond de la boîte.
7. Pour accéder au boîtier d'alimentation du spa, retirez les vis du panneau latéral de l'armoire se trouvant sous le panneau de commande du spa (Figure A). Retirez ensuite les quatre vis de la porte du boîtier des équipements de commande, puis enlevez la porte (Figure B).
6. Comme requis à l'article 680-42 du Code NEC, le circuit d'alimentation électrique du spa doit comprendre un disjoncteur de fuite de terre (« GFCI »).
5. Pour être conforme à l'article 422-20 du Code national de l'électricité des E.-U. et la norme 70 de ANSI/NFPA, l'alimentation électrique de ce produit doit comprendre un sectionneur ou un disjoncteur de capacité suffisante pour ouvrir tous les conducteurs non mis à la terre. Le moyen de mise hors circuit doit être facile d'accès et visible par les occupants du spa, mais installé à une distance d'au moins 1,5m (5 pi) du spa.

7.0 Directives de câblage électrique



AVIS IMPORTANT : Le câblage électrique de ce spa doit se conformer aux exigences du Code national de l'électricité (NEC - États-Unis) ou tout code provincial ou local applicable. Le circuit d'alimentation doit être mis en place par un électricien qualifié et approuvé par un représentant local des autorités d'inspection de systèmes électriques.

1. Modèles convertibles (120/240V) :

⚠ DANGER : POUR DIMINUER LE RISQUE DE CHOC, LES DOMMAGES AU PRODUIT OU LES INCENDIES D'ORIGINE ÉLECTRIQUE!

Fonctionnement avec cordon et fiche à 120V : ce spa doit utiliser le cordon de 120V à disjoncteur de fuite de terre fourni à sa longueur originale ou doit autrement être câblé pour une installation à une distance plus grande d'une prise de courant. **N'UTILISEZ JAMAIS UN CORDON DE RALLONGE POUR QUELQUE RAISON QUI SOIT!**

• **Fonctionnement de l'élément chauffant convertible (120/240V)** :

le cordon de 120V à disjoncteur de fuite de terre fourni doit être jeté pour le fonctionnement de l'élément chauffant à 240V. Le spa doit être câblé en conséquence. Le branchement à l'une ou l'autre des alimentations indiquées ci-dessus sans suivre les présentes directives annulera la validation enregistrée par le laboratoire d'essai indépendant ainsi que la garantie du fabricant.

2.

Modèles dédiés (240V) : Ce spa doit être relié en permanence au panneau d'alimentation électrique. Aucun connecteur enfichable ou cordon de rallonge ne doit être utilisé pour faire fonctionner ce spa. Le branchement du spa sans suivre les présentes directives rendra nul et sans avenue la validation enregistrée de laboratoire indépendant de l'appareil et la garantie du fabricant.

3.

L'alimentation de ce spa doit se faire par un circuit dédié sans qu'aucun autre équipement ou appareil d'éclairage n'y soient reliés.

4. Pour déterminer le courant, la tension et le calibre des conducteurs, consultez le Section 6.0 « Exigences d'alimentation » (page 14). Le calibre des conducteurs doit être adéquat et conforme au code NEC et/ou aux codes locaux.

• Nous recommandons d'utiliser le type de câble THHN.

• Pour garantir un raccordement adéquat, tous les conducteurs doivent être en cuivre. **N'utilisez pas des fils en aluminium.**

• Si vous utilisez des conducteurs de calibre plus gros que le n°6, ajoutez un boîtier de jonction près du spa et réduisez la longueur des sections de fils à de courtes longueurs de fils n°6, (10 mm²), pour raccorder le spa.

Modèle J-210 pour exportation (50 Hz)	
Disjoncteur :	230V/20A*
Nbre de fils :	3
Fréquence :	50 Hz
Appel de courant :	15A
	21A
* Pour la configuration à 20A, l'élément chauffant ne fonctionnera pas lorsque la pompe à jet fonctionne à haute vitesse. <u>Il s'agit du réglage en usine.</u>	
** Pour la configuration à 30A, l'élément chauffant fonctionnera lorsque la pompe à jet fonctionne à haute vitesse.	

Modèles J-235/J-245/J-275/J-280 pour exportation (50 Hz)	
Disjoncteur :	230V/20A*
Nbre de fils :	3
Fréquence :	50 Hz
Appel de courant :	15A
	23A
	29A
* Pour la configuration à 20A, l'élément chauffant ne fonctionnera pas lorsque l'une ou l'autre des pompes à jet fonctionne à haute vitesse. Remarque : la pompe 2 fonctionne seulement à haute vitesse.	
** Pour la configuration à 30A, l'élément chauffant fonctionnera lorsque des pompes à jet fonctionnent à haute vitesse.	
*** Pour la configuration à 40A, l'élément chauffant fonctionnera lorsque les deux pompes à jet fonctionnent à haute vitesse.	

Tous les modèles Nord-Américains convertibles J-210 (60 Hz)

Disjoncteur :	Nbre de fils :	Fréquence :	Appel de courant :
15 A†, 1-Pôle	3 (cordon 15 A à GFCI – modèles américains*)	60 Hz	12A
30A†, 2-Pôle	4 (câbles)	60 Hz	21A
40A†, 2-Pôle	4 (câbles)	60 Hz	30A
120V/15A†			
240V/30A†			
240V/40A†			

† Pour la configuration à 15/30A, l'élément chauffant **ne fonctionnera pas** pendant que la pompe à jet fonctionne à haute vitesse. L'appareil est réglé en usine pour branchement à 120V/15A.

‡ Pour la configuration à 40A, retirez le fil de connexion JP1-2 sur la carte de circuits pour permettre à l'élément chauffant de **fonctionner** lorsque la pompe à jet fonctionne à haute vitesse.

ATTENTION (pour une opération de l'élément chauffant à quatre fils de 240 VCA): déplacez le fil rouge du boîtier d'alimentation principal (TB1) de la position n°1 à la position n°3 et vérifiez que tous les fils sont reliés exactement comme dans la Figure D (page 19) avant d'appliquer le courant. Tout autre agencement de fils causera des dommages à la carte de circuits imprimés et/ou ses composants et annulera la garantie du fabricant.

n° 8 AWG (8,4 mm²) au moins. Il s'agit d'une caractéristique de sécurité très importante. Avant d'installer ce spa, consultez les autorités locales pour vous assurer d'effectuer l'installation conformément aux règlements locaux de construction.

Modèles convertibles de 120/240 Volts

Un spa relié à une source électrique de 120 VCA doit se trouver assez près d'une prise de courant mise à la terre pour pouvoir y brancher directement le cordon d'alimentation de trois mètres du spa. **N'UTILISEZ PAS UN CORDON DE RALLONGE** puisque cela pourrait endommager les équipements du spa à cause d'une tension insuffisante. L'alimentation de ce spa doit se faire par un circuit dédié sans qu'aucun autre appareil ou dispositif d'éclairage n'y soit relié.

6.0 Exigences d'alimentation

Les spas Jacuzzi sont conçus pour procurer une performance et une flexibilité d'utilisation maximales lorsqu'ils sont branchés sur le circuit le plus puissant indiqué ci-dessous. Des modifications mineures peuvent être apportées à la carte de circuits imprimés pour permettre à votre nouveau spa d'accepter une alimentation électrique autre que celle réglée en usine.

Remarque : Reportez-vous aux pages 54 à 57 pour obtenir les détails sur la configuration de la carte de circuits imprimés ou communiquez avec votre distributeur Jacuzzi autorisé.

Tous les modèles Nord-Américains J-235/J-245/J-275/J-280 (60 Hz)

Disjoncteur (2-pôles) :	Nbre de fils :	Fréquence :	Appel de courant :
240V/40A*	3	60 Hz	26A
50A**	3	60 Hz	36A
240V/60A***	3	60 Hz	45A

* Pour la configuration à 40A, l'élément chauffant **ne fonctionnera pas** lorsque l'une ou l'autre des pompes à jet fonctionne à haute vitesse. **Remarque : la pompe 2 fonctionne seulement à haute vitesse.**

** Pour la configuration à 50A, l'élément chauffant **ne fonctionnera pas** lorsque les deux pompes à jet fonctionnent à haute vitesse.

Il s'agit du réglage en usine. Remarque : la pompe 2 fonctionne seulement à haute vitesse.

*** Pour la configuration à 60A, l'élément chauffant **fonctionnera** si les deux pompes à jets fonctionnent à haute vitesse.

DRAINAGE ADEQUAT : Il est extrêmement important qu'il y

ait en place des moyens suffisants pour évacuer toute l'eau de déversement qui surviendra. Assurez-vous que le plancher sur lequel le spa repose possède un drain qui peut évacuer toute l'eau comprise dans le spa. Assurez-vous de laisser de l'espace pour le plafond ou toute autre structure se trouvant sous le spa. L'environnement immédiat à votre spa sera exposé à l'eau et à l'humidité et son plancher, ainsi que toutes les surfaces et ameublement de la pièce et des pièces adjacentes, devront pouvoir résister à l'eau et à l'humidité.

VENTILATION ADEQUATE : La ventilation devra être revue

par un ingénieur spécialisé ou les autorités compétentes qui

comprènent la nécessité de ventilation d'espaces humides et

les mesures requises pour l'évacuation d'air pouvant contenir

des produits chimiques à l'extérieur. Lorsqu'il fonctionne, le spa

dégage de grandes quantités d'humidité dans l'air pouvant causer la

croissance de moisissures au fil du temps ce qui peut endommager

certaines surfaces ou les zones adjacentes.

ACCES ADEQUAT : Advenant le cas peu probable où vous devrez

accéder ou vous insérer derrière une des parois du spa pour

réparation, il est fortement recommandé d'installer le spa de façon à

garder une accessibilité complète du spa.

GARANTIE : La garantie ne couvre pas les dommages causés

par un non respect des directives du présent guide ou de toute

installation non conforme aux règlements et codes des autorités

locales. Veuillez consulter les autorités de votre localité et les articles

du code de la construction applicables.

NE CALEZ PAS LE SPA: Pour assurer un bon support, le spa doit

rester à plat sur la fondation prévue.

5.0 Directives générales de sécurité électrique



Votre nouveau spa Jacuzzi est muni d'un système à la fine

pointe de la technologie. Il contient l'équipement de sécurité

et d'autoprotection le plus évolué de l'industrie. Néanmoins, ce spa

doit être installé adéquatement pour garantir une utilisation fiable. Pour

toute question concernant son installation, communiquez avec votre

dépositaire ou votre centre de rénovation local.

Une mise à la terre adéquate est extrêmement importante. Les spas

Jacuzzi sont munis d'un système de captage du courant. Un connecteur

à pression est fourni sur la surface de la boîte de commande, située à

l'extérieur de la porte d'équipement (Figure B, page 19) pour raccorder

un fil de mise à la terre entre ce point et tout équipement métallique.

conduite ou tuyau d'eau métallique se trouvant à moins de 1,5m (5 pi)

du spa, ou une tige de mise à la terre cuivrée enfouie à moins de 1,5m

- FONDATION ADEQUATE : Pour vous assurer que la fondation résistera durant toute la durée d'installation du spa, consultez un ingénieur en structure.** Une fondation adéquate est critique, particulièrement si le spa sera installé à un étage supérieur d'un bâtiment. Pour installer un spa sur un balcon, un toit, ou d'autres plateformes ne faisant pas partie de la structure principale de l'édifice, consultez un ingénieur diplômé en structures compétent dans ce champ d'application.

AVERTISSEMENT : En plus de l'entretien des filtres et de la chimie de l'eau, une bonne ventilation est recommandée de réduire la possibilité de contracter une maladie hydrique (par exemple, une infection, des bactéries ou des virus) et/ou des troubles respiratoires qui pourraient être présents dans l'air ou l'eau. Consulter un architecte ou de construction afin de déterminer vos besoins spécifiques, si vous installez votre spa intérieur.



4.2 Installation à l'intérieur
 Avant l'installation d'un spa à l'intérieur, plusieurs considérations doivent être évaluées.

- à plat sur la fondation prévue.
 - Ne caliez pas le spa. Pour assurer un bon support, le spa doit rester verre pour éviter tout dommage à la jupe synthétique.
 - Songez à placer votre spa loin de toute surface réfléchissante ou vous installez le spa sur une plate-forme ou dans un cadre fermé; fortement recommandé que l'installation extérieure permette un accès complet à tout le spa. Veuillez prendre cela en considération lorsque vous introduire dans tout élément du spa pour une réparation, il est Dans l'éventualité peu probable où vous auriez besoin d'accéder ou d'application.
 - Un ingénieur diplômé en structures compétent dans ce champ ne faisant pas partie de la structure principale de l'édifice, consultez Pour installer un spa sur un balcon, un toit, ou d'autres plateformes parce que l'eau d'égouttement réduira la vie du capot du spa.
 - de ne pas placer le spa sous le porte-à-faux d'un toit sans gouttière L'amélioration générale de votre environnement. Il est préférable se traduire par des frais de fonctionnement et d'entretien réduits);
 - Un site recouvert (une exposition réduite aux éléments et au vent peut pour garder votre spa propre).
 - les feuilles et les oiseaux peuvent faire accroître la charge de travail La proximité des arbres et des arbustes (gardez en mémoire que sorte que la saleté et les feuilles ne soient pas amenées dans le spa.
 - Le chemin menant à votre spa (celui-ci devrait être libre de débris de dans les régions assujetties aux températures froides).
 - La proximité de l'aire de déshabillage et de l'abri (particulièrement prendre en considération les points suivants :
- Pour choisir l'endroit idéal pour installer votre spa, nous suggérons de
- 4.1 Installation à l'extérieur**

4.0 Choix d'un emplacement d'installation

IMPORTANT: À cause de sa masse combinée totale (spa, eau et utilitateurs), il est extrêmement important que la base sur laquelle reposera le spa soit lisse, plane, au niveau et capable de supporter le poids total sans se déplacer ou s'enfoncer pour la période entière de temps que le spa s'y trouvera. Si le spa est placé sur une surface ne correspondant pas à ces exigences, des dommages à la jupe et/ou à la coquille du spa pourraient survenir. Les dommages causés par une base inadéquate ne sont pas couverts par la garantie. C'est la responsabilité du propriétaire du spa d'assurer l'intégrité du support au fil du temps. Nous recommandons le coulage d'une dalle de béton renforcé d'une épaisseur minimale de 10 cm (4 po). Une plateforme/patio en bois est aussi acceptable pourvu qu'elle soit construite pour respecter les exigences décrites plus haut.

AVERTISSEMENT : Pour installer un spa sur un balcon, un toit, ou d'autres plateformes ne faisant pas partie de la structure principale de l'édifice, consultez un ingénieur diplômé en structures compétent dans ce champ d'application.



Le spa doit être installé de manière à permettre le drainage de toute eau en s'éloignant de l'installation. Le placement du spa dans une dépression sans provision de drainage adéquat pourrait permettre à l'eau de pluie, aux déversements du spa ou à d'autres eaux d'inonder l'équipement et créer une situation d'eau stagnante dans laquelle le spa baignerait. Pour un spa qui sera encastéré sous le plancher d'une plateforme, effectuez l'installation de façon à pouvoir accéder à ses équipements soit par le dessus ou par le dessous de la plateforme pour l'entretien. Assurez-vous qu'il n'y ait pas d'obstruction qui empêcherait le retrait de l'un ou l'autre des panneaux latéraux de l'armoire et l'accès aux composants des jets d'eau, particulièrement du côté de la baie de l'équipement.



MISE EN GARDE : Si le spa se trouve à l'intérieur ou dans un endroit fermé, la ventilation doit être revue par un ingénieur ou les autorités compétentes qui comprennent les dispositions nécessaires requises pour évacuer l'air humide ou chauffé et l'air associé à des odeurs chimiques vers l'extérieur. Lorsque le spa est utilisé, il dégage de grandes quantités d'humidité dans l'air pouvant causer de la moisissure. Cela peut représenter un risque pour la santé. Au fil du temps, cela peut endommager certaines surfaces, les environs et l'équipement.

Avant d'installer votre spa, consultez les autorités locales pour vous assurer d'effectuer l'installation selon les règlements applicables.

Une mise à la terre adéquate est extrêmement importante. Les spas Jacuzzi sont munis d'un système d'acheminement du courant. La porte de la boîte de commande est munie d'une borne à pression (Figure B, page 19) pour raccorder un fil de mise à la terre entre ce point et tout article métallique, conduite ou tuyau d'eau métallique etc. se trouvant à moins de 1,5m (5 pi) du spa, ou toute tige de mise à la terre cuivrée à moins de 1,5m (5 pi) du spa. Le fil de connexion doit être enfouie à moins de 1,5m (5 pi) du spa. Le fil de connexion doit être de cuivre plein de calibre minimal n° 8 AWG (8,4 mm²). Il s'agit d'une caractéristique de sécurité très importante.

3.4 **Directives générales sur la sécurité électrique**

Votre nouveau spa Jacuzzi est muni d'un système à la fine pointe de la technologie. Il contient l'équipement de sécurité et d'auto-protection le plus évolué de l'industrie. Néanmoins, ce spa doit être installé adéquatement pour garantir une utilisation fiable. Pour toute question concernant son installation, communiquez avec votre dépositaire Jacuzzi ou votre centre de rénovation local.

5. SAUVE GARDEZ CES DIRECTIVES.

4. Tous les articles métalliques comme les rampes, les échelles, les drains ou les autres pièces de quincaillerie similaires installés à une distance de moins de trois mètres (10 pi) du spa doivent être reliés à la barre de masse de l'appareil avec des conducteurs de cuivre de calibre minimal n° 6 AWG (10 mm²).

3.2 Hypothermie

L'immersion prolongée dans l'eau chaude peut causer l'hypothermie (surchauffe). L'usage de narcotiques ou d'alcool peut grandement augmenter le risque de décès par hypothermie dans un spa. Les causes, les symptômes et les effets de l'hypothermie sont les suivants.

L'hypothermie survient lorsque la température interne du corps dépasse de plusieurs degrés la température corporelle normale de 37°C (98,6°F). Les symptômes de l'hypothermie comprennent la somnolence, la léthargie (fatigue) et une augmentation de la température interne du corps (sensation d'avoir trop chaud). Les effets de l'hypothermie comprennent:


- L'ignorance du danger possible ;
- L'omission de détecter la chaleur ;
- Le défaut de reconnaître la nécessité de sortir du spa ;
- L'incapacité physique de sortir du spa ;
- Les séquelles au fœtus de femmes enceintes ; et
- La perte de conscience et le danger de noyade.

Une enseigne d'avertissement est incluse dans votre trousse de garantie. Veuillez l'installer à un endroit près de votre spa où elle sera à la vue des utilisateurs. Pour obtenir des enseignes supplémentaires ou de rechange, veuillez communiquer avec votre distributeur Jacuzzi local en mentionnant l'article numéro 6530-082.

3.3 Importantes directives de sécurité supplémentaires de l'ACNOR (CSA - Canada seulement)

Des précautions de sécurité de base doivent toujours être prises lors de l'utilisation de cet appareil électrique, y compris :

1. LISEZ ET SUIVEZ TOUTES CES DIRECTIVES.

2. Une borne de couleur verte ou une cosse identifiée par « G », « Gr », « Ground », « Grounding » ou le symbole  se trouve à l'intérieur du boîtier ou compartiment d'alimentation. Pour éviter tout choc électrique, cette borne doit être reliée à la terre du panneau d'alimentation électrique avec un fil de cuivre plein de même calibre que les conducteurs d'alimentation de cet appareil (*symbole 5019 de la publication 417 de la CEI).

3. Au moins deux pattes identifiées « Bonding Lugs » sont fournies sur la surface extérieure ou à l'intérieur du boîtier/compartiment d'alimentation. Pour réduire les risques de chocs électriques, reliez le réseau de masse commune local de la zone du spa à ces bornes avec un fil de cuivre nu ou isolé de calibre minimal n° 6 AWG (10 mm²).

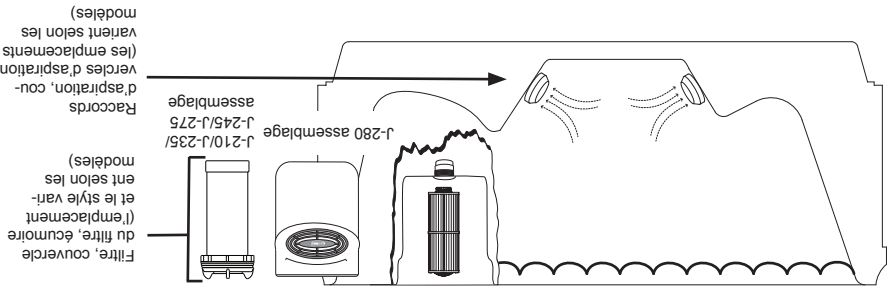
- 2. DANGER : RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE NOYADE!**
- Piégeage d'un membre :** Peut se produire lorsqu'un membre est piégé, inséré ou aspiré dans une ouverture d'aspiration ou de sortie. Gardez toujours les raccords d'aspiration, les couvercles d'aspiration, le filtre, le couvercle du filtre ou l'assemblage de l'écumoire en place lors du fonctionnement pour éviter de piéger des membres.
- Ne laissez jamais les enfants jouer à proximité ou s'approcher des raccords d'aspiration, des couvercles d'aspiration, du filtre, du couvercle du filtre ou de l'assemblage de l'écumoire.
- 3. DANGER : RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE NOYADE!**
- Piégeage du corps :** Peut se produire lorsqu'une partie du torse est piégée, insérée ou aspirée dans une ouverture d'aspiration ou de sortie.
- Ne laissez jamais les enfants jouer à proximité ou s'approcher des raccords d'aspiration, des couvercles d'aspiration, du filtre, du couvercle du filtre ou de l'assemblage de l'écumoire.
- 4. DANGER : RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE NOYADE!**
- Piégeage d'éviscération (éventration) :** Peut se produire lorsque les fesses sont piégées, insérées ou aspirées dans une ouverture d'aspiration ou de sortie.
- Ne vous assoyez jamais sur des raccords d'aspiration, des couvercles d'aspiration, le filtre, le couvercle du filtre ou l'assemblage de l'écumoire.
 - Ne laissez jamais les enfants jouer à proximité ou s'approcher des raccords d'aspiration, des couvercles d'aspiration, du filtre, du couvercle du filtre ou de l'assemblage de l'écumoire.
- 5. DANGER : RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE NOYADE!**
- Piégeage mécanique :** Peut se produire si des bijoux, un maillot de bain ou des accessoires pour les cheveux sont enchevêtrés, noués ou pris dans l'aspiration d'un drain ou l'assemblage de l'écumoire.
- Ne laissez jamais vos bijoux, votre maillot de bain ou vos accessoires pour les cheveux s'approcher des raccords d'aspiration, des couvercles d'aspiration ou de l'assemblage de l'écumoire.
 - Ne laissez jamais les enfants jouer à proximité ou s'approcher des raccords d'aspiration, des couvercles d'aspiration, du filtre, du couvercle du filtre ou de l'assemblage de l'écumoire.

3.1 Risque de piégage

La commission de surveillance des produits de consommation des E.-U. a signalé que des utilisateurs de piscines et de spas ont été piégés (pris) au drain ou aux raccords d'aspiration entraînant la mort, une noyade ou des blessures graves (reportez-vous au diagramme ci-dessous). Ce spa a été fabriqué pour répondre aux normes et spécifications décrites dans le « Virginia Graeme Baker Pool and Spa Safety Act » (loi VGB sur la sécurité des piscines et des spas). Le risque de piégage peut être minimisé si des précautions adéquates sont prises.



DANGER : RISQUE DE BLESSURE OU DE MORTI
 Ne faites jamais fonctionner le spa si un raccord d'aspiration, un couvercle de filtre ou un couvercle de filtre ou une écumoire sont brisés, endommagés ou manquants.



Remarque : Il faut remplacer les couvercles d'aspiration tous les 5 ans.

1. **DANGER : RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE NOY-**

ADEI



Piégage des cheveux : Peut se produire si les cheveux sont enchevêtrés, noués ou pris dans l'aspiration d'un drain ou l'assemblage de l'écumoire. Ce problème a été signalé par des personnes qui, lorsqu'elles se sont immergées complètement, ont laissé leurs cheveux s'approcher et/ou se trouver à la portée des raccords d'aspiration, des couvercles d'aspiration ou de l'assemblage de l'écumoire. Gardez les cheveux loin des raccords d'aspiration, des couvercles d'aspiration, du filtre, du couvercle du filtre ou de l'assemblage de l'écumoire. Les enfants risquent d'être piégés par leurs cheveux s'ils nagent sous l'eau. Ne laissez jamais les enfants jouer à proximité ou s'approcher des raccords d'aspiration, des couvercles d'aspiration, du filtre, du couvercle du filtre ou de l'assemblage de l'écumoire.


11. **AVERTISSEMENT : RISQUE DE BLESSURES GRAVES OU DE MORT!** Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions concernant l'utilisation de l'appareil.
12. **REMARQUE:** Ce spa n'est pas prévu ni conçu pour des fins commerciale ou publique. L'acheteur du spa doit déterminer s'il y a des codes de restrictions à l'utilisation ou à l'installation de ce spa puisque les conditions locales changent d'une région à l'autre.

Littérature sur la Sécurité des Spas

- Pour vous assurer de vivre une expérience de spa agréable et sûre, apprenez tous ce que vous pouvez au sujet des procédures de sûreté et de secours des spas. Les brochures énumérées ci-dessous son particulièrement utiles à ces sujets.
- Les enfants ne sont pas imperméables à l'eau
 - Procédures de secours de piscine et de spa pour les enfants en pas âge
 - Couches de protection
 - La façon prudente d'apprécier votre spa ou bain

- L'Association des Professionnels de Piscine et de Spa édite ces brochures. Vous pouvez vous procurer une brochure selon les façons énumérées dans la liste ci-dessous.
- Demandez à votre marchand de spas (ils peuvent avoir des copies)
 - Allez à l'adresse <http://apsp.org>
 - Dirigez votre propre recherche sur l'Internet
 - Ecrivez à l'adresse suivante :
 - The Association of Pool and Spa Professionals
211 Eisenhower Avenue
Alexandria VA 22314
703.838.0083

7. **AVERTISSEMENT : RISQUE DE BLESSURE GRAVE** 
 - L'immersion prolongée dans un spa peut être nocive pour la santé.
 - Limitez-vous à une durée raisonnable lorsque vous utilisez le spa.
 - Une immersion à des températures élevées peut faire augmenter la température du corps (hyperthermie). Les symptômes de l'hyperthermie comprennent les étourdissements, la nausée, l'évanouissement, la somnolence et la diminution des perceptions. Ces effets peuvent aboutir à la noyade ou à des blessures graves. Ne vous immergez jamais dans un spa immédiatement après une séance d'exercices exténuants. Entrez et sortez du spa lentement. Les surfaces mouillées peuvent être glissantes.
8. **AVERTISSEMENT : POUR DIMINUER LE RISQUE D'INFECTION OU DE MALADIE!** 
 - Pour réduire le risque de contracter une maladie hydrique (comme une infection, des bactéries ou un virus) et/ou des problèmes respiratoires, gardez la chimie de l'eau à l'intérieur des paramètres indiqués sur la couverture intérieure de ce manuel et consultez un ingénieur qualifié relativement à la ventilation si le spa est installé à l'intérieur ou dans un endroit fermé.
 - Les gens souffrant de maladies infectieuses ne doivent pas utiliser le spa pour éviter de contaminer l'eau qui pourrait entraîner la propagation des infections aux autres.
 - Prenez toujours une douche avant et après l'utilisation du spa. Conservez la chimie de l'eau selon les recommandations du fabricant. Si vous ne respectez pas ces recommandations, les utilisateurs du spa pourraient contracter une maladie hydrique (comme une infection, des bactéries ou un virus).
9. **AVERTISSEMENT :** En plus de l'entretien des filtres et de la chimie de l'eau, une bonne ventilation est recommandée de réduire la possibilité de contracter une maladie hydrique (par exemple, une infection, des bactéries ou des virus) et/ou des troubles respiratoires qui pourraient être présentes dans l'air ou l'eau. Consulter un architecte ou de construction afin de déterminer vos besoins spécifiques, si vous installez votre spa intérieur.
10. **ATTENTION : POUR DIMINUER LE RISQUE D'ENDOMMAGER LE PRODUIT.**
 - Conservez la chimie de l'eau conforme aux recommandations du fabricant.
 - L'entretien adéquat de la composition chimique de l'eau du spa est nécessaire pour maintenir une eau saine et prévenir les dommages possibles aux composantes du spa.

- Reportez-vous à la Section 3,2 Hypothermie pour connaître les causes et les symptômes précis de cet état.
 - La température de l'eau du spa ne doit jamais excéder 40°C (104°F). Une température entre 38°C (100°F) et 40°C (104°F) est considérée comme sécuritaire pour des adultes en santé.
 - Il est recommandé de réduire la température de l'eau pour les jeunes enfants (les enfants sont particulièrement sensibles à l'eau chaude) et lorsque le spa est utilisé pendant plus de 10 minutes par/avec de jeunes enfants.
 - La Commission pour la sécurité des produits de consommation américaine stipule que la température de l'eau d'un spa ne doit pas dépasser 40°C (104°F).
 - Vérifiez toujours la température de l'eau du spa avant de vous y immerger. L'utilisateur doit mesurer la température de l'eau avec un thermomètre précis puisque la tolérance de précision des dispositifs de régulation de température peut varier de $\pm 2^\circ\text{C}$ ($\pm 5^\circ\text{F}$).
- 6.  AVERTISSEMENT : RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE MORTI**
- Puisque des températures d'eau excessives peuvent causer des dommages aux fœtus durant les premiers mois de grossesse, les femmes enceintes, ou possiblement enceintes, doivent consulter leur médecin avant d'utiliser un spa.
 - Les femmes enceintes, ou possiblement enceintes, doivent limiter la température de l'eau du spa à 38°C (100°F).
 - Les personnes souffrant d'obésité ou qui ont des antécédents médicaux de maladie du cœur, de haute ou de basse tension, de problèmes de circulation, de diabète, de maladie infectieuse ou de syndrome de déficience du système immunitaire doivent consulter un médecin avant d'utiliser un spa.
 - Si vous avez de la difficulté à respirer lors de l'utilisation ou du fonctionnement du spa, cessez de l'utiliser et consultez votre médecin.
 - Puisque certains médicaments peuvent induire la somnolence, tandis que d'autres peuvent affecter le rythme cardiaque, la tension artérielle ou la circulation sanguine, les personnes utilisant des médicaments doivent consulter un médecin avant d'utiliser un spa.
 - Les personnes souffrant d'un trouble nécessitant un traitement médical, les gens âgés ou les nourrissons doivent consulter un médecin avant d'utiliser le spa.
 - L'usage d'alcool, de drogues ou de médicaments avant ou durant l'utilisation du spa peut donner lieu à un évanouissement avec la possibilité d'une noyade.

3. DANGER : RISQUE DE BLESSURE GRAVE CAUSÉE PAR UNE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE OU DE DÉCÈS PAR ÉLEC-TROCUTION.

- Installez le spa à une distance d'au moins 1,5 m (5 pi) de toute surface métallique. Autrement, un spa peut être installé à moins de 1,5 m (5 pi) de surfaces métalliques si chacune de ces surfaces est reliée en permanence (liée) par un fil conducteur en cuivre massif de calibre d'au moins n° 8 AWG (8,4 mm²) à la borne de mise à la terre de l'intérieur du compartiment d'appareillage de l'armoire électrique de l'équipement.
- Un connecteur de fil de mise à la terre est fourni sur cette unité pour relier un fil conducteur en cuivre massif de calibre d'au moins n° 8 AWG (8,4 mm²) à tout équipement métallique, armoire électrique de métal, tuyau ou conduite d'eau métallique se trouvant à moins de 1,5 m (5 pi) de l'unité.
- N'autorisez jamais l'utilisation d'un appareil électrique comme une lampe, un téléphone, une radio, un téléviseur, etc. à une distance de moins de 1,5 m (5 pi) d'un spa, sauf si ceux-ci sont intégrés au spa par le fabricant.
- N'amenez jamais un appareil électrique dans ou près du spa.
- Ne faites jamais fonctionner un appareil électrique depuis l'intérieur du spa ou lorsque vous êtes mouillé.
- Pour être conforme à l'article 422-20 du Code national de l'électricité des É.-U. et la norme 70 de ANS/NFPA, l'alimentation électrique de ce produit doit comprendre un sectionneur ou un disjoncteur de capacité suffisante pour ouvrir tous les conducteurs non mis à la terre. Le moyen de mise hors circuit doit être facile d'accès et visible par les occupants du spa, mais installé à une distance d'au moins 1,5 m (5 pi) du spa.
- Comme requis par l'article 680-42 du code NEC, le circuit d'alimentation électrique du spa doit comprendre un disjoncteur de fuite à la terre (« GFCI »).

4. AVERTISSEMENT : RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE MORTI

- Prenez toutes les mesures pour empêcher les plongeurs ou les sauts dans le spa ou les glissements et les chutes qui pourraient entraîner un évanouissement, une noyade ou une blessure grave. Les surfaces mouillées peuvent être très glissantes.
- Ne marchez pas, ne vous assoyez pas et ne vous tenez pas debout sur la rampe du spa.

5. AVERTISSEMENT : RISQUE D'HYPERTHERMIE (SURCHAUFFE) CAUSANT UNE BLESSURE GRAVE, DES BRÛLURES, DES MARQUES OU LA MORTI

- Une température d'eau excédant 40°C (104°F) peut être dangereuse pour votre santé.

3.0 Importantes directives de sécurité pour tous les

propriétaires de spa

LISEZ ET RESPECTEZ ATTENTIVEMENT TOUTES CES DIRECTIVES!

Ce spa a été fabriqué pour répondre aux normes et spécifications décrites dans le « Virginia Graeme Baker Pool and Spa Safety Act » (loi VGB sur la sécurité des piscines et des spas). Des précautions de sécurité de base doivent toujours être prises lors de l'installation et de l'utilisation de spas, y compris :

1. **DANGER** : RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE NOYADE!

- Des précautions extrêmes doivent être prises pour empêcher les enfants d'accéder à l'appareil sans autorisation.
- Pour éviter les accidents, assurez-vous que les enfants ne puissent pas utiliser ce spa sans surveillance constante. La supervision d'un adulte est un facteur de sécurité critique pour empêcher les enfants de se noyer.
- Lorsqu'il n'est pas utilisé, recouvrez le spa de son couvercle en le sécurisant avec ses courroies et attaches. Cela aidera à dissuader les enfants non supervisés d'entrer dans le spa. Gardez le couvercle du spa solidement attaché lors de conditions très venteuses.
- Il n'y a aucune garantie que le couvercle, les attaches ou les verrous empêchent l'accès au spa.

2. **DANGER** : RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE NOYADE!

- Gardez les cheveux, les vêtements amples ou les bijoux pendants loin des raccords d'aspiration, des jets rotatifs ou des autres composants mobiles pour éviter tout piégeage qui pourrait mener à une noyade ou une blessure grave.
- N'utilisez jamais le spa à moins que tous les protecteurs d'aspiration, le filtre, le couvercle du filtre ou l'assemblage de l'écumoire soient installés pour éviter tout piégeage du corps ou des cheveux.
- Ne faites jamais fonctionner et n'utilisez pas le spa si le filtre, le couvercle du filtre ou l'assemblage de l'écumoire sont brisés ou s'il manque une pièce à l'assemblage de l'écumoire. Veuillez communiquer avec votre dépositaire ou le centre de service le plus proche pour obtenir du service.
- Les raccords d'aspiration et les couvercles d'aspiration de ce spa sont dimensionnés pour correspondre au débit d'eau créé par la(les) pompe(s). Si vous devez remplacer les raccords d'aspiration, les couvercles d'aspiration ou la(les) pompe(s), assurez-vous que les taux de débit sont compatibles et conformes au VGB Safety Act.
- Ne remplacez jamais un raccord ou un protecteur d'aspiration par un article similaire de capacité inférieure au débit indiqué sur l'article original. L'utilisation de raccords ou de protecteurs d'aspiration inappropriés peut entraîner un risque de piégeage du corps ou des cheveux qui pourrait aboutir à une noyade ou une blessure grave.

1.0 Renseignements importants pour les propriétaires de spas

Votre spa Jacuzzi de la Collection J-200 est conforme aux plus hautes normes de fabrication et vous procurera plusieurs années de service sans ennuis. Cependant, étant donné les matériaux isolants utilisés pour un fonctionnement écoénergétique, l'exposition directe des surfaces du spa en acrylique et des raccords muraux au soleil ou à de hautes températures pendant une période prolongée est déconseillée sous peine de dégâts irréversibles ou de décoloration. Les dommages causés par cette exposition abusive ne sont pas couverts par la garantie. Lorsque le spa est exposé aux rayons directs du soleil, nous recommandons de le garder rempli d'eau et de garder le capot isolant de luxe Jacuzzi installé en permanence lorsque le spa n'est pas utilisé. Lisez et conformez-vous aux exigences requises pour la base de fondation de votre spa se trouvant dans à la Section 4.0 intitulé « Choix d'un emplacement » (page 11).

Jacuzzi s'efforce de toujours offrir les meilleurs spas qui soient, par conséquent, il est possible que certaines modifications et améliorations apportées ne soient pas représentées dans les présentes spécifications, illustrations et/ou directives.

2.0 Notice de la FCC

Cet appareil a été éprouvé et trouvé conforme aux limites établies à l'article 15 de la réglementation de la FCC pour dispositifs numériques de classe B. Ces limites sont conçues pour fournir une protection contre l'interférence nocive dans un milieu résidentiel. Cet appareil génère, utilise et irradie de l'énergie radiofréquence et s'il n'est pas installé et utilisé selon les directives d'utilisation, il pourrait causer de l'interférence nocive aux radiocommunications. Cependant, nous ne pouvons vous assurer qu'il ne se produira pas d'interférence dans certaines installations. Si cet équipement cause de l'interférence à la réception radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en mettant le spa en marche et en l'arrêtant, nous encourageons l'utilisateur à corriger cette situation par une ou plusieurs des mesures suivantes :

1. Déplacer ou relocaliser l'antenne de réception.
2. Augmenter la distance séparant le spa et le récepteur.
3. Brancher le spa dans la prise d'un autre circuit électrique de la résidence.
4. Consulter le dépositaire ou un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'aide. Les modifications ou changements non expressément approuvés par l'autorité ayant confirmé la conformité de l'appareil aux règlements de la FCC pourraient faire

retirer l'autorisation d'utiliser l'appareil.

12.0	Entretien du spa.....	36
12.1	Nettoyage des filtres.....	36
12.2	Vidange et remplissage.....	40
12.3	Entretien des appuie-tête.....	41
12.4	Nettoyage de la surface intérieure du spa.....	41
12.5	Entretien et Maintenance du couvert en vinyle.....	41
12.6	Entretien de l'armoire synthétique.....	42
12.7	Hivernisation.....	42
12.8	Redémarrage de votre spa durant la saison froide.....	44
13.0	Entretien de la qualité de l'eau.....	44
13.1	Contrôle du pH.....	44
13.2	Assainissement de l'eau.....	45
13.3	Système de purification d'eau CLEARRAY® (UV).....	46
13.4	Remplacement de la lampe CLEARRAY®.....	46
14.0	Conditions d'erreur et messages d'erreur.....	50
14.1	Le panneau affiche « COL ».....	50
14.2	Le panneau affiche « ICE ».....	50
14.3	Le panneau affiche « SN1 ».....	50
14.4	Le panneau affiche « SN2 ».....	50
14.5	Le panneau clignote « FL1 » ou « FL2 ».....	50
14.6	Le panneau affiche « OH ».....	51
14.7	Le panneau affiche « ---- ».....	51
14.8	Le panneau affiche « BLB » (ampoule).....	51
15.0	Procédures de dépannage.....	52
15.1	Aucun accessoire ne fonctionne (i.e. pompe, éclairage, etc.).....	52
15.2	La lampe s'allume, mais la pompe ne fonctionne pas.....	52
15.3	Jets d'eau faibles.....	52
15.4	L'eau est trop chaude.....	53
15.5	Pas de chaleur.....	53
16.0	Diagramme de la carte de circuits imprimés.....	54
16.1	Modèles Nord-Américains J-235, J-245, J-275 et J-280.....	54
16.2	Modèles Nord-Américains convertibles J-210.....	55
16.3	Modèles J-235, J-245, J-275 et J-280 à 50 Hz.....	56
16.4	Modèles J-210 à 50 Hz pour exportation.....	57
17.0	Chaîne stéréophonique de spa BLUEWAVE® en option.....	58
17.1	Apparier la télécommande et la chaîne stéréophonique.....	59
17.2	Paramètres audio.....	59
17.3	Fonctions de télécommande.....	61
17.4	Connexions et fonctions d'un appareil électronique.....	62
17.5	Remplacement de la pile de la télécommande sans fil.....	65
17.6	Spécifications de la chaîne stéréophonique BLUEWAVE®.....	66
17.7	Mises en garde relatives à la chaîne stéréophonique.....	66

Table des matières

1.0	Renseignements importants pour les propriétaires de spas .. 1
2.0	Notice de la FCC .. 1
3.0	Importantes directives de sécurité pour tous
3.1	les propriétaires de spa .. 2
3.2	Risque de piégeage .. 7
3.3	Hyperthermie .. 9
3.4	Importantes directives de sécurité supplémentaires de l'ACNOR (CSA - Canada seulement) .. 9
3.4	Directives générales sur la sécurité électrique .. 10
4.0	Choix d'un emplacement d'installation .. 11
4.1	Installation à l'extérieur .. 12
4.2	Installation à l'intérieur .. 12
5.0	Directives générales de sécurité électrique .. 13
6.0	Exigences d'alimentation .. 14
7.0	Directives de câblage électrique .. 17
8.0	Méthode pour le remplissage du spa .. 20
9.0	Fonctions de commande .. 26
9.1	Panneau de commande .. 26
9.2	Commandes et caractéristiques générales du spa .. 27
9.3	Commandes et caractéristiques générales du spa .. 28
10.0	Mode d'emploi .. 29
10.1	Réglage de la température de l'eau .. 29
10.2	Actionnement des pompes à jet .. 30
10.3	Fonctionnement du système d'éclairage à DEL multicolore .. 30
10.4	Réglage du débit individuel des jets .. 30
10.5	Sélection de l'action de massage désirée .. 31
10.6	Commandes d'air .. 31
10.7	Chaîne stéréophonique de spa BLUEWAVE® en option (J-235 à J-280) .. 31
11.0	Cycles de filtration automatiques .. 32
11.1	Modes de filtration/chauffage standard .. 32
11.2	Modes de filtration/chauffage économiques (tous les modèles) .. 32
11.3	Modes de verrouillage - L1-L3 (tous les modèles) .. 32
11.4	Sélection du mode de filtration/chauffage .. 32
11.5	Modes de filtration pour les spas .. 33
11.6	Programmation du système de purification d'eau CLEARRAY® (UV) .. 34

Notice au propriétaire du nouveau spa :

Félicitations pour l'achat de votre nouveau spa Jacuzzi®! Le texte ci-dessous énumère les fonctions automatisées de votre nouveau spa. Les fonctions vous sont présentées dans le but d'éliminer toute inquiétude qui pourrait survenir lors de la mise en marche et durant les premières 24 heures de fonctionnement. Vous trouverez aussi ci-dessous des recommandations d'entretien importantes à respecter sur une base régulière pour protéger votre nouvel investissement.

Fonctions automatisées

La pompe 1 du premier cycle de filtration/chauffage se mettra en marche approximativement deux minutes après la mise en marche de l'appareil. Sur les modèles avec deux pompes, une fonction automatique de dégivrage « blow-out » de cinq minutes actionne également la pompe 2 durant une période de cinq minutes pour nettoyer tous les circuits. Après cette période de cinq minutes de marche, la pompe 2 s'arrête et la pompe 1 continue de fonctionner pour la durée complète du cycle.

Remarque : Cette fonction s'active seulement durant le premier cycle de filtration/chauffage quotidien.

Conservez une eau de spa saine

Gardez toujours l'équilibre chimique de votre eau de spa dans les limites des paramètres:

Avec CLEARRAY®	Sans CLEARRAY®	
pH	7,4-7,6	7,4-7,6
Chlore libre	pas moins de 1,0 ppm	3,0-4,0 ppm
Brome libre	pas moins de 2,0 ppm	2,0-4,0 ppm
Alcalinité totale	100-150 ppm	100-150 ppm
Dureté de calcium	150-250 ppm	150-250 ppm

IMPORTANT : Le système de purification d'eau CLEARRAY® est installé en usine. Si le système CLEARRAY® est modifié ou ne fonctionne pas correctement, suivez les paramètres de chimie de l'eau « sans CLEARRAY® » définis par l'Association des professionnels de la piscine et du spa (Association of Pool and Spa Professionals). La lampe du système CLEARRAY® doit être remplacée sur une base annuelle pour une meilleure désinfection de l'eau.



POUR DIMINUER LE RISQUE D'INFECTION OU DE MALADIE : Pour

garantir une eau de spa saine, entretenez toujours votre filtre selon les directives ci-dessous. Reportez-vous à les pages 44-46 « Entretien de la qualité d'eau » pour de plus amples renseignements.

Entretien du filtre requis

Votre nouveau spa est muni d'un système de filtration d'eau d'avant-garde qui procure une qualité d'eau inégalée! Pour garantir une qualité d'eau maximale en tout temps, nettoyez la cartouche du filtre une fois par mois, ou plus souvent si nécessaire. Pour obtenir les directives détaillées de nettoyage et de remise en place, reportez-vous à la page 36.

Remplacement de l'eau



POUR DIMINUER LE RISQUE D'INFECTION OU DE MALADIE : Vous devez remplacer l'eau du spa tous les trois mois. La fréquence du remplacement de l'eau dépend d'un nombre de variables comme la fréquence d'utilisation, le

nombre d'utilisateurs et l'entretien de la qualité de l'eau effectué. Vous saurez qu'il est temps de remplacer l'eau lorsque les produits chimiques ne contrôleront plus la formation de mousse ou que vous remarquerez une perte de clarté de l'eau, même si les mesures de qualité de l'eau prescrites se trouvent toutes dans les limites des critères recommandés. Reportez-vous à les pages 44-46 pour de plus amples renseignements.



2530-277A Rev. B

- J - 210
- J - 235
- J - 245
- J - 275
- J - 280



MANUEL DE L'UTILISATEUR J-200™ Collection