



8 8 0 SERIES

ALTAMAR™ | ASPEN® | CAMEO® | CAPRI®
MAJESTA® | MARIN™ | MAXXUS™ | OPTIMA®

OWNER'S MANUAL

6530-395A REV. B

Sundance® Spas

Attention New Hot Tub Owner!

Congratulations on the purchase of your new Sundance® hot tub! The following is a list of automated functions performed by your hot tub. These functions are listed below in an attempt to suppress 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 Spa Operations


Your new hot tub is equipped with an automated “blow-out” cycle that clears all plumbing lines daily to promote maximum water sanitation. Each day at 12:00 PM (noon), pump 2, pump 3 (Maxxus™/Aspen® Models) and the blower will automatically turn on for a period of one minute, then go off. Then pump 1 will turn on and run for one minute to complete the blow-out cycle. Be aware, the factory programmed blow-out cycle cannot be canceled or altered!

Maintain Healthy Spa Water

Always maintain your hot tub’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 follow the “without CLEARRAY®” water chemistry parameters. Such parameters are defined by the Association of Pool and Spa Professionals. CLEARRAY® requires an annual lamp replacement to properly sanitize your water.

 **TO DECREASE RISK OF INFECTION OR DISEASE!** Always maintain your spa filter as outlined below to ensure healthy spa water. Refer to pages 60-62 for additional information.

Required Filter Maintenance

Your new hot tub is equipped with an advanced MICROCLEAN® Ultra water filtration system that provides unsurpassed water quality! To ensure maximum water quality at all times, you should replace the filter cartridge every six months, or earlier as necessary. The filter cartridge is designed to be thrown away! Attempts to reuse the filter cartridge may result in the re-release of unwanted particles back into the hot tub. See pages 60-62 for detailed filter cartridge replacement instructions.

Required Water Replacement


 **TO DECREASE RISK OF INFECTION OR DISEASE!** You should replace the hot tub’s water every 3 to 6 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 pages 67-69 for additional information.

Table of Contents

1.0	Important Hot Tub 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 Additional CSA Safety Instructions (Canada Only).....	8
4.0	Locating Your Sundance Hot Tub	8
4.1	Outdoor Location	9
4.2	Indoor Location	10
5.0	General Electrical Safety Instructions	11
6.0	Electrical Installation Instructions (240V Service).....	12
7.0	Power Requirements	15
7.1	North American 60 Hz Power Options	15
7.2	Export 50 Hz Power Options.....	16
8.0	Hot Tub Fill Up Procedure.....	17
9.0	Hot Tub Features	22
9.1	Main Control Panel Functions.....	22
9.2	LCD Screen Functions.....	23
9.3	Maxxus Hot Tub Features.....	24
9.4	Maxxus Massage/Waterfall Selector Diagram	25
9.5	Maxxus Air Controls Diagram	26
9.6	Aspen Hot Tub Features.....	27
9.7	Aspen Massage/Waterfall Selector Diagram	28
9.8	Aspen Air Controls Diagram.....	29
9.9	Optima® Hot Tub Features.....	30
9.10	Optima Massage/Waterfall Selector Diagram	31
9.11	Optima Air Controls Diagram	32
9.12	Cameo® Hot Tub Features	33
9.13	Cameo Massage/Waterfall Selector Diagram	34
9.14	Cameo Air Controls Diagram	35
9.15	Altamar Hot Tub Features.....	36
9.16	Altamar Massage/Waterfall Selector Diagram	37
9.17	Altamar Air Controls Diagram	38
9.18	Majesta® Hot Tub Features.....	39
9.19	Majesta Massage/Waterfall Selector Diagram.....	40
9.20	Majesta Air Controls Diagram	41

9.21	Marin Hot Tub Features	42
9.22	Marin Massage/Waterfall Selector Diagram	43
9.23	Marin Air Controls Diagram.....	44
9.24	Capri® Hot Tub Features.....	45
9.25	Capri Massage/Waterfall Selector Diagram.....	46
9.26	Capri Air Controls Diagram	47
10.0	Operating Instructions	48
10.1	View Button.....	48
10.2	Air Injection	48
10.3	Controlling the water temperature.....	48
10.4	Activate Jets Pump 1	49
10.5	Activate Jets Pump 2/Pump 3.....	49
10.6	Light Button.....	49
10.7	Selecting The Desired Massage Action	50
10.8	Adjusting Fluidix Reflex, Nex, ST, Intelli-Jets And Focus-Relief	51
10.9	Air Controls	51
10.10	Waterfall Control	51
10.11	Fragrance Dispenser	52
10.12	Indicator Light	52
10.13	Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System	52
11.0	Heating Modes	53
11.1	Standard Mode (Factory Default).....	53
11.2	Economy Mode.....	53
11.3	Selecting Standard or Economy Mode	53
11.4	Clean-Up “Blow-Out” Cycle.....	53
12.0	Programming Instructions.....	54
12.1	Programming Filter/Circulation Pump	54
12.2	Programmable Filter/Heating Cycles (Economy Mode Only)	55
12.3	Adjusting Time of Day.....	56
12.4	Programming The Date.....	56
12.5	Main Control Panel Lock.....	57
12.6	Temperature Setting Lock.....	57
12.7	Programming the Change Filter Reminder	58
12.8	Programming the CLEARRAY® (Ultraviolet) Water Purification System.....	58
13.0	Hot Tub Maintenance.....	60
13.1	Cleaning/Replacing the Filter Cartridge	60
13.2	Quick Release Door (Except Maxxus and Aspen Models)	62
13.3	Draining And Refilling.....	63
13.4	Cleaning The Hot Tub Interior.....	64
13.5	Pillow Care.....	64

13.6	Maintaining the Hot Tub Cabinet.....	65
13.7	Vinyl Cover Care And Maintenance.....	65
13.8	Winterizing.....	66
13.9	Restarting Your Hot Tub in Cold Weather.....	67
14.0	Water Quality Maintenance.....	67
14.1	pH Control.....	68
14.2	Sanitizing.....	68
14.3	CLEARRAY® Water Purification System.....	69
14.4	CLEARRAY® Bulb Replacement and Quartz Tube Maintenance.....	70
14.5	Other Additives.....	73
14.6	Handrail Maintenance.....	73
15.0	Troubleshooting - Display Messages.....	74
16.0	Troubleshooting - Procedures.....	76
17.0	North American 60 Hz Electrical Wiring Diagram.....	79
17.1	North American 60 Hz Maxxus/Aspen Electrical Wiring Diagram.....	79
17.2	North American 60 Hz Altamar/Cameo/Capri/Majesta/ Marin Electrical Wiring Diagram.....	80
18.0	Export 50 Hz Electrical Wiring Diagram.....	81
18.1	Export 50 Hz Maxxus/Aspen Electrical Wiring Diagram.....	81
18.2	Export 50 Hz Altamar/Cameo/Capri/Majesta/Marin Electrical Wiring Diagram.....	82
19.0	Circuit Board Pin Assignments.....	83
20.0	Typical Hot Tub Wiring Diagrams A-B (North American 60 Hz Models Only).....	84
21.0	Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System.....	85
21.1	Pairing the Remote and Stereo.....	86
21.2	Audio Settings.....	86
21.3	Wireless Remote Control Functions.....	88
21.4	Electronic Device Connections and Functions.....	89
21.5	Wireless Remote Battery Replacement Procedure.....	92
21.6	BLUEWAVE Spa Stereo System Specifications.....	93
21.7	Stereo Cautions.....	93

1.0 Important Hot Tub Owner Information

Your Sundance® hot tub 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 hot tub for efficient operation, an uncovered hot tub surface and wall fittings directly exposed to sunlight and high temperatures for an extended period are subject to permanent damage or discoloration. Damage caused by exposing the hot tub to this abuse is not covered under warranty. We recommend that you always keep the hot tub full of water when it is exposed to direct sunlight and that you keep the Sundance insulating cover in place at all times when the hot tub is not in use. Read and carefully follow the requirements for your hot tub's support base found in the Section 4.0 titled, "Locating Your Sundance Hot Tub" (page 8) or as prescribed by your authorized Sundance Spas dealer.

Sundance hot tubs constantly strives to offer the finest hot tubs 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 Hypertthermia 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://www.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

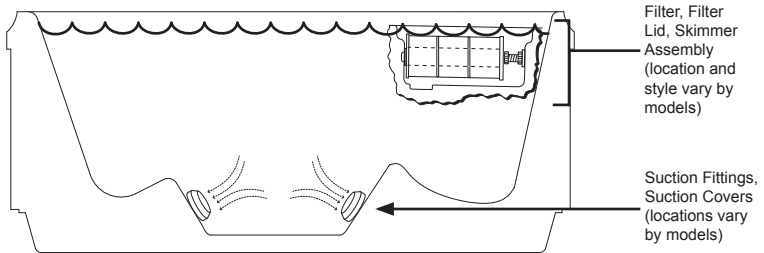
3.1 Entrapment Risk

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 (feeling of being too hot). 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 Sundance spas dealer and reference item number #6530-082.

3.3 Important Additional 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.**
- 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).
- 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).
- 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.**

4.0 Locating Your Sundance Hot Tub

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 over time. 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 panels and access to components, especially on the side with the equipment bay doors.



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 hot tub, we suggest that you take into consideration the following:

- The proximity to changing area and shelter (especially in regions subject to cold weather).
- The pathway to and from your hot tub (this should be free of debris so that dirt and leaves are not easily tracked into the hot tub).
- The closeness to trees and shrubbery (remember that leaves and birds could create extra work in keeping the hot tub 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 hot tub under an unuttered roof overhang since run-off water will shorten the life expectancy of the hot tub 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 draining of the entire contents of the spa. Be sure to make provisions for ceilings or any other structures that may be below the spas 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 this 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 with 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.

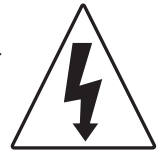
5.0 General Electrical Safety Instructions

Your new Sundance® hot tub is equipped with the “state-of-the-art” equipment system. It contains the most advanced safety and self-protective equipment in the industry.

Nonetheless, this hot tub must be installed properly to ensure dependable usage. Please contact your local Sundance Spas dealer or local building department should you have any questions regarding your installation.

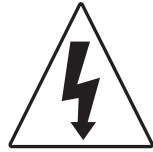
Proper grounding is extremely important. Sundance hot tubs are equipped with a current collector system. A pressure wire connector is provided on the surface of the control box, located inside the equipment door (Figure C, page 14) to permit connection of a bonding wire between this point and any ground metal equipment, metal water pipe or conduit within 5 feet (1.5m) of the hot tub, or copper clad grounding rod buried within 5 feet (1.5m) of the hot tub. 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 hot tub, check with your local government/electrical authority to ensure installation conforms to local country/area state codes.



6.0 Electrical Installation Instructions (240V Service)

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



1.  **DANGER: TO DECREASE THE RISK OF SHOCK, PRODUCT DAMAGE OR ELECTRICAL FIRE.**

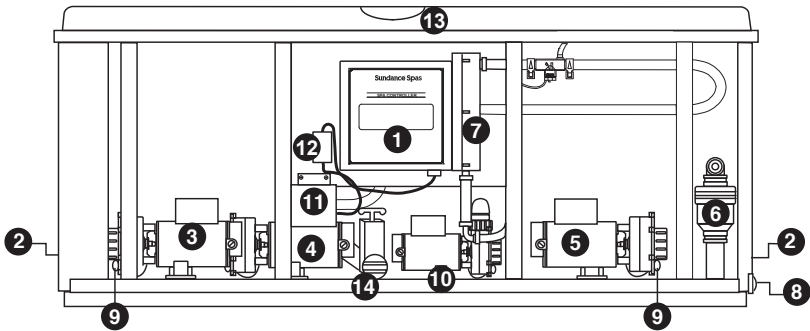
This hot tub must be permanently connected (hard-wired) to the power supply. **No plug-in connections or extension cords are to be used in conjunction with the operation of this hot tub.**

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

2. The power supplied to this hot tub must be a dedicated circuit with no other appliances or lights sharing the power provided by the circuit.
3. To determine the current, voltage and wire size required, refer to Section 7.0 (page 15) for your specific hot tub model.
 - Wire size must be appropriate per NEC and/or local/country 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 hot tub and reduce to short lengths of #6 (10 mm²) wire to connect to the hot tub.
4. 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, ANSI/NFPA 70. The disconnecting means must be readily accessible and visible to the hot tub's occupant but installed at least 5 feet (1.5m) from the hot tub.
5. The electrical circuit supplied for the hot tub must include a suitable ground fault circuit interrupter (GFCI) as required by NEC Article 680-42.
6. To gain access to the hot tub's power terminal block, remove the four screws securing the center cabinet panel (Maxxus™ and Aspen® models only) or the Quick Release buttons (except Maxxus and Aspen models) on the side of the hot tub under the controls. Then remove the four control box door screws and door (Figure C, page 14).

7. Select the power supply entrance you want to use (Figures A-B, pages 13-14) and remove the short cabinet panel from the front of the hot tub, then feed cable through the large opening provided on the bottom of the control box.
8. Connect wires, color to color, on terminal blocks TB1 and TB3 (Figure D). TIGHTEN SECURELY! All wires must be hooked up securely or damage could result.
9. Install control box door and reinstall the cabinet side panels.

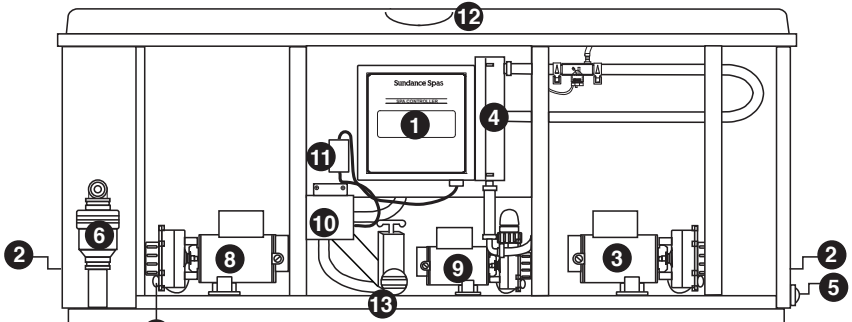
Figure A (Maxxus/Aspen Equipment Area)



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

- | | |
|---|---|
| 1. Control Box | 9. Pump Drain Plug(s) |
| 2. Power Supply Entrance(s) | 10. Filter/Circulation Pump |
| 3. Jets Pump | 11. CLEARRAY® (Ultraviolet) Water Purification System |
| 4. Jets Pump | 12. Electronic Ballast (for the CLEARRAY System) |
| 5. Jets Pump | 13. Control Panel |
| 6. Blower | 14. Quick Drain |
| 7. Heater | |
| 8. Hot Tub Drain (Removable External Drain Cap) | |

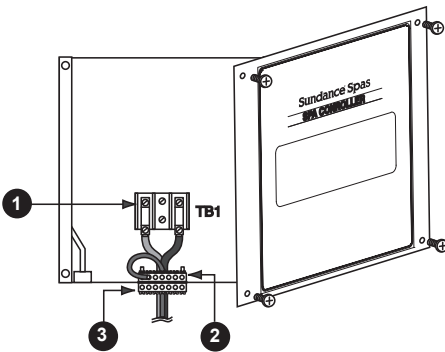
Figure B (Equipment Area for All Models Except Maxxus/Aspen)



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

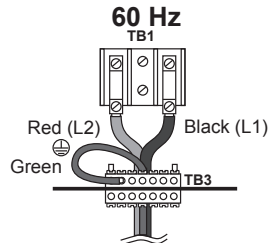
- | | |
|---|---|
| 1. Control Box | 8. Jets Pump |
| 2. Power Supply Entrance(s) | 9. Filter/Circulation Pump |
| 3. Jets Pump | 10. CLEARRAY® (Ultraviolet) Purification System |
| 4. Heater | 11. Electronic Ballast (for CLEARRAY System) |
| 5. Hot Tub Drain (Removable External Drain Cap) | 12. Control Panel |
| 6. Air Blower | 13. Quick Drain |
| 7. Pump Drain Plug(s) | |

Figure C
Control Box

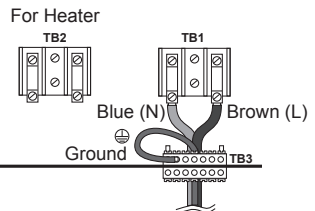


1. Terminal Block
2. Bonding Lug
3. Grounding Terminal

Figure D
Terminal Block 240V
Wire Connection

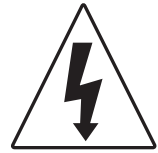


50 Hz
(refer to pages 81 and 82 for wiring diagram)



7.0 Power Requirements

Sundance® hot tubs are designed to provide optimum performance and flexibility of use when connected to their maximum electrical service. However, they are shipped factory configured for their most common preferred electrical connection.



If you prefer, a qualified technician can perform a minor circuit board modification that allows the hot tub to operate on a different electrical service (see table below).

7.1 North American 60 Hz Power Options

North American 60 Hz Maxxus/Aspen

	<u>240V/50A*</u>	<u>240V/60A**</u>
Voltage	240 VAC	240 VAC
Max. Current Draw	38A	48A
Number of Wires	3	3
Circuit Breaker (2-Pole)	50A*	60A**

* In this configuration, the heater **will not operate** while any two jets pumps are running.

** In this configuration the heater **will operate while** any two jets pumps and the blower are running but **will not operate** when all three jets pumps are running. **This is the factory default setting.**

North American 60 Hz Altamar/Cameo/Majesta/Marin/Optima

	<u>240V/40A*</u>	<u>240V/50A**</u>	<u>240V/60A***</u>
Voltage	240 VAC	240 VAC	240 VAC
Max. Current Draw	26A	40A	48A
Number of Wires	3	3	3
Circuit Breaker (2-Pole)	40A*	50A**	60A***

* In this configuration, the heater **will not operate** while either jets pump is running or when the blower is running.

** In this configuration, the heater **will not operate** while both jet pumps are running. **This is the factory default setting.**

*** In this configuration the heater **will operate while** both jets pumps and the blower are running.

North American 60 Hz Capri

	<u>240V/40A*</u>	<u>240V/50A**</u>
Voltage	240 VAC	240 VAC
Max. Current Draw	26A	40A
Number of Wires	3	3
Circuit Breaker (2-Pole)	40A*	50A**

* In this configuration, the heater **will not operate** while the jets pump is running or when the blower is running.

** In this configuration, the heater **will operate** while the jets pump and blower are running. **This is the factory default setting.**

7.2 Export 50 Hz Power Options

Export 50 Hz Maxxus/Aspen

	<u>230V/27.7A*</u>	<u>230V/35.6A**</u>	<u>230V/43.6A***</u>
Voltage	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Frequency	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Max. Current Draw	27,7A	35,6A	43,6A
Wattage	6,0 kW	8,2 kW	10,0 kW
Number of Wires	3	3	3

* In this configuration, the heater **will not operate** while either jets pump is running or when the blower is running.

** In this configuration, the heater **will not operate** while any two jets pumps are running.

*** In this configuration the heater **will operate while** any two jets pumps and the blower are running but **will not operate** when all three jets pumps are running. **This is the factory default setting.**

Export 50 Hz Altamar/Cameo/Majesta/Marin/Optima

	<u>230V/19,7A</u>	<u>230V/31,4A</u>
Voltage	230 VAC	230 VAC
Frequency	50 Hz	50 Hz
Max. Current Draw	19,7 Amps*	31,4 Amps**
Wattage	4,5 kW	7,2 kW
Number of Wires	3	3

* Standard 19,7 Amp (4,5 kW) configuration. The heater **will not operate** while both jets pump are running.

** Alternate 31,4 Amp (7,2 kW) configuration, the heater **will operate** while jets pumps are running.

Export 50 Hz Capri

	<u>230V/12,1A</u>	<u>230V/23,6A</u>
Voltage	230 VAC	230 VAC
Frequency	50 Hz	50 Hz
Max. Current Draw	12,1 Amps*	23,6 Amps**
Wattage	2,8 kW	5,4 kW
Number of Wires	3	3

* Standard 12,1 Amp (2,8 kW) configuration. The heater **will not operate** while the jets pump is running.

** Alternate 23,6 Amp (5,4 kW) configuration. The heater **will operate** while the jets pump is running.

8.0 Hot Tub Fill Up Procedure

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

1. Prepare The Hot Tub For Filling

- Clear all debris from the hot tub. (Although the hot tub shell has been polished at the factory, you may want to treat it with a specially formulated hot tub cleaner.) Consult your dealer for additional information prior to filling hot tub.
- Remove filter lid (Sections 9.3-9.24, pages 24-45), then remove filter cartridge from filter bucket as illustrated in Section 13.1.

2. Fill Hot Tub

- 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 hot tub 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 as illustrated in Section 13.1.

3. Turn On Power

Turn on power to hot tub at the home's circuit breaker to start boot up sequence. The heater and filter/circulation pump will automatically activate. If the control panel LCD flashes water temperature and "COOL" or "ICE," this is normal.

4. Activate Jets Pumps

Turn on all jet(s) pumps and blower to ensure proper mixing when adding start up chemical in step 5.



5. Add Start-Up Chemicals

Add the hot tub water chemicals as recommended by your Sundance Spas dealer. See Section titled "Water Quality Maintenance" (page 67) 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.

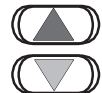
6. Establish A Stable Sanitizer Reading

Establish a stable sanitizer reading 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 9-15 should also be used after the hot tub has been "Winterized" (Section 13.9) or has been sitting without power for an extended period.

7. Set Hot Tub To Heat

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



- The LCD display on the control panel displays the actual temperature of the hot tub water. Press either the **COOLER** (Down) or **WARMER** (Up) 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 either button is pressed.

- The heater will turn off when the temperature corresponding to the thermostat setting is achieved.

Important Heater Details:

- The maximum temperature for which the hot tub can be set is 104°F (40°C) and the minimum is 80°F (27°C).
- For Cameo and Optima hot tubs powered with a 40 amp service, turn off jets pump #1 and jets pump #2 to operate 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° below the “set temperature.”

8. Place Cover On Hot Tub

- Keeping the insulating cover in place anytime the hot tub 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 9-15)

Steps 9-15 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 (71 g.) of sodium dichlor for every 100 gallons (378 L.) of water. Refer to the table (below) for approximate water fill capacity 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

Model	Average Fill Volume*	Sodium Dichlor
Altamar	390 Gal (1,476 L)	10.0 oz
Aspen	563 Gal (2,131 L)	14.0 oz
Cameo	370 Gal (1,401 L)	9.0 oz
Capri	230 Gal (871 L)	6.0 oz
Majesta	330 Gal (1,249 L)	8.0 oz
Marin	315 Gal (1,192 L)	8.0 oz
Optima	410 Gal (1,552 L)	10.25 oz
Maxxus	570 Gal (2,158 L)	14.25 oz

*Use average fill volume for chemical maintenance

10. Leave hot tub cover open during this step to allow excessive chemical vapors to exit hot tub, protecting pillows and plastic knobs from chemical attack. If hot tub is indoors, open doors and windows for proper ventilation. Turn on all hot tub jets pumps for one hour, open all air controls, turn on the blower, and place all massage selector knob(s) in their center “combo” position as shown (right).



Note: You will need to press the jets pump button(s) and blower button 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 hot tub at the circuit breaker, then drain tub as outlined in Section 13.3 (page 63).

12. Refill hot tub with clean tap water from garden hose 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 Sundance Spas 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 and the blower 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 hot tub 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.

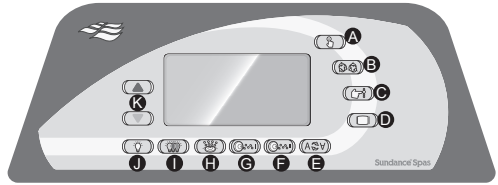
IMPORTANT: If the CLEARRAY® water purification system is removed from the hot tub or is not operating efficiently follow the “without CLEARRAY®” water chemistry parameters. Such parameters are defined by the Association of Pool and Spa Professionals.

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



9.0 Hot Tub Features

9.1 Main Control Panel Functions

- A. **Select Button:** Scrolls menu through filter cycle programming features. Manually activates the circulation pump when it is in an off state for a 1 hour duration.




2 or 3 Pump Spa Control Panel


- B. **Cycle Button:** Accesses filter cycle program mode and advances display to next cycle.
- C. **Mode Button:** Switches between Standard and Economy modes.
- D. **Display Button:** Displays time of day and initiates time setting and locking functions.
- E. **Invert Button:** Inverts the main 4-digit LCD display.
- F. **Jets 2 Button:** Controls jets pump #2 (and Maxxus/Aspen Jets pump #3).
- G. **Jets 1 Button:** Controls jets pump #1.
- H. **Blower Button:** Controls air blower.
- I. **Light Mode Button:** Selects one of 4 color modes for waterfall, footwell and air control lights.
- J. **Light Button:** Turns waterfall, footwell air control lights on in unison. Press once for high intensity; press a second time for medium intensity; press a third time for low intensity; press a fourth time to turn off. The displayed color is changed using the light mode button.
- K. **Warmer () and Cooler () Buttons:** These buttons display and increase or decrease temperature setting and other programming features.


Operation Details:


- **Temperature Adjustment:** 80 to 104°F (26 to 40°C). Up to 106°F (41°C) with the overtemp feature.
- **Light Operation:** Lights run for 2 hours then shut off for increased bulb life.
- **Jets Buttons:** Jets run for 20 minutes after activated then turn off automatically to conserve energy.


9.2 LCD Screen Functions


 = Lock: Indicates panel, set temperature, or filter cycle programming is locked.


 = Heat: Indicates heater is on.


 = Sanitizer: Indicates that the sanitizing system is on (page 69). The Electronic Ballast (page 13) solid red light indicates that the CLEARRAY® System is activated. A solid green light indicates that the system is being provided power.


 = Adjust Filter Cycle: Indicates filter cycle programming feature is accessed.


 = Filter Cycle Number: Indicates which programmed filter cycle is running.


 = Filter Cycle: Indicates programmed filter cycle is running.

 = Filter Cycle Start Time: Indicates filter cycle start time programming is accessed.

 = Filter Cycle Duration: Indicates filter cycle duration programming is accessed.


 = Set Temperature: Indicates current set temperature is displayed.

 = Set Time: Indicates current time is displayed.

 = Filter Annunciator: Indicates filter cleaning and/or replacement is required.

 = Blower: Indicates blower is on.

 = Jets 1: Indicates jets pump 1 is on.

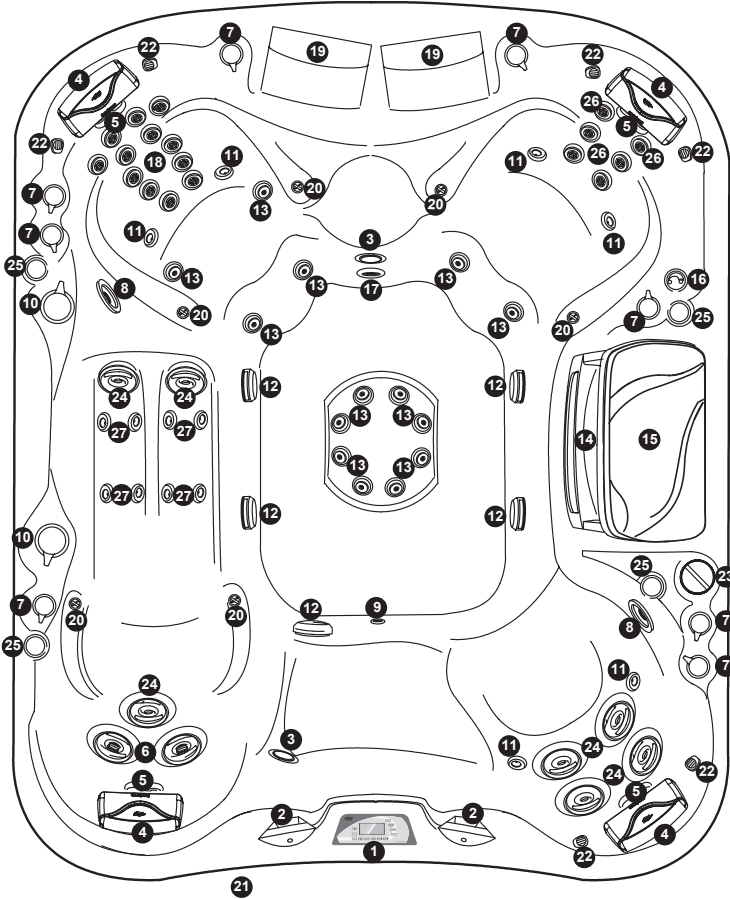
 = Jets 2: Indicates jets pump 2 is on (also shown for Maxxus/Aspen Pump 3).

STANDARD = Mode: Indicates selected filter mode.

Note: No icon means Economy mode is selected.



9.3 Maxxus Hot Tub Features



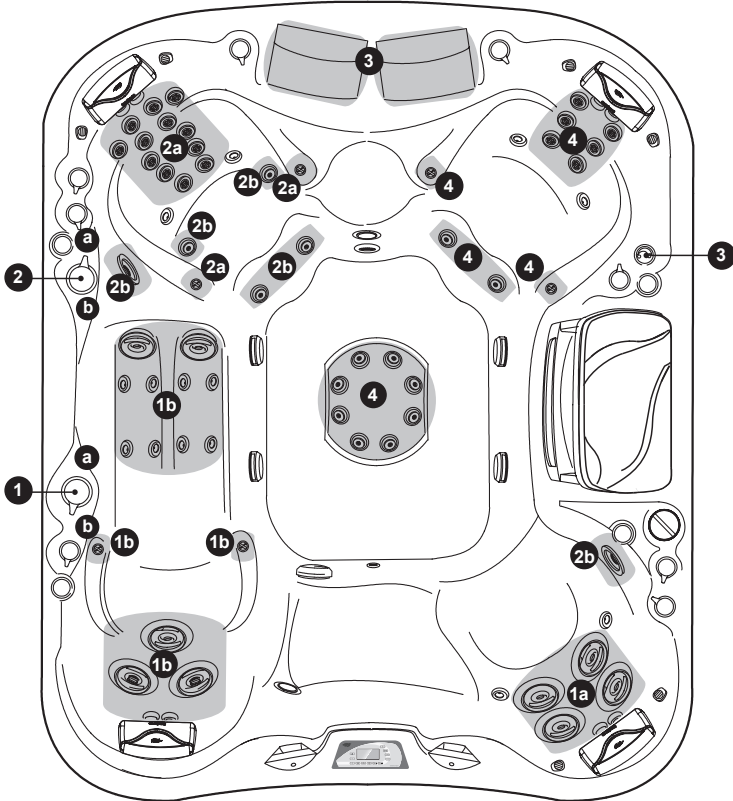
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Main Control Panel 2. Handrails with LED Light (2 ea.) 3. Lights (2 ea.) 4. Pillows (4 ea.) 5. Fluidix Nex Jets (8 ea.) 6. Fluidix Intelli-Jets (2 ea.) 7. Air Controls with LED Light (8 ea.) 8. Whirlpool Jets (2 ea.) 9. Gravity Drain 10. Massage Selectors (2 ea.) 11. Air Injectors (6 ea.) 12. Suction Covers (6 ea.; one is not shown) 13. Accu-Pressure Jets (14 ea.) 14. Weir Gate/Skimmer 15. Filter Lid (The filter cartridge and suction fitting/filter are located under the filter lid. | <ol style="list-style-type: none"> 16. AquaTerrace Waterfall Control Valve 17. AquaTerrace Waterfall Filtration Return 18. Fluidix ST Jets (12 ea.) 19. AquaTerrace Waterfalls (2 ea.) 20. Pulsator Jets (6 ea.) 21. Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System 22. Optional Audio System Speakers (6 ea.) 23. Sunscents™ Dispenser 24. Vortex Jets (7 ea.) 25. Integrated cupholders (4 ea.) 26. Fluidix Reflex Jets (6 ea.) 27. Focus-Relief Jets (8 ea.) |
|---|---|

Spa features subject to change without notice.

9.4 Maxxus Massage/Waterfall Selector Diagram

Massage Selector Operation

Rotate Massage Selectors 1 and 2 to divert water between designated jet groups.



Massage Selectors (1-2)

- Massage Selector #1 controls pump #2.
- Massage Selector #2 controls pump #3.

Waterfall Selector (3)

- Waterfall Selector #3 controls circulation pump output to waterfall.

Continuously Powered Jets (4)

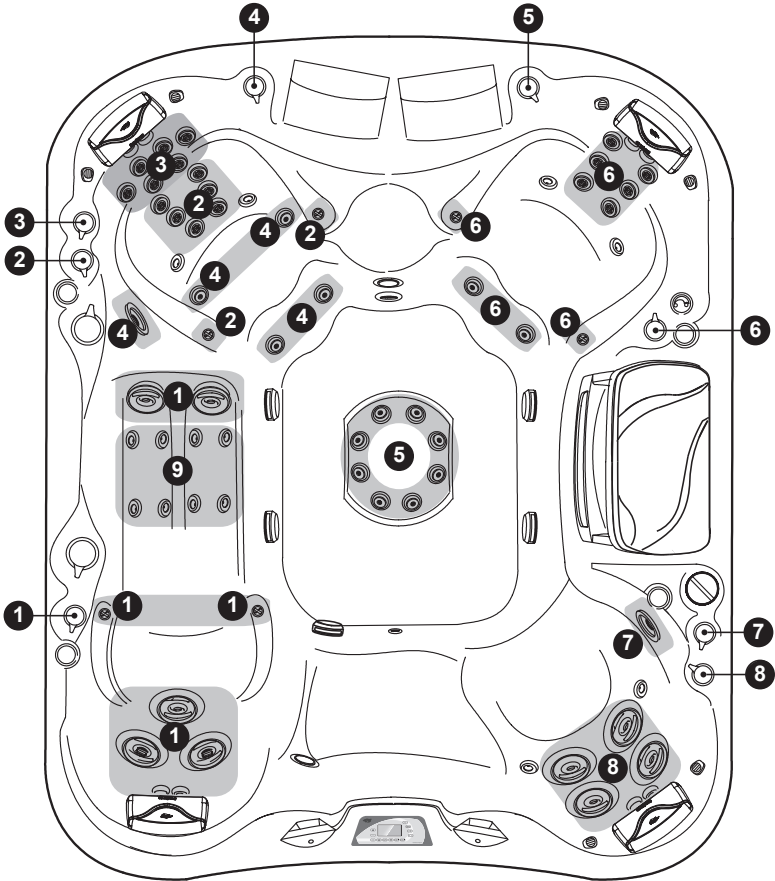
- Jets #4 are always on when jets pump #1 is running.

Spa operation subject to change without notice.

9.5 Maxxus Air Controls Diagram

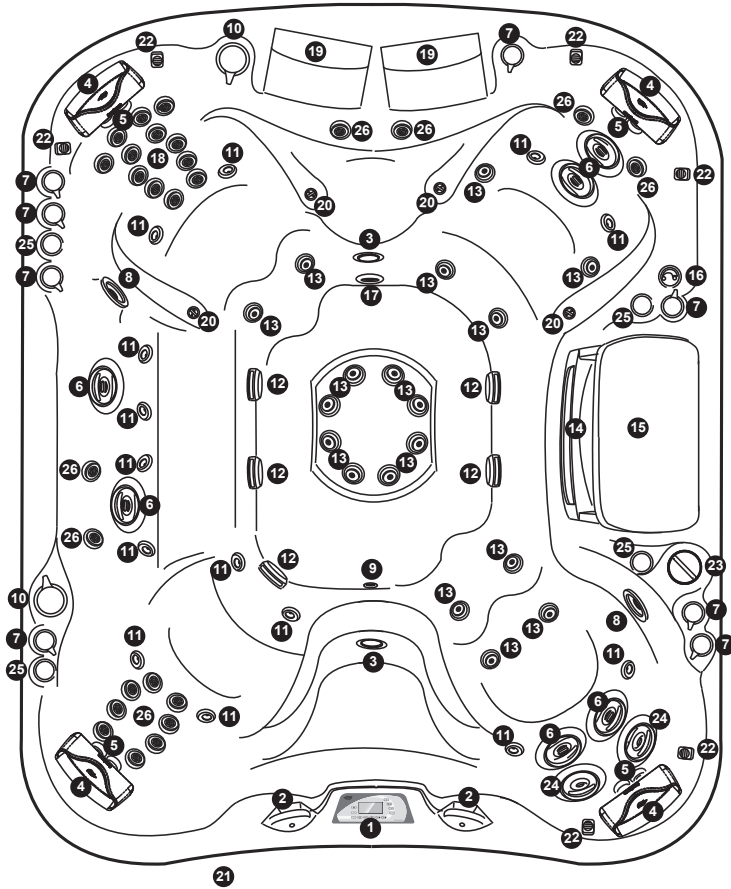
Air Control Operation

Rotate Air Controls 1-8 to add air to designated jet groups.
Turn the Blower on to add air to jets group 9.



Spa operation subject to change without notice.

9.6 Aspen Hot Tub Features



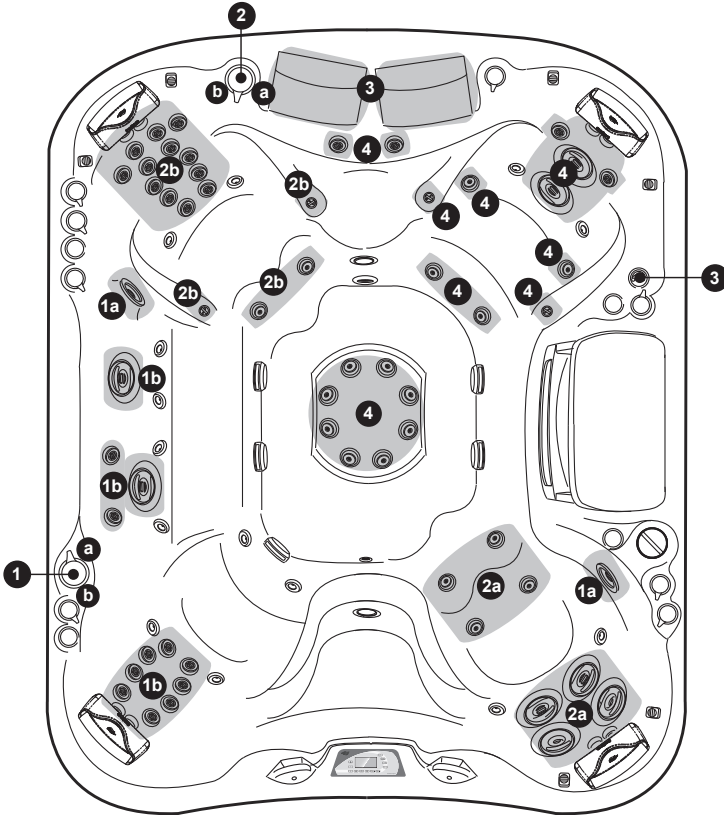
- | | |
|---|--|
| 1. Main Control Panel | The suction fitting filter requires periodic cleaning for optimum performance) |
| 2. Handrails with LED Light (2 ea.) | 16. AquaTerrace Waterfall Control Valve |
| 3. Lights (2 ea.) | 17. AquaTerrace Waterfall Filtration Return |
| 4. Pillows (4 ea.) | 18. Fluidix ST Jets (12 ea.) |
| 5. Fluidix Nex Jets (8 ea.) | 19. AquaTerrace Waterfalls (2 ea.) |
| 6. Fluidix Intelli-Jets (6 ea.) | 20. Pulsator Jets (4 ea.) |
| 7. Air Controls with LED Light (8 ea.) | 21. Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System |
| 8. Whirlpool Jets (2 ea.) | 22. Optional Audio System Speakers (6 ea.) |
| 9. Gravity Drain | 23. Sunscents™ Dispenser |
| 10. Massage Selectors (2 ea.) | 24. Vortex Jets (2 ea.) |
| 11. Air Injectors (14 ea.) | 25. Integrated cupholders (4 ea.) |
| 12. Suction Covers (6 ea.; one is not shown) | 26. Fluidix Reflex Jets (14 ea.) |
| 13. Accu-Pressure Jets (18 ea.) | |
| 14. Weir Gate/Skimmer | |
| 15. Filter Lid (The filter cartridge and suction fitting/filter are located under the filter lid. | |

Spa operation subject to change without notice.

9.7 Aspen Massage/Waterfall Selector Diagram

Massage Selector Operation

Rotate Massage Selectors 1 and 2 to divert water between designated jet groups.



Massage Selectors (1-2)

- Massage Selector #1 controls pump #1.
- Massage Selector #2 controls pump #2.

Waterfall Selector (3)

- Waterfall Selector #3 controls circulation pump output to waterfall.

Continuously Powered Jets (4)

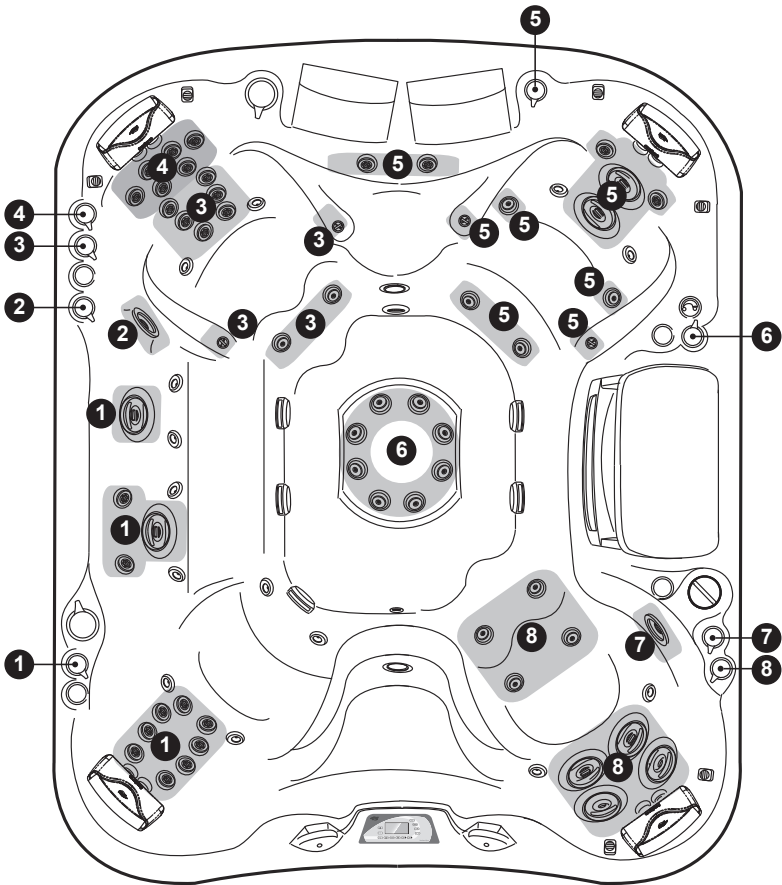
- Jets #4 are always on when jets pump #3 is running.

Spa features subject to change without notice.

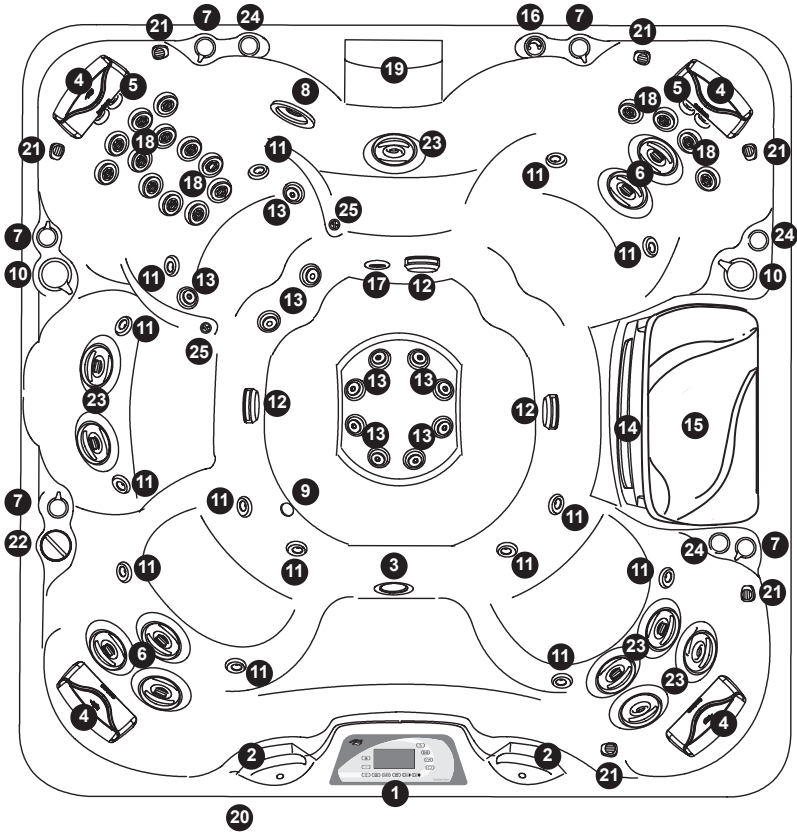
9.8 Aspen Air Controls Diagram

Air Control Operation

Rotate Air Controls 1-8 to add air to designated jet groups.



9.9 Optima® Hot Tub Features



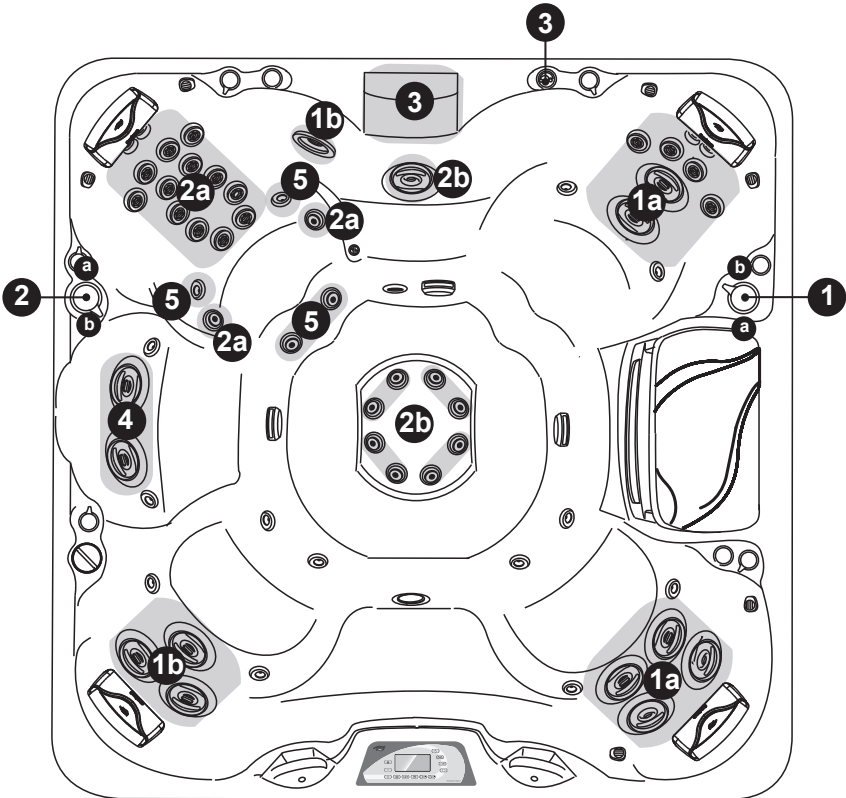
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Main Control Panel 2. Handrails with LED Light (2 ea.) 3. Light 4. Pillows (4 ea.) 5. Fluidix Nex (4 ea.) 6. Fluidix Intelli-Jets (5 ea.) 7. Air Controls with LED Light (5 ea.) 8. Whirlpool Jets (1 ea.) 9. Gravity Drain 10. Massage Selectors (2 ea.) 11. Air Injectors (14 ea.) 12. Suction Covers (4 ea.; one is not shown) 13. Accu-Pressure Jets (12 ea.) 14. Weir Gate/Skimmer | <ol style="list-style-type: none"> 15. Filter Lid (The filter cartridge and suction fitting/filter are located under the filter lid. The suction fitting filter requires periodic cleaning for optimum performance) 16. AquaTerrace Waterfall Control Valve 17. AquaTerrace Waterfall Filtration Return 18. Fluidix ST Jets (16 ea.) 19. AquaTerrace Waterfall 20. Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System 21. Optional Audio System Speakers (6 ea.) 22. Sunscents Dispenser 23. Vortex Jets (7 ea.) 24. Integrated Cupholders (3 ea.) 25. Pulsator Jets (2 ea.) |
|---|---|

Spa features subject to change without notice.

9.10 Optima Massage/Waterfall Selector Diagram

Massage Selector Operation

Rotate Massage Selectors 1 and 2 to divert water between designated jet groups.



Massage Selectors (1-2)

- Massage Selector #1 controls pump #1.
- Massage Selector #2 controls pump #2.

Waterfall Selector (3)

- Waterfall Selector #3 controls circulation pump output to waterfall.

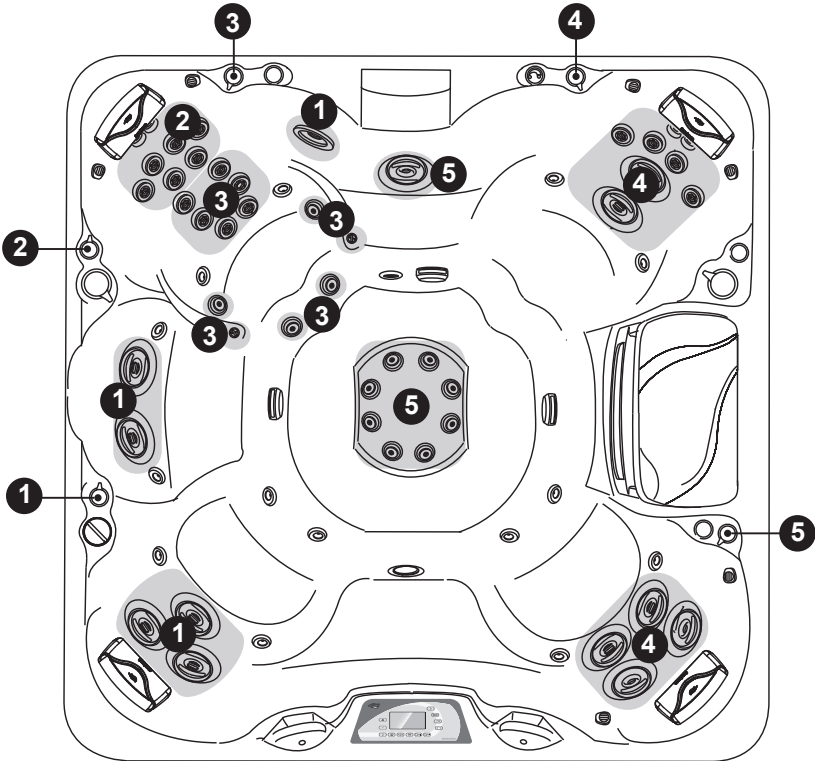
Continuously Powered Jets (4-5)

- Jets #4 are always on when jets pump #1 is running.
- Jets #5 are always on when jets pump #2 is running.

9.11 Optima Air Controls Diagram

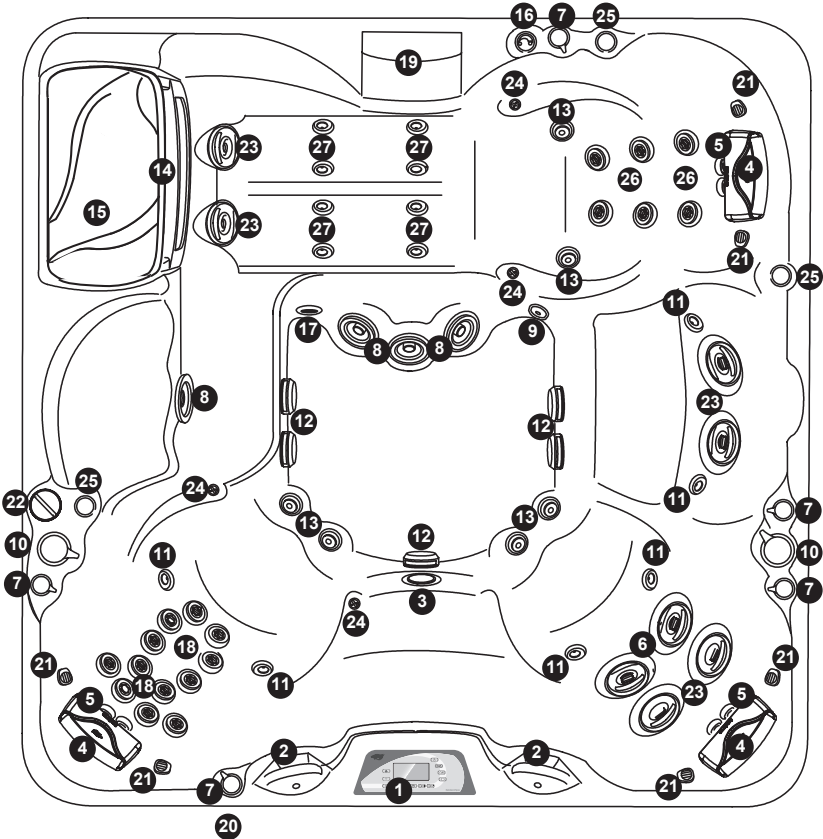
Air Control Operation

Rotate Air Controls 1-5 to add air to designated jet groups.



Spa operation subject to change without notice.

9.12 Cameo® Hot Tub Features



1. Control Panel
2. Handrails with LED Light (2 ea.)
3. Light
4. Pillows (3 ea.)
5. Fluidix Nex Jets (6 ea.)
6. Fluidix Intelli-Jets (2 ea.)
7. Air Controls with LED Light (5 ea.)
8. Whirlpool Jets (4 ea.)
9. Gravity Drain
10. Massage Selectors (2 ea.)
11. Air Injectors (6 ea.)
12. Suction Covers (6 ea.; one is not shown)
13. Accu-Pressure Jets (6 ea.)
14. Weir Gate/Skimmer
15. Filter Lid (The filter cartridge and suction fitting/filter are located under the filter lid.

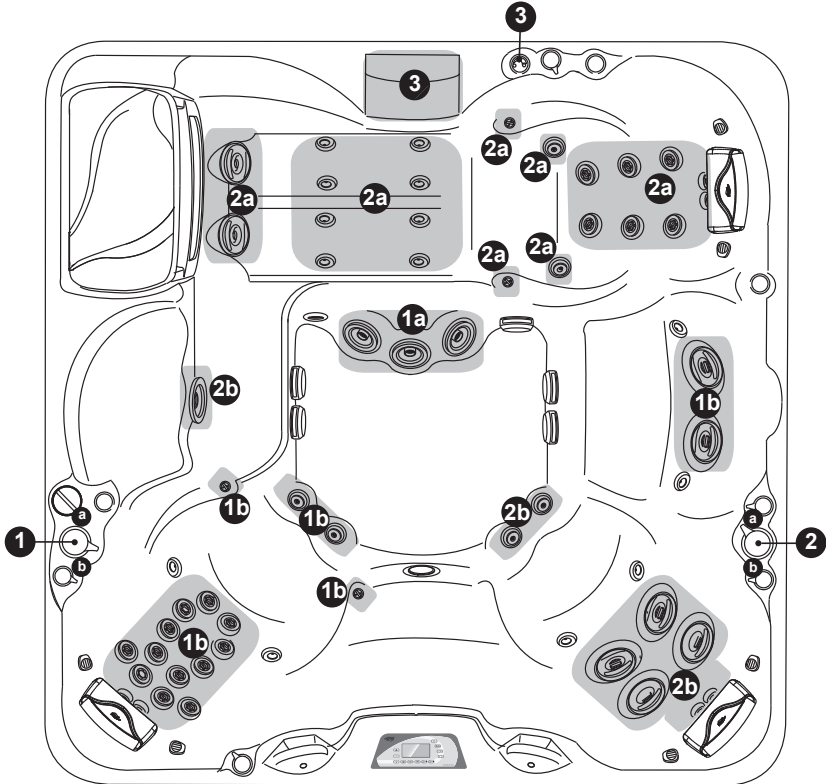
16. AquaTerrace Waterfall Control Valve
17. AquaTerrace Waterfall Filtration Return
18. Fluidix ST Jets (12 ea.)
19. AquaTerrace Waterfall
20. Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System
21. Optional Audio System Speakers (6 ea.)
22. Sunscents Dispenser
23. Vortex Jets (6 ea.)
24. Pulsator Jets (4 ea.)
25. Integrated Cupholders (3 ea.)
26. Fluidix Reflex Jets (6 ea.)
27. Focus-Relief Jets (8 ea.)

Spa features subject to change without notice.

9.13 Cameo Massage/Waterfall Selector Diagram

Massage Selector Operation

Rotate Massage Selectors 1 and 2 to divert water between designated jet groups.



Massage Selectors (1-2)

- Massage Selector #1 controls pump #1.
- Massage Selector #2 controls pump #2.

Waterfall Selector (3)

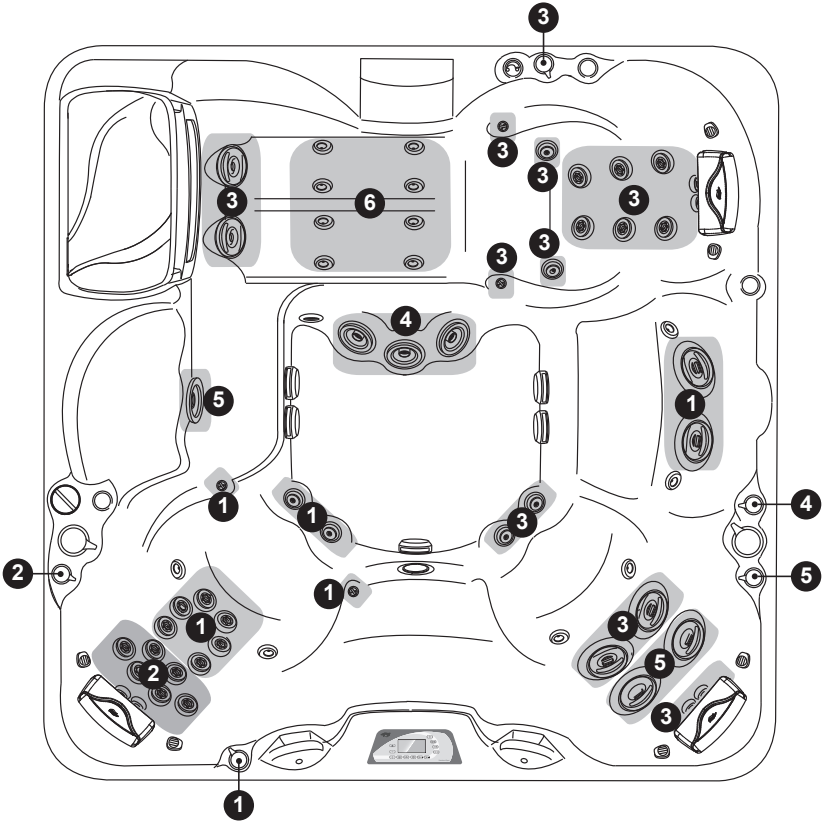
- Waterfall Selector #3 controls circulation pump output to waterfall.

9.14 Cameo Air Controls Diagram

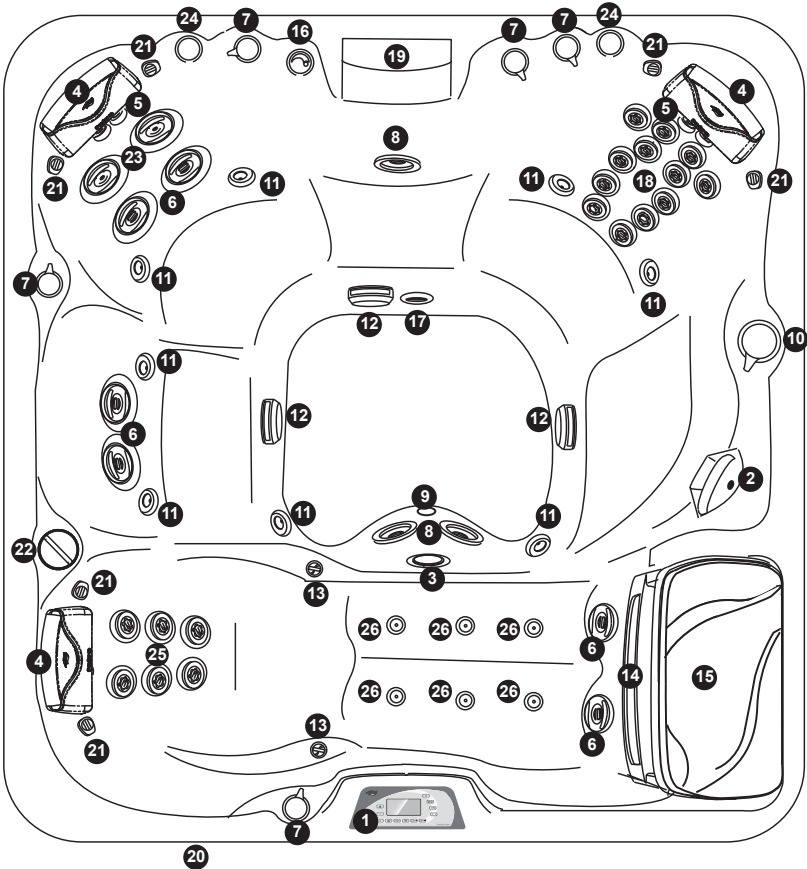
Air Control Operation

Rotate Air Controls 1-5 to add air to designated jet groups.

Turn the Blower on to add air to jets group 6.



9.15 Altamar Hot Tub Features



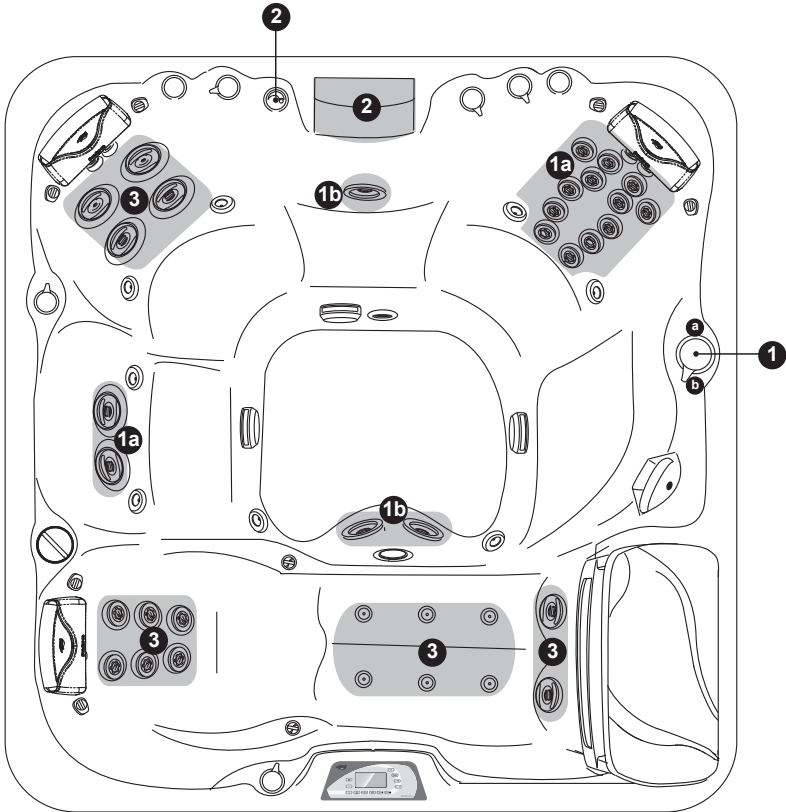
- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Main Control Panel 2. Handrail with LED Light 3. Light 4. Pillows (3 ea.) 5. Fluidix Nex (4 ea.) 6. Fluidix Intelli-Jets (6 ea.) 7. Air Controls with LED Light (5 ea.) 8. Whirlpool Jets (3 ea.) 9. Gravity Drain 10. Massage Selectors 11. Air Injectors (8 ea.) 12. Suction Covers (4 ea.; one is not shown) 13. Pulsator Jets (2 ea.) 14. Weir Gate/Skimmer 15. Filter Lid (The filter cartridge and suction fitting/filter are located under the filter lid. | <ol style="list-style-type: none"> 16. The suction fitting filter requires periodic cleaning for optimum performance) 17. AquaTerrace Waterfall Control Valve 18. AquaTerrace Waterfall Filtration Return 19. Fluidix ST Jets (12 ea.) 20. AquaTerrace Waterfall 21. Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System 22. Optional Audio System Speakers (6 ea.) 23. Sunscents Dispenser 24. Vortex Jets (2 ea.) 25. Integrated Cupholders (2 ea.) 26. Fluidix Reflex (6 ea.) 26. Focus-Relief Jets (6 ea.) |
|--|---|

Spa features subject to change without notice.

9.16 Altamar Massage/Waterfall Selector Diagram

Massage Selector Operation

Rotate Massage Selector 1 to divert water between designated jet groups.



Massage Selectors (1)

- Massage Selector #1 controls pump #2.

Waterfall Selector (2)

- Waterfall Selector #2 controls circulation pump output to waterfall.

Continuously Powered Jets (3)

- Jets #3 are always on when jets pump #1 is running.

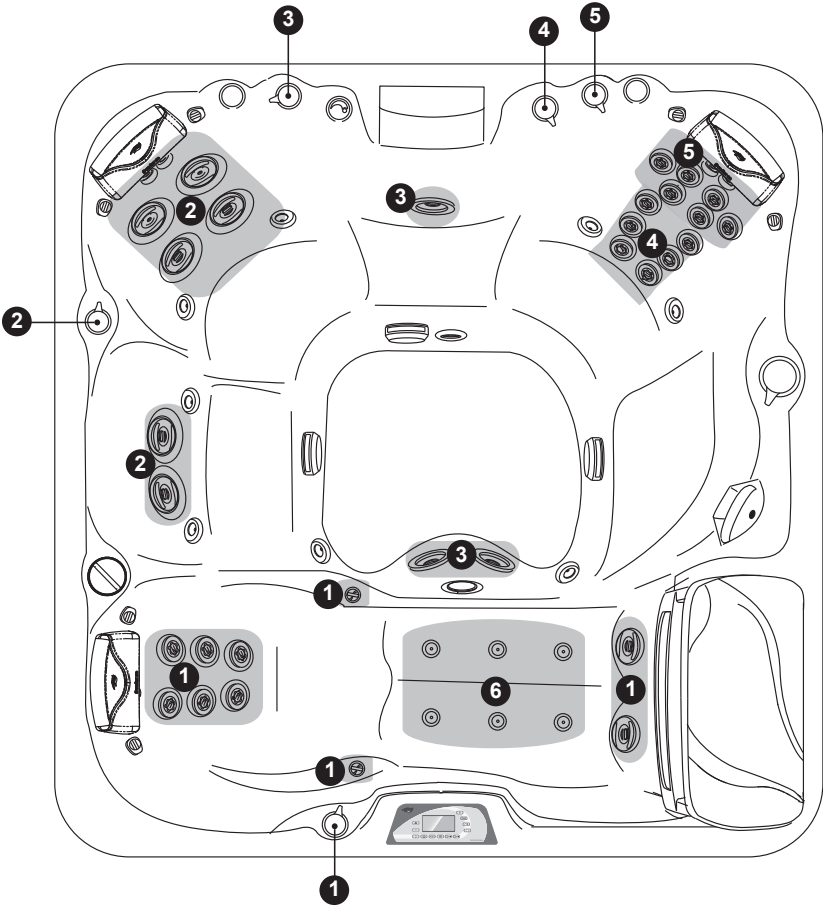
Spa operation subject to change without notice.

9.17 Altamar Air Controls Diagram

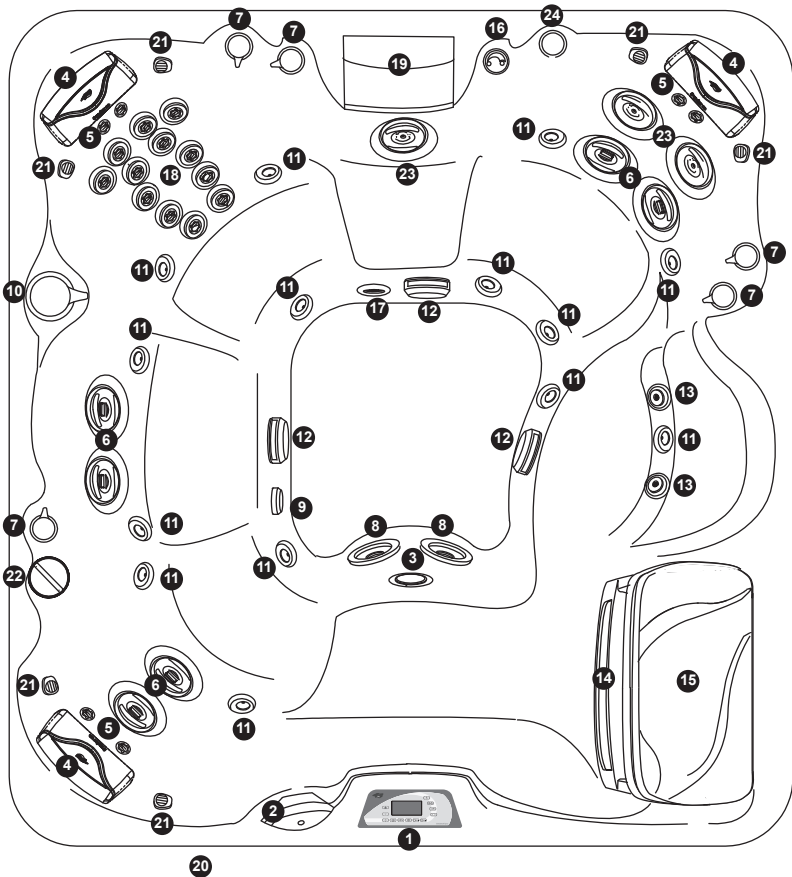
Air Control Operation

Rotate Air Controls 1-5 to add air to designated jet groups.

Turn the Blower on to add air to jets group 6.



9.18 Majesta® Hot Tub Features



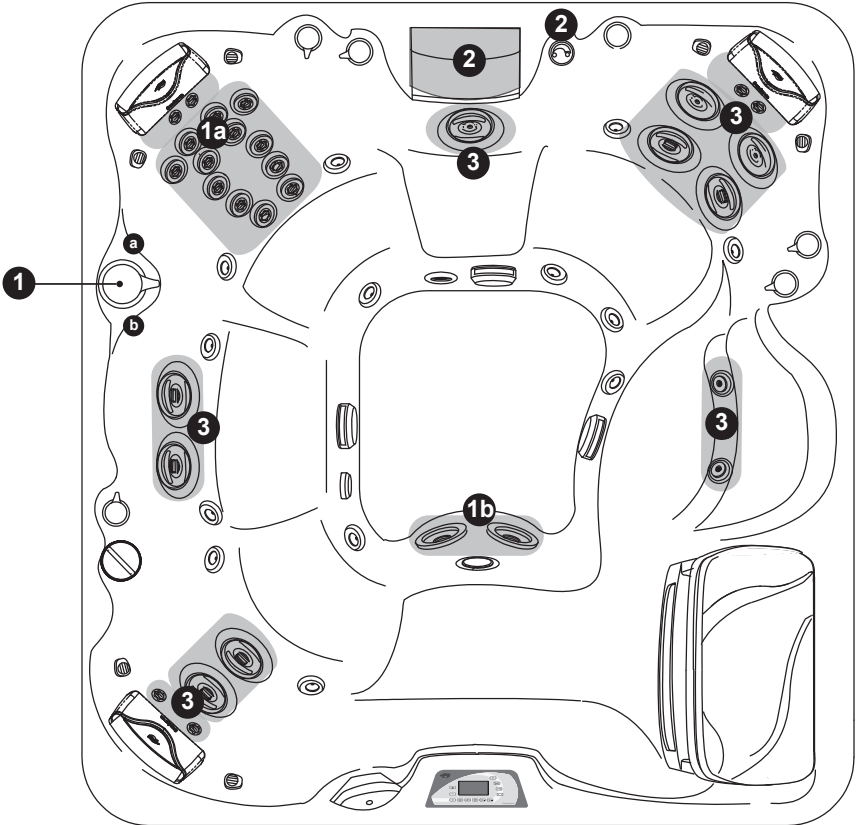
- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Main Control Panel 2. Handrail with LED Light 3. Light 4. Pillows (3 ea.) 5. Fluidix Nex (6 ea.) 6. Fluidix Intelli-Jets (6 ea.) 7. Air Controls with LED Light (5 ea.) 8. Whirlpool Jets (2 ea.) 9. Gravity Drain 10. Massage Selector (1 ea.) 11. Air Injectors (14 ea.) 12. Suction Covers (4 ea.; one is not shown) 13. Accu-Pressure Jets (2 ea.) 14. Weir Gate/Skimmer | <ol style="list-style-type: none"> 15. Filter Lid (The filter cartridge and suction fitting/filter are located under the filter lid. The suction fitting filter requires periodic cleaning for optimum performance) 16. AquaTerrace Waterfall Control Valve 17. AquaTerrace Waterfall Filtration Return 18. Fluidix ST Jets (12 ea.) 19. AquaTerrace Waterfall 20. Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System 21. Optional Audio System Speakers (6 ea.) 22. Sunscents Dispenser 23. Vortex Jets (3 ea.) 24. Integrated Cupholders (1 ea.) |
|--|--|

Spa features subject to change without notice.

9.19 Majesta Massage/Waterfall Selector Diagram

Massage Selector Operation

Rotate Massage Selector 1 to divert water between designated jet groups.



Massage Selectors (1)

- Massage Selector #1 controls pump #2.

Waterfall Selector (2)

- Waterfall Selector #2 controls circulation pump output to waterfall.

Continuously Powered Jets (3)

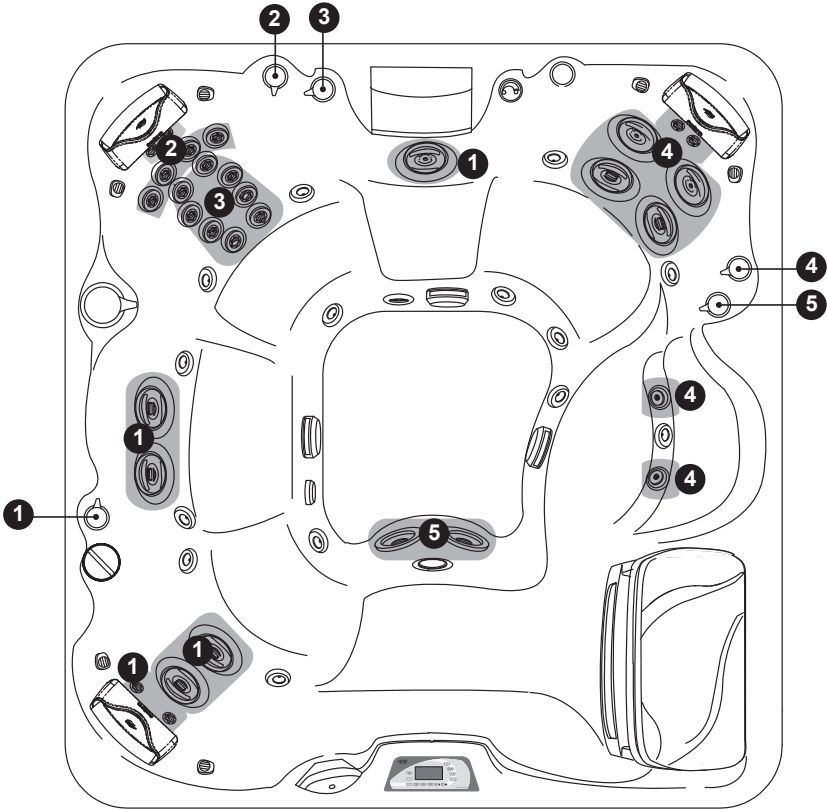
- Jets #3 are always on when jets pump #1 is running.

Spa operation subject to change without notice.

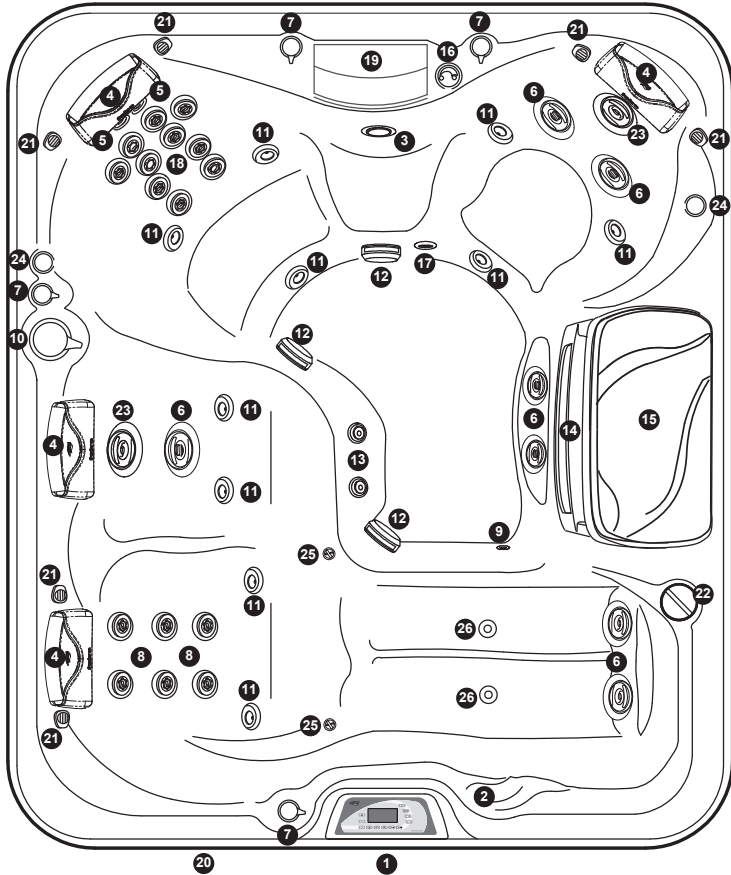
9.20 Majesta Air Controls Diagram

Air Control Operation

Rotate Air Controls 1-5 to add air to designated jet groups.



9.21 Marin Hot Tub Features



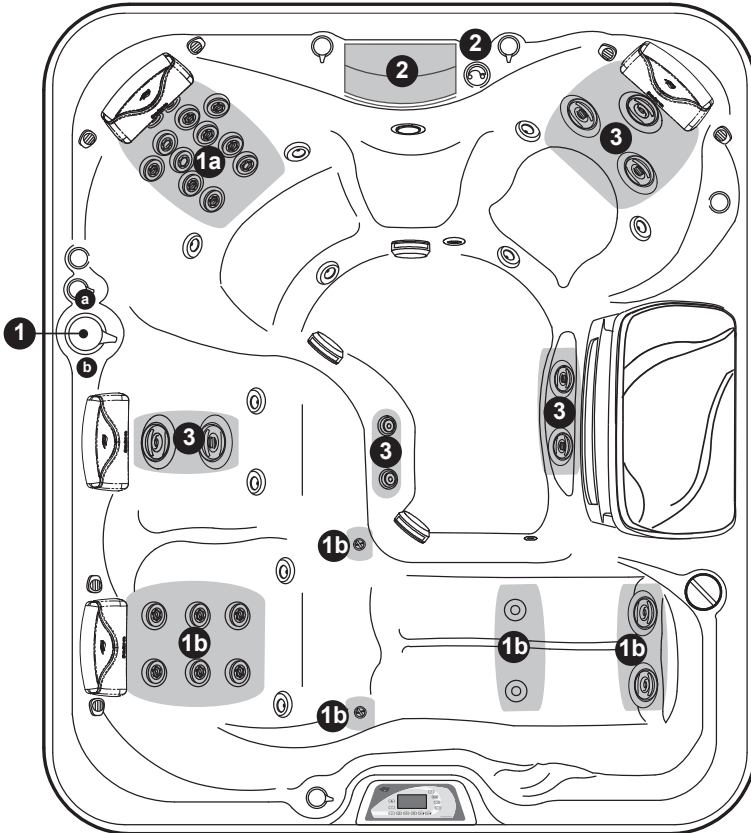
- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Main Control Panel 2. Integrated Handrail 3. Light 4. Pillows (4 ea.) 5. Fluidix Nex (2 ea.) 6. Fluidix Intelli-Jets (7 ea.) 7. Air Controls with LED Light (4 ea.) 8. Fluidix Reflex Jets (6 ea.) 9. Gravity Drain 10. Massage Selector (1 ea.) 11. Air Injectors (10 ea.) 12. Suction Covers (4 ea.; one is not shown) 13. Accu-Pressure Jets (2 ea.) 14. Weir Gate/Skimmer 15. Filter Lid (The filter cartridge and suction | <ol style="list-style-type: none"> fitting/filter are located under the filter lid. The suction fitting filter requires periodic cleaning for optimum performance) 16. AquaTerrace Waterfall Control Valve 17. AquaTerrace Waterfall Filtration Return 18. Fluidix ST Jets (10 ea.) 19. AquaTerrace Waterfall 20. Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System 21. Optional Audio System Speakers (6 ea.) 22. Sunscents Dispenser 23. Vortex Jets (2 ea.) 24. Integrated Cupholders (2 ea.) 25. Pulsator Jets (2 ea.) 26. Focus-Relief (2 ea.) |
|---|--|

Spa features subject to change without notice.

9.22 Marin Massage/Waterfall Selector Diagram

Massage Selector Operation

Rotate Massage Selector 1 to divert water between designated jet groups.



Massage Selectors (1)

- Massage Selector #1 controls pump #2.

Waterfall Selector (2)

- Waterfall Selector #2 controls circulation pump output to waterfall.

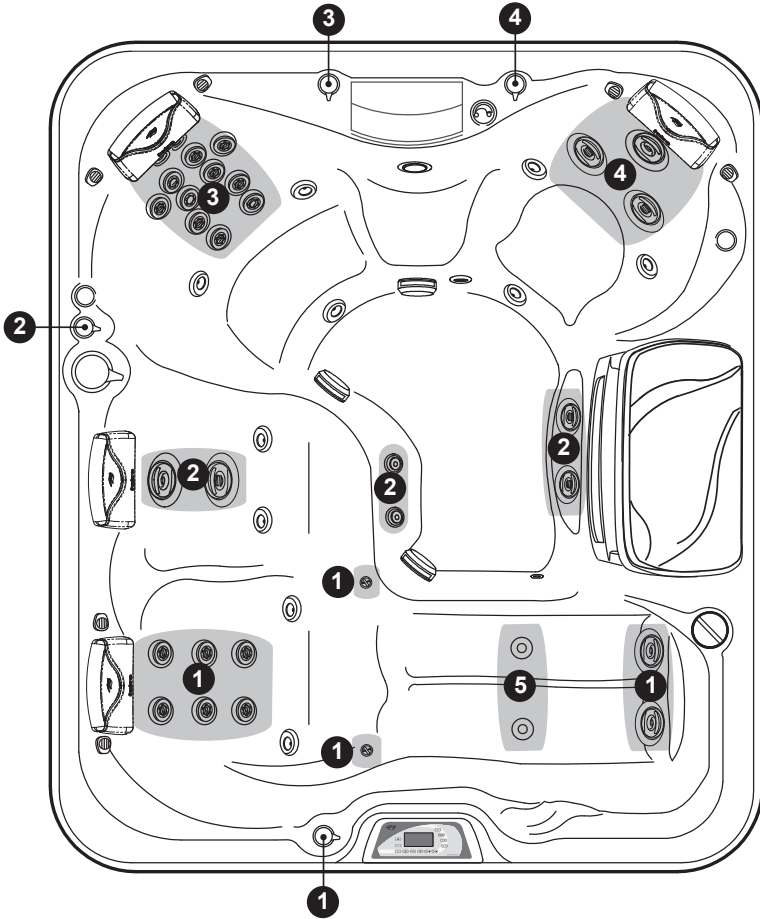
Continuously Powered Jets (3)

- Jets #3 are always on when jets pump #1 is running.

9.23 Marin Air Controls Diagram

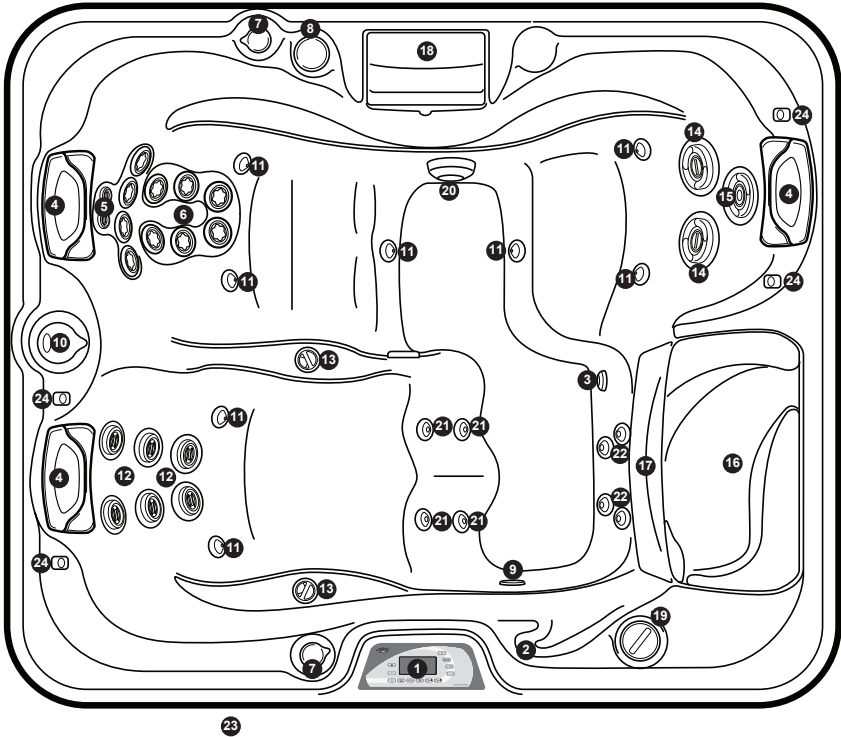
Air Control Operation

Rotate Air Controls 1-4 to add air to designated jet groups.
Turn the Blower on to add air to jets group 5.



Spa operation subject to change without notice.

9.24 Capri® Hot Tub Features

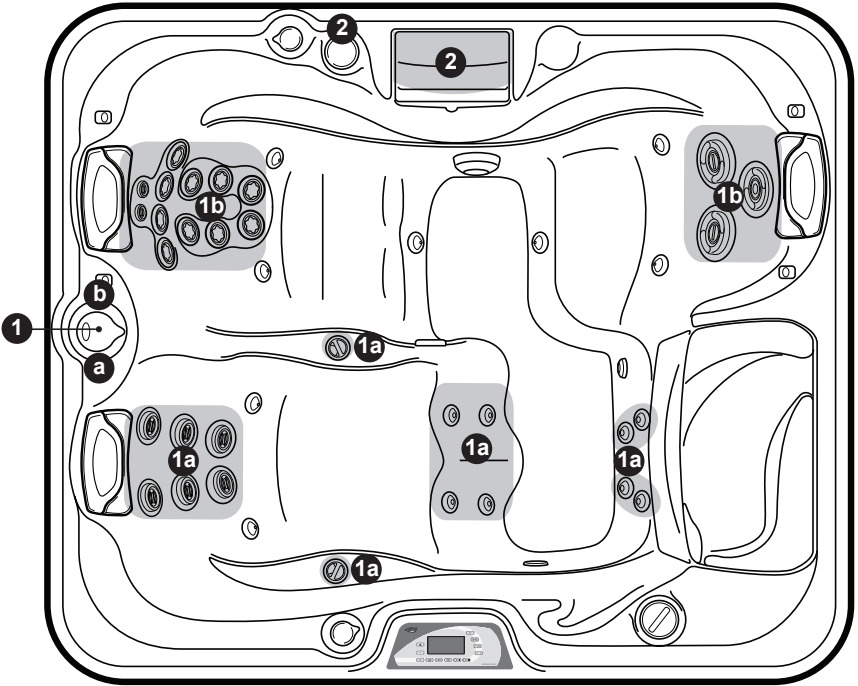


1. Control Panel
2. Integrated Handrail
3. Gravity Drain
4. Pillows (3 ea.)
5. Fluidix Nex Jets (2 ea.)
6. Fluidix ST Jets (10 ea.)
7. Air Controls (2 ea.)
8. Waterfall Control Valve (1 ea.)
9. Light
10. Massage Selectors (1 ea.)
11. Air Injectors (10 ea.)
12. Fluidix Reflex Jets (6 ea.)
13. Pulsator Jets (2 ea.)
14. Fluidix Intelli-Jets (2 ea.)
15. Vortex Jet (1 ea.)
16. Filter Lid (The filter cartridge and suction fitting/filter are located under the filter lid. The suction fitting requires periodic cleaning for optimum performance)
17. Weir Gate/Skimmer
18. AquaTerrace Waterfall
19. SunScents Dispenser
20. Footwell Suction Cover (2 ea. one is not shown)
21. Focus-Relief Jets (4 ea.)
22. Accu-Pressure Jets (4 ea.)
23. Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System
24. Optional Audio System Speakers (4 ea.)

9.25 Capri Massage/Waterfall Selector Diagram

Massage Selector Operation

Rotate Massage Selector 1 to divert water between designated jet groups.



Massage Selectors (1)

- Massage Selector #1 controls pump #1.

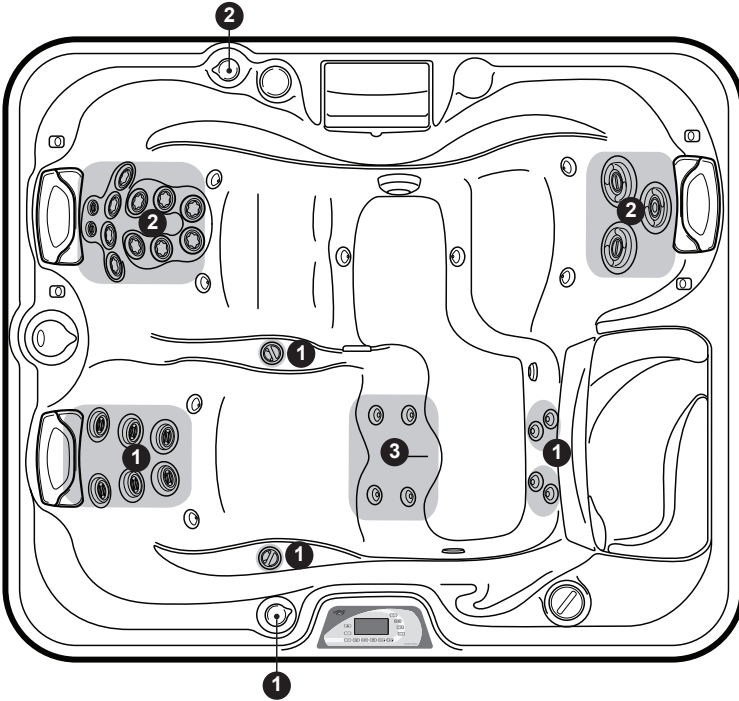
Waterfall Selector (2)

- Waterfall Selector #2 controls circulation pump output to waterfall.

9.26 Capri Air Controls Diagram

Air Control Operation


Rotate Air Controls 1-2 to add air to designated jet groups.
Turn the Blower on to add air to jets group 3.




10.0 Operating Instructions

Your Sundance® hot tub has a touch-sensitive control panel, massage selector valves and air control knobs located on the top rim of the hot tub (Sections 9.3-9.24, pages 24-45). These controls let you operate many of the special functions of your Sundance hot tub. By familiarizing yourself with the following information, you will be able to gain the full benefit afforded by the various functions of your hot tub.



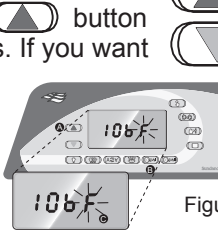
10.1 View Button

Pressing this button inverts the main four-digit display on the Command Center's LCD screen to allow easy reading from either inside or outside the hot tub. 

10.2 Air Injection

When the **AIR** button is pressed, the air blower forces air through the injectors and Focus-Relief Jets. The bubbles symbol on the button appears on the LCD whenever the air blower is on. An electronic timer automatically turns the air blower off 20 minutes after it was turned on. **Note:** The air blower automatically activates for 1 minute at the start of the clean-up cycle at 12:00 (Noon). This clears the lines of the air injector system to help ensure that all water is exposed to sanitizer. This cycle is non-programmable. 




10.3 Controlling the water temperature

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 either button is pressed. To access the overtemp feature that allows the spa to reach 106°F (41°C) proceed with the following steps (Figure 1). Reference Section 3.0, page 2 for important safety instructions. 



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.

- 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 LCD display. To lower the temperature, press the **COOLER** () button.
- C. When the overtemp has been activated, the "F" 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.

10.4 Activate Jets Pump 1

This button controls jets pump #1. Press once to turn on jets pump #1. Press a second time to turn pump off.



10.5 Activate Jets Pump 2/Pump 3

On two pump models, this button controls jets pump #2. Press once to turn on jets pump #2. Press a second time to turn pump off.

On three pump Maxxus/Aspen models, this button controls both jets pump #2 and jets pump #3 in the following sequence:



1. Press once to turn on jets pump #2.
2. Press a second time to turn on jets pump #3.
3. Press a third time to turn off jets pump #2.
4. Press a fourth time to turn off jets pump #3.

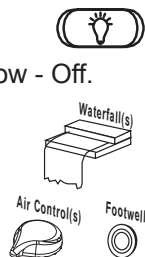
Note: Anytime a jet pump has been manually activated, it will automatically turn off after approximately 20 minutes. If at this time you desire more jet operation you may simply turn the pump(s) back on.

10.6 Light Button

Pressing this button activates the footwell, waterfall and air control LED lights in sequence as follows: High - Medium - Low - Off.

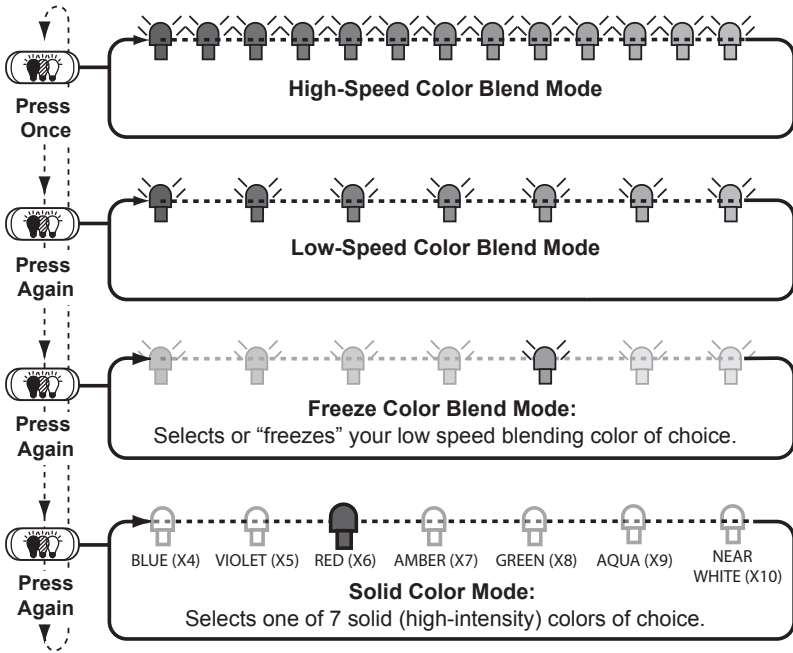
Note: Lights automatically turn off after 2 hours.

Anytime the light system has been manually activated, it will automatically turn off after approximately 2 hours. If at this time you desire more light operation, simply turn the light system back on.



This button offers four light modes for your enjoyment. Press the LIGHT MODE button to select our favorite lighting effect as follows:





10.7 Selecting The Desired Massage Action

Your Sundance® hot tub is equipped to allow you to customize the massage action you desire. Each model incorporates a massage selector(s) that allows you to customize the massage and performance by diverting water between various jet systems. Simply turn massage selector to position A (Combo), B, or C to divert water pressure to various jet groups.



Note: This valve is designed to operate in positions A (Combo), B, and C for optimum performance. It is considered normal for sound levels within the valve to vary between positions due to the large amounts of water flowing through it. For optimum filtration benefits, leave the valve in position A when hot tub is covered. Select position B or C for maximum jet performance during hot tub use.

10.8 Adjusting Fluidix Reflex, Nex, ST, Intelli-Jets And Focus-Relief

These jets in your new hot tub offer the advantage of no moving parts and zero maintenance. They can also be adjusted for a high and low impact massage, providing the ultimate massage! To adjust jets:

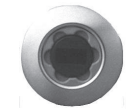
1. Fluidix Nex/Intelli-Jets and Reflex Jets only: Turn outer dial (A) clockwise to increase water volume. Turn outer dial counterclockwise to decrease water volume or to shut jet off.
2. Fluidix Intelli-Jet only: Rotate center “mode disk” (B) clockwise to select a non-oscillating water stream or turn counterclockwise to select an oscillating stream at any angle.
3. For a high impact massage, turn corresponding air control knob clockwise. For the Fluidix ST jet, this will create a straight water flow. For low impact massage, turn corresponding air control knob counterclockwise. For the Fluidix ST jet, this will create an oscillating flow. Refer to Sections 9.3-9.24 (pages 24-45) for specific operation details. The included tool (shown) allows you to position the jet nozzle angle to your liking. This tool can also be used to aid in the opening or closing of the nozzle on Fluidix Reflex jets.
4. Focus-Relief Jets: Work with both the blower and jets pump. The blower introduces air to the jet and the jets pump forces water through.



Fluidix Intelli-Jet



Fluidix Reflex Jet



Fluidix ST Jet



Focus-Relief Jet

Note: Always keep at least 6 adjustable jets open at all times on each jet system.

10.9 Air Controls

Each jet system has its own air control. These controls allow you to regulate the amount of air which is mixed with the water entering through the jets. Clockwise rotation adds more air and counterclockwise rotation reduces air flow.

Note: To minimize heat loss, close all air controls when spa is not in use.



10.10 Waterfall Control

Turn waterfall control valve counterclockwise to increase waterfall(s) output. Turn control valve clockwise to decrease or turn off waterfall(s) output. The waterfall is on when the circulation pump is running.

Note: It takes 2 full revolutions to change the waterfall from a full off to a full on flow rate.



10.11 Fragrance Dispenser

On the rim of your hot tub is a screw-off cap labeled “SunScents™ Fragrance Dispenser” (pages 24-45). It is designed to contain packages of a specially made fragrance available from your Sundance Spas dealer. The fragrance is carried into the hot tub water by the air coming through the injector system when the air blower is on.



WARNING: TO DECREASE RISK OF PERSONAL INJURY.

- Always turn off the air blower before removing or installing SunScents dispenser cap to reduce the risk of by having the dispenser and/or cap fly up.
- Use only Sundance SunScents fragrances in your new hot tub, as the tub has not been tested for use with any other manufacturer. Never use this dispenser for any other type of fragrance.
- Never remove the SunScents beads from their plastic cage for any reason! This can cause damage to the spa equipment and plumbing lines.
- **The beads can also be ingested creating a choking or poisoning hazard. Keep away from children.**
- Install bead cage directly into SunScents dispenser.
- **Always make certain that the dispenser cap is securely in place before operating the hot tub’s air blower, to avoid the cap from flying off when the blower is activated.**

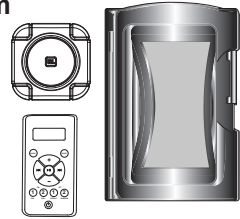
10.12 Indicator Light

The indicator light located on the front cabinet panel of the hot tub is an early detection system that will notify you when the hot tub needs immediate attention. A solid white light indicates that all operations are normal. A solid red light indicates that immediate attention is required to clear or fix an error code. For a detailed explanation refer to Section 15.0, page 74.



10.13 Optional BLUEWAVE® Spa Stereo System

Sundance models with the optional audio system offer enhanced hot tub enjoyment by offering an integrated state-of-the-art audio system. These models include an integrated FM/Apple Device/USB/AUX/Bluetooth Player receiver, high fidelity spa engineered speakers for unsurpassed sound quality and long-life.



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.

11.0 Heating Modes

The control system in your hot tub activates a programmable “Standard” or “Economy” mode which effects when the heater operates. Refer to Sections 11.1 and 11.2 below for additional information.


11.1 Standard Mode (Factory Default)

Standard mode is typically selected by customers in cold climates where heat up times are extended due to lower ambient temperatures. In this mode, water temperature is regulated by the set temperature which activates the heater automatically as needed.

11.2 Economy Mode

Economy mode is typically selected by customers in warm climates where heat up times are minimized due to higher ambient temperatures. In this mode, the water temperature is regulated by the set temperature only when a programmed filter cycle is running.

11.3 Selecting Standard or Economy Mode

Press the **(MODE)**  button to select either “Standard” or “Economy” mode. The control panel’s indicator on the right side of the LCD changes to indicate which mode is selected.

Note: “Standard” is shown when Standard Mode is selected. No display is shown when Economy Mode is selected.

11.4 Clean-Up “Blow-Out” Cycle

The clean-up cycle is once per day in both Standard and Economy modes at 12:00 (noon) for two minutes. This is not user programmable.

- Maxxus and Aspen Models: Jets pump 3 and blower activate for approximately 45 seconds to circulate any water in the plumbing. Pump 3 shuts off, then pump 2 and the blower activate for approximately 45 seconds, then shut off. Finally, pump 1 activates and runs for approximately 30 seconds, then shuts off.
- Altamar/Cameo/Majesta/Marin/Optima Models: Jets pump 2 and blower activate for one minute to circulate any water in the plumbing. After 1 minute, pump 2 and blower shut off and jets pump 1 activates for 1 minute, then shuts off.
- Capri Models: The blower activates for one minute to circulate any water in the plumbing. After 1 minute, the blower shuts off and jets pump 1 activates for 1 minute, then shuts off.



12.0 Programming Instructions

12.1 Programming Filter/Circulation Pump

The control system allows you to easily adjust two separate aspects of filter/circulation pump operation:

- The time of day (start time) the filter/circulation pump turns on.
- The length of time (duration) the filter/circulation pump operates.

The factory default start time is 12:00AM (midnight). The recommended factory duration is 8 hours. To make adjustments:

- Standard Mode - in this mode, press the **(CYCLE)**  button once;
- Economy Mode - in this mode, press the **(CYCLE)**  button five times to enter the filter/circulation pump programming mode.








Note:

- Any time the circulation pump runs (e.g. when heating) outside of a programmed cycle, that run time will reduce the length of the next cycle.
- A mandatory cycle runs from 9am-11am only when the spa is in summer logic.



In extreme bitter cold weather we recommend you program the circulation pump to run 24 hours. Refer to the “Winterizing” section on page 66.

The LCD screen will display “**Circ.**” At this time the system is ready to accept your changes.

1. Press the **(SELECT)**  button once. The previously programmed start time appears on the LCD display.
2. Press the **(UP)**  or **(DOWN)**  button to adjust the start time in 30-minute increments.
3. Press the **(SELECT)**  button to program duration.
4. Press the **(UP)**  or **(DOWN)**  button to program the duration time in 1 hour increments.
5. Press the **(DISPLAY)**  button to save changes and recall the main water temperature display.

Note: If no button is pressed within 30 seconds, all changes are recorded and the screen automatically returns to the standard water temperature display. When the standard mode is selected (Section 11.3), the filter/circulation pump automatically turns on for a heat call regardless of the pump’s programmed start time and duration.

12.2 Programmable Filter/Heating Cycles (Economy Mode Only)



Your hot tub comes with four 30-minute filter cycles which activate the filter/circulation pump while in economy mode. These cycles are factory programmed to start at 6:00 AM, 12:00 (noon), 6:00 PM, and 12:00 (midnight). The control system allows you to easily adjust two separate aspects of each cycle:

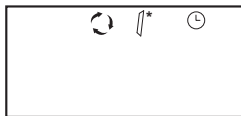
- The time of day at which it begins;
- The duration of the cycle.

Note: When “Economy” mode is selected (Section 11.3), the heater activates only during a programmed filter cycle period. When a Summer Logic condition is active (page 55), the filter/circulation pump will turn on for all programmed filter cycles.

Summer Logic: In warm weather, the water temperature in the hot tub may exceed the set temperature. This condition may occur due to heat transference from the filter/circulation pump and jets pumps. If the water temperature is higher than 95°F (35°C) and rises two degrees above the set temperature, a “Summer Logic” condition occurs that deactivates the filter/circulation pump and CLEARRAY®. This safety feature cannot be altered! The filter/circulation pump and CLEARRAY® will remain off until the water temperature cools to the set temperature. A mandatory cycle runs from 9am-11am only when the spa is in summer logic.



Note: Pressing the select button at this time will reactivate the circulation pump and waterfall feature for 1 hour. To help prevent a “Summer Logic” condition, it may be necessary to reduce filter/circulation pump cycle run times in warm weather.








Press the **(MODE)**  button to select “Economy” mode. To make adjustments, first press the **(CYCLE)**  button to enter the filter cycle programming mode. The LCD screen will display the following in the upper right corner:



***Note:** Number will vary according to which filter cycle is being programmed.

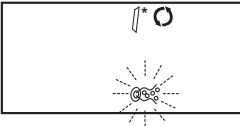
This means the system is ready to accept your changes to the start time for cycle number one. Simultaneously, the large four-digit display in the center of the screen displays the currently programmed start time for that cycle. At this point, you have four options. You may:

1. Press **(UP)**  or **(DOWN)**  button to adjust the start time in increments of 30 minutes.






2. Press **(CYCLE)**  button to display and adjust each subsequent cycles start time. With each press, the currently programmed status will be shown in the large four digit display. To adjust any displayed value, simply press the **(UP)**  or **(DOWN)**  button.
3. Press **(SELECT)**  button to move down the menu from Start Time to Duration, with each press, the currently programmed duration will be shown in the large four-digit display. Press **(UP)**  or **(DOWN)**  button to adjust the duration in increments of 15 minutes.
4. Press **(DISPLAY)**  button to save changes and recall the main water temperature display.

Note: If no button is pressed within 30 seconds, all changes are recorded and the screen automatically returns to the standard water temperature display.









When a programmed filter/heating cycle activates, the LCD screen displays the following message:







***Note:** Number will vary according to which filter cycle is being programmed.













At any time, you may check the programming of any economy mode filter/heating cycle by first pressing **(CYCLE)**  button then moving through the menu by pressing either **(CYCLE)**  or **(SELECT)**  button. The programming is changed only by pressing **(UP)**  or **(DOWN)**  buttons during this process.

12.3 Adjusting Time of Day

The control system remembers the time of day even in the event of a prolonged power outage. However, it may occasionally be necessary to reset the time of day. To accomplish this, press **(DISPLAY)** , **(MODE)** , and **(DISPLAY)**  button within five seconds each. A number representing the hour will be displayed, followed by AM or PM. The hour will advance or decrease each time the **(UP)**  or **(DOWN)**  button is pressed within five seconds. Then, press the **(DISPLAY)**  button again to display minutes. Adjust minutes as necessary by pressing the **(UP)**  or **(DOWN)**  button. After 5 seconds, the display will return to normal and save your settings.

12.4 Programming The Date









The control system allows you program the month, day, year, and day of the week. To accomplish this, press **(DISPLAY)** , **(MODE)** , and **(DISPLAY)**  button within five seconds each. The current hour setting will be displayed, followed by AM or PM. Then, press the **(DISPLAY)**  button again to display minutes. Press the

(**DISPLAY**)  button again to adjust the month as necessary by pressing the (**UP**)  or (**DOWN**)  button. Press the (**DISPLAY**)  button again to adjust the day by pressing the (**UP**)  or (**DOWN**)  button. Press the (**DISPLAY**)  button again to adjust the year by pressing the (**UP**)  or (**DOWN**)  button. Press the (**DISPLAY**)  button again to adjust the day of the week by pressing the (**UP**)  or (**DOWN**)  button. After 5 seconds, the display will return to normal and save your settings.

Note: The day of the week will be represented by a number rather than by name. The numbers will run consecutively from 1-7 with 1 = Sunday and 7 = Saturday.













12.5 Main Control Panel Lock

To help prevent unauthorized use of your hot tub, the controls incorporate a unique panel locking system which disables the controls on the panel.

- To Lock The Main Control Panel: Press (**DISPLAY**) , (**MODE**) , and (**UP**)  buttons within five seconds each other. A padlock symbol will appear on the LCD screen. With the panel locked, all components are disabled from manual activation and the only settings that can be adjusted are the standard and economy filter/heating modes and time of day. All automatic hot tub functions will operate normally. 
- To Unlock Main Control Panel: Press (**DISPLAY**) , (**MODE**) , and (**DOWN**)  buttons within five seconds. The lock symbol will disappear. All buttons are now active. 

12.6 Temperature Setting Lock

The hot tub's temperature setting can be locked to prevent unauthorized changes. When locked, all other hot tub buttons and functions operate normally.

- To Lock Temperature Setting: Press (**UP**)  or (**DOWN**)  button to display temperature setting, then immediately press the (**DISPLAY**) , (**MODE**) , and (**UP**)  buttons within five seconds each. A padlock symbol will appear on the screen. 
- To Unlock Temperature Setting: Press (**UP**)  or (**DOWN**)  button to display temperature setting, then immediately press the (**DISPLAY**) , (**MODE**) , and (**DOWN**)  buttons within five seconds. 





12.7 Programming the Change Filter Reminder



Your new hot tub is equipped with a programmable “Change Filter” reminder icon that flashes on the control panel display after a specified number of days. It is designed to remind you to perform routine filter system maintenance on a regular basis but does not affect hot tub operation in any way. The “Change Filter” reminder icon must be reset at each interval. It offers a selectable range from 10-120 days or can be disabled (turned off). We recommend an initial setting of 30 days (1 month) to remind you of this important maintenance step.


Note: This reminder must be reset at each filter inspection/replacement interval. Refer to Section 13.1 for filter replacement instructions.

Programming Instructions

1. Press the **(CYCLE)**  button two times in Standard Mode, six times in Economy Mode. The main display reads “FIL” indicating the “Change Filter” display program has been accessed.
2. Press **(SELECT)**  button once to display the currently programmed duration or to view days elapsed since last filter cleaning interval.
3. Press **(UP)**  or **(DOWN)**  button to change duration setting as follows: 0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120 - OFF.





Note: Selecting “0” forces the Change Filter reminder icon to stay on indefinitely.

4. Press **(DISPLAY)**  button once to save changes and return to the standard water temperature display.


Note: If no button is pressed within 30 seconds, all changes are recorded and the screen automatically returns to the standard water temperature display.

12.8 Programming the CLEARARRAY® (Ultraviolet) Water Purification System



To access the programming options follow the step below.



- Standard Mode - in this mode, press the **(CYCLE)**  button three times;
- Economy Mode - in this mode, press the **(CYCLE)**  button seven times to enter the programming mode.


The LCD screen will display “U.” At this time the system is ready to accept your changes.


1. Press the **(SELECT)**  button once. The current status of the CLEARARRAY System appears on the LCD display, either “ON” or “OFF.”

2. Press the **(UP)**  or **(DOWN)**  button to change the status of the CLEARRAY System from either “ON” to “OFF.”




Note: If the “OFF” option is selected, then there is no need to continue with the steps below. Selecting “OFF” disables the duration countdown timer. Press the **(CYCLE)**  then the **(DISPLAY)**  button to return to the water temperature display.

3. Press the **(SELECT)**  button to access the duration countdown timer.
4. Press the **(UP)**  button to program the duration countdown timer to 365 days. **If the timer is not at “0” pressing the “UP” button will not reset it.**

Note: You can only program the duration if the number of days is at “0” days or the LCD display is flashing “blb.” Pressing the **(UP)**  button at any other reading will not change it.

5. Press the **(DISPLAY)**  button to save changes and exit back to the water temperature display.

Note:

- Flashing “blb” message: When the time allotted has expired (365 days) the display screen will flash between the water temperature and “blb.” The indicator light located on the front cabinet panel of the spa will be lit red. At this time the UV bulb must be replaced, the quartz tube must be cleaned and the duration countdown timer needs to be reset.
- If the spa power is interrupted, the timer is not affected. The number of days remaining is stored in the memory and will continue to countdown once power is regained.
- If you press the **(UP)**  button to “ON” then press the **(DOWN)**  to “OFF” and press the **(UP)**  button to “ON” again, you will reset the timer back to 365 days.

13.0 Hot Tub Maintenance

Proper and regular maintenance of your hot tub will help it retain its beauty and performance. Your authorized Sundance Spas 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.

13.1 Cleaning/Replacing the Filter Cartridge

A programmable “Change Filter” reminder icon flashes on the control panel display after a specified number days to remind you to perform routine maintenance on your filter system. This reminder must be reset at each interval. Refer to Section 12.7, for additional information and programming details.



Your Sundance hot tub is equipped with a two-stage MICROCLEAN® Ultra filter cartridge assembly under the filter lid (Sections 9.3-9.24 pages 24-45). Debris is filtered by the filter/circulation pump drawing water through the filter assembly 8 hours a day, 7 days a week (unless programmed otherwise). To ensure optimum performance, clean the outer pleated filter and center insert monthly. Then replace the center insert every 6 months, or as needed thereafter. Refer to procedure below for details.

All models include a suction cover filter (#6540-213) located directly under the MICROCLEAN® Ultra filter cartridge assembly that prevents debris from entering the hot tub plumbing when jets pump 1 is running. This filter should be cleaned every 2 months.



TO DECREASE RISK OF DEATH, DROWNING, OR ENTRAPMENT, ALWAYS TURN POWER TO THE HOT TUB OFF BEFORE REMOVING THE MICROCLEAN ULTRA FILTER ASSEMBLY!

Filter Cleaning/Replacement Procedure:

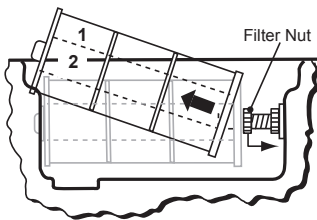
1



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 WEIR ASSEMBLY IS DAMAGED OR ALTERED!



2



Filter Cleaning Requirements:

- Clean MICROCLEAN Ultra Pleated Filter (1) monthly and replace every 18 months (6473-165).
- Rinse off MICROCLEAN Ultra Insert (2) monthly and replace every 6 months or as needed (6473-164).

Filter Removal Instructions:

Loosen filter nut to provide clearance, then remove MICROCLEAN Ultra Filter Assembly from spa.

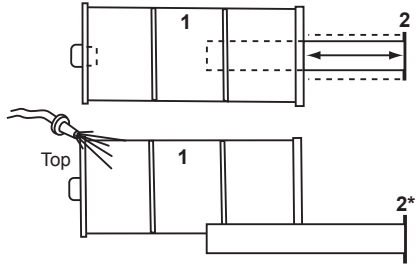
3

Monthly Filter Cleaning Procedure

We recommend cleaning the outer pleated filter (1) with a high pressure water nozzle and the filter insert (2) with a low-pressure water nozzle monthly. Periodically, the outer pleated filter cartridge (1) will require a more thorough cleaning to remove embedded oils and minerals by using special spa filter cleaners offered by your spa dealer. Always remove the center filter insert (2) before cleaning the outer filter (1) with chemicals. Never use filter cleaners of any kind on the filter insert (2) or it may be damaged, come apart or allow impurities to re-enter the water, increasing the risk of contracting a waterborne illness (e.g. an infection, bacteria or virus) and/or respiratory ailments.

Procedure:

1. Grasp center filter insert end cap (2) in hand and pull outward from pleated cartridge (1). If filter insert (2) is 6 months old, throw it away and purchase new one. DO NOT install new insert at this time.
2. Rinse debris from all outer filter (1) pleats using a garden hose and high-pressure nozzle. Repeat process until all filter pleats are clean. Then rinse debris from inside of filter (1). If chemical cleaners are used, follow manufacturers instructions.



Lightly rise filter insert (2) and place in clean location. *DO

NOT use chemical cleaners or high-pressure nozzle on insert (2) or it may be damaged, come apart or allow impurities to re-enter the water, increasing the risk of contracting a waterborne illness (e.g. an infection bacteria or virus) and/or respiratory ailments.

3. Install filter insert (2) into outer pleated filter (1) by gently sliding inward until a slight resistance is felt approximately 1/4" from bottom. Lightly tap insert end with palm of hand to "snap" in place. Insert is properly installed when end cap rests "flush" against outer filter end cap.
4. Install Filter assembly back into spa by performing step 2 in reverse order. Tighten filter nut so it just touches the filter face. DO NOT OVERTIGHTEN!
5. Turn power to spa back on.

Replacement filter cartridges may be purchased from your Sundance Spas dealer.

13.2 Quick Release Door (Except Maxxus and Aspen Models)

The Quick Release Door provides easy access to the equipment bay and components without having to unscrew the panel. To remove the Quick Release Door follow the steps below:

1. Locate the two Quick Release Door buttons on the top corners of the center panel, Figure A.
2. Press the buttons to release the panel from the spa frame, Figure B.

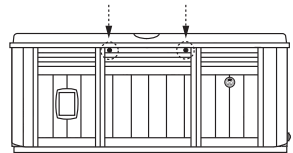


Figure A



Figure B

- Slowly and gently tilt the panel forward to remove. This will expose the equipment bay for easy access to components like the CLEARRAY System and the Quick Drain Valve, Figure C. Place the panel in a safe location to prevent from damaging it.
- To reinstall the panel just follow the steps above in reverse order.

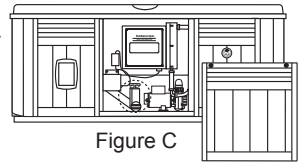


Figure C

13.3 Draining And Refilling

About every 3 to 6 months, you should replace the hot tub'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 decrease damage to the hot tub's components, turn off power to the hot tub at the circuit breaker before draining it. Do not turn the power back on until your hot tub has been refilled. There are certain precautions to keep in mind when draining your hot tub. If it is extremely cold, and the hot tub is outdoors, freezing could occur in the lines or the equipment (see "Winterizing," page 66). On the other hand, if it is hot outdoors, do not leave the hot tub's surface exposed to direct sunlight for long periods.

Draining Procedures:

- Turn off power to hot tub at breaker.
- Locate the 3" gray drain valve cap on side of the hot tub cabinet. Unscrew drain valve cap to expose the underlying male garden hose fitting (Figures A-B).
- Attach female garden hose end to drain fitting and route opposite end of garden hose away from hot tub (Figure B).
- Pull outward on garden hose end at drain connection (approx. 3/8") to open drain valve and release water from hot tub (Figure C). Water drains at approximately 3 gallons per minute.
- After hot tub has drained, close drain valve by pushing inward on garden hose end at drain connection until you feel it bottom out. Remove garden hose and install gray drain cap before refilling hot tub.

Figure A



Figure B

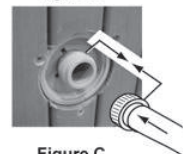


Figure C



Note: The gray drain cap cannot be installed until the drain valve is closed. Refer to "Hot Tub Fill Up Procedure" (page 17) for recommended filling instructions.

Draining Procedures (Quick Drain):

1. Turn off power to hot tub at the breaker.
2. Locate the two Quick Release Door buttons for the center cabinet, (Figure A). Press the buttons to release the panel from the spa frame. Gently pull the cabinet forward and off (Figure B). Place the panel in a safe location to prevent from damaging it.

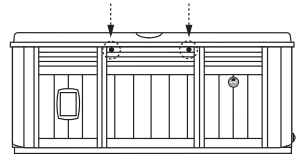


Figure A

Note: For the Maxxus and Aspen models the front panel must be unscrewed to be removed.

3. Locate the Quick Drain Valve. Unscrew drain valve cap (Figure C). Place the cap aside.
4. Screw in the adapter with hose that was included in the equipment bay, attached to the quick drain (Figure D). Make sure to direct the hose to an area where the water will drain properly.

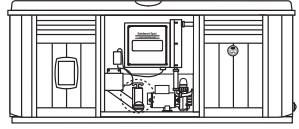


Figure B

5. Open the drain slice valve by sliding the handle to the side and pulling up.
6. After the hot tub has drained close the slice valve by pushing it downward and sliding the handle to the side. Remove the adapter and reinstall the Quick drain cap before refilling hot tub.

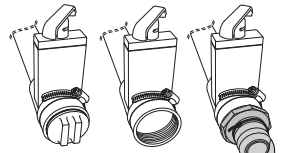


Figure C

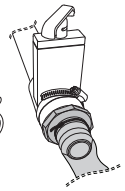


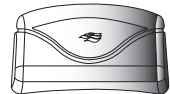
Figure D

13.4 Cleaning The Hot Tub Interior

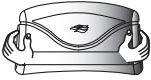
To preserve the sheen of your hot tub's surface, it is crucial that you avoid using abrasive cleaners or cleaners which have adverse chemical effect on the surface. If you are not certain as to the suitability of a particular cleanser, consult your authorized Sundance Spas dealer. Regardless of the cleanser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

13.5 Pillow Care

Remove and clean the headrest pillows 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.



1



Place both hands on pillow with thumbs as shown.

2



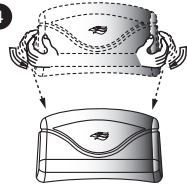
Press inward with thumbs to curl pillow lip inward so you can grab it with fingertips.

3



Flex pillow lip inward 2-3" to get a good grip on the ends.

4



Gently pull outward on pillow to release mounting stud from receptacle on spa shell.

5 Wash pillow(s) in a mild detergent soap and warm water solution. Never machine wash your pillows or attempt to clean them with a cleaning agent!

6 To reinstall pillows: Simply align pillow over mounting stud receptacle, then gently push inward to snap in place.

13.6 Maintaining the Hot Tub Cabinet

The hot tub cabinet require little or no maintenance of any kind. To clean, wipe cabinet with a clean towel and mild detergent soap solution.



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

13.7 Vinyl Cover Care And Maintenance

Using the Sundance insulating spa cover anytime the spa is not in use will significantly reduce your operating costs, heat-up time and maintenance requirements. To prolong the life of the cover, handle it with care and clean it regularly. Below are the care instructions.

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 Sundance Spa 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 Sundance Spas.
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.

13.8 Winterizing

Your Sundance hot tub 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 hot tub has not been interrupted. In extreme, bitter cold weather less than 32°F (0°C), choose the F3 “Standard” filtration/heating mode and program the circulation pump to run for 24 hours to prevent freezing.

If you do not intend to use your hot tub, or if there is a prolonged power outage during periods of severe freezing temperatures, **it is important that all water be removed from the hot tub and equipment to protect against damage from freezing.**

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

CAUTION: TURN OFF POWER TO HOT TUB!
--

1. Follow the directions (Section 13.3) for draining the hot tub.
2. Turn the massage/diverter selector(s) to the middle combo position to allow the water in the plumbing lines to drain, page 50.
3. Turn the waterfall valve(s) to the open position to allow the water in the plumbing lines to drain, page 51.
4. 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.
5. Open all the air controls and leave them open until you resume use of the spa, page 51.
6. 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.
7. Remove the equipment-side cabinet panels and locate the drain plugs in the front of each pump (Figures A and B, pages 13-14).

Remove these plugs to allow the water to drain out of the pumps and heater.

Note: Approximately 1 to 2 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.

8. Loosen hose clamp at bottom of heater (Figures A and B, pages 13-14) and pull hose off of heater fitting (twist the hose back and forth while pulling downward). Tip hose down and allow to drain, then reinstall hose and clamp.
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 cabinet side panels and cover hot tub so that no moisture can enter into it. Consult your Sundance Spas dealer if you have any questions regarding winter use or winterizing.

13.9 Restarting Your Hot Tub in Cold Weather

If you want to start up your hot tub 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 hot tub from operating properly and possibly damaging the equipment. We recommend you consult your dealer for guidance before attempting to restart your hot tub under these conditions.

14.0 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 Sundance Spas dealer who can recommend appropriate chemical products for sanitizing and maintaining your hot tub.

**WARNING: FAILURE TO MAINTAIN WATER QUALITY WILL:**

- 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.

14.1 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 hot tub water, it is very important to maintain a slightly alkaline condition of 7.4 to 7.6 pH. Problems become proportionately severe the further outside of this range the water gets. A low pH will be corrosive to metals in the hot tub 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 hot tub clean is severely affected as the pH moves beyond the ideal range. That is why almost all hot tub water test kits contain a measure for pH as well as sanitizer.

14.2 Sanitizing

To destroy bacteria and organic compounds in the hot tub water, a sanitizer must be used regularly. Your Sundance hot tub is equipped with the Brominator™, a special compartment built into the floating skimmer gate to hold the SunPurity™ mineral cartridge designed specifically for your hot tub or bromine tablets. By regulating the number of bromine tablets in the Brominator you can control the amount of bromine, which is actively working, in your hot tub water. A bromine residual of no less than 2.0 ppm is generally considered desirable. A two-part bromine system or granular chlorine (dichlor) are also acceptable sanitizers. 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 excess 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!

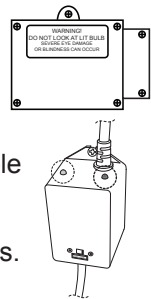
Never add chlorine tablets (trichlor) or acid to your hot tub for any reason! These chemical may damage components within your hot tub, burn or irritate your skin, create a rash, and void the manufacturer warranty for your spa.

14.3 CLEARARRAY® Water Purification System

Your new hot tub has our water purification system factory installed that will begin disinfecting your water instantly. CLEARARRAY Water Purification System is exclusive technology utilizing natural ultraviolet technology to sanitize your water, disinfecting bacteria, viruses, and algae in portable hot tubs. The ultraviolet light otherwise known as UV-C or germicidal light inactivates the microorganisms by disrupting the DNA so that it cannot reproduce and is considered lifeless. The ballast is the power supply for the purification system; it has two LED indicator lights the green indicating incoming power flow and the red indicating the system is properly working. CLEARARRAY is standard for all models.

Note: The CLEARARRAY System only runs when the circulation pump is running and shuts off when either jets pump is manually activated during spa use. The system will remain off for 5 minutes after both jets pumps time out or are manually turned off, then resume operations if the circulation pump is programmed to run.

After a year the bulb must be replaced. A message will appear on the LCD 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 (Sec. 12.8, page 58).



14.4 CLEARRAY® Bulb 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.

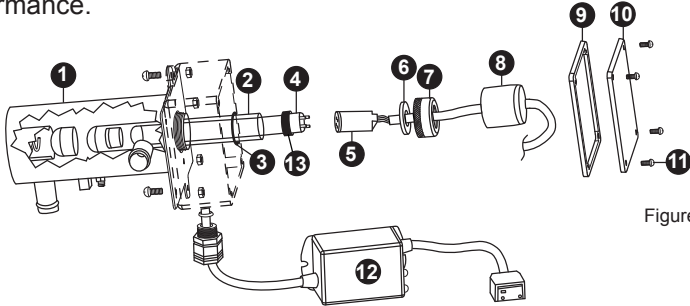






Figure 1

-  **DANGER: TURN THE SPA BREAKER TO THE OFF POSITION!**
-  **DANGER: 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.

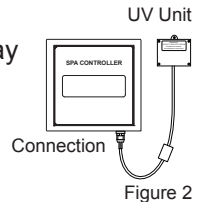


Figure 2

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.

 **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

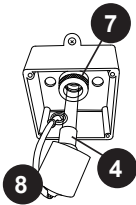


Figure 4

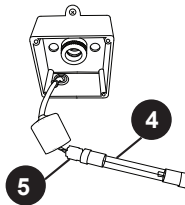
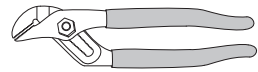


Figure 5



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.

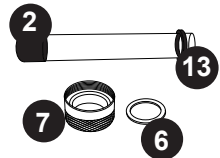


Figure 6



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 unit 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 and disconnect the CLEARRAY unit 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 BULB 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.

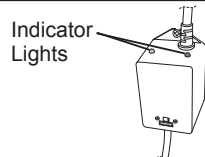


Figure 7

14.5 Other Additives

Many other additives are available for your hot tub. 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 Sundance Spas dealer can advise you on the use of these additives.

14.6 Handrail Maintenance

The handrails in your Sundance hot tub are manufactured from a high quality 316 stainless steel alloy. Many people are familiar with the term "stainless steel" and are surprised to learn that it does indeed rust and corrode in the presence of chloride salts, free chlorine, or sulfide gasses. The bad news is the environments that produce these elements are ocean spray, salted highways, chemical treatments added to swimming pools and hot tubs, and ground water in numerous coastal areas. The good news is with proper care, your hot tub's handrails can maintain their original finish.

If your stainless handrails shows signs of rusting you should:

- Wash with fresh water (a good detergent won't hurt).
- Clean with a good car chrome polish.
- Wax with an automotive or fiberglass wax.

You should never:

- Clean with chlorinated cleaners or scouring powders.
- Use sand paper, "Scotch Brite," Brillo pads, or similar abrasive products.
- Clean with muratic or hydrochloric acids. Vinegar is ok, but it won't do much to remove rust.

15.0 Troubleshooting - Display Messages

There are a number of unique functions designed into your Sundance hot tub to protect it from damage and/or to aid in troubleshooting. The indicator light located on the front cabinet panel of the spa is an early detection system that will notify you when the spa needs immediate attention. A solid white light indicates that all operations are normal. A solid red light indicates that immediate attention is required to clear or fix an error code. Following is a listing of all the possible messages along with their meanings.



Always insist on genuine Sundance replacement parts.

Error	Logo Light	Error	Logo Light
OH	Red	----	Red
COOL	White	SN1	Red
FLO	Red	SN3	Red
HOT	White	FLO2	Red
ICE	White	ICE2	Red
PNL	Red	BLB	Red

MESSAGE MEANING

OH



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

Overheat Protection (Heater is deactivated, filter/circulation pump is activated). Water temperature is above acceptable limits. **DO NOT ENTER THE WATER!** Remove hot tub cover to speed cooling. See "Water is too hot" (page 77). If condition persists, contact your Sundance Spas dealer or qualified service technician.

COOL

If the hot tub water is more than -7°C cooler than the temperature setpoint, jets pump #1 and heater will automatically activate to provide freeze protection. The hot tub will stay in this mode until the water temperature reaches 15 degrees below the set temperature. No corrective action is necessary.

FLO*

FLOW SWITCH (Heater is deactivated. The filter/ circulation may also be deactivated). Proper flow of water is inhibited or a flow switch has malfunctioned. Check for proper water level and for clogged filter (pages 60-62). Contact your Sundance Spas dealer or qualified service technician.

***Note:** This message can also appear if the pump has not regained prime after the hot tub has been drained and refilled. If you suspect that this is the case, see the instructions on page 77 under “pump does not operate and icon does.”

HOT

Circuit board temperature has exceeded acceptable limit. This message will disappear when the circuit board temperature drops below acceptable limit. If condition persists, provide shade for equipment side of hot tub.

ICE

FREEZE PROTECTION

A potential freeze condition has been detected. No action is required. Jets pump(s) operate until the hot tub is out of danger.

Note: This error commonly occurs when the hot tub is first filled because tap water is often very cold.

PF

Power failure. Power fluctuation in the secondary power line is causing the DC voltage to be low. Try to reset power to spa. Should the power level return to normal, the PF error will reset itself. If the error returns, contact your Sundance Spas dealer or qualified service technician.

PnL

Communication between the control panel and/or remote control panel and circuit board is faulty. Contact your Sundance Spas dealer or qualified service technician.



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

“WATCHDOG” (hot tub is deactivated). Water temperature is above acceptable limits. **DO NOT ENTER THE WATER!** Remove hot tub cover to speed cooling. A problem has been detected which could cause damage to the hot tub or its components. Contact your Sundance Spas dealer or qualified service technician.

5n1

OPEN SENSOR (heater disabled) or SHORTED SENSOR (hot tub is deactivated)

The high-limit temperature sensor is non-functional. This must be repaired only by an Sundance Spas dealer or qualified service technician.

5n3

OPEN or SHORTED SENSOR (heater disabled)

The main temperature sensor is non-functional. This must be repaired only by an Sundance Spas dealer or qualified service technician.

FLO2
ICE2

CLOSED or SHORTED FLOW SWITCH ON SYSTEM STARTUP (system disabled) Flow switch is non-functional. This must be repaired only by an Sundance Spas dealer or qualified service technician.

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 12.8, page 58). A new UV bulb can be purchased from a local Sundance Spas dealer.

16.0 Troubleshooting - Procedures

In the unlikely event your hot tub is not working the way you believe it should, please first review all the installation and operating instructions in this manual and check the message on the panel display; second, if you are still not satisfied it is working properly, please follow the appropriate troubleshooting instructions.

PROBLEM

None of the components operate (i.e. pump, blower, light)

PROCEDURE

Check the control panel lights.

1. If there are letters or symbols displayed on the screen, refer to the previous section to determine meaning and action required.
2. If nothing appears on the screen:
 - A. Check the household circuit breaker.
 - B. Contact you Sundance Spas dealer or qualified service technician.

- Pump does not operate and icon does
- Depress JETS Button.
1. If no sound is detected or if a buzzing sound is detected, turn off power to the spa and contact your authorized dealer or qualified service technician.
 2. If motor operates, but now water flows to jets:
 - A. Pump may not be properly primed. See instructions below.
 - B. Contact your Sundance Spas dealer or qualified service technician.

Pump Priming Instructions:

This method must be used for the jets pumps because these pumps are not connected to the main filter system in any way.

1. Turn off the power to the spa.
2. Remove the handle from the massage selector supplied by the pump you are priming.
3. Loosen the massage selector's cap slightly (counterclockwise), listening for the air to seep out.
4. Tighten the cap finger tight, replace the handle, and turn the spa's power back on.

CAUTION: If freezing conditions exist and pump is not operational, take measures to protect the system from freeze damage. See Section titled "Winterizing," page 66.

PROBLEM	PROCEDURE
Poor jet action (Sections 9.4-9.25, pages 24-45)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Make certain the jets pump is turned on. 2. Check position of massage selectors. 3. Open air control for selected jet system. 4. Check for adequate water level. 5. Check for dirty filter (pages 60-62).
Water is too hot	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduce thermostat setting (page 18). 2. Switch hot tub to "Economy" mode to turn heater on only during programmed filter cycles (page 54).
No heat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check thermostat setting. 2. Keep the cover in place while heating. 3. If "heater on" indicator is lit but no temperature rise is experienced after a reasonable period of time, contact your Sundance Spas dealer or qualified service technician.

Filter/
circulation
pump off

1. Verify filter/circulation pump is programmed to run 8 hours a day (page 54).
2. Filter/circulation pump cycle canceled by power interruption. Wait 24 hours for hot tub to reset or press select button for manual activation.
3. Hot tub water is warmer than 95°F (35°C) and two degrees warmer than the set temperature. The “Summer Logic” safety feature has activated. See note on page 55 for details.

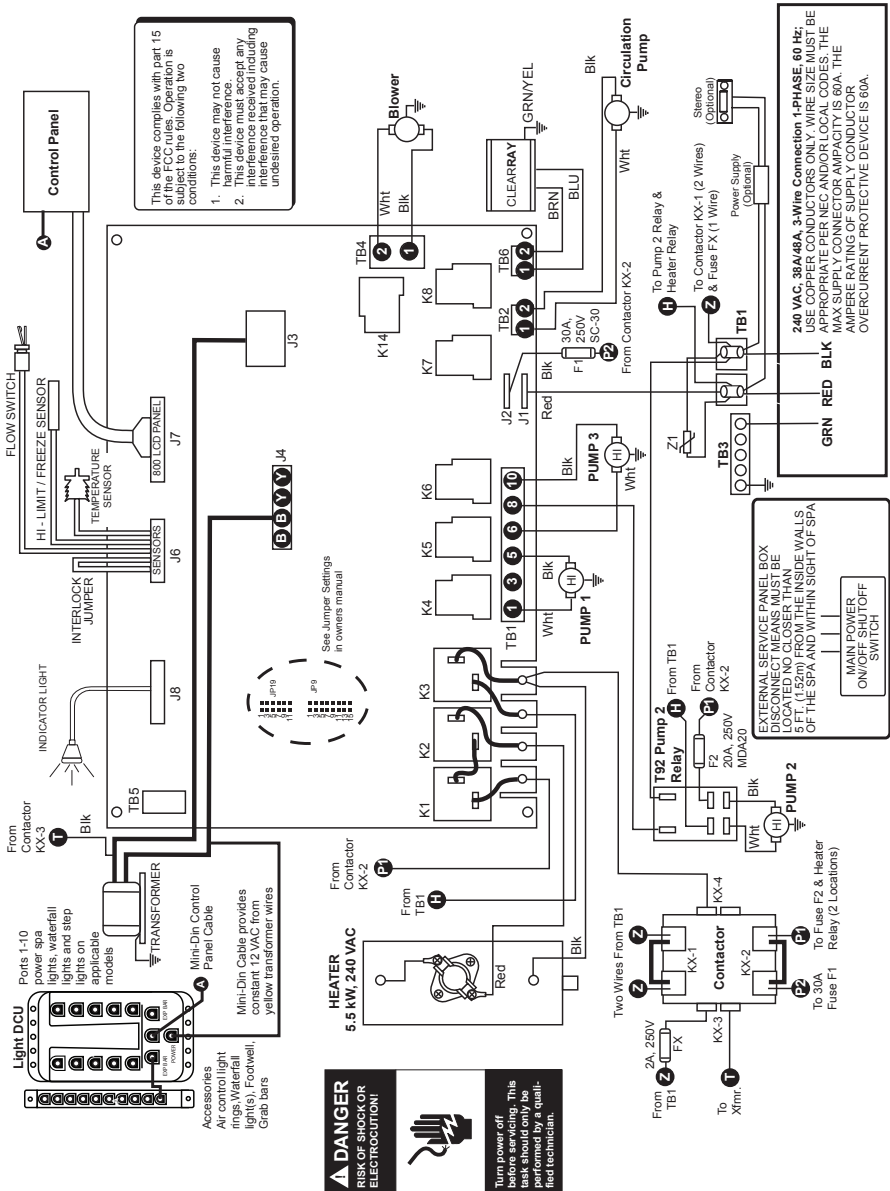
Should checking the above steps fail to correct the problem, please call your authorized dealer so that he may arrange service.

Sundance builds the best hot tubs in the industry. Nonetheless, we are always striving to improve the quality and features of our products. Your input as a Sundance hot tub 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 hot tub, please write to us.

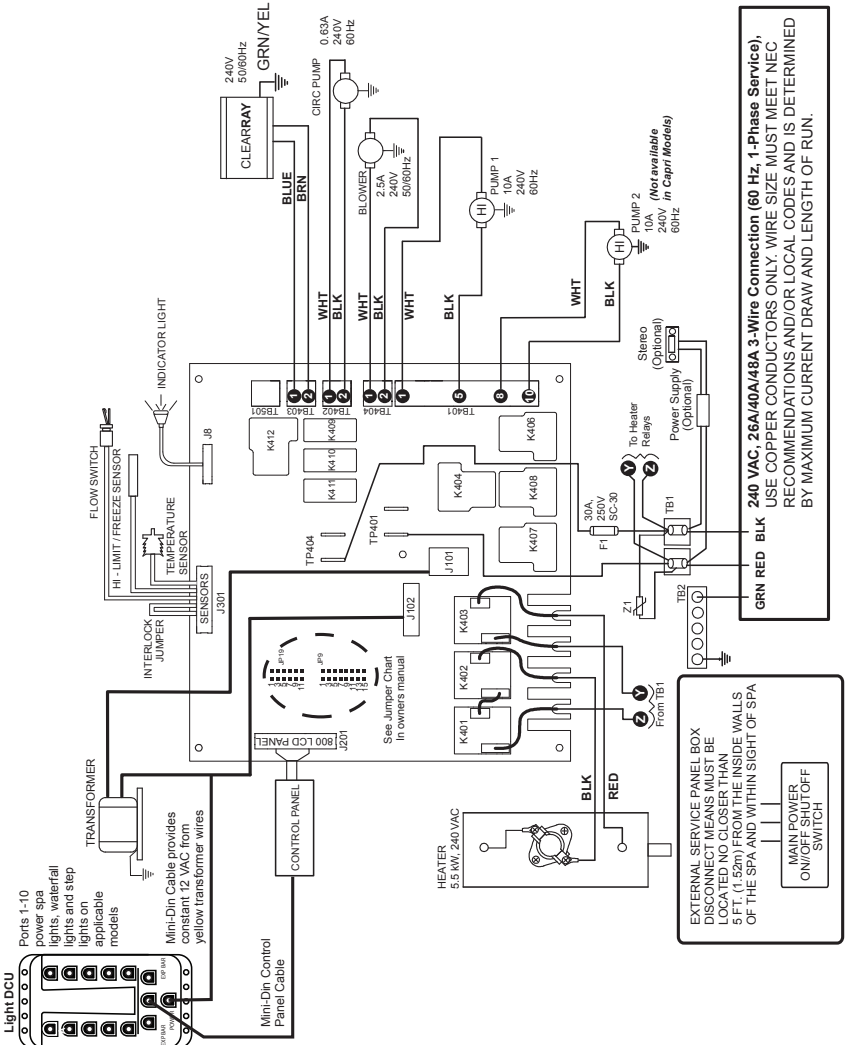
CONGRATULATIONS on your good taste and welcome to the happiest and most relaxed family in the world!

17.0 North American 60 Hz Electrical Wiring Diagram

17.1 North American 60 Hz Maxxus/Aspen Electrical Wiring Diagram



17.2 North American 60 Hz Altamar/Cameo/Capri/Majesta/Marin Electrical Wiring Diagram

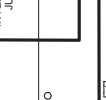


GRN RED BLK 240 VAC, 26A/40A/48A 3-Wire Connection (60 Hz, 1-Phase Service).
 USE COPPER CONDUCTORS ONLY. WIRE SIZE MUST MEET NEC RECOMMENDATIONS AND/OR LOCAL CODES AND IS DETERMINED BY MAXIMUM CURRENT DRAW AND LENGTH OF RUN.

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

MAIN POWER ON/OFF SHUTOFF SWITCH

Ports 1-10 power spa lights, waterfall lights and step applicable models
 Mini-Din Cable provides constant 12 VAC from yellow transformer wires



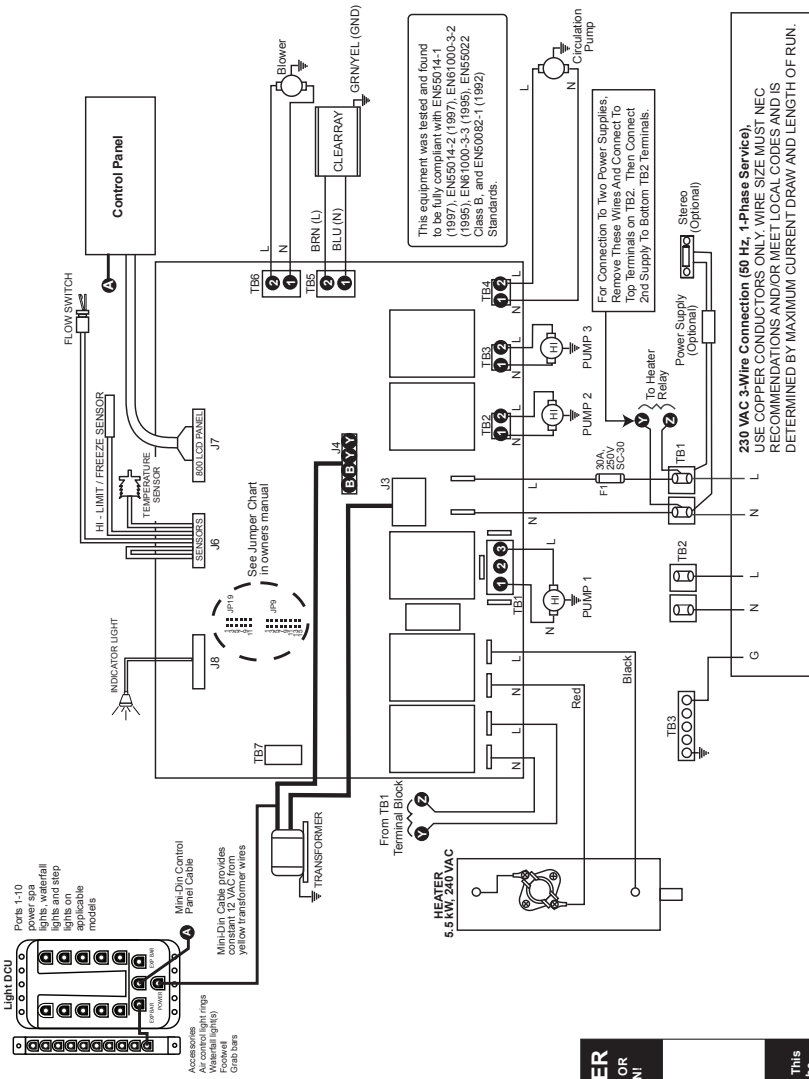
See Jumper Chart in owners manual

⚠️ DANGER
RISK OF SHOCK OR ELECTROCUTION!

Turn power off before servicing. This is a safety precaution that should be performed by a qualified technician.

18.0 Export 50 Hz Electrical Wiring Diagram

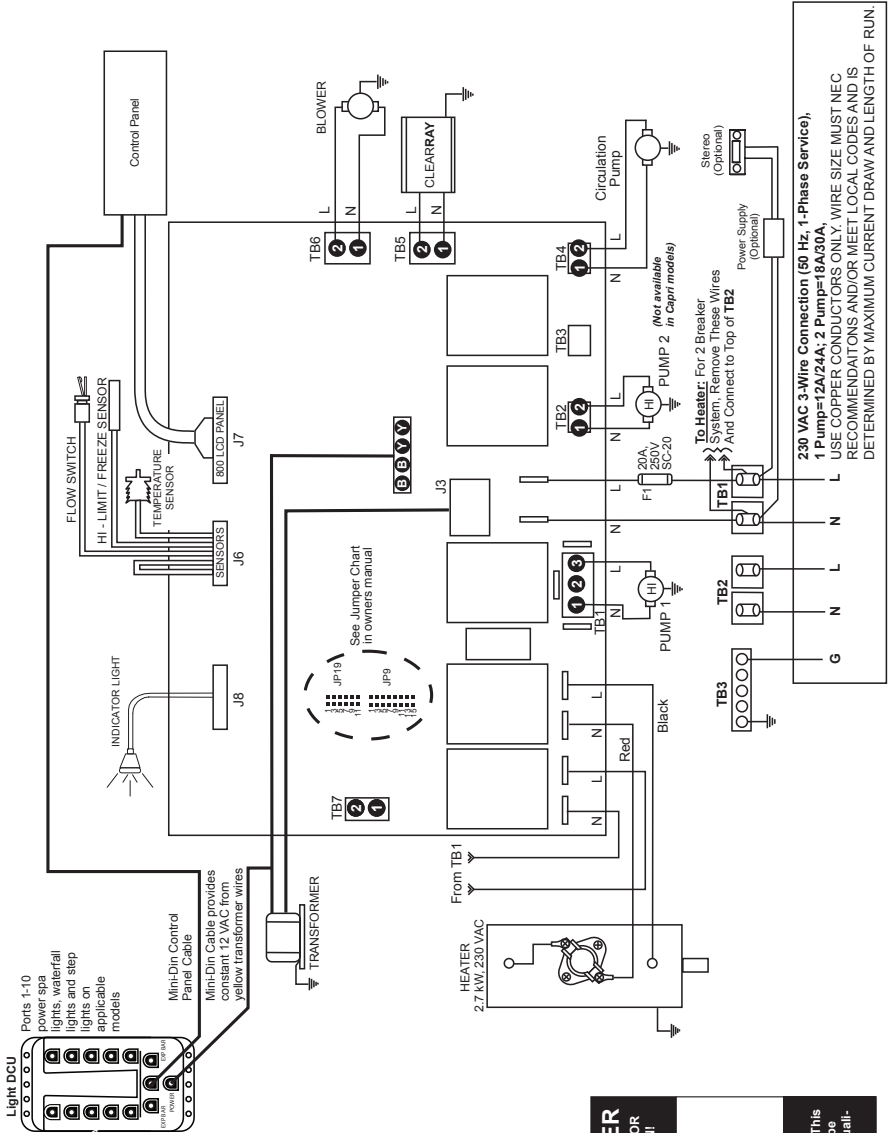
18.1 Export 50 Hz Maxxus/Aspen Electrical Wiring Diagram



⚠ DANGER
RISK OF SHOCK OR ELECTROCUTION!

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

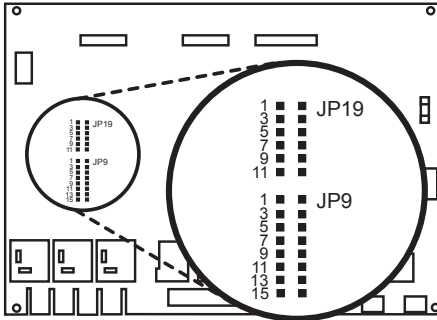
18.2 Export 50 Hz Altamar/Cameo/Capri/Majesta/Marin Electrical Wiring Diagram



⚠ DANGER
RISK OF SHOCK OR ELECTROCUTION!

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

19.0 Circuit Board Pin Assignments



⚠ DANGER
RISK OF SHOCK OR
ELECTROCUTION!



Turn power off
before servicing. This
task should only be
performed by a quali-
fied technician.

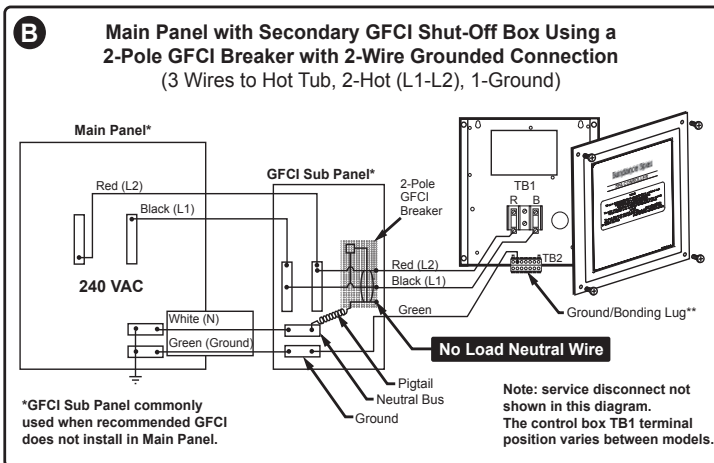
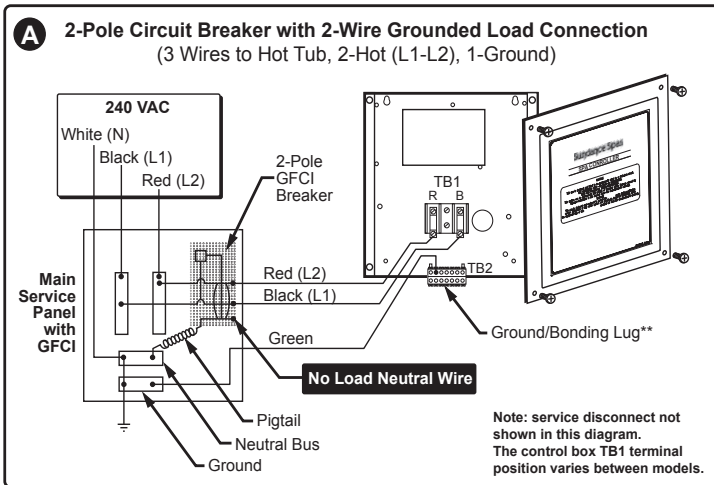
JP19-1	On = °C Off = °F
JP19-3	On = 50 Hz Off = 60 Hz
JP19-5	On = Enables the logic for the Multi-Color LED Light Off = Enables the logic for the Incandescent Light
JP19-7	Not used
JP19-9	Not used
JP19-11	Not used
JP9-1	On = Enables the trouble log Off = Disables the trouble log
JP9-3	Not Used
JP9-5	Not Used
JP9-7	On = Enables 60A logic (Allows 2 jets pumps and the heater to operate at the same time) Off = Enables 50A logic (Forces the heater to turn off when more than 1 jets pump is running)
JP9-9	On = 2 or 3-Pump logic Off = 1 Pump logic
JP9-11	On = Enables 40A logic (Forces heater to turn off in any jets pump is running in high speed or if the blower is on Off = Disables 40A logic
JP9-13	Not Used
JP9-15	Not Used

20.0 Typical Hot Tub Wiring Diagrams A-B (North American 60 Hz Models Only)

⚠ DANGER
RISK OF SHOCK OR ELECTROCUTION!

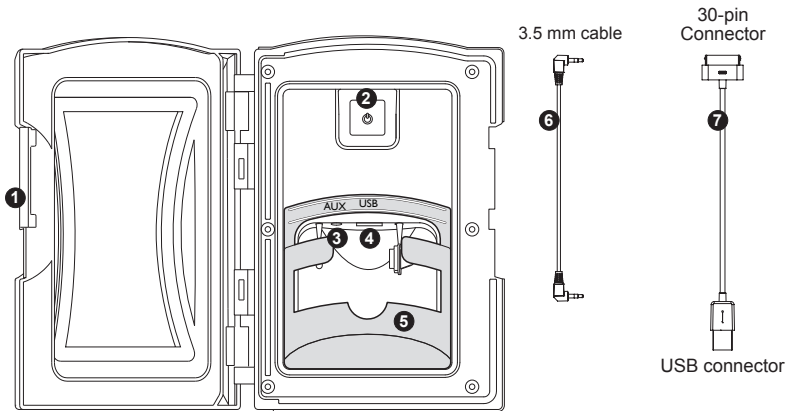


Turn power off before servicing. This task should only be performed by a qualified technician.



21.0 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.

21.1 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.

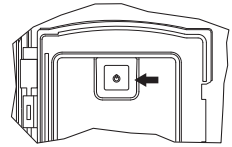


Figure A

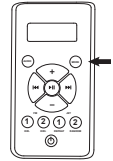


Figure B

21.2 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.

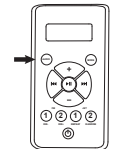


Figure C

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.

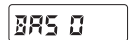


Figure D

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 selected 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

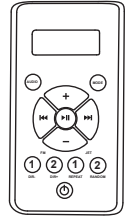
9. **Stereo Setting:** Press the Audio button 9 times to access the Stereo setting. The LCD display will change to “STEREO,” Figure M. Press the Up button to select either Stereo or Mono.



Figure M

21.3 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 functions.



A. External Media Device Playback

The supplied remote control provides no control over external Auxiliary player operation except for volume control and source selection. All external Auxiliary playback operations are performed solely by the Auxiliary player.

Button	Operation
	Power Button: Press once to turn remote “ON” (remote LCD display will read “No Link”; Press a 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 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 preset station

<p>② DIR +</p>	<p>Press the button to change music folders</p>	<p>Preset 2: Press to access a preset station</p>
<p>① REPEAT</p>	<p>Apple Device: Press once to turn feature on. Press again to repeat entire album. Press again to turn off USB Mode: Press once to turn on. Press again to turn off</p>	<p>Press once: pump 1 on Press again: pump 1 off</p>
<p>② RANDOM</p>	<p>Press to play songs in a random order</p>	<p>Press once: jets pump 2 on Press again: jets pump 2 off Press once: pump 2 on Press a second time: pump 3 on Press a third time: pump 2 off Press a fourth time: pump 3 off</p>

21.4 Electronic Device Connections and Functions

IMPORTANT REMOTE NOTICE:

- 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” (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 2 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 two preset buttons. The station preset number (1 or 2) on the display will quickly flash to confirm the setting. To set the additional stations, conduct this step again.

Figure A

B. Connecting Your Apple device/MP3 Player Using the USB:

1. Locate the USB port in the stereo locker (Figure B).
2. Use a 30-pin cable (purchased separately) 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.

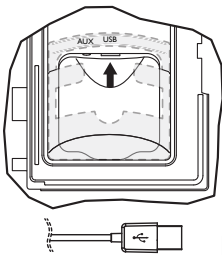


Figure B

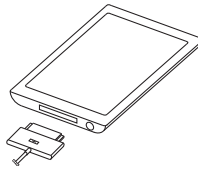
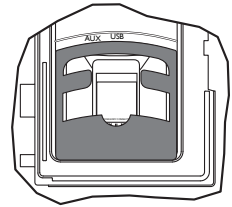
Figure C
(purchased separately)Figure D
(device purchased separately)

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 Your USB/MP3/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 (purchased separately) to the stereo, Figure F.
2. Plug the other end of the cable into the headphone jack connection on the iPod/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).

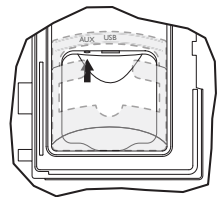


Figure F

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!

21.5 Wireless Remote Battery Replacement Procedure

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

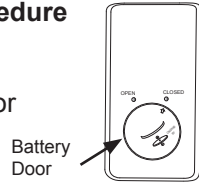


Fig. A

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.

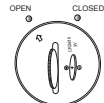


Fig. B

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

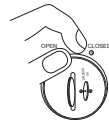


Fig. C

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

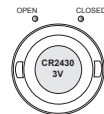


Fig. D

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

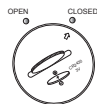


Fig. E

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.

21.6 BLUEWAVE Spa Stereo System Specifications




Power supply 10.7-14.4V DC

Tuner

FM radio sensitivity 8uV

FM radio reception Stereo

21.7 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.








21.6 Spécifications de la chaîne stéréophonique BLUEWAVE®

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


Syntoniseur

Sensibilité de la radio FM 8µV
 Réception de la radio FM Stéréo


21.7 Mises en garde relatives à la chaîne stéréophonique

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 ».

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

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'acheminement périodique (par exemple une fois tous les 3 mois) afin de s'assurer qu'il fonctionne convenablement.

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!

21.5 Remplacement de la pile de la télécommande sans fil

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

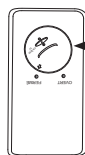


Fig. A

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.

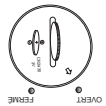


Fig. B

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



Fig. C

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



Fig. D

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

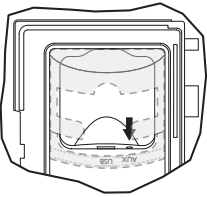


Fig. E

Remarque : La télécommande est résistante à l'eau mais pas imperméable à l'eau. Bien qu'elle soit conçue pour être utilisée lorsque vous êtes dans le spa, elle ne doit jamais être laissée 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 extrêmement élevées affectent 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.

- 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. Branchez l'autre extrémité du câble à la connexion prise pour écouteurs sur le iPod/lecteur 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).

F. Relier votre appareil 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 « BLUETOOTH » qui apparaît sur votre écran.
4. Lorsque l'on vous demande un mot de passe, entrez le code « 0000 ».
5. L'écran ACL de la télécommande affichera « BT AUDIO » si le processus a réussi.

G. Fonctionnement de votre dispositif Bluetooth :

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.

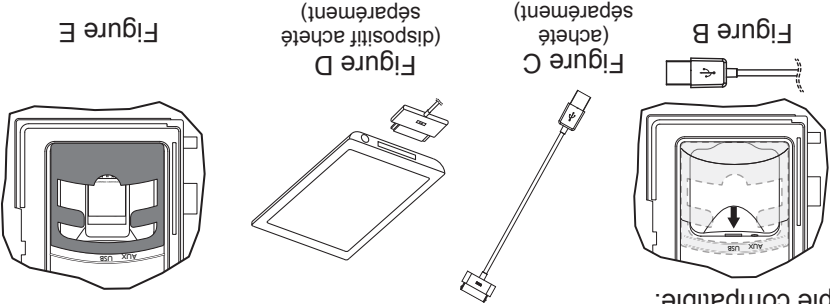
1. Activez l'unité stéréo. Activez la télécommande.
2. L'écran ACL de la télécommande affichera ce qui suit : « Welcome », « USB », « Load » ou « Apple » (l'écran final variera selon l'appareil relié). Toutes les fonctions sont effectuées par la télécommande.
3. Tandis que la musique joue, l'écran de 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 ».

C. Fonctionnement des dispositifs MP3/USB/Apple :

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.

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. 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 périphérique.
 3. Reliez l'extrémité USB du câble dans la connexion USB de la chaîne stéréo.
 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 connexion chargera aussi la plupart des dispositifs Apple compatible.

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

<p>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</p>	<p>REPEAT (1)</p> <p>Appuyez une fois : Pompe à jets 1 en marche Appuyez à nouveau : Pompe à jets 1 arrêtée</p>
<p>Appuyez une fois : Pompe à jets 2 en marche Appuyez à nouveau : Pompe à jets 2 arrêtée</p>	<p>Appuyez pour jouer des chansons dans un ordre aléatoire.</p> <p>RANDOM (2)</p> <p>Appuyez une fois : Pompe 2 en marche Appuyez une seconde fois : Pompe 3 en marche Appuyez une troisième fois : Pompe 3 arrêtée Appuyez une quatrième fois : Pompe 3 arrêtée</p>

21.4 Connexions et fonctions d'un appareil électronique

IMPORTANT TÉLÉCOMMANDE NOTICE :

- Si l'unité stéréo est activé (une lumière bleue sera 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 une seconde fois pour activer le stéréo (l'afficheur de la télécommande indiquera « Bienvenue »).

A. Utiliser la radio :



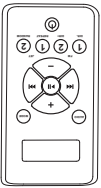
Figure A

1. Mettez la chaîne stéréophonique en marche. Appuyez sur le bouton d'alimentation de la télécommande.
2. L'affichage à CL de la télécommande affichera ce qui suit : « Welcome », « Load », « Radio » et le numéro de la station, Fig. A.
3. Vous pouvez utiliser le bouton de recherche pour chercher des fréquences.
4. Vous pouvez sauvegarder jusqu'à 2 stations comme préenregistrement. Suivez les étapes ci-dessous pour régler une station :
 - a. Trouvez une station que vous voulez sauvegarder.
 - b. Appuyez et tenez enfoncé un des deux boutons de préenregistrement. Le numéro de la station (1 ou 2) affiché clignotera rapidement pour confirmer le réglage. Pour régler une station supplémentaire, effectuez les mêmes étapes à nouveau.

Bouton		Mode de l'appareil (USB)	Mode radio
Fonctionnement			
	Toucher 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	
	DIR -	Pressez la touche pour changer le fichier musical	Préréglage 1 : Appuyez pour accéder à une station préréglée
	DIR +		Préréglage 2 : Appuyez pour accéder à une station préréglée

Bouton		Fonctionnement
	Toucher 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 » et « AUX IN ». « 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	

21.3 Fonctions de télécommande sans fil standard
 Une télécommande sans fil à radio fréquence (RF) est fournie avec tous les spas munis 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.

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 pré-réglés comme Rock, Classic ou Pop. Si un paramètre pré-réglé est sélectionné, une petite icône apparaîtra sur l'affichage à CL, Figure I.

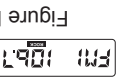


Figure I

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.

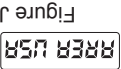


Figure J

7. **Réglage bryuant :** Appuyez sur le bouton audio sept fois pour accéder au paramètre bryuant. 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).

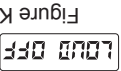


Figure K

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.

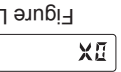


Figure L

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.

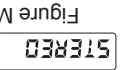


Figure M

21.2 Paramètres audio

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

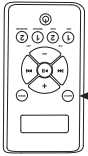
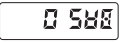


Figure C

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.

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.

Figure D



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.

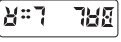
Figure E



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).

Figure F



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

Figure G





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

(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!

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 pulvérisiez 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.

21.1 Apparer la télécommande et la chaîne stéréophonique

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

1. Assurez-vous que l'unité stéréo 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). 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 stéréo 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 A

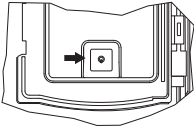
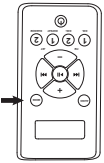
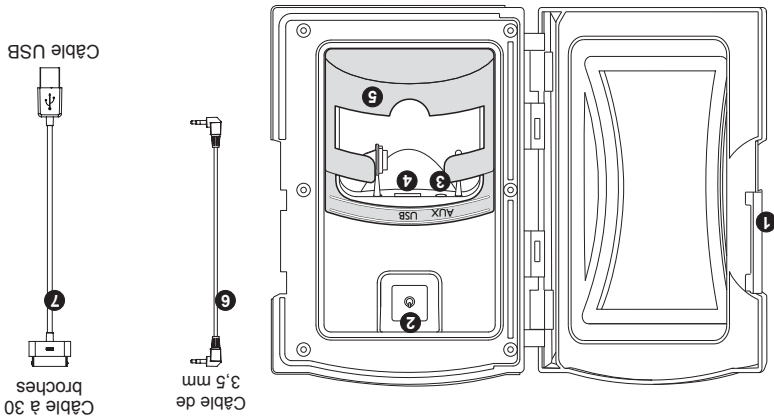


Figure B



1. **Poignée de l'armoire des médias** : Glissez la poignée pour verrouiller et déverrouiller la porte protectrice.
2. **Touche d'alimentation** : Appuyez sur la touche d'alimentation une fois pour allumer le « système stéréo ». Appuyez une deuxième fois pour placer le stéréo en mode « Standby » et le voyant rouge sera allumé.
3. **Connecteur de prise d'entrée auxiliaire** : Vous permet de relier un appareil auxiliaire en utilisant un câble de 3,5 mm.
4. **Connecteur d'appareil bus sériel universel (USB)** : Vous permet de relier votre appareil grâce à un port USB et un câble USB compatible à votre appareil.
5. **Base de retenue d'appareil auxiliaire** : La base amovible tient solidement l'appareil auxiliaire, comme un iPod/iPhone, en place. Elle peut être enlevée pour les appareils plus gros.
6. **Câble de 3,5 mm « acheté séparément »** : Utilisez ce câble pour relier votre appareil auxiliaire ou MP3 à la chaîne stéréophonique par l'entrée de la connexion « AUX ».
7. **Câble à 30 broches d'Apple au câble USB « acheté séparément »** : Utilisez ce câble pour relier votre appareil iPod, iPhone ou MP3 à la chaîne stéréophonique par l'entrée de la connexion « USB ».



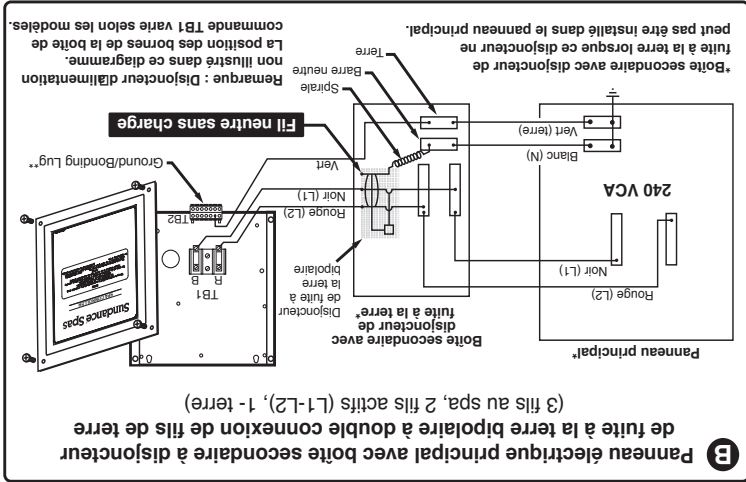
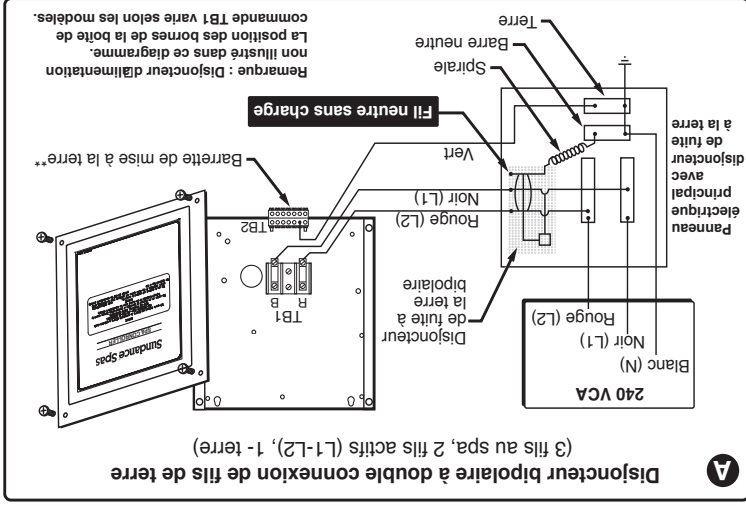
21.0 Chaîne stéréophonique de spa BLUEWAVE® en option
 Pour commencer à profiter de votre nouveau récepteur stéréophonique, veuillez lire entièrement les directives de fonctionnement suivantes.

20. Diagrammes A-B de câblage courants pour les modèles Nord-Américains (240 Vac 60 Hz)

⚠ DANGER
RISQUE DE CHOC OU D'ELECTROCUTION!

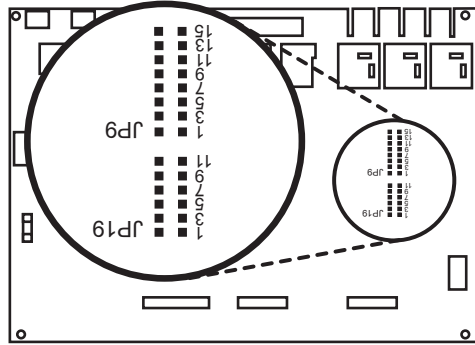


Coupez le courant avant d'effectuer toute réparation. Cette tâche ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.



JP19-1	Marche = °C Arrêt = °F
JP19-3	Marche = 50 Hz Arrêt = 60 Hz
JP19-5	Marche = Active la logique pour le voyant à DEL multicolore Arrêt = Active la logique de la lumière à incandescence
JP19-7	Non utilisé
JP19-9	Non utilisé
JP19-11	Non utilisé
JP9-1	Marche = Active le registre des problèmes Arrêt = Désactive le registre des problèmes
JP9-3	Non utilisé
JP9-5	Non utilisé
JP9-7	Marche = Active la logique à 60 ampères (permet à deux pompes à jets et à l'appareil de chauffage de fonctionner en même temps) Arrêt = Active la logique à 50 ampères (force l'appareil de chauffage à s'éteindre lorsque plus d'une pompe à jets fonctionne)
JP9-9	Marche = Logique à deux ou trois pompes Arrêt = Logique à une pompe
JP9-11	Marche = Active la logique à 40 ampères (force l'appareil de chauffage à s'éteindre si une pompe à jets fonctionne ou si le ventilateur est en marche) Arrêt = Désactive la logique à 40 ampères
JP9-13	Non utilisé
JP9-15	Non utilisé

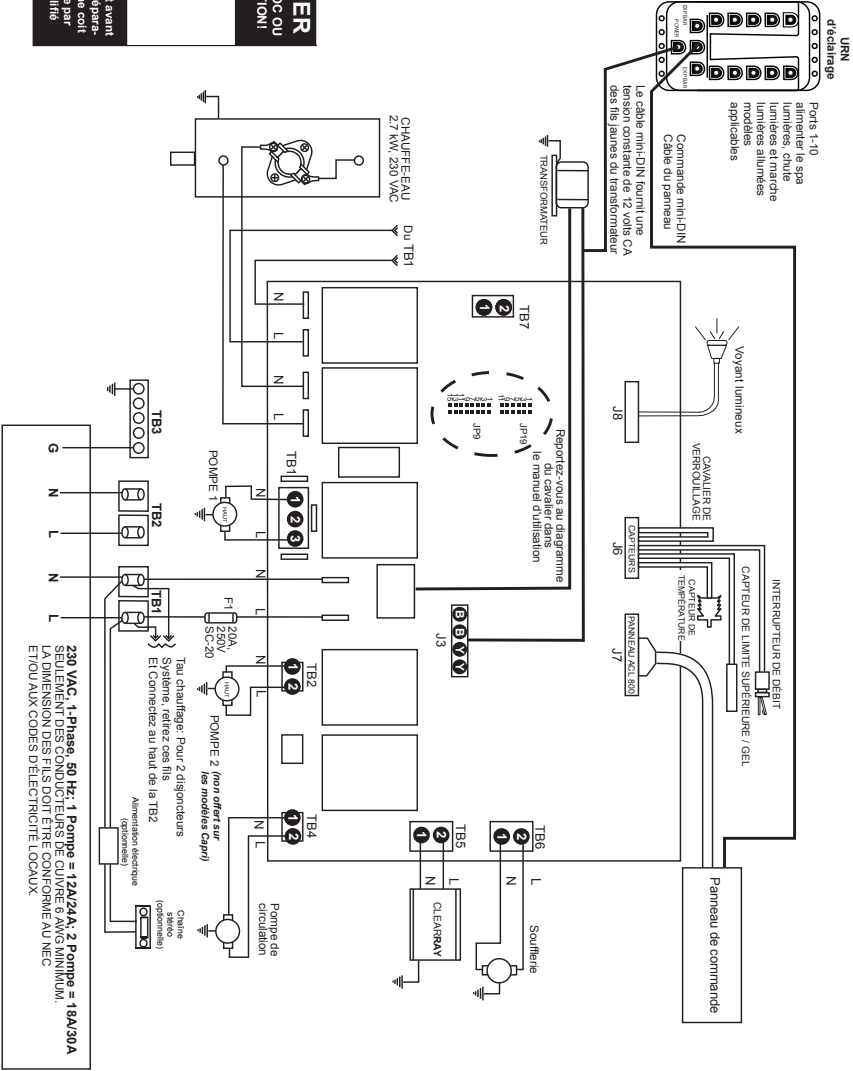
19.0 Désignation des broches de la carte de circuits imprimés



⚠ DANGER
RISQUE DE CHOC OU D'ÉLECTROCUTION!

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

18.2 Diagramme de câblage électrique de l'exportation 50 Hz Altamar, Cameo, Capri, Majesta, Marin et Optima



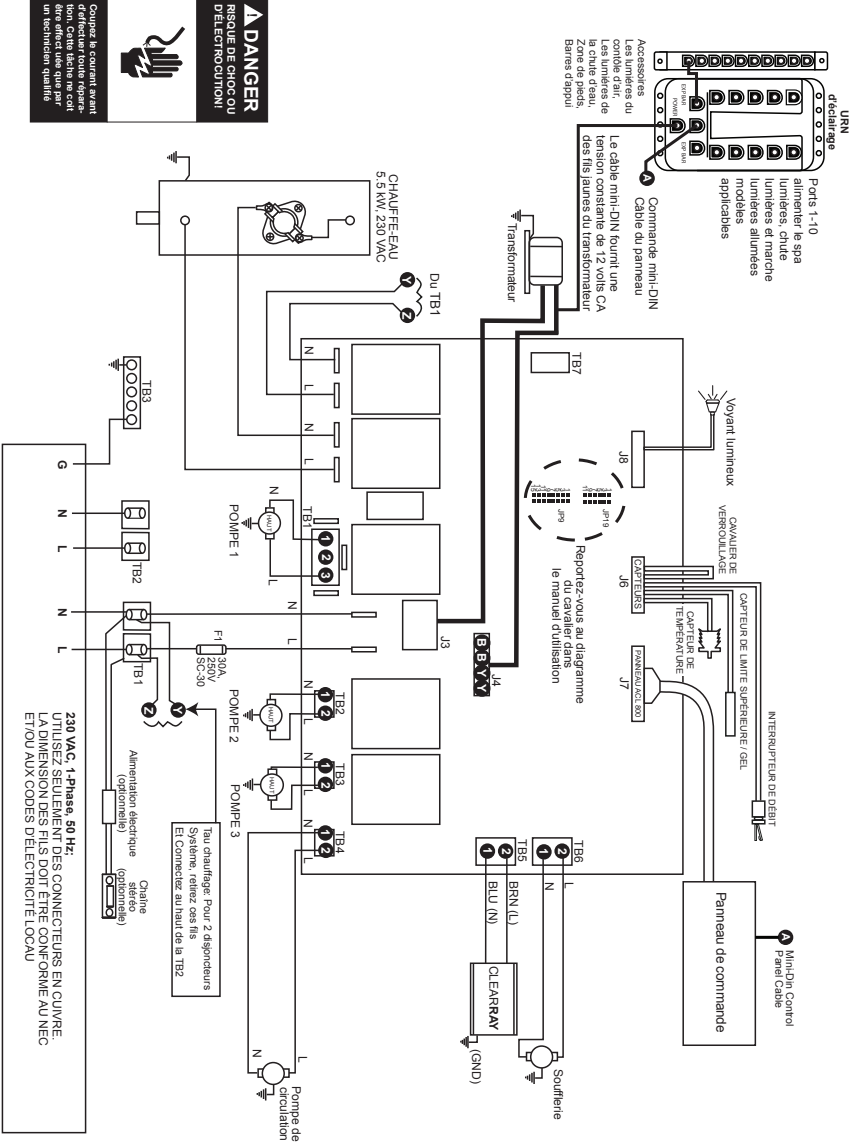
▲ DANGER
RISQUE DE CHOC OU
D'ÉLECTROCUTION!



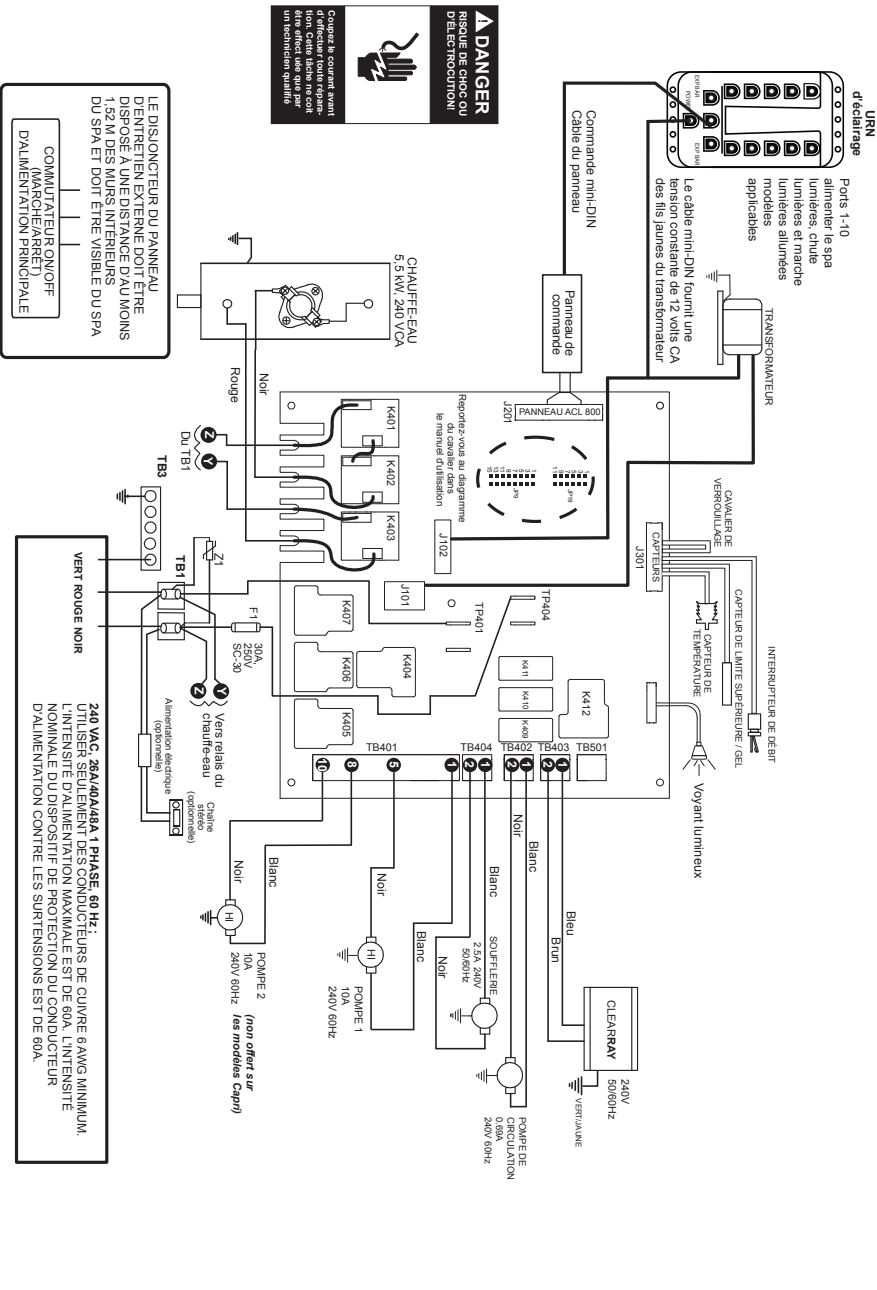
Comptez le courant avant
d'effectuer toute répar-
tion. Cette tâche ne doit
être effectuée que par
un technicien qualifié.

18.0 Diagramme schématique pour les modèles Exportation (230 Vac 50 Hz)

18.1 Diagramme de câblage électrique de l'exportation 50 Hz, modèles Maxxus/Aspen

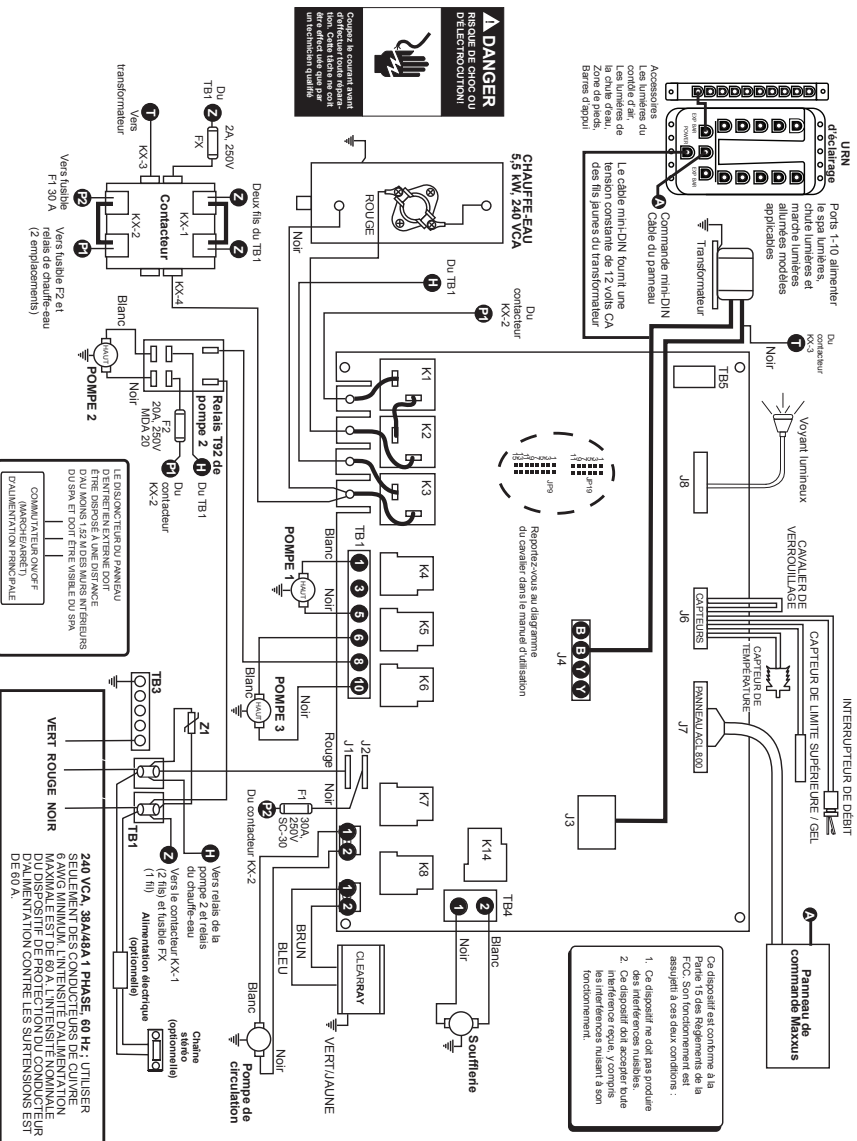


17.2 Diagramme schématique pour les modèles Altamar, Cameo, Capri, Majesta, Marin et Optima



17.0 Diagramme schématique pour le modèles Nord-Américain (240 Vac 60 Hz)

17.1 Diagramme schématique pour les modèles Maxxus et Aspen



Sundance fabrique les meilleurs spas de l'industrie. Néanmoins, nous mettons tout en œuvre pour améliorer la qualité et les fonctions de nos produits. Vos commentaires, en tant que propriétaire d'un spa Sundance, sont indispensables à ce processus. Si vous souhaitez nous faire part de vos commentaires ou suggestions ou être informé au sujet des nouveautés relatives à votre spa, veuillez nous écrire.

Nous vous **FÉLICITONS** de votre bon goût et sommes heureux de vous accueillir dans la famille la plus heureuse et la plus détendue du monde !

Si vous ne parvenez pas à régler le problème après avoir vérifié les points ci-dessus, veuillez appeler votre marchand afin de planifier la visite d'un réparateur.

La température du spa est supérieure à 35°C (95°F) et est deux degrés plus chaude que la température fixée. La fonction de « Logique estivale » est activée. La note à la page 59 vous donne à ce sujet des renseignements complémentaires.

- | | |
|---|--|
| <p>1. Vérifiez si la pompe de filtration/circulation est programmée pour fonctionner 8 heures (page 58).</p> <p>2. Le cycle de la pompe de filtration/circulation a été annulé par une panne de courant. Attendez 24 heures que le spa se réarme.</p> <p>3. La température du spa est supérieure à 35°C (95°F) et est deux degrés plus chaude que la température fixée. La fonction de « Logique estivale » est activée. La note à la page 59 vous donne à ce sujet des renseignements complémentaires.</p> | <p>Pompe de filtration/circulation arrêtée</p> |
| <p>1. Vérifiez le réglage du thermostat.</p> <p>2. Laissez le couvercle en place pendant le chauffage.</p> <p>3. Si l'indicateur de chauffage est allumé mais qu'il n'y a aucune élévation de température après un délai raisonnable, contactez votre marchand ou votre centre de réparation agréé.</p> | <p>Aucune chaleur</p> |
| <p>1. Réduisez le réglage du thermostat (page 21).</p> <p>2. Choisissez le mode « Economique » pour actionner le chauffe-eau uniquement pendant les cycles de filtration (page 57).</p> | <p>Eau trop chaude</p> |
| <p>1. Vérifiez que la pompe à jets est en marche. (Voir Sec. 9,4-9,25, pages 28-49)</p> <p>2. Vérifiez la position des sélecteurs de massage.</p> <p>3. Ouvrez la commande d'air du circuit de jets choisis.</p> <p>4. Vérifiez le niveau de l'eau.</p> <p>5. Vérifiez si le filtre n'est pas sale (pages 65-67).</p> | <p>Jets peu efficaces</p> |

PROBLÈME MARCHÉ À SUIVRE



CAUTION : S'il y a risque de gel et que la pompe ne fonctionne pas, prenez les mesures nécessaires pour éviter tout dommage au système. Voir la Section « Hivernage », page 72.

16.0 Dépannage – Procédures

Dans le cas peu probable que votre spa ne fonctionne pas comme vous le souhaitez, vérifiez d'abord son installation ainsi que les instructions de ce manuel et surveillez tout message affiché sur le panneau de commande. Si vous n'êtes toujours pas satisfait de son fonctionnement, veuillez suivre les instructions de dépannage.

PROBLÈME

MARCHE À SUIVRE

- Aucune composante ne fonctionne (pompe, éclairage, etc.)
1. Si des lettres ou des symboles sont affichés, consultez la section précédente pour en déterminer la signification et connaître les mesures à prendre.
 2. Si rien n'est affiché à l'écran :
 - A. Vérifiez le disjoncteur de la maison
 - B. Communiquez avec votre dépositaire Sundance ou un technicien de service qualifié.

La pompe ne fonctionne pas mais l'icône s'affiche


1. Si vous n'entendez aucun bruit ou qu'un grondement se fait entendre, coupez l'alimentation du spa et contactez votre marchand ou votre centre de réparation agréé.
2. Si le moteur fonctionne mais que l'eau ne jaillit pas des jets :
 - A. La pompe est peut-être désamorçée. Voir les instructions ci-dessous.
 - B. Communiquez avec votre dépositaire Sundance ou un technicien de service qualifié.

Instructions de réamorçage de la pompe :

1. Coupez l'alimentation électrique du spa.
2. Enlevez la poignée du sélecteur de massage associé à la pompe à réamorcer.

3. Desserrez légèrement le bouchon du sélecteur de massage (dans le sens antihoraire), en écoutant si de l'air s'échappe.
4. Resserrez le bouchon avec les doigts, remplacez la poignée et rétablissez l'alimentation électrique du spa.

Remarque : Cette méthode doit être employée pour les pompes à jets car celles-ci ne sont aucunement reliées au système de filtration principal.

AVERTISSEMENT : RISQUE  **D'HYPERTHERMIE (SURCHAUFFE) CAUSANT UNE BLESSURE GRAVE, DES BRULURES OU DES MARQUES.**

SENTINELLE (spa désactivé)
 La température de l'eau est supérieure aux limites acceptables. **N'ENTREZ PAS DANS L'EAU !** Un problème pouvant endommager le spa ou ses composants a été détecté. Communiquez avec votre dépositaire Sundance ou un technicien de service qualifié.

CAPTEUR OUVERT (chauffe-eau désactivé) OU **CAPTEUR COURT-CIRCUITÉ** (spa désactivé). Le capteur de température supérieure est défectueux. Ce défaut doit seulement être réparé par le personnel dépositaire Sundance ou un technicien de service qualifié.

CAPTEUR OUVERT OU COURT-CIRCUITÉ (chauffe-eau désactivé)
 La sonde principale de température est défectueuse. Ce défaut doit seulement être réparé par le personnel dépositaire Sundance ou un technicien de service qualifié.

INTERRUPTEUR DE DÉBIT FERMÉ OU COURT-CIRCUITÉ LORS DU DÉMARRAGE (système désactivé). L'interrupteur de débit est défectueux. La réparation ne peut être effectuée que par votre marchand agréé ou votre technicien qualifié.

Code d'erreur **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 12.8, page 56). Une nouvelle lampe UV peut être achetée auprès d'un dépositaire Sundance Spas local.



5 n 1

5 n 3

F102
1122

616

FRID - Si la température du spa est plus de 11°C (20°F) en dessous de la température fixée, la pompe à jets n° 1 et le chauffe-eau se mettent aussitôt en marche pour offrir une protection contre le gel. Le spa demeurera dans ce mode jusqu'à ce que la température de l'eau soit à 8,3°C (15°F) sous la température fixée. Aucune mesure corrective n'est nécessaire.

COOL

INTERRUPTEUR DE DÉBIT - (Le chauffe-eau est désactivé. La pompe de filtration/circulation peut être aussi désactivée). La circulation de l'eau est restreinte ou un interrupteur de débit a mal fonctionné. Vérifiez si le niveau de l'eau est correct ou si le filtre est obstrué (pages 65-67). Communiquez avec votre dépositaire Sundance ou un technicien de service qualifié.

***Remarque** : Ce message peut aussi apparaître si la pompe n'a pas été réamorcée après avoir remplacé l'eau du spa. Si vous croyez que c'est le cas, reportez-vous aux instructions de la page 83, sous « la pompe ne fonctionne pas mais l'icône s'affiche ».

FL*

CHAUD - La température de la plaquette de circuit a dépassé la limite acceptable. Ce message disparaîtra dès que la température du circuit chutera sous la limite. Si cet état persiste, créez de l'ombre sur le côté des équipements du spa.

GEL - PROTECTION CONTRE LE GEL
Une menace de gel a été détectée. Il n'y a aucune mesure à prendre. Les pompes à jets se mettront en marche jusqu'à ce que le spa soit hors de danger.

Remarque : Cette erreur survient souvent après avoir rempli le spa pour la première fois, l'eau du robinet étant souvent très froide.

ICE

Panne d'alimentation. Les variations d'alimentation sur la ligne d'alimentation secondaire affaiblissent la tension continue. Essayez de réinitialiser l'alimentation du spa. Lorsque le niveau d'alimentation revient à la normale, l'erreur PF (panne d'alimentation) est réinitialisée. Si cette erreur revient, communiquez avec votre dépositaire Sundance Spas ou un technicien qualifié.

PF

PANNEAU DE COMMANDE - La communication entre le panneau de commande et/ou la télécommande et la plaquette de circuit est défectueuse. Communiquez avec votre dépositaire Sundance ou un technicien de service qualifié.

Pnl

Protection contre la surchauffe (Overheat Protection) (Le chauffe-eau est désactivé, la pompe de filtration/circulation est activée). La température de l'eau est supérieure aux limites acceptables. **N'ENTREZ PAS DANS L'EAU !** Enlevez le couvercle du spa pour accélérer le refroidissement. Voir « Eau trop chaude » à la page 84. Si le problème persiste, communiquez avec votre dépositaire Sundance ou un technicien de service qualifié.

AVERTISSEMENT : RISQUE D'HYPERTHERMIE (SURCHAUFFE) CAUSANT UNE BLESSURE GRAVE, DES BRULURES OU DES MARQUES.



SIGNIFICATION

MESSAGE



Erreur	Lumière de logo	Erreur	Lumière de logo
OH	Rouge	---	Rouge
COOL	Blanc	SN1	Rouge
FLO	Rouge	SN3	Rouge
HOT	Blanc	FLO2	Rouge
ICE	Blanc	ICE2	Rouge
PNL	Rouge	BLB	Rouge

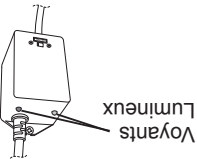
Un certain nombre de fonctions intégrées à votre spa Sundance servent à le protéger contre les dommages et/ou à vous aider à résoudre les problèmes. Le voyant lumineux situé sur le panneau avant de l'armoire du spa est un système de détection précoce qui vous avertira lorsque le spa requiert une attention immédiate. Un voyant blanc stable indique toutes les opérations sont normales. Un voyant rouge stable indique qu'une attention immédiate est nécessaire pour annuler ou corriger un code d'erreur. Ci-dessous figure la liste des messages possibles accompagnés de leur signification. **Exigez toujours des pièces de rechange d'origine Sundance.**



15.0 Dépannage – Affichage des messages

- Vous ne devriez jamais :**
- Les laver avec des nettoyeurs au chlore ou des poudres à récureur.
 - Utiliser du papier de verre, des tampons « Scotch Brite » ou Brillo ni aucun produit abrasif semblable.
 - Les nettoyer à l'acide muriatique ou chlorhydrique. Vous pouvez utiliser du vinaigre, mais il est peu efficace pour enlever la rouille.

Figure 7



22. Une fois le disjoncteur remis sous tension, vérifier le ballast (12), Figure 7, pour vous assurer que le système CLEARRAY fonctionne bien. Une lumière verte indique que le système CLEARRAY est en marche; elle devrait être allumée en tout temps. Une lumière rouge indique que la lampe UV est activée.

14.5 Autres additifs

De nombreux autres additifs existent pour votre spa. Certains sont nécessaires pour compenser un déséquilibre de l'eau, certains lui procurent un traitement cosmétique et d'autres n'en modifient que la sensation ou l'odeur. Votre marchand Sundance pourra vous conseiller sur l'utilisation de ces additifs.

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 endommager les composants de votre spa, brûler ou irriter votre peau, créer une démangeaison et annuler la garantie du fabricant de votre spa.



14.6 Entretien de la main courante

Les mains courantes de votre spa Sundance sont faites d'un alliage d'acier inoxydable 316 de qualité supérieure. Bien des gens connaissent l'expression « acier inoxydable » mais sont surpris d'apprendre que celui-ci rouille en présence de sels de chlore, de chlore libre ou de gaz sulfureux. Malheureusement, certains environnements produisent de tels éléments : les embruns marins, les routes sur lesquelles on épand du sel, les traitements ajoutés aux piscines et aux spas et les eaux souterraines des régions côtières. Par contre, en appliquant les soins appropriés, les mains courantes de votre spa pourront conserver leur fini d'origine.

Si les mains courantes de votre spa montrent des signes de rouille :

- Vous pouvez les laver à l'eau fraîche (et avec un bon détergent).
- Les nettoyer avec un poli à chrome de bonne qualité pour automobiles.
- Les cirer avec une cire pour automobiles ou pour fibre de verre.



MISE EN GARDE : La lampe UV du système CLEARRAY contient du mercure. La mettre au rebut en respectant la réglementation en vigueur. Voir le site www.lamprecycle.org

21. Mettre la vieille lampe UV au rebut en respectant la réglementation remette le spa sous tension.
20. Rebrancher le système CLEARRAY au panneau de contrôle et tout en place.
19. Réinstaller le couvercle (10) et le joint d'étanchéité (9), et visser le
18. Réinstaller la gaine protectrice noire (8) sur l'écrou à compression (7).
17. Faire glisser la nouvelle lampe UV (4) dans le tube de quartz, Figure 3.



MISE EN GARDE : NE PAS TOUCHER LA NOUVELLE
LAMPE UV AVEC LES MAINS. Les huiles naturelles que renferme la peau formeraient alors des taches sur la lampe, ce qui en réduirait la durée de vie. Utiliser le gant de latex fourni pour manipuler la lampe UV.

16. Rebrancher la douille de la lampe (5) à la nouvelle lampe UV (4); utiliser le gant de latex fourni lorsque vous manipulez la lampe UV.
- Remarque** : Pour ne pas endommager la lampe UV, prendre soin de bien aligner les fiches de la lampe UV (4) avec les trous de la douille (5) avant de les y insérer complètement.
15. **Test no 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 au 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 de la commande AVANT de passer à l'étape 16.**
13. Vous assurer qu'il n'y a aucune fuite d'eau AVANT de passer à l'étape 15.
14. **Test no 1** : L'eau ne doit pas dégoutter de l'écrou à compression (7). S'il y a de l'eau, arrêter et resserrer l'écrou à compression (7) d'un quart de tour tout au plus à l'aide d'une pince multiprise à crémaillère. Si cela ne règle pas la fuite d'eau, refaire les étapes 1 à 13. Vous assurer qu'il n'y a aucune fuite d'eau AVANT de passer à l'étape 15.
12. Réinstallez et serrez l'écrou de compression du joint de quartz (7) en le tournant dans le sens **horaire**.
11. Remette en place la rondelle de compression en acier inoxydable (6) à l'extrémité ouverte du tube de quartz (2). La pousser contre la bague d'étanchéité noire (13).

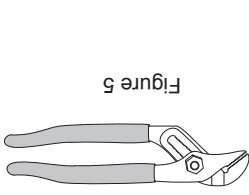


Figure 5

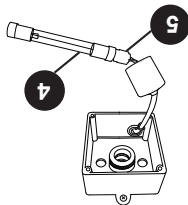


Figure 4

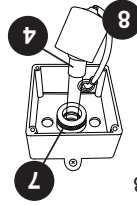


Figure 3

3. Enlever la gaine protectrice noire (8) en la faisant glisser le long du câble pour l'éloigner de l'écran à compression (7), Figure 3.
4. Retirer délicatement la lampe UV (4) du tube de quartz.
5. Retirer la douille (5) de la lampe UV (4), Figure 4.
6. 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.

7. Vous pouvez maintenant nettoyer ou remplacer le tube de quartz (2). Pour nettoyer le tube (2), suivre les étapes 8 et 9, et l'étape 10. S'il faut remplacer le tube (2), sauter les étapes 8 et 9, et passer directement à l'étape 10.
8. **Nettoyage du tube de quartz:** Essuyer le tube avec un essuie-tout ou un chiffon sec. Au besoin, utiliser un produit d'entretien domestique conçu pour enlever les dépôts calcaires dans les bains et douches.

! DANGER : Ne pas utiliser de produits abrasifs, car ils pourraient rayer la surface du tube de quartz.

9. Rincer le tube de quartz avec de l'eau propre pour enlever complètement toute trace de produit nettoyant utilisé à l'étape précédente.
10. **Remplacement du tube de quartz:** Vous remarquerez qu'au

contraire de l'ancien tube il n'y a pas de coussinet noir sur l'extrémité bombée du nouveau tube de quartz. Cela est normal puisque le coussinet installé sur le tube original servait à le protéger contre les bris durant le transport. Installer la bague d'étanchéité noire (13) à l'extrémité ouverte du tube de quartz. Insérer le nouveau tube (2) dans l'enceinte (1) en commençant par l'extrémité bombée et en vous assurant qu'il est bien placé dans le porte-tube. Seule une petite portion du tube est visible lorsqu'il est installé correctement.

14.4 Entretien du Tube de Quartz

Important : Il est **OBLIGATOIRE** de remplacer la lampe UV et de nettoyer le tube de quartz tous les 12 mois pour en assurer une performance maximale.

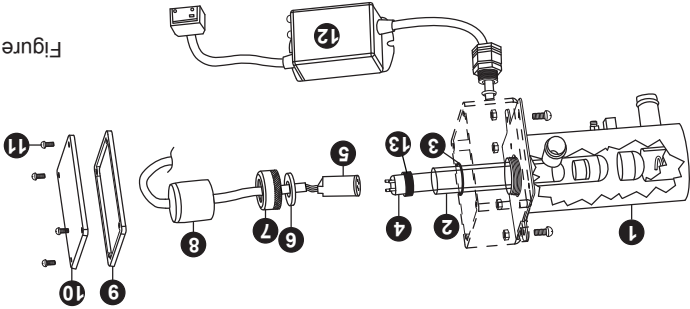


Figure 1



DANGER : METTRE LE DISJONCTEUR DU SPA HORS TENSION.



MISE EN GARDE : VIDEZ LE SPA SI VOUS ALLEZ REMPLACER OU NETTOYER LE TUBE AU QUARTZ!



MISE EN GARDE : LAISSER LA LAMPE REFROIDIR AVANT DE LA RETIRER DU TUBE DE QUARTZ.



DANGER : NE JAMAIS REGARDER L'AMPOULE LORSQU'ELLE EST ALLUMÉE. CELA POURRAIT ENTRAÎNER DE GRAVE LÉSIONS OCULAIRES OU LA CÉCITÉ.

Entrez le tube de quartz et remplacez la lampe CLEARRAY® :

Remarque : L'emplacement et le branchement du système CLEARRAY peuvent varier selon le modèle.

1. Mettre le disjoncteur du spa hors tension. **VIDEZ LE**

SPA. Débrancher le système CLEARRAY du

panneau de contrôle, 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.

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



2. Une fois la lampe UV refroidie, enlever le couvercle (10) et le joint d'étanchéité (9) du système CLEARRAY en dévissant les quatre vis (11).

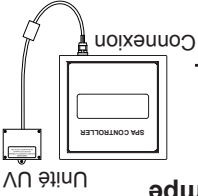


Figure 2

14.3 Système de purification d'eau CLEARRAY®

Notre système de purification d'eau est installé en usine sur votre nouveau spa et commencera instantanément la désinfection de votre eau. Le système de purification d'eau CLEARRAY® est une technologie exclusive qui utilise la

technique à UV naturelle pour désinfecter votre eau et supprimer les bactéries, les virus et les algues dans les spas

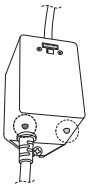
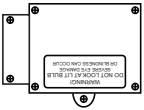
portatifs. La lumière ultraviolette, également connue sous le nom d'UV-C ou de lumière germicide, détruit les

microorganismes en perturbant leur ADN afin qu'ils ne puissent pas se reproduire et soient considérés comme morts. Le ballast est la source d'alimentation du système de purification; il dispose de deux voyants à DEL. Le voyant vert indique l'entrée de l'alimentation électrique et le voyant rouge indique que le système fonctionne correctement. Le système CLEARRAY est standard sur tous les modèles.

Remarque : Le système CLEARRAY ne fonctionne que lorsque la

pompe de circulation est en marche et s'arrête lorsqu'une ou l'autre des pompes à jets est actionnée manuellement pendant l'utilisation du spa. Le système demeurera éteint pendant cinq minutes après que les deux pompes à jets sont arrêtées ou sont éteintes manuellement, puis le fonctionnement reprend uniquement si la pompe de circulation est programmée à fonctionner.

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 « blb » (ampoule), une nouvelle lampe doit être installée et le compteur doit être réinitialisé (Sec. 12.8, page 63).



Pour détruire les bactéries et les composés organiques dans l'eau du spa, l'addition d'un désinfectant doit être constamment répétée. Votre spa Sundance est muni d'un Brominateur™, un compartiment spécial intégré dans la barrière de l'écumoire flottante pour recevoir la cartouche minérale SunPurity™ spécialement conçue pour votre spa ou les comprimés de brome. En régularisant le nombre de comprimés de brome dans le Brominateur, vous pouvez contrôler la quantité de brome qui agit activement dans l'eau de votre spa. Un résidu de brome d'au moins de 2,0 ppm est généralement souhaitable. Un système de brome à deux parties ou du chlore granulaire (dichlor) sont aussi des désinfectants acceptables. 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 durant 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.

14.2 Assainissement

Le pH est une mesure de l'acidité ou de l'alcalinité relative de l'eau sur une échelle de 0 à 14. Le point intermédiaire de 7 est dit neutre, au-dessus de quoi l'eau est alcaline, et en dessous, acide. Dans l'eau du spa, il est très important de maintenir une légère alcalinité de 7,4 à 7,6 pH. Les problèmes s'aggravent en proportion de l'éloignement de cette plage de mesures. Un pH trop bas sera corrosif pour les métaux de l'équipement du spa. Un pH trop élevé entraînera le dépôt de minéraux sur la surface intérieure (tartre). En outre, la capacité des assainissants de purifier le spa est grandement affectée lorsque le pH de l'eau s'écarte de la plage idéale. C'est pourquoi presque toutes les trousse de test pour spa comprennent une mesure du pH ainsi que celle de l'assainissant.

14.1 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.

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 DE L'EAU :

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 vidanger, 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 les panneaux latéraux de l'armoire et recouvrez le spa pour qu'il ne s'y infiltre pas d'humidité. Pour toute question concernant l'hivernage de votre spa ou son utilisation pendant l'hiver, consultez votre marchand Sundance.

13.9 Redémarrage du spa par temps froid

Si vous souhaitez redémarrer votre spa une fois qu'il a reposé à vide par temps froid, sachez que certaines parties de la tuyauterie risquent d'être encore gelées. L'eau ne pouvant pas circuler normalement, votre spa pourrait de ne pas fonctionner correctement, ce qui risque d'endommager l'équipement. Nous vous recommandons de prendre conseil auprès de votre marchand avant d'essayer de redémarrer votre spa dans ces situations.

14.0 Entretien de la qualité de l'eau

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 recommandés pour la baignade et même endommager votre spa. Pour obtenir des conseils particuliers concernant la conservation de la qualité de l'eau, consultez votre détaillant autorisé Sundance qui peut vous recommander les produits chimiques appropriés requis pour l'entretien et la désinfection de l'eau de votre spa.

1. Suivez les directives de la page 68 pour vider le spa.
 2. Tournez le(s) sélecteur(s) de massage/dériver à la position combinée du milieu pour permettre à l'eau dans les conduites de plomberie de s'écouler (reportez-vous à la page 54).
 3. Tournez la(s) soupape(s) de cascade en position ouverte pour permettre à l'eau dans les conduites de plomberie de s'écouler (reportez-vous à la page 55).
 4. 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.
 5. Ouvrez toutes les commandes d'air et laissez-les ouvertes jusqu'à ce que vous réutilisez à nouveau le spa, page 55.
 6. Lorsque le niveau de l'eau a fini de baisser, utilisez les moyens disponibles pour éliminer l'eau au fond du spa, comme un aspirateur pour déchets solides et humides.
 7. Enlevez les panneaux latéraux du caisson pour accéder à l'équipement et repérez les bouchons de purge situés à l'avant de chaque pompe (Figures A et B, page 15). Enlevez-les et laissez l'eau s'écouler des pompes et du chauffe-eau.
- Remarque :** Durant cette opération, il s'écoulera entre 4 et 8 litres (1 et 2 gal) d'eau. Utilisez un aspirateur à eau ou un autre moyen pour éviter que l'eau inonde le compartiment. Reposez les bouchons de purge. Desserrez la bride du tuyau au bas du chauffe-eau (Figures A et B, page 15) et dégagez-le du raccord (tournez le tuyau de gauche à droite tout en le tirant vers le bas). Inclinez le tuyau pour le vider, puis reposez-le avec sa bride.

MISE EN GARDE : COUPEZ L'ALIMENTATION ELECTRIQUE DU SPA.

L'entretien pré-hivernal de votre spa est vivement recommandé, consultez votre marchand Sundance agréé. En situations d'urgence, vous pouvez minimiser les dommages en procédant comme suit :

protéger des dommages dus au gel. du spa, y compris celle des pompes et de la tuyauterie, pour le

Si vous ne souhaitez pas utiliser votre spa par temps froid, ou qu'une panne de courant se prolonge, **il est important de vider toute l'eau**

empêcher le gel (Section 11,1, page 57).
circulation de manière à ce qu'elle fonctionne 24 heure sur 24 pour de filtration/chauffage F3 » « standard » et programmez la pompe de températures de froid extrême sous 0°C, sélectionnez le mode régulièrement que l'alimentation est présente en tout temps et lors protéger automatiquement du gel. Durant la saison de gel, vérifiez En fonctionnement normal, votre spa Sundance est conçu pour se

13.8 Hivernage

13.7 Entretien et Maintenance du couvert en vinyle

En utilisant le couvert isolant Sundance dès que le spa n'est pas en utilisation ; vous réduirez considérablement vos frais d'exploitation, le temps pour réchauffer l'eau et les besoins d'entretien. Pour prolonger la vie du couvert ; vous devrez en prendre soin et le nettoyer régulièrement. Voici les instructions d'entretien.

- A. Nettoyer et Révitaliser 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-plait vérifiez auprès de votre distributeur Sundance Spa 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 coupures 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.
- B. Instructions pour l'Entretien et Maintenance Supplémentaires:**
1. Les débris peuvent s'accumuler sur le couvert du spa. Enlevez la neige ou autres débris vous aiderez à éviter les bris.
 2. N'oubliez pas de verrouiller les angles du couvert 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 couvert.
 5. Ne tirez pas sur les volets/la jupe du couvert ou les sangles de verrouillage pour retirer le couvert.
 6. Utilisez uniquement les systèmes de levier recommandés.
 7. Utilisez uniquement des produits chimiques et des nettoyeurs recommandés par Sundance Spas.
 8. N'oubliez pas de conserver le couvert sur le spa lorsque vous ne vous en servez pas. Maintenir un bon niveau d'eau assure un fonctionnement efficace et une utilisation électrique efficiente.
 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 couvert. Avant d'enlever le couvert, 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 couvert.

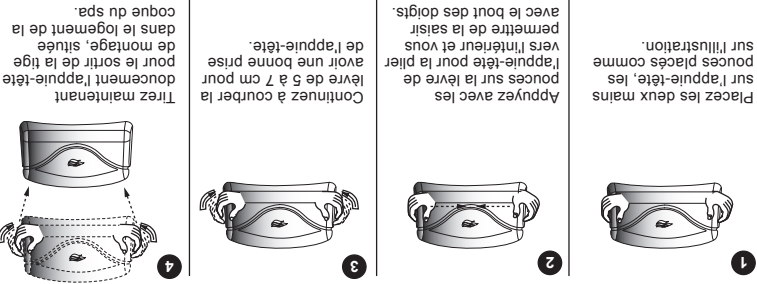


MISE EN GARDE : Ne nettoyez jamais le caisson avec un pulvérisateur à haute pression au risque de provoquer des courts-circuits à l'intérieur de l'équipement électrique du spa.

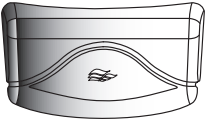
13.6 Entretien du cabinet du spa
Le cabinet ne demande que très peu ou aucun entretien. Pour le nettoyer, essuyez-le simplement avec un chiffon propre imbibé d'une solution de détergent doux.

6 Pour remettre les appuie-tête : Alignez simplement l'appuie-tête sur le logement, au-dessus non approuvés !

5 Nettoyez les appuie-tête à l'aide d'une solution de détergent doux et d'eau tiède. Ne lavez jamais les appuie-tête dans la laveuse et n'utilisez jamais de produits nettoyants



couverture intérieure du manuel. désinfectant est stable, suivant les recommandations disponibles sur la spa. Les coussins peuvent être remis dans le spa lorsque le niveau de produits chimiques visant à traiter rapidement l'eau du Enlevez toujours les appuie-tête lors de l'ajout de l'eau savonneuse et un chiffon ou une brosse douce.



13.5 Entretien des appuie-tête

Au besoin, enlevez et nettoyez les appuie-tête avec de l'eau savonneuse et un chiffon ou une brosse douce. Pour préserver le lustre de la surface du spa, il est primordial de ne pas utiliser de nettoyeurs abrasifs ou de nettoyeurs contenant des produits chimiques susceptibles de l'attaquer. Si vous n'êtes pas certain qu'un nettoyeur particulier convient, consultez votre marchand Sundance agréé. Quel que soit le nettoyeur utilisé, prenez bien soin de ne laisser aucun résidu de savon sur la surface. Toute trace de savon risque de produire des problèmes d'écume, une fois le spa rempli.

13.4 Nettoyage de l'intérieur du spa

5. Ouvrez la soupape guillotine de vidange en glissant la poignée vers le côté et en la tirant vers le haut.
6. Après la vidange du spa, fermez la soupape guillotine en la poussant vers le bas et en glissant la poignée vers le côté. Retirez l'adaptateur et réinstallez le capuchon de la soupape de vidange rapide avant de remplir le spa.

Procédure de vidage :

1. Coupez l'alimentation électrique du spa au

disoncteur.

2. Repérez le bouchon de vidage gris de 7,5 cm

(3 po.) sur le côté du caisson du spa. Dévissez

le bouchon afin d'exposer le raccord mâle pour

tuyau d'arrosage (Figure A et B).

3. Fixez l'extrémité femelle d'un tuyau d'arrosage

sur le raccord et éloignez l'autre extrémité du

tuyau (Figure B).

4. Tirez sur le tuyau d'arrosage (d'environ 1 cm -

3/8 po.) au raccord de drain pour ouvrir la valve

et vider l'eau du spa (Figure C). L'eau s'écoule

à un rythme d'environ 11 litres (3 gallons US) à

la minute.

5. Une fois le spa vidé, fermez la valve en

poussant sur le tuyau d'arrosage vers le

raccord jusqu'à ce qu'il soit appuyé au fond.

Enlevez le tuyau et installez le bouchon gris

avant de remplir le spa.

Remarque : Il est impossible de remettre le bouchon gris si la valve n'est pas fermée. Consultez la Section « Procédure de remplissage du spa » (page 19) pour les instructions recommandées.

Procédure de vidage (vidange rapide) :

1. Coupez l'alimentation du spa au niveau du

disoncteur.

2. Repérez les deux boutons de la porte

d'ouverture rapide de l'armoire centrale,

Figure A. Appuyez sur les boutons pour

dégager le panneau du cadre du spa.

Tirez doucement l'armoire vers l'avant

et dégagez-la (Figure B). Disposez le

panneau dans un endroit sûr pour éviter de

l'endommager.

Remarque : Pour les modèles Maxxus et Aspen, le panneau

avant doit être dévissé afin d'être retiré.

3. Repérez la soupape de vidange rapide.

Dévissez le capuchon de la soupape de

vidange (Figure C). Mettez le capuchon de

côté.

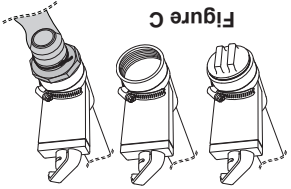
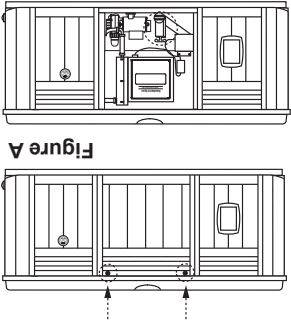
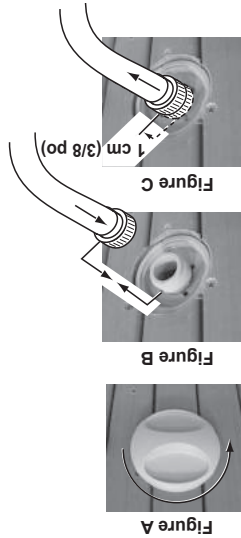
4. Vissez l'adaptateur avec le tuyau fourni

dans le compartiment de l'équipement, fixé

à la soupape de vidange rapide (Figure

D). Assurez-vous d'orienter le tuyau vers une zone où l'eau

s'écoulera correctement.



MISE EN GARDE ! LIRE CE CI AVANT DE VIDER L'EAU :

Pour éviter d'endommager les composants du spa, coupez le courant à l'aide du disjoncteur avant de le vider. Ne rétablissez le courant qu'une fois le spa rempli. Certaines précautions doivent être prises avant de vider le spa. S'il fait très froid et que le spa est à l'extérieur, ses conduits et ses composants risquent de geler (voir « HIVERNAGE » page 72). Par contre, s'il fait très chaud, ne laissez pas la surface du spa directement exposée au soleil pendant de longues périodes.



13.3 Vidage et remplissage

Vous souhaitez changer l'eau de votre spa tous les 3 à 6 mois. La fréquence dépend d'un certain nombre de facteurs, tels que la fréquence d'utilisation, le soin apporté à l'entretien de la qualité de l'eau, etc. Vous saurez qu'il est temps de la changer lorsque vous ne pourrez plus empêcher la formation d'écume ou que vous n'éprouverez plus la sensation normale de sa limpidité, même si les principales mesures de son équilibre sont toutes à l'intérieur des paramètres requis.

4. Pour réinstaller le panneau, il suffit d'inverser l'ordre des étapes ci-dessus.

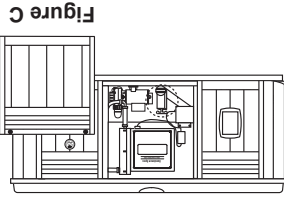


Figure C

pour éviter de l'endommager. Disposez le panneau dans un endroit sûr la soupape de vidange rapide, Figure C. y compris le système CLEARRAY® et permettre un accès facile aux composants, le compartiment de l'équipement pour

3. Basculez doucement et lentement le panneau vers l'avant pour le retirer. Cette action exposera le panneau du cadre du spa, Figure B.
2. Appuyez sur les boutons pour dégager le panneau central, Figure A.

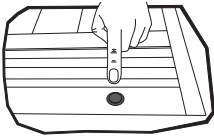


Figure B

1. Repérez les deux boutons de la porte d'ouverture rapide dans les coins supérieurs du panneau central, Figure A.

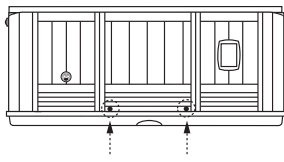


Figure A

La Porte d'ouverture rapide permet un accès rapide au compartiment de l'équipement et aux composants sans devoir dévisser le panneau. Pour retirer la porte d'ouverture rapide, suivez les étapes suivantes :

13.2 Porte d'ouverture rapide (sauf les modèles Maxxus™ et Aspen®)

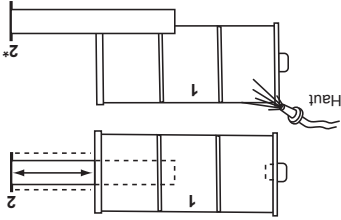
3 Procédure de nettoyage mensuel

Nous recommandons de nettoyer le filtre extérieur plissé (1) à l'aide d'un jet d'eau puissant et la cartouche (2) sous le robinet à basse pression, une fois par mois. Le filtre extérieur plissé (1) nécessitera périodiquement un nettoyage en profondeur pour dégager les huiles et minéraux encrassés à l'aide de nettoyeurs appropriés offerts par votre détaillant. N'utilisez jamais de nettoyeurs pour filtre de toute sorte sur la pièce d'insertion du filtre (2) car cela pourrait endommager, la séparer ou permettre aux impuretés de retourner dans l'eau pour ainsi augmenter le risque de contracter une maladie hydrique (comme une infection, des bactéries ou un virus) et/ou des troubles respiratoires.

Procédure :

1. Agrippez le capuchon d'extrémité

de la cartouche centrale (2) et tirez-la vers l'extérieur hors du filtre plissé (1). Si la cartouche (2) est âgée de six mois, jetez-la et procurez vous une cartouche neuve. N'utilisez PAS la nouvelle cartouche à ce moment-ci.



2. Avec un boyau à jardin muni d'une buse à haute pression, rincez les débris de tous les plis du filtre extérieur (1). Refaites le ringage jusqu'à ce que tous les plis soient propres et rincez ensuite le filtre à partir de l'intérieur (1). Si vous utilisez un produit nettoyant, suivez les directives du fabricant.

• Rincez ensuite la cartouche centrale (2) sous le robinet et placez-la dans un endroit propre. *N'utilisez PAS de nettoyeurs chimiques ou une buse à haute pression sur la pièce (2) car cela pourrait endommager, la séparer ou permettre aux impuretés de retourner dans l'eau pour ainsi augmenter le risque de contracter une maladie hydrique (comme une infection, des bactéries ou un virus) et/ou des troubles respiratoires.

3. Installez la cartouche (2) dans le filtre plissé (1) en la glissant dans son centre jusqu'à ce qu'une légère résistance soit perçue (à environ 6 mm (1/4 po) du fond). D'un léger coup de la paume de la main, enclenchez-la en place. La cartouche sera adéquatement installée lorsque son capuchon d'extrémité est à égalité avec le capuchon d'extrémité du filtre extérieur.

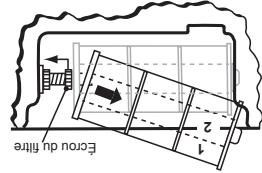
4. Réinstallez l'unité de filtration dans le logement du spa en procédant de façon inverse à l'étape 2. Serrez l'écrou du filtre jusqu'à ce qu'il entre en contact avec l'extrémité de l'unité. NE SERREZ PAS L'ÉCROU TROP FORTI

5. Rétablissez l'alimentation.

Des cartouches de rechange sont offertes chez votre dépositaire de spas Sundance.

Directives de remplacement du filtre :
Desserrez l'écran du filtre pour le dégager et retirez l'unité MICROCLEAN Ultra du spa.

- Nettoyez le filtre plissé MICROCLEAN Ultra (1) une fois par mois et remplacez-le tous les 18 mois (n° 6473-165).
 - Rincez la cartouche MICROCLEAN Ultra (2) une fois par mois et remplacez-la tous les six mois ou selon le besoin (n° 6473-164).
- Échancier de nettoyage du filtre :**



2

DANGER : COUPEZ 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!



1

Procédure de nettoyage et de remplacement du filtre

POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE MORT, DE NOYADE OU DE PIÉGAGE, PRENEZ SOIN DE TOUJOURS COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'ACCÉDER À L'UNITÉ DE FILTRATION MICROCLEAN!

Tous les modèles de spa comprennent un filtre de capot d'aspiration (n° 6540-213), situé directement sous la cartouche MICROCLEAN Ultra, qui empêche les débris de pénétrer dans la tuyauterie du spa lorsque que la pompe à jets 1 fonctionne. Ce filtre doit être nettoyé tous les deux mois.



Votre spa Sundance est muni d'une cartouche de filtration MICROCLEAN® Ultra à deux étapes qui se trouve sous le couvercle du filtre (Sections 9,4 - 9,25 pages 28 à 49). Les débris sont filtrés grâce au filtre et à la pompe de circulation qui circule l'eau 8 heures par jour, sept jours par semaine (sauf si le programme est modifié). Pour garantir une performance optimale, nettoyez l'élément extérieur plissé et la cartouche centrale une fois par mois. Remplacez la cartouche centrale tous les six mois ou au besoin par la suite. Pour plus de détails, reportez-vous aux directives ci-dessous.

13.0 Entretien du spa









L'entretien adéquat et régulier de votre spa lui fera garder son lustre et son bon fonctionnement. Votre dépositaire autorisé de spas Sundance peut vous fournir tous les renseignements requis ainsi que les produits et accessoires qui sont nécessaires pour ce faire.




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

- Gardez les cheveux, les vêtements amples ou les bijoux pendant éloignés 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 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(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 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 piégeage du corps ou des cheveux qui pourrait aboutir à une noyade ou une blessure grave. Les propriétaires doivent avertir tous les utilisateurs du spa du risque de piégeage des cheveux, des membres, d'éviscération (éventration) et mécanique décrits à la page 7.

13.1 Nettoyage et remplacement de la cartouche de filtration

Le système comporte une minuterie programmée d'un certain nombre de jours qui déclenchera le clignotement d'une icône sur le panneau de commande pour vous signaler de faire l'entretien de routine du système de filtration. Ce rappel doit être réinitialisé après chaque nettoyage. Pour obtenir plus de détails et de renseignements sur la programmation, reportez-vous au Section 12,7 (page 62).

2. Appuyez sur le bouton **UP** « **HAUT** »  ou **DOWN** « **BAS** »  pour passer l'état du système **CLEARAY** de ON à OFF. **Remarque** : Si l'option OFF est sélectionnée, il n'est pas nécessaire de suivre les étapes ci-dessous. Le choix de l'option OFF désactive le compte à rebours de la durée. Appuyez sur le bouton **(CYCLE)**  puis **DISPLAY** « **AFFICHAGE** »  pour revenir à l'écran de la température de l'eau.
 3. Appuyez sur le bouton **SELECT** « **SELECTION** »  pour accéder au compte à rebours de la durée.
 4. Appuyez sur le bouton **UP** « **HAUT** »  pour régler la programmation du compte à rebours de la durée à 365 jours. **Si le compte n'est pas à « 0 », il ne sera pas réinitialisé en appuyant sur le bouton UP « HAUT ».**
- Remarque** : Vous pouvez programmer la durée uniquement si le nombre de jours est à « 0 » jour ou si l'écran ACL clignote « bib » (ampoule). La pression du bouton **UP** « **HAUT** »  lorsque la valeur est différente ne change absolument rien.
- 5. Appuyez sur le bouton **DISPLAY** « **AFFICHAGE** »  pour enregistrer les modifications et retourner à l'écran de la température de l'eau.

Remarque : Message « bib » clignotant : Après l'expiration du temps alloué (365 jours), l'écran basculera en clignotant entre la température de l'eau et « bib ». À ce moment, la lampe UV doit être remplacée, le tube de quartz doit être nettoyé et le compte à rebours de la durée doit être réinitialisé.
- Lorsque l'alimentation du spa est coupée, le compte à rebours 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.
- Si vous mettez le bouton **UP** « **HAUT** »  sur ON, puis mettez le bouton **DOWN** « **BAS** »  sur OFF et remettez le bouton **UP** « **HAUT** »  sur ON; le compte à rebours est réinitialisé à 365 jours.

L'intervalle est réglable entre 10 et 120 jours et peut aussi être désactivé. Nous recommandons un réglage initial de 30 jours (1 mois) pour vous rappeler cette étape d'entretien importante.

Remarque : Ce rappel doit être remis à zéro après chaque intervalle d'inspection ou de remplacement. Pour des instructions sur le remplacement du filtre, consultez la Section 13,1.

Instructions de programmation

1. Appuyez sur le **CYCLE**  de deux fois le



bouton en mode Standard et six fois en mode Economique. L'écran principal affiche

« FIL », indiquant que vous venez d'accéder au

programme de rappel « Changer le filtre ». Appuyez une fois sur le bouton **SELECT**


« **SELECTION** »  pour afficher la durée

actuellement programmée ou pour voir le nombre de jours écoulés depuis le dernier

intervalle de nettoyage. Appuyez sur les boutons **HAUT**  ou **BAS**  pour modifier

la durée comme suit : 0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120 - OFF.

Remarque : L'icône de remplacement de filtre reste affichée pendant



une période indéterminée si vous choisissez « 0 ». Appuyez une fois sur le bouton **DISPLAY** « **AFFICHAGE** »  pour enregistrer les changements et revenir à l'affichage principal de

la température de l'eau.


Remarque : Si vous n'appuyez sur aucun bouton avant 30 secondes, tous les changements sont enregistrés et l'écran revient automatiquement à l'affichage de la température de l'eau.

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

Pour accéder aux options de programmation, suivez l'étape ci-dessous.

- Mode Standard - dans ce mode, appuyez sur le bouton **(CYCLE)**  trois fois;
- Mode Economy (économique) - dans ce mode, appuyez sur le bouton **(CYCLE)**  sept fois pour accéder au mode programmation.

L'écran ACL affiche « U ». À ce moment, le système est prêt à accepter vos modifications.

1. Appuyez une fois sur le bouton **SELECT** « **SELECTION** » .

L'état actuel du système CLEARRAY s'affiche sur l'écran ACL; il peut être ON ou OFF.

de remplacement de filtre doit être réinitialisée après chaque nettoyage. n'affecte le fonctionnement du spa d'aucune façon. Cette icône de rappel d'effectuer l'entretien de routine du filtre sur une base régulière et nombre de jours programmés. Son but est de vous rappeler



12.7 Programmation du rappel de changement de filtre
 Votre nouveau spa possède une icône de rappel de remplacement de filtre qui clignote sur le panneau de commande après un

d'effectuer l'entretien de routine du filtre sur une base régulière et nombre de jours programmés. Son but est de vous rappeler de remplacer le filtre. Cette icône de rappel de remplacement de filtre clignote sur le panneau de commande après un



• Pour déverrouiller le réglage de la température : Appuyez sur le bouton **HAUT** ou **BAS** pour afficher le réglage de la température, puis appuyez immédiatement sur les boutons **DISPLAY** « AFFICHAGE » ou **MODE** et **MODE** (et **HAUT** ou **BAS**) en moins de cinq secondes chaque fois. Appareil sur l'écran ACL.

• Pour verrouiller le réglage de la température : Appuyez sur le bouton **HAUT** ou **BAS** pour afficher le réglage de la température, puis appuyez immédiatement sur les boutons **DISPLAY** « AFFICHAGE » ou **MODE** (et **HAUT** ou **BAS**) en moins de cinq secondes chaque fois. Un symbole de cadenas apparaît sur l'écran ACL.

12.6 Verrouillage du réglage de température

Le réglage de la température du spa peut être bloqué pour empêcher toute modification non autorisée. En mode verrouillé, tous les autres boutons et toutes les autres fonctions du spa fonctionnent normalement.











• Pour déverrouiller le panneau de commande principal : Appuyez sur les boutons **DISPLAY** « AFFICHAGE » (et **HAUT** ou **BAS**) en moins de cinq secondes chaque fois. Le symbole « verrouillé » disparaît alors. Tous les boutons sont maintenant actifs.














• Pour verrouiller le panneau de commande principal : Appuyez sur les boutons **DISPLAY** « AFFICHAGE » (et **HAUT** ou **BAS**) en moins de cinq secondes chaque fois. Un symbole de cadenas apparaît sur l'écran ACL.



12.5 Verrouillage du panneau de commande principal
 Pour contribuer à prévenir l'utilisation non autorisée de votre spa, la commande comporte un système de verrouillage unique en son genre qui désactive les commandes du panneau.

l'heure, appuyez sur les boutons **DISPLAY** « AFFICHAGE » , **MODE** , et **DISPLAY** « AFFICHAGE »  en moins de cinq secondes chaque fois. Un nombre représentant l'heure s'affiche, suivi de AM ou PM. L'heure augmente ou diminue chaque fois que vous appuyez sur le bouton **HAUT**  ou **BAS**  avant un intervalle de cinq secondes d'inactivité. Appuyez ensuite sur le bouton **DISPLAY** « AFFICHAGE »  une fois de plus pour afficher les minutes. Réglez les minutes au besoin en appuyant sur le bouton **HAUT**  ou **BAS** . Après cinq secondes, l'écran retournera à l'affichage normal et sauvegardera vos réglages.

12.4 Programmation de la date

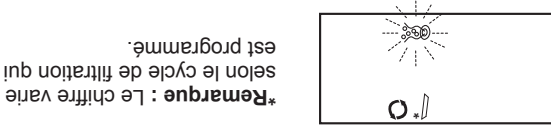
Le système de commande vous permet de programmer le mois, le jour, l'année et le jour de la semaine. Pour y arriver, appuyez sur les boutons **DISPLAY** « AFFICHAGE » , « **MODE** » , et **DISPLAY** « AFFICHAGE »  en moins de cinq secondes. L'heure actuelle s'affichera alors avec AM ou PM. Appuyez ensuite sur le bouton **DISPLAY** « AFFICHAGE »  une fois de plus pour afficher les minutes. Appuyez sur le bouton **DISPLAY** « AFFICHAGE »  à nouveau pour régler le mois en appuyant sur le bouton **HAUT**  ou « **BAS** » . Appuyez sur le bouton **DISPLAY** « AFFICHAGE »  à nouveau pour régler l'année en appuyant sur le bouton « **HAUT** »  ou « **BAS** » . Appuyez sur le bouton **DISPLAY** « AFFICHAGE »  à nouveau pour régler le jour en appuyant sur le bouton « **HAUT** »  ou « **BAS** » . Après cinq secondes, l'écran retournera à l'affichage normal et sauvegardera vos réglages.

Remarque : Le jour de la semaine sera représenté par un chiffre plutôt que par un nom. Les chiffres varient de 1 à 7 avec 1 = dimanche et 7 = samedi.

Le système de commande conserve en mémoire l'heure du jour même après une longue panne de courant. Toutefois, il peut s'avérer nécessaire occasionnellement de régler l'heure de nouveau. Pour régler

12.3 Réglage de l'heure

Vous pourrez vérifier en tout temps la programmation du cycle de filtration/chauffage en mode **Economique** en appuyant d'abord sur le bouton **CYCLE** (☉☉), puis en vous déplaçant dans le menu en appuyant soit sur le bouton **CYCLE** (☉☉) ou le bouton **SELECT** « **SELECTION** » (⌘). La programmation ne peut être modifiée qu'à l'aide des touches **HAUT** (▼) ou **BAS** (▲) pendant ce processus.



Lorsqu'un cycle de filtration/chauffage programmé se met en marche, l'écran ACL affiche le message suivant :

Remarque : Si vous n'appuyez sur aucun bouton avant 30 secondes, tous les changements sont enregistrés et l'écran revient automatiquement à l'affichage de la température de l'eau.

température de l'eau.
enregistrer les changements et revenir à l'affichage principal de la

4. Appuyer sur le bouton **DISPLAY** « **AFFICHAGE** » (⏏) pour durée par sauts de 15 minutes.

Appuyez sur les boutons **HAUT** (▼) ou **BAS** (▲) pour régler la programmation est indiquée sur le grand affichage à quatre chiffres.

(Duration). Chaque fois que vous appuyez, la durée actuellement passer du menu Heure de démarrage (Start Time) au menu Durée

3. Appuyer sur le bouton **SELECT** « **SELECTION** » (⌘) pour appuyez sur les boutons **HAUT** (▼) ou **BAS** (▲).

affichage à quatre chiffres. Pour modifier toute valeur affichée, appuyez, l'état actuellement programmé est indiqué sur le grand

de démarrage de chacun des cycles suivants. Chaque fois que vous 2. Appuyer sur le bouton **CYCLE** (☉☉) pour afficher et régler l'heure

l'heure de démarrage par sauts de 30 minutes.
1. Appuyer sur les boutons **HAUT** (▼) ou **BAS** (▲) pour régler

Vous avez alors quatre options. Vous pouvez :
indique l'heure de démarrage actuellement programmée pour ce cycle.
Simultanément, le grand affichage à quatre chiffres, au centre de l'écran, changements pour l'heure de démarrage du premier cycle.
Ce message indique que le système est prêt à accepter vos

- En mode standard (Section 11,3), la pompe de filtration/circulation se met automatiquement en marche dès que le chauffe-eau démarre, quelles que soient l'heure de démarrage et la durée fixées pour la pompe.

12.2 Cycles de filtration/chaleur programmables (mode « Economique » seulement)

Votre spa est offert avec quatre cycles de filtration de 30 minutes qui activent la pompe de filtration/chaleur lorsque le système est en mode Economique. Ces cycles sont programmés à l'usine pour démarrer à 6 h 00, 12 h 00 (midi), 18 h 00 et 24 h 00 (minuit). Le système de commande vous permet de régler facilement deux aspects distincts de chaque cycle:

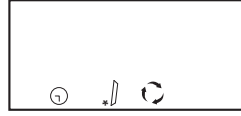
- l'heure à laquelle il commence ;
- sa durée.

Remarque : Lorsque le mode « Economique » est choisi (Section 11,3), l'élément chauffant s'active seulement pendant une période de filtration programmée. Lorsqu'un état « logique estivale » est actif, la pompe de filtration/circulation se mettra en marche pour tous les cycles de filtration programmés.

Logique estivale : Par temps chaud, la température de l'eau du spa peut dépasser celle qui a été réglée. Cette situation peut se présenter par suite d'un transfert de chaleur de la pompe de filtration/circulation et des pompes à jets. Si la température de l'eau est supérieure à 35°C (95°F) et monte de deux degrés au-dessus de la température pré réglée, une condition « logique d'été » survient et désactive la pompe de filtration/circulation ainsi que le système CLEARRAY®. Cette fonction de sécurité ne peut pas être modifiée! La pompe de filtration/circulation et le système CLEARRAY resteront éteints jusqu'à ce que la température de l'eau retourne à la valeur pré réglée. Un cycle obligatoire est exécuté entre 9 h et 11 h, seulement quand le spa est dans une logique d'été.

Remarque : L'actionnement du bouton de sélection à ce moment réactivera la pompe de circulation et la fonction de la chute d'eau pendant une heure. Pour éviter les situations de « Logique estivale », il peut s'avérer nécessaire de réduire par temps chaud la durée des cycles de fonctionnement de la pompe de filtration/circulation.

Appuyez sur le bouton **MODE** () pour choisir le mode « Economique ». Pour effectuer les réglages, appuyez d'abord sur le bouton **CYCLE** () pour accéder au mode de programmation des cycles de filtration. L'écran ACL affiche alors les éléments suivants dans le coin supérieur droit :




***Remarque :** Le chiffre varie selon le cycle de filtration qui est programmé.

12.0 Instructions de programmation

12.1 Programmation du temps de fonctionnement de la pompe de filtration/circulation

Le système de commande vous permet de régler facilement deux aspects distincts du fonctionnement de la pompe de filtration/circulation :

- L'heure à laquelle la pompe de filtration/circulation se met en marche (heure de démarrage).
- La période de temps pendant laquelle la pompe de filtration/circulation fonctionne (durée).

Par défaut, l'heure de démarrage est 24 h 00 (minuit). Également par défaut, la durée est de 8 heures. Pour effectuer des corrections appuyez sur le bouton **CYCLE**  (une fois en Mode Standard et cinq fois en Mode Economique) pour accéder au mode de programmation de la pompe de filtration/circulation.

Remarque :








- À chaque fois que la pompe de filtration fonctionne en dehors d'un cycle programmé, ce temps de fonctionnement réduira la durée du cycle suivant.

- Un cycle obligatoire est exécuté entre 9 h et 11 h, seulement quand le spa est dans une logique d'été.

Lors de températures de froid extrême, nous vous recommandons de programmer la pompe de circulation afin qu'elle fonctionne 24 heures sur 24. Reportez-vous à la section « Hivernation » à la page 72.



L'écran ACL affiche alors **ADJUST CIRC « RÉGLER CIRC »**. Le système est prêt à accepter vos changements :

1. Appuyez une fois sur le bouton **SELECT « SÉLECTION »** . Le temps préalablement programmé s'affiche sur l'écran ACL.
2. Appuyez sur les boutons **HAUT**  ou **BAS**  pour régler l'heure de démarrage par sauts de 30 minutes.
3. Appuyez sur le bouton **SELECT « SÉLECTION »**  pour programmer la durée.
4. Appuyez sur les boutons **HAUT**  ou **BAS**  pour régler la durée par sauts de 1 heure.
5. Appuyez sur le bouton **DISPLAY « AFFICHAGE »**  pour enregistrer les changements et revenir à l'affichage principal de la température de l'eau.

Remarque :

- Si vous n'appuyez sur aucun bouton avant 30 secondes, tous les changements sont enregistrés et l'écran revient automatiquement à l'affichage de la température de l'eau.

11.0 Modes de chauffage

Le système de commande de votre spa active un mode programmable « Standard » ou « Economique » qui règle le fonctionnement du chauffage. Pour plus d'information, consultez les Sections 11,1 et 11,2.

11.1 Mode Standard (par défaut)

Les clients qui résident dans des climats froids choisissent habituellement le mode Standard où les temps de chauffage sont prolongés en raison des basses températures ambiantes. Dans ce mode, la température de l'eau est commandée par le thermostat qui active automatiquement le chauffe-eau.

11.2 Mode Economique

Les clients qui résident dans des climats chauds choisissent habituellement le mode Economique où les temps de chauffage sont réduits en raison des températures ambiantes élevées. Dans ce mode, la température de l'eau est commandée par le thermostat uniquement lorsqu'un cycle de filtration programmé est en cours.

11.3 Sélection du mode de chauffage Standard ou Economique

Appuyez sur le bouton **MODE** (🔍) pour choisir le mode « Standard » ou « Economique ». L'indicateur du panneau de commande situé à droite de l'écran ACL change pour indiquer le mode choisi.
Remarque : « Standard » est affiché lorsque le mode standard a été sélectionné. Il n'y a aucune icône affichée en mode économique.

11.4 Cycle de nettoyage de « purge »

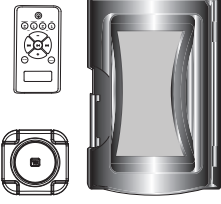
Le cycle de nettoyage s'effectue une fois par jour durant deux minutes à 12:00 h (midi) dans les modes normal et Economique. Cette fonction ne peut être modifiée.

- Modèles Maxxus et Aspen : La pompe à jets 3 et le ventilateur s'activent pendant environ 45 secondes pour faire circuler l'eau se trouvant dans la tuyauterie. La pompe 3 s'arrête, puis la pompe 2 et le ventilateur s'activent pendant environ 45 secondes, puis s'arrêtent. Finalement, la pompe 1 s'active et fonctionne pendant environ 30 secondes, puis s'arrête.
- Modèles Altamar/Cameo/Majesta/Marin/Optima : La pompe à jets 2 et la soufflerie s'activent pendant une minute pour faire circuler l'eau dans la plomberie. Après une minute, la pompe 2 et la soufflerie s'arrêtent et la pompe à jets 1 s'active pendant une minute, puis s'arrête.
- Modèles Capri : La soufflerie s'active pendant une minute pour faire circuler l'eau dans la plomberie. Après une minute, la soufflerie s'arrête et la pompe à jets 1 s'active pendant une minute, puis s'arrête.

DRM cryptés.

iTunes ou AAC peuvent être reproduits s'ils ne sont pas des fichiers.
 peuvent pas être reproduits sur cet équipement. Les fichiers MP3, WMA,
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.

Le spa est un système de détection précoce qui vous avertira
 lorsque le spa requiert une attention immédiate. Un voyant blanc
 stable indique que toutes les opérations sont normales. Un voyant rouge
 stable indique qu'une attention immédiate est nécessaire pour annuler
 ou corriger un code d'erreur. Pour une explication détaillée, reportez-
 vous à la Section 15.0, page 80. Exigez toujours des pièces de
 rechange d'origine Sundance.



10.13 Système de sonorisation en option

Les spas équipés de la chaîne haute-fidélité
 optionnelle offrent encore plus d'agrément. Ces
 modèles comprennent un récepteur-lecteur FM/
 dispositif Apple/USB/Bluetooth, des haut-parleurs
 haute fidélité conçus pour cet environnement pour
 une qualité de son et une longévité égales en plus
 d'un caisson d'extrêmes graves intégré pour
 relever votre expérience sonore.

10.12 Voyant lumineux

Le voyant lumineux situé sur le panneau avant de l'armoire du
 spa est un système de détection précoce qui vous avertira
 lorsque le spa requiert une attention immédiate. Un voyant blanc
 stable indique que toutes les opérations sont normales. Un voyant rouge
 stable indique qu'une attention immédiate est nécessaire pour annuler
 ou corriger un code d'erreur. Pour une explication détaillée, reportez-
 vous à la Section 15.0, page 80. Exigez toujours des pièces de
 rechange d'origine Sundance.



AVERTISSEMENT : POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE BLESSURE.



AVERTISSEMENT : POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE BLESSURE.

Arrêtez toujours la soufflerie avant de retirer ou d'installer le
 capuchon distributeur SunScents afin de réduire le risque que le
 distributeur et/ou capuchon ne soient projetés.

Utilisez seulement les parfums SunScents de Sundance dans
 votre nouveau spa puisque ce dernier n'a pas été testé pour
 l'utilisation avec les produits des autres fabricants. N'utilisez
 jamais ce distributeur pour tout autre type de parfum.

Ne retirez jamais les billes SunScents de leur cage en plastique
 pour quelque raison que ce soit! Cela peut causer des dommages
 à l'équipement du spa et aux conduites de plomberie.

**Les billes peuvent aussi être ingérées créant ainsi un risque
 de suffocation ou d'empoisonnement. Gardez-les éloignées
 des enfants.**

Installez la cage à billes directement dans le distributeur
 SunScents.

**Assurez-vous toujours que le capuchon du distributeur est
 fermement en place avant de faire fonctionner la soufflerie
 du spa pour éviter que le capuchon soit projeté lorsque la
 soufflerie est mise en marche.**



Jet Fluidix Intelli-Jet



Jet Fluidix Reflex



Jet Fluidix ST



Jet Focus Relief

1. Jets Fluidix Nex/Intelli-Jets et Reflex seulement. Tournez le cadran extérieur (A) dans le sens horaire pour augmenter le débit. Tournez le cadran dans le sens antihoraire pour réduire le débit ou fermer le jet.

2. Les jets Fluidix Intelli seulement : Faites tourner le « disque de mode » central (B) dans le sens horaire pour sélectionner un courant d'eau non oscillant ou dans le sens antihoraire pour sélectionner un courant oscillant à tous les angles.

3. Pour un massage puissant, tournez le bouton de la commande d'air correspondante dans le sens horaire. Le jet Fluidix ST, créera un courant léger, tournez le bouton de la commande d'air correspondante dans le sens antihoraire. Le jet Fluidix ST, créera un courant d'eau oscillant. Pour de plus amples informations, consultez les Sections 9,4 à 9,25 (pages 28-49). L'outil inclus (monté) vous permet de positionner l'angle de la buse du jet selon votre préférence. Cet outil peut également servir à ouvrir ou fermer les buses de jet Fluidix Reflex.

4. Jets à soulagement ciblé : fonctionnent conjointement avec la soufflerie et la pompe à jets. La soufflerie envoie de l'air au jet et la pompe à jets force l'entrée de l'eau. **Remarque :** Gardez au moins six jets ajustables ouverts en tout temps sur chaque circuit de jets.

10.9 Commandes d'air

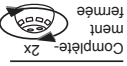


Chaque circuit de jets comporte sa propre commande d'air. Ces commandes vous permettent de régler la quantité d'air mélangée à l'eau qui traverse les jets. Tournez dans le sens horaire pour accroître la quantité d'air et dans le sens antihoraire pour la réduire. **Remarque :** Pour minimiser les pertes de chaleur, fermez toutes les commandes d'air entre les utilisations du spa.

10.10 Commande de la cascade



Tournez la vanne de commande de la cascade dans le sens antihoraire pour accroître le débit de la ou des cascades. Tournez la vanne dans le sens horaire pour diminuer le débit. **Remarque :** Il faut compter deux révolutions complètes pour que la chute d'eau passe de l'état d'arrêt à un débit d'écoulement complet.



10.11 Distributeur d'aromates

Sur le pourtour du spa se trouve un bouchon vissé appelé « Distributeur d'aromates SunScents™ » (pages 28-49). Il est conçu pour y placer des sachets parfumés disponibles chez votre marchand Sundance. Le parfum est transmis à l'eau du spa grâce à l'air qui sort des injecteurs lorsque la soufflerie est actionnée.

Ces jets dans votre nouveau spa vous offrent l'avantage de ne pas avoir de pièces mobiles et ne nécessitent aucun entretien. Ils sont également réglables pour offrir un massage puissant ou léger, le summum du massage! Pour régler les jets:

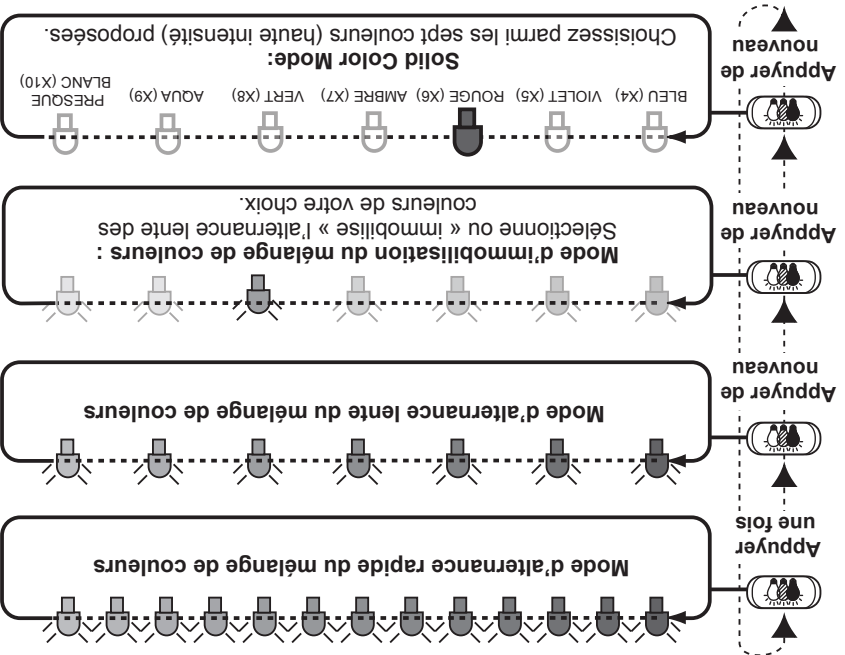
10.8 Réglage des jets Fluidix-Reflex, Nex, ST, Intelli-Jets et Focus-Relief




maximal des jets lors de l'utilisation du spa. par son couvercle. Choisissez les positions B ou C pour un rendement optimale, laissez cette vanne en position A lorsque le spa est fermé de la grande quantité d'eau qui est projetée. Pour profiter d'une filtration normale que le niveau sonore varie selon la position choisie, compte tenu (A massage combiné), B et C pour offrir un rendement optimal. Il est **Remarque** : Cette vanne est conçue pour fonctionner dans les positions répartir la pression d'eau entre les différents jets.

simplement le sélecteur en position A (massage combiné), B ou C pour l'effet et la puissance en dirigeant l'eau vers des jets variés. Tournez un ou plusieurs sélecteurs de massage qui en modifie de massage que vous désirez. Chaque modèle comporte votre spa Sundance® vous permet de personnaliser l'effet



10.7 Sélection de l'effet de massage désiré



- A. Appuyez et tenez enfoncé le bouton **HAUT** () 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 ACL. Pour diminuer la température, appuyez sur le bouton **BAS** ().
 C. Lorsque la fonction surchauffe est activée, le « C » après le dernier chiffre clignote chaque seconde pour indiquer qu'elle 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.

10.4 Activation de la pompe à jets 1



Ce bouton contrôle la pompe à jets n° 1. Appuyez une fois pour actionner la pompe n° 1. Appuyez une seconde fois pour l'arrêter.

10.5 Activation des pompes à jets 2 et 3



Sur les modèles à deux pompes, ce bouton contrôle la pompe à jets n° 2. Appuyez une fois pour activer la pompe à jets n° 2. Appuyez une fois de plus pour désactiver la pompe.

Sur les modèles à trois pompes Maxxus et Aspen, ce bouton contrôle la pompe à jets n° 2 et la pompe à jets n° 3 dans la séquence suivante :
 1. Appuyez une fois pour activer la pompe à jets n° 2.
 2. Appuyez une seconde fois pour activer la pompe à jets n° 3.
 3. Appuyez une troisième fois pour désactiver la pompe à jets n° 2.
 4. Appuyez une quatrième fois pour désactiver la pompe à jets n° 3.
Remarque : Lorsqu'une pompe à jets est activée manuellement, elle s'arrête automatiquement après environ 20 minutes. À ce moment, si vous souhaitez que la pompe à jets fonctionne plus longtemps, il suffit de la réactiver.

10.6 Bouton d'éclairage

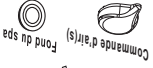


Chaque fois que vous enfoncez ce bouton (Light, lumière), l'éclairage des voyants DEL du fond, de la cascade et des commandes d'air change dans l'ordre suivant : Haut - Moyen - Bas - Eteint.

Remarque : Les lumières s'éteignent automatiquement après un délai de deux heures.

L'éclairage manuel du spa s'éteint automatiquement après environ 2 heures; vous n'aurez alors qu'à rallumer si vous souhaitez avoir encore de la lumière.

Ce bouton offre quatre modes d'éclairage pour votre agrément. Appuyez sur ce bouton (mode d'éclairage) pour choisir comme suit votre effet d'éclairage préféré :



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.

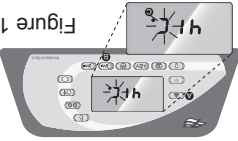




Figure 1

importantes. 3,0, page 2 pour les instructions de sécurité étapes suivantes (Figure 1). Référence Section une température de 41°C (106°F), effectuez les fonction de surchauffe qui permet au spa d'atteindre chaque fois que vous appuyez sur un des boutons. Pour accéder à la soient écoulées. La température réglée augmente ou diminue d'un degré l'eau, appuyez simplement sur **BAS** ou **HAUT** avant que les 5 secondes s'affiche pendant 5 secondes. Si vous désirez changer la température de bouton **BAS**  ou **HAUT**  pour que la température souhaitée température réelle de l'eau du spa. Appuyez une fois sur le L'affichage ACL du panneau de commande indique la **Réglage de la température**



10.3

L'assainissant. Ce cycle n'est pas programmable. de purger le système d'injection d'air afin que toute l'eau soit exposée à 1 minute au début du cycle de nettoyage à 12 h 00 (midi). Ceci permet **Remarque** : La soufflerie se met automatiquement en marche pendant Une minuterie arrête automatiquement la soufflerie après 20 minutes. bulles du bouton apparaît sur l'ACL dès que le ventilateur est en marche. travers les injecteurs et les jets à soulagement cible. Le symbole de Lorsque le bouton AIR est enfoncé, la soufflerie force l'air à



10.2 Injection d'air

permettre de le lire de l'intérieur ou de l'extérieur du spa. quatre chiffres de l'écran central ACL du panneau de commande pour vous



10.1 Bouton d'affichage

Le fait d'appuyer sur ce bouton inverse l'affichage principal à

10.0

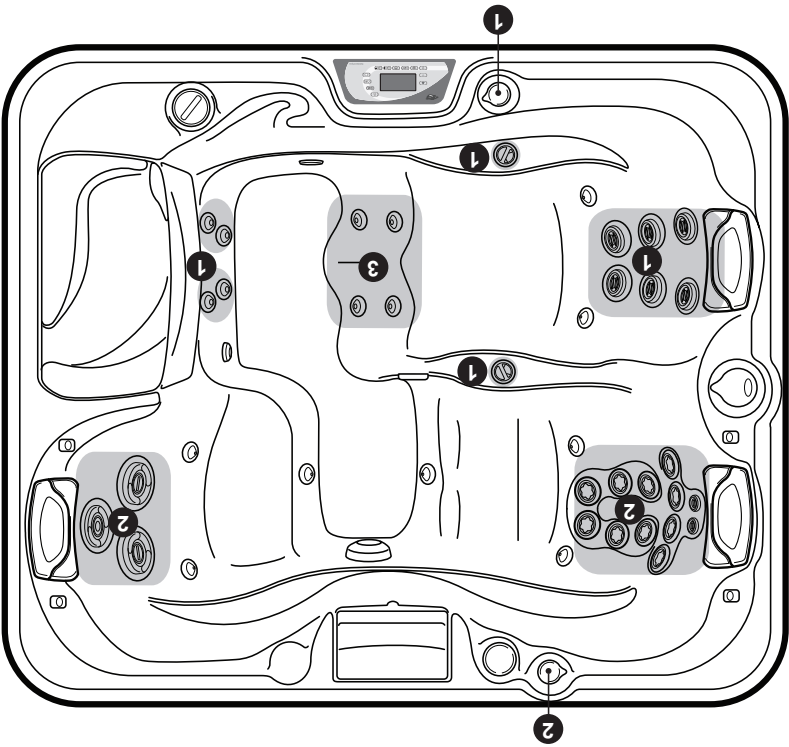
Mode d'utilisation

Votre spa Sundance® comporte un panneau de commande tactile, des sélecteurs de massage et des boutons de commande d'air situés sur son pourtour (Sections 9,3-9,24, pages 28-51). Ces boutons vous permettent de commander plusieurs des nombreuses fonctions de votre spa Sundance®. En prenant connaissance des renseignements suivants, vous apprendrez comment profiter au maximum de ces fonctions variées.

9.26 Diagramme des commandes d'air Capri

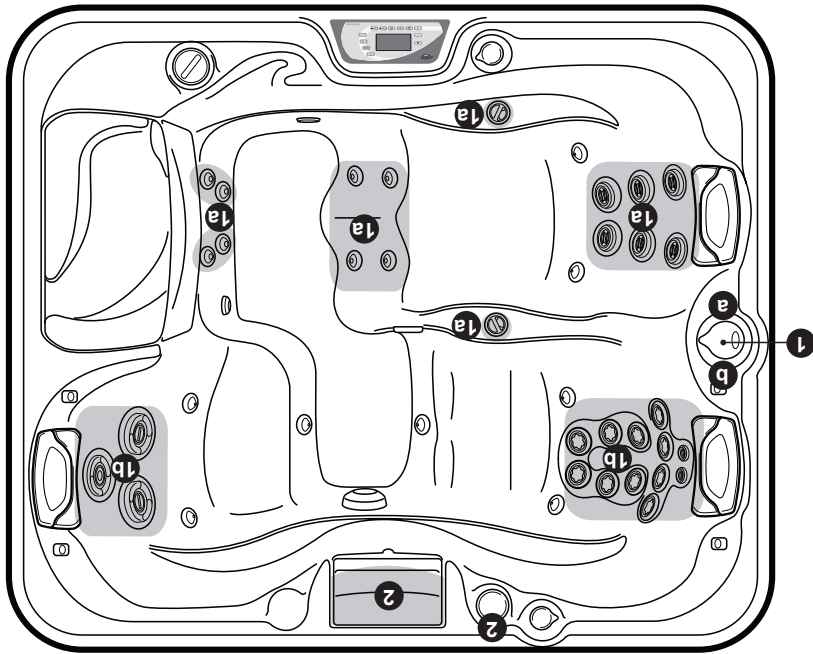
Diagramme des commandes d'air

Tournez les commandes d'air 1 à 2 pour ajouter de l'air aux groupes de jets désignés. Activez la soufflerie pour ajouter de l'air au groupe de jets 3.



9.25 Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Capri

Utilisation des sélecteurs de massage
 Tournez le sélecteur de massage 1 pour diriger l'eau vers les groupes de jets désignés.



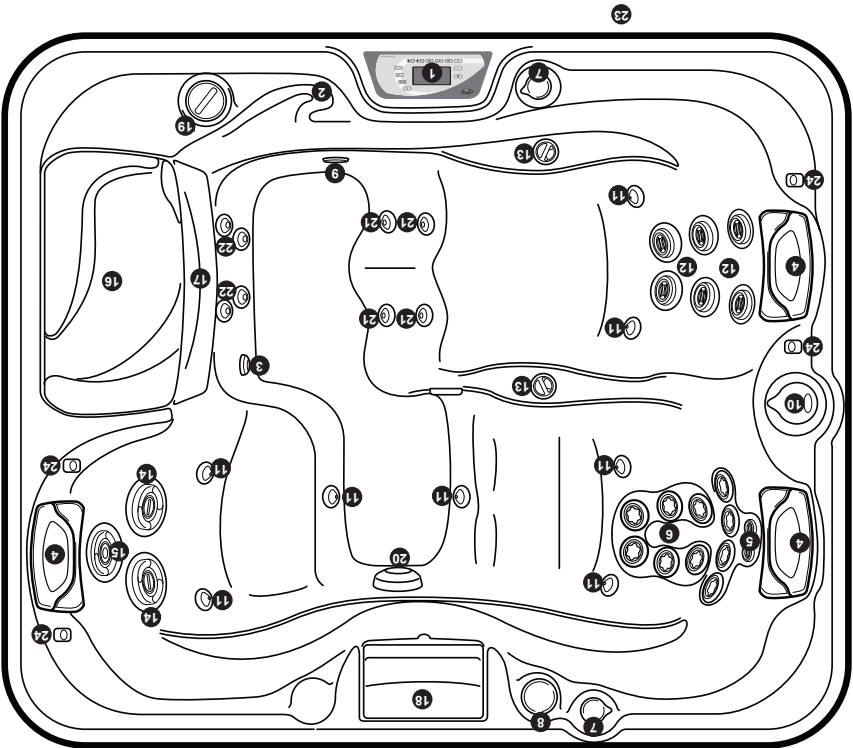
Sélecteur de massage (1):

- Le sélecteur de massage n° 1 commande la pompe n° 1.

Sélecteur de cascade (2):

- Le sélecteur de cascade n° 2 commande la cascade lorsque la pompe de circulation en marche.

9.24 Caractéristiques du spa Capri®



1. Panneau de commande
2. Main courante intégrale
3. Bouchon de vidage par gravité
4. Appuie-tête (3)
5. Jets Fluidix Nex (2)
6. Jets Fluidix ST (10)
7. Commandes d'air (3)
8. Vanne de commande de la cascade (1)
9. Lumière
10. Sélecteurs de massage (1)
11. Injecteurs d'air (10)
12. Jets Fluidix Reflex (6)
13. Jets Pulsator (2)
14. Jets Fluidix Intelli-Jets (3)
15. Jet Vortex (1)
16. Couvercle du filtre (La cartouche)
17. Déversoir/écumoire périodiquement) raccord d'aspiration doit être nettoyé Pour un rendement optimal, le filtration sont situés sous ce couvercle.
18. Cascade AquaTerrace
19. Distributeur d'arômes Sunscents
20. Capot d'aspiration du fond (2; un non illustré)
21. Jets Focus-Relief (4)
22. Jets Accu-Pressure (4)
23. Chaîne stéréophonique de spa BLUEWAVE® en option
24. Haut-parleur de chaîne stéréo en option (4)

Les caractéristiques du spa sont sujettes à changement sans communication préalable.

Le fonctionnement du spa peut être modifié sans préavis.

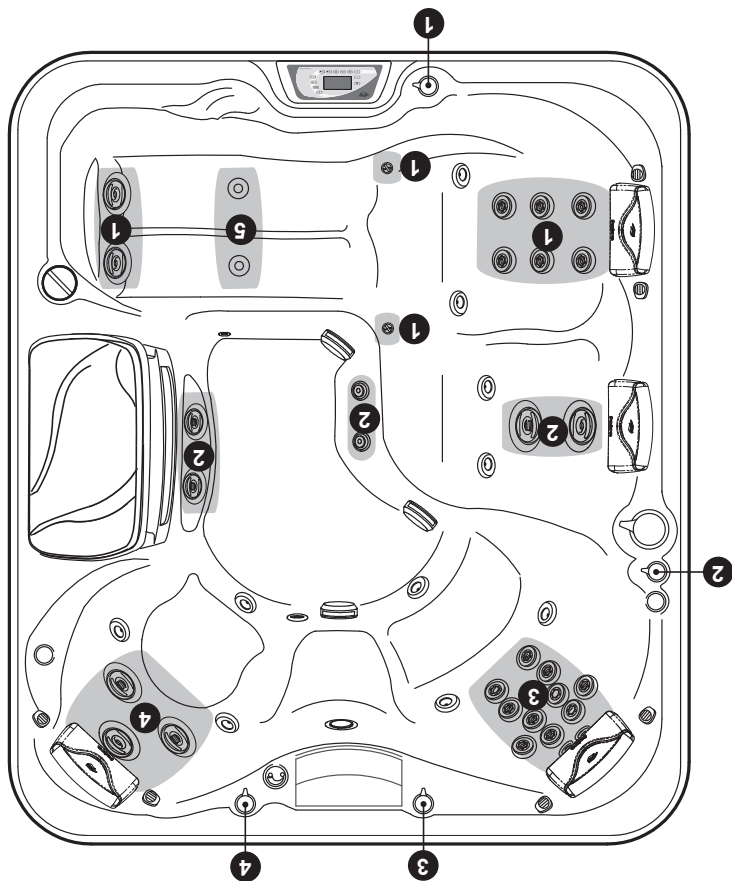
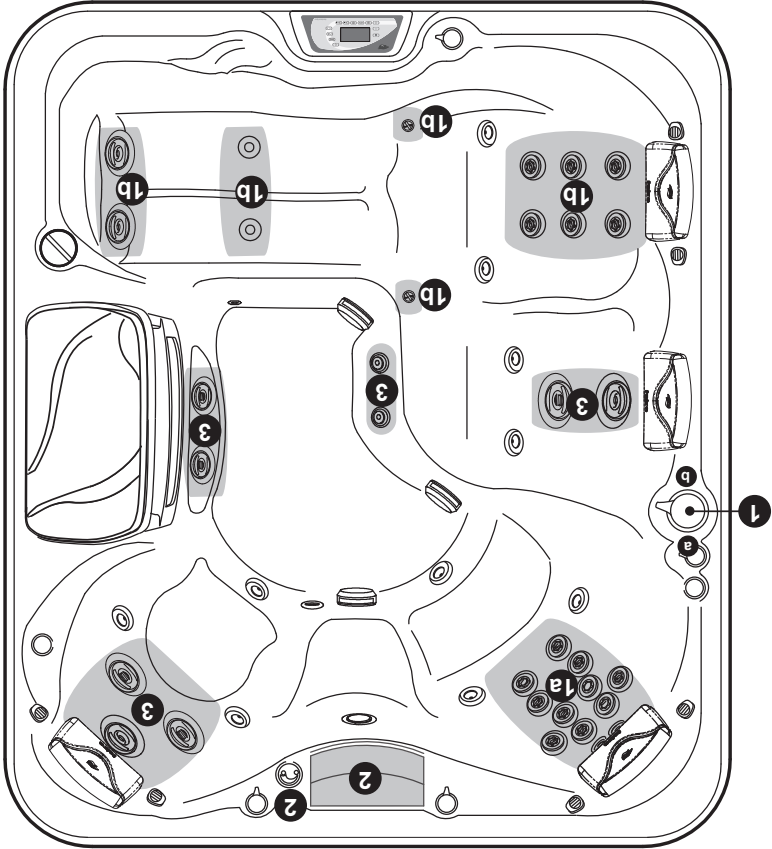


Diagramme des commandes d'air
 Tournez les commandes d'air 1 à 4 pour ajouter de l'air aux groupes de jets désignés. Activez la soufflerie pour ajouter de l'air au groupe de jets 5.

9.23 Diagramme des commandes d'air Marin

9.22 Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Marin

Utilisation des sélecteurs de massage
 Tournez les sélecteur de massage 1 pour diriger l'eau vers les groupes de jets désignés.



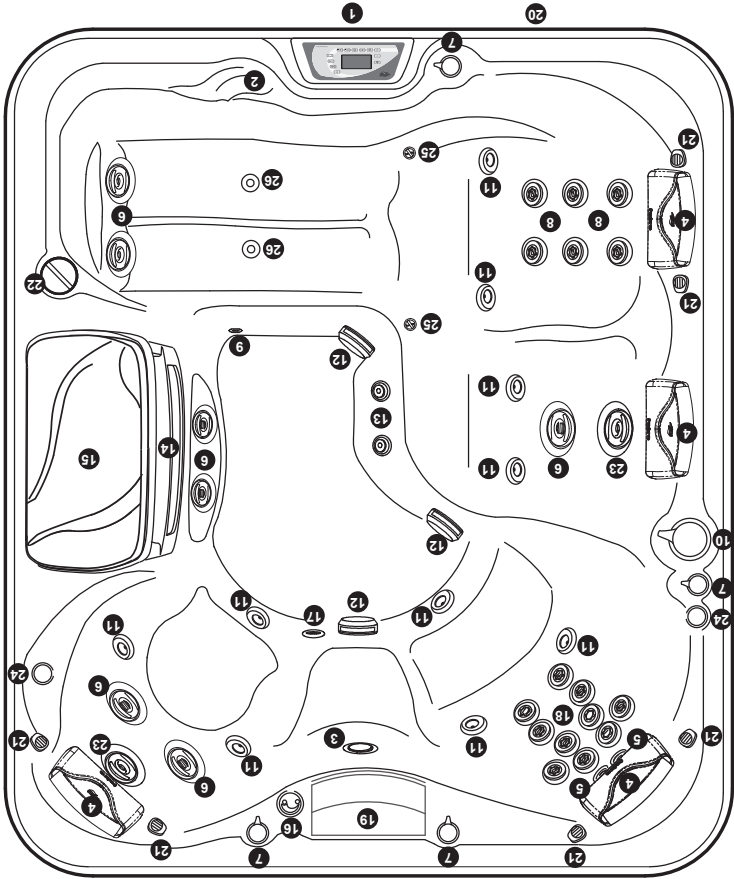
Sélecteur de massage (1):
 • Le sélecteur de massage n° 1 commande la pompe n° 2.

Sélecteur de cascade (2):
 • Le sélecteur de cascade n° 2 commande le débit de la cascade lorsque la pompe de circulation est en marche.

Jets continuellement alimentés (3):
 • Les jets n° 3 sont toujours activés lorsque la pompe n° 1 est en marche.

Le fonctionnement du spa peut être modifié sans préavis.

9.21 Caractéristiques du spa Marin



1. Panneau de commande principal

2. Main courante

3. Lumière

4. Appuie-tête (4)

5. Jets Fluidix Nex (2)

6. Jets Fluidix Intelli-Jets (7)

7. Commandes d'air avec DEL (4)

8. Jets Fluidix Reflex (6)

9. Bouchon de vidage par gravité

10. Sécateurs de massage (1)

11. Injecteurs d'air (10)

12. Capots d'aspiration du fond (4, un non illustré)

13. Jets Accu-Pressure (2)

14. Déversoir/écumoire

15. Couverture du filtre (La cartouche de

filtrer et le raccord d'aspiration/filtration

sont situés sous ce couvercle. Pour

un rendement optimal, le raccord

d'aspiration/filtration doit être nettoyé

périodiquement)

16. Vanne de commande de la cascade

17. Retour de filtration de la cascade

18. Jets Fluidix ST (10)

19. Cascade AquaTerrace

20. Chaîne stéréophonique de spa

21. Haut-parleur de chaîne stéréo en option (6)

22. Distributeur d'arômes Sunscents

23. Jets Vortex (2)

24. Porte-gobelets intégrés (2)

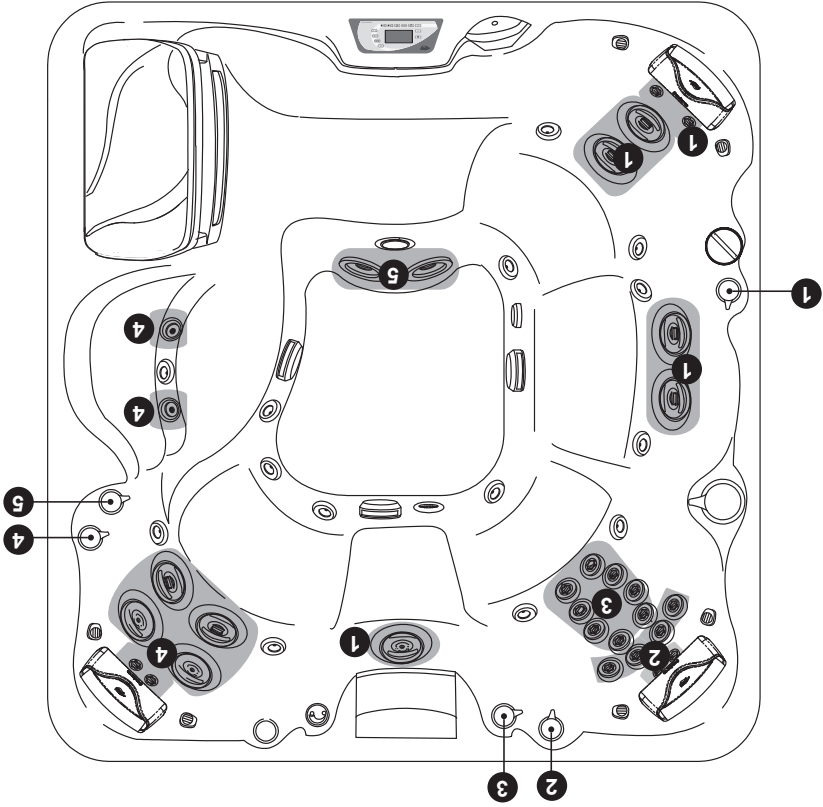
25. Jets Pulsator (2)

26. Jets Focus-Relief (2)

Les caractéristiques du spa sont sujettes à changement sans communication préalable.

9.20 Diagramme des commandes d'air Majesta

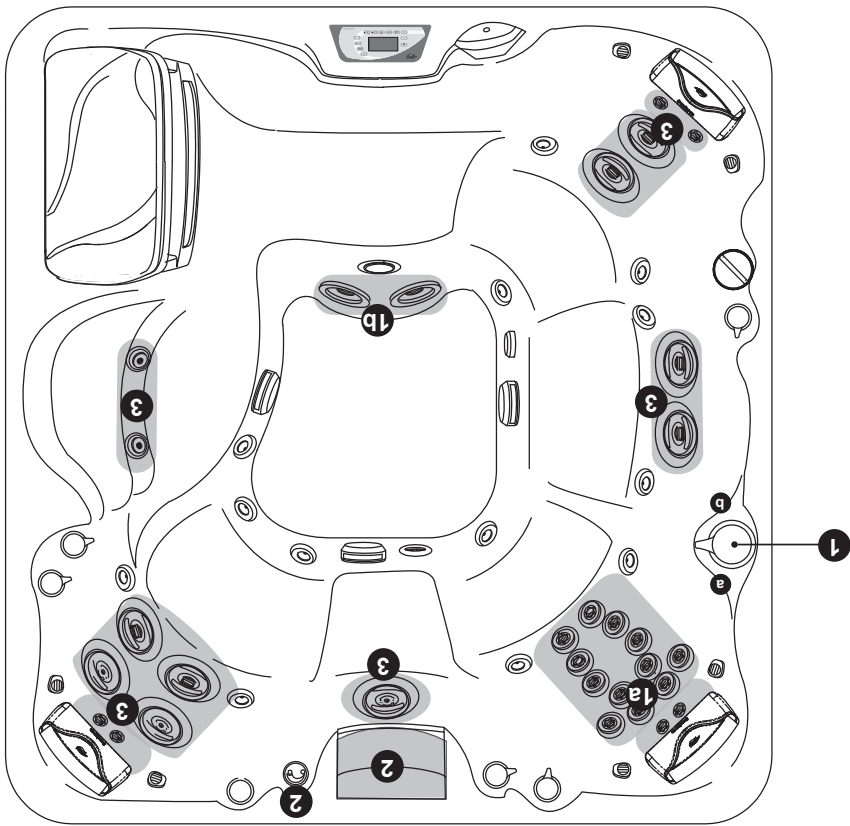
Diagramme des commandes d'air
Tournez les commandes d'air 1 à 5 pour ajouter de l'air aux groupes de jets désignés.



9.19 Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade/Majesta

Utilisation des sélecteurs de massage

Tournez les sélecteur de massage 1 pour diriger l'eau vers les groupes de jets désignés.



Sélecteur de massage (1):

- Le sélecteur de massage n° 1 commande la pompe n° 2.

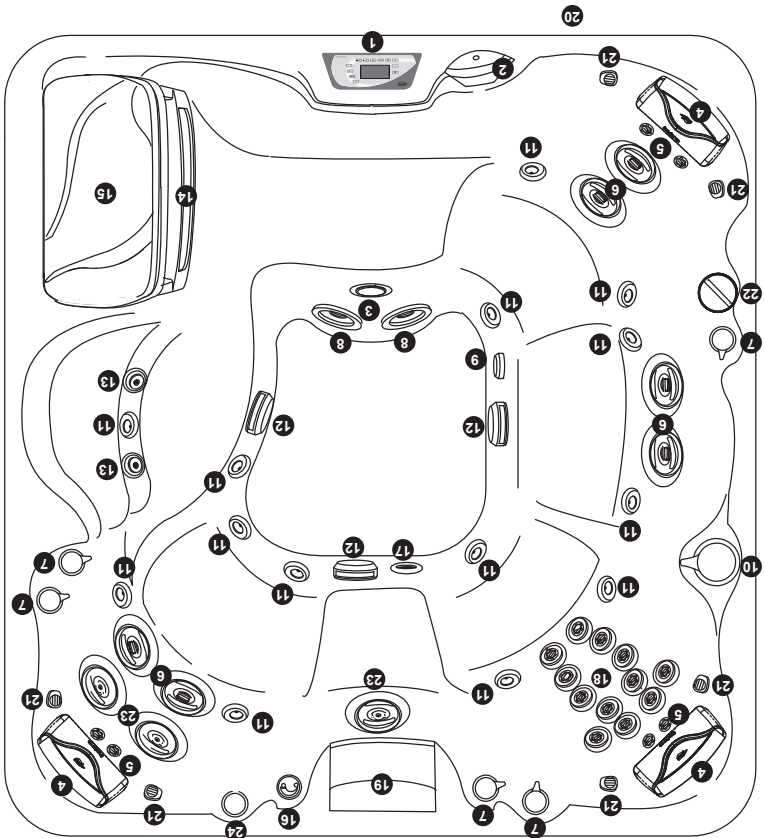
Sélecteur de cascade (2):

- Le sélecteur de cascade n° 2 commande le débit de la cascade lorsque la pompe de circulation est en marche.

Jets continuellement alimentés (3):

- Les jets n° 3 sont toujours activés lorsque la pompe n° 1 est en marche.

9.18 Caractéristiques du spa Majesta®



1. Panneau de commande principal
 2. Main courante avec DEL
 3. Lumière
 4. Appuie-tête (3)
 5. Jets Fluidix Nex (6)
 6. Jets Fluidix Intelli-Jets (6)
 7. Commandes d'air avec DEL (5)
 8. Jets Whirlpool (2)
 9. Bouchon de vidage par gravité
 10. Sélecteurs de massage (1)
 11. Injecteurs d'air (14)
 12. Capots d'aspiration du fond (4, un non illustré)
 13. Jets Accu-Pressure (2)
 14. Déversoir/écumoire
 15. Couverture du filtre (La cartouche de filtre et le raccord d'aspiration/filtration)
 16. Vanne de commande de la cascade périodiquement
 17. Retour de filtration de la cascade AquaTerrace
 18. Jets Fluidix ST (12)
 19. Cascade AquaTerrace
 20. Chaîne stéréophonique de spa BLUEWAVE® en option
 21. Haut-parleur de chaîne stéréo en option (6)
 22. Distributeur d'arômes Sunscents
 23. Jets Vortex (3)
 24. Porte-gobelets intégrés (1)
- sont situés sous ce couvercle. Pour un rendement optimal, le raccord d'aspiration/filtration doit être nettoyé

Les caractéristiques du spa sont sujettes à changement sans communication préalable.

Le fonctionnement du spa peut être modifié sans préavis.

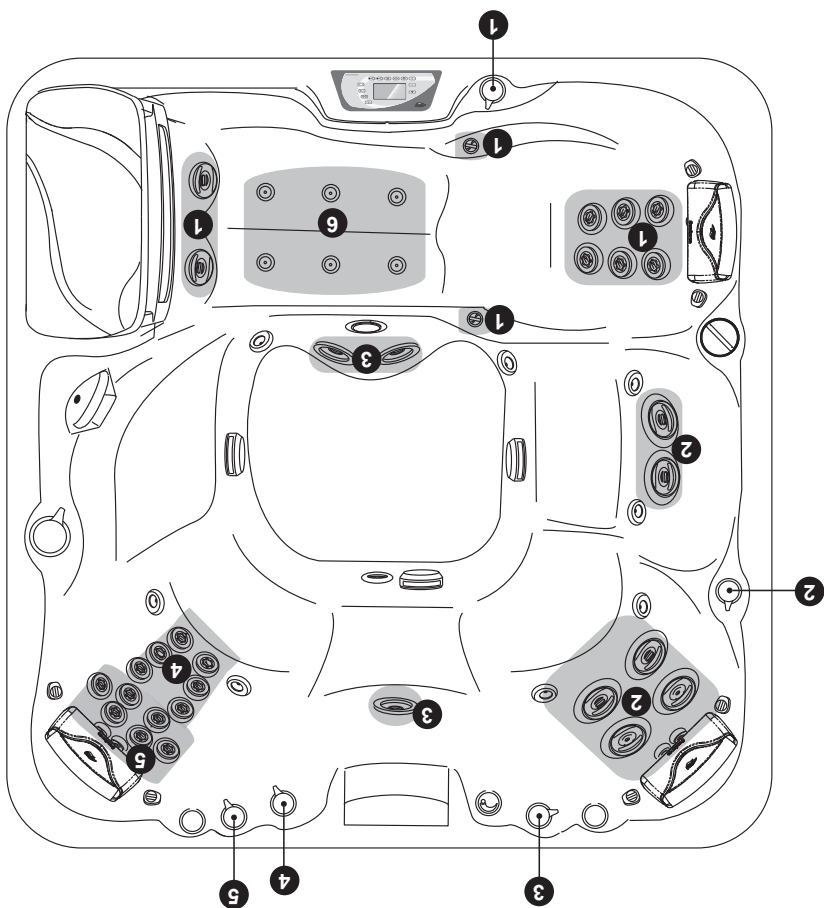


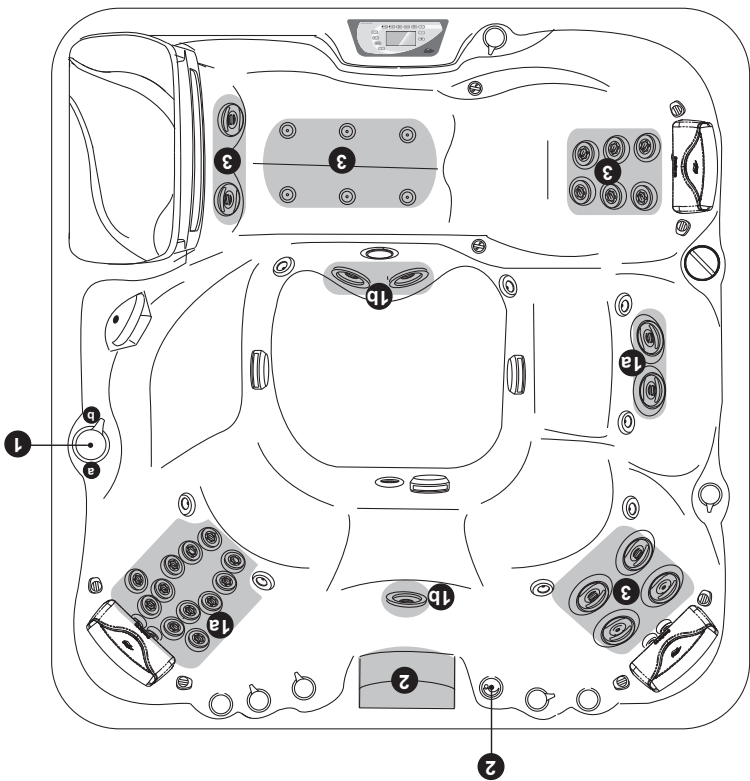
Diagramme des commandes d'air
 Tournez les commandes d'air 1 à 5 pour ajouter de l'air aux groupes de jets désignés. Activez la soufflerie pour ajouter de l'air au groupe de jets 6.

9.17 Diagramme des commandes d'air Altamar

9.16 Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Altamar

Utilisation des sélecteurs de massage

Tournez les sélecteur de massage 1 pour diriger l'eau vers les groupes de jets désignés.



Sélecteur de massage (1):

- Le sélecteur de massage n° 1 commande la pompe n° 2.

Sélecteur de cascade (2):

- Le sélecteur de cascade n° 2 commande le débit de le cascade lorsque la pompe de circulation en marche.

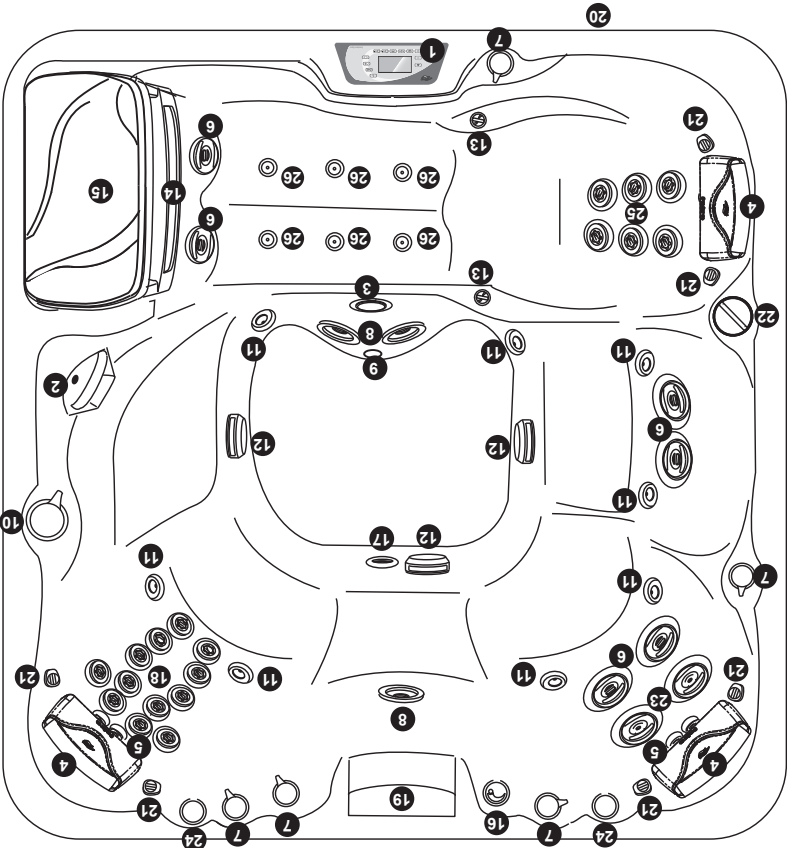
Jets continuellement alimentés:

- Les jets n° 3 sont toujours activés lorsque la pompe n° 1 est en marche.

Le fonctionnement du spa peut être modifié sans préavis.

Les caractéristiques du spa sont sujettes à changement sans communication préalable.

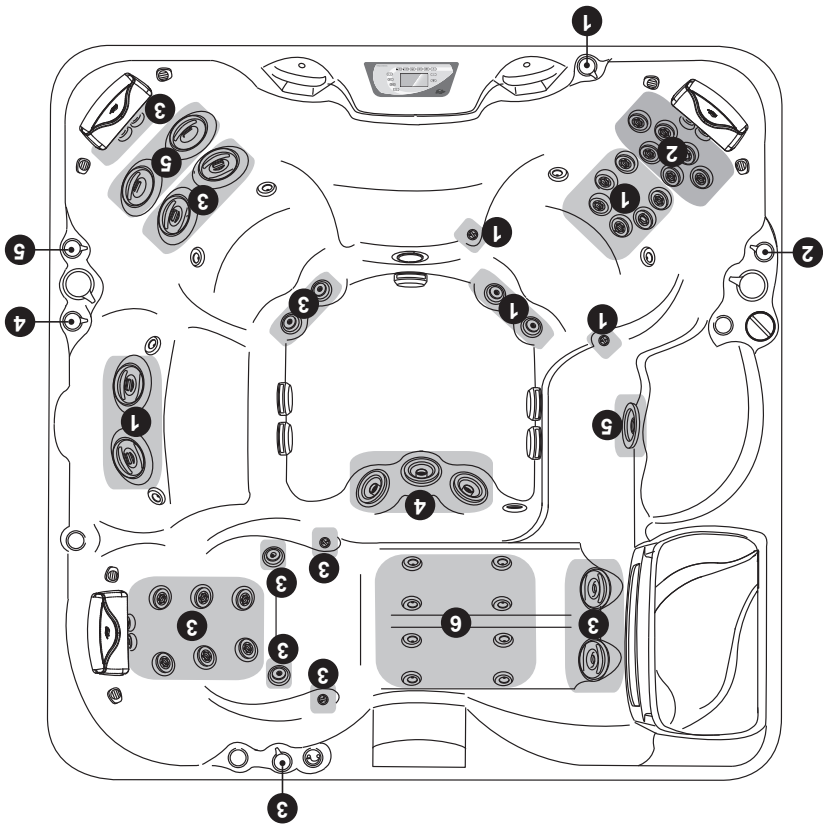
- | | |
|-----|---|
| 1. | Panneau de commande principal |
| 2. | Main courante avec DEL |
| 3. | Lumière |
| 4. | Appuie-tête (3) |
| 5. | Jets Fluidix Nex (4) |
| 6. | Jets Fluidix Intelli-Jets (6) |
| 7. | Commandes d'air avec DEL (5) |
| 8. | Jets Whirlpool (3) |
| 9. | Bouchon de vidage par gravité |
| 10. | Sélecteurs de massage |
| 11. | Injecteurs d'air (8) |
| 12. | Capots d'aspiration du fond (4, un non illustré) |
| 13. | Jets Pulsator (2) |
| 14. | Déversoir/écumoire |
| 15. | Couvercle du filtre (La cartouche de filtre et le raccord d'aspiration/filtration sont situés sous ce couvercle. Pour |
| 16. | un rendement optimal, le raccord d'aspiration/filtration doit être nettoyé périodiquement) |
| 17. | Vanne de commande de la cascade |
| 18. | Retour de filtration de la cascade |
| 19. | AquaTerrace |
| 20. | Jets Fluidix ST (12) |
| 21. | Cascade AquaTerrace |
| 22. | Haute-parleur de chaîne stéréo en option (6) |
| 23. | BLUEWAVE® en option |
| 24. | Distributeur d'aromates Sunscents |
| 25. | Jets Vortex (2) |
| 26. | Porte-gobelets intégrés (2) |
| 27. | Jets Focus-Relief (6) |



9.15 Caractéristiques du spa Altamar

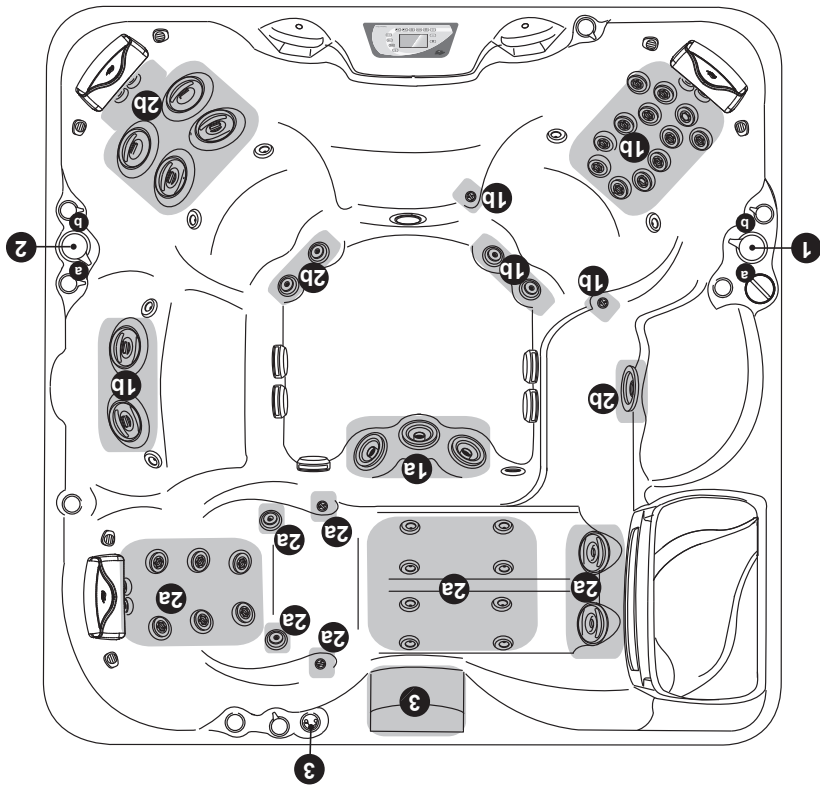
9.14 Diagramme des commandes d'air Cameo

Diagramme des commandes d'air
Tournez les commandes d'air 1 à 5 pour ajouter de l'air aux groupes de jets désignés. Activez la soufflerie pour ajouter de l'air au groupe de jets 6.



9.13 Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Cameo

Utilisation des sélecteurs de massage
 Tournez les sélecteurs de massage 1 et 2 pour diriger l'eau vers les groupes de jets désignés.



Sélecteur de massage (1-2):

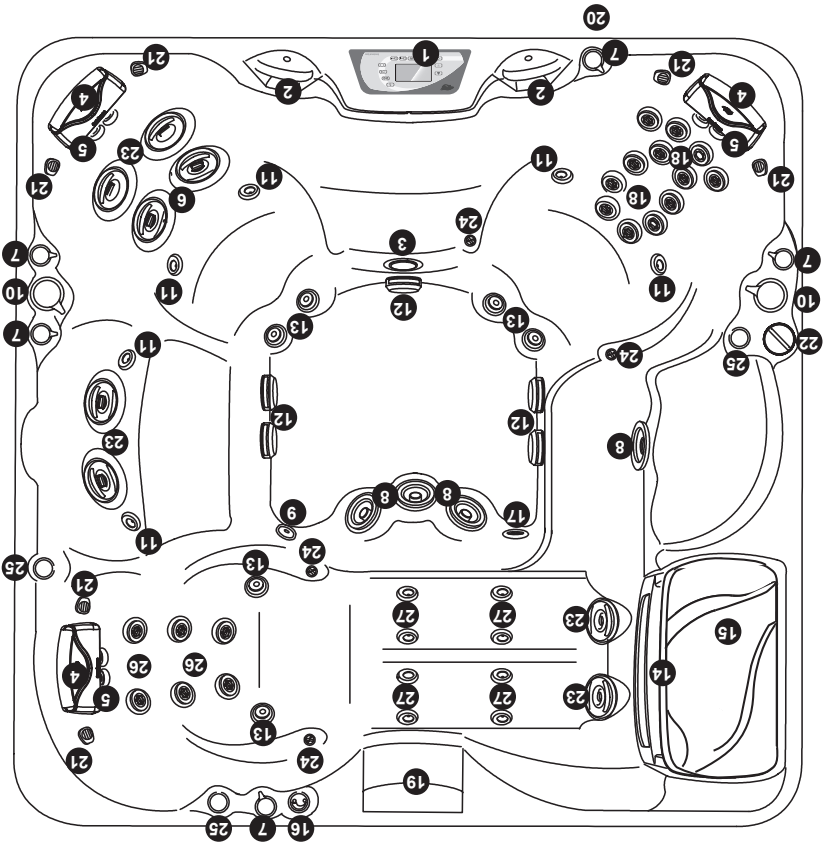
- Le sélecteur de massage n° 1 commande la pompe n° 1.
- Le sélecteur de massage n° 2 commande la pompe n° 2.

Sélecteur de cascade (3):

- Le sélecteur de cascade n° 3 commande le débit de la cascade lorsque la pompe de circulation est en marche.

Le fonctionnement du spa peut être modifié sans préavis.

9.12 Caractéristiques du spa Cameo®



1. Panneau de commande
 2. Main courante avec DEL (2)
 3. Lumière
 4. Appuie-tête (3)
 5. Jets Fluidix Nex (6)
 6. Jets Fluidix Intelli-Jets (2)
 7. Commandes d'air avec DEL (5)
 8. Jets Whirlpool (4)
 9. Bouchon de vidage par gravité
 10. Sélecteurs de massage (2)
 11. Injecteurs d'air (6)
 12. Capots d'aspiration du fond (6, un non illustré)
 13. Jets Accu-Pressure (6)
 14. Déversoir/écumoire
 15. le raccord d'aspiration/filtration sont situés sous ce couvercle. Pour un rendement optimal, le raccord d'aspiration/filtration doit être nettoyé périodiquement)
 16. Vanne de commande de la cascade
 17. Retour de filtration de la cascade
 18. Jets Fluidix ST (12)
 19. Cascade AquaTerrace
 20. Chaîne stéréophonique de spa
 21. BLUEWAVE® en option
 22. Haut-parleur de chaîne stéréo en option (6)
 23. Jets Vortex (6)
 24. Jets Pulsator (4)
 25. Porte-gobelets intégrés (3)
 26. Jets Fluidix Reflex (6)
 27. Jets Focus-Relief (8)
- Les caractéristiques du spa sont sujettes à changement sans communication préalable.

Le fonctionnement du spa peut être modifié sans préavis.

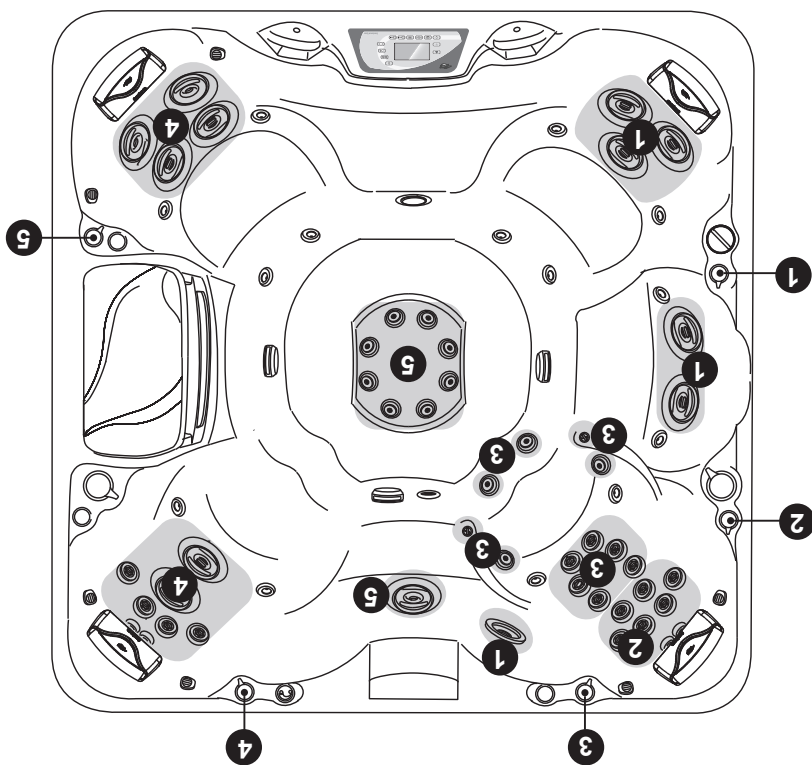


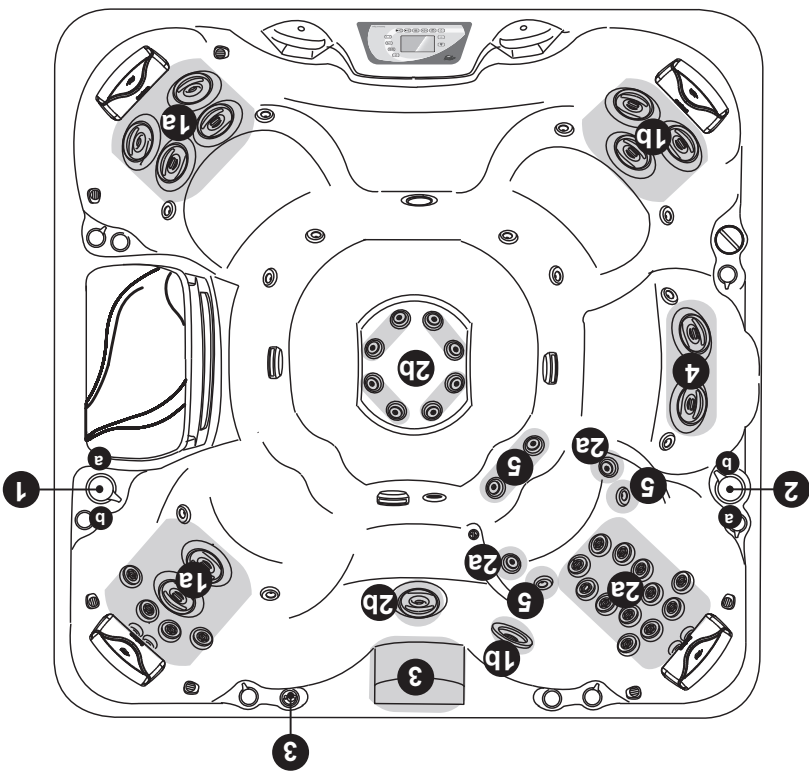
Diagramme des commandes d'air 1 à 5 pour ajouter de l'air aux groupes de jets désignés.

9.11 Diagramme des commandes d'air Optima

9.10 Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Optima

Utilisation des sélecteurs de massage

Tournez les sélecteurs de massage 1 et 2 pour diriger l'eau vers les groupes de jets désignés.



Sélecteur de massage (1-2):

- Le sélecteur de massage n° 1 commande la pompe n° 1.
- Le sélecteur de massage n° 2 commande la pompe n° 2.

Sélecteur de cascade (3):

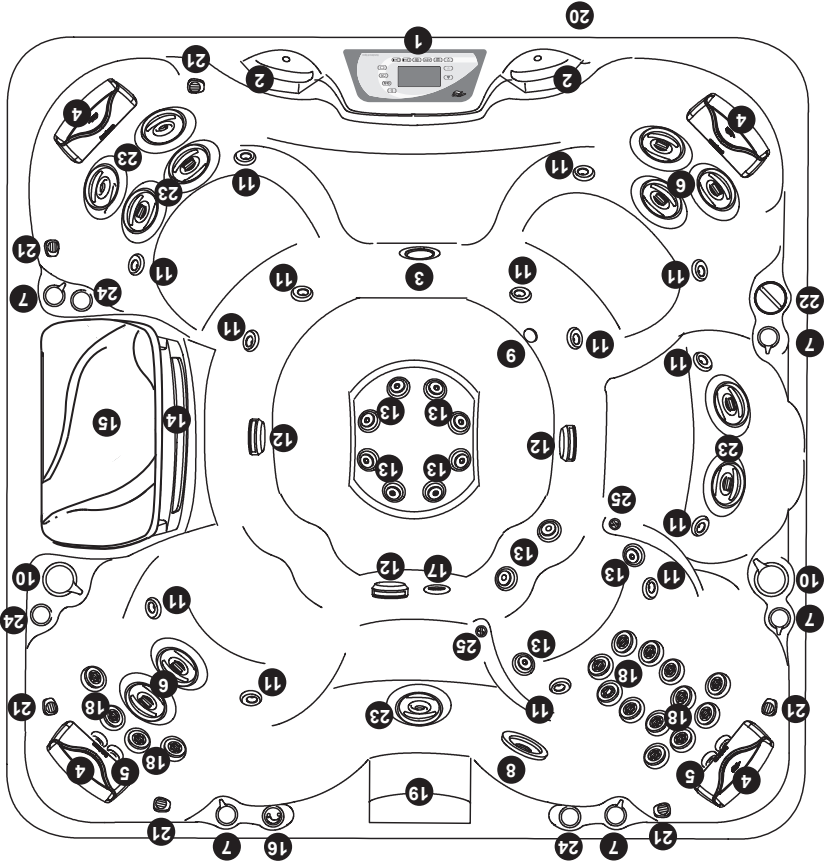
- Le sélecteur de cascade n° 3 commande le débit de la cascade lorsque la pompe de circulation est en marche.

Jets continuellement alimentés (4-5):

- Les jets n° 4 sont toujours actifs lorsque la pompe n° 1 est en marche.
- Les jets n° 5 sont toujours actifs lorsque la pompe n° 2 est en marche.

Le fonctionnement du spa peut être modifié sans préavis.

9.9 Caractéristiques du spa Optima®

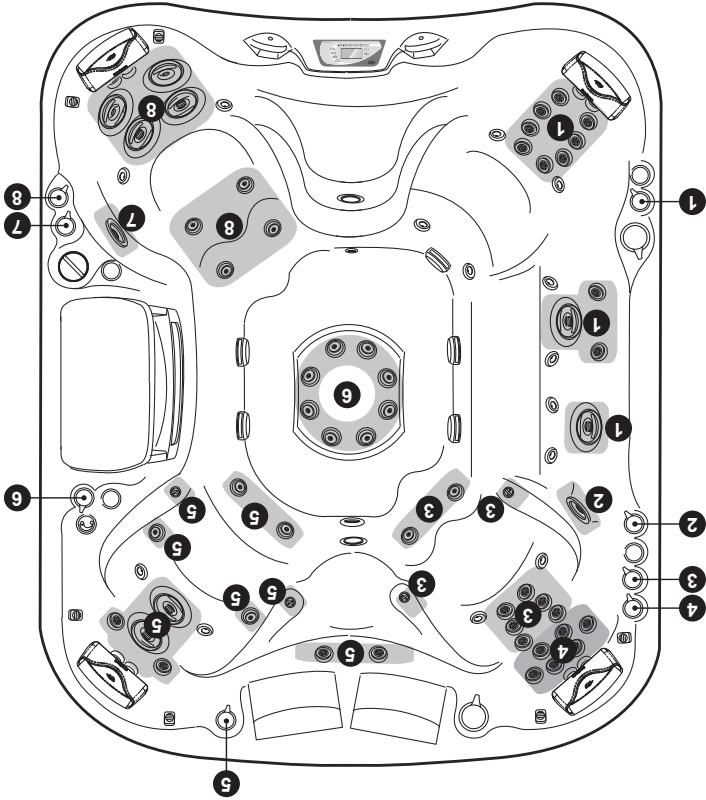


1. Panneau de commande principal
2. Main courante avec DEL (2)
3. Lumière
4. Appuie-tête (4)
5. Jets Fluidix Nex (4)
6. Jets Fluidix Intelli-Jets (5)
7. Commandes d'air avec DEL (5)
8. Jets Whirlpool (1)
9. Bouchon de vidage par gravité
10. Sélecteurs de massage (2)
11. Injecteurs d'air (14)
12. Capots d'aspiration du fond (4, un non illustré)
13. Jets Accu-Pressure (12)
14. Déversoir/écumoire
15. Couverture du filtre (La cartouche de filtre et le raccord d'aspiration/filtration)
16. Vanne de commande de la cascade pédiquement)
17. Retour de filtration de la cascade AquaTerrace
18. Jets Fluidix ST (16)
19. Cascade AquaTerrace
20. Chaîne stéréophonique de spa
21. Haut-parleur de chaîne stéréo en option (6)
22. Distributeur d'arômes Sunscents
23. Jets Vortex (7)
24. Porte-gobelets intégrés (3)
25. Jets Pulsator (2)

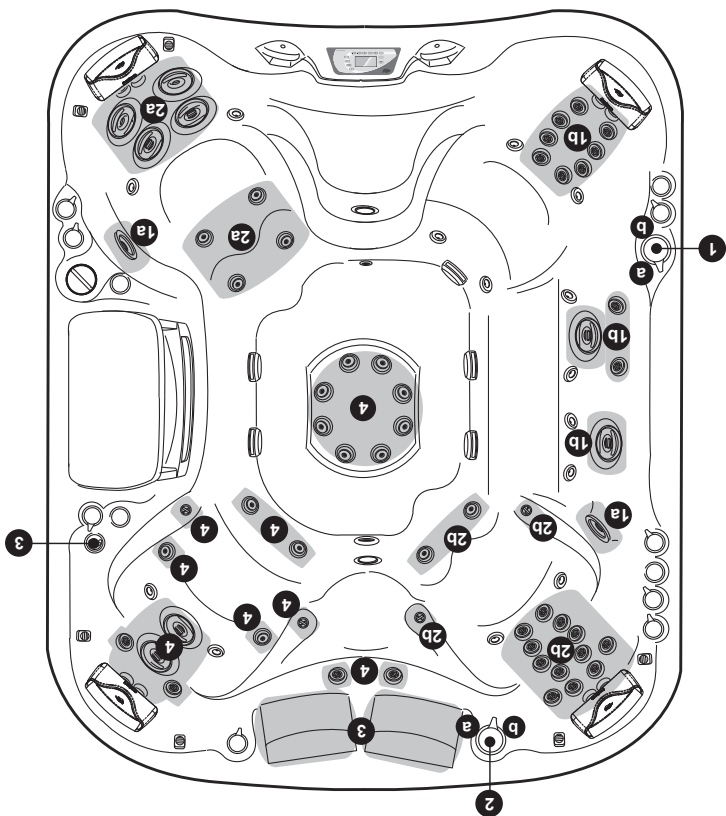
Les caractéristiques du spa sont sujettes à changement sans communication préalable.

9.8 Diagramme des commandes d'air Aspen

Diagramme des commandes d'air
Tournez les commandes d'air 1 à 8 pour ajouter de l'air aux groupes de jets
désignés.



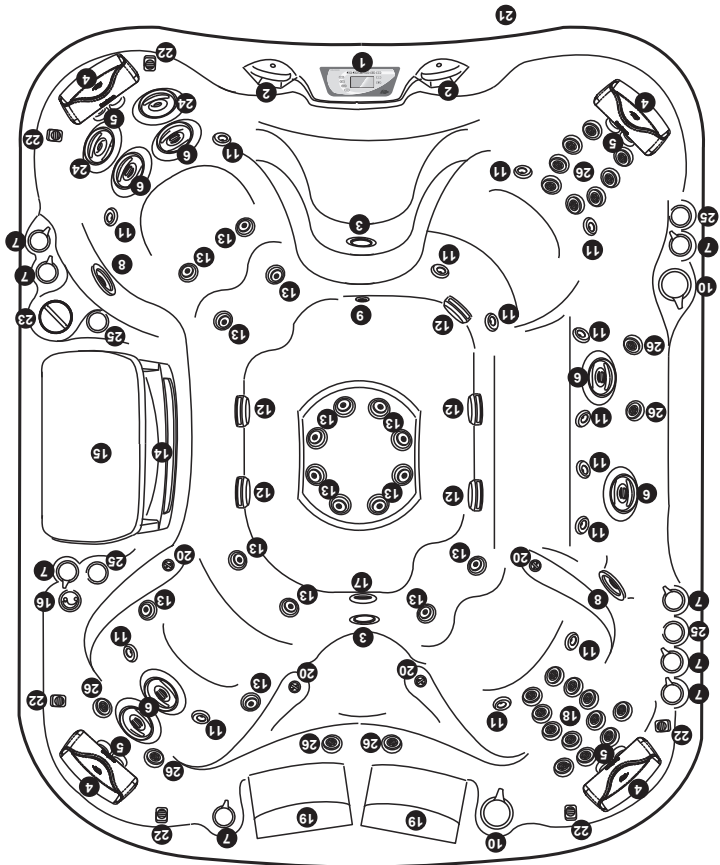
- Les jets n° 4 sont toujours activés lorsque la pompe n° 3 est en marche.
- Jets sans sélecteur de massage (4):**
- Le sélecteur de cascade n° 3 commande le débit de la cascade lorsque la pompe de circulation est en marche.
- Sélecteur de cascade (3):**
- Le sélecteur de massage n° 1 commande la pompe n° 2.
 - Le sélecteur de massage n° 2 commande la pompe n° 1.
- Sélecteur de massage (1-2):**



Utilisation des sélecteurs de massage
 Tournez les sélecteurs de massage 1 et 2 pour diriger l'eau vers les groupes de jets désignés.

9.7 Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Aspen

9.6 Caractéristiques du spa Aspen®



- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 1. | Panneau de commande principal | 1. | Main courante avec DEL (2) |
| 2. | Lumière (2) | 2. | Appuie-tête (4) |
| 3. | Jets Fluidix Nex (8) | 3. | Jets Fluidix Intelli-Jets (6) |
| 4. | Commande d'air avec DEL (8) | 4. | Jets Whirlpool (2) |
| 5. | Bouchon de vidage par gravité | 5. | Sélecteurs de massage (2) |
| 6. | Jets Fluidix Intelli-Jets (6) | 6. | Injecteurs d'air (14) |
| 7. | Commande d'air avec DEL (8) | 7. | Capots d'aspiration du fond (6, un non illustré) |
| 8. | Jets Whirlpool (2) | 8. | Jets Accu-Pressure (14) |
| 9. | Bouchon de vidage par gravité | 9. | Déversoir/écumoire |
| 10. | Sélecteurs de massage (2) | 10. | Couvercle du filtre (La cartouche de filtre et le raccord d'aspiration/filtration sont situés sous ce couvercle. Pour un rendement optimal, le raccord d'aspiration/filtration doit être nettoyé périodiquement) |
| 11. | Injecteurs d'air (14) | 11. | Vanne de commande de la cascade |
| 12. | Capots d'aspiration du fond (6, un non illustré) | 12. | AquaTerrace |
| 13. | Jets Accu-Pressure (14) | 13. | Retour de filtration de la cascade |
| 14. | Déversoir/écumoire | 14. | AquaTerrace |
| 15. | Couvercle du filtre (La cartouche de filtre et le raccord d'aspiration/filtration sont situés sous ce couvercle. Pour un rendement optimal, le raccord d'aspiration/filtration doit être nettoyé périodiquement) | 15. | Jets Fluidix ST (12) |
| 16. | Appuie-tête (4) | 16. | Cascade AquaTerrace (2) |
| 17. | Commande d'air avec DEL (8) | 17. | Jets Puisator (4) |
| 18. | Jets Whirlpool (2) | 18. | Chaîne stéréophonique de spa |
| 19. | Bouchon de vidage par gravité | 19. | BLUEWAVE® en option |
| 20. | Sélecteurs de massage (2) | 20. | Haut-parleur de chaîne stéréo en option (6) |
| 21. | Injecteurs d'air (14) | 21. | Distributeur d'aromates Sunscents |
| 22. | Capots d'aspiration du fond (6, un non illustré) | 22. | Jets Vortex (2) |
| 23. | Jets Accu-Pressure (14) | 23. | Porte-gobelets intégrés (4) |
| 24. | Déversoir/écumoire | 24. | Jets Fluidix Reflex (14) |
| 25. | Couvercle du filtre (La cartouche de filtre et le raccord d'aspiration/filtration sont situés sous ce couvercle. Pour un rendement optimal, le raccord d'aspiration/filtration doit être nettoyé périodiquement) | 25. | |
| 26. | Appuie-tête (4) | 26. | |

Les caractéristiques du spa sont sujettes à changement sans communication préalable.

Le fonctionnement du spa peut être modifié sans préavis.

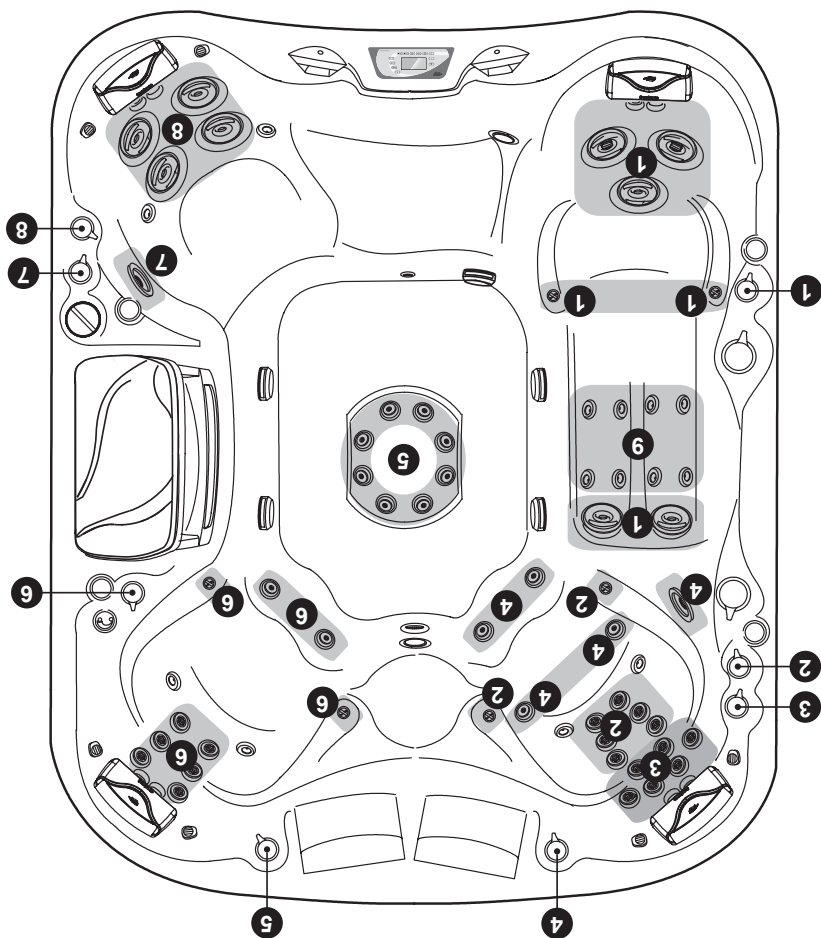
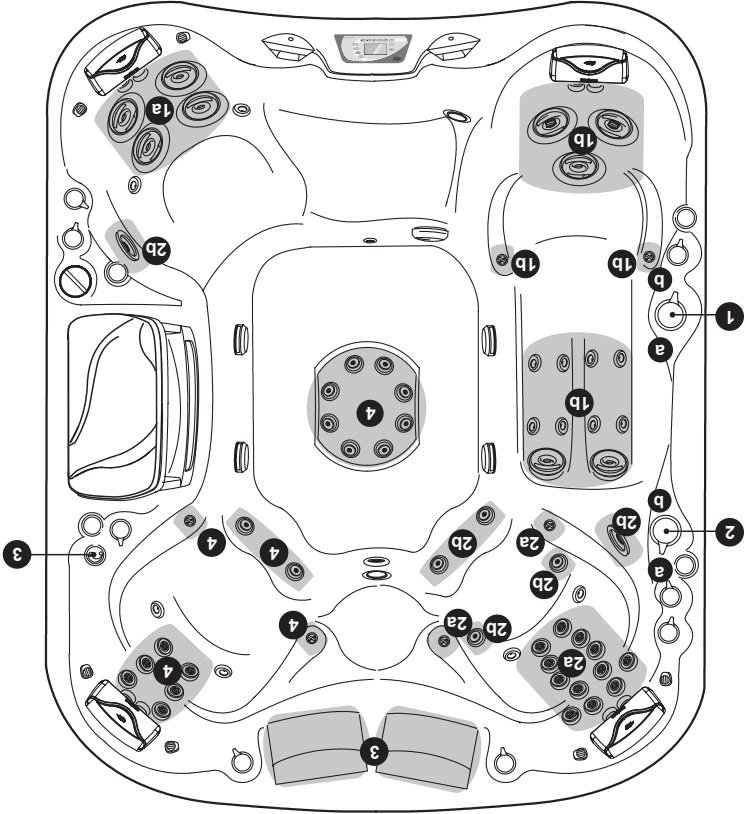


Diagramme des commandes d'air
 Tournez les commandes d'air 1 à 8 pour ajouter de l'air aux groupes de jets désignés. Activez la soufflerie pour ajouter de l'air au groupe de jets 9.

9.5 Diagramme des commandes d'air Maxxus

9.4 Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Maxxus

Utilisation des sélecteurs de massage
 Tournez les sélecteurs de massage 1 et 2 pour diriger l'eau vers les groupes de jets désignés.



- Sélecteur de massage (1-2):**
- Le sélecteur de massage n° 1 commande la pompe n° 2.
 - Le sélecteur de massage n° 2 commande la pompe n° 3.

- Sélecteur de cascade (3):**
- Le sélecteur de cascade n° 3 commande le débit de la cascade lorsque la pompe de circulation est en marche.

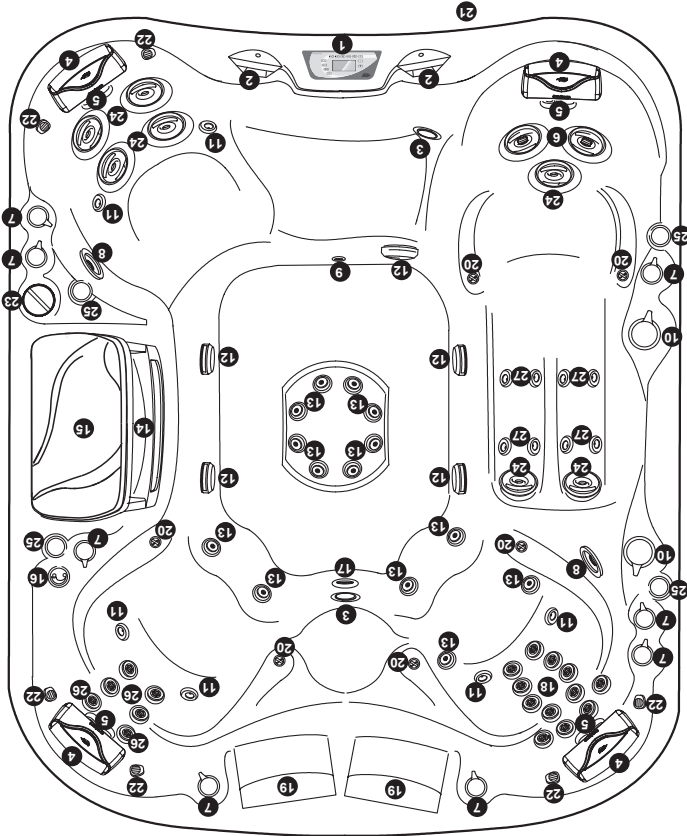
Jets sans sélecteur de massage (4):

- Les jets n° 4 sont toujours activés lorsque la pompe n° 1 est en marche.

Le fonctionnement du spa peut être modifié sans préavis.















Les caractéristiques du spa sont sujettes à changement sans communication préalable.

1. Panneau de commande principal
2. Main courante avec DEL (2)
3. Lumière (2)
4. Appuie-tête (4)
5. Jets Fluidix Nex (8)
6. Jets Fluidix Intelli-Jets (2)
7. Commande d'air avec DEL (8)
8. Jets Whirlpool (2)
9. Bouchon de vidage par gravité
10. Sélection de massage (2)
11. Injecteurs d'air (6)
12. Capots d'aspiration du fond (6, un non illustré)
13. Jets Accu-Pressure (14)
14. Déversoir/écumoire
15. Couverture du filtre (La cartouche de filtre et le raccord d'aspiration/filtration sont situés sous ce couvercle. Pour un rendement optimal, le raccord d'aspiration/filtration doit être nettoyé périodiquement)
16. Vanne de commande de la cascade
17. Retour de filtration de la cascade AquaTerrace
18. Jets Fluidix ST (12)
19. Cascade AquaTerrace (2)
20. Jets Pulsator (6)
21. Chaîne stéréophonique de spa BLUEWAVE® en option
22. Haut-parleur de chaîne stéréo en option (6)
23. Distributeur d'aromates Sunscents
24. Jets Vortex (7)
25. Porte-gobelets intégrés (4)
26. Jets Fluidix Reflex (6)
27. Jets Focus-Relief (8)



9.3 Caractéristiques du spa Maxxus™

9.2 Fonctions de l'affichage ACL

-  = Verrouillage : Indique le verrouillage du panneau, de la température ou du cycle de filtration.
-  = Chauffage : Indique que le chauffe-eau est en marche.
-  = Désinfectant : Indique que le système de désinfection est actif (page 75). Le voyant rouge stable du ballast électronique (page 15) indique que le système CLEARRAY® est activé. Un voyant vert stable indique que le système est alimenté.
-  = Réglage du cycle de filtration : Indique l'accès au mode de programmation du cycle de filtration.
-  = Chiffre du cycle de filtration : Indique le cycle de filtration programmé qui est en marche.
-  = Cycle de filtration : Indique que le cycle de filtration programmé est en marche.
-  = Heure de démarrage du cycle de filtration : Indique l'accès à la programmation de l'heure de démarrage du cycle de filtration.
-  = Durée du cycle de filtration : Indique l'accès à la programmation de la durée du cycle de filtration.
-  = Température de consigne : Indique que la température actuelle de consigne est affichée.
-  = Heure réglée : Indique que l'heure actuelle est affichée.
-  = Signalisation pour filtre : Indique que le filtre doit être nettoyé et/ou remplacé.
-  = Ventilateur : Indique que le ventilateur est en marche.
-  = Jets 1 : Indique que la pompe à jets 1 est en marche.
-  = Jets 2 : Indique que la pompe à jets 2 est en marche (ou la pompe à jets 3 du modèle Maxxus et Aspen).



STANDARD

= Mode : Indique le mode de filtration sélectionné.
Remarque : Aucune icône signifie que le mode économique a été sélectionné.

9.0 Caractéristiques des spas

9.1 Fonctions du panneau de commande principal

- A. **Bouton de sélection :** Fait défiler le menu des fonctions programmées du cycle de filtration. Active manuellement la pompe de circulation après qu'elle ait été arrêtée pendant plus d'une heure.

- B. **Bouton de cycle :** Accède au mode de programmation du cycle de filtration et fait avancer l'affichage au cycle suivant.

- C. **Bouton de mode :** Permet de passer entre les modes standard et économique.

- D. **Bouton d'affichage :** Affiche l'heure du jour, permet de régler l'heure et les fonctions de verrouillage.

- E. **Bouton d'inversion :** Inverse l'affichage ACL à 4 chiffres.

- F. **Bouton des jets 2 :** Commande la pompe à jets 2 (et la pompe à jets 3 des spas Maxxus et Aspen).

- G. **Bouton des jets 1 :** Contrôle la pompe à jets n° 1.

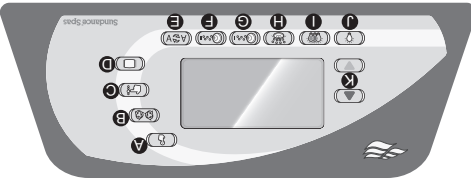
- H. **Bouton du ventilateur :** Contrôle le ventilateur.

- I. **Bouton de mode d'éclairage :** Sélectionnez une des 4 couleurs de lumière pour la chute d'eau, la zone des pieds et du contrôle d'air.

- J. **Bouton d'éclairage Allumer/Eteindre :** Allumez, en même temps, les lumières de la chute d'eau, la zone des pieds et du contrôle d'air. Appuyez une fois pour l'intensité maximale ; une seconde fois pour l'intensité moyenne ; une troisième fois pour l'intensité minimale ; et une quatrième fois pour éteindre. La couleur de l'éclairage peut être changée à l'aide du bouton de mode d'éclairage.

- K. **Boutons () () plus chaud et plus froid () :** Ces boutons permettent d'afficher et d'augmenter ou de diminuer le réglage de la température ainsi que d'effectuer d'autres fonctions de programmation.

Panneau de commande du spa avec 2 ou 3 pompes à jets



15. Établissez une lecture de désinfectant de pas moins de 1,0 ppm de chlore libre ou de 2,0 ppm de brome, puis laissez le spa reposer pendant huit heures. Une fois les 8 heures écoulées, vérifiez l'eau de nouveau pour déterminer si le niveau d'assainissant est stable. Dans ce cas, votre spa est prêt à l'utilisation. 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'assainissant n'est pas stable, il sera nécessaire de reprendre la procédure au complet (étapes 1 à 15) jusqu'à l'obtention d'une lecture d'assainissant stable.
- IMPORTANT :** Si le système de purification de l'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).
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.



AVERTISSEMENT : RISQUE DE BLESSURE.

- Pour réduire le risque de blessure, de piégeage ou de noyade, ne laissez jamais votre spa sans surveillance 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 les pompes à jets et la soufflerie 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 Sundance Spas 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. L'eau qui est trop douce peut être corrosive pour les composants métalliques.

Volume d'eau par modèle

Modèle	Volume de remplissage moyen*	Chlorure de sodium
Altamar	1,476 L (390 Gal)	277 g
Aspen	2,131 L (563 Gal)	400 g
Cameo	1,401 L (370 Gal)	263 g
Capri	871 L (230 Gal)	164 g
Majesta	1,249 L (330 Gal)	235 g
Marin	1,192 L (315 Gal)	224 g
Optima	1,552 L (410 Gal)	292 g
Maxxus	2,158 L (570 Gal)	405 g

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

10. Laissez le couvercle du spa ouvert durant cette étape



pour permettre à l'excès de vapeur du produit de s'échapper, protégeant ainsi les appuie-tête et les boutons de plastique contre l'attaque du produit chimique. Si le spa est situé à l'intérieur, ouvrez les portes et les fenêtres pour assurer une bonne ventilation. Actionnez toutes les pompes à jets pendant une heure, ouvrez toutes les commandes d'air, actionnez la soufflerie et placez tous les sélecteurs de massage à la position centrale « massage combiné », tel qu'illustré (à droite).

Remarque : Vous devrez appuyer sur le(s) bouton(s) des pompes à jets et sur celui de la soufflerie toutes les 20 minutes puisque celles-ci s'arrêtent automatiquement après 20 minutes.



AVERTISSEMENT : RISQUE DE BLESSURE!

- Pour réduire le risque de blessure, de noyade ou de piégage, 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).

11. Coupez le courant du spa à l'aide du disjoncteur, puis videz la cuve tel qu'expliqué à la Section 13,2 (page 68).

12. Remplissez le spa avec de l'eau propre du tuyau d'arrosage jusqu'à ce que l'eau couvre tous les jets et touche à peine le dessous de chaque appuie-tête. (NE PAS TROP REMPLIR !)

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.

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



9. Ajoutez 71g de chlorure de sodium à chaque 378 litres d'eau (2,5 onces par 100 gallons US). Reportez-vous au tableau page 23 pour connaître la capacité approximative de votre modèle.

Procédure de décontamination (étapes 9 à 15)
 Les étapes 9 à 15 ci-dessous sont nécessaires uniquement lorsque les niveaux d'assainissant demeurent instables après avoir effectué les étapes 1 à 6 ci-dessus. Ignorez les étapes 9 à 15 ci-dessus 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).

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. **Installation du couvercle du spa**
- Placez le couvercle isolant sur le spa lorsque vous ne l'utilisez pas afin de réduire le temps de chauffage et, par le fait même, diminuer vos coûts d'utilisation.
 - Le temps requis pour réchauffer le spa pour la première fois dépend de la température initiale de l'eau.

Renseignements importants sur le chauffe-eau :

- La température maximale du spa est de 40°C (104°F) et son minimum est de 27°C (80°F).
- Pour les modèles Cameo et Optima qui fonctionnent avec un courant de 40A, étiquenez les pompes à jets 1 et 2 pour mettre en marche le chauffe-eau.
- Le réglage du thermostat au maximum n'accélétera pas le réchauffement du spa. Seule la température finale sera plus élevée.
- Le chauffe-eau fonctionne jusqu'à ce que l'eau atteigne la température réglée », puis s'éteint. L'élément chauffant se réactive lorsque la température de l'eau se refroidit d'environ 1° en dessous de la « température réglée ».

5. **Ajout des produits chimiques de départ**
Ajoutez à l'eau de votre spa les produits recommandés par votre marchand Sundance. Consultez la section intitulée « Entretien de la qualité de l'eau » (page 73) pour des directives générales.

AVERTISSEMENT : RISQUE D'EMPOISONNEMENT



Ne laissez jamais les produits chimiques ouverts et à la portée à 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. **Établissement d'une lecture d'assainissant stable**

Établissez une lecture de désinfectant stable de pas moins de 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 les niveaux de désinfectant ne peuvent pas être stabilisés, suivez les étapes 9 à 15 de la procédure de décontamination à la page suivante.

Remarque : Les étapes 9 à 15 de la « procédure de décontamination » peuvent aussi être effectuées après avoir mis le spa en « Hivernage » (Section 13,9) ou après une longue période d'inutilisation.

7. **Réglage de la température du spa**

Pour réchauffer l'eau du spa à une température agréable,



suivez ces étapes :

- L'affichage ACL du panneau de commande indique la température réelle de l'eau du spa. Appuyez une fois sur le bouton **REFROIDIR** (bas) ou **RECHAUFFER** (haut) pour que la température souhaitée s'affiche pendant 5 secondes. Si vous désirez changer la température de l'eau, appuyez simplement sur **REFROIDIR** (bas) ou **RECHAUFFER** (haut) avant que les 5 secondes soient écoulées. La température réglée augmente ou diminue d'un degré chaque fois que vous appuyez sur un des boutons.
- Le chauffe-eau s'arrêtera une fois atteinte la température réglée au thermostat.

2. **Remplissage du spa**
 - Placez l'extrémité de votre tuyau d'arrosage à l'intérieur du logement de filtre vide.

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. L'eau qui est trop douce peut être corrosive pour les composants métalliques.

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

Remplissez le spa avec de l'eau propre du robinet au moyen d'un boyau 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!)

IMPORTANT : Toujours remplir le spa par le logement du filtre après l'avoir vidé. Ignorer cette procédure risque d'emprisonner de l'air dans la pompe, l'empêchant ainsi de faire circuler l'eau. Enlevez le tuyau d'arrosage et remettez la cartouche de filtre, tel qu'illustré à la Section 13,1 (pages 65-67).

3. **Mise sous tension**

Mettez le spa sous tension au disjoncteur de la maison pour lancer la séquence de démarrage. Le chauffe-eau et la pompe de filtration/circulation se mettront automatiquement en marche. Si le panneau de commande ACL clignote en affichant une température d'eau « FROIDE » (COOL) ou « GLACÉE » (ICE), cela est normal. Consultez les page 81 pour obtenir des renseignements complémentaires.

4. **Activation des pompes à jets**

Actionnez toutes les pompes à jets et la soufflerie pour assurer un mélange adéquat lors de l'ajout des produits chimiques de départ à l'étape 5.



Modèles Altamar, Cameo, Majesta, Marin, Optima pour l'exportation (50 Hz)

Tension	230 VCA	230 VCA
Courant maximal	19,7 Amps*	31,4 A**
Nombre de fils	3	3
Wattage	4,5 kW	7,2 kW

* Configuration standard à 19,7 A (4,5 kW). L'élément chauffe-eau **ne fonctionnera pas** si deux pompes à jets fonctionnent.

** Configuration de recharge à 31,4 A (7,2 kW). L'élément chauffe-eau **fonctionnera** si deux pompes à jets fonctionnent.

Modèle Capri pour l'exportation (50 Hz)

Tension	230 VCA	230 VCA
Courant maximal	12,1 Amps*	23,6 Amps**
Nombre de fils	3	3
Wattage	2,8 kW	5,4 kW

* Configuration standard à 12,1 A (2,8 kW). L'élément chauffant **ne fonctionnera pas** lorsque la pompe à jets est en marche.

** Configuration de recharge à 23,6 A (5,4 kW). L'élément chauffant **fonctionnera pas** lorsque la pompe à jets est en marche.

8.0 Procédure de remplissage du spa

Pour obtenir de meilleurs résultats, lire chacune des étapes au complet avant de commencer.

1. **Préparation du spa pour le remplissage**
 - Enlevez tous les débris présents dans le spa. (Bien que la coque ait été polie à l'usine, vous souhaitez peut-être la traiter avec un nettoyant pour spa spécialement conçu à cet effet.) Consultez votre marchand pour de plus amples informations avant de remplir votre spa.
 - Enlevez le couvercle du filtre (Sections 9,3-9,24, pages 28-49), puis retirez la cartouche de son logement, tel qu'illustré à la Section 13,1 (pages 65-67).

Modèle Maxxus/Aspen pour l'exportation (50 Hz)			
Tension	230 VCA	230 VCA	230 VCA
Courant maximal	27,7A	35,6A	43,6A
Nombre de fils	3	3	3
Wattage	6,0 kW	8,2 kW	10,0 kW
	<u>230V/27,7A*</u>	<u>230V/35,6A**</u>	<u>230V/43,6A***</u>
*	Dans cette configuration, l'élément chauffe-eau ne fonctionnera pas si deux des trois pompes à jets fonctionnent.		
*	Dans cette configuration, l'élément chauffe-eau ne fonctionnera pas si deux des trois pompes à jets fonctionnent.		
**	Dans cette configuration, l'élément chauffe-eau fonctionnera pendant que deux des trois pompes à jets et la soufflerie fonctionnent mais ne fonctionnera pas si les trois pompes à jets fonctionnent. <u>Ce réglage est celui de fabrication.</u>		

7.2 Options d'alimentations à 50 Hz pour les modèles l'exportation

Capri pour Nord-Américain (60 Hz)			
Tension	240 VCA	240 VCA	240 VCA
Courant maximal	26A	40A*	50A**
Nombre de fils	3	3	3
Disjoncteur (bipolaire)	40A*	40A*	50A**
*	Dans cette configuration, l'élément chauffant ne fonctionnera pas lorsque la pompe à jets est activée ou lorsque la soufflerie est en marche.		
**	Dans cette configuration, l'élément chauffant fonctionnera lorsque la pompe à jets et la soufflerie sont en marche. <u>Il s'agit de la configuration par défaut.</u>		
	<u>240 VCA/40A*</u>	<u>240 VCA/40A*</u>	<u>240 VCA/50A**</u>



7.0 Installations électriques requises
 Les spas Sundance® sont conçus pour offrir une performance et une flexibilité optimales lorsqu'ils sont connectés à une source électrique maximale. Ils sont configurés à l'usine comme suit pour offrir les connexions électriques les plus courantes.

Si vous le souhaitez, un technicien qualifié peut effectuer une légère modification du circuit permettant à votre spa de fonctionner avec une source électrique différente.

7.1 Options d'alimentation à 60 Hz pour les modèles Nord Américain

Maxxus/Aspen Nord-Américain à 60 Hz

Tension	Courant maximal	Nombre de fils	Disjoncteur (bipolaire)
240 VCA	38A	3	50A*
240 VCA	48A	3	60A**
<u>240 VCA/50A*</u>			
<u>240 VCA/60A**</u>			

* Dans cette configuration, l'élément chauffant **ne fonctionne pas** lorsque deux pompes à jets fonctionnent.

** Dans cette configuration, l'élément chauffant **fonctionne** lorsque deux pompes à jets et la soufflerie sont en marche, mais **ne fonctionne pas** lorsque les trois pompes à jets sont en marche. **Il s'agit de la configuration par défaut.**

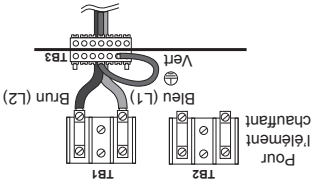
Altamar/Cameo/Majesta/Marin/Optima pour Nord-Américain (60 Hz)

Tension	Courant maximal	Nombre de fils	Disjoncteur (bipolaire)
240 VCA	26A	3	40A*
240 VCA	40A	3	50A**
240 VCA	48A	3	60A***
<u>240 VCA/40A*</u>			
<u>240 VCA/50A**</u>			
<u>240 VCA/60A***</u>			

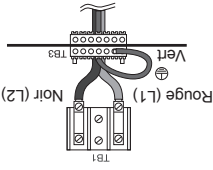
* Dans cette configuration, l'élément chauffant **ne fonctionne pas** lorsque l'une ou l'autre des pompes à jets sont activées ou lorsque la soufflerie est en marche.

** Dans cette configuration, l'élément chauffant **ne fonctionne pas** lorsque les deux pompes à jets sont en marche. **Il s'agit de la configuration par défaut.**

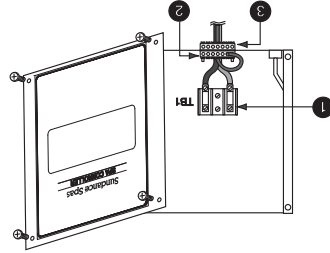
*** Dans cette configuration, l'élément chauffant **fonctionne** lorsque les deux pompes à jets et la soufflerie sont en marche.



50 HZ
 (reportez-vous aux pages 88 et 89 pour le diagramme de câblage)



60 HZ
 Connexion du câble
 Bloc de connexion 240 V
 Figure D



Boîte de commande
 Figure C

1. Bloc de connexion
2. Barrette de mise à la terre
3. Borne de mise à la terre

1. Boîte de commande
2. Entrée(s) d'alimentation électrique
3. Pompe à jets
4. Chauffe-eau
5. Drain du spa (bouchon extérieur amovible)
6. Soufflerie
7. Bouchon(s) de purge des pompes
8. Pompe à jets
9. Pompe de filtration/circulation
10. Système de purification d'eau CLEARRAY (UV)
11. Ballast électronique (pour le système CLEARRAY)
12. Panneau de commande
13. Drain rapide

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

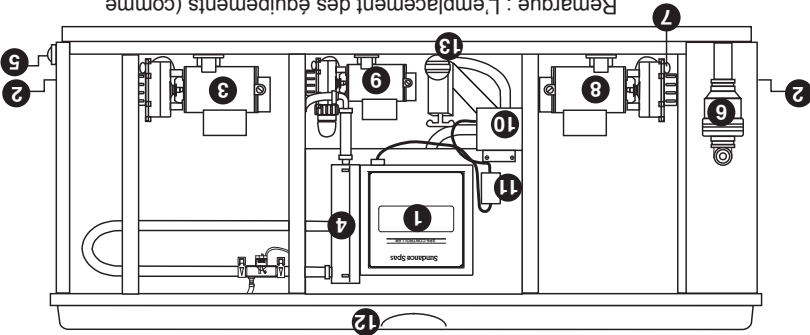
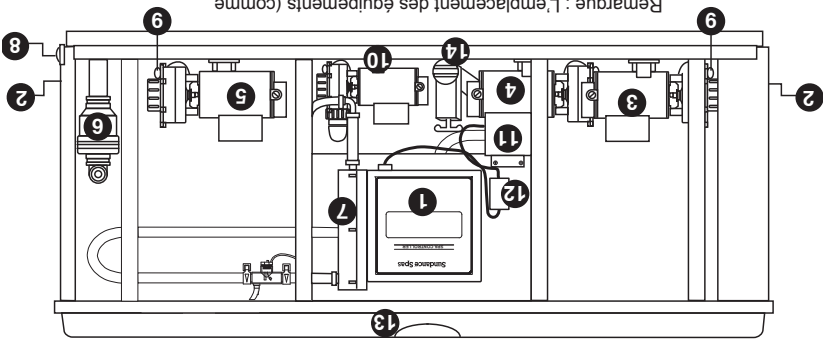


Figure B (zone d'équipement des modèles 880, sauf Maxxus/Aspen)

6. Pour accéder au bloc de branchement du spa, retirez les quatre vis de fixation du panneau de l'armoire centrale (modèles Maxxus™ et Aspen® uniquement) ou les boutons de dégaîement rapide (sauf les modèles Maxxus et Aspen) se trouvant sur le côté du spa sous les commandes. Ensuite, retirez les quatre vis de la porte du boîtier de commande et la porte (Figure C, page 16).
7. Choisissez l'entrée d'alimentation que vous désirez utiliser (Figures A et B, page 15) et retirez le panneau de la petite armoire de l'avant du spa, puis insérez le câble dans la grande ouverture se trouvant au fond de la boîte de commande.
8. Connectez les fils, en respectant les couleurs, sur les blocs de connexion TB1 et TB3 (Figure D, page 16). SERREZ FERMEMENT! Tous les fils doivent être solidement fixés, au risque de provoquer des dommages.
9. Reposez la porte de la boîte de commande et remplacez les panneaux latéraux du caisson.

Figure A (zone d'équipement des modèles Maxxus/Aspen)



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

1. Boîte de commande
2. Entrée(s) d'alimentation électrique
3. Pompe à jets
4. Pompe à jets
5. Pompe à jets
6. Soufflerie
7. Chauffe-eau
8. Drain du spa (bouchon extérieur amovible)
9. Bouchon(s) de purge des pompes
10. Pompe de filtration/circulation
11. Système de purification d'eau CLEARRAY (UV)
12. Ballast électronique (pour le système CLEARRAY)
13. Panneau de commande
14. Drain rapide

6.0 Instructions pour l'installation électrique (alimentation 240V)



REMARQUE IMPORTANTE : Le câblage électrique de ce spa doit répondre aux exigences du National Electrical Code (NEC ou code électrique national) et des codes provinciaux, locaux ou nationaux. Le circuit électrique doit être installé par un électricien qualifié et approuvé par une autorité d'inspection électrique/des bâtiments locale de votre province ou pays.



1. **DANGER** : POUR DIMINUER LE RISQUE DE CHOC, LES DOMMAGES AU PRODUIT OU LES INCENDIES D'ORIGINE ELECTRIQUE!

Ce spa doit être connecté en permanence (câble) à l'alimentation électrique. **Aucune connexion avec une prise ou une rallonge ne peut être utilisée pour faire fonctionner ce spa.** Si l'alimentation du spa n'est pas conforme à ces instructions, le classement de l'organisme d'essai indépendant ainsi que la garantie du fabricant seront annulés.

2. L'alimentation de ce spa doit provenir d'un circuit distinct n'alimentant aucun autre appareil ni lumière.

3. Pour déterminer le courant, la tension et le calibre des fils requis, reportez-vous à la section 7.0 (page 17) pour votre modèle de spa précis.

- Le calibre des fils doit être conforme aux codes locaux et nationaux.
- Nous vous recommandons le fil de type THHN.
- Tout le câblage doit être en cuivre afin d'assurer des connexions adéquates. N'utilisez pas des fils en aluminium.

- Lorsque vous utilisez des fils de taille supérieure à 10 mm² (n° 6), ajoutez une boîte de jonction près du spa et réduisez la longueur des fils à 10 mm² (n° 6) pour relier le spa.

4. Pour être conforme à l'article 422-20 du Code national de l'électricité des E.-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.

5. Le circuit électrique alimentant le spa doit comporter un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI), tel qu'exigé par l'Article 680-42 du code NEC.

- **GARANTIE** : La garantie du spa ne couvre pas les dommages causés par la non-observation de ces directives ou par une mauvaise installation non conforme aux codes ou aux règlements locaux. Veuillez vous informer sur les codes du bâtiment de votre région.
- **NE CALEZ PAS LE SPA**: Pour assurer un bon support, le spa doit rester à plat sur la fondation prévue.

5.0 Consignes de sécurité générales pour l'installation électrique

Votre nouveau spa Sundance® est la fine pointe de la technologie. Il contient les dispositifs de sécurité et d'autoprotection les plus perfectionnés de l'industrie. Néanmoins, votre spa doit être convenablement installé pour garantir sa fiabilité. Pour toute question concernant l'installation de votre spa, consultez votre marchand ou les services du bâtiment de votre localité.

Il est extrêmement important que la mise à la terre soit faite correctement. Les spas Sundance comportent un système de collecteur de courant. La surface de la boîte de commande, située à l'intérieur du compartiment (Figure C, page 16), comprend un connecteur de mise à la terre servant à raccorder un fil à tout équipement métallique de mise à la terre, tuyau ou conduit de plomberie en métal situé à moins de 1,5m (5 pieds) du spa, ou tige de mise à la terre en cuivre massif et sol à moins de 1,5m (5 pieds) du spa. Ce fil doit être en cuivre massif et d'un calibre d'au moins 8 AWG (8,4 mm²). C'est l'assurance de sécurité la plus importante.

Avant d'installer votre spa, renseignez-vous auprès de votre gouvernement/autorités en matière d'électricité de votre localité afin de vous assurer que votre installation est conforme aux codes de la région ou du pays.



FACILITE D'ACCÈS : Dans l'éventualité peu probable où vous devriez accéder aux organes internes du spa pour une réparation, il est fortement recommandé de prévoir un accès complet au spa au moment de l'installation.

adjacents.
moisissure qui attaquera certaines surfaces ou certains matériaux favorisant en cas de mauvaise ventilation la formation d'une **chimiques**). Le spa génère, lorsqu'on l'utilise, beaucoup d'humidité, **excellente ventilation de la pièce (humidité, air chaud, odeurs** **mesures requises qui devront être prises pour assurer une**

ou à une autorité suffisamment compétente pour connaître les VENTILATION APPROPRIÉE : **Demandez conseil à un ingénieur**

résistants à l'eau et à l'humidité.
qui y sera placé, les structures et murs adjacents devront donc être du spa pourrait devenir mouillée ou humide ; le plancher, le mobilier autres structures sur lesquelles le spa reposera. La surface autour les mesures nécessaires en ce qui concerne les plafonds ou toutes débordements, mais aussi de toute l'eau du spa. Veillez à prendre sera placé favorisera une bonne évacuation, non seulement des **débordement**. Assurez-vous donc que le plancher où le spa **primordial de prévoir une évacuation appropriée de tout** **EVACUATION DE L'EAU APPROPRIÉE** : **Il est tout aussi**

d'installation.
en structure possédant l'expérience nécessaire pour ce type structural principal, nous vous conseillons de consulter un ingénieur toute autre plateforme qui n'est pas directement fixée au support étage ou plus haut. Si le spa est placé sur un balcon, un toit ou approprié est primordiale, surtout si le spa est installé au premier **adéquatement le poids du spa**. L'importance d'un support **structure afin de garantir que la fondation supportera toujours** **FONDATION APPROPRIÉE** : **Consultez un ingénieur en**

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 Endroit à l'intérieur
Plusieurs facteurs doivent être pris en compte avant d'installer un spa à l'intérieur :



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.

4.1 Endroit à l'extérieur

- Lors de la sélection d'un endroit idéal à l'extérieur pour votre spa, nous vous suggérons de prendre les éléments suivants en considération :
- La proximité d'un d'abri et d'un endroit pour se changer (particulièrement dans les régions froides).
 - Le chemin conduisant au spa (celui-ci doit être propre et dégagé afin d'éviter que des saletés ou des feuilles ne soient entraînées dans le spa).
 - La proximité des arbres et des bosquets (les feuilles mortes ainsi que les oiseaux risquent de vous compliquer la tâche pour maintenir le spa propre).
 - Un endroit abrité (une exposition réduite au vent et aux intempéries peut abaisser les coûts d'utilisation et d'entretien). Il est préférable de ne pas placer le spa sous le surplomb d'un toit sans gouttières car l'eau d'écoulement écourtera la durée de vie du couvercle du spa.
 - Si le spa est placé sur un balcon, un toit ou toute autre plateforme qui n'est pas directement fixée au support structural principal, nous vous conseillons de consulter un ingénieur en structure possédant l'expérience nécessaire pour ce type d'installation.
 - Dans l'éventualité peu probable où vous auriez besoin d'accéder ou de vous introduire dans tout élément du spa pour une réparation, il est fortement recommandé que l'installation extérieure permette un accès complet à tout le spa. Prenez cela en considération lorsque vous installez le spa sur une plate-forme ou dans un cadre fermé.
 - Songez à placer votre spa loin de toute surface réfléchissante ou verre pour éviter tout dommage à la jupe synthétique.
 - Ne caliez pas le spa. Pour assurer un bon support, le spa doit rester à plat sur la fondation prévue.

Le spa doit être installé de manière à faciliter l'évacuation de l'eau. En effet, l'installation du spa dans un creux, sans assurer une évacuation adéquate, risque de laisser la pluie, les débordements et toute autre source d'eau fortuite inonder l'équipement du spa et rendre son assise humide. Par ailleurs, l'installation d'un spa dans un plancher ou dans une terrasse doit prévoir l'accès à son équipement pour la maintenance, par en dessous ou par en dessus. Assurez-vous qu'aucun obstacle ne gêne le démontage des panneaux latéraux et l'accès aux pièces des jets, particulièrement du côté des portes d'accès à l'équipement.

AVERTISSEMENT: Si le spa est placé sur un balcon, un toit ou toute autre plateforme qui n'est pas directement fixée au support structural principal, nous vous conseillons de consulter un ingénieur en structure possédant l'expérience nécessaire pour ce type d'installation.



IMPORTANT : En raison du poids combiné du spa, de l'eau et de ses occupants, il est extrêmement important que le spa repose sur une surface douce, lisse, de niveau et capable de supporter uniformément ce poids, sans qu'il y ait risque de glissement ni d'affaissement, aussi longtemps qu'il est en place. Si le spa est placé sur une surface qui ne répond pas à ces exigences, la jupe et/ou la coque du spa risquent d'être endommagés. De tels dommages dus à un support inadéquat ne sont pas couverts par la garantie. Le propriétaire du spa a la responsabilité de veiller à l'intégrité du support en tout temps. Nous recommandons l'utilisation d'une dalle de béton armé, coulée sur place, et d'une épaisseur minimale de 10 cm (4 po.). Une terrasse de bois est également acceptable dans la mesure où sa construction répond aux exigences soulignées ci-dessus.

4.0 Disposition de votre spa Sundance.

4. Tous les composants métalliques, tels que les mains courantes, échelles, drains ou autres accessoires semblables, installés à moins de 3m (10 pieds) du spa doivent être raccordés au câble de mise à la terre de l'équipement avec des conducteurs de cuivre d'un calibre d'au moins 6 AWG (10 mm²).
5. **CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.**

3.2 Hyperthermie

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

L'hyperthermie 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'hyperthermie comprennent la somnolence, la léthargie (fatigue) et une augmentation de la température interne du corps (sensation d'avoir trop chaud). Les effets de l'hyperthermie comprennent :

- L'inconscience des risques imminents ;
- L'incapacité de percevoir la chaleur ;
- L'incapacité d'admettre la nécessité de sortir du spa ;
- L'incapacité physique de sortir du spa ;
- Des dommages au fœtus chez une femme enceinte ; et
- La perte de conscience et le danger de noyade.


Une affiche d'avertissement est fournie dans votre trousses de garantie. Veuillez l'installer à un endroit près de votre spa où elle sera à la vue des utilisateurs. Pour obtenir des affiches supplémentaires ou de rechange, veuillez communiquer avec votre détaillant Sundance local en mentionnant le numéro d'article 6530-082.

3.3 Importantes directives de sécurité supplémentaires de

IACNOR (CSA - Canada seulement)

Lors de l'utilisation de cet équipement électrique, toujours prendre des précautions de base, dont les suivantes :

1. LIRE ET SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS.

1. Une borne colorée en vert ou portant l'inscription « G », « GR », « Ground », « Grunding » ou le symbole  est située à l'intérieur de la boîte ou du compartiment de connexion. Pour réduire les risques de choc électrique, cette borne doit être raccordée au dispositif de mise à la terre fourni dans le panneau d'alimentation électrique par un fil de cuivre continu d'un calibre équivalent à celui des conducteurs qui alimentent cet équipement. *Publication 417, Symbole 5019.
3. Au moins deux barrettes portant l'inscription « Bonding Lugs » sont fournies sur la surface extérieure ou à l'intérieur de la boîte ou du compartiment de connexion. Pour réduire les risques de choc électrique, raccordez le fil de masse du réseau de distribution locale à ces bornes avec un conducteur de cuivre isolé ou nu d'un calibre d'au moins 6 AWG (10 mm²).

2.

NOYADEI
⚠ DANGER : RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE

- **Piègeage 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.

NOYADEI
⚠ DANGER : RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE

- **Piègeage 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.

NOYADEI
⚠ DANGER : RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE

- **Piègeage 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.

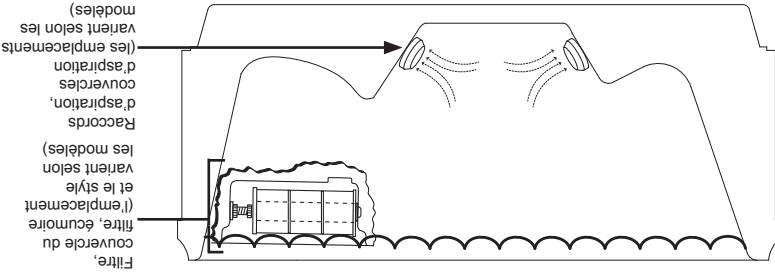
NOYADEI
⚠ DANGER : RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE

- **Piègeage 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 piégeage

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 piégeage peut être minimisé si des précautions adéquates sont prises.

DANGER : RISQUE DE BLESSURE OU DE MORT!
Ne faites jamais fonctionner le spa si un raccord d'aspiration, un couvercle d'aspiration, un filtre, 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 NOYADE!**

- **Piégeage 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.

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 sont 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 bas 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://aps.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

12. REMARQUE : Ce spa n'a pas été conçu et fabriqué pour utilisation publique ou commerciale. Puisque les règlements municipaux varient d'une municipalité à l'autre, le propriétaire du spa sera responsable de vérifier la conformité de l'installation aux codes ou restrictions locales.

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.

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 composants du 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.



AVERTISSEMENT : RISQUE DE BLESSURE GRAVE OU DE MORTI

- 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.

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).

8. **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.

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.
 - Raportez-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.

- 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.

⚠ DANGER: RISQUE DE BLESSURE GRAVE CAUSÉE PAR UNE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE OU DE DÉCÈS PAR ÉLECTROCUTION.

- Installez le spa à une distance d'au moins 1,5m (5 pi) de toute surface métallique. Autrement, un spa peut être installé à moins de 1,5m (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 à 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 1,5m (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 1,5m (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 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.

- 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 »).

⚠ 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.

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 pendant 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 dimensions pour correspondre au débit d'eau créé par la(s) pompe(s) d'aspiration et les couvercles d'aspiration de ce spa sont dimensionnées 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.

1.0 Renseignements importants pour le propriétaire du spa

Votre spa Sundance® est fabriqué selon les normes les plus rigoureuses et vous procurera des années de service sans souci. 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. De tels dommages causés par une exposition ne sont pas couverts par la garantie. Il est conseillé de toujours garder votre spa rempli d'eau, lorsqu'il est directement au soleil, et de le couvrir du couvercle isolant Sundance chaque fois qu'il n'est pas en utilisation. Veuillez suivre rigoureusement les exigences relatives à la base de soutien de votre spa expliquées à la Section 4,0 intitulée, « Disposition de votre spa Sundance » (page 10), ou tel que prescrit par votre marchand Sundance agréé.

Sundance Hot Tubs s'efforce d'offrir constamment les meilleurs spas qui soient. C'est pourquoi des modifications ou des améliorations peuvent être apportées aux spécifications, illustrations et/ou instructions contenues dans ce manuel.

2.0 Notice concernant la réglementation de la FCC

Après vérification, il a été constaté que cet équipement respecte les limites associées aux appareils numériques de Classe B, conformément à la Partie 15 des Règlements de la FCC. Ces limites visent à offrir une protection raisonnable contre les interférences indésirables dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des radiofréquences et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut produire des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'est pas garanti que des interférences ne peuvent survenir dans une installation particulière. Si cet équipement nuit à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être vérifié en éteignant puis en rallumant l'appareil, l'utilisateur est encouragé à corriger ces interférences par l'un ou l'autre des moyens suivants :

1. Réorienter ou repositionner l'antenne réceptrice ;
2. Accroître l'écart entre l'équipement et le récepteur ;
3. Connecter l'équipement à une prise ou à un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché ;
4. Demander l'aide du détaillant ou d'un technicien compétent en radio/télévision. (Tout changement ou modification qui n'est pas expressément autorisé par la partie responsable du respect des règlements de la FCC risque d'annuler le droit de l'utilisateur de faire fonctionner cet équipement).



21.0 Chaîne stéréophonique de spa BLUEWAVE® 92

en option..... 92

21.1 Apparer la télécommande et la chaîne stéréophonique 93

21.2 Paramètres audio..... 94

21.3 Fonctions de télécommande sans fil standard..... 96

21.4 Connexions et fonctions d'un appareil électronique 97

21.5 Remplacement de la pile de la télécommande sans fil..... 100

21.6 Spécifications de la chaîne stéréophonique BLUEWAVE® 101

21.7 Mises en garde relatives à la chaîne stéréophonique..... 101

13.0	Entretien du spa.....	65
13.1	Nettoyage et remplacement de la cartouche de filtration.....	65
13.2	Porte d'ouverture rapide (sauf les modèles Maxxus™ et Aspen®).....	68
13.3	Vidage et remplissage.....	68
13.4	Nettoyage de l'intérieur du spa.....	70
13.5	Entretien des appuie-tête.....	70
13.6	Entretien du cabinet du spa.....	70
13.7	Entretien et Maintenance du couvert en vinyle.....	71
13.8	Hivernage.....	72
13.9	Redémarrage du spa par temps froid.....	73
14.0	Entretien de la qualité de l'eau.....	73
14.1	Contrôle du pH.....	74
14.2	Assainissement.....	74
14.3	Système de purification d'eau CLEARRAY®.....	75
14.4	Entretien du Tube de Quartz.....	76
14.5	Autres additifs.....	79
14.6	Entretien de la main courante.....	79
15.0	Dépannage – Affichage des messages.....	80
16.0	Dépannage – Procédures.....	83
17.0	Diagramme schématique pour le modèles Nord-Américain (240 Vac 60 Hz).....	86
17.1	Diagramme schématique pour les modèles Maxxus et Aspen.....	86
17.2	Diagramme schématique pour les modèles Altamar, Cameo, Capri, Majesta, Marin et Optima.....	87
18.0	Diagramme schématique pour les modèles Exportation (230 Vac 50 Hz).....	88
18.1	Diagramme de câblage électrique de l'exportation 50 Hz, modèles Maxxus/Aspen.....	88
18.2	Diagramme de câblage électrique de l'exportation 50 Hz Altamar, Cameo, Capri, Majesta, Marin et Optima.....	89
19.0	Désignation des broches de la carte de circuits imprimés.....	90
20.0	Diagrammes A-B de câblage courants pour les modèles Nord-Américains (240 Vac 60 Hz).....	91

9.19	Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Majesta.....	44
9.20	Diagramme des commandes d'air Majesta.....	45
9.21	Caractéristiques du spa Marin.....	46
9.22	Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Marin.....	47
9.23	Diagramme des commandes d'air Marin.....	48
9.24	Caractéristiques du spa Capri®.....	49
9.25	Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Capri.....	50
9.26	Diagramme des commandes d'air Capri.....	51
10.0	Mode d'utilisation.....	52
10.1	Bouton d'affichage.....	52
10.2	Injection d'air.....	52
10.3	Réglage de la température.....	52
10.4	Activation de la pompe à jets 1.....	53
10.5	Activation des pompes à jets 2 et 3.....	53
10.6	Bouton d'éclairage.....	53
10.7	Sélection de l'effet de massage désiré.....	54
10.8	Réglage des jets Fluidix- Reflex, Nex, ST.....	54
10.9	Intelli-Jets et Focus-Relief.....	54
10.10	Commandes d'air.....	55
10.10	Commande de la cascade.....	55
10.11	Distributeur d'arômes.....	55
10.12	Voyant lumineux.....	56
10.13	Système de sonorisation en option.....	56
11.0	Modes de chauffage.....	57
11.1	Mode Standard (par défaut).....	57
11.2	Mode Economique.....	57
11.3	Sélection du mode de chauffage Standard ou Economique.....	57
11.4	Cycle de nettoyage de « purge ».....	57
12.0	Instructions de programmation.....	58
12.1	Programmation du temps de fonctionnement de la pompe de filtration/circulation.....	58
12.2	Cycles de filtration/chaleur programmables (mode « Economique » seulement).....	59
12.3	Réglage de l'heure.....	60
12.4	Programmation de la date.....	61
12.5	Verrouillage du panneau de commande principal.....	62
12.6	Verrouillage du réglage de température.....	62
12.7	Programmation du rappel de changement de filtre.....	62
12.8	Programmation du système de purification d'eau CLEARRAY® (UV).....	63

Table des Matières

1.0	Renseignements importants pour le propriétaire du spa.....1	
2.0	Notice concernant la réglementation de la FCC.....1	
3.0	Importantes directives de sécurité pour tous	
	les propriétaires de spa.....2	
3.1	Risque de piégeage.....7	
3.2	Hypothermie.....9	
3.3	Importantes directives de sécurité supplémentaires de l'ACNOR (CSA - Canada seulement).....9	
4.0	Disposition de votre spa Sundance.....10	
4.1	Endroit à l'extérieur.....11	
4.2	Endroit à l'intérieur.....12	
5.0	Consignes de sécurité générales pour l'installation électrique.....13	
6.0	Instructions pour l'installation électrique (alimentation 240V).....14	
7.0	Installations électriques requises.....17	
7.1	Options d'alimentation à 60 Hz pour les modèles Nord Américain.....17	
7.2	Options d'alimentations à 50 Hz pour les modèles l'exportation.....18	
8.0	Procédure de remplissage du spa.....19	
9.0	Caractéristiques des spas	
9.1	Fonctions du panneau de commande principal.....26	
9.2	Fonctions de l'affichage ACL.....27	
9.3	Caractéristiques du spa Maxxus™.....28	
9.4	Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Maxxus.....29	
9.5	Diagramme des commandes d'air Maxxus.....30	
9.6	Caractéristiques du spa Aspen®.....31	
9.7	Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Aspen.....32	
9.8	Diagramme des commandes d'air Aspen.....33	
9.9	Caractéristiques du spa Optima®.....34	
9.10	Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Optima.....35	
9.11	Diagramme des commandes d'air Optima.....36	
9.12	Caractéristiques du spa Cameo®.....37	
9.13	Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Cameo.....38	
9.14	Diagramme des commandes d'air Cameo.....39	
9.15	Caractéristiques du spa Altamar.....40	
9.16	Diagramme des sélecteurs Massage/Cascade Altamar.....41	
9.17	Diagramme des commandes d'air Altamar.....42	
9.18	Caractéristiques du spa Majesta®.....43	

Au propriétaire de ce nouveau spa !

Nous vous félicitons d'avoir fait l'acquisition d'un nouveau spa Sundance® ! Vous trouverez ci-dessous la liste des fonctions automatisées qu'effectue votre spa. Ces fonctions vous sont présentées afin de vous épargner tout souci relatif à son fonctionnement durant les premières 24 heures où vous en êtes propriétaire ! Nous indiquons également ci-dessous des recommandations importantes à observer régulièrement en matière d'entretien afin de protéger votre nouvel investissement.

Fonctions automatisées du spa

Votre nouveau spa comporte un cycle de « soufflerie » automatique qui vide quotidiennement toute la tuyauterie afin de favoriser une purification optimale de l'eau. Chaque jour à 12 h 00 (midi), la pompe 2, la pompe 3 (modèles Maxxus et Aspen uniquement) et la soufflerie sont actionnées automatiquement pendant une période d'une minute, puis s'arrêtent. La pompe 1 se met alors en marche pendant une minute pour compléter le cycle de soufflerie. Pensez noter que le cycle de soufflerie programmé à l'usine ne peut être annulé ni modifié !

Maintien d'une eau saine dans le spa
Assurez-vous de maintenir les qualités chimiques de l'eau à l'intérieur des paramètres suivants :

Avec CLEARRAY®	Sans CLEARRAY®	pH	7,4-7,6	7,4-7,6
Avec CLEARRAY®	Sans CLEARRAY®	Chlore libre	pas moins de 1,0 ppm	3,0-4,0 ppm
Avec CLEARRAY®	Sans CLEARRAY®	Brome libre	pas moins de 2,0 ppm	2,0-4,0 ppm
Avec CLEARRAY®	Sans CLEARRAY®	Alcalinité totale	100-150 ppm	100-150 ppm
Avec CLEARRAY®	Sans CLEARRAY®	Dureté calcique	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® ». Ces paramètres sont 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 ! Entretenez toujours le filtre de votre spa, tel qu'indiqué ci-dessous, pour assurer la salubrité de l'eau. Pour plus d'information, consultez les pages 65-67.

Entretien requis pour le filtre

Votre nouveau spa est muni d'un système de filtration MICROCLEAN® Ultra qui procure une qualité d'eau incomparable ! Pour garantir une qualité d'eau optimale en tout temps, vous devez remplacer la cartouche de filtre tous les six mois, ou plus fréquemment si nécessaire. Cette cartouche est conçue pour être jetée ! Toute tentative de réutilisation de la cartouche risque de libérer des particules indésirables dans votre spa. Pour des instructions détaillées sur le remplacement de la cartouche de filtre, consultez les pages 65-67.

Changements d'eau requis

POUR DIMINUER LE RISQUE D'INFECTION OU DE MALADIE ! Vous souhaitez changer l'eau de votre spa tous les 3 à 6 mois. La fréquence dépend d'un certain nombre de facteurs, tels que la fréquence d'utilisation, le nombre d'utilisateurs et le soin apporté à l'entretien de l'eau. Vous saurez qu'il est temps de la changer lorsque vous ne pourrez plus empêcher la formation d'écume ou que vous n'éprouverez plus la sensation normale de sa limpidité, même si les principales mesures de son équilibre sont toutes à l'intérieur des paramètres requis. Pour plus d'information, consultez les pages 73-75.

MANUEL DE L'UTILISATEUR

MAJESTA® | MARIN™ | MAXXUS™ | OPTIMA®
ALTMAR™ | ASPEN® | CAMEO® | CAPRI®

SÉRIE 880

