

# MANUAL DEL PROPIETARIO

## OWNER'S MANUAL









# ENGLISH



# Owner's Manual

<b>Introduction</b>	<b>8</b>		<b>13</b>
		Air valve instruction	13
		Water diverter instruction	14
<b>Main function and product characteristics</b>	<b>8</b>		<b>14</b>
		Water flow switch instruction	14
		Spa cover instruction	14
<b>Important instructions</b>	<b>9</b>		<b>15</b>
		Aromatherapy canister instruction (Option)	15
Drainage requirement	9		
Risk of electric shock	9	<b>Spa water management &amp; maintenance</b>	<b>15</b>
Temperature	9	The effect and adjustment of ph	15
Medical conditions	9	Ph adjustment	16
Soak and cool time	9	Disinfection of the water	16
Alcohol use and medication	9	The application of other special chemical products	16
Child safety	9		
Preventing slips	9	<b>Spa clean and maintenance</b>	<b>17</b>
Electrical appliances	10	Spa surface clean and maintenance	17
Weather conditions	10	Control panel maintenance	17
Ventilation	10	Pillow maintenance	17
Chemicals	10	Spa cover maintenance	18
		Skimmer maintenance	18
<b>Spa installation</b>	<b>10</b>	Paper filter cleaning	18
		Pump maintenance (air locks)	19
Positioning and location of the spa	10	Led lights maintenance	19
Electrical installation	11	Aroma canister maintenance (option)	19
		Uv disinfection system maintenance (option)	20
<b>Spa operation</b>	<b>12</b>	When your spa is not in use	21
Filling your spa	12		
Draining your spa	12		
Jet instruction	13	<b>Troubleshooting</b>	<b>22</b>

## INTRODUCTION

Welcome to your new spa. With the correct preparation and care, your new spa will provide you with many years of fun and relaxation. Please find the “User Manual” and “instruction of control system” in the product attachment.

This manual has been developed to provide you with the information that you need regarding the preparation, installation, care and operation of your new spa. Please take the time to carefully read the entire manual to ensure that your spa preparations are carried out correctly. Also make sure that you familiarize yourself with the important safety instructions before using your spa.

If you have any question or doubt on the operation or maintenance of this product, please contact your local dealer.

---

## MAIN FUNCTION AND PRODUCT CHARACTERISTICS

- **Hydrotherapy function:** The product comes with special hydrotherapy seats which are designed according to ergonomic engineering, different kinds of jets in the seat to help to achieve body therapy. Adjust the massage pressure by adjusting the face, water diverter and air regulator.
- **Air bubble therapy function:** Turn on the air blower, specially designed air jets will blow lots of air bubbles to provide you bubble therapy and fun
- **Heating function:** Spa comes with heater, once the user set the temperature, the heater will start to maintain the temperature to the set temperature and ensure the spa is available for all season. Make sure to put the insulation cover on the spa when it is heating.

- **Filter and circulation function:** Spa comes with filter which can clean the impurities inside efficiently, meanwhile, the system will run the filter cycle programming automatically, to kill the bacteria via the ozone released by the ozone generator.
- **Lighting:** The spa is fitted with an underwater light. The color and mode of the light can be changed via the control system touch panel, helping you create an ambiance to suit your mood.
- **Aromatherapy function (option):** This spa is fitted with an aromatherapy canister which contains scented oil. The soothing scent is dispersed into the water through special plumbing to help you relax.
- **Multimedia (option):** The optional DVD/TV/IPOD allows you to enjoy video or music while exercising in the swim spa or relaxing in the spa.
- **Swimming (swim spa):** Adjust the swim jets to create a powerful current which allows you to enjoy endless swimming without taking up a lot of space.
- **Exercising (swim spa):** With the help of an exercise band or swimming harness, you are able to do all kinds of exercise in swim spa.

**IMPORTANT DECLARATION:** All functions mentioned above are a general introduction to our spas products, The spa you purchase may be difference. Please check it thoroughly before purchasing. The manufacturer reserves the right to modify and improve the product when necessary without prior notice and without entering into any obligation.



## IMPORTANT INSTRUCTION

It is essential to familiarize yourself with general spa pool safety and water treatment procedures. Please make sure to familiarize below contents:

- ➔ **Drainage requirement:** Ensure that the spa is not in a low or floodable position; as this could cause electrical equipment shortage or be dangerous to spa users.
- ➔ **Risk of electric shock:** As with all electrical appliances there is a risk of electrocution. The engine room within the cabinet, houses the control unit that operates the spa. The door enclosing the unit should always remain shut. If water happens to enter the engine room, turn the spa off at the power outlet and make sure all the components are dry before attempting to power the spa back up.
- ➔ **Temperature:** Keep your spa water temperature no higher than 40. Higher water temperatures can cause strain on the cardiovascular system. If the water temperature is higher than 40, get out of the spa and contact the dealer as soon as possible. It is recommended that the water temperature be no higher than body temperature i.e. 37.5.

### Medical conditions

- ➔ People with diabetes, high blood pressure, heart disease or other cardiovascular conditions should consult their physician before using a spa.
- ➔ People with open sores or any type of infection should not use the spa.
- ➔ Hot water is an ideal environment for spreading infection, especially if sanitizer levels are not properly maintained.
- ➔ Women who are pregnant should consult their physician before using a spa.

- ➔ To reduce the risk of contaminating spa water and minimize health risks, shower with soap and water prior to using the spa.

### Soak and cool time

Limit spa use to no more than 15-20 minutes at a time. Some spa pools are equipped with a cooling seat. When you feel you are getting too hot, sit on the cooling seat and allow your body to cool. When you feel comfortable you may submerge yourself back into the spa pool. Sitting in the spa with your heart above the water level will dramatically decrease the time it takes to cool down. Hyperthermia may be fatal. Do not expose your body to prolonged exposure in water above normal body temperature.

### Alcohol use and medication

The consumption of alcohol in and around the spa pool is a hazardous practice. Never use glass drinking vessels near the spa pool. Alcohol can cause drowsiness and lead to drowning. Any person taking medication should consult their physician before entering the spa pool.

### Child/Handicapped safety

This appliance is not intend for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

### Preventing slips

Always take care when entering and exiting a spa due to slippery, uneven surfaces. Handrails and non-slip surfaces will help to minimize the risk of slipping and falling. In some cases steps may be needed to make entering the spa easier.

### Electrical appliances

Never have any electrical devices within 2 meters of the spa.

### Weather conditions

Do not operate or soak in a spa during severe weather conditions i.e. thunderstorms, cyclones or electrical storms.

### Ventilation

If the spa pool is not sufficiently ventilated some people may experience throat irritations. Make sure that the spa pool is properly ventilated if you are installing it in an enclosed area.

### Chemicals

Ozone and UV disinfection help reduce the application amount of chemicals in the spa. But spa chemicals are still necessary to control bacteria, prevent infection and maximize the life of your spa and its equipment. However, in concentrated form of these chemicals, like other household chemicals, can be hazardous. Always handle and use them with care. Refer to the product's label for safety and handling information. A more in-depth explanation on how to use chemicals in your spa can be found in the Chemical Management section.

## SPA INSTALLATION

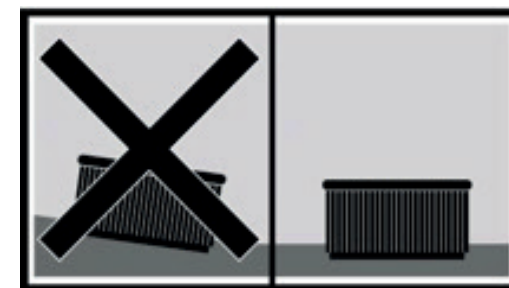
Please always find a professional to install your spa, The manufacturer shall not be responsible for any damage caused by an improper installation or an installation performed by non-qualified personnel.

### Positioning and location of the spa

Position your Hot Tub in an area that is very well supported and solid enough to take the weight of the tub including the water and the people enjoying the product, you could take advice from a structural engineer or your builder if in any doubt. Ensure that the hot tub is properly supported by either a level concrete pad,

or a properly constructed deck capable of supporting 1220kgs /m2 (250lbs./ft.2).

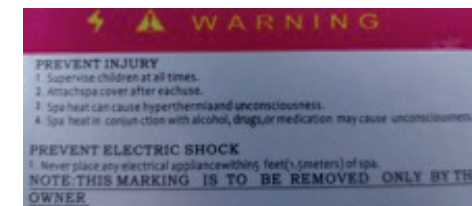
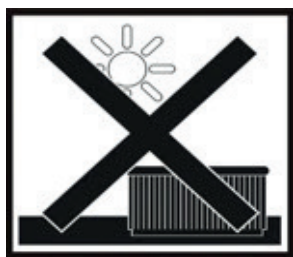
- A concrete base should be at least 4" thick and it not advisable to put your Hot tub on an elevated wooden platform without sound advice, again due to weight issue, the general message is "these things are heavy".
- Avoid placing the spa where water could flood into the electrical equipment compartment, and also protect the unit from direct contact with very damp areas.
- It is recommended to place the spa away from trees, as falling leaves may block the filter.
- Your spa needs to be positioned so that the spa's equipment is easily accessible. The equipment is located (in most cases) at the front of the spa and will need to be accessible for service and power connection. It is recommended that you have access to all sides allowing at least 1/2 a meter access around all 4 sides of your spa for future access if required. It will be the owner's responsibility to make sure this is completed prior to the service being carried out. All portable spa equipment must be ventilated. Do not obstruct any vents in the cabinet.



**IMPORTANT NOTE: DO NOT** leave your spa in direct sunlight for extended periods of time. Doing so may void your warranty. The spa has covered insulation foam over the shell and pipe work. If left exposed to direct sunlight the surface temperature can build up to 200 / causing damage to your spa. It is suggested that you not only have the hard cover over your spa while not in use but also have the spa in an area which is sheltered from extreme and harsh weather conditions. Leaving the spa uncovered and exposed may void your warranty on your spa and its accessories.

### Electrical installation (IMPORTANT ATTENTION)

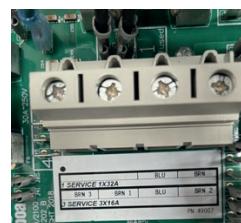
- The power supply should be: 380V/50HZ-60HZ or 220V/50HZ-60HZ. You are advised to apply the 5×6mm<sup>2</sup> cable for 380V power or the 3×10mm<sup>2</sup> cable for 220V power.
- The electrical supply to your new spa will require a dedicated circuit with no other appliances or sockets sharing the power. Electrical burnout due to incorrect amperage WILL NOT be covered by warranty. Ask for qualified electrician for electrical connection.
- Ensure the main power supply has installed high sensitive leakage protectors. Recommend 30mA leakage protectors.
- Ensure your new spa is safely earthing as right figure. Please refer the control system instruction manual before electrical installation.
- You are advised to drill a dia. 26mm cable hole on the bottom of one corner skirt that is near the control box as right figure for the cable.



Label, on the outside of the spa, identifying where the spa control box is located.



We will remove the cover, where the label is located, and we will access the control panel to make the electrical connection.



Once the control panel cover is open, we locate the connection terminal to connect the power supply depending on whether it is 230V II or 400V III

### Bluetooth. Connection (Optional according to model)

Once connected and verified the operation of the Spa pumps. Search on your mobile, via bluetooth connection, for the signal “BAMPO240”, access it and enter the password “8888” to pair the equipment. Once paired, the music from your mobile will sound in your spa.

## SPA OPERATION

In order to avoid any misunderstanding or damage on the spas, please follow below procedure carefully before enjoying your spa.

### Filling your spa

- Before filling your spa, please check and tighten all the live connectors, they may go loose during transportation.
- Please check and make sure all the check valves are all in the open position.
- Heck that the drainage valve is shut off.
- Check that all jets are in the open position. Swivel anti-clockwise to turn your jets on.
- Fill your spa with water. Make sure to fill the water through filter area every time in order to prevent air block in the pumps. <sup>1</sup>

Fill water to the line on the water level indicator as the figure <sup>2</sup> which is 4" to 6" (100 to 150mm) below the top edge of the spa. Do not overfill as the spa's water level will rise as each person enters the spa.



Figure 1



Figure 2

**NOTE:** To avoid any damage to the components, DO NOT fill hot water over 40° into your spa.

### Draining your spa

- If you use your spa once or twice a week, the need to drain your spa will be less frequent than a spa owner who uses their spa three or more times a week. Therefore, it would be recommended that a spa be drained at least every 3 months.
- There are two kinds of drainage valves as per different spas: the side drain valve is on the skirt panel and the corner drain valve is positioned at one corner of the bottom base.
- not overfill as the spa's water level will rise as each person enters the spa.



side drain valve



corner drain valve

## Details for drainage are as follows



1. Open the skirt panel of drain valve to open the red ball valve (the ball valve connecting to the black drain valve is closed out of factory).



2. Remove the cap of the drain valve by turning it anti-clockwise.

3. Connect a 3/4 inch hose or screw a standard male hose fitting onto the valve and connect your hose.

4. Turn the valve anti-clockwise to the end and then pull out the valve forward to drain the water.

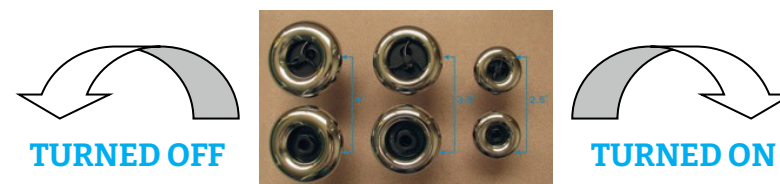
**NOTE: Ensure the power is shut off before draining. Equipment damage caused by dry running will not be covered under warranty.**

## Jets instruction

Jets are the main parts in which massage comes into effect. Almost all of the jets in your spa are adjustable except the 1" jets. You can adjust the water flow through by rotating the jet face.

- ➔ Turn the jet face clockwise about 1/4 of a turn, the jets are turned on.
- ➔ Turn the jet face anti-clockwise about 1/4 of a turn, the jets are turned off.

**NOTE: Some jets and the air jets are unadjustable. Don't rotate these jets with force. It may cause damages to the jets.**



## Air valve instruction

There are different styles of air valve as per the requirement of dealers. Your spa may have one of the air valves in below figure. Air controls affect the pressure of your jets by adding air. You may have more than one air valve on your spa, each of which will be associated to a certain group of jets. By opening an air valve when the pump is on, air will be drawn into the water flow to increase the massage strength.

- ➔ When the air valve is turned clockwise, it will decrease the power of the massage jets.
- ➔ When it is turned anti-clockwise, it will increase the power of the massage jets.



**NOTE: For better heating efficiency, please turn the air valves off. The air may cool the spa water temperature.**

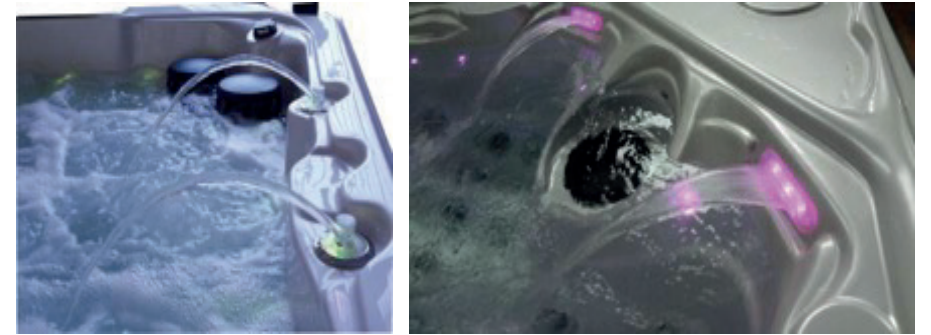
### Water diverter instruction

Your spa may be equipped on one of the below water diverters. Rotating the water diverter, you will divert the massage power between different seats.



### Water flow switch instruction

The water flow switch controls the flow of water to the options, such as waterfalls and fountains. Rotating the water flow switch will turn on, turn off and adjust the water flow.



**NOTE: For better heating efficiency, turn the water flow controls off when the spa is not in use.**

### Spa cover instruction

There is one coded lock on each corner of the insulation cover. Please fix the male part of the lock on the spa corner panel with 3x15mm round head screws. Set the password to 0-0 and then press the two buckles on the sides to open the coded lock.



**NOTE: Please put the cover on the spa when the spa is heating and after use. Remember to lock the cover to preventing the children from entering into the spa without adult's care.**

### Aroma canister instruction (option)

The Aroma canister is the part that brings aromatherapy. The aroma canister is connected to the air blower of the spa and is composed by aroma canister cover, aroma canister and canister holder. Turn the canister knob clockwise to open and increase the aromatherapy; turn the canister knob anti-clockwise to decrease and close the aromatherapy.



#### NOTE:

- **Make sure to remove the sealing cover of aroma canister before first use. For detail, refer to the instruction of aroma canister maintenance (on page 14).**
- **To help aromatherapy oils last longer, remember to turn the aromatherapy canister off when the spa is not in use.**

## SPA WATER MANAGEMENT & MAINTENANCE

Please note that these instructions are just a guide to maintain the spa's water quality. Before any actions, please consult your local spa specialist for proper amount of sanitizer use, and take proper action depending on the capacity of the spa.

You should never use pool grade chemicals in your spa. Any damage to equipment caused by using pool grade chemicals or other improper chemicals will not be covered under warranty. spa water should be professionally tested at least once a month. It's recommended that the water is tested weekly by the end user. When adding chemicals to the spa, make sure the pumps are running and allow 20-30 minutes for the chemicals to mix. Test the water after the chemicals are sufficiently mixed into the water.

**NOTE: Do not cover the spa for at least 30 minutes after adding chemicals.**

### The effect of PH

Low pH (below 7.2) causes sanitizers to dissipate more rapidly, increases corrosion of surfaces and equipment, and may make water irritating to spa users. If pH is high (above 7.6) chlorinating sanitizers are less effective, surfaces and equipment can scale, water may cloud and shorter filters runs may occur.

**ATTENTION: The pH level measures the acidity and alkalinity: Values above 7 are alkali and below 7, are acid. A PH index of between 7.2 and 7.6 is recommended.**

**WARNING: Please make sure that the correct PH level is maintained, any damage caused by an inadequate PH level is not covered by your spa guarantee.**

## PH adjustment

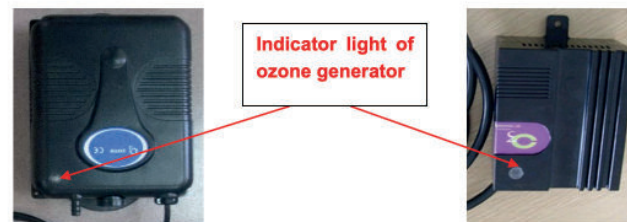
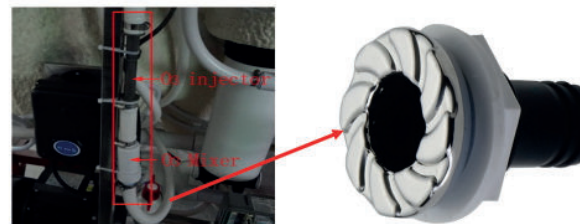
Check the pH of the spa water daily using the pH tester. (Not supplied).

- ➔ If the pH is above the above-mentioned indexes, do not enter the spa temporarily. Wait for two hours and re-do the pH test.
- ➔ If the pH is below the above-mentioned indexes, let the pumps prime. Wait for two hours and re-do the pH test.
- ➔ If the proper pH level can not be maintained by the above instructions, please add appropriate amount of acidity-alkalinity balance reagent into the water, uncover the spa cover, leave it mix in for 20 minutes, then re-do the pH test;

## Disinfection of the water

Disinfection of the water is of utmost importance in order to destroy algae, bacteria and organisms that could develop in the water. However, excessive disinfection could cause skin and eye irritation.

- ➔ Ozone disinfection: Ozone or O<sub>3</sub>, is an oxidizing chemical compound, which is very effective for disinfecting water. The main advantage of ozone is that it leaves no chemical trace and is odorless. Generally the spa is equipped with one ozone generator which produces 50mg ozone per hour. Ozone disinfection is an automatic process and resulting ozone is injected into the water through the ozone injector, ozone mixer and coming out from the ozone jet (it is one of the four circulation jets at the bottom of the tub, you can see there are air bubbles coming out from it in the water). The ozone generator works automatically once the circulation pump is running. The indicator light of ozone generator will be on when it is working. You can open the skirt panel to check it.



**NOTE: You are advised to replace the ozone generator every two years to get better disinfection effect.**

## The application of other special chemical products

Besides the pH adjustment and the above-mentioned disinfection ways, there are some cleaning products which can be used in spa water.

- ➔ ANTI-CALCAREOUS: it can be used to prevent/reduce precipitation of calcium salts (scale), especially in hard water areas. Use it once a week and whenever the water is renewed.
- ➔ Spa ALGAECIDE: Prevent algae from growing in the water, use it once a week and whenever the water is renewed.
- ➔ ANTIFOAM: Prevent precipitation of calcium salts (scale), use it once a week and whenever the water is renewed.
- ➔ BROMIDE TABLETS: a suitable disinfectant for the spa water. This product is placed in the pre-filter and gradually dissolves. Check the residual bromide level daily using the Br analyzer set. The recommended level of residual bromide is between 2.2 and 3.3 ppm.



**WARNING:**

- ➔ **Add the exact amounts to the water, as specified. Do not mix products, to avoid possible reactions.**
- ➔ **Do not smoke while handling these products - they may be flammable.**
- ➔ **Do not add chemical products to the water if there is someone in the spa.**
- ➔ **Keep containers tightly closed in dry, well-ventilated places, and keep these products away from children.**
- ➔ **Do not inhale chemical products, and take care not to let them come into contact with the eyes, nose or mouth. Wash hands after use.**
- ➔ **Follow the emergency instructions on the product label in the event of an accident or ingestion.**

---

## SPA CLEAN AND MAINTENANCE

Owning a spa is fun, relaxing and therapeutic, but more importantly we must look after our investment to keep it healthy and economical, thus avoiding unnecessary premature repair costs. Detail below is a simple step by step procedure to follow.

### Spa surface clean and maintenance

The spa surface is made of high-glossy acrylic and must be kept clean. You are suggested to clean the spa outside water line once a week and clean the whole spa after drain. Details steps as below:

- ➔ Clean the dirt with wet towel, we can use the neutral detergent and soft towel, can not use the detergent which with ketone or chlorine water.
- ➔ If the surface has some light scratch, please polish it with 2000# sand paper and then make up it with toothpaste, polish it with soft towel.

- ➔ Please do not clean the spa surface with any chemical solution or crude tools; do not scratch the spa surface with hard material or knife.
- ➔ Please do not clean the spa surface with nail polish, nail polish remover, dry detergent, acetone, paint remover etc. It will damage the surface.
- ➔ Do not touch the spa surface with any heat source over 70C°

### Control panel maintenance

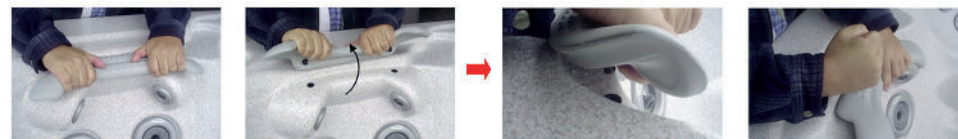
the control panel is glued on the tub shell by silicon sealant. If you need to replace it, use a blade to take it out from the shell. In daily use, do it as follows:

- ➔ Do not touch the control panel with hard objects to avoid scratching.
- ➔ Avoid prolonged direct sunshine on the control panel.
- ➔ Keep the control panel covered when not in use.

### Pillow maintenance

Your spa may be installed one of the two kinds of pillow as below. You can remove the pillows for cleaning and maintenance quickly and easily.

- ➔ **Fixed pillow:** Grab the lower edge of the pillow with both hands firmly and pull up. As you do this, the pillow inserts will pop out of the holes. Reseat the pillows by aligning the pillow inserts with the holes and striking the pillow hard enough to insert the pegs back into the holes.



→ Adjustable pillow: Grab the pillow and pull it upwards to lift the pillow. Lower the pillow by pressing the button on the bottom.



**NOTE:**

- Clean the pillow with neutral detergent;
- Excessive chemical levels and ozone may cause fading of headrests. Fading is not covered by warranty.

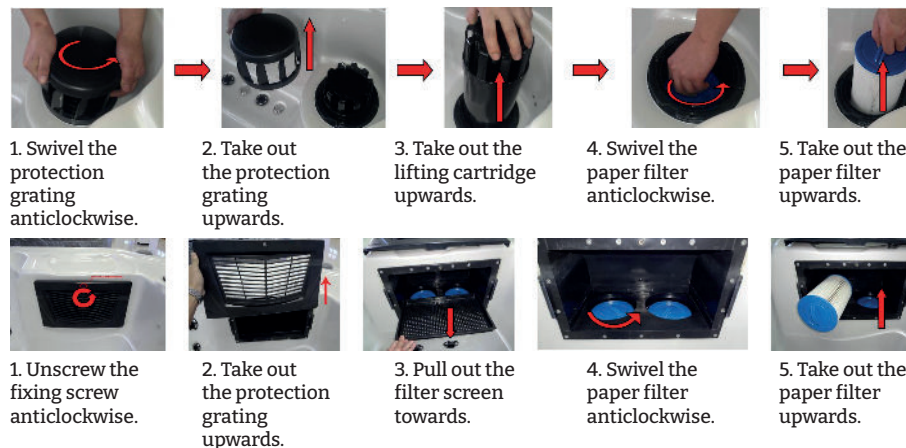
**Spa cover maintenance**

- Clean the cover with soapy water. Make sure do not let the soap water go inside the spa.
- Do not pull off the cover by catching the linker in the middle of the cover. It is easy to be broken.
- Do not seating, lie and jump on the cover. Damage caused from this is not covered by warranty.

**NOTE: Please put the cover on the spa after use or clean . Leaving the spa uncovered and exposed may void the warranty on your spa and its accessories.**

**Skimmer maintenance**

There are two styles of skimmer on different spa-lifting skimmer and wall-mounting skimmer.



1. Swivel the protection grating anticlockwise.
  2. Take out the protection grating upwards.
  3. Take out the lifting cartridge upwards.
  4. Swivel the paper filter anticlockwise.
  5. Take out the paper filter upwards.
1. Unscrew the fixing screw anticlockwise.
  2. Take out the protection grating upwards.
  3. Pull out the filter screen towards.
  4. Swivel the paper filter anticlockwise.
  5. Take out the paper filter upwards.

**Paper filter cleaning**

You should clean your paper filters regularly. Remove your filters and spray the debris out of it with a high pressure hose once a week.

Soak your filters in a cartridge filter cleaning solution and then spray it with a high pressure hose once a month.

- Cut off the power of the spa.
- Remove the paper filter by turning it counter clockwise (please check the skimmer instruction before doing it).
- Clean the paper filter by spraying water from top to bottom at a 45° angle as the right figure to remove debris.

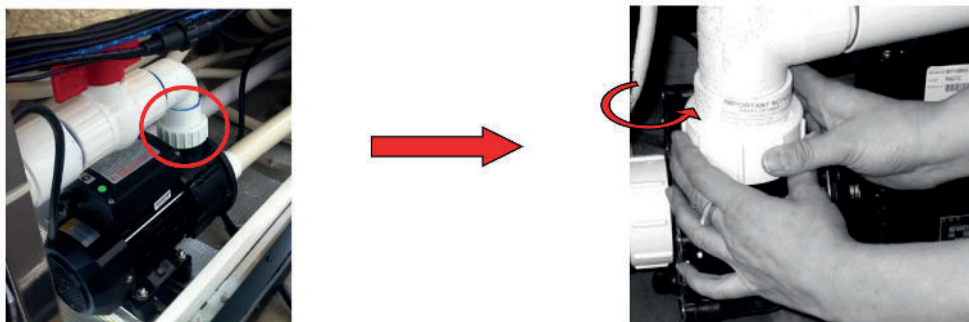


**NOTE: Contact your dealer to replace the old paper filter every 3-6 months.**

**WARNING: Always ensure that the power to your spa is off before removing the paper filters. Something may be sucked into the circulation pump or heater and cause failure. This fault will not be covered by warranty**

## Pump maintenance (air locks)

If you have emptied and refilled your spa and the pump comes on but there is no water movement in your spa, the spa is probably suffering from an air lock. This situation is more often for circulation pump than other massage pumps. To get the air out of your pump, turn the spa off and find the circulation pump, which is situated inside the spa cabinet. Locate the pipe which goes into the top of the pump. This has a large nut, which is called the barrel union. Undo anti-clockwise until you hear the air escape. When the water comes out, re-tighten. This should fix the airlock. Sometimes you have to start the pump again to remove the air.



**NOTE:** to prevent this from happening, always fill the spa through the filter box.

## LED lights maintenance

Your spa will be equipped with one kind of LED lights as below. If the LED lights can not be on or its color is different from other lights, you need to replace it. Please follow below steps to replace the LED lights.

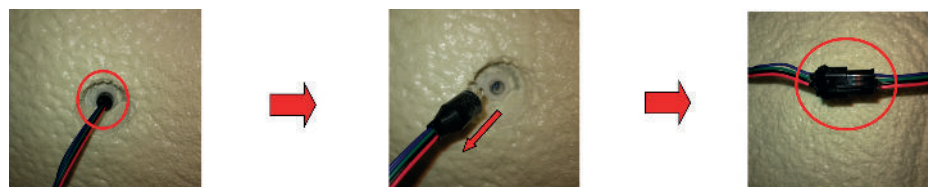
### → How to replace the plug-in style LED lights

pull out the defective LED light from its holder on the tub shell and the white socket. And then insert the new light to the holder and socket accordingly.



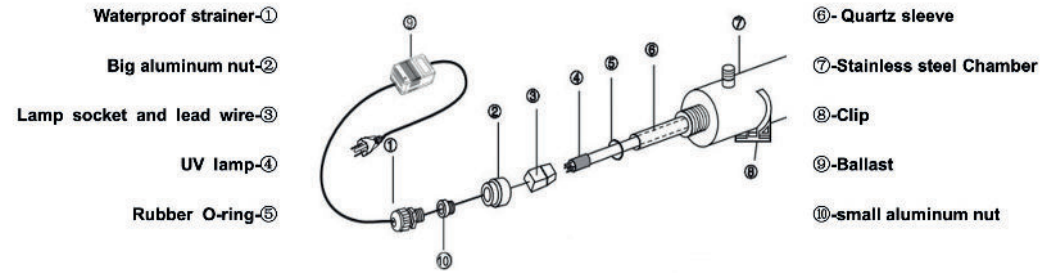
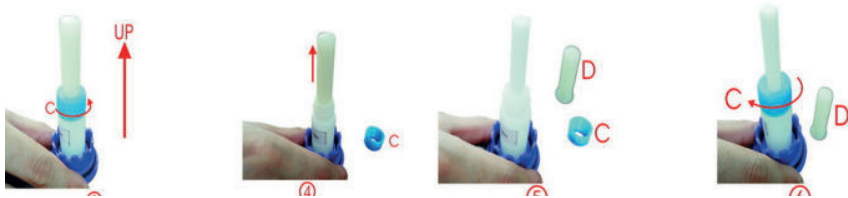
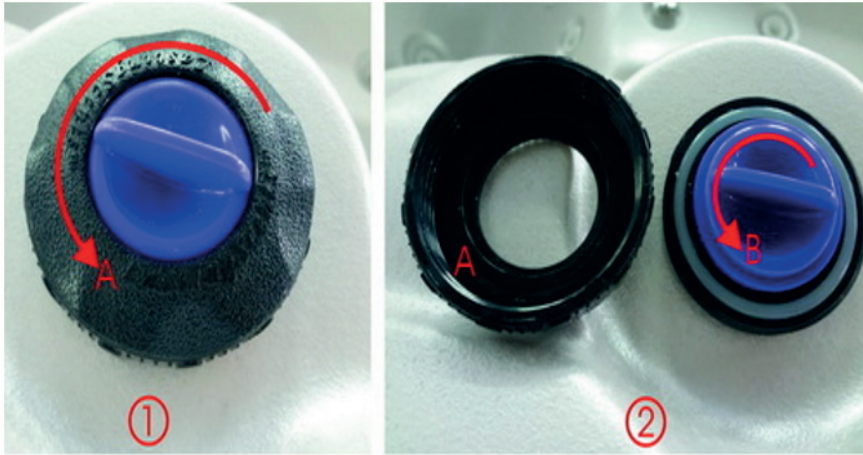
### → How to replace the buckle style LED lights

pull out the defective LED light from its holder on the tub shell and then press the pin of the black buckle to pull it out. And then put the new light to the holder and buckle accordingly.



## Aroma canister maintenance (option)

Replace the lasting scents essential oil in 2 or 3 months time accordingly. Turn the canister cover (part A) anti-clockwise to open it (fig. 1). Turn the canister knob (part B) anti-clockwise to take it out (fig. 2). Check if it is any lasting scents essential oil left. Replace it when it is empty. Remember to remove the sealing cover (part D) of aroma canister before putting it into the holder (fig. 3,4,5,6). You can contact the local dealer to get a new one for replacement.



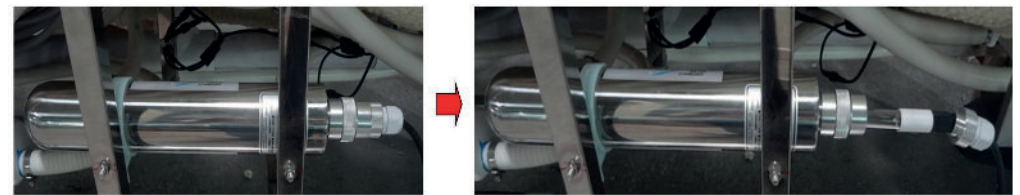
➔ How to replace the UV lamp

Loosen the waterproof strainer (part 1) and then swivel the small aluminum nut (part 10) anti-clockwise to take the UV lamp out. Pull out the old UV lamp (part 4) from the socket (part 3) and then insert the new one to it and then put it to the chamber (part 7) again. Do not loosen the big aluminum nut (part 2) when you replace the UV lamp. If not, the water will come out from the entry of chamber.

**NOTE:** Make sure to turn off the air blower firstly before opening the aroma canister cover.

**UV disinfection system maintenance (option)**

It is mandatory that the UV lamp (part 4) is replaced and the quartz thimble (part 6) is cleaned every 12 months to maintain optimum performance.



**WARNING:** Germicidal ultraviolet rays are harmful to eyes and skin. Do not open the UV chamber when it is still powered on. How to replace the quartz sleeve: Before replacing or clearing the quartz sleeve (part 6), you are obligated to close the two small ball valves on the inlet and outlet of the chamber. If not, the water will come out from the entry of the chamber.

### When your spa is not in use

If you are going away for a period longer than 2 months, it is recommended that you turn your spa off and empty it. It is important to remember to leave the cover on even while empty to protect the shell. If you are going away for a few days or weeks, do not turn your spa off completely. Turn the temperature down to 15 degree, so that the filtration cycles are still functioning but the spa doesn't heat.

- ➔ 3-5 days: Test PH and sanitizer levels of the spa water and adjust it if necessary (please check the water maintenance for details); cover the spa; test water balance and adjust if necessary before using the spa again.
- ➔ 5-14 days: Setting the lowest temperature or sleep mode. Adjust the PH and water treating (please check the water maintenance for details); cover the spa cover; adjust the PH and water treating when you reuse the spa.
- ➔ More than 15 days: Turn off the power; open the drain valve and drain the spa; remove the paper filter; keep the spa dry and put the spa cover and protection bag on it.



**1. Fix the UV chamber vertically and then insert the quartz sleeve**



**2. Put the O-ring on the quartz sleeve**



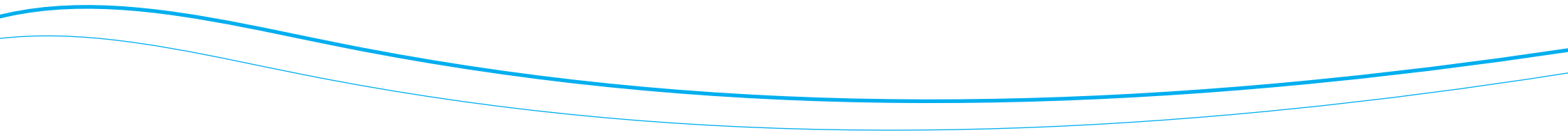
**3. Slid down the O-ring to the outlet of the chamber**



**4. Tighten the big aluminum nut to the chamber**

Description of trouble	Analysis	Solution
An error message appears on the LCD display	→ Error detected by digital diagnostics function.	→ Please check the error message trouble shooting in the control system manual, and then contact your local dealer if you are unable to resolve the issue.
Spa can't start in any mode	→ Power off. → Control panel is locked. → Control panel failure	→ Check the power switch on or leakage switch is turned on. → Check the control panel is unlocked. → Check the failure code in control system manual for solution, and then contact your dealer to do the maintenance.
Spa starts automatically	→ Filtration program is operating. → Heating function is operating. → Anti-freezing function is operating.	→ The control system will automatically stop when the program finishes.
The water pump turns off	→ The pump running time is more than the system default maximum running time. → The pump motor is overheating protected.	→ Repress pump button to restart the pump. → Stop running pump more than 1 hour until cool and then start the pump.
Pump running after filling spa but no water coming through jets	→ The jets are closed. → Air blockage in the water pump.	→ Check whether the jets are closed. If yes, open it. → Turn pumps on and off several times to drain the blocked air. Unscrew the live union on the water pump to release the air and then screw on tightly.
Heater heating slowly or failing to heat	→ Temperature setting is low → Filter cartridge dirty and blocked → No spa cover on the spa causing heat loss → Circulation jets is closed → Heater broken	→ Set the temperature up → Clean or replace paper filter core → Put the cover on the spa → Turn on the jets → Contact the local dealer for maintenance
Weak water flow through the jets	→ Jets are not fully opened. → Jets are blocked. → Air valve is turned off. → Water diverter closed to the seat. → Water pump ball valve is not fully opened.	→ Turn on the jets fully. → Turn counter-clockwise to take off the jets fitting and clean the jets chamber if blocked. → Turn on the air valve switch. → Divert the water diverter to the seat jets wanted. → Check the water pump ball valves are fully opened.
Uneven water flow from jets	→ Suctions or filter are blocked.	→ Clean the suction or filter.









**ESPAÑOL**



# Manual del Propietario

<b>Introducción</b>		
<b>Función principal y características del producto</b>		
<b>Instrucciones importantes</b>	<b>29</b>	
Requisito de drenaje	29	
Riesgo de descarga eléctrica	29	
Temperatura	29	
Condiciones médicas	29	
Tiempo de uso enfriamiento	29	
Consumo de alcohol y medicación	29	
Seguridad infantil	29	
Prevención de caídas	29	
Electrodomésticos	30	
Las condiciones climáticas	30	
Ventilación	30	
Químicos	30	
<b>Instalación del spa</b>	<b>30</b>	
Posicionamiento y ubicación del spa	30	
Instalación Eléctrica	31	
<b>Funcionamiento del spa</b>	<b>32</b>	
Llenando su spa	32	
Drenando su spa	32	
Instrucciones de jets	33	
	<b>28</b>	
		<b>33</b>
		<b>34</b>
	<b>28</b>	<b>34</b>
		<b>35</b>
	<b>29</b>	
	<b>29</b>	<b>Gestión y mantenimiento del agua del spa</b>
	29	El efecto y ajuste del PH
	29	Ajuste del PH
	29	Desinfección del agua
	29	La aplicación de otros productos químicos especiales
	29	
	<b>29</b>	<b>Limpieza y mantenimiento del spa</b>
	29	Limpieza y mantenimiento de la superficie del spa
	30	Mantenimiento del panel de control
	30	Mantenimiento del reposacabezas
	30	Mantenimiento de la cubierta del spa
	30	Mantenimiento del skimmer
		Limpieza del filtro de papel
	30	Mantenimiento de bombas (Esclusas de aire)
	30	Mantenimiento de luces LED
	31	Mantenimiento del recipiente de aromas (opción)
		Mantenimiento del sistema de desinfección UV (opción)
	32	Cuando el spa no está en uso
	<b>32</b>	<b>Resolución de problemas</b>
	<b>33</b>	<b>42</b>

## INTRODUCCIÓN

Bienvenido a su nuevo spa. Con la preparación y el cuidado correcto, su nuevo spa le brindará muchos años de diversión y relajación. Por favor lea el “Manual de usuario” e “instrucción del sistema de control” incluido en el producto.

Este manual ha sido desarrollado para brindarle la información que necesita sobre la preparación, instalación, cuidado y operación de su nuevo spa. Tómese el tiempo de leer detenidamente todo el manual para asegurarse de que los preparativos de su spa se lleven a cabo correctamente. También asegúrese de familiarizarse con las importantes instrucciones de seguridad antes de usar su spa.

Si tiene alguna pregunta o duda sobre el funcionamiento o el mantenimiento de este producto, póngase en contacto con su distribuidor local.

---

## FUNCIÓN PRINCIPAL Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- **Función de hidroterapia:** El producto viene con asientos de hidroterapia especiales que están diseñados ergonómicamente, diferentes tipos de jets en el asiento para ayudar a lograr la terapia corporal. Ajuste la presión del masaje, el desviador de agua y el regulador de aire.
- **Función Terapia Aire:** encienda el soplador de aire, los chorros de aire especialmente diseñados soplarán muchas burbujas de aire para brindarle terapia de burbujas y diversión.

- **Función Calentamiento:** El spa viene con calentador, una vez que el usuario establece la temperatura, el calentador comenzará a mantener la temperatura a la temperatura establecida.
- **Función de filtro y circulación** El spa viene con un filtro que puede limpiar las impurezas del interior de manera eficiente, mientras tanto, el sistema ejecutará el ciclo de filtrado programado, para matar las bacterias a través del ozono liberado por el generador de ozono.
- **Iluminación:** El spa está equipado con una luz subacuática. El color y el modo de la luz se pueden cambiar a través del panel táctil del sistema de control, ayudándole a crear un ambiente que se adapte a tu estado de ánimo.

**IMPORTANTE:** Todas las funciones mencionadas anteriormente son una introducción general a nuestros productos de spa. El spa que compre puede ser diferente. Por favor, revíselo a fondo antes de comprar. El fabricante se reserva el derecho de modificar y mejorar el producto cuando sea necesario sin previo aviso y sin asumir ninguna obligación.

## INSTRUCCIONES IMPORTANTES

Es esencial que se familiarice con los procedimientos generales de seguridad y tratamiento del agua de las piscinas de su spa. Por favor, asegúrese de familiarizarse con los siguientes contenidos:

- **Requisito de drenaje:** Asegúrese de que el spa no esté en una posición baja o inundable ya que esto podría causar daños en el equipo eléctrico o ser peligroso para los usuarios del spa.
- **Riesgo de descarga eléctrica:** Como ocurre con todos los aparatos eléctricos, existe el riesgo de electrocución. La sala de máquinas, dentro del gabinete alberga la unidad de control que opera el spa. La puerta que encierra la unidad debe permanecer siempre cerrada. Si entra agua en la sala de máquinas, apague el spa en el tomacorriente y asegúrese de que todos los componentes estén secos antes de intentar volver a encender el spa.
- **Temperatura:** Mantenga la temperatura del agua de su spa a no más de 40°. Las temperaturas más altas del agua pueden causar tensión en el sistema cardiovascular. Si la temperatura del agua es superior a 40° salga del spa y comuníquese con el distribuidor lo antes posible, la temperatura correcta debe ser 37,5°.

### Condiciones Medicas

- Las personas con diabetes, presión arterial alta, enfermedades del corazón u otras condiciones cardiovasculares deben consultar a su médico antes de usar un spa.
- Las personas con llagas abiertas o cualquier tipo de infección no deben utilizar el spa.
- El agua caliente es un ambiente ideal para propagar infecciones, especialmente si los niveles de desinfectante no se mantienen adecuadamente.
- Las mujeres embarazadas deben consultar a su médico antes de usar un spa.

- Para reducir el riesgo de contaminar el agua del spa y minimizar los riesgos para la salud, dúchese con agua y jabón antes de usar el spa.

### Tiempo de uso y enfriamiento

limite el uso del spa a no más de 15 a 20 minutos. Algunos spas están equipados con un asiento de enfriamiento. Cuando sienta que tiene demasiado calor, siéntese en el asiento de enfriamiento y deje que su cuerpo se enfríe. Cuando se sienta cómodo, puede volver a sumergirse en la piscina del spa. Sentarse en el spa con el corazón por encima del nivel del agua reducirá drásticamente el tiempo que tarda en enfriarse. La hipertermia puede ser fatal. No exponga su cuerpo a una exposición prolongada en agua por encima de la temperatura corporal normal.

### Consumo de alcohol y medicación

El consumo de alcohol dentro y alrededor del spa es una práctica peligrosa. Nunca use recipientes de vidrio para beber cerca de la del spa. El alcohol puede causar somnolencia y provocar ahogamiento. Cualquier persona que tome medicamentos debe consultar a su médico antes de ingresar a la piscina del spa.

### Seguridad para niños/discapacitados

Este electrodoméstico no está diseñado para que lo usen personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del electrodoméstico por parte de un responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

### Prevención de caídas

Siempre tenga cuidado al entrar y salir de un spa debido a superficies resbaladizas e irregulares. Los pasamanos y las superficies antideslizantes ayudarán a minimizar el riesgo de resbalones y caídas. En algunos casos, es posible que se necesiten pasos para facilitar la entrada al spa.

### Aparatos eléctricos

Nunca tenga un aparato eléctrico a menos de 2 metros del spa.

### Condiciones climáticas

No opere ni se sumerja en un spa durante condiciones climáticas severas, es decir, tormentas eléctricas, ciclones o tormentas eléctricas.

### Ventilación

Si el spa no está lo suficientemente ventilado, algunas personas pueden experimentar irritaciones en la garganta. Asegúrese de que el spa esté correctamente ventilado si está instalando en un área cerrada.

### Químicos

La desinfección con ozono y UV ayuda a reducir la cantidad de aplicación de químicos en el spa. Pero los productos químicos para spa siguen siendo necesarios para controlar las bacterias, prevenir infecciones y maximizar la vida útil de su spa y su equipo. Sin embargo, estos productos químicos en forma concentrada, al igual que otros productos químicos domésticos, pueden ser peligrosos. Manéjelos y utilícelos siempre con cuidado. Consulte la etiqueta del producto para obtener información sobre seguridad y manejo. Puede encontrar una explicación más detallada sobre cómo utilizar productos químicos en su spa en la sección Gestión de productos químicos.

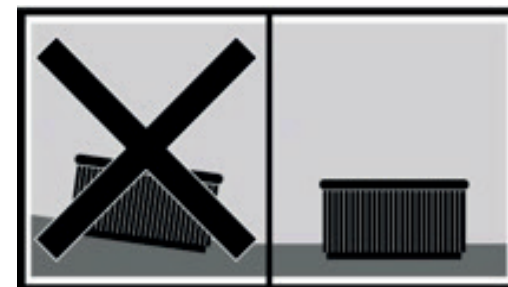
## INSTALACIÓN

Busque siempre un profesional para instalar su spa. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por una instalación incorrecta o realizada por personal no calificado.

### Posicionamiento y ubicación del spa

Coloque su spa en un área que esté muy bien apoyada y lo suficientemente sólida para soportar el peso de la bañera, incluido el agua y las personas que disfrutan del producto, puede consultar a un ingeniero estructural o su constructor si tiene alguna duda.

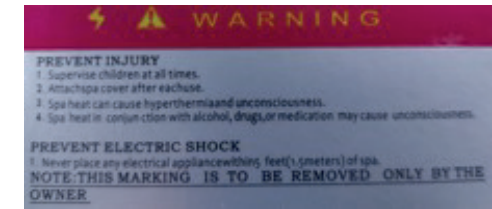
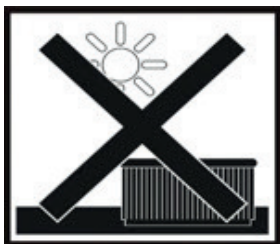
- Asegúrese de que la bañera de hidromasaje esté correctamente sostenida por una plataforma de hormigón nivelada o una plataforma construida adecuadamente capaz de soportar 1220 kg/m<sup>2</sup> (250 lb/ft<sup>2</sup>).
- Una base que debe tener al menos 10/12 centímetros de espesor y no es recomendable colocar su bañera de hidromasaje en una plataforma de madera elevada sin un buen soporte, nuevamente debido al tema del peso, estos spas son pesados.
- Evite colocar el spa donde el agua podría inundar el compartimiento del equipo eléctrico y también proteger la unidad del contacto directo con áreas muy húmedas.
- Su spa debe colocarse de manera que se pueda acceder fácilmente al equipo del spa. El equipo está ubicado (en la mayoría de los casos) en la parte delantera del spa y deberá ser accesible para el servicio y la conexión eléctrica. Se recomienda que tenga acceso a todos los lados permitiendo al menos 1/2 metro de acceso alrededor de los 4 lados de su spa para acceso futuro si es necesario. Será responsabilidad del propietario asegurarse de que esto se complete antes de que se realice el servicio. Todos los equipos portátiles de spa deben estar ventilados. No obstruya ninguna ventilación en el gabinete.
- Se recomienda colocar el spa lejos de los árboles ya que las hojas que caen pueden bloquear el filtro.



**IMPORTANT NOTE: NO** deje su spa expuesto a la luz solar directa durante largos períodos de tiempo. Hacerlo puede anular su garantía. El spa tiene espuma aislante cubierta sobre el armazón y las tuberías. Si se deja expuesto a la luz solar directa, la temperatura de la superficie puede alcanzar los 200 °F y causar daños a su spa. Se sugiere que no solo tenga la cubierta dura sobre su spa mientras no esté en uso, sino que también tenga el spa en un área que esté protegida de condiciones climáticas extremas y adversas. Dejar el spa descubierto y expuesto puede anular la garantía de su spa y sus accesorios.

### Instalación eléctrica (IMPORTANT ATTENTION)

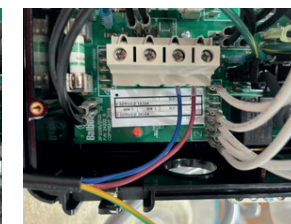
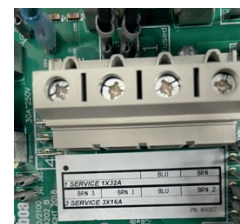
- ➔ La fuente de alimentación debe ser: 380V/50HZ-60HZ o 220V/50HZ-60HZ. Se recomienda aplicar el cable de 5x6mm<sup>2</sup> para alimentación de 380V o el cable de 3x10mm<sup>2</sup> para alimentación de 220V.
- ➔ El suministro eléctrico de su nuevo spa requerirá un circuito sin otros aparatos o enchufes que compartan la energía. El desgaste debido a un amperaje incorrecto NO estará cubierto por la garantía. Solicite un electricista cualificado para la conexión eléctrica.
- ➔ Asegúrese de que la fuente de alimentación principal tenga instalados protectores contra fugas de alta sensibilidad. Se recomiendan protectores contra fugas de 30 mA.
- ➔ Asegúrese de que su nuevo SPA esté conectado a tierra de manera segura como se muestra en la figura de la derecha. Consulte el manual de instrucciones del sistema de control antes de la instalación eléctrica. Se recomienda perforar un día. Orificio para cable de 26 mm en la parte inferior de un faldón de esquina que está cerca de la caja de control como la figura de la derecha para el cable.



Etiqueta, en la parte exterior del spa, identificando dónde se encuentra el cuadro de control del spa



Quitaremos la tapa, dónde se encuentra la etiqueta, y accederemos al panel de control para realizar el conexionado eléctrico.



Una vez abierta la tapa del panel de control, localizamos la clema de conexiones para realizar el conexionado de la alimentación según sea a 230V II o 400V III.

### Bluetooth. Conexionado (Opcional según modelo)

Una vez conectado y verificado el funcionamiento de las bombas del Spa. Busque en su móvil, mediante conexión bluetooth, la señal "BAMPO240", acceda a ella e introduzca la contraseña "8888" para parear los equipos. Una vez pareados la música de su móvil sonara en su spa.

## Funcionamiento del SPA

Para evitar malentendidos o daños en los spas, siga cuidadosamente el siguiente procedimiento antes de disfrutar de su spa.

### Llenado de su spa

- Antes de llenar su spa, verifique y apriete todos los conectores, pueden aflojarse durante el transporte.
- Verifique y asegúrese de que todas las válvulas estén en la posición abierta.
- Verifique que la válvula de drenaje esté cerrada.
- Verifique que todos los surtidores estén en la posición abierta. Gire en sentido contrario a las agujas del reloj para encender sus chorros.
- Llene su spa con agua. Asegúrese de llenar el agua a través del área del filtro cada vez para evitar el bloqueo de aire en las bombas. <sup>1</sup>

Llene el agua hasta la línea del indicador de nivel de agua como la figura <sup>2</sup> que está de 4" a 6" (100 a 150 mm) por debajo del borde superior del spa.



Figura 1



Figura 2

**NOTA:** Para evitar daños a los componentes, **NO llene su spa con agua caliente a más de 40°C.**

### Drenaje de su spa

- Si usa su spa una o dos veces por semana, la necesidad de drenar su spa será menos frecuente que un propietario de spa que usa su spa tres o más veces una semana. Por lo tanto, sería recomendable vaciar un spa al menos cada 3 meses.
- Hay dos tipos de llaves de drenaje según los diferentes spas: la válvula de drenaje lateral está en el panel de la falda y la válvula de drenaje está colocada en un esquina de la base inferior.





## Detalle de la válvula de drenado



1. Abra el panel de faldón de la válvula de drenaje para abrir la válvula de bola roja (la válvula de bola que se conecta a la válvula de drenaje negra viene cerrada de fábrica).



2. Retire la tapa de la válvula de drenaje girándola en sentido contrario a las agujas del reloj.

3. Conecte una manguera de 3/4 de pulgada o atornille un accesorio de manguera macho estándar en la válvula y conecte su manguera.

4. Gire la válvula antideslizante en el sentido de las agujas del reloj hasta el final y luego tire de la válvula hacia adelante para drenar el agua.

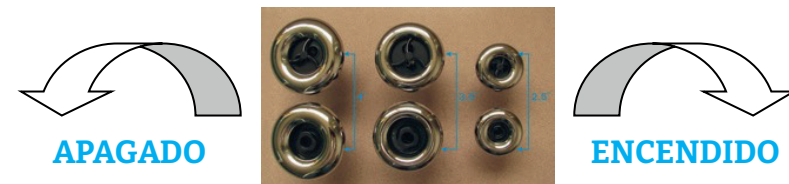
**NOTA: Asegúrese de que la energía esté apagada antes de drenar. Los daños al equipo causados por el funcionamiento en seco no estarán cubiertos por la garantía**

## Instrucción de los Jets

Los Jets son las partes principales en las que se realiza el masaje. Casi todos los jets de su spa son ajustables excepto los jets de 1". Puede ajustar el flujo de agua girándolos.

- ➔ Gire la cara de los jets en el sentido de las agujas del reloj aproximadamente 1/4 de vuelta, los surtidores se encienden.
- ➔ Gire la cara de los surtidores en sentido contrario a las agujas del reloj aproximadamente 1/4 de vuelta, los surtidores se apagan.

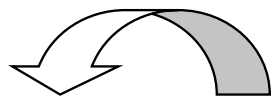
**NOTA: Algunos surtidores y los surtidores de aire no son ajustables. No gire estos chorros con fuerza. Puede causar daños a los chorros.**



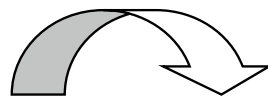
## Instrucciones de la válvula de aire

Existen diferentes estilos de válvula de aire según los requisitos de los distribuidores. Su spa puede tener una de las válvulas de aire que se muestran a continuación. Los controles de aire afectan la presión de sus chorros al agregar aire. Es posible que tenga más de una válvula de aire en su spa, cada una de las cuales estará asociada con un determinado grupo de jets. Al abrir una válvula de aire cuando la bomba está encendida, el aire entrará en el flujo de agua para aumentar la fuerza del masaje.

- ➔ Cuando la válvula de aire se gira en el sentido de las agujas del reloj, disminuirá la potencia de los chorros de masaje.
- ➔ Cuando se gira en sentido antihorario, aumentará la potencia de los chorros de masaje.



**AUMENTAR**

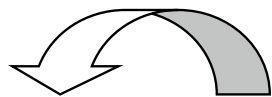


**DISMINUIR**

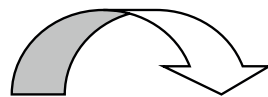
**NOTA:** Para una mejor eficiencia de calefacción, apague las válvulas de aire. El aire puede enfriar la temperatura del agua del spa.

### Instrucciones para el desviador de agua

Su spa puede estar equipado con uno de los desviadores de agua que se encuentran a continuación. Girando el desviador de agua, desviarás el masaje poder entre diferentes asientos.



**DESVÍO  
IZQUIERDA**



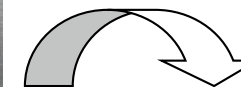
**DESVÍO  
DERECHA**

### Instrucciones del interruptor de flujo de agua

El interruptor de flujo de agua controla el agua a las fuentes. Girar el mando de flujo de agua encendera, apagara y ajustará el flujo de agua



**ABRIR**



**CERRAR**



**NOTA:** Para una mejor eficiencia de calentamiento, apague los controles de flujo de agua cuando el spa no esté en uso.

### Instrucciones para la cubierta del spa

hay un candado codificado en cada esquina de la cubierta de aislamiento. Fije la parte macho de la cerradura en el panel de la esquina del spa con tornillos de cabeza redonda de 3x15 mm. Establezca la contraseña en 0-0 y luego presione las dos hebillas a los lados para abrir el candado codificado.



**NOTA:** Coloque la cubierta sobre el spa cuando se esté calentando y después de su uso. Recuerde bloquear la tapa para evitar que los niños entren en el spa sin el cuidado de un adulto.

### Instrucciones para el aroma

El recipiente de Aroma es dónde se realiza la aromaterapia. Está conectado al soplador de aire del spa y está compuesto por la tapa, recipiente y soporte. Gire la rueda en el sentido de las agujas del reloj para abrir y aumentar la aromaterapia; gire la rueda del recipiente en sentido contrario a las agujas del reloj para disminuir y cerrar la aromaterapia.



**NOTA:**

→ **Asegúrese de quitar la tapa del recipiente antes del primer uso. Para más detalles, consulte las instrucciones de mantenimiento del recipiente de aroma (en la página 39).**

→ **Para ayudar a que los aceites de aromaterapia duren más, recuerde cerrar el recipiente de aromaterapia cuando el spa no esté en uso.**

## GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DEL AGUA DEL SPA

Tenga en cuenta que estas instrucciones son solo una guía para mantener la calidad del agua del spa. Antes de cualquier acción, consulte a su especialista local de spa para conocer la cantidad adecuada de desinfectante y tome las medidas adecuadas según la capacidad del spa.

Nunca debe usar productos químicos aptos para piscinas en su spa. Cualquier daño al equipo causado por el uso de productos químicos aptos para piscinas u otros productos químicos inadecuados no estará cubierto por la garantía.

El agua del spa debe ser analizada profesionalmente al menos una vez al mes. Se recomienda que el usuario final analice el agua semanalmente. Cuando agregue productos químicos al spa, asegúrese de que las bombas estén funcionando y espere de 20 a 30 minutos para que los productos químicos se mezclen. Pruebe el agua después de que los productos químicos se mezclen lo suficiente en el agua.

**NOTA:** No cubra el spa durante al menos 30 minutos después de agregar los productos químicos.

### Efecto del PH

Un pH bajo (por debajo de 7,2) hace que los desinfectantes se disipen más rápidamente, aumenta la corrosión de las superficies y los equipos, y puede ser perjudicial para los usuarios del spa. Si el pH es alto (superior a 7,6), los desinfectantes clorados son menos efectivos, las superficies y los equipos se colmatan, el agua se puede enturbiar y se pueden producir ciclos de filtrado más cortos.

**ATENCIÓN:** El nivel de pH mide la acidez y la alcalinidad: Valores por encima de 7 son alcalinos y por debajo de 7, son ácidos. Se recomienda un índice de PH entre 7,2 y 7,6.

**ADVERTENCIA: Asegúrese de mantener el nivel de PH correcto, cualquier daño causado por un nivel de PH inadecuado no está cubierto por la garantía de su spa.**

## Ajuste PH

Compruebe diariamente el pH del agua del spa con el medidor de pH. (No incluido).

- ➔ Si el pH está por encima de los índices mencionados, no ingrese al spa temporalmente. Espere dos horas y vuelva a hacer la prueba de pH.
- ➔ Si el pH está por debajo de los índices mencionados anteriormente, Corrija el pH. Espere dos horas y vuelva a hacer la prueba de pH.
- ➔ Si no se puede mantener el nivel de pH adecuado con las instrucciones anteriores, agregue la cantidad adecuada de reactivo de equilibrio de acidez-alcalinidad en el agua, destape la cubierta del spa, déjelo mezclar durante 20 minutos, luego vuelva a hacer la prueba de pH.

## Desinfección del agua

La desinfección del agua es de suma importancia para destruir algas, bacterias y organismos que puedan desarrollarse en el agua. Sin embargo, una desinfección excesiva podría causar irritación en la piel y los ojos.

- ➔ Desinfección con Ozono: El Ozono u O<sub>3</sub>, es un compuesto químico oxidante, muy efectivo para desinfectar el agua. La principal ventaja del ozono es que no deja rastro químico y es inoloro. Generalmente, el spa está equipado con un generador de ozono que produce 50 mg de ozono por hora. La desinfección con ozono es un proceso automático y el ozono resultante se inyecta en el agua a través del inyector de ozono y saliendo del chorro de ozono (es uno de los cuatro chorros de circulación en el fondo de la bañera, se puede ver que hay aire burbujas saliendo de él en el agua). El generador

de ozono funciona automáticamente una vez que la bomba de circulación está funcionando. La luz indicadora del generador de ozono estará encendida cuando esté funcionando. Puede abrir el panel del spa para comprobarlo.



**NOTA: Se recomienda reemplazar el generador de ozono cada dos años para obtener un mejor efecto de desinfección.**

## La aplicación de otros productos químicos especiales

Además del ajuste de pH y las formas de desinfección mencionadas anteriormente, existen algunos productos de limpieza que se pueden utilizar en el agua del spa.

- ➔ ANTICALCÁREO: Puede ser utilizado para prevenir/reducir la precipitación de sales de calcio (incrustaciones), especialmente en zonas de aguas duras. Úsalo una vez a la semana y cada vez que se renueva el agua.
- ➔ ALGUICIDA: Evita que crezcan algas en el agua, utilízalo una vez por semana y siempre que se renueve el agua.
- ➔ ANTIESPUMANTE: Evita la precipitación de sales de calcio (incrustaciones), utilizarlo una vez por semana y siempre que se renueve el agua.
- ➔ BROMURO EN TABLETA: Desinfectante adecuado para el agua del spa. Este producto se coloca en el prefiltro y se disuelve gradualmente. Compruebe el residual nivel de bromuro diariamente usando el equipo analizador de Br. El nivel recomendado de bromuro residual está entre 2,2 y 3,3 ppm.

**ADVERTENCIA:**

- ➔ **Agregue las cantidades exactas al agua, como se especifica. No mezcle los productos, para evitar posibles reacciones.**
- ➔ **No fume mientras manipula estos productos, pueden ser inflamables.**
- ➔ **No añada productos químicos al agua si hay alguien en el spa.**
- ➔ **Mantenga los envases bien cerrados en lugares secos y bien ventilados, y mantenga estos productos fuera del alcance de los niños.**
- ➔ **No inhale productos químicos y tenga cuidado de que no entren en contacto con los ojos, la nariz o la boca. Lávese las manos después de su uso.**
- ➔ **Siga las instrucciones de emergencia en la etiqueta del producto en caso de accidente o ingestión.**

**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL SPA**

Ser propietario de un spa es divertido, relajante y terapéutico, pero lo más importante es que debemos cuidar nuestra inversión para mantenerlo saludable y económico, evitando así costos innecesarios de reparación prematura. El detalle a continuación es un procedimiento simple a seguir.

**Limpeza y mantenimiento de la superficie del spa**

La superficie del spa está hecha de acrílico de alto brillo y debe mantenerse limpia. Le sugerimos que limpie el spa. línea de agua exterior una vez a la semana y limpie todo el spa después del drenaje. Los pasos detallados son los siguientes:

- ➔ Limpie la suciedad con una toalla húmeda, podemos usar el detergente neutro y una toalla suave, no podemos usar el detergente con cetona o agua con cloro.
- ➔ Si la superficie tiene algún rasguño leve, límpielo con papel de lija n.º 2000 y luego límpielo con pasta de dientes, vuelva a pulirlo con una toalla suave.

- ➔ No limpie la superficie del spa con ninguna solución química o herramientas inadecuadas; no raye la superficie del spa con materiales duros o cuchillos.
- ➔ No limpie la superficie del spa con esmalte de uñas, quitaesmalte, detergente seco, acetona, quitapinturas, etc. Dañará la superficie.
- ➔ No toque la superficie del spa con ninguna fuente de calor de más de 70°C.

**Mantenimiento del panel de control**

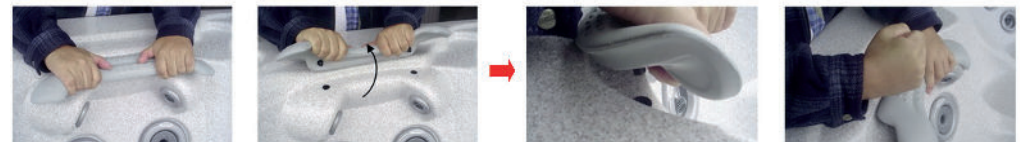
El panel de control está pegado en la carcasa del spa con sellador de silicona. Si necesita reemplazarlo, use una cuchilla para sacarlo del caparazón. En el uso diario, hágalo de la siguiente manera:

- ➔ No toque el panel de control con objetos duros para evitar rayarlo.
- ➔ Evite la luz solar directa prolongada sobre el panel de control.
- ➔ Mantenga el panel de control cubierto cuando no esté en uso.

**Mantenimiento de los reposacabezas**

Su spa puede instalarse con uno de los dos tipos de almohada que se indican a continuación. Puede quitar las almohadas para su limpieza y Mantenimiento rápida y fácilmente.

- ➔ **Reposacabezas:** Tome el borde inferior de la almohada con ambas manos y tire hacia arriba. Al hacer esto, los insertos de la almohada saldrán de los agujeros. Acoplar las almohadas alineando los insertos con los orificios y golpeando la almohada lo suficiente fuerte como para insertar las clavijas nuevamente en los orificios.



- Reposacabeza ajustable: Tome la almohada y tire de ella hacia arriba para levantarla. Baje la almohada presionando el botón en la parte inferior



**NOTA:**

- Limpiar la almohadilla con detergente neutro
- Los niveles excesivos de sustancias químicas y el ozono pueden causar la decoloración de los reposacabezas. La decoloración no está cubierta por la garantía.

**Mantenimiento de la cubierta del spa**

- Limpiar la tapa con agua jabonosa. Asegúrese de que el agua jabonosa no entre en el spa.
- No tire de la cubierta atrapando el enganche en el medio de la cubierta. Es fácil de romper.
- No sentarse, tumbarse ni saltar sobre la cubierta. Los daños causados por esto no están cubiertos por la garantía.

**NOTA: Coloque la cubierta en el spa después de usarlo o limpiarlo. Dejar el spa descubierto y expuesto puede anular la garantía de su spa y sus accesorios**

**Mantenimiento del Skimmer**

Hay dos estilos de skimmer diferentes. Skimmer de elevación de spa y skimmer de montaje en pared.



1. Gire la rejilla de protección en sentido antihorario.
2. Sacar la rejilla de protección hacia arriba.
3. Saque el cartucho de elevación hacia arriba.
4. Gire el filtro de papel en sentido antihorario.
5. Saque el filtro de papel hacia arriba.



1. Desatornille el tornillo de fijación en sentido antihorario.
2. Sacar la rejilla de protección hacia arriba.
3. Saque el filtro pantalla.
4. Gire el filtro de papel en sentido antihorario.
5. Saque el filtro de papel hacia arriba.

**Limpieza del filtro de papel**

Debe limpiar sus filtros de papel regularmente. Retire sus filtros y rocíe los desechos con una manguera de alta presión una vez al semana.

Remoje sus filtros en una solución de limpieza de filtros de cartucho y luego rocíelos con una manguera de alta presión una vez al mes.

- Cortar la alimentación del spa.
- Retire el filtro de papel girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj (consulte las instrucciones del skimmer antes de hacerlo).

- Limpie el filtro de papel rociando agua de arriba hacia abajo en un ángulo de 45° como se muestra en la figura de la derecha para eliminar los residuos.

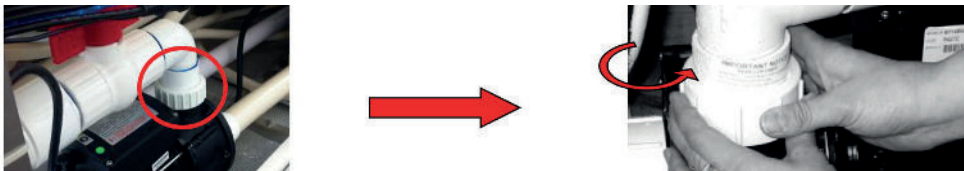


**NOTA:** Comuníquese con su distribuidor para reemplazar el filtro de papel viejo cada 3 a 6 meses.

**ADVERTENCIA:** Siempre asegúrese de que su spa esté apagado antes de retirar los filtros de papel. Algo puede ser absorbido por la bomba de circulación o el calentador y provocar una fallo. Esta fallo no estará cubierto por la garantía.

### Mantenimiento de la bomba (bloqueos de aire)

Si ha vaciado y vuelto a llenar su spa y la bomba se enciende pero no hay movimiento de agua en su spa, es probable que tenga un bloqueo de aire. Esta situación es más frecuente para la bomba de circulación que para otras bombas de masaje. Para sacar el aire de la bomba, apague el spa y busque la bomba de circulación, que se encuentra dentro del gabinete del spa. Localice el tubo que va en la parte superior de la bomba. Este tiene una tuerca grande. Abrir en sentido antihorario hasta escuchar salir el aire. Cuando salga el agua, volver apretar. Esto debería arreglar la salida de aire. A veces hay que volver a poner en marcha la bomba para sacar el aire.



**NOTA:** para evitar que esto suceda, llene siempre el spa a través de el skimmer.

### Mantenimiento de las luces LED

Su spa estará equipado con un tipo de luces LED como se muestra a continuación. Si las luces LED no pueden encenderse o su color es diferente al de otras luces, debe reemplazarlas. Siga los pasos a continuación para reemplazar las luces LED.

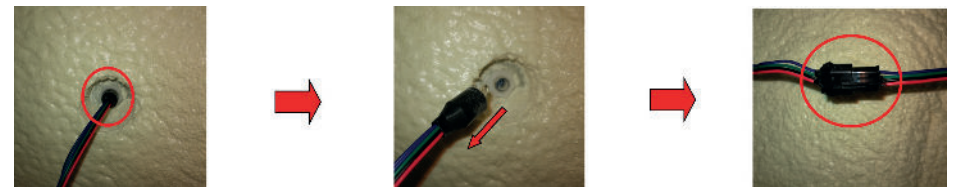
### → Reemplazar LEDS de enchufe

extraiga la luz LED defectuosa de su soporte en la carcasa de la bañera y el enchufe blanco. Y luego inserte la nueva luz en el soporte y el enchufe.



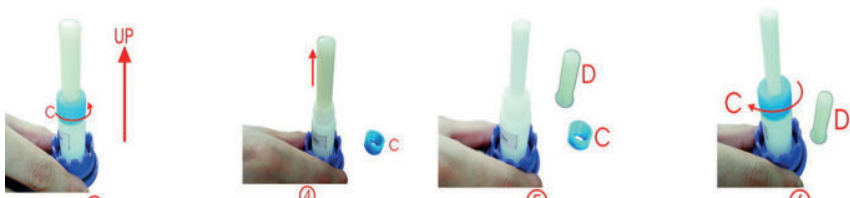
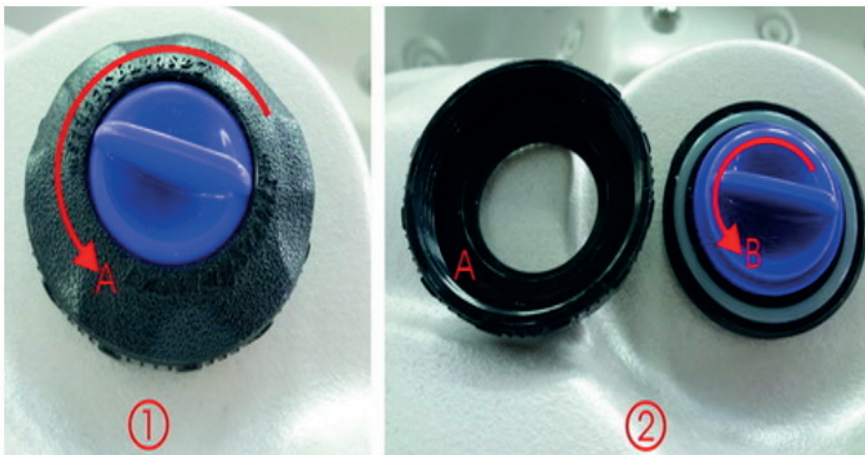
### → Reemplazar LEDS de conexión buckle

extraiga la luz LED defectuosa de su soporte en el armazón de la bañera y luego presione el pasador negro para sacarlo. Luego coloque la nueva luz en el soporte y abroche.



### Mantenimiento del recipiente de aromas (opción)

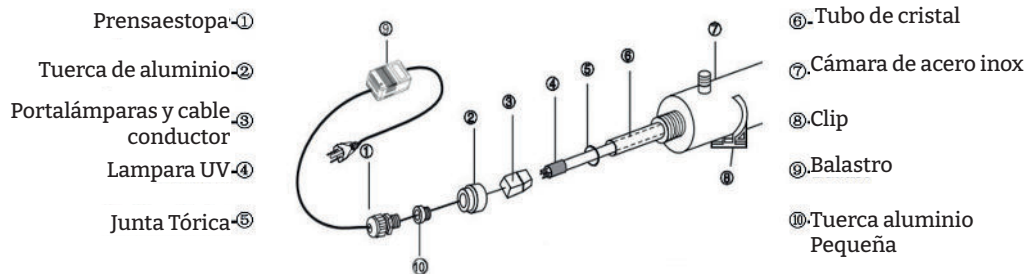
Reemplace el aceite de aromas según corresponda. Gire la tapa del recipiente (parte A) en sentido contrario a las agujas del reloj para abrirla (fig. 1). Gire la perilla del recipiente (parte B) en el sentido contrario a las agujas del reloj para sacarlo (fig. 2). Compruebe si queda algún aceite esencial de aromas. Reemplácelo cuando esté vacío. Recuerde quitar la tapa de sellado (parte D) del recipiente de aroma antes de colocarlo en el soporte (fig. 3,4,5,6).



**NOTA: Asegúrese de apagar el soplador de aire antes de abrir la tapa del recipiente de aroma.**

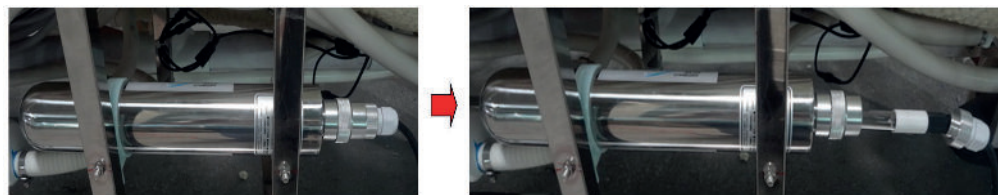
### Mantenimiento del sistema de desinfección UV (opcional)

Es obligatorio reemplazar la lámpara UV (parte 4) y limpiar el dedal de cuarzo (parte 6) cada 12 meses para mantener un rendimiento óptimo



### → Reemplazar lámpara UV

Afloje el Prensaestopa (parte 1) y luego gire la pequeña tuerca de aluminio (parte 10) en sentido contrario a las agujas del reloj para sacar la lámpara UV. Saque la lámpara UV vieja (parte 4) del zócalo (parte 3) y luego inserte la nueva y luego colóquela en la cámara (parte 7) nuevamente. No afloje la tuerca grande de aluminio (parte 2) cuando reemplace la lámpara UV. Si no, el agua saldrá por la entrada de la cámara



**ADVERTENCIA: Los rayos ultravioleta germicidas son dañinos para los ojos y la piel. No abra la cámara UV cuando aún esté encendida.**



## → Reemplazar Mango de cuarzo

Antes de reemplazar o limpiar el manguito de cuarzo (parte 6), debe cerrar las dos válvulas de bola pequeñas en la entrada y salida de la cámara. Si no, el agua saldrá por la entrada de la cámara.



**1. Fije la cámara UV verticalmente y luego inserte la funda de cuarzo**



**2. Coloque la junta tórica en la manga de cuarzo.**



**3. Deslice hacia abajo la junta tórica hasta la salida de la cámara.**



**4. Apriete la tuerca grande de aluminio a la cámara.**

## Cuando su spa no está en uso

Si se va a ausentar por un período mayor a 2 meses, se recomienda que apague su spa y lo vacíe. Es importante recordar dejar la tapa puesta incluso cuando está vacía para proteger la carcasa. Si se va por unos días o semanas, no apague el spa por completo. Baje la temperatura a 15 grados para que los ciclos de filtración sigan funcionando pero el spa no se caliente.

- 3-5 días: pruebe los niveles de PH y desinfectante del agua del spa y ajústelos si es necesario (consulte el mantenimiento del agua para obtener más detalles); cubrir el spa; pruebe el equilibrio del agua y ajústelo si es necesario antes de volver a usar el spa.
- 5-14 días: configuración de la temperatura más baja o modo de suspensión. Ajuste el PH y el tratamiento del agua (consulte el mantenimiento del agua para obtener más detalles); cubra la cubierta del spa; ajuste el PH y el tratamiento del agua cuando reutilice el spa.
- Más de 15 días: apague la alimentación; abra la válvula de drenaje y drene el spa; retire el filtro de papel; mantenga el spa seco y coloque la cubierta del spa y bolsa de protección en él.

Descripción del Problema	Análisis	Solución
Aparece un mensaje de error en la pantalla LCD	→Error detectado por diagnóstico a función.	→Compruebe el mensaje de error de solución de problemas en el manual del sistema de control y luego póngase en contacto con su distribuidor local si no puede resolver el problema.
Spa no puede iniciarse en ningún modo	→Apagar. →El panel de control está bloqueado. →Fallo del panel de control	→Verifique que el interruptor de encendido o el interruptor de fugas estén encendidos. →Compruebe que el panel de control esté desbloqueado. →Verifique el Código que falla en el manual del Sistema de control para encontrar una solución. →Comuníquese con su distribuidor si no consigue reparar el fallo.
Spa se inicia automáticamente	→El programa de filtración está funcionando. →La función de calefacción está funcionando. →La función anticongelante está funcionando.	→ El sistema de control se detendrá automáticamente cuando finalice el programa.
La bomba de agua se apaga	→El tiempo de funcionamiento de la bomba es mayor que el tiempo de funcionamiento máximo predeterminado del sistema.  → El motor de la bomba está protegido contra sobrecalentamiento.	→Vuelva a presionar el botón de la bomba para reiniciar la bomba.  →Pare la bomba durante más de 1 hora hasta que se enfríe y luego enciéndala.
La bomba funciona después de llenar el spa, pero no sale agua por los chorros	→Los surtidores están cerrados. Bloqueo de aire en la bomba de agua.	→ Compruebe si los chorros están cerrados. Si es así, ábralos. Encienda y apague las bombas varias veces para drenar el aire bloqueado, Desenrosque la unión de la bomba de agua para liberar el aire y luego apretar firmemente.
El calentador calienta lentamente o no calienta	→ El ajuste de temperatura es bajo.  → El filtro de cartucho esta sucio y/o bloqueado.  → No esta cubierta el spa y tiene pérdida de calor.  → Los chorros de circulación están cerrados El calentador esta roto.	→ Aumente la temperatura.  → Reemplaze o limpie el filtro de papel  → Coloque la cubierta en el spa  → Abra los chorros Comuníquese con el distribuidor para el mantenimiento
Flujo de agua débil a través de los chorros.	→ Los jets no están completamente abiertos. → Los jets están bloqueados. → La valvula de aire esta cerrada . → Chorro desviado al asiento. →La valvula de bola de la bomba de agua no esta Completamente abierta.	→Abra los jets completamente. →Gire en sentido contrario a las agujas del reloj para quitarla boquilla y limpiar el bloqueo. →Abra el interruptor del aire. →Abrir el jets a la parte deseada. Compruebe que las válvulas de bola de la bomba de agua estén completamente abiertas.
Flujo de agua desigual de los chorros	→ Las succiones o el filtro están bloqueados.	→ Limpiar la succión o filtro.



