



Michael  Phelps
LEGEND
SERIES BY MASTER SPAS®

MICHAEL PHELPS LEGEND SERIES OWNERS MANUAL

INTERNATIONAL



MASTER SPAS OWNER'S MANUAL

Welcome To Ultimate Relaxation!

Thank you for choosing your new spa built by Master Spas. Please read the entire Owner's Manual before installing and using your spa. The goal of this manual is to provide you with safety and operational information plus some tips that will help you enjoy your spa to its fullest.

At the time of print, this manual is accurate in its information. Master Spas reserves the right to change or improve its product without prior notice. To check on updates or for other information, please visit www.masterspas.com and follow the links to the customer support section.

Record Of Ownership

Name _____

Address _____

City _____ State _____ Zip _____

Phone # (____) _____ - _____ Date Purchased ____ / ____ / ____

Model _____ Serial # _____

Dealer Name _____

Service Tech Rep _____

Serial Number Location

The serial number for your spa is located near the filter area, on the spa system pack, or on the listing plate on the skirting. It is a seven digit number. Ex. 1512345

Register Your Spa

Please be sure to register your spa so we can efficiently assist with any questions you may have. Until your spa has been registered, Master Spas Inc. will not have record of your ownership.

To register your spa, visit www.MasterSpas.com and access our "Customer Support" link on the page. This area will offer online registration capability along with other support information.



MASTER SPAS®

6927 Lincoln Parkway
Fort Wayne, Indiana 46804
www.masterspas.com

TABLE OF CONTENTS

Record of Ownership	1
Table of Contents	2
Safety Instructions	3-10
Glossary of Spa Terminology	11-13
Site Preparation / General Guidelines	14-15
Installation Instructions	16-17
The Advantages of Eco Pur Filtration	18
Water Chemistry Terms You Should Know	19-20
Why Are Chemicals Important in a Spa	21
Water Maintenance	22-25
Start-Up	22
Schedule	23-24
Troubleshooting Guide	25
Regular Maintenance Procedures	26-30
Spa Troubleshooting Guide	31-32
Winterizing & Storing Your Spa	33
Spa Care & Maintenance Record	34-38
Electrical Requirements	39-45
Model Specifications	46
Spa Controls	47-64
Wi-Fi Module (if equipped)	65
Deluxe Fusion Air Stereo Option (if equipped)	66-68
Deluxe Fusion BT Stereo Option (if equipped)	69-77
Mast3rPur (if equipped)	78-80

SAFETY INSTRUCTIONS

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Included with your new spa is a safety sign. The sign is for you and your guest's protection and is suitable for outdoor use in wet locations. The sign should be placed in a location visible to all users of the spa.

Please take time to point out the physical location of the safety sign and the importance of the safety precautions displayed on the safety sign to all of your guests. Remember, your safety and the safety of anyone who enjoys the use of your spa is our utmost concern.

The sign should be mounted with screws or another type of permanent fastener. Additional or replacement signs can be obtained from your dealer or direct from the factory.

INTRODUCTION

It's time to relax! You now have your very own portable spa by Master Spas, Inc. By fully understanding the operation of each of the features of your new Master Spa, you will be assured of many years of hassle-free, hot water therapy and fun.

Your safety is of paramount importance to the MasterSpas family. We urge you to read and become thoroughly familiar with all safety aspects addressed in this manual.

Through reading and totally understanding the important information in your owner's manual, you will realize that you now own **THE ULTIMATE RELAXATION MACHINE!**

NO DIVING

**DANGER: DIVING MAY
RESULT IN SERIOUS
INJURY OR DEATH.**



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When installing and using this electrical equipment, basic safety precautions should be observed including the following:

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

WARNING – To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product unless they are closely supervised at all times.

A wire conductor is provided on this unit to connect a minimum 6 AWG (13.302mm²) 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

(For cord-connected/convertible units)

DANGER – Risk of injury.

- a) Replace damaged cord immediately.
- b) Do not bury cord.
- c) Connect to a grounded, grounding type receptacle only.

(For units intended for indoor use only)

WARNING – For indoor use only. This unit is not intended for outdoor use.

(For units intended for outdoor use only)

WARNING – For outdoor use only. This unit is not intended for indoor use.

NO DIVING

**DANGER: DIVING MAY
RESULT IN SERIOUS
INJURY OR DEATH.**



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS (CONT.)

(For units with GFCI)

WARNING – This product is provided with a ground-fault circuit interrupter located on the front panel of selected swim spas and on the power cord of 120 volt convertible spas. The GFCI must be tested before each use. With the product operating, open the service door. When the product stops operating, this merely indicates that the door is equipped with an electrical interlock. Next, push the test button on the GFCI and close the service door. The product should not operate. Now open the service door, push the reset button on the GFCI and close the service door. The product should now operate normally. When the product fails to operate in this manner, there is a ground current flowing indicating the possibility of an electric shock. Disconnect the power until the fault has been identified and corrected.

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

DANGER – Risk of Injury. The suction fittings in this spa are sized to match the specific water flow created by the pump. Should the need arise to replace the suction fittings or the pump, be sure that the flow rates are compatible.

Never operate spa if the suction fittings are broken or missing. Never replace a suction fitting with one rated less than the flow rate marked on the original suction fitting.

DANGER – Risk of Electric Shock. Install 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 by a minimum 8AWG (8.4mm²) solid copper conductor to the wire connector on the terminal box that is provided for this purpose.

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

WARNING – To reduce the risk of injury:

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

SAFETY INSTRUCTIONS

NO DIVING

**DANGER: DIVING MAY
RESULT IN SERIOUS
INJURY OR DEATH.**



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS (CONT.)

- b) Since excessive water temperatures have a high potential for causing fetal damage during the early months of pregnancy, pregnant or possibly pregnant women should limit spa water temperatures to 38°C (100°F).
- c) Before entering a spa, the user should measure the water temperature since the tolerance of water temperature- regulating devices varies.
- d) The use of alcohol, drugs, or medication before or during spa use may lead to unconsciousness with the possibility of drowning.
- e) Obese persons and persons with a history of heart disease, low or high blood pressure, circulatory system problems, or diabetes should consult a physician before using a spa.
- f) Persons using medication should consult a physician before using a spa since some medication may induce drowsiness while other medication may affect heart rate, blood pressure, and circulation.

(For spas with a gas heater)

WARNING – Risk of Suffocation. This spa is equipped with a gas heater and is intended for outdoor use only unless proper ventilation can be provided for an indoor installation.

HYPERTHERMIA

Hyperthermia occurs when the internal temperature of the body reaches a level several degrees above the normal body temperature of 98.6° F.

THE SYMPTOMS OF HYPERTHERMIA INCLUDE:

- Dizziness • Fainting • Drowsiness • Lethargy
- Increase in Internal Body Temperature

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 • Unconsciousness Resulting in a Danger of Drowning

SAFETY INSTRUCTIONS

NO DIVING

**DANGER: DIVING MAY
RESULT IN SERIOUS
INJURY OR DEATH.**



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS (CONT.)

DANGER – To reduce the risk of injury to persons, do not remove the suction grate. Suction through drains and skimmers is powerful when the jets in the spa are in use. Damaged covers can be hazardous to small children and adults with long hair. Should any part of the body be drawn into these fittings, turn off the spa immediately. As a precaution, long hair should not be allowed to float in the spa.

WARNING – Install the spa so that water can be easily drained out of the compartment containing electrical components so as not to damage equipment. When installing the spa make sure to allow for an adequate drainage system to deal with any overflow water. Please allow for at least 3 feet of clearance around the perimeter of the spa to provide enough room to access for servicing. Contact your local dealer for their specific requirements.

WARNING – The spa should be covered with an approved locking cover when not in use, to prevent unauthorized entry and injuries.

WARNING – People with infections, sores or the like should not use the spa. Warm and hot water temperatures may allow the growth of infectious bacteria if not properly disinfected.

CAUTION – Safe temperatures for swimming or aquatic exercise is around 80°F.

CAUTION – Risk of Electrical Shock. Do not leave audio compartment open. Audio CD controls are not to be operated while inside the spa.

CAUTION – Replace components only with identical components.

WARNING – Risk of Electric Shock. Do not connect any auxiliary components (for example, additional speakers, headphones, additional audio/ video components etc.) to the system. These units are not provided with an outdoor antenna.

Do not service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.

If the power supply cord(s) are damaged, water is entering the speaker, audio compartment, or any other component in the electrical equipment compartment area, the protective shield is showing signs of deterioration, or there are signs of other potentially hazardous damage to the unit, turn off the circuit breaker from the wall and refer servicing to qualified personnel.

NO DIVING	DANGER: DIVING MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.	
------------------	--	---

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS (CONT.)

The unit should be subjected to periodic routine maintenance once every quarter to make sure that the it is operating properly.

DANGER – Risk of Electric Shock. A green colored terminal or a terminal marked G, GR, Ground, Grounding or the symbol shown in Figure 14.1 of UL 1563 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 supplying this equipment.

At least two lugs marked “Bonding Lugs” are provided on the external surface or on the inside of the supply terminal box or 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 8AWG.

All field installed metal components such as rails, ladders, drains, or other similar hardware within 3m of the spa shall be bonded to the equipment grounding bus with copper conductors not smaller than 8AWG.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING: CHILDREN SHOULD NOT USE SPAS OR HOT TUBS WITHOUT ADULT SUPERVISION

AVERTISSEMENT: NE PAS LAISSER LES ENFANTS UTILISER UNE CUVE DE RELAXATION SANS SURVEILLANCE

WARNING: DO NOT USE SPAS OR HOT TUBS UNLESS ALL SUCTION GUARDS ARE INSTALLED TO PREVENT BODY AND HAIR ENTRAPMENT.

AVERTISSEMENT: POUR ÉVITER QUE LES CHEVEUX OU UNE PARTIE DU CORPS PUISSENT ÊTRE ASPIRES, NE PAS UTILISER UNE CUVE DE RELAXATION SI LES GRILLES DI PRISE D'ASPIRATION NE SONT PAS TOUTES EN PLACE

WARNING: PEOPLE USING MEDICATIONS AND/OR HAVING AN ADVERSE MEDICAL HISTORY SHOULD CONSULT A PHYSICIAN BEFORE USING A SPA OR HOT TUB.

AVERTISSEMENT: LES PERSONNES QUI PRENNENT DES MÉDICAMENTS OU ONT DES PROBLÈMES DE SANTÉ DEVRAIENT CONSULTER UN MÉDECIN AVANT D'UTILISER UNE CUVE DE RELAXATION

WARNING: PEOPLE WITH INFECTIOUS DISEASES SHOULD NOT USE A SPA OR HOT TUB

AVERTISSEMENT: LES PERSONNES ATTEINTES DE MALADIES INFECTIEUSES NE DEVRAIENT PAS UTILISER UNE CUVE DE RELAXATION

WARNING: TO AVOID INJURY EXERCISE CARE WHEN ENTERING OR EXITING THE SPA OR HOT TUB.

AVERTISSEMENT: POUR ÉVITER DES BLESSURES, USER DE PRUDENCE EN ENTRANT DANS UNE CUVE DE RELAXATION ET EN SORTANT

WARNING: DO NOT USE DRUGS OR ALCOHOL BEFORE OR DURING THE USE OF A SPA OR HOT TUB TO AVOID UNCONSCIOUSNESS AND POSSIBLE DROWNING

AVERTISSEMENT: POUR ÉVITER L'ÉVANOUISSEMENT ET LA NOYADE ÉVENTUELLE, NE PRENDE NI DROGUE NI ALCOOL AVANT D'UTILISER UNE CUVE DE RELAXATION NI QUAND ON S'Y TROUVE

WARNING: PREGNANT OR POSSIBLY PREGNANT WOMEN SHOULD CONSULT A PHYSICIAN BEFORE USING A SPA OR HOT TUB.

AVERTISSEMENT: LES FEMMES ENCEINTES, QUE LEUR GROSSESSE SOIT CONFIRMÉE OU NON, DEVRAIENT CONSULTER UN MÉDECIN AVANT D'UTILISER UNE CUVE DE RELAXATION

WARNING: WATER TEMPERATURE IN EXCESS OF 38°C MAY BE INJURIOUS TO YOUR HEALTH

AVERTISSEMENT: IL PEUT ÊTRE DANGEREUX POUR LA SANTÉ DE SE PLONGER DANS DE L'EAU A PLUS DE 38°C

WARNING: BEFORE ENTERING THE SPA OR HOT TUB MEASURE THE WATER TEMPERATURE WITH AN ACCURATE THERMOMETER

AVERTISSEMENT: AVANT D'UTILISER UNE CUVE DE RELAXATION MESURER LA TEMPÉRATURE DE L'EAU À L'AIDE D'UN THERMOMÈTRE PRÉCIS

SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING: DO NOT USE A SPA OR HOT TUB IMMEDIATELY FOLLOWING STRENUOUS EXERCISE

AVERTISSEMENT: NE PAS UTILISER UNE CUVE DE RELAXATION IMMÉDIATEMENT APRÈS UN EXERCISE FATIGANT

WARNING: PROLONGED IMMERSION IN A SPA OR HOT TUB MAY BE INJUROUS TO YOUR HEALTH

AVERTISSEMENT: L'UTILISATION PROLONGÉE D'UNE CUVE DE RELAXATION PEUT ÊTRE DANGEREUSE POUR LA SANTÉ

WARNING: DO NOT PERMIT ELECTRIC APPLIANCES (SUCH AS LIGHT, TELEPHONE, RADIO, OR TELEVISION) WITHIN 1.5 M OF THIS SPA OR HOT TUB

AVERTISSEMENT: NE PAS PLACER D'APPAREIL ÉLECTRIQUE (LUMINAIRE, TÉLÉPHONE, RADIO, TÉLÉVISEUR, ETC) À MOINS DE 1.5 M DE CETTE CUVE DE RELAXATION

CAUTION: MAINTAIN WATER CHEMISTRY IN ACCORDANCE WITH MANUFACTURER'S INSTRUCTION

ATTENTION: LA TENEUR DE L'EAU EN MATIÈRES DISSOUTES DOIT ÊTRE CONFORME AUX DIRECTIVES DU FABRICANT

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

- (a) unawareness of impending hazard;
- (b) failure to perceive heat;
- (c) failure to recognize the need to exit spa;
- (d) physical inability to exit spa;
- (e) fetal damage in pregnant women; and
- (f) unconsciousness and danger of drowning.

WARNING: THE USE OF ALCOHOL OR DRUGS CAN GREATLY INCREASE THE RISK OF FATAL HYPERTHERMIA IN HOT TUBS AND SPAS

LA CONSOMMATION D'ALCOOL OU DE DROGUE AUGMENTE CONSIDÉRABLEMENT LES RISQUES D'HYPERTHERMIE MORTELLE DANS UNE CUVE DE RELAXATION.

GLOSSARY OF SPA TERMINOLOGY

Your new Master Spa features a variety of jets. All jets, regardless of style return the water to the spa. Air is mixed with the water by using the air controls (if equipped) creating a gentle to most vigorous massage. Water flow is adjusted by simply turning the outer face of the jet. Your Master Spa may have a combination of pulsating, rotating, dual pulsating and directional adjustable jets.

1. THERAPY JETS

Located throughout the seats of the spa to offer a variety of therapy combinations.

2. NECK JETS (if equipped)

Located above the normal water level to provide massaging action to the back of the neck.

3. SHOULDER JETS (if equipped)

Located above the normal water level to provide massaging action to the shoulders.

4. MASTER BLASTER FOOT THERAPY JET (if equipped)

Large jet with several fixed nozzles located in the bottom of the spa near the floor to provide excellent massage to the feet.

5. JET DIVERTER VALVE (if equipped)

Located on the top flange of the spa, this large valve physically diverts the flow of water from one group of jets to another. Be sure that no sand or particles are brought into the spa as they will cause the diverter to seize up. It is best to turn the diverter valve only when the pump is turned off.

6. WATER FEATURE VALVE (if equipped)

Located on the top flange of the spa, this smaller valve adjusts water flow to the waterfalls and/or water features in your spa.

NOTE: When the spa is not in use, this valve should be turned mostly shut (not completely shut) to prevent the water features from allowing water to hit the cover while it is closed. If left mostly open, water may hit the cover and possibly run out of the spa causing water loss.

7. AIR CONTROL VALVE

These smaller valves are located around the top of your spa. You may increase or decrease the force of your jets by opening or closing the air control valves. Each air control valve will typically function 1 to 2 groups or seats of jets in the spa. When not in use the air controls should be kept in the closed position as the air being introduced in to the water can tend to cool the water and increase the dissipation rate of sanitizer levels.

8. TOPSIDE CONTROL PANEL

You may safely control spa functions from inside or outside your spa using the Topside Control Panel. This Panel is used to control the water temperature, pumps, the spa light, automatic filtration cycles and other advanced functions. The digital display will give you a constant temperature readout and will notify you in case of certain malfunctions. Several user programmable functions are also available.

GLOSSARY OF SPA TERMINOLOGY

9. PERSONAL REMOTE CONTROL (if equipped)

Select spa models may have an additional remote which allows the user to control the jet therapy while remaining in the seat (if applicable). By pressing the control one time, you will activate the pump. Press again for high speed and again to turn it off.

10. EQUIPMENT ACCESS PANEL

This is the skirt panel located below the Topside Control Panel. This area houses the majority of components responsible for the spas operation. These components include the pumps, heater, spa control system, ozonator (if equipped), and LED light system (if equipped). Pump and equipment placement may vary by model.

11. ACCESS PANELS

These are the skirt panels located around all four sides of the spa. All of the skirt panels are removable should service be required. Master Spas recommends at least 3 feet of access be provided around the spa.

12. FILTER LID

This lid fits over the filter area and weir gate to cover the filters. Remove filter lid to access filters for maintenance.

14. WEIR GATE

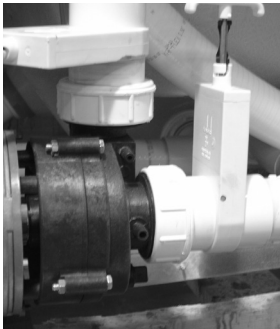
The weir gate is the horizontal door located in front of the filters that helps keep debris trapped in the filter area

15. SPA CONTROL SYSTEM

This houses the wiring and electrical components necessary to operate the spa.

16. SPA HEATER

This is an electric heater housed in a stainless steel tube. It is thermostatically controlled and equipped with high-limit temperature safety shut-off sensors.



Slice Valve and Pump Union

17. SLICE VALVES

These valves are used by service personnel to shut off water to the heating system (heater and pump plumbed to the heater) so that the spa water does not need to be drained if the spa requires service to the heating system (varies by model).

NOTE: Slice valves must be completely open during normal operations.

GLOSSARY OF SPA TERMINOLOGY

18. MAIN THERAPY PUMP

This produces water flow through the main jets in the spa. The first pump may be operated on two speeds (varies by model). Low speed (if applicable) will produce efficient water circulation during filtration, heating of the spa water, and gentle jet action. High speed provides maximum jet action. The main pump is controlled by the "Jets" or "Jets I" button on the Topside Control Panel.

19. SECONDARY THERAPY PUMP (if equipped)

This produces water flow through 1 to 2 groups or seats of jets in the spa. The second pump operates similar to the main pump and is controlled by the "Jets II" or "Aux" button on the Topside Control Panel.

20. THIRD THERAPY PUMP (if equipped)

This produces water flow through 1 to 2 groups or seats of jets in the spa. This is controlled by the Jets III button on the Topside Control Panel.

21. CIRCULATION PUMP (if equipped)

This produces water flow through the heater in the spa and provides the water flow necessary to actuate the ozone injector. This energy efficient pump runs 24 hours for efficient filtration and heating.

22. PUMP UNION

These are used to help relieve possible pump air locks or for service personnel to easily service the pumps.

23. HEATER UNION

These are used by service personnel to easily service the heater.

SITE PREPARATION / GENERAL GUIDELINES

Portable spa installation is simple when properly planned. It is important that you read the following information carefully and consult with your Master Spas dealer.

- 1) Access - The actual dimensions of your new spa will determine the amount of space that is needed in moving the spa from curbside to its final installation area. Be sure to consider and measure side yard dimensions, gates, doors, overall room dimensions and vertical obstructions such as ceilings, roof overhangs, balconies and overhead cables. Any other space limiting obstacles such as stairs, trees, and shrubs must also be evaluated. Please be sure to contact and review these site and installation plans with your Master Spas dealer prior to delivery.
- 2) Surface/Pad Requirements - When your new spa is filled with water and bathers, it may weigh as much as several tons. It is imperative that the base beneath the spa can support the entire weight. The spa must be on a uniformly firm, continuous, and level surface. The recommended foundation is a concrete pad with a minimum thickness of four (4) inches with steel reinforcement bars crossed throughout the pad.

IMPORTANT

When installing your spa indoors, on a wood deck, roof or balcony; load requirements need to be evaluated before installation. You should speak with a qualified contractor or your local building department to confirm that your surface is adequate for supporting a spa.

All sides of the spa must be accessible for regular maintenance or in the event that service is needed. Periodical maintenance checks require entry into the equipment bay. When possible, it is wise planning for the future to leave 3 feet of access to all sides of the spa in the event your spa requires maintenance. Your spa warranty does not cover the cost of providing access for service.

GENERAL CONSIDERATIONS FOR OUTDOOR INSTALLATION

Again, proper planning will increase your total enjoyment factor with your new spa. Listed below are some additional items to consider when planning your installation.

- How spa will complement landscaping and vice versa
- View from inside spa and view of spa from inside of home
- Exposure to sunlight and shading from trees
- Privacy
- Getting to spa from house and return
- Proximity to dressing rooms and bathrooms
- Storage for spa chemicals
- Local building codes (if applicable)
- Power cable

GENERAL CONSIDERATIONS FOR INDOOR INSTALLATION

Installing your spa indoors creates an entirely different set of considerations.

- Work with your Master Spas dealer and contractor to insure all local building, electrical and plumbing codes are met
- Plan for a floor drain to drain off excess water and for draining and cleaning your spa
- A ventilation fan may be necessary due to high humidity created by your spa
- Finished material in your spa room should also be capable of withstanding increased humidity

SITE PREPARATION / GENERAL GUIDELINES

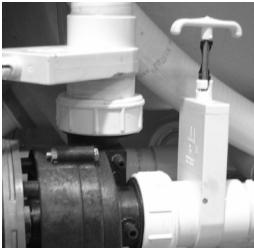
GUIDELINES FOR PARTIALLY OR FULLY RECESSED INSTALLATION

Spas manufactured by Master Spas, Inc. are designed to be installed in a variety of settings. One of which is installing below grade. Should a spa be installed below the level of the site drainage system (below grade), a system for preventing water collecting and pooling must be designed based on the requirements of the local authority having jurisdiction. The drainage system must be designed based on things such as rainfall, water runoff, splashing, draining the spa, etc. that could potentially feed the below grade area with water. Where located in designated floodways, additional attention to maximum water load entering the area below grade must be addressed to prevent water from accumulating below grade at all times. It is generally recommended that the spa be installed above grade because the spa is not designed to be submerged in water. When a proper drainage system is designed based on the characteristics of the site, installing the spa below grade is an accepted method of installation.

- The unit is self-supporting when placed on a surface designed to support the full load of the spa (see Surface/Pad Requirements). Do not backfill with sand, gravel, or earth. Doing so will void the warranty.
- Plan for complete drainage so standing water never reaches the electrical equipment.
- Plan for appropriate ventilation so the equipment doesn't overheat.
- Provide a minimum of 3 feet service area around the perimeter of the unit. Site access issues are not covered by the product warranty.
- The unit is not designed to be submerged in water. Water entering the equipment area creates many hazards and resulting damage will not be covered by the product warranty.
- Make sure that the surroundings do not create any additional hazards.
- Surfaces placed around the unit should also be evaluated for walking/slipping hazards from standing water. Proper drainage is vital to the installation of a below grade installation.
- Check all building, electrical, and plumbing codes with the authority having jurisdiction to ensure that your installation is in compliance with all local codes.
- Additional consideration needs to be made when installing unit in designed floodways.
- Verify that site specific drainage systems such as down spouts are not going to feed the area below grade.
- Below grade drainage system needs to be evaluated based on area specific rainfall. One size does not fit all so an analysis by a qualified, local engineer to ensure proper drainage of all sources of water is a must when installing below grade.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Put spa in final position that allows for access to equipment and spa components. Master Spas recommends that at least 3 feet of space be provided around all sides of the spa for access. This provides adequate space for regular maintenance and service.
2. Remove front skirt panel (this is the side where the topside control panel is located) so electrical can be hooked up to the spa control system. This panel is removed by unscrewing the screws securing the skirt corners and the front skirt panel.
3. With the front skirt panels removed allowing access to the equipment, be sure all pump and heater unions are secure. Each pump has 2 unions and the heater has 2 unions. A newly delivered spa may have loose unions caused in transporting the spa. Check that all slice valves are open, in the up position. The slice valves may become closed during transportation of the spa.

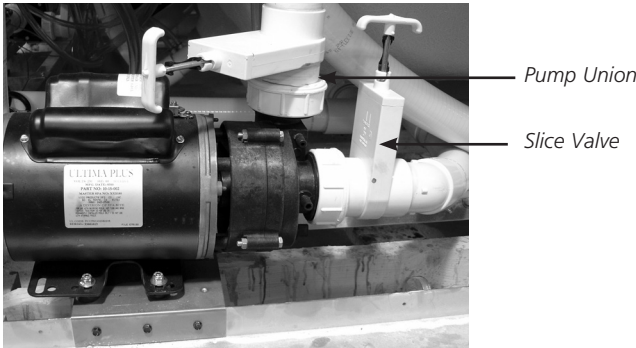


*Slice Valve
and Pump Union*

4. Fill spa at least 1" above the filters or to the minimum water level indication located near the filter area. We recommend filling the spa through the filter area.
5. Turn the power on to the spa. Spa will initially display Priming Mode or "Pr". This lasts approximately 5-6 minutes. This time is provided to allow each of the pumps to be activated and checked to ensure they are not air locked from the spa being filled.
6. Be sure the adjustable jets in your spa are open by turning the face of the jet. Most of the jets in your spa are adjustable and removable by turning the face of the jet.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- It may be necessary to bleed air from the pump(s) in your spa if, after start up, your spa pumps are turning on and off but you do not have water flow from the jets in your spa. Due to the nature of water flow and hydro-therapy pumps, please be advised that air locking of pumps may occur. Master Spas has taken measures to reduce the possibility of this, but it still may occur, especially after refilling a spa. This is not a service covered under warranty. To relieve and airlock, loosen the union on the discharge of the pump (see arrow on picture of pump below). Water should leak out. Tighten the union and test the pump for proper jet flow. If needed repeat process.



Airlock

- Adjust water chemistry according to the instructions provided in the "Water Maintenance" section.
- Your spa water will heat approximately 3 to 4 degrees per hour with the cover placed on the spa. This varies depending on the size of the spa and ambient temperatures.
- Step into the soothing waters of your Master Spa!
Relax and enjoy.

THE ADVANTAGES OF ECO PUR™ FILTRATION



Eco Pur™ water filter system is designed to reduce the use of chemicals in your spa. You will still be required, periodically, based on usage to add a small amount of chlorine to oxidize organic compounds in the water. The Eco Pur™ filter system will not eliminate the need to maintain proper water chemistry but can make the maintenance a more natural experience.

FEATURES

- The Eco Pur™ filter system will not oxidize organic compounds and will require periodic doses of chlorine to assist in the sanitization and oxidation processes required to maintain clear spa water.
- Eco Pur™ filter system will not alter the pH of spa water. The Eco Pur™ filter system will actually aid in stabilizing the pH. Eco Pur™ does not alter the (TDS) total dissolved solids.
- The main function of the Eco Pur™ filter system is to provide clean and clear spa water. Proper chemical balance and filtration are also key components in maintaining healthy spa water. Always ensure that the pH and total alkalinity of the spa water is checked and balanced at all times. To ensure proper filtration, clean the regular filter cartridge with a "filter cleaner" every 30 days and rinse the Eco Pur™ cartridge with a hose to remove any buildup of contaminants. (Do not soak the Eco Pur™ cartridge in filter cleaner.) If water appears to be visually cloudy, dull, or has an odor, shock the spa water with 1 ounce of chlorine* to remove excessive contaminants. When cleaning filters, be sure to never have the pumps (including the circulation pump) running without the filters in place. Failure to do so may result in debris being drawn into the pumps causing unwarranted damage.
- Helps remove calcium carbonate and hydrogen sulphide from spa water to protect heaters and equipment from precipitation.
- Helps stabilize the pH and alkalinity of the spa water.
- Helps reduce chemical usage and still provide safe odor-free water.
- Helps deplete excess chlorine after chemical shock to prevent damage to skin, hair, and swim wear.
- Helps to produce ultra clean and clear water.

Note: Eco Pur™ filters are not recommended for use with Bromine. Consult your dealer for additional information.

Master Spas, Inc. products are not designed to be used with Biquanides. These chemicals are found in SoftSwim® and Baqua Spa® products. Due to adverse effects from these types of sanitizers, the use of these products may void the spa warranty.

WATER CHEMISTRY TERMS YOU SHOULD KNOW

Before jumping into Water Maintenance, here are some terms to help you.

- 1. Parts per million, or ppm:** This is a form of measurement used in most pool or spa chemical readings. Best described as any one million like items of equal size and make up, next to one unlike item, but of equal size. This would be one part per million.
- 2. Average size spa:** What is it? The national spa and pool institute (NSPI) states; 350 to 400 U.S. gallons is average. As a general rule, chemical dosages are the same for any spa between 100 and 500 U.S. gallons. Spas over 500 U.S. gallons the dosage would be double. Under 100 U.S. gallons would be on a case by case basis.
- 3. Total Alkalinity:** This is a measurement of the ability of the water to resist changes in pH. Put another way, it is the water's ability to maintain proper pH. Total alkalinity is measured in parts per million from 0 to 400 plus, with 100 to 120 ppm being the best range for spas. With low alkalinity, the pH will flip, or change back and forth, and be hard to control. With high alkalinity it becomes extremely difficult to change the pH.
- 4. pH or potential hydrogen:** This is a measurement of the active acidity in the water, or it is the measurement of the concentration of active hydrogen ions in the water. The greater the concentration of active hydrogen ions, the lower the pH. pH is not measured in parts per million, but on a scale from 0 to 14, with 7 being the neutral. The pH in spas should be ideally maintained between 7.4 to 7.6. It should never be below 7.2 or above 7.8. With low pH, the results can be corroded metals, etched and stained plaster stained fiberglass or acrylic, eye / skin irritation, rapid chlorine or bromine loss, and total alkalinity destruction. With high pH, the results can be cloudy water, eye / skin irritation, scale formation and poor chlorine or bromine efficiency.
- 5. Shocking:** This is when you add either extra chlorine (superchlorinate) by raising the chlorine level above 8 ppm, or add a non-chlorine /oxidizer (potassium monopersulfate or potassium monopersulfate) to burn off the chloramines or bromamines. A non-chlorine /oxidizer acts by releasing oxygen in the water, which serves the same function as chlorine. The advantage to using non-chlorine /oxidizer, is you can enter the water within 15 minutes after application. Using chlorine, you must wait until the total chlorine reading is below 5 ppm. One thing to remember, a non-chlorine /oxidizer will not kill bacteria or disinfect.
- 6. Sequestering:** This can be defined as the ability to form a chemical complex which remains in solution, despite the presence of a precipitating agent (i.e. calcium and metals). Common names for sequestering chemicals are; minquest, stain and scale control, metal-x, spa defender, spa metal gone, (etc.).
- 7. Filtration:** Filters are necessary to remove particles of dust, dirt, algae, etc. that are continuously entering the water. If the spa is not operated long enough each day for the filter to do a proper job, this puts a burden on the chemicals, causing extra expense. Filtration time will depend on the spa size, pump and filter size and, of course, bather load. Spare filter cartridges should be kept on hand to make it easy to frequently clean the cartridge without the need for a long shut down. This will also allow the cartridge to dry out between usages, which will increase the cartridge life span as much as twice. Replace the cartridge when the pleats begin to deteriorate. Cartridge cleaning should be done a minimum of once a month. More often with a heavy bather load.

WATER CHEMISTRY TERMS YOU SHOULD KNOW

8. **Sanitizers:** This is what kills the germs and bacteria that enter the water from the environment and the human body.
- A. Chlorine
1. Only one type is approved for spa use. Sodium dichlor which is granular, fast dissolving and pH neutral chlorine.
 2. Chlorine is an immediate sanitizer and will be added as needed to maintain free chlorine levels between 2.0 to 4.0 ppm..
- B. Bromine (Note: Bromine use is not recommended with Eco Pur filters.)
1. Two types of tablets.
 - a. Hydrotech
 - b. Lonza
 2. Bromine is a slow dissolve chemical and may take a few days to develop a reserve or reading in the water. Bromine levels should be maintained between 2.0 to 4.0 ppm.
9. **Total dissolved solids (TDS):** Materials that have been dissolved by the water. i.e. Like what happens when you put sugar in coffee or tea.
10. **Useful life of water (in days):** Water should be drained at least once every 180 days. Useful life may vary by usage and bather load.
11. **Defoamer:** Foaming may be caused by body oils, cosmetics, lotions, surface cleaners, high pH or algeacides as well as other organic materials. Low levels of calcium or sanitizer can also cause foaming. Also, double rinse your bathing suits as they will hold residual soap after being washed.
12. **Calcium hardness:** Water that is too hard (over 250 ppm) can promote scale formation in components and on spa surface. Water that is too low (below 150 ppm) may also shorten the life of metal components on the spa.
- NOTE:** Always leave spa cover open for 15 minutes after adding chemicals to prevent the off gas from damaging your spa cover, spa pillows, stainless steel hardware and other critical parts.

WHY ARE CHEMICALS IMPORTANT IN A SPA

1. Evaporation:

As water evaporates, only pure water evaporates, leaving the salts, minerals, metals, and any unused chemicals behind. Adding water adds more salts, minerals, and metals. In time, the water can become saturated with these dissolved solids and can cause stains or scale to form on the walls of the spa or a scale build up inside the equipment. Colored or cloudy water, and possible corrosion of plumbing and fittings may also occur.

2. Heat:

Heat causes much quicker evaporation and also will cause minerals and metals to precipitate out of solution.

3. Air:

Dust and other airborne contaminants are introduced into the spa.

4. Environment:

The environment surrounding the spa can also impact the water quality. Items such as pollen, grass, sand, dirt, lawn fertilizer, airborne dust, insects, leaves, and pets can all affect the water quality of the spa.

5. Bathers:

As the spa is used, bathers introduce contaminants to the water. Increased bather load, length of use and frequency will increase the amounts of contaminants added in to the water.

Remember:

The maintenance routines set forth in this manual may need to be adjusted depending on bather load and how much the spa is being used.

WATER MAINTENANCE – START-UP

- Step 1:** Your spa should be filled using a Pre-filter, which can be obtained from your local dealer. This Pre-filter will help remove many of the minerals existing in the water, which will make adjusting the water balance easier after a new fill. Never use more than 50% softened water when filling the spa.
- Step 2:** During the initial filling of the spa, add a sequestering agent to combat suspended minerals in the water. The agents are sold under many different names such as Mineral Clear, Stain and Scale, Metal Protect, and other brands. Allow water to circulate and filter for at least 12 hours before adding any other chemicals.
- Step 3:** Test water for pH, total Alkalinity, and Calcium hardness. The pH should be 7.4 - 7.6 and the total Alkalinity 100 - 120 ppm. Calcium hardness levels should be maintained between 150 and 250 ppm (part per million).
- Step 4:** Adjust pH and total Alkalinity (TA) utilizing the directions on the chemical bottles. Wait 15 minutes, test and adjust if necessary.
- Step 5:** It may be necessary to retest and add additional chemicals to get to the proper levels in Step 3.
- Step 6:** Add concentrated chlorinating granules* (sodium Dichlor-s-triazinetreone) to reach a Free Chlorine level of 5 to 8 ppm on initial start up to begin sanitizing the spa water. Bathers should not enter the spa until the chlorine levels drop below 5.0 ppm. Always refer to the chemical manufactures dosage recommendations listed on the container. It is important not to add the chlorinating granules until the pH, alkalinity and calcium hardness have been adjusted to their proper levels.

*SPECIAL NOTE:

We recommend a minimum level of 2.0 ppm residual free chlorine be maintained in spa water. Always refer to the chemical manufacturer's dosage recommendations listed on the container.

When adding chlorine or non-chlorine shock/oxidizer always broadcast across the water while the pumps are running.

The quantities of sanitizer and oxidizer shown in this manual are for 500 gallon spas and may have to be adjusted depending on the actual amount of water that your spa holds. See the specifications section of this manual for the correct gallons of your spa.

The concentration of active ingredients in spa chemicals varies by manufacturer. The amounts of sanitizer suggested in this manual are based on spa chemicals that have the active ingredient percentages listed below:

Chlorine	Non-Chlorine Shock/ Oxidizer
Active ingredient:	Active ingredient:
Sodium dichlor 99%	Potassium peroxymonosulfate 42.8%
Other ingredients..... 1%	Inert ingredients 57.2%
Total..... 100%	Total..... 100%

WATER MAINTENANCE – SCHEDULE

BEFORE EACH USE

Check spa water with a test strip for proper sanitation levels and adjust accordingly to the proper levels. Free chlorine level should be 2.0 - 4.0 ppm. Appropriate levels should be present before use of the spa. Bathers should not enter the spa if total chlorine levels are above 5.0 ppm or if free chlorine levels are below 2.0 ppm.

ONCE A WEEK

Add non-chlorine shock/oxidizer* or chlorine* to spa to help maintain the water quality.

3 TIMES A WEEK

Test water using chemical test strips. Adjust sanitizer, pH and Alkalinity accordingly. The total alkalinity should be between 100 - 120 ppm and the PH should be between 7.4 - 7.6. If free chlorine level measures less than total chlorine level, additional non-chlorine shock/oxidizer* treatment is necessary.

ONCE A MONTH

Soak your regular filter elements overnight in a container with spa Filter Cleaner and then rinse with clean water. For best results, allow the filter to dry before re-inserting. (The Eco Pur™ mineral element should never be cleaned in a filter cleaner. Just rinse with water.) When cleaning filters, be sure to never have the pumps (including the circulation pump) running without the filters in place. Failure to do so may result in debris being drawn into the pumps causing unwarranted damage. See the “clean your filter elements” in the maintenance section of this manual for more information.

EVERY 180 DAYS

Drain and refill your spa with fresh water, install a new Eco Pur™ filter element, clean the regular filter, and repeat start up procedure. The regular filter should be replaced at least once every year.

AFTER EACH USE

Add non-chlorine shock/oxidizer* or chlorine* to the spa water.

*SPECIAL NOTE:

We recommend a minimum level of 2.0 ppm residual free chlorine be maintained in spa water. Always refer to the chemical manufacturer’s dosage recommendations listed on the container.

When adding chlorine or non-chlorine shock/oxidizer always broadcast across the water while the pumps are running.

The quantities of sanitizer and non-chlorine oxidizer shown in this manual are for 500 gallon spas and may have to be adjusted depending on the actual amount of water that your spa holds. See the specifications section of this manual for the correct gallons of your spa.

The concentration of active ingredients in spa chemicals varies by manufacturer. The amounts of sanitizer suggested in this manual are based on spa chemicals that have the active ingredient percentages listed below:

Chlorine	Non-Chlorine Shock/ Oxidizer
Active ingredient:	Active ingredient:
Sodium dichlor..... 99%	Potassium peroxymonosulfate 42.8%
Other ingredients..... 1%	Inert ingredients 57.2%
Total..... 100%	Total..... 100%

WATER MAINTENANCE – SCHEDULE

AS NEEDED

If water looks hazy, check PH and Total Alkalinity, and treat with chlorine*. Always refer to the chemical manufactures dosage recommendations listed on the container. Free chlorine levels should be maintained between 2.0 - 4.0 ppm.

These are general recommendations for water maintenance that may vary by usage and bather load. Depending on bather load and frequency of use, drain and refill times may vary as well as the frequency of cleaning your filters.

A defoamer may be used when excessive foaming occurs. Over use of a defoamer will result in cloudy, milky water.

USE ONLY SPA CHEMICALS

Do not use chemicals designed for use in swimming pools.

With a spa you are working with a small volume of hot water compared to a large volume of relatively cool water in a swimming pool. Because of this chemicals will have a shorted life span and bacteria can grow more quickly than in a swimming pool. A spa is less forgiving then a pool and requires that whatever is put into it have a pH as close to neutral as possible. That is why only chemicals made for spas should be used. Always refer to the chemical manufactures dosage recommendations listed on the container.

*SPECIAL NOTE:

We recommend a minimum level of 2.0 ppm residual free chlorine be maintained in spa water. Always refer to the chemical manufacturer's dosage recommendations listed on the container.

When adding chlorine or non-chlorine shock/oxidizer always broadcast across the water while the pumps are running.

The quantities of sanitizer and oxidizer shown in this manual are for 500 gallon spas and may have to be adjusted depending on the actual amount of water that your spa holds. See the specifications section of this manual for the correct gallons of your spa.

The concentration of active ingredients in spa chemicals varies by manufacturer. The amounts of sanitizer suggested in this manual are based on spa chemicals that have the active ingredient percentages listed below:

Chlorine

Active ingredient:

Sodium dichlor 99%

Other ingredients..... 1%

Total..... 100%

Non-Chlorine Shock/ Oxidizer

Active ingredient:

Potassium peroxymonosulfate 42.8%

Inert ingredients 57.2%

Total..... 100%

WATER MAINTENANCE – TROUBLE-SHOOTING GUIDE

PROBLEM	POSSIBLE CAUSES	HOW TO FIX IT
Chlorine / Bromine Odor	• Excessive Chlorine or bromine levels	• Shock water with non-chlorine shock treatment
	• Low pH	• Adjust pH if necessary
Water Odor	• Low levels of sanitizer	• Shock water with non-chlorine shock treatment or adjust sanitizer levels
	• pH out of range	• Adjust pH level if necessary
	• Bacteria or algae growth	• Adjust sanitizer if necessary
Cloudy Water	• Dirty filters or inadequate filtration	• Clean filters and adjust filtration times
	• Water chemistry not balanced	• Adjust chemistry levels
	• Suspended particles or organic materials	• Add spa clarifier (see dealer)
	• Old water	• Change spa water
Scum Ring Around Spa	• Build up of oils, dirt and organic elements	• Wipe off with a clean towel add an enzyme product.
Eye / Skin Irritation	• Unsanitary water	• Shock spa with non-chlorine shock
	• Free chlorine level above 5 ppm	• Allow level to drop below 5 ppm
	• Poor sanitizer / pH levels	• Adjust according to spa test strip results
Foaming	• High levels of body oils, lotions, soap, etc.	• Add small amount of defoamer
Deep Blue Water Color or Colorful Deposits Precipitating from Water	<ul style="list-style-type: none"> • Excessive build up in the water from total dissolved solids, bather load and chemical treatments over time • Reaction between substances in water and types or excessive amounts of chemicals added to water 	• Draining and fresh fill of water may be required

*RECOMMENDED LEVELS OF CHEMICAL

Free Chlorine 2.0 - 4.0 ppm

pH 7.4 - 7.6

Total Alkalinity 100 - 120 ppm

Calcium Hardness 150 - 250 ppm

*Recommended levels stated in this manual are based on industry standards for permanently installed and portable residential spas and swim spas.

REGULAR MAINTENANCE PROCEDURES

Note: These are areas that will require the spa owner to perform routine maintenance. These are not areas covered under the warranty of the spa.

Your spa requires periodic draining and cleaning to ensure a safe, healthy environment. It is recommended that you clean your spa at least every 180 days or as necessary. Heavy bather load will require cleaning it more often.

DRAINING YOUR SPA

- The spas are equipped with a drain assembly which can be located on the front side of the spa behind the skirt (same side as the topside control panel or where most of the spa equipment is located). Location varies by model. The drain will either be mounted to the front, right corner at the base of the frame (Figure 1) or will be located in the equipment area behind the front skirt panel (Figure 2).



Figure 1

Figure 1: Access to the drain can be gained by removing the panel screws or thumb screws from the front, right corner panel. The drain should be mounted at the base of the corner as shown in Figure 1. If your model does not have a drain located in the base of the corner, proceed to the steps for Figure 2.

Grasp the drain cap, and pull the assembly out as far as it will go. Unscrew the cap from the assembly. Push the drain back in midway to start the flow of water. A garden hose can be attached to the end of the drain assembly, if so desired.

Figure 2: Access to the drain can be gained by removing both front corner skirt panels. To do so, remove the screws or thumbscrews from the corner panels. Next, remove the front skirt panel by removing its panel screws. The drain will be located inside the equipment bay (see Figure 2 & Figure 2.1). To start the flow of water with this drain assembly; remove the cap, twist the face counterclockwise and pull out slightly on the face. A garden hose can be attached to the end of the drain assembly, if so desired.

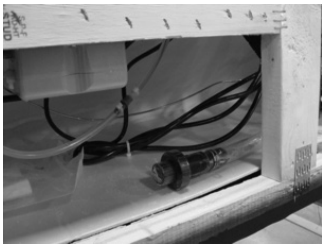


Figure 2



Figure 2.1

NOTE:

- With the cap removed from the drain; water may drip or weep from the drain. This is normal. Be sure that the steps are followed in reverse order when draining is finished. Make sure that the drain cap is reattached and the valve is put back to the fully closed position so that there is no water leaking from the drain assembly.
- Draining times will vary by model using the drain assembly. A sump pump may also be used to expedite the draining of the spa.

REGULAR MAINTENANCE PROCEDURES

Note: These are areas that will require the spa owner to perform routine maintenance. These are not areas covered under the warranty of the spa.

CLEAN YOUR SPA SURFACE

- With a soft cloth, wipe down the spa surface with a non-abrasive spa surface cleaner that may be purchased through your local spa dealer. Do not use paper towels. Be sure to rinse residue from spa surface.
- If your spa has developed an oily or chalky residue at the waterline it may require special treatment. Consult your dealer.

CLEAN YOUR FILTER ELEMENTS

The filter elements are one of the most important components of your spa. Not only are they essential for clean water, but they also extend the life of the spa equipment. Your filter elements should be cleaned on a regular basis, once a month on average with normal usage. With heavy use the filters may need to be cleaned more often.

- Turn off the spa before servicing filters. Never leave the spa running when removing the filters. Debris can be pulled into the plumbing system and cause unwarranted damage.
- Remove filter element(s).
- With a garden hose, spray each element under pressure. Periodically, the standard filter elements need to be soaked in a filter cleaner compound. Do not soak Eco Pur mineral filters in a filter cleaner. Eco Pur filters should only be rinsed with fresh, clean water as necessary. Check with your dealer for details on cleaning and/or filter replacement recommendations.
- The Eco Pur Mineral filter should be replaced every 6 months. The standard filter should be cleaned regularly and will typically last approximately 1 year. Bather load, usage and water quality will effect the longevity of the filters and require more frequent cleaning or replacement.

CARE OF YOUR SPA PILLOWS

- Your spa pillows need to be rinsed periodically to remove any chemical residue. This should help to eliminate pillows becoming stiff and discolored.
- If spa is not to be used for a period of time, pillows should be removed. Pillow life will be extended.

NOTE: Do not cover the spa for 15 minutes after adding chemicals as the off gas can cause unwarranted damage.

REGULAR MAINTENANCE PROCEDURES

Note: These are areas that will require the spa owner to perform routine maintenance. These are not areas covered under the warranty of the spa.

CLEANING JETS

The majority of jets in your spa can individually be turned on/off. If any of these jets become hard to turn, it will be necessary to remove the jet to clean it as grit/sand and mineral deposit may be present.

The jets in your spa can be removed for cleaning by unscrewing them (counter clockwise) and then pulling out the jet.



To Clean Jets

Place the jet(s) in a container, fully immerse in white vinegar. Let the jet(s) soak overnight and then rinse with water. Reinstall the jet(s). It may be necessary to clean grit and deposits from the white jet body (mounted in the spa shell) by using a small bristled brush.

CLEANING DIVERTER VALVES

Due to mineral deposits and grit/sand that may get into the internal parts of the diverter valve, it may become hard to turn or freeze up completely. Excessive force applied to turn the valves can cause unwarranted damage to the valve. In this case, it is necessary to remove the handle and cap of the diverter valve. Before proceeding, make sure the power to the spa is turned off.

Turn the cap piece counter clockwise. It may be necessary to put a clean cloth over the cap and turn it with a wrench.

Once loose, the cap and handle can be pulled up out of the white plumbing fitting.

Wipe down the internal piece that attaches to the cap and handle.

Soak the cap and handle in white vinegar.

The white plumbing fitting should also be wiped down. If the surface of the white plumbing has become too abrasive, you can take wet, fine sandpaper and smooth it out. It is also helpful to use a lubricant (use silicone based, not petroleum based) to allow for an easier turn of the diverter handle.

Rinse the diverter internals and reassemble.

In the future, it is helpful to turn the diverter valve only when the pump is not on. Cleaning your diverter valve should occur every time you drain your spa.

REGULAR MAINTENANCE PROCEDURES

Note: These are areas that will require the spa owner to perform routine maintenance. These are not areas covered under the warranty of the spa.

CARE OF YOUR SPA COVER

Always cover your spa when not in use. This will greatly reduce energy consumption and will cause spa water to heat more rapidly. Water loss and chemical usage will also be reduced.

- Be sure to lock down all straps on cover after each use to prevent wind damage.
- Do not allow spa to sit uncovered in direct sunlight. This may cause damage to exposed surfaces and components of the spa and possible discoloration of spa fittings.
- Periodically hose off both sides of spa cover for maximum life of cover. Once a month use a vinyl cleaner and conditioner on the vinyl portion of your cover. Rinse residue off.
- Keep cover open for 15 minutes after adding chemicals to prevent off gas damage.

NOTE: if your spa is going to be left empty for prolonged periods, do not replace cover directly on surface of spa. Place 2"-3" blocks between cover and spa. This allows for adequate ventilation of cover and spa.

NOTE: The cover warranty is not part of the limited warranty provided with the spa. It is provided through the cover manufacturer and may not be through Master Spas. Check the tags and labeling on your cover to verify manufacturer and refer to the manufacturer's care, maintenance and warranty information. Your dealer can help provide you with these details.

NOTE: To prevent premature failure of your spa cover, always turn water feature valve down so that the water features do not hit the cover when the cover is closed.

CARE OF YOUR SPA CABINET

Your skirt is maintenance free. No conditioning is necessary. Simply rinse off the waterproof / U.V. resistant material periodically with fresh, clean water.

CARE OF YOUR OZONE SYSTEM

The ozone hose and check valve connecting between the ozone generator and ozone injector should be inspected and/or replaced, if necessary, every 12 months. Depending on conditions of the air which is being brought in to the ozone generator, the ozone hose and check valve can wear more rapidly. This regular maintenance is not covered under the spa warranty. Your Master Spas Dealer or Service Center can be contacted to schedule this maintenance.

REGULAR MAINTENANCE PROCEDURES

Note: These are areas that will require the spa owner to perform routine maintenance. These are not areas covered under the warranty of the spa.

STAINLESS STEEL

Master Spas uses stainless steel in a number of our spas. Its lasting beauty and resistance to corrosion make it an excellent material for handrails and jets faces.

With the proper care it will keep its luster for many years. All stainless steel can corrode given the right circumstances so we have provided a guide to help you keep the stainless components in your spa looking nice.

Stainless steel derives its ability to resist corrosion by forming a very thin transparent coating on the surface when exposed to oxygen. This coating can be damaged by abrasive materials such as steel wool, sand paper, and other cleaning materials that are abrasive. Chlorine salts, sulfides, or other rusting metals can also erode this thin coating exposing the metal to corrosion.

The best defense to combat corrosion on stainless steel components in your spa is make sure that it is kept clean and free of any chemical build up.

Always:

- Clean frequently with clear, clean, non-chlorinated water.
- Remove any rust spots as soon as they appear with vinegar or a brass, silver, or chrome cleaner.
- Use a good car cleaning wax for extra protection.
- Leave cover removed from the for at least 15 minutes after adding chemicals to the spa water.

Never:

- Clean with mineral acids or bleaches.
- Clean with steel wool or any other abrasive material.
- Leave in contact with iron, steel any other metals.
- Close the cover immediately after adding chemicals to the water.

NOTE: Failure to take proper care of the stainless steel fixture could result with them rusting. Rusting is not covered by the warranty.

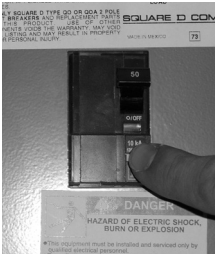
NOTE: Do not cover the spa for 15 minutes after adding chemicals as the off gas can cause unwarranted damage. Larger dosages can require longer lengths of time to off gas. It is recommended to check spa water more frequently to allow small dosages be added as necessary verse large dosages being added less often.

SPA TROUBLE SHOOTING GUIDE

Note: For wiring outside of U.S. and Canada, GFCI may be referred to as a RCD (residual current device). Be sure all local electrical codes are followed.

NOTHING ON THE SPA OPERATES

1. Check the control panel display for any messages. If there is a message, refer to the diagnostic section on that model spa. There you will find the meaning of the message and what action is to be taken.
2. If there is no message on your control panel, check and reset the GFCI and house breaker.



The GFCI should be located in a weather proof box close to the spa, but no closer than 5 ft.

If the spa does not respond, contact your local service company.

PUMP(S) DO NOT OPERATE -

1. Press the “Jets” button on your control panel.

If you hear the pumps trying to operate:

- A. Check that all the slice valves are open.
- B. Pump may need to be primed.
- C. Check that all jets are in their full open positions.

If you do not hear anything from the pump, contact your local dealer or service company.

POOR JET PERFORMANCE

1. Make sure pump is operating
2. Check that the water level is adequate (up to minimum safe water level)
3. Make sure the jets are open and the air controls are open.

SPA TROUBLE SHOOTING GUIDE

Note: For wiring outside of U.S. and Canada, GFCI may be referred to as a RCD (residual current device). Be sure all local electrical codes are followed.

SPA NOT HEATING

If the spas heater has failed, the majority of the time it will trip the GFCI breaker. If the spa is not heating and has not tripped the breaker, please follow these steps:

1. Check the topside control panel for diagnostic messages. Refer to your spa models diagnostic message area. Follow steps to alleviate message.
2. Check water set temperature at topside control panel.
3. Check for dirty filters. Clean or replace if necessary.
4. Check "heat mode" the spa is set in. Spa should be in standard/ready mode.
5. Check the control panel for heater indicator, see controls section of manual. If the indicator is on, the spa should be heating. With the cover closed on the spa, wait a reasonable amount of time (approximately 1 to 2 hours) to see if the water temperature is increasing.
6. Check to make sure that the pump is primed and all slice valves are open.
7. Reset power to the spa at GFCI breaker.
8. If spa is still not heating, contact your dealer for service.

GFCI IS TRIPPING

A ground fault circuit interrupter (GFCI) is required by the National Electrical Code for your protection. The tripping of the GFCI may be caused by a component on the spa or by an electrical problem. Electrical problems include but are not limited to, a faulty GFCI breaker, spa component, power fluctuations, or improper wiring. If this is a new electrical service and GFCI installation, an instantly tripping GFCI may likely be caused by improper wiring of the load neutral from the GFCI to the spa. It may be necessary to contact an electrician if your dealer recommends doing so.



WINTERIZING & STORING YOUR SPA

Winterizing Your Spa

Many people find they enjoy using their spa more in the winter than any other time. Your spa is designed to be used year round in any type of climate.

*However, if you decide you don't want to use your spa in the winter, you must drain it and follow the winterizing steps listed below:

1. Drain your spa completely using the drain valve (if so equipped) or use an inexpensive submersible pump that you can buy from your dealer or your local hardware store.
2. Use a shop vac to get all standing water out of your unit.
3. Remove access panels from equipment area.
4. Loosen and disconnect all pump unions and heater unions.
5. Remove winterizing plug from face of the pump(s) where applicable.
6. Using your shop vac in a blowing mode, insert the hose into the nozzle of each jet and blow the trapped water from the lines into the interior of the spa. A non-toxic, RV water line type antifreeze can be used and added to jets in each seat around your spa to help prevent freeze damage from occurring. Be sure to thoroughly flush the system before startup.
7. After this is completed, use the shop vac to remove any standing water in the spa and in the equipment area.
8. Clean the spa with a soft cloth and a non-abrasive spa surface cleaner.
9. Replace access panels.
10. Cover spa to prevent water from entering the spa.

****Disclaimer: Master Spas does not recommend winterizing your spa. If you choose to do so, any damage that may result is not covered under the spa warranty.***

Storing Your Spa

The spa shell should never be left unprotected and uninsulated while being stored. Clear plastic wrap or similar material should never be used to cover/protect the spa.

Prolonged, direct sun heat can damage the surfaces of the spa along with any components on the spas surface. Always keep the spa covered and protected with an insulating spa cover. Resulting damage such as cracking in the shell surface or warped or discolored components on the spa shell would not be warranted.

An empty spa should never be exposed to temperatures below 0°F (-18°C) after delivery as extreme cold can cause shell damage. This includes storage and draining (winterizing). If your spa can be exposed to these temperatures, keep the unit filled and running. If you do not plan to use your spa, you can set the spa to the lowest temperature setting allowed by the control system.

Failure to adhere to these guidelines will void the warranty.

SPA CARE AND MAINTENANCE RECORD

DATE DATE DATE DATE DATE DATE DATE DATE

Drain & Clean Spa								
Clean Filter Cartridge								
Soak Filter Cartridge in Solution								
Test GFCI								
Clean and Condition Spa Cover								
Miscellaneous Service								
Miscellaneous Service								

SPA CARE AND MAINTENANCE RECORD

DATE DATE DATE DATE DATE DATE DATE DATE

Drain & Clean Spa								
Clean Filter Cartridge								
Soak Filter Cartridge in Solution								
Test GFCI								
Clean and Condition Spa Cover								
Miscellaneous Service								
Miscellaneous Service								

SPA CARE AND MAINTENANCE RECORD

DATE DATE DATE DATE DATE DATE DATE DATE

Drain & Clean Spa								
Clean Filter Cartridge								
Soak Filter Cartridge in Solution								
Test GFCI								
Clean and Condition Spa Cover								
Miscellaneous Service								
Miscellaneous Service								

SPA CARE AND MAINTENANCE RECORD

DATE DATE DATE DATE DATE DATE DATE DATE

Drain & Clean Spa								
Clean Filter Cartridge								
Soak Filter Cartridge in Solution								
Test GFCI								
Clean and Condition Spa Cover								
Miscellaneous Service								
Miscellaneous Service								

SPA CARE AND MAINTENANCE RECORD

DATE DATE DATE DATE DATE DATE DATE DATE

Drain & Clean Spa								
Clean Filter Cartridge								
Soak Filter Cartridge in Solution								
Test GFCI								
Clean and Condition Spa Cover								
Miscellaneous Service								
Miscellaneous Service								

ELECTRICAL REQUIREMENTS

ALL MODELS

Note: Electrical requirements by model is shown in Model Specifications. Only electrical configurations pertaining to the models referenced in this manual are shown.

ELECTRICAL REQUIREMENTS

HAVE YOUR ELECTRICIAN READ THE FOLLOWING INFORMATION BEFORE INSTALLATION BEGINS

Electrical connections made improperly, or the use of wire gauge sizes for incurring power which are too small, may continually blow fuses in the electrical equipment box, may damage the internal electrical controls and components, may be unsafe and in any case will void your warranty.

It is the responsibility of the spa owner to ensure that electrical connections are made by a qualified electrician in accordance with codes regulated by the authority having jurisdiction at the time of installation.

These connections must be made in accordance with the wiring diagrams found inside the control box and in this manual. This equipment has been designed to operate on and requires 230V, 50Hz service. Make sure that power is not applied while performing any electrical installation. A bonding lug for bonding copper wire has been provided on the electrical equipment pack to allow connection to local ground points. The ground wire must be at least 8 AWG (8.36mm² copper wire unless local or state codes require a heavier gauge wire) and must be connected securely to a grounded metal structure such as a cold water pipe. See below chart for wire size conversion. All Master Spas equipment packs are wired for 230 VAC only. The only electrical supply for your spa must include a switch or circuit breaker to open all non-grounded supply conductors to comply with BS7671 (or other local jurisdiction code or law). The disconnect must be readily accessible to the spa occupants, but installed at least five feet from the spa. Residual Current Device (RCD) must be used to comply with this manual, BS 7671, or any local electrical code or law requirements. A residual current is a current leak from any one of the supply conductors to ground. An RCD is designed to automatically shut off power to a piece of equipment when a ground fault is detected.

Route the cable into the equipment area for final hook-up to terminals inside the control pack or junction box. The spa must be hooked up to a “dedicated” breaker(s) and RCD. The term “dedicated” means the electrical circuit for the spa is not being used for any other electrical items (patio lights, appliances, garage circuits, etc.). If the spa is connected to a non-dedicated circuit, overloading will result in “nuisance tripping” which requires resetting of the breaker switch at the house electrical panel.

Permanently Connected Equipment Assembly with Pump(s), Heaters, Luminaine, Ozone, Spa Side Control(s), Pump shut off device, and Audio/Video Components.

201412

Note: Some of the above components may be optional or not available with every spa model. See the spa specification section of this owner’s manual for the control system installed in your spa.

ELECTRICAL REQUIREMENTS

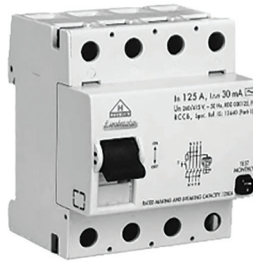
230 VOLT 50 HZ – RESIDUAL CURRENT DEVICES (RCDS)

A residual current device (RCD, or R.C.D. henceforth) is the generic term for a device that monitors the current in the line conductor and the neutral conductor in an earthed system.

In a circuit that's operating properly, the vector sum of the live and neutral current values added together will be zero. Current flowing to earth, due to a line earth fault, will return via the earth conductor, and regardless of load conditions, will be registered as a fault. This current flow will give rise to a residual current that will be detected by the device. If the residual current exceeds the rated sensitivity of the RCD, it will automatically activate a tripping of the faulty circuit.



Two Pole RCD



Four Pole RCD

Typical specifications are as follows:

Residual Current Devices (RCDs) range

Sensitivity – from 10 to 500mA

Voltage – 2 poles: 230V; 3/4 poles: 230/400V

Connection capacity

- 25A: 6/10 mm² (flexible/rigid cable)

- 40,60A: 16/25 mm²

- 80,100A: 35/50 mm²

Total Ampere Rating of Power System	Minimum Wire Size Use Copper ONLY with 90°C Insulation	Ampere Rating of RCD Circuit-Breaker
0 A to 16 A	#12 AWG / 3.31 mm ²	20
16 A to 20 A	#10 AWG / 5.26 mm ²	25
20 A to 24 A	#10 AWG / 5.26 mm ²	30
24 A to 28 A	#8 AWG / 8.36 mm ²	35
28 A to 32 A	#8 AWG / 8.36 mm ²	40

ELECTRICAL REQUIREMENTS

MS40E/MS81SPA-E HOOK-UP

As Manufactured: Single Service, TN and TT Electrical Systems (1x16 Amp or 1x32 Amp)* 3 Wires (1 Line + 1 Neutral + 1 Protective Earth). Protective Earth wire (Green/Yellow) must be connected to system ground terminal as marked. All equipment (pumps, heater, etc.) runs on service line L1.

Heat Disable dip switches must be evaluated to prevent the spa maximum ampacity from exceeding the service maximum ampacity. Dip switch settings should not be changed from factory settings in this configuration.

This option is configured and shipped as the default.

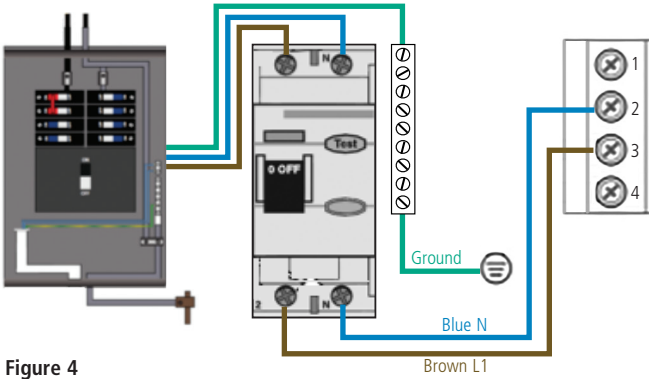


Figure 4

230V 2 phase / 2x16A:



Optional 1: 3-Phase Service, TN and TT Electrical Systems 5 Wires (3 Lines + 1 Neutral + 1 Protective Earth)*. Protective Earth wire (Green/Yellow) must be connected to system ground terminal as marked.

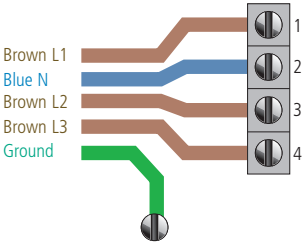
IMPORTANT: Each service **MUST** include a neutral wire, with a line to neutral voltage of 230VAC.

The heater runs on service line L1. All main-board equipment runs on service line L3. Additional equipment, such as expansion boards, run on service line L2.

Completely remove the wire that goes from J52 to J62. Completely remove the wire that goes from J51 to J88. Move the wire that goes to J12 to J79. Move the wire that goes to J36 to J48. If an expansion board is installed, black wire must connect to J53 (Line L3) only, and white wire must connect to J4 (Neutral). Heat Disable dip switches must be evaluated to prevent the spa maximum ampacity from exceeding the service maximum ampacity (L1, L2, L3).

ELECTRICAL REQUIREMENTS

MS40E/MS81SPA E HOOK-UP



* Must be sized to spa specification. Spa rated maximum ampacity cannot exceed the service maximum ampacity. This does not represent an option to the Installer.

NOTE: Actual wiring of RCD will vary by manufacturer of RCD. Improper wiring of RCD may result in permanent damage to spa control pack. Repair / replacement of spa system box is not covered under warranty when damage results from improper wiring. Actual wire attachment points on the Spa Control Pack may vary. Always refer to the wiring diagram inside the Spa Control Pack for proper power connection.

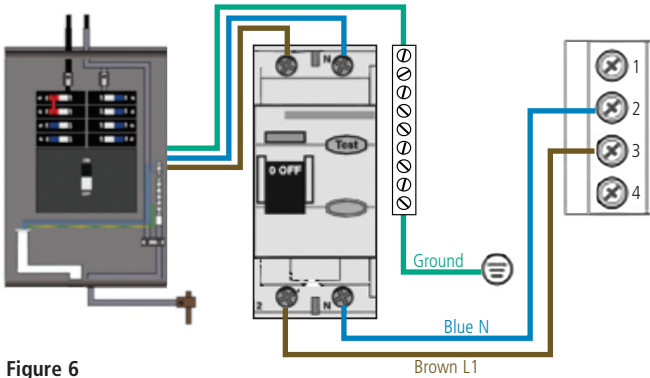
ELECTRICAL REQUIREMENTS

MS50E HOOK-UP

As Manufactured: Single Service, TN and TT Electrical Systems (1x16 Amp or 1x32 Amp)* 3 Wires (1 Line + 1 Neutral + 1 Protective Earth). Protective Earth wire (Green/Yellow) must be connected to system ground terminal as marked. All equipment (pumps, heater, etc.) runs on service line L1.

Heat Disable dip switches must be evaluated to prevent the spa maximum ampacity from exceeding the service maximum ampacity. Dip switch settings should not be changed from factory settings in this configuration.

This option is configured and shipped as the default.



230V 2 phase / 2x16A:



230V 3 phase / 3x16A:



* Must be sized to spa specification. Spa rated maximum ampacity cannot exceed the service maximum ampacity. This does not represent an option to the Installer.

NOTE: Actual wiring of RCD will vary by manufacturer of RCD. Improper wiring of RCD may result in permanent damage to spa control pack. Repair / replacement of spa system box is not covered under warranty when damage results from improper wiring. Actual wire attachment points on the Spa Control Pack may vary. Always refer to the wiring diagram inside the Spa Control Pack for proper power connection.

ELECTRICAL REQUIREMENTS

MS6013XE HOOK-UP

As Manufactured: Single Service, TN and TT Electrical Systems (1x16 Amp or 1x32 Amp)* 3 Wires (1 Line + 1 Neutral + 1 Protective Earth). Protective Earth wire (Green/Yellow) must be connected to system ground terminal as marked. All equipment (pumps, heater, etc.) runs on service line L1.

Heat Disable dip switches must be evaluated to prevent the spa maximum ampacity from exceeding the service maximum ampacity. Dip switch settings should not be changed from factory settings in this configuration.

This option is configured and shipped as the default.

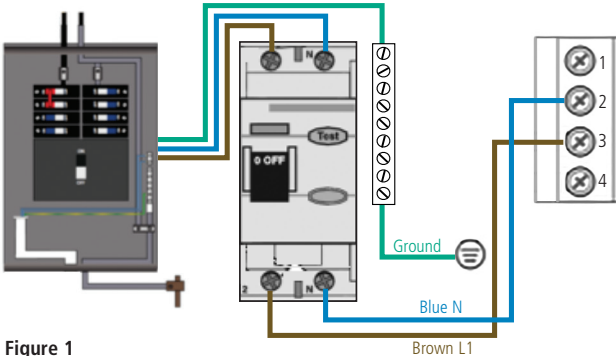


Figure 1

Optional 1: Dual Service, TN and TT Electrical Systems (2x16 Amp). 5 Wires (2 Lines + 2 Neutrals + 1 Protective Earth)*. Protective Earth wire (Green/Yellow) must be connected to system ground terminal as marked. The heater runs on service line L1. All equipment (pumps, etc.) runs on service line L2.

IMPORTANT: Each service **MUST** include a neutral wire, with a line to neutral voltage of 230VAC.

From the original factory configuration, remove the black wires from Section 1, J51 & J52 to Section 3, J88 & J62. The black wires in Section 3, at J36 and J12 will need to be moved to Section 4, connected to J45 and J79. Move the white wires in Section 2, at J72, J47, & J61 and reconnect them in Section 4, at J75, J77, & J54. Heat Disable dip switches must be evaluated to prevent the spa maximum ampacity from exceeding the service maximum ampacity (L1, L2).

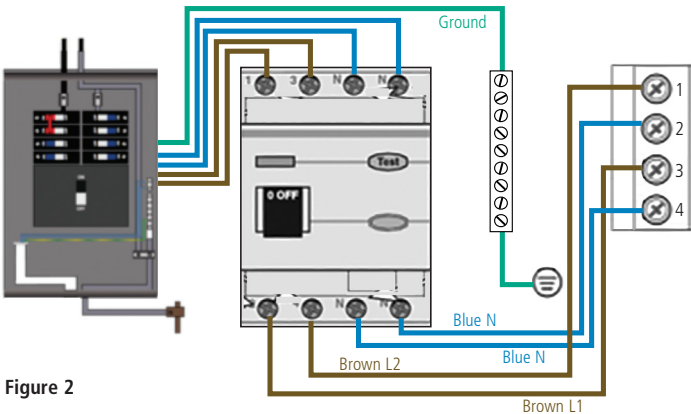


Figure 2

DO NOT DIVE.

ELECTRICAL REQUIREMENTS

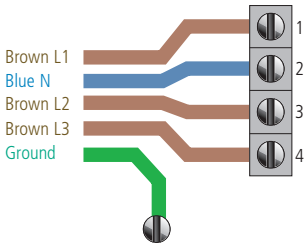
MS6013XE HOOK-UP

Optional 2: 3-Phase Service, TN and TT Electrical Systems 5 Wires (3 Lines + 1 Neutral + 1 Protective Earth)*. Protective Earth wire (Green/Yellow) must be connected to system ground terminal as marked.

IMPORTANT: Each service **MUST** include a neutral wire, with a line to neutral voltage of 230VAC.

The heater runs on service line L1. All main-board equipment runs on service line L3. Additional equipment, such as expansion boards, run on service line L2.

Completely remove the black wires from Section 1, J51 & J52 to Section 3, J88 & J62. If an expansion board is installed, black wire must connect J53 and white to J1. Move black wires from section 3 at J12 & J36 to section 4 at J45 & J79. Heat Disable dip switches must be evaluated to prevent the spa maximum ampacity from exceeding the service maximum ampacity (L1, L2, L3).



* Must be sized to spa specification. Spa rated maximum ampacity cannot exceed the service maximum ampacity. This does not represent an option to the Installer.

NOTE: Actual wiring of RCD will vary by manufacturer of RCD. Improper wiring of RCD may result in permanent damage to spa control pack. Repair / replacement of spa system box is not covered under warranty when damage results from improper wiring. Actual wire attachment points on the Spa Control Pack may vary. Always refer to the wiring diagram inside the Spa Control Pack for proper power connection.

MODEL SPECIFICATIONS

Model	Listing Number	Spa Dimensions	Electrical Requirements	Seating Capacity	Water Capacity (gallons)	Weight Dry / Full (lbs.)	Therapy Pumps	Control System
INT MPL 700	1280	84" x 84" x 38"	240V, 32A	4-5	305	1,130 / 4,600	3	MS40E
INT MPL 800	1290	94" x 94" x 38"	240V, 32A	5-6	410	1,315 / 5,845	3	MS40E
INT MPL 900	1310	94" x 108" x 38"	240V, 32A	7-8	490	1,525 / 7,095	3	MS40E

¹See Electrical Requirements Section.

²Full weight based on dry weight of spa, max seating capacity of spa, assumed average weight per person of 185 pounds and estimated water weight of 8.34 pounds per gallon.

SPA CONTROLS

THE MAIN SCREEN



SPA STATUS

Important information about spa operation can be seen quickly from the Main Screen.

The most important features, including Set Temperature adjustment, can be accessed from this screen.

The actual water temperature can be seen in large text and the desired, or Set Temperature, can be selected and adjusted.

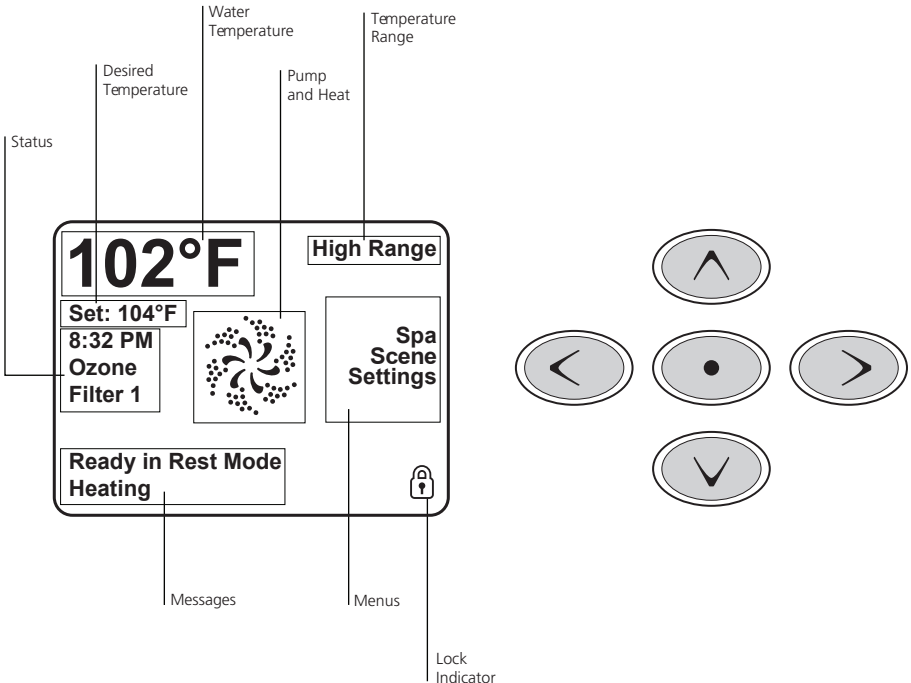
Time-of-day, Ozone operation and Filter Operation status is available, along with other messages and alerts.

High Temperature Range vs. Low Temperature Range is indicated in the upper right corner.

The Jets Icon in the center will indicate when a pump is running and also the heater function.

A Lock icon is visible if the panel or settings are locked.

The Menu choices on the right can be selected and the screen will change to show more detailed controls or programming functions.



SPA CONTROLS

THE MAIN SCREEN

NAVIGATION

Navigating the entire menu structure is done with the 5 buttons on the control panel.

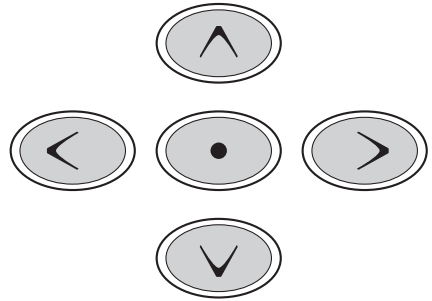
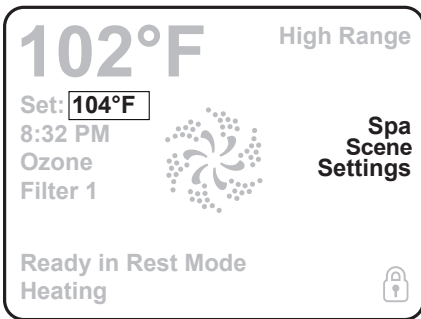
When a text item changes to white during navigation, that indicates the item is selected for action.

Operating or changing a selected item is generally done with the center or "Select" button.

The only item that can be changed on the left side of the Main Screen is the Set Temperature.

Press the Left Arrow button to change the Set Temperature number to white. The Set Temperature can then be adjusted with the up and down buttons. Pressing the Select button or the Right Arrow button will save the new set temperature.

On the right side of the screen, the menu selections can be selected with the Up and Down Buttons. Use the Select Button to choose an item. Selecting one of these items will change to a different screen with additional controls.



MESSAGES

At the bottom of the screen, messages may appear at various times. Some of these messages must be dismissed by the user See "General Messages" section.

PRESS-AND-HOLD

If an Up or Down button is pressed and held when the Set Temperature is selected, the temperature will continue to change until the button is released, or the Temperature Range limits are reached.

SPA CONTROLS

THE SPA SCREEN & SCENES

ALL EQUIPMENT ACCESS

The Spa Screen shows all available equipment to control, as well as other features, like Invert, in one easy-to-navigate screen. The display shows icons that are related to the equipment installed on a particular spa model, so this screen may change depending on the installation.

The navigation buttons are used to select an individual device. The device that is chosen is highlighted with a white outline and the text under the icon changes to white. Once a device is selected, it can be controlled using the center Select Button.

Some devices, like pumps, may have more than one ON state, so the icon will change to reflect the state that the equipment is in. Below are some examples of 2-speed Pump indicators.



Jets Off



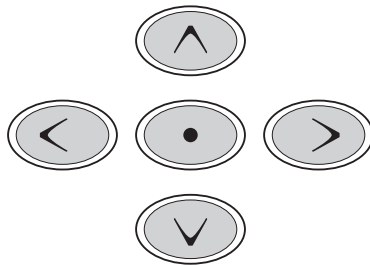
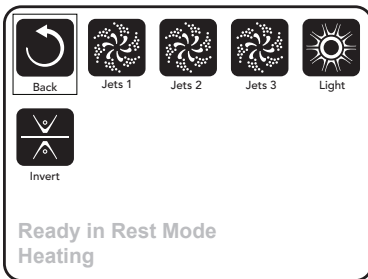
Jets Low



Jets High

If the Spa has a 24 hour Circ Pump, a Circ Pump Icon will appear to indicate its activity, but outside of Priming Mode, the 24 hour Circ Pump cannot be controlled directly.

NOTE: The icon for the 24 hour pump that is associated with the heater will have a red glow in the center when the heater is running.



SCENES

The scenes area will allow you to preset any of the devices to operate when the scene is activated. There are four different scenes that can be preset. For example if you would like all of the pumps to turn on at the same time: turn on the pumps, access the scenes area and highlight #1. Once this is set anytime you highlight the #1 scene all of the pumps will activate. To store a specific scene tap and hold the highlighted scene for 5 seconds until the display shows "scene stored" in the bottom left corner.

SPA CONTROLS

THE SETTINGS SCREEN

PRESSING A "BUTTON"

When instructions are given to "press a button" any of the following can be done:

- Navigate to the desired item on any Screen. When the desired item is highlighted, press the Select Button.

PROGRAMMING, ETC.

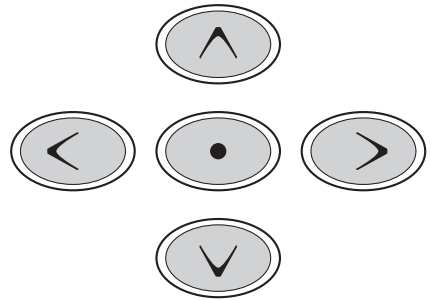
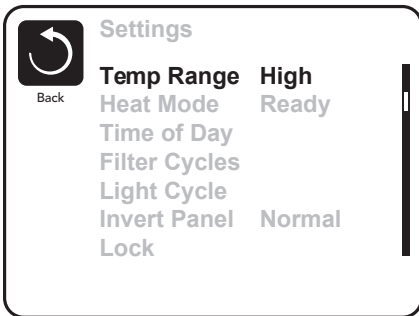
The Settings Screen is where all programming and other spa behaviors are controlled.

This screen has several features that can be acted on directly. These features include Temp Range, Heat Mode, and Invert Panel. When one of these items is highlighted, the Select Button is used to toggle between two settings.

All other menu items (with an arrow pointing to the right) go to another level in the menu.

PRESS-AND-HOLD

If an Up or Down button is pressed and held when an item in a Menu List is highlighted, the list can be scrolled quickly from top to bottom. The scroll bar on the right side of the screen indicates the relative position of the highlighted item in the list.



DUAL TEMPERATURE RANGES (HIGH VS. LOW)

This system incorporates two temperature range settings with independent set temperatures. The specific range can be selected on the Settings screen and is visible on the Main Screen in the upper right corner of the display.

These ranges can be used for various reasons, with a common use being a "ready to use" setting vs. a "vacation" setting. Each range maintains its own set temperature as programmed by the user. This way, when a range is chosen, the spa will heat to the set temperature associated with that range.

High Range can be set between 80°F and 104°F.

Low Range can be set between 50°F and 99°F.

Freeze Protection is active in either range.

SPA CONTROLS

THE SETTINGS SCREEN

HEAT MODE – READY VS. REST

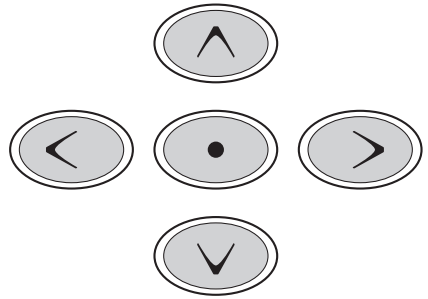
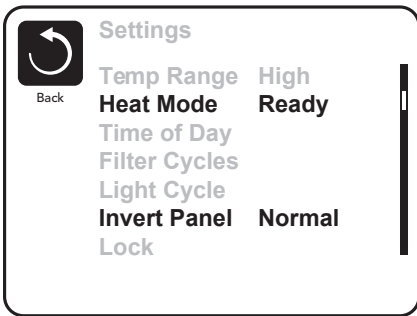
In order for the spa to heat, a pump needs to circulate water through the heater. The pump that performs this function is known as the “24 hour Circ.”

REST Mode will only allow heating during programmed filter cycles.

Circulation Mode See “Spa Behavior” section.

The heater pump generally runs continuously. Since the heater pump is always running, the spa will maintain set temperature and heat as needed in Ready Mode, without polling.

In Rest Mode, the spa will only heat to set temperature during programmed filter times, even though the water is being filtered constantly when in Circulation Mode.



READY-IN-REST MODE

READY/REST appears in the display if the spa is in Rest Mode and the Jets 1 Button is pressed. It is assumed that the spa is being used and will heat to set temperature. After 1 hour, the System will revert to Rest Mode. This mode can also be reset by entering the Settings Menu and changing the Heat Mode.

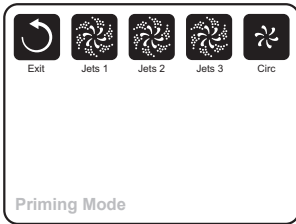
SPA CONTROLS

INITIAL START-UP

PREPARATION AND FILLING

Fill the spa to its correct operating level. Be sure to open all valves and jets in the plumbing system before filling to allow as much air as possible to escape from the plumbing and the control system during the filling process.

After turning the power on at the main power panel, the top-side panel will display a splash, or startup screen.



PRIMING MODE

After the initial start-up sequence, the control will enter Priming Mode and display a Priming Mode screen. Only pump icons appear on the priming mode screen. The system will automatically return to normal heating and filtering at the end of the priming mode, which lasts 4-5 minutes. During the priming mode, the heater is disabled to allow the priming process to be completed without the possibility of energizing the heater under low-flow or no-flow conditions. Nothing comes on automatically, but the

pump(s) can be energized by selecting the "Jet" buttons. The 24 hour Circ Pump can be activated by pressing the dedicated "Light" button during Priming Mode.

Manually exit Priming Mode by pressing the "Exit" Button.

PRIMING THE PUMPS

As soon as the Priming Mode screen appears on the panel, select the "Jets 1" button once to start Pump 1 in low-speed and then again to switch to high-speed. Also, select the other pumps, to turn them on. The pumps should be running in high-speed to facilitate priming. If the pumps have not primed after 2 minutes, and water is not flowing from the jets in the spa, do not allow the pumps to continue to run. Turn off the pumps and repeat the process. Note: Turning the power off and back on again will initiate a new pump priming session. Sometimes momentarily turning the pump off and on will help it to prime. Do not do this more than 5 times. If the pump(s) will not prime, the pump(s) will need relieved of an air lock. See Installation Instructions for information on bleeding air from a pump to relieve an air lock. If you need further assistance, your spa dealer can be contacted. Regular maintenance procedures would not be covered under the spa warranty.

Important: A pump should not be allowed to run without priming for more than 2 minutes. Under NO circumstances should a pump be allowed to run without priming beyond the end of the 4-5 minute priming mode. Doing so may cause damage to the pump and cause the system to energize the heater and go into an overheat condition.

EXITING PRIMING MODE

You can manually exit Priming Mode by navigating to the "Back" button on the Priming Mode Screen. Note that if you do not manually exit the priming mode as described above, the priming mode will be automatically terminated after 4-5 minutes. Be sure that the pump(s) have been primed by this time.

Once the system has exited Priming Mode, the top-side panel will display the Main Screen, but the display will not show the temperature yet, as shown below. This is because the system requires approximately 1 minute of water flowing through the heater to determine the water temperature and display it.

--°F --°C

SPA CONTROLS

SPA BEHAVIOR

PUMPS

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

CIRCULATION PUMP MODES

The 24 hour circ pump operates continuously with the exception of turning off for 30 minutes at a time when the water temperature reaches 3°F (1.5°C) above the set temperature (most likely to happen in very hot climates).

FILTRATION AND OZONE

The system is factory-programmed with one filter cycle that will run in the evening (assuming the time-of-day is properly set) when energy rates are often lower. The filter time and duration are programmable. See "Adjusting Filtration" section. A second filter cycle can be enabled as needed.

At the start of each filter cycle, the pumps will run briefly to purge the plumbing to maintain good water quality. On spas equipped with 24 hour circulation systems the filter cycles cannot be set. (See adjusting filtration section).

FREEZE PROTECTION

If the temperature sensors within the heater detect a low enough temperature, then the pumps automatically activate to provide freeze protection. The pumps will run either continuously or periodically depending on conditions. If the temperature sensors detect a drop to below 44°F/6.7°C within the heater, the pump will automatically activate to provide freeze protection. The equipment stays on until 4 minutes after the sensors detect that the spa temperature has risen to 45°F/7.2°C or higher.

CLEAN-UP CYCLE

When a pump is turned on by a button press, a clean-up cycle begins 30 minutes after the pump is turned off or times out. The pump and the ozone generator will run for 30 minutes or more, depending on the system. This setting can be changed. See "Preferences" section.

SPA CONTROLS

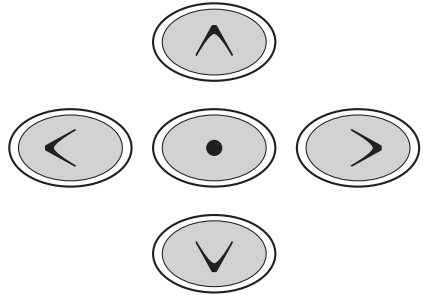
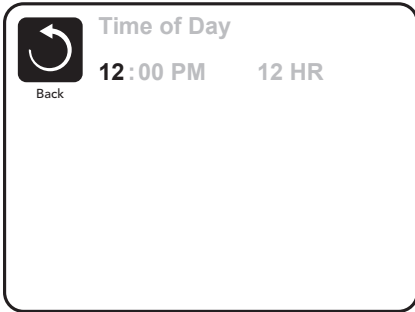
TIME-OF-DAY

BE SURE TO SET THE TIME-OF-DAY

Setting the time-of-day is important for determining filtration times and other background features.

“Set Time” will appear on the display if no time-of-day is set in the memory.

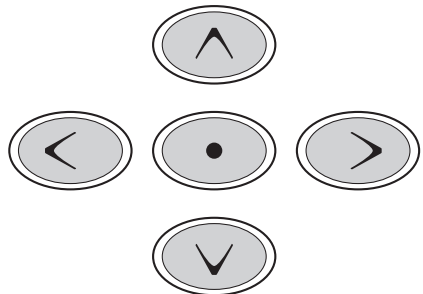
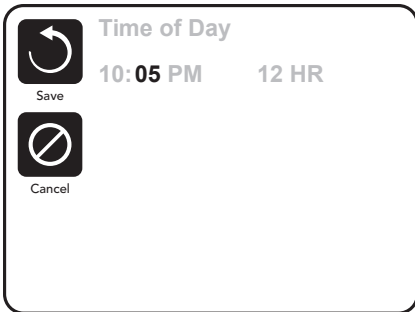
On the Settings Screen, select the Time-of-Day line. On the Time-of-Day screen, simply navigate right and left to select the Hour, Minutes, AM/PM and 12/24 Hour segments. Use the Up and Down Buttons to make changes.



SAVING SETTINGS

The Time-of-Day screen is a simple, editable screen that illustrates a feature of the control that applies to all other editable screens as well.

When changes are made, the icon to go “Back” changes to “Save” and a new icon for “Cancel” appears under the Save icon. Navigating to the left will highlight the Save icon, and navigating down from there will allow the user to cancel the pending change. Pressing the “Select” button will save or cancel the changes and go back to the previous screen.



NOTE:

If power is interrupted to the system, Time-of-Day will be maintained for several days.

SPA CONTROLS

ADJUSTING FILTRATION

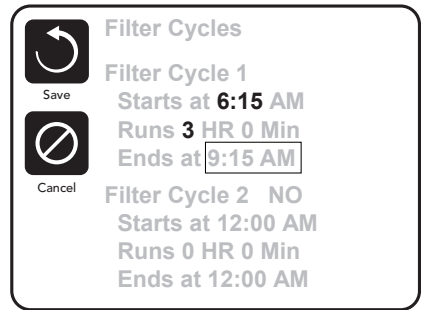
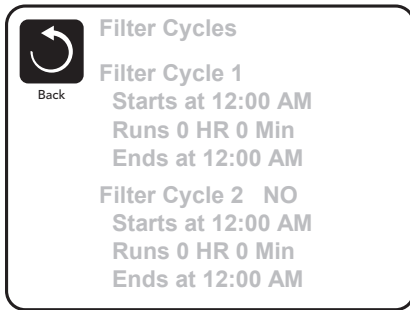
NOTE:

On spas that are equipped with a 24 hour circulation system the filter cycles are disabled. The water is filtered 24 hours a day so a filtration cycle is not necessary. The energy efficiency of the spa is also enhanced by disabling the filtration cycles. Although the filtration settings screens will still be visible they will not have any effect on filtration cycles.

On spas that are not equipped with 24 hour circulation systems the filtration settings will set times for the #1 jet pump to run on low speed for filtration.

MAIN FILTRATION

Using the same navigation and adjustment as Setting the Time, Filter Cycles are set using a start time and a duration. Each setting can be adjusted in 15-minute increments. The panel calculates the end time and displays it automatically.



FILTER CYCLE 2 - OPTIONAL FILTRATION

Filter Cycle 2 is OFF by default.

Simply navigate to the Filter Cycle 2 line by pressing the Right Navigation Button, and when "NO" is highlighted, press Up or Down to toggle Filter Cycle 2 on and off. When Filter Cycle 2 is ON, it can be adjusted in the same manner as Filter Cycle 1 by navigating to the right.

It is possible to overlap Filter Cycle 1 and Filter Cycle 2, which will shorten overall filtration by the overlap amount.

CIRCULATION PUMP MODES

The 24 Circ Pump is programmed to operate continuously. The 24 hour circ pump operates continuously with the exception of turning off for 30 minutes at a time when the water temperature reaches 3°F (1.5°C) above the set temperature (most likely to happen in very hot climates).

Purge Cycles

In order to maintain sanitary conditions, as well as protect against freezing, will purge water from their respective plumbing by running briefly at the beginning of each filter cycle. The spa will always initiate purge cycles whether it is equipped with a 24 hour circulation system or not to insure that water is purged from the plumbing lines.

If the Filter Cycle 1 duration is set for 24 hours, enabling Filter Cycle 2 will initiate a purge when Filter Cycle 2 is programmed to begin.

SPA CONTROLS

ADDITIONAL SETTINGS

INVERT PANEL

Selecting Invert Panel will flip the display and the buttons so the panel can be easily operated from inside or outside the hot tub.

DEDICATED BUTTONS

SPECIFIC BUTTONS FOR SPECIFIC DEVICES

The panel has dedicated function buttons installed, pressing those buttons will activate the device indicated for that button.

These dedicated buttons will operate just like the Spa Screen buttons and the equipment will behave in the same manner with each button press.

SPA CONTROLS

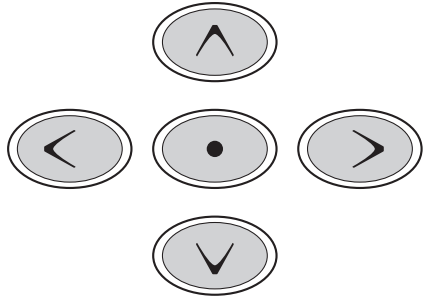
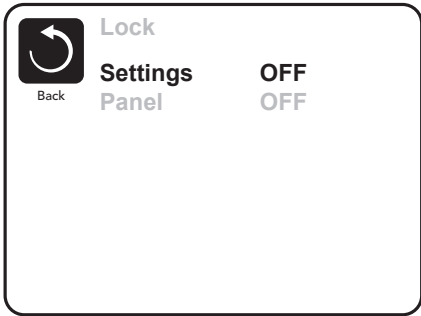
RESTRICTING OPERATION

The control can be restricted to prevent unwanted use or temperature adjustments.

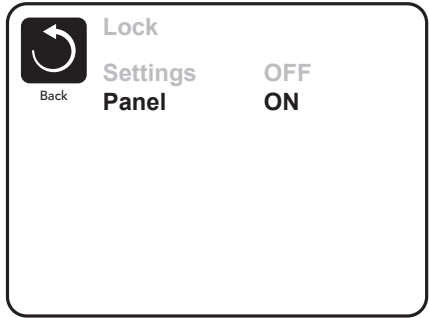
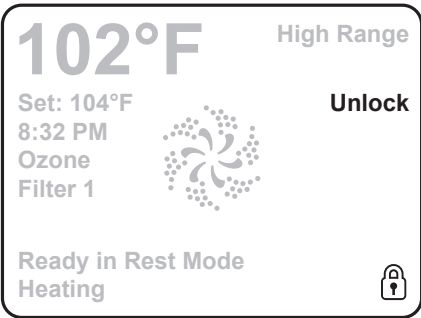
Locking the Panel prevents the controller from being used, but all automatic functions are still active.

Locking the Settings allows Jets and other features to be used, but the Set Temperature and other programmed settings cannot be adjusted.

Settings Lock allows access to a reduced selection of menu items. These include Set Temperature, Invert, Lock, Utilities, Information and Fault Log. They can be seen, but not changed or edited.



UNLOCKING



An Unlock Sequence using the navigation buttons can be used from the Lock Screen. The Unlock Sequence is the same for both Panel Lock and Settings Lock.



SPA CONTROLS

ADDITIONAL SETTINGS

HOLD MODE

Hold Mode is used to disable the pumps during service functions like cleaning or replacing the filter. Hold Mode will last for 1 hour unless the mode is exited manually. If spa service will require more than an hour, it may be best to simply shut down power to the spa.

Utilities


The Utilities Menu contains the following:

A/B Temps

When this is set to On, the temperature display will alternate to display temperature from Sensor A and Sensor B in the heater.

Fault Log

The Fault Log is a record of the last 24 faults that can be reviewed by a service tech.



Back

Fault Log

Entry 2

Message Code M026

1 Days Ago 2:21PM

Rest Mode

High Range

Set Temp 104°F

Sensors: A: 100 B: 96

Message:

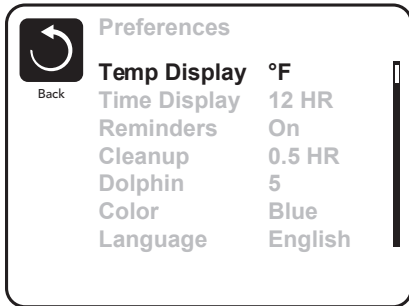
Sensors are out of sync

SPA CONTROLS

ADDITIONAL SETTINGS

PREFERENCES

The Preferences Menu allows the user to change certain parameters based on personal preference.



Temp Display

Change the temperature between Fahrenheit and Celsius.

Time Display

Change the clock between 12 hr and 24 hr display.

Cleanup

Cleanup Cycle Duration default is 30 minutes. The duration can be set in 30 minute increments for up to 4 hours. 30 minutes after any of the jet pumps have been activated, the #1 jet pump will run low speed for the set cleanup cycle duration. If the #1 jet pump does not have low speed, this may not apply.

Color

Pressing the Select Button when Color is highlighted will cycle through 5 background colors available in the control.

Language

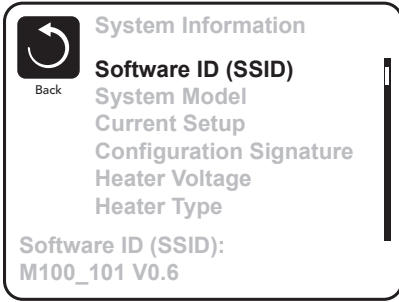
Change the language displayed on the panel.

SPA CONTROLS

INFORMATION

SYSTEM INFORMATION

The System Information Menu displays various settings and identification of the particular system. As each item in the menu is highlighted, the detail for that item is displayed at the bottom of the screen. These settings are for information only and cannot be changed.



Software ID (SSID)

Displays the software ID number for the System.

System Model

Displays the Model Number of the System.

Current Setup

Displays the currently selected Configuration Setup Number.

Configuration Signature

Displays the checksum for the system configuration file.

Heater Voltage (Feature not used on CE rated systems.)

Displays the operating voltage configured for the heater.

Heater Wattage as Configured in Software (CE Systems Only.)

Displays a heater kilowatt rating as programmed into the control system software (1-3 or 3-6).

Heater Type

Displays a heater type ID number.

Dip Switch Settings

Displays a number that represents the DIP switch positions of S1 on the main circuit board.

Panel Version

Displays a number of the software in the topside control panel.

SPA CONTROLS

GENERAL MESSAGES

Most messages and alerts will appear at the bottom of the normally used screens. Several alerts and messages may be displayed in a sequence.

Some messages can be reset from the panel. Messages that can be reset will appear with a “right arrow” at the end of the message. This message can be selected by navigating to it by pressing the Select button.

--°F --°C

WATER TEMPERATURE IS UNKNOWN

After the pump has been running for 1 minute, the temperature will be displayed.

POSSIBLE FREEZING CONDITION

A potential freeze condition has been detected. All pumps are activated.

In some cases, pumps may turn on and off and the heater may operate during Freeze Protection.

This is an operational message, not an error indication.

THE WATER IS TOO HOT

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

SPA CONTROLS

HEATER-RELATED MESSAGES

THE WATER FLOW IS LOW

There may not be enough water flow through the heater to carry the heat away from the heating element. Heater start up will begin again after about 1 min. See "Flow Related Checks" below.

THE WATER FLOW HAS FAILED*

There is not enough water flow through the heater to carry the heat away from the heating element and the heater has been disabled. See "Flow Related Checks" below. After the problem has been resolved, you must press any button to reset and begin heater start up.

THE HEATER MAY BE DRY*

Possible dry heater, or not enough water in the heater to start it. The spa is shut down for 15 min. Press any button to reset the heater start-up. See "Flow Related Checks" below.

THE HEATER IS DRY*

There is not enough water in the heater to start it. The spa is shut down. After the problem has been resolved, you must clear the message to restart heater start up. See "Flow Related Checks" below.

THE HEATER IS TOO HOT*

One of the water temp sensors has detected 118°F (47.8°C) in the heater and the spa is shut down. You must clear the message when water is below 108°F (42.2°C). See "Flow Related Checks" below.

FLOW-RELATED CHECKS

Check filters for possible blockage. Try cleaning or replacing filters (especially if spa is equipped with 24 hour circulation pump).

Check for low water level, clogged filters, suction flow restrictions, closed valves, trapped air, too many closed jets and pump prime.

On some systems, even when spa is shut down by an error condition, some equipment may occasionally turn on to continue monitoring temperature or if freeze protection is needed.

* This message can be reset from the topside panel.

SPA CONTROLS

SENSOR-RELATED MESSAGES

SENSORS ARE OUT OF SYNC

The temperature sensors MAY be out of sync by 2°F or 3°F. Call for Service.

SENSORS ARE OUT OF SYNC -- CALL FOR SERVICE*

The temperature sensors ARE out of sync. The fault above has been established for at least 1 hour. Call for Service.

SENSOR A FAULT, SENOR B FAULT

A temperature sensor or sensor circuit has failed. Call for Service.

MISCELLANEOUS MESSAGES

COMMUNICATIONS ERROR

The control panel is not receiving communication from the System. Call for Service.

TEST SOFTWARE INSTALLED

The Control System is operating with test software. Call for Service.

°F OR °C IS REPLACED BY °T

The Control System is in Test Mode. Call for Service.

* This message can be reset from the topside panel.

SPA CONTROLS

SYSTEM-RELATED MESSAGES

PROGRAM MEMORY FAILURE*

At Power-Up, the system has failed the Program Checksum Test. This indicates a problem with the firmware (operation program) and requires a service call.

THE SETTINGS HAVE BEEN RESET (PERSISTENT MEMORY ERROR)*

Contact your dealer or service organization if this message appears on more than one power-up.

THE CLOCK HAS FAILED*

Contact your dealer or service organization.

CONFIGURATION ERROR (SPA WILL NOT START UP)

Contact your dealer or service organization.

A PUMP MAY BE STUCK ON

Water may be overheated. POWER DOWN THE SPA. DO NOT ENTER THE WATER. Contact your dealer or service organization.

HOT FAULT

A Pump Appears to have been Stuck ON when spa was last powered
POWER DOWN THE SPA. DO NOT ENTER THE WATER. Contact your dealer or service organization.

* This message can be reset from the topside panel.

WI-FI MODULE (IF EQUIPPED)

Remotely control the operations of your spa via an optional integrated Wi-Fi module that works with the Balboa Water Group Wi-Fi Spa Control App. This app is available for Apple® or Android® devices. Please refer to the Balboa Water Group website and mobile device app for operation information.

<http://www.balboawater.com/bwa>

Note: WiFi Module is not available for all spa models. If this options was not added from the factory, see your Master Spas dealer for further details and compatibility.

DELUXE FUSION AIR STEREO OPTION (IF EQUIPPED)

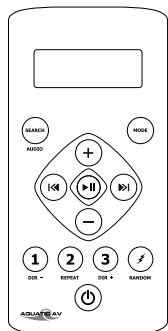
The Deluxe Fusion Air option offers Bluetooth and FM audio modes. This system includes a water resistant, wireless remote for switching modes and controlling the audio.

Warning: Never remain in your spa longer than 15 minutes per session when the water temperature is above 98°F. If you wish to spend more time in your spa, whether enjoying music, or just lounging, be sure to keep the spa water at or below body temperature (98.6°F).

1.1 POWER ON

The Standard Fusion Air Stereo is always ready any time the spa is on and running.

1.2 REMOTE CONTROL



i In order to prolong remote battery life the LCD will shut off in 20 seconds if no other button is pressed. To turn remote back on press any key once and then press the command desired.

i Turn off DSP to access control of Bass and Treble.

i When in Bluetooth mode Repeat and Random playback functions must be enabled via your media device and not from the remote control.

Buttons		Music Mode: Bluetooth	FM Radio Mode
Power		Press Once: Turns remote control on. Press Twice: Toggle from Operation mode to Standby mode or vice-versa.	
Mode		Press once: Change the source. Press and hold: No function	Press once: Change the source. Press and hold: No function
Search/Audio		Press once: Search Press and hold: Audio Menu (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DX-MONOSTEREO)	Press once: Audio Menu (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DX-MONOSTEREO) Press and hold: Audio Menu (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DXMONO-STEREO)
Volume Up		Press once: Volume up Press and hold: Fast volume up	Press once: Volume up Press and hold: Fast volume up
Volume Down		Press once: Volume down Press and hold: Fast volume down	Press once: Volume down Press and hold: Fast volume down
Play/Pause		Press once: Play/Pause Press and hold: No function	Press once: Toggle mute Press and hold: No function
Fast Rewind		Press once: Previous track Press and hold: Fast rewind	Press once: Scan down Press and hold: Toggle manual seeking
Fast Forward		Press once: Next track Press and hold: Fast forward	Press once: Scan up Press and hold: Toggle manual seeking
1 / DIR-		Press once: Back to previous folder Press and hold: No function	Press once: Listen to FM preset station 1 Press and hold: Set preset FM station 1
2 / REPEAT		Press once: Repeat playback function Press and hold: Repeat function	Press once: Listen to FM preset station 2 Press and hold: Set preset FM station 2
3 / DIR+		Press once: Forward to next folder Press and hold: No function	Press once: Listen to FM preset station 3 Press and hold: Set preset FM station 3
12V Trigger / Random		Press once: Random playback function	No Function



DELUXE FUSION AIR STEREO OPTION

1.3 HANDHELD REMOTE CONTROL BATTERY INSTALL

Unscrew the waterproof cap on the back of the remote control. Place the CR-2450 battery in the RF remote control and replace the water/dust proof cap. When the battery is installed, the remote control LCD should be solid and bright without any flickering.

1.4 HANDHELD REMOTE CONTROL SYNCHRONIZING

The remote should already be paired from the factory, but if you need to re synchronize the remote follow the steps below.

1. Press the  POWER button on the remote control to turn on the remote.
2. The LCD will become illuminated and read 'NO LINK'.
3. Press and hold the  MODE button for 5 – 10 seconds.
4. Once the remote has been paired, the LCD will display one of the audio modes (BT AUDIO or AUX).

For any additional remote controls, you will also need to activate/synchronize those remote controls by following the steps above.

i *If the pairing process is not effective, check the battery voltage of the remote. If above 3V DC refer to section 1.5 above to make sure the battery is installed correctly. If battery voltage is below 3V DC replace the battery.*

i *If the LCD displays "NO LINK" in any mode, this means the remote is out of reception range or not paired correctly. Move the remote closer to the unit and try again.*




i *If you lose your remote control and buy a new remote control, please follow the above to pair remote control.*

2.1 PAIR WITH BLUETOOTH DEVICE

1. Switch on your Bluetooth device.
2. Select 'AQUATIC AV' from the list of available devices to pair (no password is needed).

i *Only one Bluetooth device can be paired with the BlueCube Media Player at any time.*

2.2 LISTENING VIA BLUETOOTH DEVICE

1. Bluetooth mode will be activated once a Bluetooth device is paired.
2. Play the song from device and the sound will play through the BlueCube Media Player.
3. Press  (PLAY/PAUSE) to play/pause the song.
4. Press  /  (FAST REWIND/FORWARD) buttons to play previous/next song file.
5. Track and volume can be controlled directly from your Bluetooth device or remote control.

DELUXE FUSION AIR STEREO OPTION

3.1 LISTENING VIA FM

1. Press  (MODE) on remote control to switch to FM radio mode.

i If this is the first time you listen to FM radio, the default frequency will be 87.5MHz, as shown on the remote LCD.

i FM radio is only available when you are in the FM Radio mode.



3.2 SCAN OR SEEK FM RADIO CHANNELS

1. Press  (FAST REWIND) or  (FAST FORWARD) to seek another station.




2. Press and hold either  (FAST REWIND) or  (FAST FORWARD) for manual tuning back or forward.

i After using Seek mode the unit will automatically switch back into Scan mode after 20 seconds.

3.3 SAVING RADIO CHANNEL TO MEMORY

To save the current frequency into memory, press and hold   or  for more than 2 seconds. The station will be stored into relevant button.

3.4 LISTENING TO SAVED RADIO MEMORY

Press the  ,  or  preset button once to listen to the station stored in that button.

3.5 SWITCH BETWEEN US AND EUROPEAN FM MODES

1. Make sure dock and remote are turned on and in 'RADIO' mode.

2. Press the AUDIO button 6 time in a row.

3. The remote will display 'AREA USA' or 'AREA EUR' depending on which tuning mode is currently selected.

4. Use the  and  buttons to switch between US or European modes.


5. Press  (PLAY/PAUSE) to select the desired tuning mode.


6. Once you switch modes it will default to the FM station stored in 'PRESET'.

i US mode will increase and decrease the FM frequency in steps of 0.1 MHz, e.g. 88.5, 88.6, 88.7 MHz. EUR mode will increase and decrease the FM frequency in steps of 0.05 MHz, e.g. 88.25, 88.30, 88.35 MHz.

i When in Seek mode and European FM tuning mode, all frequency steps will be visible.

4.1 ADJUST VOLUME LEVEL

1. Press  (VOLUME UP) once to increase the volume.

2. Press  (VOLUME DOWN) once to reduce the volume.

3. Press and hold either  or  and the BlueCube Media Player will increase or decrease audio volume continuously.

DELUXE FUSION BT STEREO OPTION (IF EQUIPPED)



Warning: Never remain in your spa longer than 15 minutes per session when the water temperature is above 98°F. If you wish to spend more time in your spa, whether enjoying music, or just lounging, be sure to keep the spa water at or below body temperature (98.6°F).

CAUTION – Risk of Electric Shock. Do not operate the audio controls while inside the spa.

CAUTION – Risk of Electric Shock. Do not operate, open, shut or connect devices to dock with wet hands.

CAUTION – Risk of Electric Shock. Do not leave compartment door open.

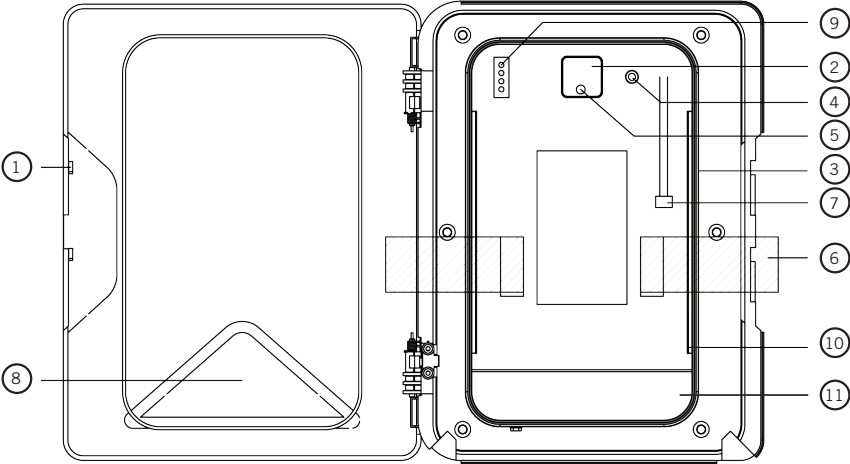
CAUTION – Risk of Electric Shock. Replace components only with identical components.

WARNING – Prevent Electrocutation. Do not connect any auxiliary/external components to the system (i.e. cables, additional speakers, headphones, additional Audio/Video components, etc.).

NOTE: These units are not provided with an outdoor antennae; if added, it should be installed in accordance with article 810 of the National Electrical Code, ANSI / NFPA 70.

NOTE: 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.

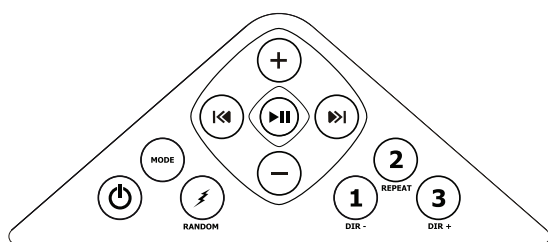
DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – LOCATION OF CONTROLS



1.1 DIGITAL MEDIA LOCKER CONTROLS

- 1. Open/Close Latch & Protective Door
- 2. Power ON/OFF Button
- 3. Water/Dust Protection Inner Gasket
- 4. 3.5mm Aux Input for MP3 Devices
- 5. Power ON/OFF LED
- 6. Security Strap for digital media devices
- 7. USB Connector
- 8. Door Control Keypad
- 9. LED Mode Indicator
- 10. Back lighting
- 11. Cable Storage Tray

DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – LOCATION OF CONTROLS

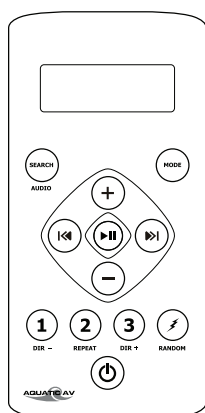


1.2 DOOR KEYPAD CONTROLS

Buttons		Music Mode: iPhone, iPod, Bluetooth, USB & MP3	FM Radio Mode
Power		Press once: Toggle from Operation mode to Standby mode or vice-versa.	
Mode		Press once: Change the source. Press and hold: No function	Press once: Change the source. Press and hold: No function
Volume Up		Press once: Volume up Press and hold: Fast volume up	Press once: Volume up Press and hold: Fast volume up
Volume Down		Press once: Volume down Press and hold: Fast volume down	Press once: Volume down Press and hold: Fast volume down
Fast Rewind		Press once: Previous track Press and hold: Fast rewind	Press once: Scan down Press and hold: Toggle manual seeking
Fast Forward		Press once: Next track Press and hold: Fast forward	Press once: Scan up Press and hold: Toggle to manual seeking
12V Trigger / Random		Press once: Random playback Press and hold: Toggle 12V on/off	Press once: No function Press and hold: Toggle external 12V power on/off
Play/pause		Press once: Play/Pause Press and hold: No function	Press once: Toggle mute Press and hold: No function
1 / DIR-		Press once: Back to previous folder Press and hold: No function	Press once: Listen to FM preset station 1 Press and hold: Set preset FM station 1
2 / REPEAT		Press once: Repeat function Press and hold: No function	Press once: Listen to FM preset station 2 Press and hold: Set preset FM station 2
3 / DIR+		Press once: Forward to next folder Press and hold: No function	Press once: Listen to FM preset station 3 Press and hold: Set preset FM station 3

i The keypad on the door has a set of keys fewer than those on the remote but has exactly the same functions correspondingly. This keypad allows you to operate the dock without the remote control.

DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – LOCATION OF CONTROLS



- i** If your music player is connected via the Auxiliary input you will not be able to control track or receive track information.
- i** In order to prolong remote battery life the LCD will shut off in 20 seconds if no other button is pressed. To turn remote back on press any key once and then press the command desired.
- i** Turn off DSP to access control of Bass and Treble.
- i** When in Bluetooth mode Repeat and Random playback functions must be enabled via your media device and not from the remote control.

1.3 REMOTE CONTROL

Buttons		Music Mode: iPhone, iPod, Bluetooth, USB & MP3	FM Radio Mode
Power		Press Once: Turns remote control on. Press Twice: Toggle from Operation mode to Standby mode or vice-versa.	
Mode		Press once: Change the source. Press and hold: No function	Press once: Change the source. Press and hold: No function
Search/Audio		Press once: Search Press and hold: Audio Menu (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DX-MONO-STEREO)	Press once: Audio Menu (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DX-MONOSTEREO) Press and hold: Audio Menu (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DXMONO-STEREO)
Volume Up		Press once: Volume up Press and hold: Fast volume up	Press once: Volume up Press and hold: Fast volume up
Volume Down		Press once: Volume down Press and hold: Fast volume down	Press once: Volume down Press and hold: Fast volume down
Play/Pause		Press once: Play/Pause Press and hold: No function	Press once: Toggle mute Press and hold: No function
Fast Rewind		Press once: Previous track Press and hold: Fast rewind	Press once: Scan down Press and hold: Toggle manual seeking
Fast Forward		Press once: Next track Press and hold: Fast forward	Press once: Scan up Press and hold: Toggle manual seeking
1 / DIR-		Press once: Back to previous folder Press and hold: No function	Press once: Listen to FM preset station 1 Press and hold: Set preset FM station 1
2 / REPEAT		Press once: Repeat playback function Press and hold: Repeat function	Press once: Listen to FM preset station 2 Press and hold: Set preset FM station 2
3 / DIR+		Press once: Forward to next folder Press and hold: No function	Press once: Listen to FM preset station 3 Press and hold: Set preset FM station 3
12V Trigger / Random		Press once: Random playback function Press and hold: Toggle external	Press once: No function Press and hold: Toggle external 12V power on/off

DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – GETTING STARTED

2.1 REMOTE CONTROL BATTERY INSTALL

Remove the RF wireless remote control from the Digital Media Locker box. Unscrew the waterproof cap on the back of the remote control. Place the CR-2450 battery in the RF remote control and replace the water/dust proof cap.

When the battery is installed, the remote control LCD should be solid and bright without any flickering.

2.2 POWER ON

Press the  on/off button.




Red Light: Power to the docking station is ON, but the unit is in standby mode.

Blue Light: The unit is powered ON and looking for an audio source.

For applications that require low current draw and where battery drain may occur, the power button must be turned OFF inside the unit. When the power button is in the OFF position the red LED will not be lit.

For applications where a 12V battery is not used, such as in a Spa, the power button can be left ON and the remote control or door controls can then be used to power on/off accordingly.

2.3 REMOTE CONTROL SYNCHRONIZING

1. Turn the Digital Media Locker to off mode with the power button inside the door. The LED should not be illuminated.
2. Press the red  (POWER) button on the remote.
3. Press and hold the  (MODE) button until the LCD reads PAIR.
4. Continue to press and hold the  (MODE) button during step 5 below.
5. Turn the docking station to standby mode (within 10 seconds) with the on/off button inside door (the red LED will illuminate and then turn blue).
6. The remote's LCD should read WELCOME or show a mode position such as RADIO, USB, BT or AUX IN.

For any additional remote controls, you will also need to activate/synchronize those remote controls by following the steps above.

i *If the pairing process is not effective, switch the locker off using the on/off button located inside the door of the dock. Unplug the 12-pin Harness on the back of the Locker for 3 minutes. Reattach the Harness and repeat steps 1-6 above.*



i *If the pairing process is not effective, check the battery voltage. If above 3V DC refer to section 1.5 above top make sure the battery is installed correctly. If battery voltage is below 3V DC replace the battery.*

i *If the LCD displays "NO LINK" in either mode, this means the remote is out of reception range. Move the remote closer to the Locker and try again.*

i *If you lose your remote control and buy another new remote control, please follow the above to start pairing before normal usage.*








DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – LISTENING TO DEVICES

3.1 LISTENING VIA USB








1. Power up the Digital Media Locker
2. Attach your device to the USB cable inside the Digital Media Locker using the appropriate USB adaptor.
3. Secure the device with the anchor straps provided.
4. Secure the Digital Media Locker's protective door.
5. Press  (POWER) on the remote control or Power button on the locker to turn it ON.
6. Press  (MODE) on the remote control to select USB mode. Use the buttons as shown in the remote function chart.

 *Always ensure to connect and disconnect your media player with dry hands!*

3.1.1.1 USB SEARCH

1. When using a USB device, press  (SEARCH) to enter the USB searching mode.
2. Use  and  (Volume UP/DOWN) to scroll through the folders on your USB device and to select a folder press the  (PLAY/PAUSE) button.
3. Use  and  (Volume UP/DOWN) to scroll through the songs in the folder and press  (PLAY/PAUSE) to play the desired song.

3.1.1.2 IPHONE & IPOD SEARCH

1. When using an iPhone or iPod, press  (SEARCH) to enter iPod searching mode.
2. Once in searching mode the remote will display 'Playlist'. Continue to press  (SEARCH) to scroll through the search modes below:
1) Playlist 2) Artist 3) Album 4) Song 5) Genre 6) Composer 7) Audio Book
3. Press  (PLAY/PAUSE) To select the desired search mode.
4. Use  and  (Volume UP/DOWN) to scroll through your media in the selected search mode.
5. Once you find the desired media press  (PLAY/PAUSE) to make your selection. If your selection is a song it will begin to play, if you select a playlist, artist, album, genre, composer or audio book, the songs in the selected folder will be visible. Press  (PLAY/PAUSE) to play the desired song within the folder.

3.1.2 DEVICE CHARGING

When specified USB devices are connected to the USB input the device battery will charge.

DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – LISTENING TO DEVICES

3.1.3 IPHONE & IPOD COMPATIBLE MODELS



iPhone 4S
16GB 32GB 64GB



iPhone 4
8GB 16GB 32GB



iPod touch
4th generation
8GB 16GB 32GB 64GB

3.2.1 PAIR WITH BLUETOOTH DEVICE

1. Switch on your Bluetooth device.
2. Select 'AQUATIC AV' from the list of available devices to pair (no password is needed).

i Only one Bluetooth device can be paired with the Digital Media Locker at any time. If another device is within range and paired, a new device will not be able to pair/connect. Disconnect other device or reset power and immediately try pairing new device.

i This audio system is compatible with many Bluetooth devices. Master Spas Inc. does not guarantee compatibility with all Bluetooth devices.

3.2.2 LISTENING VIA BLUETOOTH DEVICE

1. Bluetooth mode will be activated once a Bluetooth device is linked.
2. Play the song from device and the sound will play through the Digital Media Locker.
3. Press (PLAY/PAUSE) to play/pause the song.
4. Press / (FAST REWIND/FORWARD) buttons to play previous/next song file.
5. Track and volume can be controlled directly from your Bluetooth device, remote control or door controls.

3.3 LISTENING VIA AUXILIARY INPUT

1. Power up the Digital Media Locker.
2. Connect your MP3 device to either the 3.5mm Jack input or RCA input
3. Secure the device with the anchor straps provided.
4. Secure the Digital Media Locker's protective door.
5. Press (MODE) on the remote control to select 'AUX IN' mode.

i Only one Auxiliary input (3.5mm Jack or RCA) can be used at any one time.

3.4 ADJUST VOLUME LEVEL

1. Press (VOLUME UP) once to increase the volume.
2. Press (VOLUME DOWN) once to reduce the volume.
3. Press and hold either or and the Digital Media Locker will increase or decrease audio volume continuously.

DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – LISTENING TO FM RADIO

4.1 ENTER FM RADIO MODE

1. Press  (MODE) on remote control to switch to FM radio mode.

i *If this is the first time you listen to FM radio, the default frequency will be 87.5MHz, as shown on the remote LCD.*

i *FM radio is only available when you are in the FM Radio mode.*


4.2 SCAN OR SEEK FM RADIO CHANNELS

1. Press  (FAST REWIND) or  (FAST FORWARD) to seek another station.

2. Press and hold either  (FAST REWIND) or  (FAST FORWARD) for manual tuning back or forward.

i *After using Seek mode the unit will automatically switch back into Scan mode after 20 seconds.*

4.3 SAVING RADIO CHANNEL TO MEMORY

To save the current frequency into memory, press and hold ,  or  for more than 2 seconds. The station will be stored into relevant button.

4.4 LISTENING TO SAVED RADIO MEMORY

Press the ,  or  preset button once to listen to the station stored in that button.

4.5 SWITCH BETWEEN US AND EUROPEAN FM MODES

1. Make sure dock and remote are turned on and in 'RADIO' mode.

2. Press the AUDIO button 6 time in a row.

3. The remote will display 'AREA USA' or 'AREA EUR' depending on which tuning mode is currently selected.

4. Use the  and  buttons to switch between US or European modes.

5. Press  (PLAY/PAUSE) to select the desired tuning mode.

6. Once you switch modes it will default to the FM station stored in 'PRESET'.

i *US mode will increase and decrease the FM frequency in steps of 0.1 MHz, e.g. 88.5, 88.6, 88.7 MHz. EUR mode will increase and decrease the FM frequency in steps of 0.05 MHz, e.g. 88.25, 88.30, 88.35 MHz.*

i *When in Seek mode and European FM tuning mode, all frequency steps will be visible.*

4.6 ADJUST VOLUME LEVEL

1. Press  (VOLUME UP) once to increase the volume.

2. Press  (VOLUME DOWN) once to reduce the volume.

3. Press and hold either  or  and the Digital Media Locker will increase or decrease audio volume continuously.

DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – ADDITIONAL FEATURES

5.1 INTERNAL DOCK LIGHT

Use the trigger on the remote to toggle the internal illumination light ON/OFF.

MAST3RPUR (IF EQUIPPED)

Note: This regular maintenance for the Mast3rPur system is not covered under the warranty of the spa. Your Master Spas Dealer or Service Center can be contacted to schedule this maintenance.

WARNING:

BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE ON THE MAST3RPUR SYSTEM, MAKE SURE THE SPA IS SHUT DOWN.

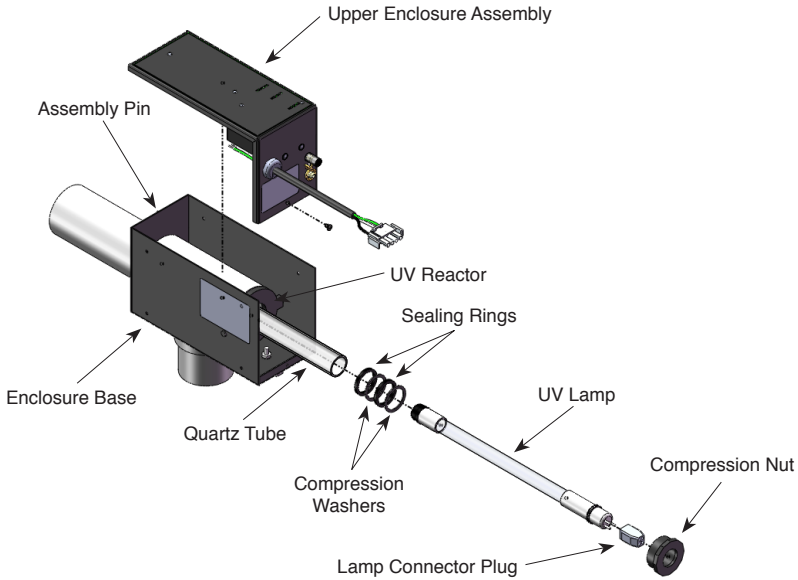


Figure 2: Mast3rPur System Exploded View

a. UV Lamp Removal – See Figure 2.

If the Green Power Indicator is on, but the Blue UV Lamp Indicator is off, the UV lamp needs to be replaced. However, the UV lamp useful life is 18 months. The Lamp must be replaced after 18 months of use, even if the Blue UV Lamp Indicator is still lit.

- i. Make sure the unit is disconnected from power and the lamp has cooled before starting maintenance.
- ii. Open the Mast3rPur System by removing the screw on the bottom of the Upper Enclosure Assembly, rotating it up and pushing it back to release it from the Assembly Pin.
- iii. Unplug the Lamp Connector Plug attached to the end of the UV Lamp and place the Upper Enclosure Assembly in a safe place.
- iv. Slowly pull the UV Lamp out of the Quartz Tube by the white ceramic prong end. **DO NOT TOUCH THE UV LAMP GLASS WITH YOUR BARE HANDS.** The oils on your hands can cause hot spots on the lamp and shorten its life. If oil from your fingers is left on the lamp glass, clean it off with a soft towel and rubbing alcohol. If you are removing an old lamp for replacement, handle the lamp carefully and dispose properly (see Environmental Notice below).
- v. Make sure the two o-rings and the end cushion remain on the ceramic ends of the lamp as it is set aside in a safe place.

b. Installing the UV Lamp

- i. Make sure to handle the new lamp as described in Section A and clean the UV Lamp before installation if needed.
- ii. Slowly place the UV Lamp into the Quartz Tube until it contacts the bottom of the tube.
- iii. Connect the Lamp Connector Plug to the pins on the lamp.

NOTE: Do not force the Lamp Connector Plug onto the pins. If force is needed, it means that the components are misaligned.

ENVIRONMENTAL NOTICE: UV Lamp CONTAINS MERCURY. Manage in accordance with disposal laws. See: www.lamprecycle.org

c. UV Reactor Service and Maintenance

The UV Lamp is housed in a Quartz Tube. If the Quartz Tube becomes dirty, its ability to transmit rays from the UV Lamp will be diminished and decrease system performance. The Quartz Tube should be removed from the UV Reactor at least once a year, or during a routine spa water change for inspection and cleaning if necessary. **DO NOT REMOVE THE QUARTZ TUBE WITH WATER IN THE SPA**

d. Quartz Tube Removal and Cleaning

CAUTION: Wear proper eye and skin protection for servicing glass components.

- i. Make sure the spa is shut down the water removed from the spa, and that the UV Lamp and Quartz Tube have cooled before performing maintenance on the Quartz Tube.
- ii. Remove the Upper Enclosure Assembly and UV Lamp as described in Section A and set aside in a safe place.
- iii. Remove the plastic Compression Nut. If there is any water remaining in the plumbing, it will start to leak after the Compression Nut is removed.
- iv. Grasp the inside of the Quartz Tube and pull it out of the housing. Make sure the Sealing Rings and Compression Washers do not get lost during Quartz Tube removal.
- v. Inspect the Sealing Ring for nicks or hardness and the Compression Washers for cracks, replace if necessary.
- vi. Clean the Quartz Tube exterior with a mild solution of muriatic acid and water in a ratio of four parts water to one part acid (4:1). **DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS** as they can scratch the high quality quartz glass.

CAUTION: Follow the directions for safe use and handling of muriatic acid on the acid bottle label.

- vii. After cleaning the Quartz Tube, wash it off with water and wipe dry with a soft towel. Inspect the Quartz Tube for cracks and replace if cracks are found.
- viii. Make sure the inside of the Quartz Tube is dry before replacing the UV Lamp(s).

NOTE: Damage caused by broken quartz tubes is not covered under the Mast3rPur System Limited Warranty.

CAUTION: If broken glass is trapped in the spa system, do not operate the spa. contact a service professional to have the glass removed.

e. Quartz Tube Installation

- i. Arrange the Sealing Rings and Compression Washers on the Quartz Tube as shown in Figure 3.

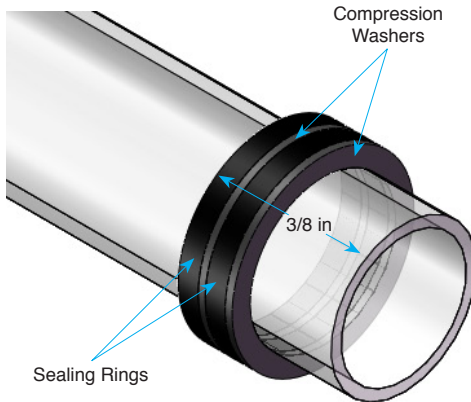


Figure 3: Quartz Tube Seal Assembly Detail

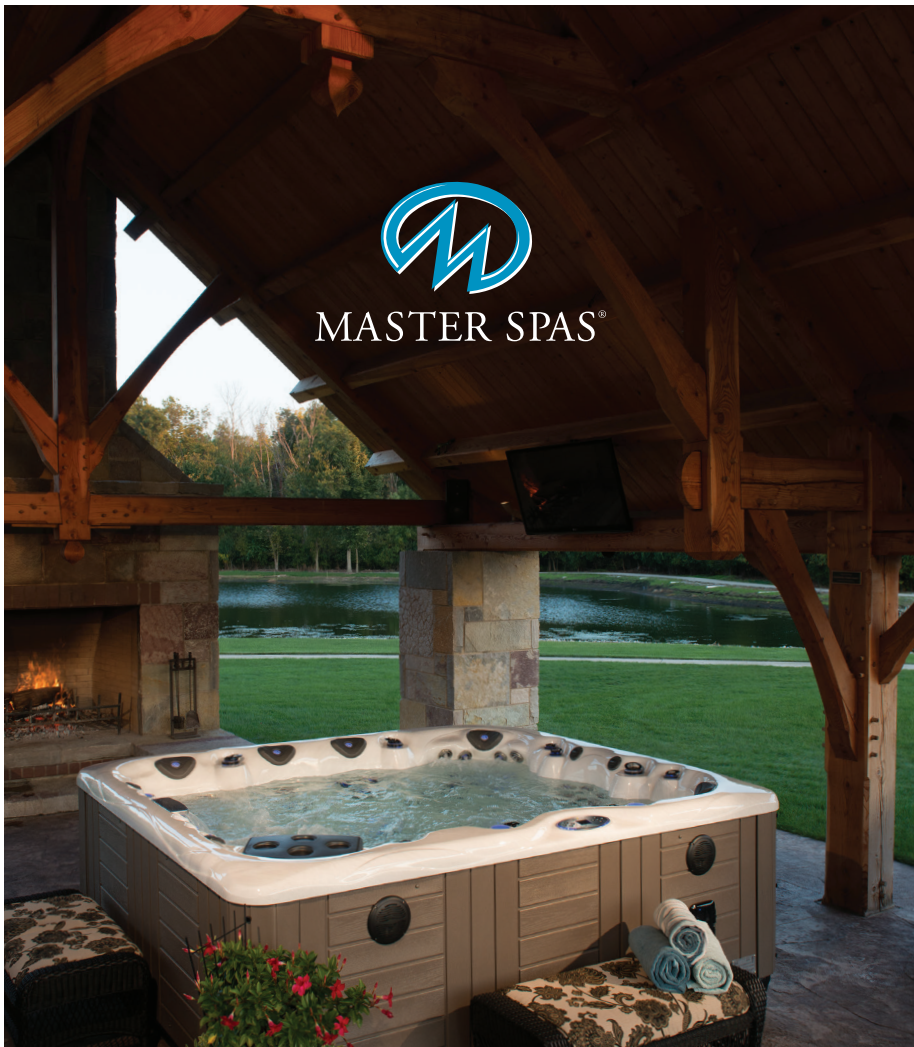
- ii. Insert the Quartz Tube partially into the UV Reactor. Place the Compression Nut over the open end of the Quartz Tube and slowly push in till it is resting against the threads on the UV Reactor.
- iii. Screw the Compression Nut into the threads till it is finger tight. DO NOT OVERTIGHTEN.
- iv. After spa is refilled, turn the spa ON and check the seal around the Quartz Tube for leaks.
- v. Correct any leak found by carefully tightening the Compression Nut no more than one turn.
- vi. SHUT DOWN the spa once you have confirmed that there are no leaks.
- vii. Install the UV Lamp as described in Section B.
- viii. Reinstall the Upper Enclosure Assembly to the Enclosure Base. Make sure the Assembly Pin is fitted through the hole in flange of the Enclosure Base before you screw the Upper Enclosure Assembly in place.
- ix. The unit is now ready for normal operation.

Contact your Master Spas dealer for replacement Mast3rPur parts.

Note: The ozone hose and check valve connecting between the ozone generator and ozone injector should be inspected and/or replaced, if necessary, every 12 months. Depending on conditions of the air which is being brought in to the ozone generator, the ozone hose and check valve can wear more rapidly. This regular maintenance is not covered under the spa warranty.



MASTER SPAS[®]



INTERNATIONAL

Master Spas Inc.
6927 Lincoln Parkway
Fort Wayne, IN 46804
www.MasterSpas.com

Master Spas reserves the right to change specifications or features without notice.

Master Spas is a manufacturer of spas and related products and we stand behind every product we produce pursuant to those representations which are stated in our written limited warranty. your dealer is an independent business person or company and not an employee or agent of Master Spas, Inc. We cannot and do not accept any responsibility or liability for any other representations, statements or contracts made by any dealer beyond the provisions of our written limited warranty.

POP15MPLSINTOM
201412



Michael  Phelps
LEGEND
SERIES BY MASTER SPAS®

MANUEL DE L'UTILISATEUR LEGEND SERIES PAR MICHAEL PHELPS

INTERNATIONAL – FRANCAIS



MANUEL DE L'UTILISATEUR DU SPA MASTER SPAS

Bienvenue pour une Relaxation Exceptionnelle !

Félicitations pour votre achat d'un spa Master Spas. Veuillez lire s'il-vous-plait le Manuel de l'utilisateur entièrement avant l'installation et l'utilisation de votre spa. Le but de ce manuel et de vous procurer avec sécurité des informations opérationnelles ainsi que des conseils qui vous aideront à profiter pleinement de votre spa.

Au moment de la publication, ce document est à jour dans ses informations. Master Spas se réserve le droit de changer ou d'améliorer ses produits sans préavis. Pour vérifier les améliorations ou pour d'autres informations, allez svp sur le site www.masterspas.com et suivez les indications de la section support clientèle.

Preuve de Propriété

Nom _____

Adresse _____ Ville _____

Etat _____ Code Postal _____

Téléphone # (____) _____ - _____ Date de l'Achat ____ / ____ / ____

Modèle _____ Série _____

Vendeur _____

Service Tech Rep _____

Emplacement du Numéro de Série

Le Numéro de Série de votre spa est situé près de la filtration, sur le système du spa, ou sur la plaque de références sur l'enveloppe. C'est un numéro de 7 chiffres. Ex. 1512345

Enregistrez votre spa

Assurez-vous SVP d'enregistrer votre spa afin que nous puissions vous assister avec n'importe quelle question que vous pouvez avoir. Tant que votre spa n'est pas enregistré, Master Spas Inc. n'aura aucune trace d'identification de votre spa.

Pour enregistrer votre spa, allez sur le site www.MasterSpas.com et accédez au lien "Support Clientèle" sur la page de garde. Ce lien vous permet d'enregistrer sur l'internet ainsi que d'obtenir plus d'informations.



MASTER SPAS®

6927 Lincoln Parkway
Fort Wayne, Indiana 46804
www.masterspas.com

TABLES DES MATIERES

Certificat d'authenticité.....	1
Table des Matières.....	2
Instructions de Sécurité.....	3-10
Terminologie du Spa.....	11-13
Préparation du lieu / Conseils généraux.....	14-15
Instructions d'installation.....	16-17
Les Avantages de la Filtration Eco Pur.....	18
Les termes importants de la chimie de l'eau.....	19-20
Pourquoi les produits chimiques sont importants dans le spa.....	21
Entretien de l'eau.....	22-25
Préparation.....	22
Programme.....	23-24
Problèmes rencontrés.....	25
Procédures pour un entretien régulier.....	26-30
Guide de dépannage du spa.....	31-32
Préparation du spa pour l'hiver.....	33
Tableau des entretiens du spa.....	34-38
Exigences Electriques.....	39-45
Spécifications de Modèle.....	46
Contrôles de Spa.....	47-64
Module Wi-Fi (si équipé).....	65
Option Stéréo Deluxe Fusion Air (si équipé).....	66-68
Option Stéréo Deluxe Fusion BT (si équipé).....	69-77
Mast3rPur (si équipé).....	78-80

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

GARDEZ CES INSTRUCTIONS

Votre Spa vient avec un avertissement de sécurité. L'avertissement est pour vous et la sécurité de vos invités et il est utilisable seulement pour l'extérieur dans des endroits humides. Le signe doit être placé dans un emplacement visible pour tous les utilisateurs du spa.

Prenez le temps svp de montrer à tous vos invités l'emplacement physique de l'avertissement de sécurité et d'insister sur l'importance des précautions de sécurité à suivre indiquées sur le panneau. Souvenez-vous, votre sécurité et la sécurité de n'importe quelle personne utilisant le spa est notre première préoccupation. Le panneau doit être installé avec des vis. Des panneaux additionnels ou de remplacement peuvent être fournis directement par le vendeur ou par l'usine.

INTRODUCTION

C'est l'heure de se détendre! Vous avez maintenant votre propre spa portable par Master Spas, Inc.

En comprenant complètement l'utilisation de chaque fonction de votre nouveau Spa

Master, vous êtes garantie d'une utilisation sans soucis, une thérapie d'eau chaude et du fun.

Votre sécurité est très importante chez MasterSpas. Nous vous encourageons à lire et à devenir familier avec tous les aspects de sécurité adressés dans ce manuel.

En le lisant et comprenant entièrement les informations importantes de ce manuel, vous réaliserez que vous possédez maintenant **L'UNIQUE MACHINE DE RELAXATION!**



INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SECURITE

Quand vous installez et utilisez cet équipement électrique, des précautions basiques de sécurité doivent être observées y compris les suivantes:

LIRE ET SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS

AVERTISSEMENT : pour réduire le risque de blessures, ne laissez jamais les enfants utiliser ce produit sans surveillance.

Un câble conducteur est fourni avec cet appareil (conducteur en cuivre massif d'au moins 6 AWG (13.302mm²)) pour relier l'appareil à tout équipement métallique, boîtier métallique d'équipement électrique, conduite d'eau métallique ou gaine électrique à une distance inférieure à 1.5m de l'appareil.

(Pour les appareils avec cordon branché/cordon convertible)

DANGER – Risque d'accidents

- a) Remplacez immédiatement le cordon endommagé.
- b) Ne pas enterrer le cordon.
- c) Branchez seulement dans un endroit bien établi.

(Pour les appareils seulement fabriqués pour utilisation intérieure)

AVERTISSEMENT – Pour utilisation intérieure seulement. Cet appareil n'est pas fabriqué pour une utilisation extérieure.

(Pour les appareils seulement fabriqués pour utilisation extérieure)

AVERTISSEMENT – Pour utilisation extérieure seulement. Cette unité n'est pas conçue pour une utilisation intérieure.

NO DIVING

**DANGER: DIVING MAY
RESULT IN SERIOUS
INJURY OR DEATH.**



INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SECURITE (CONT.)

(Pour appareils avec GFCI)

ATTENTION –Ce produit est fourni avec un disjoncteur de Circuit de default à la terre situé sur le panneau supérieur des spas de nage sélectionnés et sur le cordon d'alimentation de 120 volts des spas convertibles. Le GFCI doit être testé avant chaque utilisation. Pendant que le produit fonctionne, ouvrez la porte de service. Quand le produit arrête de fonctionner, cela indique seulement que la porte est équipée avec un verrouillage électrique.

Ensuite, poussez le bouton test sur le GFCI et fermez la porte de service. Le produit ne doit pas fonctionner. Maintenant ouvrez la porte de service, puis remettez le bouton sur le GFCI et fermer la porte de service. Le produit doit fonctionner normalement. Quand le produit ne fonctionne pas de cette manière, il y a un courant de terre circulant indiquant la possibilité d'un choc électrique. Débranchez la puissance jusqu'à que le problème ait été identifié et corrigé.

DANGER – Risque de noyade accidentelle. Faites preuve d'une extrême prudence pour éviter l'accès non autorisé aux enfants. Pour éviter les accidents, assurez-vous que les enfants ne puissent jamais utiliser ce spa sans surveillance.

DANGER – Risque de blessures. Les raccords d'aspirations dans ce spa sont dimensionnés pour s'adapter au débit d'eau spécifique créée par la pompe. En cas de remplacement nécessaire des raccords d'aspiration ou de la pompe, assurez-vous que les débits soient compatibles.

Ne jamais opérer un spa si les raccords d'aspirations sont cassés ou manquant. Ne jamais remplacer un raccord d'aspiration par un raccord dont le débit est inférieur au débit indiqué sur le raccord d'aspiration d'origine.

DANGER – Risque de chocs électriques. Installez le spa à une distance d'au moins 1,5 m de toute surface métallique. Comme alternative, un spa peut être installé à moins de 1,5 m de surfaces métalliques si chaque surface métallique est reliée en permanence par un conducteur en cuivre massif d'un minimum de 8.4mm² (8AWG) au connecteur de fil sur le boîtier terminal prévu pour cet usage.

DANGER – Risque de chocs électriques. Ne placez jamais d'appareils électriques, tels qu'un luminaire, téléphone, radio, ou télévision, à moins de 1.5 m du spa.



INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SECURITE (CONT.)

AVERTISSEMENT – Pour réduire le risque de blessures :

- a) La température de l'eau dans le spa ne doit pas dépasser 40°C. Les températures de l'eau entre 38°C et 40°C sont considérées comme sûres pour un adulte en bonne santé. Des températures d'eau plus basses sont recommandées pour des jeunes enfants et quand le spa est utilisé pour plus de 10 minutes.
- b) Etant donné que des températures excessives présentent un risque élevé de lésions fœtales durant les premiers mois de grossesse, les femmes enceintes ou susceptibles de l'être doivent restreindre l'utilisation du spa lorsque les températures dépassent 38°C.
- c) Avant d'entrer dans le spa, l'utilisateur doit mesurer la température de l'eau puisque la tolérance des dispositifs de régulation de la température de l'eau est variable.
- d) La consommation d'alcool, de drogues ou de médicaments avant ou pendant l'utilisation du spa peut provoquer un évanouissement et présente un risque de noyade.
- e) Les personnes souffrant d'obésité ou ayant des antécédents médicaux de maladies cardiaques, de tension artérielle faible ou élevée, de problèmes circulatoires et/ou de diabète doivent consulter un médecin avant d'utiliser un spa.
- f) Les personnes sous traitement médical doivent consulter un médecin avant d'utiliser un spa. Certains médicaments peuvent entraîner une somnolence tandis que d'autres médicaments peuvent affecter la fréquence cardiaque, la tension artérielle et la circulation sanguine.

(Pour spas avec un réchauffeur à gaz)

AVERTISSEMENT – Risque de Suffocation. Ce Spa est équipé avec un réchauffeur à gaz et il est fabriqué pour une utilisation extérieure sauf si une ventilation correcte est fournie pour une utilisation intérieure.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

NO DIVING

**DANGER: DIVING MAY
RESULT IN SERIOUS
INJURY OR DEATH.**



INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SECURITE (CONT.)

HYPERTHERMIE

L'hyperthermie apparaît quand la température corporelle interne atteint un niveau supérieur de plusieurs degrés de la température corporelle normale de 37 C.

LES SYMPTOMES D'HYPERTHERMIE PEUVENT ETRE :

- Vertige • Evanouissement • Somnolence • Léthargie
- Augmentation de la Température corporelle interne

LES EFFETS D'HYPERTHERMIE PEUVENT ETRE :

Inconscience du danger imminent • Insensibilité à la chaleur • Incapacité à reconnaître la nécessité de sortir du Spa • Incapacité physique de sortir du Spa • Lésions du fœtus chez les femmes enceintes • Une perte de conscience entraînant un danger de noyade.

DANGER – Pour réduire le risque d'accidents des personnes, n'enlevez pas la grille d'aspiration. L'aspiration à travers les drains et skimmers est puissante quand les jets du spa fonctionnent. Les couvertures endommagées peuvent être dangereuses pour les jeunes enfants et les adultes avec cheveux longs. Si n'importe quelle partie du corps est aspiré dans ces raccords, débranchez immédiatement le spa. Par précaution, les cheveux longs ne doivent pas être autorisés à flotter dans le spa.

AVERTISSEMENT– Installez le spa afin que l'eau puisse être drainée facilement du compartiment contenant des composants électriques pour que l'équipement ne soit pas endommagé. Pendant l'installation du spa, assurez-vous d'avoir un système de drainage permettant de traiter avec un débordement d'eau. Assurez-vous svp au moins d'avoir 1 mètre de dégagement autour du périmètre du spa pour fournir assez d'espace pour l'entretien. Contactez votre vendeur local pour des exigences plus spécifiques.

AVERTISSEMENT – Le spa doit être couvert avec une couverture avec un verrouillage approuvé quand il n'est pas utilisé, afin d'éviter les risques d'accidents.

AVERTISSEMENT– Personnes avec des infections ou des plaies ne doivent pas utiliser le spa. La température chaude de l'eau peut causer la naissance de bactéries infectieuses si le spa n'est pas proprement désinfecté.



INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SECURITE (CONT.)

DANGER – La température sûre pour la natation ou la gymnastique aquatique est environ de 26 C.

DANGER – Risque de chocs électriques. Ne pas laisser le compartiment Audio ouvert. Les contrôles des CD Audio ne doivent pas être utilisés quand vous êtes dans le spa.

DANGER – Remplacez les composants seulement avec des composants identiques.

AVERTISSEMENT – Risque de chocs électriques. Ne pas connecter aucun composant auxiliaire (for exemple, haut-parleurs supplémentaires, écouteurs audio supplémentaires/ composant vidéos etc.) au système. Ces appareils ne sont pas fournis avec une antenne extérieure.

Ne réparez pas vous-même ce produit, l'ouverture ou l'enlèvement de la couverture peut entraîner des chocs électriques. Faites appel à un électricien agréé.

Si les cordons d'alimentation sont endommagés, de l'eau est rentrée dans le haut-parleur, le compartiment Audio, ou n'importe quel autre composant dans le compartiment de l'équipement électrique montre des signes de détérioration, ou il y a d'autres signes de dommages potentiels du spa, débranchez le disjoncteur du mur et appelez un électricien agréé.



INSTRUCTIONS DE SECURITE (CONT.)

Ce produit doit être sujet à un entretien de routine périodique une fois par semestre pour s'assurer qu'il fonctionne correctement.

DANGER – Risque de chocs électriques. Un boîtier de couleur verte ou un boîtier marqué G, GR, Terre, Base ou le symbole apparaît dans Figure 14.1 de UL 1563 est situé à l'intérieur du boîtier d'alimentation ou dans le compartiment. Pour réduire le risque de chocs électriques, ce boîtier doit être connecté à la base fourni dans le panneau de service d'alimentation électrique avec un conducteur en cuivre en continu de la même taille que les conducteurs de circuit fournis avec l'équipement.

Au moins deux pattes marquées "Pattes de mise à terre" sont fournies sur la partie externe ou à l'intérieur du boîtier d'alimentation. Pour réduire le risque de chocs électriques, connectez les boîtiers à une prise de terre the local avec un conducteur en cuivre nu ou isolé d'au moins de 8,4 mm² (8AWG).

Tout espace ayant des composants métalliques comme des rails, échelles, drainages ou autre matériel similaire a moins de 3m du spa doit être connecté à l'équipement de terre avec des conducteurs en cuivre de 8,4 mm² (8AWG).

GARDEZ CES INSTRUCTIONS

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

WARNING: CHILDREN SHOULD NOT USE SPAS OR HOT TUBS WITHOUT ADULT SUPERVISION

AVERTISSEMENT: NE PAS LAISSER LES ENFANTS UTILISER LE SPA SANS SURVEILLANCE

WARNING: DO NOT USE SPAS OR HOT TUBS UNLESS ALL SUCTION GUARDS ARE INSTALLED TO PREVENT BODY AND HAIR ENTRAPMENT.

AVERTISSEMENT: POUR ÉVITER QUE LES CHEVEUX OU UNE PARTIE DU CORPS PUISSENT ÊTRE ASPIRES, NE PAS UTILISER LE SPA SI LES GRILLES D'ASPIRATION NE SONT PAS TOUTES EN PLACE

WARNING: PEOPLE USING MEDICATIONS AND/OR HAVING AN ADVERSE MEDICAL HISTORY SHOULD CONSULT A PHYSICIAN BEFORE USING A SPA OR HOT TUB.

AVERTISSEMENT: LES PERSONNES QUI PRENNENT DES MÉDICAMENTS OU ONT DES PROBLÈMES DE SANTÉ DEVRAIENT CONSULTER UN MÉDECIN AVANT D'UTILISER LE SPA

WARNING: PEOPLE WITH INFECTIOUS DISEASES SHOULD NOT USE A SPA OR HOT TUB

AVERTISSEMENT: LES PERSONNES ATTEINTES DE MALADIES INFECTIEUSES NE DEVRAIENT PAS UTILISER LE SPA

WARNING: TO AVOID INJURY EXERCISE CARE WHEN ENTERING OR EXITING THE SPA OR HOT TUB.

AVERTISSEMENT: POUR ÉVITER DES BLESSURES, REDOUBLER DE PRUDENCE EN ENTRANT DANS LE SPA ET EN SORTANT

WARNING: DO NOT USE DRUGS OR ALCOHOL BEFORE OR DURING THE USE OF A SPA OR HOT TUB TO AVOID UNCONSCIOUSNESS AND POSSIBLE DROWNING

AVERTISSEMENT: POUR ÉVITER L'ÉVANOUISSEMENT ET LA NOYADE ÉVENTUELLE, NE PRENDE NI DROGUE NI ALCOOL AVANT D'UTILISER LE SPA NI QUAND ON EST DEDANS

WARNING: PREGNANT OR POSSIBLY PREGNANT WOMEN SHOULD CONSULT A PHYSICIAN BEFORE USING A SPA OR HOT TUB.

AVERTISSEMENT: LES FEMMES ENCEINTES, QUE LEUR GROSSESSE SOIT CONFIRMÉE OU NON, DEVRAIENT CONSULTER UN MÉDECIN AVANT D'UTILISER LE SPA

WARNING: WATER TEMPERATURE IN EXCESS OF 38°C MAY BE INJURIOUS TO YOUR HEALTH

AVERTISSEMENT: IL PEUT ÊTRE DANGEREUX POUR LA SANTÉ DE SE PLONGER DANS DE L'EAU À PLUS DE 38°C

WARNING: BEFORE ENTERING THE SPA OR HOT TUB MEASURE THE WATER TEMPERATURE WITH AN ACCURATE THERMOMETER

AVERTISSEMENT: AVANT D'UTILISER LE SPA, MESURER LA TEMPÉRATURE DE L'EAU À L'AIDE D'UN THERMOMÈTRE PRÉCIS

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

WARNING: DO NOT USE A SPA OR HOT TUB IMMEDIATELY FOLLOWING STRENUOUS EXERCISE

AVERTISSEMENT: NE PAS UTILISER LE SPA IMMÉDIATEMENT APRÈS UN EXERCISE FATIGANT

WARNING: PROLONGED IMMERSION IN A SPA OR HOT TUB MAY BE INJUROUS TO YOUR HEALTH

AVERTISSEMENT: L'UTILISATION PROLONGÉE DU SPA PEUT ÊTRE DANGEREUSE POUR LA SANTÉ

WARNING: DO NOT PERMIT ELECTRIC APPLIANCES (SUCH AS LIGHT, TELEPHONE, RADIO, OR TELEVISION) WITHIN 1.5 M OF THIS SPA OR HOT TUB

AVERTISSEMENT: NE PAS PLACER D'APPAREIL ÉLECTRIQUE (LUMINAIRE, TÉLÉPHONE, RADIO, TÉLÉVISEUR, ETC) À MOINS DE 1.5 M DE CE SPA

CAUTION: MAINTAIN WATER CHEMISTRY IN ACCORDANCE WITH MANUFACTURER'S INSTRUCTION

ATTENTION: LA TENEUR DE L'EAU EN PRODUITS CHIMIQUES DOIT ÊTRE CONFORME AUX DIRECTIVES DU FABRICANT

L'Hyperthermie se produit quand la température corporelle interne atteint un niveau supérieur de plusieurs degrés au-dessus de la température corporelle normale de 37°C. Les symptômes d'hyperthermie se manifestent par des vertiges, une léthargie, une somnolence et un évanouissement. Les conséquences de l'hyperthermie sont :

- (a) Une inconscience du danger imminent;
- (b) Une incapacité de percevoir la chaleur;
- (c) Une incapacité de reconnaître la nécessité de sortir du spa;
- (d) Une incapacité physique de sortir du spa;
- (e) Des lésions du fœtus chez les femmes enceintes
- (f) Une perte de conscience et le risque.

WARNING: THE USE OF ALCOHOL OR DRUGS CAN GREATLY INCREASE THE RISK OF FATAL HYPERTHERMIA IN HOT TUBS AND SPAS

LA CONSOMMATION D'ALCOOL OU DE DROGUE AUGMENTE CONSIDÉRABLEMENT LES RISQUES D'HYPERTHERMIE MORTELLE DANS UN SPA.

TERMINOLOGIE DU SPA

Votre nouveau Spa Master Spas a une grande variété de jets. Tous les jets, quel que soit le style, retournent l'eau dans le spa. L'air est mélangée avec l'eau en utilisant les contrôles d'air (si équipé) formant un massage doux a un plus fort. L'écoulement de l'eau est réglé en tournant simplement la face externe des jets. Votre Master Spa peut avoir une combinaison de vibration, rotation, double vibration et des jets directionnels ajustables.

1. JETS DE THERAPIE

Situés partout dans les sièges du spa pour offrir une variété de combinaisons de thérapie.

2. JETS POUR LE COU (si équipé)

Situés au-dessus du niveau d'eau normal pour fournir un massage derrière le cou.

3. JETS POUR LES EPAULES (si équipé)

Situés au-dessus du niveau d'eau normal pour fournir un massage des épaules.

4. JETS MASTER BLASTER TRAITEMENT DES PIEDS (si équipé)

Un jet large avec plusieurs buses fixes localisées au fond du spa près du sol pour fournir un massage excellent des pieds.

5. JET VANNE DE DIVERSION (si équipé)

Situé sur le rebord supérieur du spa, cette large vanne renvoie physiquement l'écoulement de l'eau d'un groupe de jets à un autre. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de sable ou de particules apportés dans le spa car cela entrainerai la vanne à s'agripper. C'est important de tourner la vanne de diversion seulement quand la pompe est éteinte.

6. VANNE D'EAU POUR FONTAINES (si équipé)

Située sur le rebord supérieur du spa, cette valve plus petite ajuste l'écoulement de l'eau aux fontaines et / ou autres jeux d'eau de votre spa.

NOTE: Quand le spa n'est pas utilisé, la vanne doit être presque fermée (pas complètement) afin que les jets d'eau ne permettent pas à l'eau de se cogner contre la couverture pendant que le spa est fermé. Si la vanne est un peu ouverte, l'eau peut frapper la couverture et s'écouler en dehors du spa et entrainer une perte d'eau.

7. VANNE DE CONTROLE D'AIR

Trois petites vannes sont localisées sur le pourtour du spa. Vous pouvez augmenter ou baisser la force de vos jets en ouvrant ou fermant les vannes de contrôle d'air. Chaque vanne de contrôle d'air contrôlera normalement 1 à 2 groupes ou sièges de jets dans le spa. Quand le spa n'est pas utilisé, les vannes de contrôle d'air doivent être gardées en position fermée car l'air introduit dans l'eau peut refroidir l'eau et augmenter la quantité de désinfectants à utiliser.

8. PANNEAU DE COMMANDE SUPERIEUR

Vous pouvez contrôler en toute sécurité les fonctions du spa de l'intérieur ou à l'extérieur de votre spa utilisant le panneau de commande supérieur. Ce panneau est utilisé pour contrôler la température de l'eau des pompes, la lumière du spa, les cycles automatiques de filtration et les autres fonctions avancées. L'affichage digital vous apporte une lecture constante de la température et vous préviendra en cas de certains problèmes. Plusieurs fonctions programmables sont aussi disponibles.

9. TELECOMMANDE PERSONNELLE (Si équipé)

Certains modèles peuvent avoir une télécommande supplémentaire qui permet à l'utilisateur de contrôler le fonctionnement des jets tout en restant dans son siège (si applicable). En appuyant sur contrôle une fois, la pompe sera activée. Pressez à nouveau pour une plus grande vitesse et à nouveau pour éteindre.

10. PANNEAU D'ACCES A L'EQUIPEMENT

C'est le panneau de l'habillage situé en-dessous du panneau de commande supérieur. Cet espace contient la majorité des composants responsables du fonctionnement du spa. Ces composants comprennent les pompes, le réchauffeur, le système de contrôle du spa, l'ozonateur (si équipé), et le système de lumière LED (si équipé). L'emplacement des pompes et de l'équipement peuvent varier selon le modèle.

11. ACCES AUX PANNEAUX

Ce sont les panneaux de l'habillage situés autour des 4 côtés du spa. Tous les panneaux de l'habillage sont amovibles quand une réparation est nécessaire. Master Spas recommande au moins un accès de 90 centimètres autour du spa.

12. COUVERCLE DU FILTRE

Ce couvercle s'ajuste bien sur l'espace de filtration et la porte du skimmer pour couvrir les filtres. Enlever le couvercle de filtration pour avoir accès aux filtres pour l'entretien.

14. PORTE DU SKIMMER

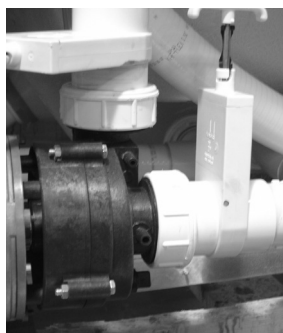
La porte du skimmer est la porte horizontale située devant les filtres qui aident à garder les débris dans la zone de filtration.

15. SYSTEME DE CONTROLE DU SPA

Cela contient les composants de câbles et électriques nécessaires pour faire fonctionner le spa.

16. RECHAUFFEUR DU SPA

C'est un réchauffeur électrique dans un tube en acier inoxydable. Il est contrôlé par un thermostat et équipé avec des capteurs d'arrêt de sécurité pour températures enlevées.



*Vanne Guillotine
et Raccord de Pompe*

17. VANNES GUILLOTINE

pour arrêter l'eau du système du réchauffeur (réchauffeur et pompe sont raccordés au réchauffeur afin que l'eau du spa n'ait pas besoin d'être vidangée si le spa nécessite une réparation du réchauffeur

NOTE: les vannes guillotine doivent être complètement ouvertes en temps normal.

18. FONCTIONNEMENT DE LA POMPE PRINCIPALE

La pompe permet l'écoulement de l'eau à travers les jets principaux du spa. La première pompe peut fonctionner avec deux vitesses (varie selon le modèle). Vitesse lente (si applicable) fournira une circulation d'eau suffisante pendant la filtration, chauffant l'eau du spa, et déclenchera les jets calmement. La vitesse Rapide procure une activité maximum des jets. La pompe principale est contrôlée par les "Jets" ou le bouton "Jets I" sur le panneau de commande supérieur.

19. DEUXIEME POMPE DE TRAITEMENT (Si équipé)

La pompe permet l'écoulement de l'eau à travers 1 à 2 groupes ou sièges de jets dans le spa. La deuxième pompe fonctionne de façon similaire que la pompe principale et est contrôlée par le bouton "Jets II" ou "Aux" sur le panneau de commande supérieure.

20. TROISIEME POMPE DE TRAITEMENT (Si équipé)

La pompe permet l'écoulement de l'eau à travers 1 à 2 groupes ou sièges de jets dans le spa. La pompe est contrôlée ' Jets III' sur le panneau de commande supérieure.

21. POMPE DE CIRCULATION (Si équipé)

La pompe permet l'écoulement de l'eau à travers le réchauffeur du spa et fourni suffisamment d'eau pour faire fonctionner l'injecteur d'ozone. Cette pompe efficace d'énergie fonctionne 24 heures pour une filtration efficace et pour le chauffage.

22. RACCORD DES POMPES

Celles-ci sont utilisées pour aider à secourir les éventuels blocages d'air dans les pompes ou pour rendre l'entretien des pompes plus facile

23. RACCORD DU RECHAUFFEUR

Ils sont utilisés par le service d'entretien pour rendre l'entretien du réchauffeur plus facile.

PRÉPARATION DU LIEU/CONSEILS GÉNÉRAUX

L'installation d'un spa portable est simple quand elle est planifiée correctement. C'est important que vous lisiez les informations suivantes attentivement et que vous consultiez votre revendeur Master Spas.

- 1) Accès – Les dimensions actuelles de votre nouveau spa détermineront la dimension de l'espace nécessaire pour emménager le spa sur son emplacement final. Assurez-vous de prendre en compte et mesurer les clôtures du jardin, les portes, les obstacles verticaux comme les plafonds, les bords de toit, les balcons et les câbles aériens. Tout autre espace ayant des obstacles comme les escaliers, arbres ou arbustes doivent être aussi évalués. Assurez-vous de réviser ces lieux et les plans d'installation avec votre revendeur Master Spas avant la livraison du spa.
- 2) Besoins pour l'emplacement – Quand votre nouveau spa est rempli avec de l'eau et des personnes qui l'utilisent, il peut peser jusqu'à plusieurs tonnes. C'est impératif que la base nivelée du spa puisse supporter le poids entier. Le spa doit être sur une surface uniforme de même niveau. La fondation recommandée est un espace en béton avec une épaisseur minimum de 10cm et des barres de renforcement en acier dans le ciment.

IMPORTANT

Pour l'installation de votre spa à l'intérieur, sur une terrasse en bois, sur un toit ou un balcon; des consignes de charge doivent être étudiées avant installation. Vous devez parler à un contracteur qualifié pour avoir la confirmation que votre espace est adéquate pour supporter un spa.

Tous les côtés du spa doivent être accessibles pour un entretien régulier ou si besoin d'une réparation. Des contrôles périodiques d'entretien exigent l'accès à l'équipement. Quand c'est possible, il est prudent de penser à laisser au moins 90 centimètres d'accès sur les 4 côtés du spa au cas où le spa a besoin d'être réparé. La garantie de votre spa ne couvre pas les frais pour accéder au spa pour réparation ou maintenance.

CONSIDERATIONS GÉNÉRALES POUR UNE INSTALLATION À L'EXTÉRIEUR

À nouveau, une bonne planification vous permettra d'utiliser votre nouveau spa avec plus de plaisir. Énumérées ci-dessous sont quelques suggestions à considérer quand vous planifiez l'installation.

- Comment le spa va se fondre dans le paysage et vice versa
- La vue à partir de l'intérieur du spa et la vue du spa de l'intérieur de la maison.
- Exposition au soleil et à l'ombre des arbres
- Intimité
- Allez du spa à la maison et retour
- Distance par rapport aux pièces où vous pourriez vous changer
- Stockages des produits chimiques pour le spa
- Permis locaux de constructions (si applicable)
- Alimentation électrique

CONSIDERATIONS GÉNÉRALES POUR UNE INSTALLATION À L'INTÉRIEUR

L'installation de votre spa à l'intérieur crée un ensemble de considérations complètement différentes.

- Travailler avec votre revendeur et contracteur Master Spas pour obtenir tous les permis nécessaires communaux/régionaux.
- Planifiez pour un sol de drainage pour vidanger le surplus d'eau et pour la vidange et nettoyage de votre spa.
- Un ventilateur peut être nécessaire à cause d'une forte humidité créée par le spa.
- Les revêtements muraux autour du spa dans la pièce où il se trouve doivent être capable d'endurer l'humidité croissante.

PRÉPARATION DU LIEU/CONSEILS GÉNÉRAUX

RECOMMANDATIONS POUR UNE INSTALLATION PARTIELLEMENT OU ENTIÈREMENT ENCASTRÉE

Les Spas fabriqués par Master Spas, Inc. sont conçus pour être installés dans une variété de contextes. Par exemple, l'installation peut être partiellement enterrée. Si un spa est installé en-dessous du niveau du système de drainage, un système pour éviter l'accumulation d'eau doit être conçu basé sur toutes les demandes des juridictions locales/régionales. Le système de drainage doit être conçu sur des éléments comme la pluie, le ruissellement de l'eau, les éclaboussures, le drainage du spa, etc. qui peuvent potentiellement remplir la zone enterrée d'eau. Quand c'est dans une zone inondable, il faut apporter plus d'attention à la quantité d'eau maximum qui peut rentrer dans la zone enterrée. Il est généralement recommandé que le spa soit installé au-dessus du sol parce que le spa n'est pas conçu pour être immergé dans l'eau. Quand un système correct de drainage est conçu basé sur les caractéristiques du lieu, installer le spa en-dessous du niveau du sol devient une méthode d'installation acceptable.

- Le produit se supporte lui-même quand il est placé sur une surface conçue pour supporter le poids entier du spa (voir exigences de superficie). Ne pas remplir avec du sable, du gravier ou de la terre. Autrement la garantie ne fonctionnera pas.
- Planifiez pour une vidange complète afin que l'eau stagnante n'atteigne jamais l'équipement électrique.
- Planifiez pour une ventilation correcte afin que l'équipement ne surchauffe pas.
- Prévoyez au moins 90 centimètres autour du spa. Les accès au spa ne sont pas couverts par la garantie du produit.
- Le produit n'est pas conçu pour être submergé dans l'eau. Si l'eau rentre dans la zone où se trouve l'équipement, cela présentera des dangers et entraînera des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du produit.
- Assurez-vous que les environs ne causent pas de dangers supplémentaires.
- Le terrain autour du produit doit être évalué pour des dangers de marche/glisserment résultant de l'eau stagnante. Une vidange correcte est essentielle à l'installation.
- Vérifiez les permis des bâtiments, d'électricité et de plomberie avec les juridictions locales et régionales pour vous assurer que votre installation est en règle.
- Une attention supplémentaire est nécessaire quand le spa est installé dans une zone inondable.
- Assurez-vous que les systèmes de drainage tels que les gouttières ne se déversent pas dans la zone enterrée.
- Le système de vidange de la zone enterrée doit être évalué sur la base des précipitations. Une analyse doit être faite par un ingénieur qualifié pour assurer une vidange correcte de toutes les zones de drainage.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. Déposez le spa sur son emplacement final qui permettra l'accès à l'équipement et aux composants du spa. Master Spas recommande au moins 90 centimètres d'espace nécessaire autour du spa pour un accès facile. C'est un espace adéquate pour un entretien périodique et pour réparations.
2. Enlevez le panneau de l'habillage du spa (sur le cote ou le panneau de commande supérieur est situé) afin que l'électricité puisse être branchée au système de contrôle du spa et le panneau de devant de l'habillage. Ce panneau s'enlève en dévissant les vis qui sécurisent les coins .
3. Avec les panneaux de devant enlevés et ayant accès à l'équipement, assurez-vous que tous les raccords des pompes et du réchauffeur soient sécurisés. Chaque pompe a 2 raccords et le réchauffeur a 2 raccords. Un spa juste livré doit avec des raccords mois serrés à cause du transport. Vérifiez que toutes les vannes guillotines soient ouvertes, et en position « Ouvert ». Les vannes guillotine peuvent se fermées pendant le transport du spa.



*Vanne guillotine et
Raccord de pompe*

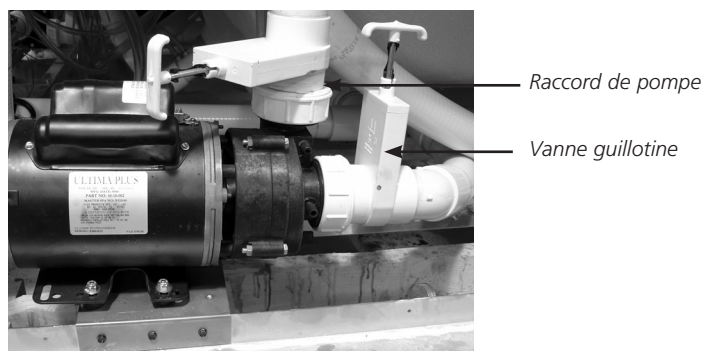
4. Remplissez le spa au moins à 2,5 cm en-dessus des filtres ou jusqu'à la marque du niveau d'eau sur la plaque située près des filtres. Nous recommandons de remplir le spa par le bac des filtres.
5. Branchez le spa. Le spa commencera par le mode 'Amorçage' et affichera "Pr". Cela dure approximativement 5-6 minutes. Cette période est fournie pour permettre à chaque pompe d'être activée et vérifier qu'il n'y a pas d'air bloqué dans le spa rempli d'eau.
6. Assurez-vous que les jets ajustables de votre spa soient ouverts en tournant la buse du jet. La plupart des jets de votre spa sont ajustables et amovibles en tournant la buse du jet.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

7. Il est nécessaire de purger l'air de la pompe (s) du spa si, après le branchement, les pompes du spa se déclenchent et s'éteignent mais l'eau ne s'écoule pas des jets.

A cause de la nature de l'écoulement de l'eau et des pompes d'hydrothérapie, vous devez savoir que de l'air peut être bloqué dans les pompes, Master Spas a pris des mesures pour réduire cette possibilité, mais cela peut quand même arriver, surtout après le remplissage du spa.

Pour éviter tout blocage d'air, desserrez le raccord sur la décharge de la pompe (voir flèche sur la photo de la pompe ci-dessous). L'eau doit s'écouler. Resserrez le raccord et tester la pompe pour un écoulement d'eau correct. Si nécessaire, répétez l'opération.



Blocage d'air

8. Ajustez la chimie de l'eau selon les instructions fournies dans la section du manuel "Entretien de l'eau".
9. L'eau du spa chauffera environ de 3 à 4 degrés par heure avec la couverture en place sur le spa. Ceci varie dépendamment de la taille du spa et de la températures ambiante.
10. Entrez dans les eaux apaisantes de votre spa Master Spa!

Relaxez-vous et Bon Repos !



Le système de filtration d'eau Eco Pur™ est conçu pour réduire l'utilisation des produits chimiques dans le spa. Vous serez quand même obligé, périodiquement et selon l'usage, d'ajouter une petite quantité de chlore pour oxyder les composants organiques dans l'eau. Le système de filtration Eco Pur™ n'éliminera pas la nécessité de maintenir une chimie correcte de l'eau mais peu transformer l'entretien en une expérience plus naturelle.

FONCTIONS

- Le système de filtration Eco Pur™ n'oxydera pas les composants organiques et exigera périodiquement des doses de chlore pour aider les procédés de désinfection et d'oxydation exigés pour le maintien d'une eau Claire.
- Le système de filtration Eco Pur™ ne modifiera pas le pH de l'eau du spa. Le système de filtration Eco Pur™ aidera la stabilisation du pH. Eco Pur™ ne modifie pas le total des solides dissous (TDS)
- La fonction principale du système de filtration Eco Pur™ est de conserver une eau claire et propre dans le spa. Une balance correcte des produits chimiques et une filtration sont les composants clés pour une maintenance saine de l'eau du spa. Assurez-vous toujours que le pH et le total d'alcalinité de l'eau soient vérifiés et en balance tout le temps. Pour assurer une filtration correcte, nettoyez la cartouche du filtre régulièrement avec une "nettoyant pour filtre" tous les 30 jours et rincez la cartouche Eco Pur™ avec un tuyau d'arrosage pour enlever toute accumulation de contaminants. (ne pas tremper la cartouche d' Eco Pur™ dans le nettoyant pour filtre.) Si l'eau apparaît trouble, terne, ou a une odeur, choquez l'eau du spa avec 28 mg de chlore* pour enlever les contaminants excessifs. Pendant le nettoyage des filtres, assurez-vous que les pompes ne fonctionnent pas si les filtres ne sont pas en place (la pompe de circulation incluse) Le non-respect de cette procédure peut entraîner des débris dans les pompes causant des dommages injustifiés.
- Aide à enlever le carbonate de calcium et le sulfure d'hydrogène de l'eau du spa pour protéger le réchauffeur et l'équipement des précipitations.
- Aide à stabiliser le pH et l'alcalinité de l'eau.
- Aide à réduire l'usage des produits chimiques et fourni quand-même une eau sans odeur.
- Aide à réduire l'excès de chlore après le choc de désinfection pour prévenir l'endommagement de la peau, du cuir chevelu et des maillots de bain.
- Aide à produire une eau très propre et Claire.

Note : les filtres Eco Pur™ ne sont pas recommandés pour l'utilisation avec bromamine. Consultez votre vendeur pour plus d'informations.

Les produits Master Spas, Inc. ne sont pas conçus pour être utilisés avec les Biquanides. Ces produits chimiques se trouvent dans les produits SoftSwim® et Baqua Spa®. A cause des effets négatifs de ces produits de stérilisation, l'utilisation de ces produits peut annuler la garantie de votre spa.

TERMES IMPORTANTS DE LA CHIMIE DE L'EAU

Avant de commencer l'entretien de l'eau, voici quelques termes qui peuvent vous être utiles.

- 1. Parts par million, ou ppm:** C'est une forme de mesure utilisée dans la plupart des brochures de produits chimiques de piscine et de spa. Peut se décrire comme étant une (ou plusieurs) molécules parmi un million d'autres de nature différente mais de taille similaire.
- 2. Taille moyenne d'un spa:** De quoi s'agit-il? L'Institut National du Spa et de la Piscine (NSPI) déclare la moyenne de 1,5 m³. Comme réglementation générale, les dosages chimiques sont les mêmes pour n'importe quel spa entre 0,3 m³ et 1,8m³ Pour les Spas de plus de 1,8 m³., le dosage doit être doublé. En-dessous de 0,3 m³, le dosage est étudié pour chaque cas.
- 3. Totalité d'alcalinité:** C'est une mesure pour étudier la capacité de l'eau à résister aux changements dans le pH. D'une autre manière, c'est la capacité de l'eau à maintenir le pH correct. La totalité d'alcalinité est mesurée par ppm de 0 à 400 plus, avec 100 à 120 ppm étant la meilleure moyenne pour les spas. Avec une alcalinité faible, le pH basculera, ou fera un va-et-vient qui sera plus difficile à contrôler. Avec une alcalinité haute, il sera très difficile de changer le pH.
- 4. pH ou hydrogène potentiel:** C'est une mesure pour étudier l'acidité actuelle de l'eau, ou une mesure de concentration d'ions actifs d'hydrogène dans l'eau. Plus la concentration d'ions actifs d'hydrogène est grande, plus le pH est faible. Le pH n'est pas mesuré en ppm, mais avec une échelle de 0 à 14, 7 étant le neutre. Le pH dans les spas doit être maintenu idéalement entre 7.4 et 7.6. Il ne doit jamais être en dessous de 7.2 ou au-dessus de 7.8. Avec un pH faible, les conséquences peuvent être des métaux corrodés, des plâtres en fibre de verre ou acrylique teintés, une irritation des yeux et de la peau, une perte rapide de chloramine ou de bromamine, et une destruction totale d'alcalinité. Avec un pH fort, les conséquences peuvent être une eau trouble, une irritation des yeux et de la peau, la formation de tartre et une efficacité faible de chloramine ou de bromamine.
- 5. Choc:** Le choc se produit quand vous ajoutez soit du chlore supplémentaire (superchlorinate) en augmentant le niveau de chlore au-dessus de 8 ppm, soit en ajoutant un non-chloré/oxidant (peroxymonosulfate de potassium ou équivalent) pour bruler les chloramines or bromamines. Un sans-chloré /oxydant agit en libérant de l'oxygène dans l'eau, qui a la même fonction que le chlore. Les avantages de l'utilisation d'un sans-chloré /oxydant, est que vous pouvez rentrer dans l'eau dans les 15 minutes qui suivent l'application. En utilisant le chlore, vous devez attendre jusqu'à ce que la lecture du chlore total soit en-dessous de 5 ppm. Ne pas oublier qu'un non chloré/oxydant ne tue pas les bactéries ou ne désinfecte pas.
- 6. Sequestrer:** Ceci peut être défini comme la capacité de former un complexe chimique qui reste en solution, malgré la présence d'un agent précipitant (i.e. calcium et métaux). Les marques connues pour sequestrer les produits chimiques sont : minquest, contrôle de tache et de tartre, métal-x, spa defender, spa métal gone, (etc.).
- 7. Filtration:** les filtres sont nécessaires pour enlever les particules de poussière, de terre, les algues, etc. qui entrent continuellement dans l'eau. Si le spa n'est pas utilisé assez longtemps chaque jour pour que le filtre fonctionne proprement, cela cause un problème pour la chimie de l'eau et peut entraîner des dépenses supplémentaires. Le temps de Filtration dépendra de la taille du spa, de la puissance de la pompe et du filtre et, bien-sûr, du poids des personnes utilisant le spa. Des cartouches de rechange des filtres doivent être gardées à portée de la main pour rendre le nettoyage de la cartouche plus facile sans la nécessité d'un long arrêt. Cela permettra aussi à la cartouche de sécher entre les utilisations, ce qui augmentera aussi la durée de vie de la cartouche jusqu'à deux fois. Remplacez la cartouche quand les plis commencent à détériorer. Le nettoyage de la cartouche doit être fait un minimum d'une fois par mois. Plus souvent quand il y a plus de personnes dans le spa.

TERMES IMPORTANTS DE LA CHIMIE DE L'EAU

8. **Désinfectants** : Ce sont des produits qui tuent les microbes et bactéries qui sont dans l'eau causés par l'environnement et le corps humain.
- A. Chlore
1. Seul un type de chlore est approuvé pour l'utilisation dans le spa. Le dichlore de Sodium qui est un chlore en granulés, avec une dissolution rapide et un pH neutre.
 2. Le chlore est un désinfectant immédiat et sera ajouté si nécessaire pour maintenir des niveaux de chlore entre 2.0 to 4.0 ppm.
- B. Brome (Note: Brome n'est pas recommandé pour les filtres Eco Pur.)
1. 2 sortes de tablettes
 - a. Hydrotech
 - b. Lonza
 2. Brome est un produit chimique à dissolution lente et cela peut prendre plusieurs jours à développer une réserve ou une lecture dans l'eau. Les niveaux de Brome doivent être maintenus entre 2.0 to 4.0 ppm.
9. **Total des produits dissous (TDS)**: Produits qui ont été dissous dans l'eau. i.e. Comme ce qui se passe quand vous ajoutez du sucre dans votre café ou thé.
10. **La durée de vie de l'eau (en jours)**: L'eau doit être drainée au moins une fois tous les 180 jours. Cette durée de vie peut varier selon l'utilisation et le nombre des personnes.
11. **Antimousse**: la mousse peut être causée par des huiles corporelles, cosmétiques, des lotions, nettoyeurs de surface, un pH élevé ou algicide ou aussi bien par d'autres produits organiques. Des taux faibles de calcium ou un désinfectant peuvent causer de la mousse. Par précaution, rincez vos maillots de bain 2 fois car ils peuvent conserver des résidus de savon après avoir été lavés.
12. **Dureté du calcium**: L'eau qui est trop dure peut entraîner une formation de tartre (plus de 250ppm) dans les composants et sur la surface du spa. L'eau qui est trop faible (en-dessous de 150 ppm) peut raccourcir la durée de vie des composants métalliques sur le spa.
- NOTE**: Toujours laisser la couverture du spa ouverte pour au moins 15 minutes après avoir ajouté les produits chimiques pour empêcher le gaz de dégagement d'abîmer la couverture, les coussins, le matériel en acier et les autres pièces critiques du spa.

POURQUOI LES PRODUITS CHIMIQUES SONT IMPORTANTS DANS LE SPA

1. **Evaporation:**

L'eau s'évapore, (seulement de l'eau pure s'évapore), laissant les sels, minéraux, métaux et les produits chimiques non-utilisés par derrière. L'addition d'eau ajoute plus de sels, de minéraux et de métaux. Avec le temps, l'eau peut devenir saturée avec ces produits dissous et peut laisser des taches ou du tartre sur les murs du spa ou un tartre peut se former à l'intérieur de l'équipement. Une eau colorée ou trouble, et une corrosion possible de la plomberie peut se produire.

2. **Chauffage:**

La chaleur peut causer une évaporation plus rapide de l'eau et aussi causer les minéraux et métaux à ne plus faire effet.

3. **Air:**

La poussière et d'autres contaminants aéroportés sont introduits dans le spa.

4. **Environnement:**

L'environnement du spa peut aussi avoir un impact sur la qualité de l'eau du spa. Le pollen, l'herbe, le sable, la terre, le gazon fertilisé, la poussière, les insectes, les feuilles et les animaux domestiques peuvent tous avoir un impact sur la qualité de l'eau.

5. **Les utilisateurs:**

Quand le spa est utilisé, les personnes apportent des contaminants dans l'eau. Le nombre de personnes, la durée et la fréquence de l'utilisation du spa augmenteront les quantités de contaminants introduits dans l'eau.

Rappel:

Les routines d'entretien présentées dans ce manuel peuvent être ajustées selon le nombre de personnes et la fréquence de l'utilisation du spa.

ENTRETIEN DE L'EAU – PRÉPARATION

- Etape 1:** Votre spa doit être rempli avec un Préfiltre, qui peut être obtenu chez votre revendeur. Ce préfiltre aidera à enlever la plupart des minéraux existant dans l'eau, ce qui permettra d'ajuster plus facilement la balance de l'eau après un nouveau remplissage. Ne jamais utiliser plus de 50% d'eau radoucie pendant le remplissage du spa.
- Etape 2:** Pendant le premier remplissage du spa, ajoutez un agent séquestrant pour combattre les minéraux suspendus dans l'eau. Les agents sont vendus sous différents noms comme Mineral Clear, Stain and Scale, Metal Protect, et autres marques. Permettez à l'eau de circuler et de filtrer pour au moins 12 heures avant d'ajouter n'importe quel autre produit chimique.
- Etape 3:** Testez l'eau pour le pH, le total d'alcalinité, et la dureté du calcium. Le pH doit être entre 7.4 - 7.6 et le total d'alcalinité entre 100 - 120 ppm. Les moyennes de la dureté du calcium doivent être 150 and 250 ppm (molécules par million).
- Etape 4:** Ajustez le pH et le total d'alcalinité (TA) utilisant les directions sur les bouteilles des Produits chimiques. Attendez 15 minutes, tester et ajuster si nécessaire.
- Etape 5:** C'est peut-être nécessaire de tester à nouveau et d'ajouter des produits chimiques pour obtenir les moyennes correctes de la troisième phase.
- Etape 6:** Ajoutez des granules concentrés de chloration * (sodium Dichlor-s-triazinetreone) pour atteindre une moyenne sans Chlore de 5 to 8 ppm pour un premier démarrage pour commencer à désinfecter l'eau du spa. Les utilisateurs ne doivent pas entrer dans le spa jusqu'à que les moyennes de chlore descendent en-dessous de 5.0 ppm. Reférez-vous toujours aux dosages recommandés par les fabricants des produits chimiques indiquées sur les bouteilles. Il est important de ne pas ajouter des granules de chloration tant que le pH, l'alcalinité et la dureté du calcium ont été ajustés à leurs propres niveaux.

*NOTE SPECIALE:

Nous recommandons un niveau minimum de 2.0 ppm de chlore sans résiduel maintenu dans le spa. Reférez-vous toujours aux recommandations de dosage énumérées par les fabricants sur les récipients.

Diffusez toujours le chlore ou le choc/oxydant sans chlore avec de l'eau pendant que les pompes fonctionnent.

Les quantités de désinfectant et d'oxydant montrés dans ce manuel sont pour des spas de 500 gallon spas et doivent être ajustés selon le montant actuel de l'eau que votre spa peut contenir. Voir la section des spécifications dans le manuel pour le montant correct de gallons de votre spa.

La concentration des ingrédients actifs dans les produits chimiques du spa varie selon le fabricant. Les quantités de désinfectants suggérés dans ce manuel sont basées sur des produits chimiques de spa qui ont des pourcentages d'ingrédients actifs cités en-dessous :

Chlore	Choc Oxydant/sans chlore
Ingrédient actif:	Ingrédients actifs :
Dichlore de Sodium 99%	Potassium peroxymonosulfate 42.8%
Autres ingrédients 1%	Ingrédients inertes 57.2%
Total..... 100%	Total..... 100%

ENTRETIEN DE L'EAU – PROGRAMME

AVANT CHAQUE UTILISATION

Vérifiez l'eau du spa avec un test prévu pour des tailles de spas moyennes et ajustez les valeurs si nécessaire. La moyenne « sans chlore » doit être entre 2.0 - 4.0 ppm. Les moyennes doivent être adéquates avant l'utilisation du spa. Les utilisateurs ne doivent pas entrer dans le spa si les moyennes du chlore sont au-dessus de 5.0 ppm ou si les moyennes de « sans chlore » sont en-dessous de 2.0 ppm.

UNE FOIS PAR SEMAINE

Ajoutez un choc non-chlore/oxydant* or chlore* dans le spa pour maintenir la qualité de l'eau.

3 FOIS PAR SEMAINE

Testez l'eau en utilisant des tests chimiques. Ajustez le désinfectant, le pH et l'alcalinité en conséquence. L'alcalinité totale doit être entre 100 - 120 ppm et le PH doit être en 7.4 - 7.6. Si la moyenne du « sans chlore » est moins que le total de la moyenne du chlore, un traitement additionnel de choc sans-chlore/oxydant* est nécessaire.

UNE FOIS PAR MOIS

Tremper vos pièces principales de filtre toute la nuit dans un récipient avec le nettoyant de filtre pour spa et puis rincer avec de l'eau Claire. Pour des meilleurs résultats, laissez le filtre sécher avant de le réinsérer. (L'élément minéral d'Eco Pur™ ne doit jamais être nettoyé dans un nettoyant à filtre, juste rincé avec de l'eau.) Avec les filtres de nettoyage, assurez-vous que les pompes (même la pompe de circulation) ne fonctionnent jamais sans les filtres en place. Le défaut de la faire peut entraîner des débris dans les pompes causant des dommages injustifiés. Voir dans "Nettoyage des pièces du filtre" dans la section de maintenance de ce manuel pour plus d'information.

TOUS LES 180 JOURS

Drainez et remplissez votre spa avec de l'eau fraîche, installez une nouvelle pièce de filtre Eco Pur™, nettoyez le filtre principal, et répétez la procédure de démarrage. Le filtre principal doit être remplacé au moins une fois par an.

APRES CHAQUE UTILISATION

Ajoutez un choc/oxydant sans chlore ou du chlore dans l'eau du spa.

*NOTE SPECIALE:

Nous recommandons une moyenne minimum de 2.0 ppm sans résiduel de chlore maintenue dans l'eau du spa. Référez-vous toujours aux recommandations de dosage données par le fabricant sur le container.

Diffusez toujours le choc oxydant/ sans-chlore dans l'eau quand les pompes fonctionnent.

Les quantités de désinfectant ou d'oxydant sans chlore indiquées dans ce manuel sont pour des spas de 1,8 m3 et peuvent être ajustées en fonction de la quantité actuelle de l'eau que votre spa peut contenir. Voir la section de spécifications dans ce manuel pour la quantité correcte de m3 de votre spa.

La concentration des ingrédients chimiques actifs dans le spa varie selon le fabriquant. Les quantités suggérées dans ce manuel sont basées sur des produits chimiques qui ont des pourcentages d'ingrédients actifs cités ci-dessous:

Chlore	Choc sans chlore/Oxydant
Ingrédient actif:	Ingrédient Actif:
Dichlorure de Sodium 99%	Potassium peroxymonosulfate 42.8%
Autres Ingrédients 1%	Ingrédients inertes..... 57.2%
Total..... 100%	Total..... 100%

ENTRETIEN DE L'EAU – PROGRAMME

SI NECESSAIRE

Si l'eau paraît trouble, vérifiez le PH et le total d'Alcalinité, et traitez avec du chlore*. Référez-vous toujours aux recommandations de dosage données par le fabricant sur l'emballage. Les moyennes de sans chlore doivent être maintenues entre 2.0 et 4.0 ppm.

Ce sont des recommandations générales pour l'entretien de l'eau qui peuvent varier selon l'utilisation du spa et le nombre d'utilisateurs. Selon ces deux facteurs, les temps de drainage et de remplissage peuvent varier ainsi que la fréquence de nettoyage de vos filtres.

Un anti-mousse peut être utilisé quand une mousse excessive se forme. L'utilisation excessive d'un anti-mousse entraîne une eau trouble et laiteuse.

UTILISER DES PRODUITS CHIMIQUES SPECIFIQUES AUX SPAS

Ne pas utiliser de produits chimiques conçus pour les piscines.

Avec un spa, vous travaillez avec un petit volume d'eau chaude par rapport à un volume plus large d'eau froide dans une piscine. A cause de cette différence, les produits chimiques (conçus uniquement pour les piscines) auraient une durée de vie plus courte et des bactéries peuvent se former plus rapidement que dans une piscine. Un spa est moins indulgent qu'une piscine et exige que n'importe quel produit versé dans l'eau ait un pH le plus neutre possible. C'est pour cette raison, qu'il est important d'utiliser des produits chimiques spécifiques aux spas. Référez-vous toujours aux recommandations de dosage données par le fabricant sur l'emballage

*NOTE SPECIALE:

Nous recommandons une moyenne minimum de 2.0 ppm sans résiduel de chlore maintenue dans l'eau du spa. Référez-vous toujours aux recommandations de dosage données par le fabricant sur le container.

Diffusez toujours le choc oxydant/ sans-chlore dans l'eau quand les pompes fonctionnent.

Les quantités de désinfectant ou d'oxydant sans chlore indiquées dans ce manuel sont pour des spas de 1,8 m3 et peuvent être ajustées en fonction de la quantité actuelle de l'eau que votre spa peut contenir. Voir la section de spécifications dans ce manuel pour la quantité correcte de m3 de votre spa.

La concentration des ingrédients chimiques actifs dans le spa varie selon le fabriquant. Les quantités suggérées dans ce manuel sont basées sur des produits chimiques qui ont des pourcentages d'ingrédients actifs cités ci-dessous:

Chlore	Choc sans chlore/Oxydant
Ingrédient actif:	Ingrédient Actif:
Dichlorure de Sodium 99%	Potassium peroxymonosulfate 42.8%
Autres Ingrédients 1%	Ingrédients .inertes..... 57.2%
Total..... 100%	Total..... 100%

ENTRETIEN DE L'EAU – PROBLÈMES RENCONTRÉS

PROBLEME	CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
Odeur du chlore/ brome	• Moyennes excessives de chlore/ brome	• Choquer l'eau avec un traitement choc sans-chlore
	• pH faible	• Ajuster pH si nécessaire
Odeur de l'eau	• Moyennes faibles de désinfectants	• Choquer l'eau avec traitement choc sans-chlore ou ajuster moy- ennes de désinfectant.
	• pH hors de moyenne	• Ajuster niveau du pH
	• Croissance de bactérie/algue growth	• Ajuster niveau de désinfectant nec- essary
Eau trouble	• Filtres sales ou filtration non adequate	• Nettoyer filtres/ajuster temps de filtration
	• eau non balancée	• Ajuster niveau de chimie
	• Particules suspendues ou	• Ajouter clarificateur de spa (Voir votre revendeur)
	• L'eau vieille	• Changer l'eau du spa
Anneau d'écume autour du spa	• Accumulation d'huiles, terre et éléments org.	• Nettoyer avec un chiffon et ajouter un produit enzyme
Irritation de l'œil/de la peau	• Eau insalubre	• Choquer le spa avec un choc sans-chlore
	• Moyenne de sans chlore de 5 ppm	• Laisser la moyenne à descendre en dessous de 5 ppm
	• Désinfectant pas efficace /niveaux du pH	• Ajuster selon les résultats des tests d'essai du spa
Mousse	• Trop d'huiles corp., lotions, savons, etc.	• Ajouter une petite quantité d'anti-mousse
Couleur de l'eau bleu foncé ou des dépôts de couleur précipitant de l'eau	• Accumulation excessive dans l'eau à cause des produits dissous et des traitements chimiques au fil du temps • Réaction entre substances dans l'eau et types ou quantités	• Le drainage et remplissage d'eau fraiche peut être nécessaire

*MOYENNES DE PRODUITS CHIMIQUES RECOMMANDEES

Sans chlore 2.0 - 4.0 ppm

pH 7.4 - 7.6

Total Alcalinité 100 - 120 ppm

Dureté du calcium 150 - 250 ppm

*Les niveaux recommandés dans ce manuel sont basés sur les standards de l'industrie pour des spas ou des piscines installés de façon permanente

PROCÉDURES POUR UN ENTRETIEN RÉGULIER

Note: Ce sont tous les zones pour lesquelles l'utilisateur du spa va devoir faire un entretien régulier. Ces zones ne sont pas couvertes sous la garantie du spa.

Votre spa exige des vidanges et nettoyages périodiques pour un environnement sain et sur. Il est recommandé que vous nettoyez votre spa au moins tous les 180 jours ou quand c'est nécessaire. Un nombre important d'utilisateurs peut exiger un nettoyage plus fréquent.

VIDANGER VOTRE SPA

- Les spas sont équipés avec un tuyau de vidange qui est situé sur le devant du spa derrière le panneau d'habillage (même côté que le panneau de commande supérieur ou l'ensemble de l'équipement se situe). L'emplacement varie selon le modèle. Le tuyau de vidange est soit installé devant, au coin droit à la base de l'encadrement (Figure 1) ou sera situé dans la zone d'équipement derrière le panneau d'habillage de devant (Figure 2).



Figure 1

Figure 1: L'accès au tuyau de vidange peut être obtenu en enlevant les vis du panneau et les vis moletées au coin du panneau. Le tuyau de vidange se trouve à la base du coin comme montré dans le dessin # 1. Si votre modèle n'a pas un tuyau de vidange situé dans le coin, procédez aux phases illustrées dans les photos # 2.

Prenez le tuyau de vidange, et tirez l'ensemble aussi loin que possible du spa. Retirez le bouchon du tuyau de vidange. Remettez le tuyau de vidange au milieu pour commencer l'écoulement de l'eau. Un tuyau d'arrosage peut être attaché au bout de l'ensemble du tuyau de vidange, si vous le souhaitez.

Figure 2: L'accès au tuyau de vidange peut être obtenu en enlevant les deux panneaux d'habillage de devant. Vous devez enlever les vis et les vis moletées aux coins du panneau. Ensuite, enlevez le panneau d'habillage de devant. Le tuyau de vidange doit être situé à l'intérieur de la zone d'équipement (voir Figure 2 & Figure 2.1). Pour commencer l'écoulement de l'eau avec ce tuyau de vidange; enlever le bouchon, tourner l'orifice dans le sens contraire et tirer légèrement l'ensemble. Un tuyau d'arrosage peut être attaché au bout du drain, si souhaité.

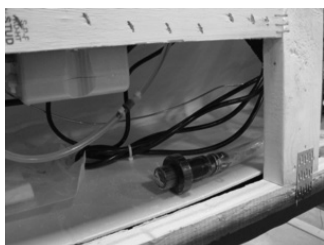


Figure 2



Figure 2.1

NOTE:

- Une fois le bouchon enlevé du tuyau de vidange; l'eau peut gouter ou suinter à partir du tuyau. C'est normal. Assurez-vous que les phases sont suivies dans l'ordre inverse quand la vidange est finie. Assurez-vous que le bouchon du tuyau de vidange est rattaché et la vanne est remise dans sa position de fermeture afin qu'il n'y ait aucune fuite venant du tuyau.
- Les temps de vidange varieront selon le modèle en utilisant le tuyau de vidange. Une pompe peut être aussi utilisée pour accélérer la vidange du spa.

PROCÉDURES POUR UN ENTRETIEN RÉGULIER

Note: Ce sont toutes les zones pour lesquelles l'utilisateur du spa va devoir faire un entretien régulier. Ces zones ne sont pas couvertes sous la garantie du spa.

NETTOYER LA SURFACE DU SPA

- Avec un tissu doux, essuyez la surface du spa avec un produit non-abrasif qui peut être acheté chez votre revendeur local. N'utilisez pas de sopalin. Assurez-vous de rincer les résidus de la surface du spa.
- Si votre spa a développé un résidu gras ou crayeux à la ligne de flottaison, un traitement spécial est nécessaire. Consulter votre service clientèle.

NETTOYER LES CARTOUCHES DE VOTRE FILTRE

Les cartouches de filtre sont les composants les plus importants de votre spa. Non seulement ils sont essentiels pour une eau propre, mais ils rallongent également la durée de vie de l'équipement du spa. Les cartouches de filtre doivent être nettoyées de façon régulière, une fois par mois en moyenne avec une utilisation normale du spa. Avec une utilisation plus fréquente, les filtres ont besoin d'être nettoyés plus souvent.

- Débranchez le spa avant de nettoyer les cartouches. Ne jamais laisser le spa fonctionner pendant l'enlèvement des filtres. Des débris peuvent être retirés de la tuyauterie et causer des problèmes.
- Enlevez les cartouches des filtres.
- Avec un tuyau d'arrosage, diriger le jet du haut vers le bas sur chaque pli de la cartouche. Périodiquement, les cartouches du filtre standard ont besoin d'être trempées dans un détergent. Ne trempez pas les filtres minéraux Eco Pur dans un détergent pour filtre. Les filtres Eco Pur doivent être rincés avec une eau claire et fraîche si nécessaire. Vérifiez avec votre revendeur pour des informations sur le nettoyage et remplacement des filtres.
- Le filtre minéral Eco Pur doit être remplacé tous les 6 mois. Le filtre standard doit être nettoyé régulièrement et doit durer au moins 1 an. Le nombre d'utilisateurs et la qualité de l'eau affecteront la longueur de vie des filtres qui peuvent exiger un nettoyage plus fréquent ou un remplacement.

ENTRETIEN DES COUSSINS DU SPA

- Les coussins du spa doivent être rincés périodiquement pour enlever tous résidus chimiques. Cela permet aux coussins de ne pas devenir rigides et dis colorés.
- Si le spa n'est pas utilisé pendant une longue période, les coussins doivent être enlevés.

NOTE: Ne pas couvrir le spa pendant 15 minutes après avoir ajouté les produits chimiques car les émanations peuvent causer des dégâts. .

PROCÉDURES POUR UN ENTRETIEN RÉGULIER

Note: Ce sont toutes les zones pour lesquelles l'utilisateur du spa va devoir faire un entretien régulier. Ces zones ne sont pas couvertes sous la garantie du spa.

NETTOYAGE DES JETS

La majorité des jets dans votre spa peuvent être ouverts/fermés individuellement. Si un de ces jets devient difficile à tourner, il sera nécessaire d'enlever le jet pour le nettoyer pour retirer du gravier/sable et dépôt minéral présents à l'intérieur.

Les jets de votre spa peuvent être enlevés pour nettoyage après les avoir dévissés (en sens inverse des aiguilles d'une montre) et en tirant.



Pour nettoyer les jets

Placez le(s) jet(s) dans un récipient, rempli complètement de vinaigre blanc. Laissez le jet(s) tremper toute la nuit et rincez le ensuite avec de l'eau. Réinstallez le(s) jet(s). Il est peut-être nécessaire de nettoyer le sable et les dépôts qui avaient coulé des jets en utilisant une petite brosse en plastique.

NETTOYAGE DES VANNES D'INVERSION

A cause des dépôts minéraux et de sable qui peuvent s'installer dans les parties internes de la vanne de diversion, cela peut devenir difficile de tourner les poignées des vannes. Une force excessive utilisée pour tourner les vannes peut causer des dommages injustifiés aux vannes. Dans ce cas, il est nécessaire d'enlever la poignée et le capuchon de la vanne de diversion. Avant de commencer, assurez-vous que le courant soit éteint.

Tournez le capuchon de la pièce dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Il est peut-être nécessaire de poser un chiffon propre sur le capuchon et de le tourner avec une clé.

Une fois desserrés, le capuchon et la poignée peuvent être enlevés du raccord blanc de la tuyauterie. Nettoyez la pièce interne qui attache le capuchon et la poignée. Trempez le capuchon et la poignée dans du vinaigre blanc.

Le raccord blanc de tuyauterie doit être aussi essuyé. Si la surface de la tuyauterie blanche est devenue trop abrasive, vous pouvez utiliser un papier de verre fin et mouillé pour le lisser. L'utilisation d'un lubrifiant (à base de silicone et non à base de pétrole) permet de tourner la poignée plus facilement.

Rincez les pièces de la vanne d'inversion et réassemblez-les.

Une autre fois, il sera mieux de tourner la vanne d'inversion seulement quand la pompe ne fonctionne pas. Le nettoyage de la vanne d'inversion doit se faire chaque fois que vous vidangez votre spa.

PROCÉDURES POUR UN ENTRETIEN RÉGULIER

Note: Ce sont toutes les zones pour lesquelles l'utilisateur du spa va devoir faire un entretien régulier. Ces zones ne sont pas couvertes sous la garantie du spa.

ENTRETIEN DE LA COUVERTURE DU SPA

Couvrez toujours votre spa quand vous ne l'utilisez pas. Cela permet de réduire la consommation d'énergie et permettra à l'eau du spa de chauffer plus rapidement. La perte d'eau et l'utilisation de produits chimiques seront un peu réduites.

- Assurez-vous de verrouiller toutes les attaches de la couverture après chaque utilisation en prévention des dégâts causés par le vent.
- Ne laissez pas le spa découvert en pleine lumière. Cela peut entraîner des dommages aux surfaces et composants exposés du spa ainsi qu'une décoloration des raccords.
- Rincez les 2 cotes de la couverture du spa à l'eau périodiquement pour augmenter sa durée de vie. Une fois par mois, utilisez un nettoyeur et un conditionneur sur la portion de la couverture en vinyle. Rincez le résidu.

NOTE: Si votre spa va être sans eau pendant une longue période, ne placez pas la couverture directement sur la surface du spa. Placez des blocs de 5 à 7 cm entre la couverture et le spa. Cela permet une ventilation adéquate pour la couverture et le spa.

NOTE: La garantie de la couverture ne fait pas partie de la garantie limitée du spa. Elle peut être proposée par le fabricant de couverture mais pas par Master Spas. Vérifiez les stickers et labels sur la couverture pour vérifier le fabricant et référez-vous aux informations d'utilisation, d'entretien et de garantie fournis par le fabricant. Votre revendeur peut vous aider avec ces informations.

NOTE: Pour éviter une défaillance prématurée de la couverture de votre spa, ramenez le niveau d'eau vers le bas afin que l'eau n'éclabousse pas la couverture quand celle-ci est fermée.

ENTRETIEN DES PANNEAUX D'HABILLAGE DU SPA

Les panneaux d'habillage du spa sont sans entretien. Son conditionnement n'est pas nécessaire. Rincez tout simplement et périodiquement les panneaux étanches et résistants aux ultraviolets avec une eau fraîche et claire.

ENTRETIEN DU PURIFICATEUR D'OZONE

Le tuyau d'ozone et la vanne de contrôle connectant entre le générateur d'ozone et l'injecteur d'ozone doivent être inspectés et/ou remplacés, si nécessaire, tous les 12 mois. Selon les conditions dans lesquelles l'air est apporté au générateur d'ozone, le tuyau d'ozone et la vanne de contrôle peuvent s'user prématurément. Cet entretien périodique n'est pas couvert par la garantie du spa. Votre revendeur Master Spas Dealer ou le Service Clientèle peut être contacté pour programmer cet entretien.

PROCÉDURES POUR UN ENTRETIEN RÉGULIER

Note: Ce sont toutes les zones pour lesquelles l'utilisateur du spa va devoir faire un entretien régulier. Ces zones ne sont pas couvertes sous la garantie du spa.

L'ACIER INOXYDABLE

Master Spas utilise de l'acier inoxydable pour un grand nombre de spas. Sa beauté éternelle et sa résistance à la corrosion en font un excellent matériau pour les poignées et les buses.

Avec un entretien adéquat, l'inox garde son éclat pour beaucoup d'années. Malgré cela, l'inox peut se corroder sous certaines circonstances ; nous avons donc fourni un guide pour vous aider à garder les composants en inox en bon état.

L'inox tient son habilité de résister à la corrosion d'un revêtement transparent très mince sur la surface exposée à l'oxygène. Ce revêtement peut être endommagé par des matériaux abrasifs comme la paille de fer, papier de verre, ou d'autres matériaux de nettoyage qui sont abrasifs. Les sels de chlore, les sulfures, ou d'autres métaux rouillés érodent aussi ce revêtement mince exposant le métal à la corrosion.

La meilleure façon de lutter contre la corrosion sur les composants en inox du spa est de s'assurer qu'ils restent propres et qu'aucune substance chimique ne se forme.

Toujours:

- Nettoyez fréquemment avec une eau Claire, propre et sans chlore.
- Enlevez les taches de rouille dès qu'elles apparaissent avec du vinaigre et un mouchoir.
- Utilisez une bonne cire de nettoyage pour voiture pour une protection supplémentaire.
- Ne pas remettre la couverture pour au moins 15 minutes après avoir ajouté les produits chimiques dans le spa.

Ne Jamais :

- Nettoyer avec des acides minéraux ou eau de javel.
- Nettoyer avec une paille de fer ou n'importe quel autre matériau abrasif.
- Laisser en contact avec du fer, acier ou autres métaux.
- Remettre la couverture immédiatement après avoir ajouté des produits chimiques dans l'eau.

NOTE: Si les appareils en inox de sont pas bien entretenus, ils peuvent rouiller. La présence de rouille sur ces composants n'est pas couverte par la garantie.

NOTE: Ne pas couvrir le spa pendant 15 minutes après avoir ajouté les produits chimiques car le dégagement de gaz peut causer des dommages non couverts par la garantie. Des dosages plus importants peuvent exiger un temps plus long pour le dégagement de gaz. Il est recommandé de vérifier l'eau du spa plus fréquemment pour pouvoir ajouter des petits dosages si nécessaire et éviter de fortes doses.

GUIDE DE DÉPANNAGE DU SPA

Note: Pour le câblage à l'extérieur des U.S. et du Canada, le GFCI peut être mentionné comme un RCD (dispositif de courant résiduel). Assurez-vous que tous les codes électriques locaux soient respectés.

RIEN NE FONCTIONNE SUR LE SPA

1. Vérifiez les messages affichés sur le panneau de contrôle. S'il y a un message, référez-vous à la section diagnostique sur le modèle du spa. Vous y trouverez la signification du message et quelles mesures doivent être prises.
2. Si il n'y a pas de message sur votre panneau de contrôle, vérifiez et remettez le GFCI et le disjoncteur de la maison.



Le GFCI doit être placé dans une boîtier résistant à l'eau près du spa, mais pas à moins de 1, 5 m.

Si le spa ne se déclenche pas, contactez votre revendeur local pour réparations.

La (LES) POMPE(S) NE FONCTIONNE(NT) PAS

1. Pressez le bouton "Jets" pour votre panneau de contrôle.
Si vous entendez les pompes essayant de fonctionner:
 - A. Vérifier que toutes les vannes guillottes soient ouvertes.
 - B. La pompe a besoin peut-être d'être amorcée.
 - C. Vérifier que tous les jets sont en position ouverte.*Si vous n'entendez aucun bruit des pompes, contactez votre revendeur local pour réparations ou votre revendeur.*

PERFORMANCE FAIBLE DES JETS

1. Assurez-vous que la pompe fonctionne.
2. Assurez-vous que le niveau de l'eau soit correct (jusqu'à un minimum d'eau suffisant).
3. Assurez-vous que jets soient ouverts ainsi que les contrôles d'air.

GUIDE DE DÉPANNAGE DU SPA

Note: Ce sont toutes les zones pour lesquelles l'utilisateur du spa va devoir faire un entretien régulier. Ces zones ne sont pas couvertes sous la garantie du spa.

LE SPA NE CHAUFFE PAS

Si le réchauffeur du spa ne fonctionne pas, la majorité du temps il déclenchera le disjoncteur GFCI. Si le spa ne chauffe pas et qu'il n'a pas déclenché le disjoncteur, suivez les directions suivantes:

1. Vérifiez le panneau de commande supérieur pour des messages de diagnostic. Référez-vous au paragraphe des messages de diagnostic du modèle du spa. Suivez les différentes phases du message.
2. Vérifier la température réglée sur le panneau de commande supérieur.
3. Vérifier l'état des filtres. Les nettoyer ou les remplacer si nécessaire.
4. Vérifiez dans quel mode le spa est. Le spa doit être dans le mode standard/prêt.
5. Vérifiez le panneau de contrôle pour un indice de chauffage, voir la section des contrôles dans le manuel. Si l'indicateur est allumé, le spa devrait chauffer. Avec la couverture installée sur le spa, attendez un temps raisonnable (environ 1 à 2 heures) pour observer si la température de l'eau augmente.
6. Vérifier que la pompe ait été amorcée.
7. Réinitialisez l'alimentation électrique du spa au disjoncteur GFCI.
8. Si le spa ne chauffe toujours pas, contactez votre revendeur pour réparation.

LE GFCI SE DECLENCHE

Un disjoncteur de circuit de default à la terre (GFCI) est exigé par le Code National d'Electricité pour votre protection. Le déclenchement du GFCI peut être causé par un composant du spa ou par un problème électrique. Les problèmes électriques sont : un fusible défectueux du GFCI, un composant défectueux dans le spa, fluctuations de puissance ou un câblage incorrect. Si c'est une nouvelle installation GFCI, un déclenchement instinct du GFCI peut être causé par un câblage incorrect de la charge neutre du GFCI au spa. Il est peut-être nécessaire de contacter un électricien agréé.



PRÉPARATION DU SPA POUR L'HIVER

PREPARER VOTRE SPA POUR L'HIVER

Beaucoup d'utilisateurs préfèrent utiliser leur spa pendant l'hiver. Votre spa est conçu pour être utilisé toute l'année et dans n'importe quel climat.

*Cependant, si vous ne voulez pas utiliser votre spa pendant l'hiver, vous devez le vidanger et suivre les différentes phases suivantes pour le préparer pour l'hiver:

1. Vidangez complètement le spa en utilisant le tuyau de vidange (si équipé) ou utilisez une pompe submersible bon marché que vous pouvez acheter chez votre revendeur ou dans une droguerie locale.
2. Utilisez un aspirateur d'eau pour aspirer toute l'eau dormante dans la zone de l'équipement.
3. Enlevez les panneaux de l'habillage pour avoir accès à l'équipement.
4. Dévissez et déconnectez tous les raccords de pompe et les raccords du réchauffeur.
5. Enlevez la prise d'hiver du corps de la (les) pompe (s) quand applicable.
6. En utilisant l'aspirateur d'eau en "mode soufflage", insérez le tuyau dans l'orifice de chaque jet et soufflez l'eau coincée à partir des lignes de l'intérieur du spa. Une eau non-toxique, RV de type antigel peut être utilisée et ajoutée aux jets dans chaque siège du spa en prévention du gel. Assurez-vous de bien nettoyer le système avant le démarrage. .
7. Ensuite, utiliser l'aspirateur d'eau pour enlever l'eau résiduelle dans le spa et dans la zone d'équipement. .
8. Nettoyez le spa avec un chiffon doux et un nettoyeur non-abrasif pour la surface du spa.
9. Remplacez les panneaux de l'habillage.
10. Couvrez le spa pour éviter que de l'eau ne rentre dedans.

****Exception: Master Spas ne recommande pas de préparer votre spa pour l'hiver. Si vous décidez de le faire, tout dommage causé n'est pas couvert sous la garantie du spa.***

Ranger le spa

L'ensemble du spa ne doit jamais être rangé sans protection et sans isolation. Une enveloppe en plastique transparent ou dans un matériau similaire ne doit jamais être utilisée pour couvrir et protéger le spa.

Un ensoleillement direct et prolongé peut endommager les surfaces du spa ainsi que les composants des surfaces. Gardez le spa toujours couvert et protégé avec une couverture isolante. Des dommages causés par un craquement des panneaux de surface ou des composants décolorés ou voilés sur les panneaux ne sont pas couverts sous garantie.

Un spa vide ne doit jamais être exposé à des températures en-dessous de - 18 C Le froid extrême peut causer des dommages à la coque du spa même si celui-ci a été vidangé pour l'hiver et mis en stockage. Si le spa doit être exposé à ces températures, garder le spa rempli et en fonctionnement. Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser votre spa, vous pouvez le faire fonctionner à une basse température réglée par le système de contrôle.

Le non-suivi de ces directives annulera la garantie.

TABLEAU DES ENTRETIENS DU SPA

	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
Vidanger et Nettoyer le spa								
Nettoyer la cartouche du filtre								
Tremper la cartouche du filtre dans une								
Tester GFCI								
Nettoyer la couverture du spa								
Service divers								
Service divers								

TABLEAU DES ENTRETIENS DU SPA

	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
Vidanger et Nettoyer le spa								
Nettoyer la cartouche du filtre								
Tremper la cartouche du filtre dans une								
Tester GFCI								
Nettoyer la couverture du spa								
Service divers								
Service divers								

TABLEAU DES ENTRETIENS DU SPA

	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
Vidanger et Nettoyer le spa								
Nettoyer la cartouche du filtre								
Tremper la cartouche du filtre dans une								
Tester GFCI								
Nettoyer la couverture du spa								
Service divers								
Service divers								

TABLEAU DES ENTRETIENS DU SPA

	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
Vidanger et Nettoyer le spa								
Nettoyer la cartouche du filtre								
Tremper la cartouche du filtre dans une								
Tester GFCI								
Nettoyer la couverture du spa								
Service divers								
Service divers								

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

TOUS LES MODÈLES

Note: Les exigences électriques des modèles sont montrées dans les spécifications de Modèle. Seulement les configurations électriques concernant les modèles cités dans ce manuel sont montrées.

EXIGENCES ELECTRIQUES

FOURNISSEZ CES INSTRUCTIONS A VOTRE ELECTRICIEN AGREE.

Des connexions électriques effectuées incorrectement, ou l'utilisation d'un câble électrique de service de mauvaise taille, peut faire continuellement sauter les fusibles dans le boîtier du contrôle et peut endommager l'électricité interne des contrôles et composants, peut être dangereux et dans tous les cas annulera la garantie.

C'est la responsabilité de l'utilisateur du spa de s'assurer que toutes les connexions électriques soient effectuées par un électricien agréé et selon les normes de réglementations de câblages nationales et locales.

Ces connexions doivent être effectuées selon les schémas de câblage trouvés dans le boîtier de contrôle et dans le manuel. Cet équipement a été conçu pour fonctionner avec et exige un service de 230V, 50Hz. Assurez-vous que cette alimentation ne soit pas utilisée pendant la performance de n'importe quelle installation électrique. Un câble de liaison en cuivre est fourni avec l'équipement électrique pour garantir la connexion à la terre. Le câble électrique doit être au moins de 8 AWG (câble en cuivre de 8.36mm² (à moins que les normes locales ou nationales exigent un câble de calibre supérieur) et doit être connecté en toute sécurité à une structure métallique reliée à la terre, tel qu'un tuyau d'eau froide. Voir en-dessous la chartre pour la conversion de taille des câbles. Tous les compartiments de l'équipement All Master Spas sont câblés pour 230 VAC seulement. La seule alimentation de votre spa doit fournir un interrupteur ou un disjoncteur de circuit pour ouvrir tous les conducteurs d'alimentation sans-terre pour se conformer avec BS7671 (ou une autre réglementation locale ou nationale). La déconnexion doit être facilement accessible aux utilisateurs du spa, mais installée au moins à 1, 5 m du spa. Le Dispositif de Courant Résiduel (RCD) doit être utilisé conformément à ce manuel, BS 7671, ou aux réglementations de câblage nationales et locales. Un dispositif de courant résiduel est une fuite de courant de l'un des conducteurs d'alimentation à terre. Un RCD est conçu pour arrêter automatiquement l'alimentation d'une pièce d'équipement quand un default à la terre est détecté.

Passer le câble dans la zone d'équipement pour le branchage final aux terminaux à l'intérieur du boîtier de contrôle ou du boîtier de jonction. Le spa doit être branché à un disjoncteur (s) « unique » et au RCD. Le terme "unique" signifie que l'alimentation électrique du spa n'est pas utilisée pour d'autres produits électriques (lumières de patio, appareils, alimentation de garage, etc.). Si le spa n'est pas branché à une alimentation unique, une surcharge peut faire disjoncter, ce qui exige le réglage à nouveau du disjoncteur au panneau électrique de la maison.

L'ensemble de l'équipement est continuellement connecté avec Pompe(s), Réchauffeur, Luminaire, Ozone, Contrôles du spa, dispositif d'arrêt de la Pompe, et composants Audio/Vidéo

201412

Note: Certains de ces composants peuvent être en option ou ne sont pas disponibles avec chaque modèle de spa.

Voir le chapitre Spécifications du spa dans le manuel de l'utilisateur pour le système de contrôle installé dans votre spa.

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

DISPOSITIFS DE COURANT RÉSIDUEL 230 VOLT 50 HZ – (RCDS)

Un dispositif de Courant Résiduel (RCD, ou R.C.D. désormais) est un terme générique pour un dispositif qui monitorise le courant dans le conducteur de tension et le conducteur neutre du système à terre.

Dans un circuit qui fonctionne correctement, la somme vectorielle des valeurs de courants neutre et actif ajoutés ensemble sera zéro. Le courant à la terre, due au câble de default à la terre, retournera par le conducteur de terre, quelles que soient les conditions de charge, sera enregistré comme une faute. Le flux du courant donnera une augmentation au courant résiduel qui sera détecté par l'appareil. Si le courant résiduel dépasse la sensibilité réglée RCD, cela fera disjoncter le circuit défectueux.



Deux pôles RCD



Quatre pôles RCD

Spécifications typiques a suivre

: Dispositifs de Courant Résiduel (RCDs)
moyenne de sensibilité – de 10 à 500mA

Tension – 2 pôles: 230V; 3/4 pôles:
230/400V

Capacité de connexion

- 25A: 6/10 mm² (câble flexible/rigide)
- 40,60A: 16/25 mm²
- 80,100A: 35/50 mm²

Total Ampérage du système	Taille minimum du câble, Utiliser SEU-	Ampérage du disjoncteur RCD
0 A a 16 A	#12 AWG / 3.31 mm ²	20
16 A a 20 A	#10 AWG / 5.26 mm ²	25
20 A a 24 A	#10 AWG / 5.26 mm ²	30
24 A a 28 A	#8 AWG / 8.36 mm ²	35
28 A a 32 A	#8 AWG / 8.36 mm ²	40

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

BRANCHEMENT DU MS40E/MS81SPA

Sortie d'usine: Service unique, systèmes électriques TN et TT (Int. de courant 1x16 ou 1x32)* 3 Câbles (1 Tension + 1 Neutre + 1 Terre). Le câble Terre (Vert/Jaune) doit être connecté au système du boîtier de commande comme marqué. Tout l'équipement (pompe, réchauffeur, etc.) fonctionne sur service du fil L1.

Les commutateurs DIP pour désactiver la chaleur doivent être évalués pour empêcher l'intensité de courant maximum de dépasser l'intensité de courant maximum de service. Les réglages des commutateurs DIP de chaleur ne doivent pas être différents des réglages d'usine dans cette configuration.

Cette option est configurée et envoyée comme défaut.

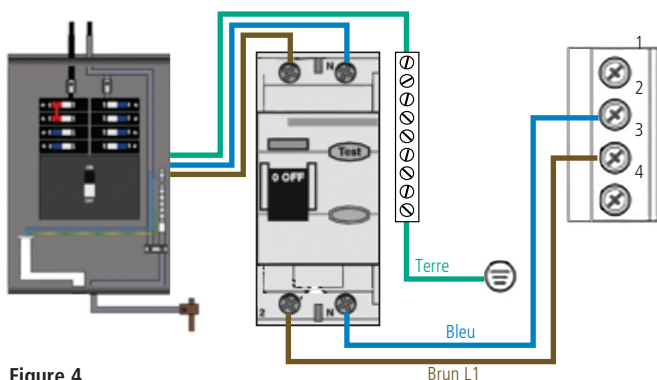


Figure 4

**230V 2 phases/
2x16A:**



Optionnel 1: Service Etape-3, systèmes électriques TN et TT 5 Câbles (3 Tension + 1 Neutre + 1 Terre)*. Câble de terre (Vert/Jaune) doivent être connectés au boîtier du système de commande comme indiqué.

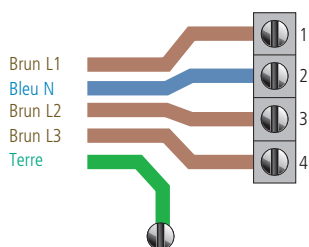
IMPORTANT: *Chaque service DOIT inclure un câble neutre, avec une ligne de tension neutre de 230VAC.*

Le réchauffeur fonctionne sur service de la ligne L1. Tout tableau principal d'équipement fonctionne sur service de la ligne L3. Un équipement supplémentaire comme des tableaux d'expansion, fonctionne sur le service de la ligne L2.

Retirez complètement le câble qui va de J52 à J62. Retirez complètement le câble qui va de J51 à J88. Déplacez le câble qui va de J12 à J79. Déplacez le câble qui va de J36 à J48. Si un tableau d'expansion est installé, le câble noir doit être connecté à J53 (Ligne L3) seulement, et le câble blanc doit être connecté à J4 (Neutre). Les commutateurs DIP de chaleur doivent être réglés pour empêcher l'intensité de courant maximum du spa de dépasser l'intensité de courant maximum du service (L1, L2, L3).

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

BRANCHEMENT MS40E/MS81SPAÉ



* Doit être dimensionné selon la spécification du spa. L'intensité du courant maximum règlementée du spa ne doit pas dépasser l'intensité maximum du service. Ceci n'est pas une option pour l'installateur.

NOTE: Le câblage actuel du RCD variera selon le fabricant du RCD. Un câblage incorrect du RCD peut causer des dommages permanents au boîtier de contrôle du spa. La réparation / remplacement du boîtier du système n'est pas sous la garantie quand les dommages résultent d'un câblage incorrect. Les points d'attachement du câblage actuel sur le boîtier de contrôle du spa peuvent varier. Référez-vous toujours au schéma de câblage à l'intérieur du boîtier de contrôle du spa pour une connexion correcte de l'alimentation.

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

BRANCHEMENT DU MS50E

Sortie d'usine : Service unique, systèmes électriques TN et TT (Intensité de courant 1x16 ou 1x32)* 3 Câbles (1 Tension + 1 Neutre + 1 Terre). Le câble Terre (Vert/Jaune) doit être connecté au système du boîtier de commande comme marqué. Tout l'équipement (pompe, réchauffeur, etc.) fonctionne sur service du fil L1.

Les commutateurs DIP pour désactiver la chaleur doivent être évalués pour empêcher l'intensité du courant maximum de dépasser l'intensité de courant maximum de service. Les réglages des commutateurs DIP de chaleur ne doivent pas être différents des réglages d'usine dans cette configuration.

Cette option est configurée et envoyée comme le défaut.

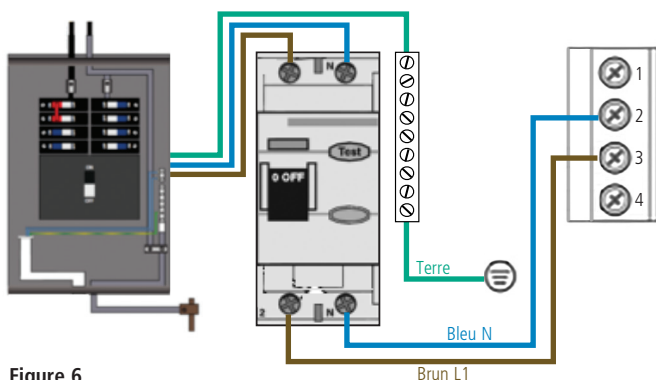


Figure 6

230V 2 phase/ 2x16A:



230V 3 phase/ 3x16A:



* Doit être dimensionné à la spécification du spa. L'intensité de courant maximum réglementé du spa ne doit pas dépasser l'intensité de courant maximum du service. Ceci n'est pas une option pour l'installateur.

NOTE: Le câblage actuel du RCD variera selon le fabricant du RCD. Un câblage incorrect du RCD peut causer des dommages permanents au boîtier de contrôle du spa. La réparation / remplacement du boîtier du système n'est pas sous la garantie quand les dommages résultent d'un câblage incorrect. Les points d'attachement du câblage actuel sur le boîtier de contrôle du spa peuvent varier. Référez-vous toujours au schéma de câblage à l'intérieur du boîtier de contrôle du spa pour une connexion correcte de l'alimentation.

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

BRANCHEMENT DU MS6013XE

Comme fabriqué : Service unique, systèmes électriques TN et TT (Intensité de courant 1x16 ou 1x32)* 3 Câbles (1 Tension + 1 Neutre + 1 Terre). Le câble Terre (Vert/Jaune) doit être connecté au système du boîtier de commande comme marqué. Tout l'équipement (pompe, réchauffeur, etc.) fonctionne sur service du fil L1..

Les commutateurs DIP pour désactiver la chaleur doivent être évalués pour empêcher l'intensité de courant maximum de dépasser l'intensité de courant maximum de service. Les réglages des commutateurs DIP de chaleur ne doivent pas être différents des réglages d'usine dans cette configuration.

Cette option est configurée et envoyée comme le défaut.

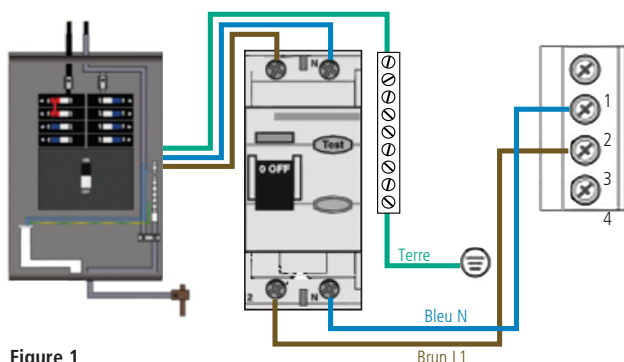


Figure 1

Optionnel 1: Service double, Services Electriques TN et TT (Intensité de courant 2x16). 5 câbles (2 Lignes + 2 Neutres

+ 1 Terre)*. Le câble de Terre (Vert/Jaune) doit être connecté au boîtier de système de commande comme indiqué. Le réchauffeur fonctionne sur la ligne L1 de service. Tout équipement (pompes, etc.) fonctionne sur ligne de service L2.

IMPORTANT: Chaque service DOIT inclure un câble neutre, avec une ligne d'intensité de courant neutre de 230VAC.

A partir du câblage d'origine de l'usine, retirez les câbles noirs de 1, J51 & J52 à la Section 3, J88 & J62. Les câbles noirs dans la Section 3, à J36 et J12 auront besoin d'être déplacés dans la Section 4, connectée à J45 et J79. Déplacez les câbles blancs dans la Section 2, à J72, J47, & J61 et reconectez les dans la Section 4, à J75, J77, & J54. Les commutateurs DIP de chaleur doivent être réglés pour éviter l'intensité de courant maximum du spa de dépasser l'intensité de courant de courant maximum du service (L1, L2).

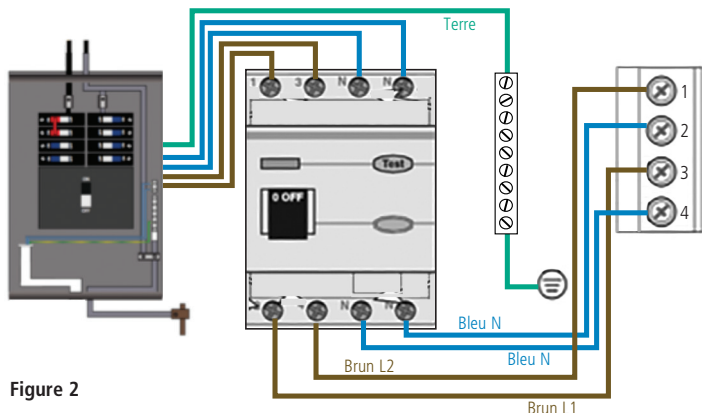


Figure 2

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

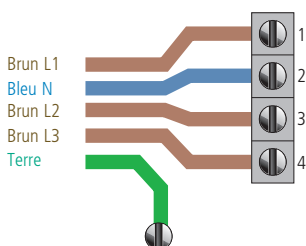
BRANCHEMENT DU MS6013XE

Optionnel 2: Service Etape-3, systèmes électriques TN et TT 5 Câbles (3 Tensions + 1 Neutre + 1 Terre)*. Câble de terre (Vert/Jaune) doivent être connectés au boîtier du système de commande comme marqué.

IMPORTANT: *Chaque service DOIT inclure un câble neutre, avec une ligne de tension neutre de 230VAC.*

Le réchauffeur fonctionne sur service de la ligne L1. Tout tableau principal d'équipement fonctionne sur service de la ligne L3. Un équipement supplémentaire comme des tableaux d'expansion, fonctionne sur le service de la ligne L2.

Retirez complètement les câbles noirs de la Section 1, J51 & J52 à la Section 3, J88 & J62. Si une carte d'expansion est installée, le câble noir doit être connecté à J53 et le blanc à J1. Déplacez les câbles noirs de la section 3 à J12 & J36 à la section 4 et J45 & J79. Les commutateurs DIP de chaleur doivent être réglés pour empêcher l'intensité du courant à dépasser le service maximum d'intensité de courant. (L1, L2, L3).



* Doit être dimensionné à la spécification du spa. L'ampérage maximum règlementé du spa ne doit pas dépasser l'ampérage maximum du service. Ceci n'est pas une option pour l'installateur.

NOTE: *Le câblage actuel du RCD variera selon le fabricant du RCD. Un câblage incorrect du RCD peut causer des dommages permanents au boîtier de contrôle du spa. La réparation / remplacement du boîtier du système n'est pas sous la garantie quand les dommages résultent d'un câblage incorrect. Les points d'attachement du câblage actuel sur le boîtier de contrôle du spa peuvent varier. Reférez-vous toujours au schéma de câblage à l'intérieur du boîtier de contrôle du spa pour une connexion correcte de l'alimentation.*

SPECIFICATIONS DE MODELE

Modèle	Numéros d'articles	Dimensions du spa en mètres	¹ Exigences Electriques	# de sièges	Capacité d'eau en m ³	Poids à vide/ ² plein (kilos)	Pompe Thérapie	Système de Contrôle
INT MPL 700	1280	2,1 x 2,1 x 0,9	240V, 32A	4-5	1,1	512 / 2,086	3	MS40E
INT MPL 800	1290	2,3 x 2,3 x 0,9	240V, 32A	5-6	1,5	596 / 2,651	3	MS40E
INT MPL 900	1310	2,3 x 2,3 x 0,9	240V, 32A	7-8	1,8	691 / 3,218	3	MS40E

¹See Electrical Requirements Section.

²Full weight based on dry weight of spa, max seating capacity of spa, assumed average weight per person of 185 pounds and estimated water weight of 8.34 pounds per gallon.

CONTRÔLES SPA

L'ÉCRAN PRINCIPAL



STATUT DU SPA

Des informations importantes au sujet du fonctionnement du spa peuvent être vues rapidement sur l'écran principal.

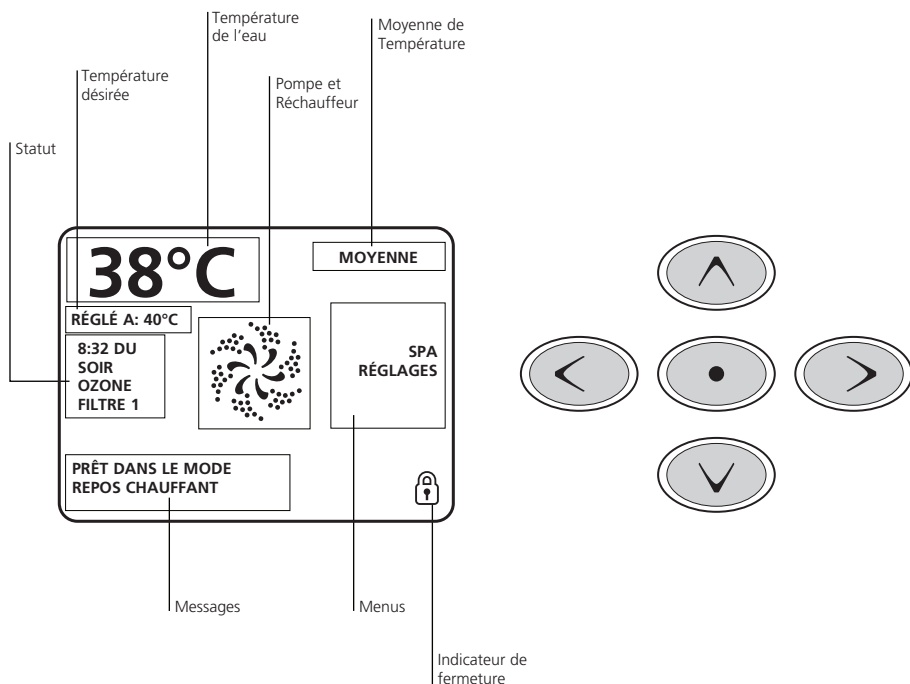
Les caractéristiques les plus importantes, y compris l'ajustement du réglage de température, peuvent être accédées à partir de cet écran.

La température actuelle de l'eau peut être vue dans un texte plus large si désiré, ou le réglage de température peut être sélectionné et ajusté.

L'heure de la journée, les statuts des opérations d'Ozone et de Filtration, ainsi que d'autres messages et alertes peuvent être visionnés.

La moyenne de température haute et la moyenne de température basse sont indiquées dans le coin supérieur droit. L'icône dans le centre indiquera quand la pompe fonctionne ainsi que le réchauffeur. Un icône Fermeture est visible sur le panneau ou les réglages sont bloqués.

Les choix des menus sur la droite peuvent être sélectionnés et l'écran changera pour montrer des contrôles détaillés ou des fonctions de programme.



CONTRÔLES SPA

L'ÉCRAN PRINCIPAL

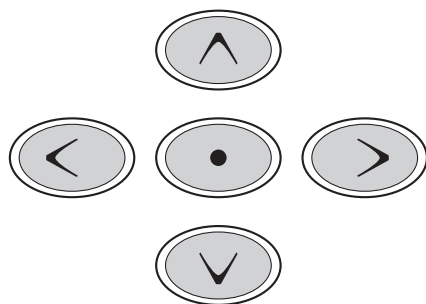
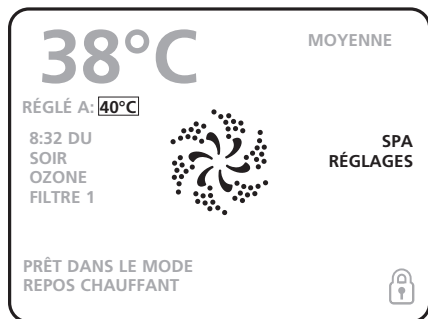
NAVIGATION

La navigation de la structure du menu entière est faite avec les 5 boutons sur le panneau de contrôle.

Quand un texte change pendant la navigation, cela indique que le point en question a été sélectionné pour action. Le fonctionnement ou le changement de ce point est généralement fait avec la touche du centre ou "Sélectionner".

Le seul point qui peut être changé sur le côté gauche de l'écran principal est le réglage de la Température. Pressez la touche de la Fleche Gauche pour changer le réglage de la Température (chiffre en blanc). Le réglage de la Température peut ainsi être ajusté avec les touches Haut et Bas. En pressant la touche sélection ou la touche de la Fleche Droite, cela sauvera la nouvelle température réglée.

Sur le côté droit de l'écran, les sélections du menu peuvent être faites avec les touches Haut et Bas. Utilisez la touche « Sélectionner » pour choisir un point. La sélection d'un de ces points changera à un écran différent avec des contrôles additionnels.



MESSAGES

En bas de l'écran, des messages peuvent apparaître à divers moments. Certains de ces messages doivent être effacés par l'utilisateur (Voir section " Messages Généraux").

PRESSEZ-ET-MAINTENIR

Si le bouton de Température est pressé et maintenu quand la température clignote, la température continuera à changer jusqu'à que la touche soit relâchée ou quand les limites de la moyenne de Température sont atteintes.

CONTRÔLES SPA

L'ÉCRAN DU SPA ET LES COMMANDES

ACCES A TOUT L'ÉQUIPEMENT

L'écran du spa montre tout l'équipement disponible pour contrôler, ainsi que toutes les autres caractéristiques, comme inverser, dans un écran facile à naviguer. L'affichage montre que les icônes montrés liés à l'équipement sont installés sur un mode de spa particulier, ainsi cet écran peut changer selon l'installation.

Les boutons de navigation sont utilisés pour sélectionner une fonction individuelle. La fonction choisie est surlignée avec un contour blanc et le texte en-dessous de l'icône devient blanc. Une fois que la fonction est sélectionnée, elle peut être contrôlée en utilisant le bouton « Sélectionner » au centre.

Certaines fonctions, comme les pompes, peuvent avoir plus d'un état ALLUME, ainsi l'icône changera pour refléter l'état dans lequel se trouve l'équipement. Vous trouverez ci-dessous des exemples d'indicateurs de Pompes à 2-Vitesse.



Jets Eteints



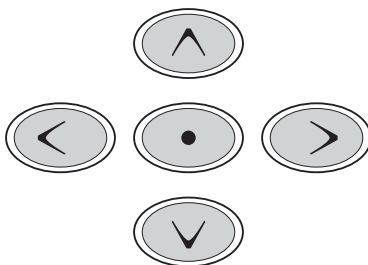
Jets lents



Jets forts

Si le spa a une Pompe Circ de 24 heures, un icône Pompe Circ apparaîtra pour indiquer son activité. Mais en-dehors du mode d'amorçage, la pompe Circ de 24 heures ne peut pas être contrôlée directement.

NOTE: L'icône pour la pompe Circ, associée avec le réchauffeur, aura une lueur rouge dans le centre quand le réchauffeur fonctionne.



COMMANDES

La zone des commandes vous permettra de pré-régler n'importe quelle fonction quand la commande est activée. Il y a quatre commandes différentes qui peuvent être présélectionnées. Par exemple, si vous voulez que toutes les pompes fonctionnent en même temps : allumez les pompes, accédez la zone des commandes et surligner la commande #1. Une fois que c'est enregistré, à chaque fois que vous surlignez la commande #1, toutes les pompes s'activeront. Pour sauver une commande spécifique, tapez et maintenez la commande surlignée pour 5 secondes jusqu'à l'affichage montre "commande sauvée" dans le coin inférieur gauche.

CONTRÔLES SPA

LES RÉGLAGES SUR L'ÉCRAN

PRESSIION D'UN "BOUTON"

Quand des instructions sont données de "presser un bouton", vous pouvez:

- Naviguez à la commande désirée sur l'écran. Quand la commande désirée est surlignée, pressez le bouton "Sélectionner".

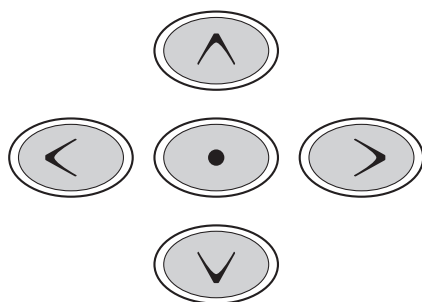
PROGRAMMATION, ETC

L'écran de réglages est celui où tous les programmes et les comportements du spa sont contrôlés.

L'écran a plusieurs caractéristiques qui peuvent être suivies directement. Ces caractéristiques comprennent la plage de température, Le mode de chauffage, et l'inversion du panneau. Quand une de ces commandes est surlignée, le bouton "Sélectionner" est utilisé pour basculer entre les deux réglages. Toutes les autres commandes du menu (avec une flèche pointant à droite) vont à un autre niveau dans le menu.

PRESSEZ-ET-MAINTENIR

Si le bouton Haut et Bas est pressé et maintenu quand une fonction dans la liste des menus est surlignée, la liste peut défiler rapidement du haut vers le bas. La barre de défilement sur le côté droit de l'écran indique la position relative de la fonction surlignée dans la liste.



DOUBLE PLAGE DE TEMPERATURE (ELEEVEE OU BASSE)

Ce système incorpore deux réglages de double plage de température avec des réglages indépendants de la température au sein de chaque plage. La plage spécifique peut être sélectionnée sur l'écran de réglages et est visible sur l'écran principal dans le côté supérieur droit de l'affichage.

Ces plages peuvent être utilisées pour des raisons diverses, par exemple une utilisation commune du réglage "Prêt à utiliser" au lieu d'un réglage "vacances". Chaque plage maintient sa propre température réglée comme programmée par l'utilisateur. De cette façon, quand une plage est fermée, le spa chauffera à la température réglée associée avec cette plage.

Plage élevée peut être réglée entre 26 °C et 40°C. Plage basse peut être réglée entre 10°C et 33°C.

La protection antigel est active dans n'importe quelle plage.

CONTRÔLES SPA

LES RÉGLAGES DE L'ECRAN

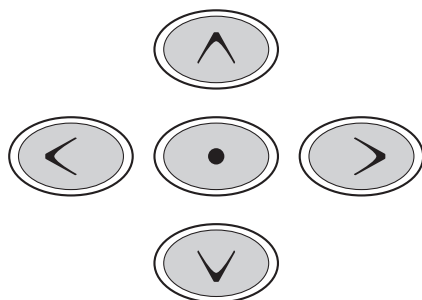
MODE CHAUFFAGE – PRET VS. REPOS

Afin que le spa puisse chauffer, une pompe a besoin de circuler de l'eau à travers le réchauffeur. La pompe qui performe cette fonction est appelée la pompe circ. de 24 heures.

Le mode REST permettra seulement le chauffage pendant les cycles de filtration programmés. Voir la section Mode de Circulation dans la section "Comportement du spa".

La pompe du réchauffeur fonctionne généralement continuellement. Puisque que la pompe du réchauffeur fonctionne en permanence, le spa maintiendra une température préréglée et chauffera si nécessaire dans le Mode Prêt, sans « polling ».

Dans le Mode Repos, le spa chauffera seulement pour ajuster la température pendant les temps de filtration programmés, même si l'eau a été filtrée constamment dans le Mode de Circulation.



MODE PRET/REPOS

PRET/REPOS apparait dans l'affichage si le spa est dans le Mode Repos et que le bouton des Jets 1 est pressé. Il assume que le spa a été utilisé et chauffera pour régler la température. Après 1 heure, le Système retournera au Mode Repos. Ce mode peut être aussi réglé à nouveau en entrant le menu des réglages et en changeant le Mode Chauffage.

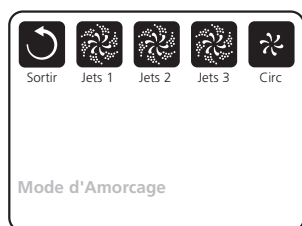
CONTRÔLES SPA

COMMENCEMENT INITIAL

PREPARATION ET REMPLISSAGE

Remplissez le spa à son niveau correct de fonctionnement. Assurez-vous que toutes les vannes et tous les jets soient ouverts dans le système de tuyauterie avant le remplissage pour permettre à un maximum d'air de s'échapper de la tuyauterie et du système de contrôle pendant le remplissage.

Après avoir tourné l'alimentation sur le panneau principal d'alimentation, le panneau de commande supérieur affichera une projection d'eau ou un écran de départ.



MODE D'AMORÇAGE

Après le démarrage, le système entrera dans le mode d'amorçage et affichera un écran du mode d'amorçage. Seulement les icônes des pompes apparaîtront sur l'écran du mode d'amorçage. Le système retournera automatiquement à son réchauffement normal et à la filtration à la fin du mode d'amorçage, qui dure environ 4-5 minutes. Pendant le mode d'amorçage, le réchauffeur est désactivé pour permettre à la procédure d'amorçage d'être complète sans la possibilité de

déclencher le réchauffeur sous des conditions de faible écoulement ou sans écoulement. Rien ne vient automatiquement, mais la (les) pompe (s) peut(vent) être allumée(s) en sélectionnant les boutons "Jet". La pompe 24 heures Circ peut être activée en pressant le bouton "Lumière" pendant le Mode d'Amorçage.

AMORCER LES POMPES

Aussitôt que l'affichage au-dessus apparaît sur le panneau, appuyez sur le bouton "Jet" une fois pour démarrer la Pompe 1 en vitesse-lente et puis à nouveau pour passer à la vitesse-rapide. Aussi, appuyez sur le bouton Pompe 2 ou "Aux", si vous avez une deuxième pompe, pour la déclencher. Les pompes fonctionneront maintenant en vitesse-rapide pour faciliter l'amorçage. Si les pompes n'ont pas été amorcées après 2 minutes, et l'eau ne s'écoule pas des jets dans le spa, ne laissez pas les pompes continuer à fonctionner. Débranchez la pompe et recommencez la procédure. Note: Eteindre et remettre l'alimentation à nouveau entraînera une nouvelle session d'amorçage pour la pompe. Quelques fois, momentanément, éteindre et remettre la pompe l'aideront à s'amorcer. Ne pas le faire plus de 5 fois. Si la(les)pompe (s) ne s'amorce(nt) pas, débranchez l'alimentation du spa et suivez les instructions pour enlever l'air coincé dans la tuyauterie (voir section instructions d'installation dans ce manuel).

Important: Une pompe ne doit pas être autorisée à fonctionner sans amorçage pour plus de 2 minutes. Sous n'importe quelle circonstance, une pompe ne doit pas fonctionner sans amorçage après la fin du mode d'amorçage de 4-5 minutes. Cela peut endommager la pompe et causer au système de déclencher le réchauffeur et d'aller dans une condition de surchauffe.

SORTIR DU MODE D'AMORÇAGE

Vous pouvez sortir manuellement du mode d'amorçage en appuyant un bouton "Temp" (Haut ou Basse). Note : Si vous ne sortez pas du mode d'amorçage manuellement comme décrit ci-dessus, le mode d'amorçage s'arrêtera automatiquement après 4-5 minutes. Assurez-vous que la pompe (s) ai(en)t été amorcée(s) à ce moment.

Une fois que le système est sorti du mode d'amorçage, le panneau de commande supérieur affichera momentanément la température pré-réglée mais l'affichage ne montrera pas encore la température, comme montrée ci-dessous. Le système exige environ 1 minute pour que l'eau puisse s'écouler à travers le réchauffeur pour déterminer la température et l'afficher.it.

--°F --°C

CONTRÔLES SPA

COMPORTEMENT DU SPA

POMPES

Appuyez sur le bouton "Jets 1" une fois pour allumer ou éteindre la pompe 1. Si vous laissez la pompe fonctionner, la pompe s'arrêtera après un certain délai. La pompe 1 à vitesse basse s'arrêtera après 30 minutes. La vitesse haute s'arrêtera après 15 minutes.

POMPE DE CIRCULATION

La pompe de Circ. de 24 heures fonctionne continuellement avec l'exception d'un arrêt de 30 minutes quand la température de l'eau atteint 1.5 C au-dessus de la température choisie (ce qui arrive fréquemment dans les climats chauds).

FILTRATION ET OZONE

Sur les systèmes non-circ., la Pompe 1 à vitesse basse et le générateur d'ozone fonctionneront pendant la filtration. Sur les systèmes de 24 heures, l'ozone fonctionnera avec une pompe de 24 heures. Le système est programmé en usine avec 2 cycles de filtration qui démarreront 10 minutes après la mise sous tension. La durée de la filtration est programmable.

Au commencement de chaque cycle de filtration, la pompe 2 (s'il y en a une) fonctionnera brièvement pour vidanger la tuyauterie pour maintenir une bonne qualité d'eau.

PROTECTION ANTIGEL

Si les sondes de température dans le réchauffeur détectent une température assez basse, alors la(les)pompe(s) va/vont s'activer automatiquement pour fournir la protection antigel. La pompe(s) fonctionnera (ont) soit continuellement ou périodiquement selon les conditions. Si les sondes de température détectent une baisse en-dessous de 6.7°C à l'intérieur du réchauffeur, la pompe fonctionnera automatiquement pour fournir la protection antigel. L'équipement ne bouge pas pendant 4 minutes après que les sondes détectent que la température du spa augmente au-dessus de 7.2°C. Pendant la protection antigel, le réchauffeur ne fonctionnera pas.

CYCLE DE NETTOYAGE

Quand une pompe est activée par la pression d'un bouton, un cycle de nettoyage de 30 minutes commence après que la pompe soit arrêtée ou en repos. La pompe et le générateur d'ozone fonctionneront pour 30 minutes ou plus, en fonction du système. Ce réglage peut être modifié. Voir section "Préférences".

CONTRÔLES SPA

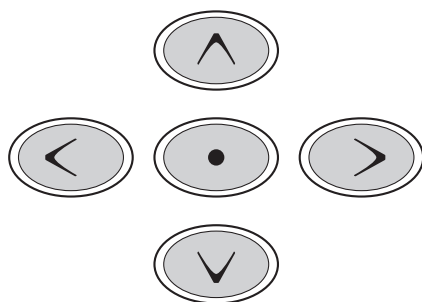
L'HEURE DE LA JOURNÉE

ASSUREZ-VOUS DE REGLER L'HEURE DE LA JOURNÉE

Le réglage de l'heure de la journée est important pour déterminer les temps de filtration et aussi les autres caractéristiques.

"Régler Heure" apparaîtra sur l'affichage si l'heure de la journée est enregistrée dans la mémoire.

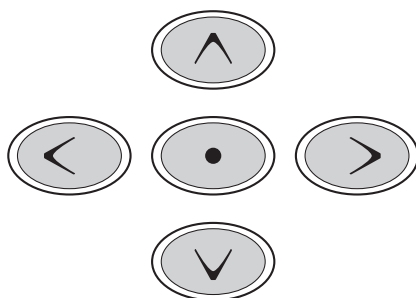
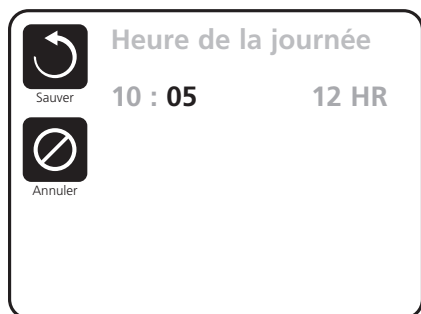
Sur l'écran des Réglages. Sélectionnez la ligne "Heure de la journée" sur l'écran. Ensuite, naviguer de droite à gauche pour sélectionner l'heure, les minutes, AM/PM et les segments 12/24 Heure segments. Utilisez les boutons Haut et Bas pour faire les changements.



SAUVER LES REGLAGES

L'écran de l'heure de la journée est un écran modifiable qui illustre une fonction de contrôle qui s'applique à tous les autres écrans modifiables.

Quand tous les changements sont faits, l'icône pour retourner "Retourner" change pour "Sauver" et un nouvel icône pour "Annuler" apparaît sous l'icône Sauver. En navigant vers la gauche cela surlignera l'icône Sauver, et en navigant vers le bas, cela permettra à l'utilisateur d'annuler le changement en attente. Pressez le bouton "Sélectionner" pour sauver ou changer les changements et retourner à l'écran précédent.



NOTE:

Si l'alimentation est coupée dans le système, l'heure de la journée sera sauvegardée pour plusieurs jours.

CONTRÔLES SPA

AJUSTEMENT DE LA FILTRATION

NOTE:

Sur les spas équipés avec un système de circulation de 24 heures, les cycles du filtre sont désactivés. L'eau est filtrée 24 heures par jour donc un cycle de filtration n'est pas nécessaire. L'efficacité de l'énergie du spa est aussi améliorée en désactivant les cycles de filtration. Même si les écrans des réglages de filtration seront toujours visibles, ils n'auront aucun effet sur les cycles de filtration.

Sur les spas qui ne sont pas équipés d'un système de circulation de 24 heures, les réglages de filtration enregistreront les durées pour la pompe du jet #1 pour fonctionner à vitesse lente en filtration.

FILTRATION PRINCIPALE


En utilisant la même navigation et l'ajustement comme réglages de l'heure, les Cycles du filtre sont réglés en utilisant une heure de départ et une durée. Chaque réglage peut être ajusté par des augmentations de 15-minute. Ce panneau calcule l'heure d'arrêt et l'affiche automatiquement.



les de filtration


Filtre Cycle 1
commence à 12:00 AM
dure 0 HR 0 Min
Fini à 12:00 AM

Filtre Cycle 2 Non
commence à 2:00 AM
dure 0 HR 0 Min
fini à 12:00 AM



Cycles de filtration

Filtre Cycle 1
commence à 6:15 AM
dure 3 HR 0 Min
fini à 9:15 AM



Filtre Cycle 2 Non
commence à 12:00 AM
Dure 0 HR 0 Min
Fini à 12:00 AM

CYCLE DU FILTRE 2 - FILTRATION OPTIMALE

Le cycle de filtration 2 est DESACTIVE par défaut.

Naviguez simplement sur la ligne du Cycle du filtre 2 en pressant le bouton droit de Navigation, et quand "NON" est surligné, pressez "Haut ou Bas" pour basculer entre "Allumé" et "éteint" pour le Cycle du filtre 2. Quand le cycle du filtre 2 est allumé, il peut être ajusté de la même manière comme un Cycle de filtre 1 en navigant vers la droite.

Il est possible de chevaucher le Cycle du filtre 1 et le Cycle du filtre 2, qui entrainera un raccourcissement de la filtration de la longueur du temps chevauché.

MODES DE CIRCULATION DES POMPES

La pompe circ de 24 heures est programmée pour fonctionner continuellement. La pompe Circ de 24 heures fonctionne continuellement avec l'exception d'un arrêt de 30 minutes quand la température de l'eau atteint 1.5°C au-dessus de la température préréglée (ce qui arrive assez souvent dans des climats très chauds).

CYCLES DE VIDANGES

Afin de maintenir des conditions sanitaires, et aussi pour protéger contre le gel, les pompes vidangeront l'eau de leurs propres tuyauteries en fonctionnant brièvement au début de chaque cycle de filtration. Le spa initiera toujours les cycles qu'il soit équipé ou pas d'un système de circulation de 24 heures afin d'assurer la vidange des tuyauteries.

Si la durée du Cycle de filtration 1 est réglée pour 24 heures, le déclenchement du Cycle de filtration 2 initiera une vidange quand le Cycle de filtration 2 est programmé à commencer.

CONTRÔLES SPA

RÉGLAGES SUPPLÉMENTAIRES

INVERSION DE L’AFFICHAGE DU PANNEAU

La sélection de l’inversion du panneau changera l’affichage et les touches afin que le panneau puisse être utilisé facilement de l’intérieur ou de l’extérieur du spa.

TOUCHES SPÉCIFIQUES

TOUCHES SPECIFIQUES POUR DES APPAREILS SPECIFIQUES

Ce panneau est dédié pour des touches de fonction spécifique. En pressant ces touches, cela activera l’appareil indiqué sur cette touche.

Ces touches spécifiques fonctionneront comme les touches de l’écran du spa et l’équipement fonctionnera de la même manière avec chaque pression de touche.

CONTRÔLES SPA

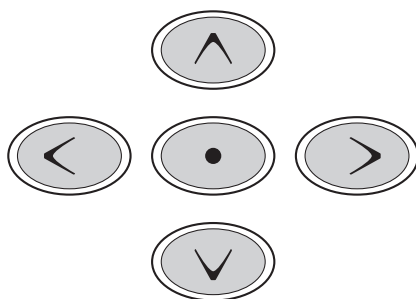
OPÉRATION DE RESTRICTION

Ce contrôle peut être limité pour éviter une utilisation non voulue ou un ajustement de température.

Le verrouillage du panneau évite l'utilisation du contrôleur, mais toutes les fonctions automatiques restent actives.

Le verrouillage des réglages permettent aux Jets et aux fonctions d'être utilisés, mais la Température pré-réglée et les autres réglages programmés ne peuvent pas être ajustés.

Le verrouillage des réglages permet l'accès à une sélection réduite des commandes dans le menu. Cela inclut la température pré-réglée, l'inversion, verrouillage, utilités, information et la liste des erreurs. Ces commandes peuvent être vues, mais ne peuvent pas être changées ou éditées.



DÉVERROUILLAGE



Le déverrouillage peut se faire en utilisant les touches de navigation à partir de l'écran verrouillé. La séquence de déverrouillage est la même pour le verrouillage du panneau ou et le verrouillage des réglages.



CONTRÔLES SPA

RÉGLAGES SUPPLÉMENTAIRES

MODE DE MAINTIEN

Le mode de maintien est utilisé pour désactiver les pompes pendant les fonctions de service comme le nettoyage ou le remplacement du filtre. Le mode de maintien durera au moins 1 heure à moins que l'on soit sorti manuellement. Si le service du spa exige plus d'une heure, il est peut-être plus simple de débrancher le spa.

Utilités

Le menu des utilités contient les suivants:

Temps A/B

Quand c'est réglé sur ALLUME, l'affichage de la température alternera de Sonde A a Sonde B dans le réchauffeur.

Liste des défauts

La liste des défauts est une liste des derniers 24 défauts qui peuvent être révisés par un technicien de service.

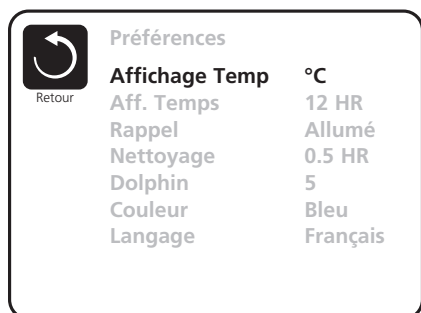


CONTRÔLES SPA

RÉGLAGES SUPPLÉMENTAIRES

PREFERENCES

Le menu des préférences permet l'utilisateur de changer certains paramètres basés sur une préférence personnelle.



Affichage de la température

Changez la température entre Fahrenheit et Celsius.

Affichage de l'heure

Changez l'horloge entre 12 heures et 24 heures.

Nettoyage

La durée du Cycle de nettoyage par défaut est de 30 minutes. La durée peut être réglée par intervalles de 30 minutes jusqu' 4 heures maximum. 30 minutes après que toutes les pompes de jets aient été actives, la pompe de jet #1 fonctionnera à vitesse basse pour la durée du cycle de nettoyage programmée. Si la pompe de jet #1 n'a pas une vitesse basse, ceci ne s'applique pas.

Couleur

La pression de la touche "Sélectionner" quand la couleur est surlignée fera défiler les 5 couleurs d'écran disponibles.

Langage

Changer le langage utilisé dans le menu.

CONTRÔLES SPA

INFORMATION

INFORMATION DU SYSTEME

Le menu d'information du système affiche divers réglages et l'identité spécifique du système. Comme chaque commande est surlignée, le détail de cette commande est affiché au bas de l'écran. Ces réglages sont pour information seulement et ne peuvent pas être changés.



Identité du logiciel (SSID)

Affiche le numéro d'identité du logiciel du Système.

Le Modèle du Système

Affiche le numéro du modèle du Système.

Installation courante

Affiche le numéro d'installation de la configuration sélectionnée.

Signature de Configuration

Affiche le checksum pour le dossier de configuration du système.

Tension du Réchauffeur (Fonction non utilisée sur des systèmes certifiés CE.)

Affiche la tension d'opération configurée pour le réchauffeur.

Puissance du réchauffeur comme configurée dans le logiciel (Systèmes CE seulement.)

Affiche l'évaluation du kilowatt du réchauffeur programmé dans le logiciel du système de contrôle (1-3 ou 3-6).

Type de réchauffeur

Affiche un numéro d'identité du type de réchauffeur.

Réglages des Interrupteurs DIP

Affiche un numéro qui représente les positions des interrupteurs DIP de S1 sur la carte électronique principale.

Version du Panneau

Affiche un numéro de logiciel sur le panneau de commande supérieur.

CONTRÔLES SPA

MESSAGES GÉNÉRAUX

La plupart des messages et des avertissements apparaîtront en bas des écrans normalement utilisés. Certains avertissements et messages peuvent être affichés dans une séquence.

Certains messages peuvent être réglés à nouveau à partir de ce panneau. Les Messages qui peuvent être réglés à nouveau apparaîtront avec une "flèche vers la droite" à la fin du message. Ce message peut être sélectionné en se positionnant dessus et en pressant la touche "Sélectionner".

--°F --°C

TEMPERATURE DE L'EAU INCONNUE

Après que la pompe ait fonctionné pendant 1 minute, la température s'affichera.

TROP FROID – PROTECTION ANTIGEL

Une condition de gel potentiel a été détectée et toutes les pompes sont activées. Toutes les pompes fonctionnent pour au moins 4 minutes après que la condition de gel potentiel soit terminée.

Dans certains cas, les pompes peuvent être allumées et éteintes et le réchauffeur peut fonctionner pendant la protection antigel.

Ceci est un message opérationnel, pas une erreur.

L'EAU EST TROP CHAUDE

Une des sondes de température a détecté la température de l'eau du spa à 43.3°C et les fonctions du spa sont désactivées. Le système se réglera automatiquement quand la température de l'eau du spa est en-dessous de 42.2°C. Cela peut être dû à une opération prolongée de la pompe ou une température ambiante élevée.

CONTRÔLES SPA

MESSAGES CONCERNANT LE RÉCHAUFFEUR

L'ÉCOULEMENT DANS LE RECHAUFFEUR EST INSUFFISANT

Il n'y a peut-être pas assez d'eau circulant dans le réchauffeur pour pousser la chaleur loin de l'élément chauffant. Le démarrage du réchauffeur commencera après 1 minute. Voir "Vérifications sur l'écoulement" ci-dessous.

L'ÉCOULEMENT DANS LE RECHAUFFEUR EST INSUFFISANT *

Il n'y a pas assez d'eau circulant dans le réchauffeur pour pousser la chaleur loin de l'élément chauffant, et le réchauffeur a été désactivé. Voir « Vérifications sur l'écoulement » ci-dessous. Après que le problème ait été résolu, vous devez presser n'importe quel bouton pour régler à nouveau et commencer le démarrage du réchauffeur.

LE RECHAUFFEUR PEUT ÊTRE A SEC *

Possibilité d'un réchauffeur à sec ou pas assez d'eau dans le réchauffeur pour le démarrer. Le spa est éteint pour 15 minutes. Pressez n'importe quel bouton pour réenclencher le réchauffeur. Voir les "Vérifications sur l'écoulement" ci-dessous.

RECHAUFFEUR A SEC*

Il n'y a pas assez d'eau dans le réchauffeur pour le démarrer. Le spa est éteint. Après que le problème ait été résolu, vous devez presser n'importe quel bouton pour régler à nouveau et déclencher le réchauffeur. Voir "Vérifications sur l'écoulement" ci-dessous.

L'EAU EST TROP CHAUDE *

Une des sondes de température de l'eau a détecté 47.8°C dans le réchauffeur et le spa est éteint. Vous devez presser n'importe quel bouton pour régler à nouveau quand l'eau est à nouveau en dessous de 42.2°C. Voir « Vérifications sur l'écoulement » ci-dessous

VERIFICATIONS DE L'ÉCOULEMENT

Vérifiez les filtres pour les possibilités de blocage. Essayez de nettoyer ou de remplacer les filtres (particulièrement si le spa est équipé avec une pompe de circulation de 24 heures). Vérifiez le niveau de l'eau, regardez pour des restrictions de débit d'aspiration, des vannes fermées, de l'air bloqué, ou trop de jets fermés et une pompe amorcée.

Sur certains systèmes, même quand le spa est éteint, certains équipements peuvent être branchés pour continuer une surveillance de température ou si la protection antigel est nécessaire.

* Ce message peut être remis à partir du panneau supérieur avec n'importe quelle pression de bouton.

CONTRÔLES SPA

MESSAGE CONCERNANT LA SONDE

DESEQUILIBRE DES SONDÉS

Les sondes de température peuvent être désynchronisées par -16°C. Faites appel à un technicien.

DESEQUILIBRE DES SONDÉS*

Les sondes de température sont désynchronisées depuis plus d'une heure. Faites appel à un technicien.

DEFAILLANCE DE LA SONDE – SONDE A, SONDE

Une sonde de température ou une sonde de circuit est en panne. Faites appel à un technicien.

MESSAGES DIVERS

PAS DE COMMUNICATION

Le panneau de contrôle ne reçoit pas d'informations du système. Faites appel à un technicien.

LE TEST DU LOGICIEL EST INSTALLE

Le contrôle du système fonctionne avec un test du logiciel. Faites appel à un technicien.

°F OU °C EST REMPLACÉ PAR °T

Le panneau de contrôle est dans le Mode Test. Faites appel à un technicien

* Ce message peut être remis à partir du panneau supérieur avec n'importe quelle pression de bouton.

CONTRÔLES SPA

MESSAGES CONCERNANT LE SYSTÈME

DEFAILLANCE DE LA MEMOIRE – ERREUR DE CHECKSUM *

Au démarrage, le système a échoué le test du Programme Checksum. Cela indique un problème avec le firmware (programme d'Operations) et exige un service.

AVERTISSEMENT DE MEMOIRE – REMETTRE LA MEMOIRE PERSISTENTE*

Cela apparaît après n'importe quel changement dans la mise en place du système. Contactez votre revendeur si ce message apparaît plus d'une fois, ou s'il apparaît après que le système a fonctionné normalement pour une durée de temps.

DEFAILLANCE DE MEMOIRE – ERREUR DANS LA PENDULE*

Contactez votre revendeur.

ERREUR DE CONFIGURATION – LE SPA NE DEMARRE PAS

Contactez votre revendeur ou votre technicien de service

UNE POMPE EST APPAREMMENT COINCEE

L'eau peut être surchauffée. ETEIGNEZ LE SPA. NE PAS ENTREZ DANS L'EAU. Contactez votre revendeur.

ERREUR

UN POMPE A ETE APPAREMMENT COINCEE LORS DE LA DERNIERE UTILISATION DU SPA. ETEIGNEZ LE SPA. NE PAS ENTREZ DANS L'EAU. Contactez votre revendeur.

* Ce message peut être remis à partir du panneau supérieur avec n'importe quelle pression de bouton.

MODULE WI-FI (SI ÉQUIPÉ)

Il contrôle à distance les opérations de votre spa via un module Wi-Fi intégré optionnel qui fonctionne avec l'Application de contrôle du Groupe Balboa Water Group Wi-Fi Spa. Cette application est disponible pour les appareils Apple® ou Android®. SVP, Referez-vous au site internet de Balboa Water Group et à l'application pour portables pour plus d'informations.

<http://www.balboawater.com/bwa>

Note: Le Module Wi-Fi n'est pas disponible pour tous les modèles de spa. Si cette option n'est pas ajoutée par l'usine, consultez votre revendeur Master Spas pour plus de détails de compatibilité.

OPTION STÉRÉO DELUXE FUSION AIR (SI ÉQUIPÉ)

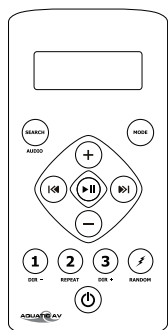
L'option Deluxe Stéréo Fusion Air offre des modes audio Bluetooth et FM. Ce système est résistant à l'eau et inclus une télécommande pour un changement de modes et contrôler la radio.

Attention: Ne jamais rester plus longtemps de 15 minutes dans votre spa quand la température de l'eau est au-dessus de 37 C. Si vous souhaitez passer plus de temps dans votre spa, pour profiter de la musique, ou juste vous relaxer, assurez-vous de garder la température du spa a en-dessous de la température corporelle (37 C).

1.1 CONNECTEZ

La Stéréo Air Fusion Standard est toujours prête à chaque fois que le spa est branché et fonctionne.

1.2 TELECOMANDE



- i** Afin de prolonger la durée de vie de la batterie de la télécommande, le LCD peut être éteint pour 20 secondes s'il n'y a pas d'autre bouton pressé. Pour allumer la télécommande à nouveau, pressez n'importe quel bouton.
- i** Eteignez le DSP pour accès au contrôle des graves et des aigus.
- i** Pour les modes « Répéter » et « Mélanger » du Bluetooth, les fonctions de lecture doivent être activées à travers votre dispositif de media et non pas par la télécommande.

Boutons		Mode Musique: Bluetooth	Mode Radio FM
Puissance		Presser 1 fois : Allumer la télécommande Presser 2 fois : Changer du mode Opération au mode Prêt ou vice-versa.	
Mode		Presser 1 fois: Changer la source. Presser et tenir : Non	Presser 1 fois: Changer la source. Pressez et tenir : Non fonction
Rechercher/Audio		Presser 1 fois : Rechercher Presser et tenir : Menu Audio (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DX-MONO-STEREO)	Pressez 1 fois: Menu Audio (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DX-MONO-STEREO) Presser/tenir: Menu Audio (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DX-MONO-STEREO)
Augmenter le volume		Presser 1 fois: Volume augmenté Presser/tenir: aug. volume rapidement	Presser 1 fois: Volume augmenté Presser/tenir : aug. volume rapidement
Baisser le volume		Presser 1 fois : baisser volume Presser/tenir: baisser volume rapide	Presser 1 fois : baisser volume Presser/tenir: baisser volume rapidement
Jouer/Pauser		Presser 1 fois: Jouer/Pauser Presser/tenir: pas de fonction	Presser 1 fois: bouton de silence. Presser/tenir: Non fonction
Retour rapide		Presser 1 fois: chanson précéd. Presser/tenir: retour rapide	Presser 1 fois : Revenir en arrière Presser/tenir: recherché manuelle
Avance rapide		Presser 1 fois: prochaine chanson Pressez/tenir: avance rapide	Presser 1 fois : numériser Presser /tenir: recherché manuelle
1 / DIR-		Presser 1 fois: Revenir au dossier précédent. Presser/tenir: Non	Presser 1 fois: écouter station 1 FM Presser/tenir: station 1
2 / REPEAT		Pressez 1 fois: Répéter lecture. Presser/tenir: Répéter fonction	Presser 1 fois: écoute station 2 FM Presser/tenir: station 2
3 / DIR+		Presser 1 fois: avancer prochain dossier Pressez/tenir: Non	Presser 1 fois: écouter station 3 Presser/tenir: station 3
12V Trigger/Au hazard		Presser 1 fois: lecture au hazard	Pas de fonction



OPTION STÉRÉO DELUXE FUSION AIR (SI ÉQUIPÉ)

1.3 INSTALLATION DE LA BATTERIE DE LA TELECOMMANDE DE CONTROLE

Dévissez la partie protectrice étanche au dos de la télécommande. Placez la batterie CR-2450 dans la télécommande RF et remplacez la partie protectrice. Quand la batterie est installée, le LCD de la télécommande de contrôle doit être complet et brillant sans clignotant.

1.4 SYNCHRONISATION DE LA TELECOMMANDE

La télécommande devrait déjà être connectée à l'usine, mais si vous avez besoin de synchroniser la télécommande, suivez les étapes ci-dessous.

1. Pressez  bouton Puissance sur la télécommande pour l'allumer
2. Le LCD va s'illuminer et lire 'PAS DE CONNEXION'.
3. Pressez et maintenez  le bouton MODE pour 5 – 10 secondes.
4. Une fois que la télécommande a été connectée, le LCD affichera une des modes audio (BT AUDIO ou AUX).

Pour des télécommandes supplémentaires, vous aurez besoin d'activer/synchroniser ces télécommandes en suivant les étapes ci-dessous.

i *Si la procédure de connexion ne marche pas, vérifiez la tension de la batterie de la télécommande. Vérifiez si la tension de la batterie et aussi si elle est installée correctement. Si la tension de la batterie est en dessous de 3V DC, remplacer la batterie.*

i *Si le LCD affiche "PAS DE CONNEXION" dans n'importe quel mode, cela veut dire que la télécommande est hors de portée de réception ou n'est pas connectée correctement. Rapprochez la télécommande du spa et essayez à nouveau.*




i *Si vous perdez la télécommande et que vous en achetez une nouvelle, suivez les instructions ci-dessus pour connecter la nouvelle télécommande.*

2.1 CONNECTER AVEC UN DISPOSITIF BLUETOOTH

1. Transférez-vous sur le dispositif Bluetooth.
2. Sélectionnez 'AQUATIC AV' à partir de la liste des dispositifs à connecter (pas besoin de code).

i *Seulement un dispositif Bluetooth peut être connecté avec le lecteur multimédia à n'importe quel moment.*

2.2 ECOUTER VIA LE DISPOSITIF BLUETOOTH

1. Le mode Bluetooth peut être activé une fois que le dispositif Bluetooth est connecté.
2. Jouer la chanson du dispositif et le son viendra du cube bleu du lecteur multimédia.
3. Pressez  (JOUER/PAUSER) pour jouer/arrêter la chanson.
4. Pressez  /  (EN ARRIERE/EN AVANT) pour jouer soit les chansons précédentes ou les prochaines chansons.
5. La liste et le volume peuvent être contrôlés directement de votre dispositif Bluetooth ou de la télécommande.

OPTION STÉRÉO DELUXE FUSION AIR (SI ÉQUIPÉ)

3.1 ECOUTER VIA FM



1. Pressez  (MODE) su la télécommande pour changer au mode radio FM.

i Si c'est la première fois que vous écoutez la radio FM, la fréquence par défaut sera 87.5MHz, comme montré sur le LCD de la télécommande.

i La radio FM est seulement disponible quand vous êtes dans le mode Radio FM.





3.2 SCANNER OU CHERCHER LES CHAINES RADIO FM RADIO

1. Pressez  (ARRIERE) ou  (AVANT) pour chercher une nouvelle station.


2. Pressez et maintenez soit  (ARRIERE) ou  (AVANT) pour une opération manuelle.

i Après avoir utilisé le mode Recherche, le système retournera automatiquement sur le mode Scan après 20 secondes.

3.3 SAUVEGARDER LES STATIONS DE RADIO EN MEMOIRE

Pour sauver la fréquence actuelle dans la mémoire, pressez  ,  or  ou  , et maintenez pour plus de 2 secondes. La station sera sauvegardée sur le bouton correspondant.

3.4 ECOUTER POUR SAUVER LA MEMOIRE DE LA RADIO

Pressez le  ,  ou  bouton pré-réglé si vous voulez écouter la station enregistrée sur ce bouton.


3.5 CHANGER ENTRE LES MODES FM US ET EUROPEENS

1. Assurez-vous que la base et la télécommande soient allumées et dans le mode 'RADIO'.

2. Pressez le bouton AUDIO 6 fois d'affilée.

3. La télécommande affichera 'ERE USA' ou 'ERE EUR' selon le mode récemment sélectionné.

4. Utilisez  et  boutons pour changer entre les modes US ou Européen.


5. Pressez  (JOUER/PAUSER) pour sélectionner le mode désiré.

6. Une fois que vous avez changé de mode, il sera par défaut dans la station FM enregistrée dans 'PRESET'.



i Le mode US augmentera ou diminuera la fréquence dans FM des chaînes de 0.1 MHz à la fois (88.5, 88.6, 88.7, etc. MHz). Le mode EUR augmentera ou diminuera la fréquence FM des chaînes de 0.05 MHz à la fois (88.25, 88.30, 88.35, etc. MHz).

i Dans le mode Recherche et dans le mode FR Européen, toutes les chaînes de fréquences seront visibles.

4.1 AJUSTER LE NIVEAU DU VOLUME

1. Pressez  (MONTER VOLUME) une fois pour augmenter le volume.

2. Pressez  (BAISSER VOLUME) une fois pour réduire le volume.

3. Pressez et maintenez  ou  et le cube bleu du lecteur multimédia augmentera ou diminuera le volume audio de façon continue.

OPTION STEREO FUSION AIR BT (SI ÉQUIPÉ)



Attention: Ne restez pas plus de 15 minutes dans le spa par session quand la température de l'eau est au-dessus de 36 degrés. Si vous désirez passer plus de temps dans le spa, soit pour profiter de la musique, ou juste vous relaxer, assurez-vous de garder la température de l'eau en-dessous de la température corporelle (37 degrés).

DANGER – Risque de choc électrique. Ne pas manipuler les contrôles audio pendant que vous êtes à l'intérieur du spa.

DANGER – Risque de choc électrique. Ne pas manipuler, ouvrir, fermer ou connecter les appareils à quai avec des mains humides

DANGER – Risque de choc électrique. Ne pas laisser les portes de compartiment ouvertes.

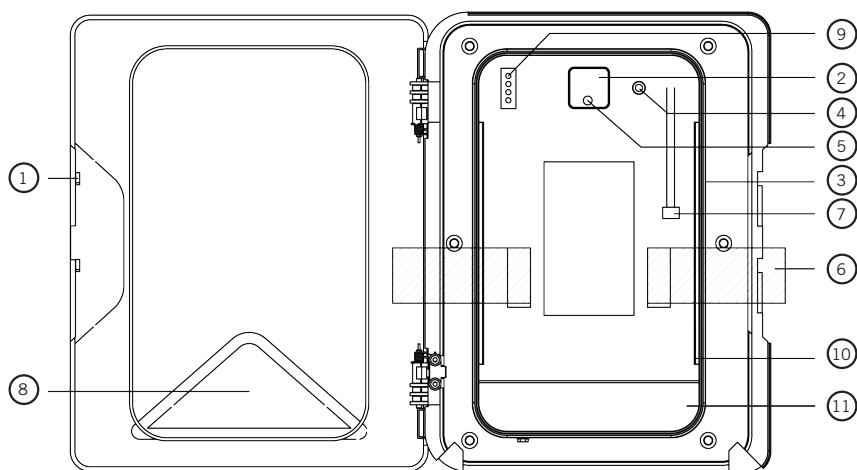
DANGER – Risque de choc électrique. Remplacer les composants seulement avec les composants identiques.

ATTENTION – Eviter une électrocution. Ne pas connecter n'importe quels composants auxiliaires/externes au système (i.e. câbles, enceintes supplémentaires, écouteurs, des composants supplémentaires Audio/Vidéo, etc.).

NOTE: Ces unités ne sont pas fournies avec une antenne extérieure ; si ajoutée, elle doit être installée conformément avec l'article 810 du Code National Electrique, ANSI / NFPA 70.

NOTE: Ne réparez pas ce produit vous-même car l'ouverture ou l'enlèvement des couvertures peuvent vous exposer une tension dangereuse ou à d'autres risques de blessures. Appeler une personne qualifiée pour toutes réparations.

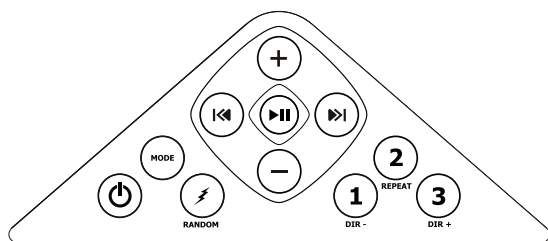
OPTION STEREO FUSION AIR BT- CONTRÔLES D'EMPLACEMENT



1.1 CONTROLES DE FERMETURE MEDIA DIGITAL

1. Ouvrir/Fermer le loquet et la porte protective
2. Bouton d'alimentation ALLUME/ETEINT
3. Eau/Joint d'intérieur de protection de poussière
4. Contribution de 3.5mm Aux pour les appareils MP3
5. LED Alimentation ALLUME/ETEINT
6. Sangle de Sécurité pour les appareils de media digital
7. Connecteur USB
8. Tableau de contrôle du clavier
9. Indicateur du Mode LED
10. Lumière du fond
11. Plateau de storage des câbles

OPTION STEREO FUSION AIR BT- CONTRÔLES D'EMPLACEMENT

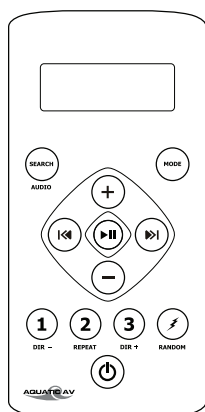


1.2 TABLEAU DE CONTROLE DU CLAVIER

Boutons		Mode de Musique: iPhone, iPod, Bluetooth, USB & MP3	Mode de Radio FM
Alimentation		Pressez 1 fois: Changer du mode Opération au mode Prêt et vice-versa.	
Mode		Pressez 1 fois: Changer la source. A et M : Pas fonction	Pressez 1 fois : Change la source. A et M : Pas fonction
Augmentation volume		Pressez 1 fois : Aug. volume P et M: Aug. volume rapidement	Pressez 1 fois : Aug. volume P et M: Aug. volume rapidement
Diminution volume		Pressez 1 fois: Diminuer volume P et M: Dim. Volume rapidement	Pressez 1 fois: Diminuer volume P et M : Dim. Volume rapidement
Retour Rapide		Pressez 1 fois: Chanson avant .P et M :retour rapide	Pressez 1 fois: Enumérer en arrière P et M: Changer manuellement
Fast Forward		Pressez 1 fois: Chanson prochaine P et M: avance rapide	Pressez 1 fois: Enumérer en avance P et M: Changer manuellement
12V lecture/ Au hasard		Pressez 1 fois : lecture au hasard P et M: Changer 12V allume/éteint	Pressez 1 fois: pas de fonction P et M: Lecture externe Alimentation 12V power allume/éteint
Ecoute/pause		Pressez 1 fois: Ecoute/Pause P et M : Pas de fonction	Pressez 1 fois : En sourdine P et M: pas de fonction
1 / DIR-		Pressez 1 fois: Retour au dossier P et M: pas de fonction	Pressez 1 fois: Ecoute station 1 enregistrée FM P et M: régler Station 1 FM enregistrée. Press and hold: Set preset FM station 1
2 / REPETER		Pressez 1 fois : Répéter fonction P et M: pas fonction	Pressez 1 fois: Ecouter station 2 enregistrée FM P et M: régler Station 2 FM enregistrée
3 / DIR+		Pressez 1 fois : Avancer au prochain dossier. P et M: Pas fonction	Pressez 1 fois : Ecouter station 3 FM P et M: régler Station 3 FM enregistrée

i Le clavier sur le tableau a un ensemble de clés moins important que celui de la télécommande mais a exactement les mêmes fonctions correspondantes. Ce clavier vous permet d'utiliser l'appareil sans la télécommande.

OPTION STEREO FUSION AIR BT- CONTRÔLES D'EMPLACEMENT



- i** Si votre lecteur de musique est connecté via une contribution auxiliaire vous ne pourrez pas contrôler le courant d'informations.
- i** Pour prolonger la vie de la batterie de la télécommande, le LCD s'éteindra pour 20 secondes s'il n'y a pas d'autres boutons pressés.
- i** Pour rallumer la télécommande, pressez n'importe quel bouton une fois et puis pressez la commande désirée. E teignez DSP pour accéder au contrôle des basses et des aigus.
- i** Dans le mode Bluetooth, les fonctions Répétition ou lecture diverse doivent être activées via votre appareil de media et non pas à partir de votre télécommande.

1.3 TELECOMMANDE

Boutons		Mode de Musique: iPhone, iPod, Bluetooth, USB & MP3	Mode de Radio FM
Alimentation		Pressez 1 fois : Allumez la télécommande Pressez 2 fois: Changer du mode Opération au mode Prêt ou vice-versa.	
Mode		Pressez 1 fois: Changer la source. P et M: Pas de fonction	Pressez 1 fois: changer la source. P et M: Pas de fonction
Recherche/ Audio		Pressez 1 fois: Rechercher P et M: Menu Audio (BAS-TRE- BAL-FAD-EUR-DXMONO-STEREO)	Pressez 1 fois: Menu Audio(BAS-TRE- BAL-FAD-EUR-DXMONO-STEREO) P et M: Menu Audio(BAS-TRE- BAL-FAD-EUR-DXMONO-STEREO)
Augmentation Volume		Pressez 1 fois : Augmenter volume P et M : Aug. volume rapidement	Pressez 1 fois : Augmenter Volume P et M: Aug. Volume rapidement
Diminuer Volume		Pressez 1 fois : Augmenter volume P et M : Aug. volume rapidement	Pressez 1 fois : Augmenter Volume P et M: Aug. Volume rapidement
Jouer/Pause		Pressez 1 fois: Baisser volume P et M: Baisser volume rapidement	P et M: Baisser volume P et M: Baisser volume rapidement
En arrière Rapidement		Pressez 1 fois: Chanson d'avant . P et M: pas de fonction	Pressez 1 fois : Enumérez en arrière P et M: changer manuellement
En avant rapidement		Pressez 1 fois : Prochaine chanson P et M: Avancez rapidement	Pressez 1 fois : Enumérez en avant P et M: Changer manuellement
1 / DIR-		Pressez 1 fois : Retour au dossier d'avant. P et M: Pas de fonction	Pressez 1 fois: Ecouter station 1 FM . P et M. Régler station 1 enregistrée
2 / REPEAT		Pressez 1 fois : Répéter P et M : Pas de fonction	Pressez 1 fois : Ecouter station 2 FM. P et M: Régler station 2 enregistrée
3 / DIR+		Pressez 1 fois : Avancer prochain dossier P et M: pas de fonction	Pressez 1 fois: Ecouter station 3 FM.P et M: Régler station 3 enregistrée
Au hasard		Pressez 1 fois: Fonction de lecture au hasard. P et M : Renversement interne	Pressez 1 fois: Pas de fonction P et M: Renversement externe 12V alimentation Allumée/Eteinte

OPTION STEREO FUSION AIR BT - BRANCHEMENT

2.1 INSTALLATION DE LA BATTERIE DE LA TELECOMMANDE DE CONTROLE

Dévissez la partie protectrice étanche au dos de la télécommande. Placez la batterie CR-2450 dans la télécommande RF et remplacez la partie protectrice. Quand la batterie est installée, le LCD de la télécommande de contrôle doit être complet et brillant sans clignotant.

2.2 ALIMENTATION

Pressez le  bouton le bouton ALLUME/ETEINT




Lumière rouge : branchez le boîtier sur ALLUME, mais l'appareil doit être en mode « Veille ».

Lumière bleu : l'appareil est ALLUME et cherche une station de radio.

Pour les applications qui demandent une faible intensité de courant et où la batterie peut se décharger, le bouton d'alimentation doit être ETEINT dans l'appareil. Quand le bouton de l'alimentation est dans la position ETEINT, la position rouge du LED ne sera pas surlignée.

Pour les applications où une batterie 12 V n'est pas utilisée, le bouton d'alimentation peut rester sur ETEINT et la télécommande ou les commandes de contrôles peuvent être utilisées pour allumer ou éteindre en conséquence.

2.3 SYNCHRONISATION DE LA TELECOMMANDE

1. Eteignez l'appareil avec le bouton d'alimentation à l'intérieur de la porte. Le LED ne doit pas être surligné.
2. Pressez le bouton Rouge  (ALIMENTATION) sur la télécommande.
3. Pressez et maintenez le bouton  (MODE) jusqu'à que le LCD lit CONNECTER.
4. Continuez à presser et à maintenir le bouton  (MODE) pendant l'étape 5 ci-dessous.
5. Mettre l'appareil en mode neutre (dans les 10 secondes) avec le bouton allume/eteint de la porte (le LED rouge s'allumera et tournera bleu).
6. La télécommande du LCD doit lire BIENVENUE ou montre un mode de position comme RADIO, USB, BT ou AUX IN.

Pour les contrôles supplémentaires de la télécommande, vous avez aussi besoin d'activer/synchroniser ces contrôles en suivant ces étapes au-dessus.

i Si la procédure de connexion ne marche pas, tourner le bouton sur éteint en utilisant le bouton d'alimentation à l'intérieur du boîtier. Débranchez la broche 12 sur le derrière du bouton pour 3 minutes. Rebranchez et répétez ces étapes



i Si la procédure de connexion ne marche pas, tourner le bouton sur éteint en utilisant le bouton d'alimentation à l'intérieur du boîtier. Débranchez la broche 12 sur le derrière du bouton pour 3 minutes. Rebranchez et répétez ces étapes

i S'il le LCD affiche "Pas de connexion" dans n'importe quel mode, cela veut dire que la télécommande est hors de portée de réception. Rapprochez la télécommande du spa et essayez à nouveau.

i Si vous perdez la télécommande et achetez une nouvelle, svp, suivez les directions ci-dessus pour faire la connexion avant de l'utilisation.








OPTION STEREO FUSION AIR BT-ECOUTE DES APPAREILS

3.1 ECOUTER AVEC UN USB








1. Branchez le lecteur de Media Digital.
2. Connectez votre lecteur au câble USB câble à l'intérieur de lecteur de Media Digital en utilisant l'adaptateur USB correct.
3. Sécurisez l'appareil avec des sangles fournies.
4. Sécurisez la porte protectrice de lecteur de Media Digital.
5. Pressez  (PUISSANCE) sur la télécommande ou bouton Puissance sur le lecteur pour le brancher.
6. Pressez  (MODE) sur la télécommande pour sélectionner le mode USB. Utilisez les boutons comme montrés sur le tableau de la télécommande.

 *Toujours assurez-vous de connecter et de déconnecter votre lecteur de media avec des mains sèches!*

3.1.1.1 RECHERCHE USB

1. Quand vous utilisez un appareil USB, pressez  (RECHERCHER) pour entrer dans le mode de recherche USB.
2. Utilisez  et  (volume HAUT/BAS) pour défiler les dossiers que vous avez sur votre appareil USB et sélectionnez un dossier en pressant le bouton  (JOUER/PAUSER).
3. Utilisez  et  (volume HAUT/BAS) pour défiler les chansons dans le dossier et pressez  (JOUER/PAUSER) pour jouer la chanson désirée.

3.1.1.2 RECHERCHE IPHONES ET IPODS

1. Quand vous utilisez un IPHONE ou un IPOD, pressez  (RECHERCHE) pour entrer dans le mode « Recherche » du Iphone ou du Ipod.
2. Une fois dans le mode « Recherche », la télécommande affichera « Listes des chansons ». Continuez de presser  (RECHERCHE) pour faire défiler les modes de Recherche de ci-dessous :
1) Liste 2) Artiste 3) Album 4)Chanson 5) Style 6) Compositeur 7) Radio.
3. Pressez  (JOUER/PAUSER) Pour selectionner le mode de recherche desire.
4. Utilisez  et  (Volume HAUT/BAS) pour defiler votre media dans le mode selectionne.
5. Une fois le media trouvé, pressez  (JOUER/PAUSER) pour faire votre selection. Si vous avez choisi une chanson, celle-ci commencera à jouer, si vous avez sélectionné une liste de chansons, artiste, album, genre, compositeur ou livre audio, les chansons dans le fichier seront visibles. Pressez  (JOUER/PAUSER) pour écouter la chanson désirée dans le fichier.

3.1.2 CHARGEMENT DE L'APPAREIL

Quand les appareils spécifiques USB sont connectés à l'entrée USB, la batterie de l'appareil se chargera.

OPTION STEREO FUSION AIR BT-ECOUTE DES APPAREILS

3.1.3 MODELES D'I-PHONE ET D'I-POD COMPATIBLES



iPhone 4S
16GB 32GB 64GB



iPhone 4
8GB 16GB 32GB



iPod touch
4th generation
8GB 16GB 32GB 64GB

3.2.1 SE CONNECTER AVEC UN APPAREIL BLUETOOTH

1. Changez à votre appareil Bluetooth.
2. Sélectionnez 'AQUATIC AV' à partir de la liste des appareils disponibles à connecter (pas de code nécessaire)

i *Seulement un appareil Bluetooth peut être connecté avec un appareil de Media Digital à tout moment. Si un autre appareil est à la portée et est connecté, un nouvel appareil ne pourra pas être connecté. Déconnectez l'autre appareil ou rebranchez et immédiatement essayez de connecter le nouvel appareil.*

i *Ce système audio est compatible avec beaucoup d'appareils Bluetooth. Master Spas Inc. ne garantit pas la compatibilité avec tous les appareils Bluetooth.*

3.2.2 ECOUTER VIA UN APPAREIL BLUETOOTH

1. Le mode Bluetooth sera activé une fois que l'appareil Bluetooth est connecté.
2. Jouez la chanson à partir de l'appareil et le son jouera à travers l'appareil de Media Digital.
3. Pressez **(▶)** (JOUER/PAUSE) pour jouer ou arrêter la chanson.
4. Pressez **(◀)** / **(▶)** les boutons (RECULER/AVANCER RAPIDEMENT) pour jouer la chanson précédente ou la prochaine..
5. La recherche et le volume peuvent être contrôlés directement de la télécommande ou du tableau de contrôle de votre appareil Bluetooth.

3.3 ECOUTER VIA UNE ENTREE AUXILIAIRE

1. Allumez l'appareil de Media Digital.
2. Connectez votre appareil MP3 soit à une prise d'entrée ou à une entrée RCA.
3. Sécurisez l'appareil avec des sangles fournies.
4. Sécurisez la porte protectrice de l'appareil de Media Digital.
5. Pressez **(MODE)** sur la télécommande pour sélectionner le mode 'AUX IN'.

i *Seulement une entrée auxiliaire (3.5mm Jack or RCA) peut être utilisée à tout moment.*

3.4 AJUSTER LE VOLUME

1. Pressez **(+)** (VOLUME FORT) une fois pour augmenter le volume.
2. Pressez **(-)** (VOLUME BAS) une fois pour réduire le volume
3. Pressez **(+)** et **(-)** Maintenir soit l'un ou l'autre et le loquet to Media Digital Media augmentera ou diminuera le volume audio continuellement.

OPTION STEREO FUSION AIR BT-ECOUTE RADIO FM

4.1 ENTRER LE MODE RADIO FM



1. Pressez  (MODE) su la télécommande pour changer au mode radio FM.

i Si c'est la première fois que vous écoutez la radio FM, la fréquence par défaut sera 87.5MHz, comme montré sur le LCD de la télécommande.

i La radio FM est seulement disponible quand vous êtes dans le mode Radio FM.




4.2 SCANNER OU CHERCHER LES CHAINES RADIO FM RADIO

1. Pressez  (ARRIERE) ou  (AVANT) pour chercher une nouvelle station.

2. Pressez et maintenez soit  (ARRIERE) ou  (AVANT) pour une opération manuelle.

i Après avoir utilisé le mode Recherche, le système retournera automatiquement sur le mode Scan après 20 secondes.

4.3 SAUVEGARDER LES STATIONS DE RADIO EN MEMOIRE

Pour sauver la fréquence actuelle dans la mémoire, pressez ,  ou  et maintenir pour plus de 2 secondes. La station sera sauvegardée sur le bouton correspondant.

4.4 ECOUTER POUR SAUVER LA MEMOIRE DE LA RADIO

Pressez le ,  ou  bouton préréglé si vous voulez écouter la station enregistrée sur ce bouton.


4.5 CHANGER ENTRE LES MODES FM US ET EUROPEENS

1. Assurez-vous que la base et la télécommande soient allumées et dans le mode 'RADIO'.

2. Pressez le bouton AUDIO 6 fois d'affilée.

3. La télécommande affichera 'ERE USA' ou 'ERE EUR' selon le mode récemment sélectionné.

4. Utilisez  et  boutons pour changer entre les modes US ou Européen.


5. Pressez  (JOUER/PAUSER) pour sélectionner le mode désiré.

6. Une fois que vous avez change de mode, il sera par défaut dans la station FM enregistrée dans 'PRESET'.



i Le mode US augmentera ou diminuera la fréquence dans FM des chaines de 0.1 MHz à la fois (88.5, 88.6, 88.7, etc. MHz). Le mode EUR augmentera ou diminuera la fréquence FM des chaines de 0.05 MHz à la fois (88.25, 88.30, 88.35, etc. MHz).

i Dans le mode Recherche et dans le mode FR Européen, toutes les chaines de fréquences seront visibles.

4.6 AJUSTER LE NIVEAU DU VOLUME

1. Pressez  (MONTER VOLUME) une fois pour augmenter le volume.

2. Pressez  (BAISSER VOLUME) une fois pour réduire le volume.

3. Pressez et maintenez  ou  et le cube bleu du lecteur multimédia augmentera ou diminuera le volume audio de façon continue.

OPTION DELUXE STEREO AIR FUSION BT-FONCTIONS

5.1 LUMIERE INTERNE DE L'APPAREIL

Utilisez le bouton sur la télécommande pour changer la lumière interne ALLUME/ETEINT.

MAST3RPUR (SI ÉQUIPÉ)

Note: L'entretien régulier de ce système Mast3rPur n'est pas couvert par la garantie de votre spa. Votre revendeur Master Spas peut être contacté pour planifier cet entretien.

ATTENTION:

AVANT DE COMMENCER TOUT ENTRETIEN SUR LE SYSTEME MAST3RPUR, ASSUREZ-VOUS QUE LE SPA EST ETEINT.

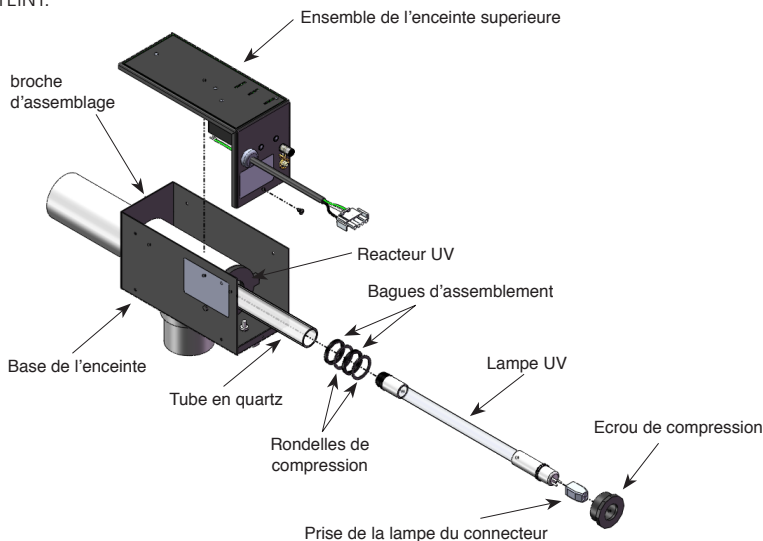


Schéma 2: Vue éclatée du Système Mast3rPur

a. Enlèvement de la lampe UV – Voir Schéma 2.

Si l'indicateur de Puissance Vert est allumé, mais la lampe d'indicateur Bleu UV est éteinte, la lampe UV a besoin d'être remplacée. De toute façon, la durée de vie de la lampe UV est de 18 mois. La lampe doit être remplacée après 18 mois d'utilisation, même si l'indicateur de la lampe est toujours éclairé

- Assurez-vous que l'unité est déconnectée de l'alimentation et que la lampe a refroidi avant de commencer l'entretien.
- Ouvrez le système Mast3rPur en enlevant les vis du bas de l'ensemble de l'enceinte supérieure, en tournant vers le haut et le pousser vers le bas pour relâcher la broche d'assemblée.
- Débranchez la prise du connecteur de lampe attachée au bout de la lampe UV et placez l'ensemble de l'enceinte supérieure dans un endroit sûr.
- Débranchez la prise du connecteur de lampe attachée au bout de la lampe UV et placez l'ensemble de l'enceinte supérieure dans un endroit sûr. Doucement retirez la lampe UV du tube Quartz. **NE PAS TOUCHER LE VERRE DE LA LAMPE UV AVEC VOS MAINS NUES.** Les huiles sur vos mains peuvent causer des points chauds sur la lampe et raccourcir sa durée de vie. Si l'huile de vos doigts est restée sur le verre de la lampe, nettoyez-le avec un tissu doux et de l'alcool. Si vous voulez remplacer une vieille lampe, prenez la lampe avec précaution et en disposer proprement. (Voir la note environnementale en-dessous).
- Assurez-vous que les deux joints et l'embout restent sur les extrémités de la lampe restent en place de façon sûre.

b. Installation de la lampe UV

- i. Assurez-vous de tenir la lampe comme décrits dans la Section A et nettoyer la lampe UV avant son installation si besoin.
- ii. Placer délicatement la lampe UV dans le tube en quartz jusqu'à qu'il soit en contact avec le fond du tube.
- iii. Connectez la prise du connecteur de la lampe aux broches de la lampe.

NOTE: Ne pas forcer la prise de connecteur de la lampe dans les broches. Si vous devez forcer, cela signifie que les composants ne sont pas alignés.

NOTE ENVIRONNEMENTALE: La lampe UV CONTIENT DU MERCURE. A utiliser en fonction des lois d'élimination. Voir: www.lamprecycle.org

c. Service de réacteur UV et Entretien

La lampe UV est dans le tube en Quartz. Si le tube en Quartz devient sale, son habilité de transmettre des rayons venant de la lampe UV sera diminuée et ralentira la performance du système. Le tube en Quartz doit être enlevé du réacteur UV au moins une fois par an, ou durant le changement de l'eau du spa pour inspection et nettoyage si nécessaire. **NE PAS ENLEVER LE TUBE EN QUARTZ AVEC L'EAU DANS LE SPA.**

d. Enlèvement et nettoyage du tube en Quartz

ATTENTION: Porter une protection correcte pour yeux et peau pour réparer les composants en verre.

- i. Assurez-vous que le spa est débranché et que l'eau est enlevée du spa, et que la lampe UV et le tube en Quartz sont refroidis avant de commencer l'entretien sur le tube en Quartz.
- ii. Enlevez l'ensemble de l'enceinte supérieure et la lampe UV comme décrits dans la Section A and mettez-les de côté dans un endroit sûr.
- iii. Enlevez le joint de compression en plastique. S'il y a toujours de l'eau dans la tuyauterie, il y aura une fuite une fois que le joint de compression est enlevé.
- iv. Prenez l'intérieur du tube en Quartz et l'enlever de son boîtier. Assurez-vous que les bagues d'étanchéité et les joints de compression ne se perdent pas pendant l'enlèvement du tube Quartz.
- v. Inspectez la bague d'étanchéité pour entailles ou dureté et les joints de compression pour fissures, remplacez si nécessaire.
- vi. Nettoyez l'extérieur du tube Quartz avec une solution douce d'acide chlorhydrique et d'eau pour un ratio de 4 parts d'eau à une part d'acide chlorhydrique (4:1). NE PAS UTILISER DES DETERGENTS ABRASIFS car ils peuvent rayer la qualité supérieure du verre en quartz.

ATTENTION : Suivez les directions pour une utilisation sans-danger et manipulation correcte de l'acide chlorhydrique sur l'étiquette du flacon d'acide.

- vii. Après avoir nettoyez le tube en Quartz, rincez-le et séchez-le avec un tissu doux. Inspectez le tube au cas il y a des fissures et remplacer le si vous trouvez des fissures.
- viii. Assurez-vous que le tube en Quartz est sec avant de de le replacer dans la lampe UV.

NOTE: L'endommagement causé par des tubes en Quartz cassés n'est pas couvert sous la garantie limitée du système Mast3Pur.

ATTENTION: Si du verre est coincé dans le système du spa, ne branchez pas le spa. Appeler un réparateur professionnel pour l'enlèvement du verre.

e. Installation du tube Quartz

- i. Arrangez les bagues d'étanchéité et les joints de Compression sur le tube en Quartz comme montre sur le schéma 3.

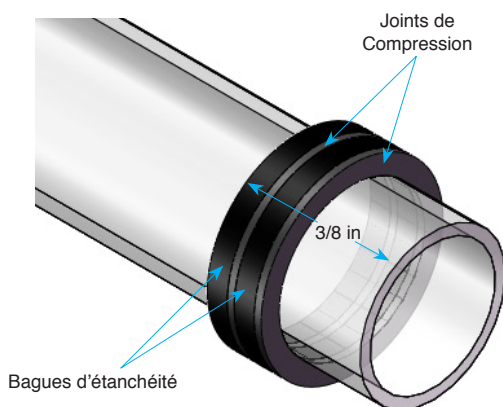


Schéma 3: Détails de l'ensemble du Tube en Quartz scellé

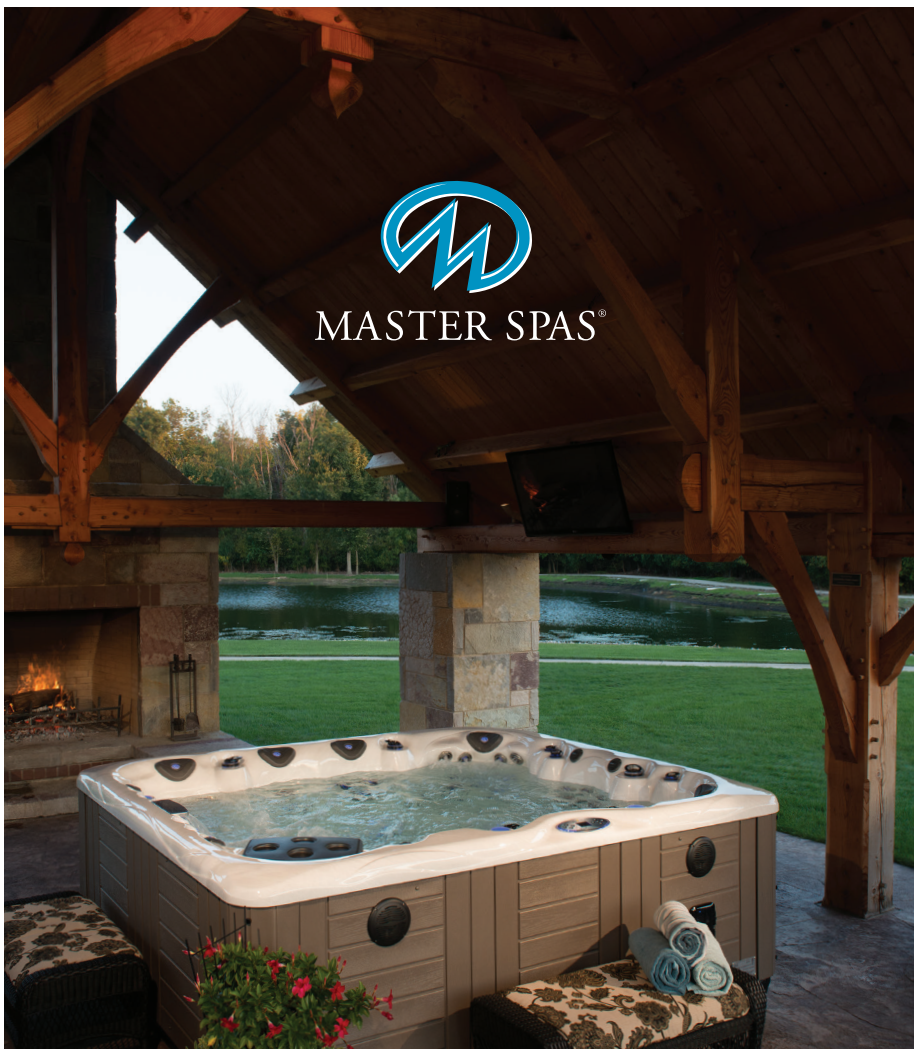
- ii. Installez le tube en Quartz partiellement dans le réacteur UV. Placer le joint de compression sur le bout du tube et poussez le délicatement jusqu'à qu'il soit aligné sur les traits du réacteur UV.
- iii. Serrez les joints de compression dans les lignes jusqu'à ce que ce soit bien serré. NE PAS TROP SERRER.
- iv. Après avoir rempli le spa, branchez le spa et vérifiez l'étanchéité autour du tube pour les fuites.
- v. Réparez toute fuite trouvée en serrant soigneusement le joint de compression pas plus d'un tour.
- vi. ETEIGNEZ LE SPA une fois que vous vous êtes assurés qu'il n'y a plus de fuite.
- vii. Installez la lampe UV comme décrits dans la Section B.
- viii. Réinstallez l'ensemble de l'enceinte supérieure à l'enceinte de base. Assurez-vous que la broche d'ensemble soit montée à travers le trou dans le rebord de l'enceinte de base avant de visser l'ensemble de l'enceinte supérieure en place.
- ix. L'unité est prête pour une fonction normale.

Contactez votre revendeur Master Spas pour des pièces de remplacement Mast3rPur.

Note: le tuyau d'ozone et la vanne de contrôle connectant entre le générateur d'ozone et l'injecteur d'ozone doivent être inspectés et/ou remplacés, si nécessaire, tous les 12 mois. Selon les conditions de l'air qui est apporté dans le générateur d'ozone, le tuyau d'ozone et la vanne de con-



MASTER SPAS®



INTERNATIONAL – FRANCAIS

Master Spas Inc.
6927 Lincoln Parkway
Fort Wayne, IN 46804
www.MasterSpas.com

Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques et les spécifications de ce manuel sans notification préalable et sans encourir la moindre obligation.

POP15MPLSINTOM
201412



Michael  Phelps
LEGEND
SERIES BY MASTER SPAS®

MICHAEL PHELPS LEGEND SERIES BEDIENUNGSANLEITUNG

INTERNATIONAL - DEUTSCH



BEDIENUNGSANLEITUNG VON MASTER SPAS

Herzlich Willkommen zur vollkommenen Entspannung !

Danke, dass Sie einen Whirlpool von Master Spas ausgewählt haben. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung vor der Installation und Benutzung Ihres Whirlpools durch. Ziel dieses Handbuchs ist es, Ihnen Sicherheits- und Betriebsinformationen sowie einige Tipps zu geben, die Ihnen helfen werden, den Whirlpool in vollen Zügen zu genießen.

Als dieses Handbuch gedruckt wurde, waren die Informationen korrekt. Master Spas behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne vorherige Ankündigung zu verändern oder zu verbessern. Updates oder zusätzliche Informationen erhalten Sie unter folgendem Link www.masterspas.com auf der Kundendienst-Seite.

Eigentumsnachweis

Name _____

Adresse _____

Stadt _____ Land _____ PLZ _____

Telefon-Nr. (____) _____ - _____ Kaufdatum ____ / ____ / ____

Modell _____ Seriennummer _____

Händler-Name _____

Verantwortlicher Kundendienst _____

Position der Seriennummer

Die Seriennummer für Ihren Whirlpool befindet sich in der Nähe des Filters, auf der Steuerung oder auf dem Schild auf der Verkleidung. Es ist eine siebenstellige Zahl. Z.B. 1512345

Registrieren Sie Ihr Whirlpool

Bitte achten Sie darauf, Ihren Whirlpool zu registrieren, damit wir Ihnen bei Fragen effizient helfen können. Bis Ihr Whirlpool registriert wurde, hat Master Spas Inc. keine Kenntnis darüber, dass das Whirlpool Ihr Eigentum ist.

Sie können Ihren Whirlpool unter www.MasterSpas.com auf der "Kundendienst"-Seite registrieren. Dieser Bereich bietet die Möglichkeit der Online-Registrierung und weitere Informationen.



MASTER SPAS®

6927 Lincoln Parkway
Fort Wayne, Indiana 46804
www.masterspas.com

INHALTSVERZEICHNIS

Eigentumsnachweis.....	1
Inhaltsverzeichnis.....	2
Sicherheitshinweise.....	3-11
Glossar der Whirlpool-Terminologie.....	12-14
Standortvorbereitung / Allgemeine Richtlinien.....	15-16
Anleitung zur Inbetriebnahme.....	17-18
Die Vorteile der Eco-Pur Filtration.....	19
Wichtige Begriffe der Wasserchemie.....	20-21
Warum sind Chemikalien im Whirlpool wichtig?.....	22
Wasserpflege.....	23-26
Inbetriebnahme.....	23
Zeitplan.....	24-25
Anleitung zur Fehlersuche.....	26
Regelmäßige Wartungsarbeiten.....	27-31
Leitfaden zur Fehlersuche im Whirlpool.....	32-33
Vorbereitung des Whirlpools für den Winter und zur Lagerung.....	34
Pflege und Wartung des Whirlpools.....	35-38
Anforderungen an den Elektroanschluss.....	39-45
Technische Daten des Modells.....	46
Whirlpool-Steuerungen.....	47-64
Wi-Fi-Modul (falls vorhanden).....	65
Deluxe Fusion Air Stereo Option (falls vorhanden).....	66-68
Deluxe Fusion BT Stereo Option (falls vorhanden).....	69-77
Mast3rPur Option (falls vorhanden).....	78-80

DIESE ANLEITUNG AUFBEWAHREN

Ihr Whirlpool wird mit einem Schild mit Sicherheitshinweisen geliefert. Das Schild ist für Ihre Sicherheit und die Sicherheit Ihrer Gäste und ist für die Verwendung im Freien und in feuchten Räumen. Das Schild sollte für alle Benutzer des Whirlpools sichtbar angebracht werden.

Bitte nehmen Sie sich die Zeit alle Ihre Gäste auf dieses Schild und die Wichtigkeit der Sicherheitshinweise darauf aufmerksam zu machen.

Denken Sie daran, Ihre Sicherheit und die Sicherheit aller Benutzer Ihres Whirlpools, ist uns ein wichtiges Anliegen.

Das Schild sollte fest angeschraubt werden. Weitere Schilder oder Ersatzschilder erhalten Sie bei Ihrem Händler oder direkt von der Fabrik.

EINFÜHRUNG

Es ist Zeit, sich zu entspannen! Jetzt haben Sie Ihren eigenen Whirlpool von Master Spas, Inc. Wenn Sie alle Funktionen Ihres neuen Master-Spas verstehen, ist Ihnen eine sorgenfreie, langjährige Warmwasser-Therapie und Spaß garantiert.

Ihre Sicherheit ist von größter Bedeutung für die MasterSpas Familie. Wir bitten Sie daher dieses Handbuch gründlich zu lesen und sich mit allen Sicherheitsaspekten darin vertraut zu machen.

Durch das Lesen und das völlige Verständnis der wichtigen Informationen dieser Anleitung, werden Sie erkennen, dass Sie nun das **ULTIMATIVE ENTSPANNUNGSGERÄT besitzen!**

NO DIVING

**DANGER: DIVING MAY
RESULT IN SERIOUS
INJURY OR DEATH.**



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Bei der Installation und Verwendung dieser elektrischen Geräte, sollten die grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen beachtet werden, einschließlich der folgenden:

LESEN UND BEFOLGEN SIE ALLE ANWEISUNGEN

WARNHINWEIS – Um die Verletzungsgefahr zu reduzieren, erlauben Sie Kindern nie den Whirlpool ohne Aufsicht zu nutzen.

Ein Drahtleiter wird mit dem Gerät geliefert (massiver Kupferleiter von mindestens 6 AWG (13.302mm²), um dieses Gerät mit allen Metallrüstungen, Metallgehäusen von elektrischen Geräten, Metallwasserrohren oder Rohrleitungen innerhalb von 5 Fuß (1,5 m) um das Gerät zu verbinden.

(Für Geräte mit angeschlossenem Kabel / wandelbarem Kabel)

GEFAHR – Verletzungsgefahr.

- a) Beschädigtes Kabel sofort ersetzen.
- b) Graben Sie das Kabel nicht ein.
- c) Schließen Sie es nur an eine geerdete Schutzkontakt-Steckdose an.

(Für Geräte, die nur für den Innenbereich hergestellt wurden)

WARNHINWEIS – Nur für den Innenbereich. Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung im Freien bestimmt.

(Für Geräte, die nur für den Außenbereich hergestellt wurden)

WARNHINWEIS – Nur für den Außenbereich. Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

NO DIVING

**DANGER: DIVING MAY
RESULT IN SERIOUS
INJURY OR DEATH.**



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE (FORTSETZUNG)

(Für Geräte mit FI-Schutzschalter)

WARNHINWEIS – Dieses Produkt ist mit einem Fehlerstromschutzschalter ausgestattet, welcher sich auf der Vorderseite des ausgewählten Swim SPAs und auf dem 120-Volt-Netzkabel befindet. Der FI-Schutzschalter muss vor jeder Verwendung getestet werden. Öffnen Sie die Service-Tür bei Betrieb des Produkts. Wenn das Produkt den Betrieb einstellt, zeigt dies, dass die Tür mit einer elektrischen Verriegelung ausgestattet ist. Als nächstes drücken Sie die Test-Taste des FI-Schutzschalters und schließen Sie die Service-Tür. Das Produkt sollte nicht funktionieren. Öffnen Sie nun die Service-Tür, drücken die Reset-Taste am FI-Schutzschalter und schließen die Service-Tür. Das Produkt sollte jetzt normal funktionieren. Wenn das Produkt auf diese Art nicht funktioniert, können Potentialausgleichströme einen elektrischen Schlag verursachen. Ziehen Sie das Netzkabel, bis der Fehler gefunden und behoben wurde.

GEFAHR – Ertrinkungsgefahr. Extreme Vorsicht geboten, um einen unberechtigten Zugriff von Kinder zu verhindern. Um Unfälle zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass Kinder das Whirlpool ausschließlich unter Aufsicht nutzen.

GEFAHR – Verletzungsgefahr. Die Ansaugung im Whirlpool ist auf den von der Pumpe erzeugten Wasserfluss abgestimmt. Sollte die Notwendigkeit bestehen, die Ansaugung oder die Pumpe zu ersetzen, achten Sie auf kompatible Durchflussraten.

Lassen Sie Ihr Whirlpool nie laufen, wenn die Ansaugfittings beschädigt sind oder fehlen. Ersetzen Sie nie die Ansaugung mit einer Ansaugung, welche eine kleinere Durchflussrate hat als auf der originalen Ansaugung steht.

GEFAHR – Gefahr eines elektrischen Schlages. Stellen Sie Ihr Whirlpool in einer Entfernung von mindestens 1,5 m von allen Metalloberflächen auf. Alternativ kann das Whirlpool auch näher als 1,5 m von Metalloberflächen gestellt werden, wenn alle Metalloberflächen mit einem massiven Kupferleiter von mindestens 8AWG (8.4mm²) mit dem für diesen Zweck vorgesehenen Drahtverbindungsstück am Klemmkasten verbunden sind.

GEFAHR – Gefahr eines elektrischen Schlages. Verwenden Sie keine elektrischen Geräte wie ein Licht, Telefon, Radio oder Fernseher innerhalb von 1,5 m Entfernung von Ihrem Whirlpool.



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE (FORTSETZUNG)

WARNHINWEIS – Um die Verletzungsgefahr zu reduzieren:

- a) Das Wasser im Whirlpool sollte 40°C nie überschreiten. Wassertemperaturen zwischen 38°C und 40°C gelten als sicher für einen gesunden Erwachsenen.
- b) Da zu hohe Wassertemperaturen in den ersten Monaten der Schwangerschaft den Fötus schädigen können, sollten schwangere oder potentiell schwangere Frauen, die Wassertemperatur auf 38°C limitieren.
- c) Vor dem Eintritt in das Whirlpool sollte der Nutzer die Wassertemperatur messen, da die Toleranzen bei der Temperatursteuerung variieren.
- d) Der Konsum von Alkohol, Drogen oder Medikamenten vor oder während der Nutzung des Whirlpools kann zu Bewusstlosigkeit und möglichem Ertrinken führen.
- e) Übergewichtige Personen und Personen mit Herzkrankheiten, niedrigem oder hohem Blutdruck, Kreislaufproblemen oder Diabetes sollten vor der Nutzung des Whirlpools einen Arzt konsultieren.
- f) Personen, die Medikamente nehmen sollten vor der Nutzung des Whirlpools einen Arzt konsultieren, da einige Medikamente zu Schläfrigkeit führen, während andere Medikamente die Herzfrequenz, den Blutdruck oder den Kreislauf beeinträchtigen

(Für Whirlpools mit einer Gasheizung)

WARNHINWEIS – Erstickungsgefahr. Whirlpools mit Gasheizungen sind nur für die Verwendung im Freien gemacht, es sei denn es kann eine ausreichende Belüftung im Innenbereich sichergestellt werden.

NO DIVING

**DANGER: DIVING MAY
RESULT IN SERIOUS
INJURY OR DEATH.**



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE (FORTSETZUNG)

HYPERTHERMIE

Hyperthermie tritt auf, wenn die Innentemperatur des Körpers mehrere Grad über der normalen Körpertemperatur von 37°C liegt.

THE SYMPTOME DER HYPERTHERMIE SIND:

- Schwindel • Ohnmacht • Schläfrigkeit • Lethargie
- Anstieg der inneren Körpertemperatur

DIE AUSWIRKUNGEN DER HYPERTHERMIE SIND:

Die bestehende Gefahr nicht wahrzunehmen • Die Unfähigkeit Wärme wahrzunehmen • Die Notwendigkeit das Whirlpool zu verlassen nicht zu erkennen

- Die physische Unfähigkeit das Whirlpool zu verlassen • Fruchtschädigung bei schwangeren Frauen • Bewusstlosigkeit und Gefahr des Ertrinkens

GEFAHR – Um das Verletzungsrisiko zu reduzieren, entfernen sie nicht das Gitter an der Ansaugung. Die Ansaugung am Ablauf und Skimmer ist stark, wenn die Düsen im Whirlpool verwendet werden. Beschädigte Abdeckungen können für kleine Kinder und Erwachsene mit langen Haaren gefährlich sein. Sollte irgendein Körperteil reingezogen werden, schalten Sie das Whirlpool sofort aus. Als Vorsichtsmaßnahme sollten lange Haare nicht im Whirlpool schweben.

WARNHINWEIS – Stellen Sie den Whirlpool so auf, dass Sie Wasser leicht aus dem Bereich mit den elektronischen Bauteilen ablaufen lassen können, damit die Geräte nicht beschädigt werden. Achten Sie bei der Installation des Whirlpools darauf, dass für überlaufendes Wasser ein ausreichendes Ablauf-System vorhanden ist. Bitte lassen Sie mindestens 1 Meter Platz rund um den Whirlpool, um bei Wartungsarbeiten genügend Freiraum zu haben. Fragen Sie Ihren Händler nach den spezifischen Anforderungen.

WARNHINWEIS – Das Whirlpool sollte mit einer passenden, abschließbaren Abdeckung versehen sein, wenn es nicht verwendet wird, um unberechtigten Zugang und Verletzungen zu vermeiden.

WARNHINWEIS – Personen mit Infektionen, Entzündungen oder ähnlichem sollten den Whirlpool nicht nutzen. Warmes und heißes Wasser ermöglichen das Wachstum von infektiösen Bakterien, bei unzureichender Desinfektion.



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE (FORTSETZUNG)

VORSICHT–Zum Schwimmen/für Wassergymnastik ist eine Temperatur von ca. 26°C sicher.

VORSICHT – Gefahr von Stromschlägen. Lassen Sie das Audio-Fach nicht offen. Bedienungen für Audio CDs sollten nicht im Whirlpool verwendet werden.

VORSICHT – Ersetzen Sie Komponenten nur mit identischen Komponenten.

WARNHINWEIS – Gefahr eines elektrischen Schlages. Schließen Sie keine Zusatzkomponenten (z.B. zusätzliche Lautsprecher, Kopfhörer, zusätzliche Audio/Video-Komponenten etc.) an das System. Diese Geräte sind nicht mit einer Außenantenne ausgestattet.

Warten Sie dieses Produkt nicht selbst, da Sie das Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen gefährlicher Spannung und anderen Gefahren aussetzen kann. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Servicepersonal.

Wenn Netzkabel beschädigt sind, Wasser in den Lautsprecher, das Audio-Fach oder andere elektrische Komponenten im Geräteraum dringt, wird das Schutzschild Anzeichen einer Verschlechterung zeigen oder es gibt andere Zeichen für gefährliche Schäden des Gerätes; schalten Sie den FI-Schutzschalter aus und lassen Sie eine Wartung von qualifiziertem Servicepersonal durchführen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE (FORTSETZUNG)

Das Gerät sollte regelmäßig einmal im Quartal gewartet werden, um ein ordnungsgemäßes Funktionieren sicherzustellen.

GEFAHR – Gefahr eines elektrischen Schlages. Eine grünfarbene Klemme oder eine Klemme mit G, GR, Ground, Grounding oder dem Symbol in der Abbildung 14.1. von UL 1563 befindet sich im Klemmkasten oder Fach. Um das Risiko eines Stromschlages zu vermeiden, muss diese Klemme mit der Erdung der Spannungsversorgung im Service-Panel mit einem durchgehenden Kupferdraht, gleicher Größe wie die Schaltkreisleiter dieses Gerätes, verbunden sein.

Mindestens zwei Kabelschuhe markiert mit "Bonding Lugs" werden auf der äußeren Oberfläche oder in dem Klemmkasten oder Fach bereitgestellt. Um das Risiko eines Stromschlages zu reduzieren, schließen Sie das gemeinsame Massegitter in diesem Bereich des Whirlpools an die Klemmen mit einem isolierten oder blanken Kupferleiter nicht kleiner als 8,4mm² (8AWG).

Alle Gebiete mit Metallkomponenten wie Schienen, Leitern, Kanalisation oder ähnliche Materialien innerhalb von 3 m des Whirlpools sollen mit Kupferleitern nicht kleiner als 8,4mm² (8AWG) mit dem Erdungsverteiler verbunden werden.

DIESE ANLEITUNG AUFHEBEN

SICHERHEITSHINWEISE

WARNING: CHILDREN SHOULD NOT USE SPAS OR HOT TUBS WITHOUT ADULT SUPERVISION

WARNHINWEIS: KINDER SOLLTEN DAS WHIRLPOOL NICHT OHNE AUFSICHT EINES ERWACHSENEN BENUTZEN.

WARNING: DO NOT USE SPAS OR HOT TUBS UNLESS ALL SUCTION GUARDS ARE INSTALLED TO PREVENT BODY AND HAIR ENTRAPMENT.

WARNHINWEIS: VERWENDEN SIE NUR WHIRLPOOLS, BEI DENEN ALLE ANSAUGABDECKUNGEN INSTALLIERT SIND, DAMIT KEINE KÖRPERTEILE ODER HAARE ANGESAUGT WERDEN KÖNNEN.

WARNING: PEOPLE USING MEDICATIONS AND/OR HAVING AN ADVERSE MEDICAL HISTORY SHOULD CONSULT A PHYSICIAN BEFORE USING A SPA OR HOT TUB.

WARNHINWEIS: PERSONEN DIE MEDIKAMENTE NEHMEN ODER GESUNDHEITLICHE PROBLEME HABEN, SOLLTEN EINEN ARZT KONSULTIEREN, BEVOR SIE EINEN WHIRLPOOL NUTZEN.

WARNING: PEOPLE WITH INFECTIOUS DISEASES SHOULD NOT USE A SPA OR HOT TUB

WARNHINWEIS: PERSONEN MIT INFEKTIÖSEN KRANKHEITEN SOLLTEN KEIN WHIRLPOOL NUTZEN.

WARNING: TO AVOID INJURY EXERCISE CARE WHEN ENTERING OR EXITING THE SPA OR HOT TUB.

WARNHINWEIS: UM VERLETZUNGEN ZU VERMEIDEN, SEIEN SIE BEIM EIN- UND AUSSTIEG VORSICHTIG.

WARNING: DO NOT USE DRUGS OR ALCOHOL BEFORE OR DURING THE USE OF A SPA OR HOT TUB TO AVOID UNCONSCIOUSNESS AND POSSIBLE DROWNING

WARNHINWEIS: NEHMEN SIE KEINE DROGEN UND TRINKEN SIE KEINEN ALKOHOL VOR ODER WÄHREND DER NUTZUNG EINES WHIRLPOOLS, DAMIT BEWUSSTLOSIGKEIT UND ERTRINKEN VERMIEDEN WERDEN.

WARNING: PREGNANT OR POSSIBLY PREGNANT WOMEN SHOULD CONSULT A PHYSICIAN BEFORE USING A SPA OR HOT TUB.

WARNHINWEIS: SCHWANGERE ODER POTENTIELL SCHWANGERE FRAUEN SOLLTEN VOR NUTZUNG EINES WHIRLPOOLS EINEN ARZT KONSULTIEREN.

WARNING: WATER TEMPERATURE IN EXCESS OF 38°C MAY BE INJURIOUS TO YOUR HEALTH

WARNHINWEIS: WASSERTEMPERATUREN ÜBER 38°C KÖNNEN IHRER GESUNDHEIT SCHADEN.

WARNING: BEFORE ENTERING THE SPA OR HOT TUB MEASURE THE WATER TEMPERATURE WITH AN ACCURATE THERMOMETER.

WARNHINWEIS: BEVOR SIE IN DAS WHIRLPOOL GEHEN MESSEN SIE DIE WASSERTEMPERATUR MIT EINEM GENAUEN THERMOMETER.

SICHERHEITSHINWEISE

WARNING: DO NOT USE A SPA OR HOT TUB IMMEDIATELY FOLLOWING STRENUOUS EXERCISE

WARNHINWEIS: NUTZEN SIE KEINEN WHIRLPOOL DIREKT NACH KÖRPERLICHER ANSTRENGUNG.

WARNING: PROLONGED IMMERSION IN A SPA OR HOT TUB MAY BE INJUROUS TO YOUR HEALTH

WARNHINWEIS: EIN LÄNGERER AUFENTHALT IN EINEM WHIRLPOOL KANN GEFÄHRLICH FÜR IHRE GESUNDHEIT SEIN.

WARNING: DO NOT PERMIT ELECTRIC APPLIANCES (SUCH AS LIGHT, TELEPHONE, RADIO, OR TELEVISION) WITHIN 1.5 M OF THIS SPA OR HOT TUB

WARNHINWEIS: STELLEN SIE ELEKTRISCHE GERÄTE (WIE LICHT, TELEFON, RADIO ODER FERNSEHER) NUR IN EINEM MINDESTABSTAND VON 1,5 M ENTFERNUNG VOM WHIRLPOOL AUF.

CAUTION: MAINTAIN WATER CHEMISTRY IN ACCORDANCE WITH MANUFACTURER'S INSTRUCTION

ACHTUNG: DIE WASSERCHEMIE MUSS DEN HERSTELLERANGABEN ENTSPRECHEN.

Hyperthermie tritt auf, wenn die Innentemperatur des Körpers mehrere Grad über der normalen Körpertemperatur von 37°C liegt. Die Symptome der Hyperthermie sind Schläfrigkeit, Lethargie und einen Anstieg der inneren Körpertemperatur. Die Auswirkungen der Hyperthermie sind

- (a) die bestehende Gefahr nicht wahrzunehmen;
- (b) die Unfähigkeit Wärme wahrzunehmen;
- (c) die Notwendigkeit das Whirlpool zu verlassen nicht zu erkennen;
- (d) die physische Unfähigkeit das Whirlpool zu verlassen;
- (e) Fruchtschädigung bei schwangeren Frauen; und
- (f) Bewusstlosigkeit und Gefahr der Ertrinkens.

WARNING: THE USE OF ALCOHOL OR DRUGS CAN GREATLY INCREASE THE RISK OF FATAL HYPERTHERMIA IN HOT TUBS AND SPAS

WARNHINWEIS: DIE EINNAHME VON DROGEN ODER ALKOHOL KANN DAS RISIKO EINER TÖDLICHEN HYPERTHERMIE IN EINEM WHIRLPOOL STARK ERHÖHEN.

GLOSSAR DER WHIRLPOOL-TERMINOLOGIE

Ihr neuer Whirlpool von Master-Spa bietet eine Vielzahl von Düsen. Alle Düsen, unabhängig von der Art, führen das Wasser zurück zum Whirlpool. Luft wird durch die Luftregler (falls vorhanden) dem Wasser beigefügt, was eine sanfte bis sehr kräftige Massage ergibt. Der Wasserfluss wird durch Drehen der Außenfläche der Düse reguliert. Ihr Whirlpool von Master-Spa kann eine Kombination aus pulsierenden, rotierenden, zweifach pulsierenden und in der Richtung verstellbaren Düsen haben.

1. MASSAGEDÜSEN

Überall in den Sitzen des Whirlpools, um eine Vielzahl von Therapiekombinationen anzubieten.

2. NACKENDÜSEN (falls vorhanden)

Befinden sich über dem normalen Wasserstand, um eine Massage für den Nacken anzubieten.

3. SCHULTERDÜSEN (falls vorhanden)

Befinden sich über dem normalen Wasserstand, um eine Massage für die Schultern anzubieten.

4. MASTER BLASTER DÜSEN ZUR FUßTHERAPIE (falls vorhanden)

Große Düse mit mehreren feststehenden Öffnungen unten im Whirlpool, nahe des Bodens, für eine exzellente Massage der Füße.

5. UMSCHALTVENTIL FÜR DÜSEN (falls vorhanden)

Sich auf dem oberen Rand des Whirlpools befindend, lenkt dieses Umschaltventil den Wasserfluss von einer Gruppe der Düsen zu einer anderen. Achten Sie darauf, dass kein Sand oder andere Partikel in das Whirlpool gelangen, da sie das Umschaltventil blockieren können. Am besten drehen Sie das Umschaltventil nur bei ausgeschalteter Pumpe.

6. VENTIL FÜR WASSERATTRAKTIONEN (falls vorhanden)

Sich auf dem oberen Rand des Whirlpools befindend, lenkt dieses kleinere Ventil den Wasserfluss zu dem Wasserfall und/oder anderen Wasserattraktionen im Whirlpool.

HINWEIS: Wenn das Whirlpool nicht in Gebrauch ist, sollte dieses Ventil nahezu geschlossen sein (nicht vollständig geschlossen), um zu vermeiden, dass die Wasserattraktionen gegen die Abdenkung spritzen, während diese geschlossen ist. Wenn das Ventil geöffnet bleibt, kann Wasser gegen die Abdeckung spritzen und aus dem Whirlpool laufen, was einen Wasserverlust verursacht.

7. LUFTREGLER

Diese kleineren Ventile sitzen auf dem oberen Rand des Whirlpools. Man kann mit Ihnen den Massageeffekt der Düsen erhöhen oder verringern, indem man die Luftregler öffnet oder schließt. Jeder Luftregler regelt normalerweise 1-2 Düsengruppen oder Sitze. Wenn das Whirlpool nicht in Gebrauch ist, sollten die Luftregler geschlossen bleiben, da die zugefügte Luft das Wasser abkühlt und den Verlust an Desinfektionsmitteln erhöht.

8. OBERES BEDIENELEMENT (DISPLAY)

Mit dem oberen Bedienelement können Sie das Whirlpool von innen oder außen steuern. Sie können damit die Wassertemperatur, Pumpen, Licht, automatische Filterzyklen und andere Funktionen steuern. Die Digitlanzeige zeigt Ihnen konstant die Temperatur und bei Störungen die Fehlermeldungen. Einige Funktionen sind flexibel programmierbar.

9. PERSÖNLICHE FERNBEDIENUNG (falls vorhanden)

Ausgewählte Whirlpool-Modelle haben zusätzlich eine Fernbedienung, welche es dem Anwender erlaubt die Massage zu steuern, während er sitzen bleibt (falls anwendbar). Beim einmaligen drücken der Fernbedienung wird die Pumpe aktiviert. Beim erneuten drücken läuft die Pumpe auf der höheren Geschwindigkeit und nochmals drücken schaltet sie aus.

10. ZUGANGSPLATTE ZUM GERÄTEBEREICH

Das ist die Zugangsplatte zu dem Gerätebereich unterhalb des oberen Bedienelements. In diesem Bereich befinden sich die meisten Geräte für den Betrieb des Whirlpools, wie Pumpen, Heizung, Steuerung, Ozonator (falls vorhanden) und LED Licht-System (falls vorhanden). Die Positionierung von Pumpe und Geräte kann je nach Modell variieren.

11. ZUGANGSPLATTE

Das sind Zugangsplatten an allen vier Seiten des Whirlpools. Alle Zugangsplatten sind abnehmbar, wenn Service notwendig ist. Master Spas empfiehlt mindestens 90 Zentimeter Platz rund um das Whirlpool zu lassen.

12. FILTERDECKEL

Dieser Deckel passt über die Filterfläche und die Skimmerklappe, um die Filter abzudecken. Entfernen Sie den Filterdeckel, um Zugang zu den Filtern für die Wartung zu erhalten.

13. SKIMMERKLAPPE

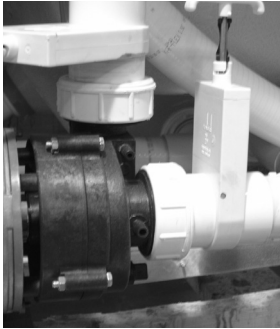
Die Skimmerklappe ist die horizontale Tür vor den Filtern, die hilft Schmutz im Filterbereich zu behalten.

14. WHIRLPOOL-STEUERUNG

Dies beinhaltet die Verkabelung und elektronischen Komponenten zur Steuerung des Whirlpools.

15. WHIRLPOOL-HEIZUNG

Dies ist eine elektrische Heizung in einem Edelstahlrohr. Sie ist thermostatgesteuert mit Sensoren zur Sicherheitabschaltung bei hohen Temperaturen.



*Sperrschieber und
Pumpenverschraubung*

16. SPERRSCHIEBER

Diese Ventile werden von Servicefachkräften zum Absperren des Wassers beim Heizsystem (Heizung und Pumpe sind mit der Heizung verrohrt) verwendet, damit der Whirlpool nicht entleert werden muss, wenn das Heizsysteme gewartet oder repariert wird (variiert je nach Modell).

HINWEIS: Sperrschieber müssen während des normalen Betriebs vollständig geöffnet sein.

17. HAUPT-MASSAGEPUMPE

Diese erzeugt Wasserfluss durch die Hauptdüsen des Whirlpools. Die erste Pumpe kann (abhängig vom Modell) eine Zweigeschwindigkeitspumpe sein. Die niedrige Geschwindigkeit (falls anwendbar) liefert eine effiziente Zirkulation während der Filtration, dem Heizen des Whirlpoolwassers und eine leichte Strahlwirkung an den Düsen. Die hohe Geschwindigkeit liefert die maximale Strahlwirkung an den Düsen. Die Haupt-Pumpe wird durch die Taste "Jets" oder "Jets I" auf dem oberen Bedienelement gesteuert.

18. ZWEITE MASSAGEPUMPE (falls vorhanden)

Diese erzeugt Wasserfluss durch 1 – 2 Düsenguppen oder Sitze im Whirlpool. Die zweite Pumpe arbeitet wie die Haupt-Pumpe und wird durch die Taste "Jets II" oder "Aux" auf dem oberen Bedienelement gesteuert.

19. DRITTE MASSAGEPUMPE (falls vorhanden)

Diese erzeugt Wasserfluss durch 1 – 2 Düsenguppen oder Sitze im Whirlpool. Diese wird durch die Taste Jets III auf dem oberen Bedienelement gesteuert.

20. ZIRKULATIONS-PUMPE (falls vorhanden)

Diese erzeugt Wasserfluss in der Heizung des Whirlpools und den nötigen Wasserfluss um die Ozoninjektion zu aktivieren. Diese energieeffiziente Pumpe läuft 24 Stunden für eine effiziente Filtration und Heizung.

21. PUMPENVERSCHRAUBUNG

Mit diesen kann Luft entlassen werden oder Servicepersonal leicht die Pumpen warten.

22. VERSCHRAUBUNG DER HEIZUNG

Mit diesen kann Servicepersonal leicht die Heizung warten.

VORBEREITUNG / ALLGEMEINE RICHTLINIEN

Einen Außenwhirlpool zu installieren ist einfach, wenn Sie es richtig planen. Es ist wichtig, dass Sie folgende Informationen sorgfältig durchlesen und bei Fragen ihren Master Whirlpools Händler konsultieren.

- 1) Zugang - Die Abmessungen des neuen Whirlpools bestimmen den Platz, der bei dem Transport des Whirlpools vom Straßenrand bis zu seinem endgültigen Bestimmungsort benötigt wird. Achten Sie darauf, jegliche Raumbegrenzungen, wie Tore, Türen und vertikale Hindernisse, wie Decken, Dachüberstände, Balkone und Kabel, sowie Treppen, Bäume und Sträucher im Vorhinein hinsichtlich des Transportes des Whirlpools abzumessen um spätere Probleme oder eventuelle Schäden zu vermeiden. Bitte kontaktieren Sie diesbezüglich ihren Master Spas Händler vor der Auslieferung, um Ort und Installationspläne zu überprüfen.
- 2) Oberflächen / Anforderungen an Untergrund - Wenn Ihr neues Whirlpool mit Wasser und Badegästen gefüllt ist, kann es mehrere Tonnen wiegen. Es ist zwingend notwendig, dass der Untergrund des Whirlpools dieses Gewicht tragen kann. Das Whirlpool muss auf einer einheitlich festen und ebenen Oberfläche stehen. Der empfohlene Grund ist eine Betonplatte mit einer Mindeststärke von 10 cm, welche mit Stahlmatten verstärkt ist.

WICHTIG

Bei der Installation Ihres Whirlpools im Innenbereich, auf einem Holzdeck, Dach oder Balkon müssen die Lastanforderungen vor der Installation ausgewertet werden. Sie sollten mit einem qualifizierten Unternehmen oder Ihrem örtlichen Bauamt sprechen, um sicherzugehen, dass Ihre Oberfläche für ein Whirlpool ausreichend ist.

Alle Seiten des Whirlpools müssen für die regelmäßige Wartung oder im Falle, dass Wartung erforderlich ist, zugänglich sein. Regelmäßige Wartungen erfordern den Zugang zu den Geräten. Wenn möglich, ist es ratsam 90cm Platz auf allen Seiten des Whirlpools zu haben. Ihre Whirlpool-Garantie trägt nicht die Kosten die anfallen, um Zugang zu den Geräten zu bekommen.

ALLGEMEINES FÜR DIE AUßENAUFSTELLUNG

Auch hier wird eine ordnungsgemäße Planung Ihren gesamten Genussfaktor mit Ihrem neuen Whirlpool erhöhen. Im Folgenden sind einige zusätzliche Punkte, die bei der Planung Ihrer Installation zu beachten sind.

- Wie wird das Whirlpool das Landschaftsbild beeinflussen
- Aussicht vom Whirlpool aus und Blick aufs Whirlpool vom Inneren des Hauses
- Ist das Whirlpool Sonne und Schatten von Bäumen ausgeliefert
- Privatsphäre
- Wie gestaltet sich der Weg vom Haus zum Whirlpool
- Nähe zur Umkleide und Bad
- Nähe des Lagers für Chemikalien
- Externe Richtlinien
- Verlegung des Stromkabels

ALLGEMEINES FÜR DIE INNENAUFSTELLUNG

Installieren des Whirlpools im Innenbereich bedarf ganz anderen Überlegungen.

- Versichern Sie sich mit Ihrem Master Whirlpools Händler und Vertragspartner, dass lokale alle Gebäude-, Elektro- und Sanitär-Voraussetzungen erfüllt sind
- Planen Sie einen Bodenablauf für Wasser, Entleerung und die Reinigung d. Whirlpools
- Ein Ventilator kann, aufgrund der hohen Luftfeuchtigkeit durch das Whirlpool erforderlich sein
- Das Material in dem Whirlpool-Raum sollte erhöhte Feuchtigkeit schadfrei aushalten

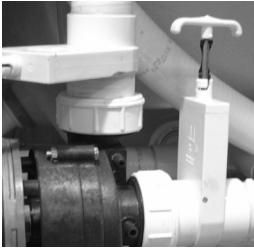
RICHTLINIEN FÜR TEILWEISEN ODER VOLLSTÄNDIGEN EINBAU

Von Master Spas, Inc. hergestellte Whirlpools sind entworfen, um in einer Vielzahl von Umgebungen eingesetzt zu werden. Eine davon ist die Installation in der Erde. Sollte ein Whirlpool unterhalb des Entwässerungssystems des Standortes installiert werden, kann es nötig sein, dass ein System zur Verhinderung von Wasseransammlungen basieren auf den Anforderungen der lokal zuständigen Behörde installiert wird. Das Entwässerungssystem, muss basierend auf Dingen wie der Niederschlagsmenge, dem Wasserabfluss, dem Spritzwasser, der Entleerung des Whirlpools und anderen Faktoren die möglicherweise den Bereich mit Wasser füllen könnten, entwickelt werden. Die entsprechenden Zu- & Ablaufsysteme um das Whirlpool müssen einer entsprechend höheren Belastung angepasst werden. Es wird allgemein empfohlen, dass das Whirlpool überirdisch installiert wird, da das Whirlpool nicht dafür entwickelt wurde im Wasser zu stehen. Wenn ein ordnungsgemäßes Entwässerungssystem auf der Grundlage der Merkmale des Standorts entwickelt wurde, wird die Installation des Whirlpools unter der Erde als Installationsverfahren akzeptiert.

- Die Einheit ist selbsttragend, wenn sie auf einer Oberfläche steht, die die volle Last des Whirlpools unterstützen kann. Nicht mit Sand, Kies oder Erdreich hinterfüllen. Andernfalls erlischt die Garantie.
- Planen sie die komplette Entleerung so, dass die elektrischen Geräte nie mit großen Wassermengen in Berührung kommen.
- Planen Sie eine angemessene Belüftung ein, sodass das Gerät nicht überhitzt.
- Ein Radius von mindestens 90 cm sollte als Dienstbereich um die Einheit eingeplant werden. Zugangsprobleme sind nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Die Einheit darf nicht in Wasser getaucht werden. Eindringen von Wasser in Geräte schafft viele Gefahren und Folgeschäden die nicht von der Garantie abgedeckt sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Umgebung keine zusätzlichen Gefahren schafft.
- Oberflächen die rund um die Einheit plaziert werden sollten bei Nässe uneingeschränkt zum begehen geeignet sein. Ein ordnungsgemäßer Ablauf ist entscheidend für die Installation eines Whirlpools in der Erde.
- Überprüfen Sie alle Gebäude-, Elektrik- und Sanitär-Richtlinien mit der zuständigen Behörde, um sicherzustellen, dass Ihre Installation den örtlichen Vorschriften entspricht.
- Zusätzliche Maßnahmen müssen bei der Installation der Einheit in ein bereits existierendes Wassersystem vorgenommen werden.
- Stellen Sie sicher, dass die ortsspezifische Entwässerungssysteme, wie beispielsweise nach unten gerichtete Tüllen den Bereich unterhalb des Untergrunds nicht mit Wasser füllen.
- Unterirdische Entwässerungssysteme müssen auf der Grundlage von Niederschlägen ausgewertet werden. Eine Größe passt nicht überall, eine Analyse von einem qualifizierten, lokalen Ingenieur ist nötig, um eine ordnungsgemäße Entwässerung aller Wasserquellen zu gewährleisten, wenn der Whirlpool in der Erde installiert ist.

ANLEITUNG ZUR INBETRIEBNAHME

1. Bringen Sie den Whirlpool in seine Endposition, die den Zugang zu Geräten und Whirlpool-Komponenten ermöglicht. Master Spas empfiehlt mindestens 90 cm Platz auf allen Seiten des Whirlpools. Dies bietet ausreichend Platz für regelmäßige Wartung und Service.
2. Entfernen sie die Abdeckung des vorderen Fachs (das ist die Seite, an der sich das Bedienelement der Oberseite befindet), sodass die Steuerung mit der Elektrizität verbunden werden kann. Diese Abdeckung kann durch Lösen der Befestigungsschrauben entfernt werden.
3. Mit dem Entfernen der Verkleidung erhalten Sie Zugriff auf die Geräte, stellen sie sicher, dass alle Pumpen- und Heiz-Verschraubungen fest sind. Jede Pumpe und die Heizung verfügt über 2 Verschraubungen. Ein neu gelieferter Whirlpool kann durch den Transport lose Verschraubungen haben. Überprüfen Sie, dass alle Sperrschieber geöffnet sind, in der oberen Position. Die Sperrschieber können während des Transports des Whirlpools geschlossen werden.



*Sperrschieber und
Pumpenschraubung*

4. Füllen Sie den Whirlpool mindestens 2,5 cm über den Filter oder bis zur Mindestwasserstand-Anzeige in der Nähe des Filters. Wir empfehlen, den Whirlpool durch den Filterbereich zu füllen.
5. Schalten Sie den Strom an. Der Whirlpool wird zunächst Priming-Modus oder "Pr" anzeigen. Dies dauert ca. 5-6 Minuten. Diese Zeit wird dazu genutzt, um jede der Pumpen zu aktivieren und sicherzustellen, dass es beim Befüllen keine Luftschlüsse gab.
6. Stellen Sie sicher, dass die einstellbaren Düsen in Ihrem Whirlpool geöffnet sind, indem Sie die Front dehnen. Die meisten der Düsen in Ihrem Whirlpool sind verstellbar und abnehmbar, indem Sie die Front der Düse drehen.

ANLEITUNG ZUR INBETRIEBNAHME

7. Es kann notwendig sein Luft aus den Pumpen in Ihrem Whirlpool entweichen zu lassen, wenn nach Inbetriebnahme Ihres Whirlpools die Pumpen ein- und ausschaltbar sind, jedoch kein Wasserfluss aus den Düsen in Ihrem Whirlpool kommt.

Aufgrund der Art des Wasserfluss und der Hydrotherapie-Pumpen ist zu beachten, dass Lufteinschlüsse bei Pumpen auftreten könnten. Master Spas hat Maßnahmen ergriffen, um diese Wahrscheinlichkeit zu verringern, aber es kann immer noch auftreten, vor allem nach dem Nachfüllen des Whirlpools. Dies ist nicht durch die Garantie abgedeckt.

Damit die Lufteinschlüsse entweichen können, lösen Sie die Verschraubung an der Ausgangsseite der Pumpe (siehe Pfeil auf dem Bild der Pumpe unten). Wasser sollte austreten. Ziehen Sie die Verschraubung wieder fest und überprüfen sie den Wasserfluss der Düsen. Wiederholen sie den Vorgang bei Bedarf.



Verschraubung der Pumpe

Sperrschieber

Lufteinschluss

8. Passen Sie die Wasserchemie entsprechend den im Abschnitt "Wasserpflege" zur Verfügung gestellten Anweisungen an.
9. Das Wasser erhitzt sich um etwa 3 bis 4 Grad pro Stunde bei geschlossener Abdeckung des Whirlpools. Dies variiert je nach Größe des Whirlpools und Umgebungstemperatur.
10. Genießen Sie die entspannenden Whirlpools von Master Spa!

Viel Spaß !

DIE VORTEILE DER ECO PUR™ FILTRATION



Die Eco Pur™ Wasserfiltersysteme wurden entwickelt, um den Einsatz von Chemikalien in Ihrem Whirlpool zu reduzieren. Dennoch werden Chemikalien, in regelmäßigen Abständen, je nach Gebrauch, immer noch erforderlich sein. Die Eco Pur™ Filtersysteme werden diese Notwendigkeit nicht beseitigen, jedoch eindämmen und so eine natürlichere Wartung ihres Whirlpools möglich machen.

EIGENSCHAFTEN

- Die Eco Pur™ Filtersysteme oxidieren keine organischen Verbindungen und werden regelmäßig Chlor benötigen, um eine gute Desinfektion und Oxidationsprozesse weiterhin zu gewährleisten.
- Die Eco Pur™ Filtersysteme werden den pH-Wert des Wassers nicht ändern. Die Eco Pur™ Filtersysteme tragen jedoch zur Stabilisierung des pH-Wertes bei. Eco Pur™ wird den (TDS) Chemiegehalt nicht verändern.
- Die Hauptfunktion des Eco Pur™ Filtersystems ist es, sauberes und klares Wasser bereitzustellen. Das richtige chemische Gleichgewicht und eine Filtration sind ebenfalls wichtige Komponenten bei der Qualitätssicherung des Whirlpool-Wassers. Achten Sie immer darauf, dass der pH-Wert und die Gesamthärte des Wassers überprüft und jederzeit ausgeglichen wird. Reinigen Sie den Filter alle 30 Tage mit einem "Filterreiniger" und spülen Sie die Eco Pur™ Kartusche mit einem Schlauch aus, um eine einwandfreie Filtration zu gewährleisten. (Lassen Sie die Eco Pur™ Kartusche nicht im Filterreiniger einweichen.) Wenn das Wasser dreckig scheint oder riecht, geben Sie für eine Schockchlorung 28 mg* in das Whirlpool-Wasser, um übermäßige Verunreinigung zu vermeiden. Bei der Reinigung der Filter, sollten Sie die Pumpen (einschließlich der Zirkulationspumpe) nie laufen lassen, ohne die Filter richtig eingesetzt zu haben. Ansonsten kann es zu Verunreinigungen führen, die in den Pumpen von der Garantie nicht getragene Schäden verursachen.
- Hilft bei der Entfernung von Calciumcarbonat und Schwefelwasserstoff aus dem Whirlpool-Wasser um Heizgeräte und andere Geräte vor Ablagerungen zu schützen.
- Trägt zur Stabilisierung des pH-Wertes und der Alkalität des Wassers bei.
- Hilft bei der Reduzierung des Chemikaliengebrauchs und sichert trotzdem geruchsfreies Wasser.
- Hilft überschüssiges Chlor zu dezimieren, um Schäden an Haut, Haaren und Badebekleidung zu verhindern.
- Hilft extrem sauberes und klares Wasser zu produzieren.

Hinweis: Die Eco Pur™ Filter sind nicht für die Verwendung mit Brom empfohlen. Kontaktieren Sie Ihren Händler für zusätzlich Informationen.

Master Spas, Inc. Produkte sind nicht für den Einsatz mit Biquanides geeignet. Diese Chemikalien werden in SoftSwim® und Baqua Spa® Produkten gefunden. Aufgrund von schädlichen Wirkungen dieser Desinfektionsmittel, kann die Garantie erlöschen.

WICHTIGE BEGRIFFE DER WASSERCHEMIE

Bevor Sie mit dem Thema Wasserpflege beginnen, hier einige Begriffe, die Ihnen helfen können.

- 1. Ein Teil pro Million, oder ppm:** Dies ist eine Form der Messung, die bei der Wasser- und Whirlpool-Chemie häufig verwendet wird. Kann am Besten beschrieben werden als ein Teil von einer Million Teile gleicher Größe aber unterschiedlicher Natur. Dies entspricht einem Teil pro Million.
- 2. Durchschnittsgröße eines Whirlpools:** Was ist das? Das US Whirlpool und Pool Institut (NSPI) sagt: ca. 1,5 m³ ist durchschnittlich. Als allgemeine Regel gilt, dass die gleiche chemische Dosierung für jedes Whirlpool zwischen 0,3 m³ und 1,8 m³ gilt. Bei Whirlpools mit mehr als 1,8 m³ ist die Dosierung die Doppelte. Unter 0,3 m³ muss im Einzelfall entschieden werden.
- 3. Gesamtalkalinität:** Dies ist ein Maß für die Fähigkeit des Wassers, Änderungen des pH-Wertes zu widerstehen. Anders ausgedrückt, ist es die Wasserfähigkeit den pH-Wert zu stabil zu halten. Die Gesamtalkalinität wird in Teilen pro Million von 0 bis 400 plus gemessen, mit 100 bis 120 ppm als bester Bereich für Whirlpools. Bei geringer Alkalität, wird sich der pH-Wert schnell verändern, oder sich hin und her ändern, und schwer zu kontrollieren sein. Bei hoher Alkalität wird es extrem schwierig, den pH-Wert zu ändern.
- 4. pH oder Wasserstoffpotential:** Dies ist eine Messung der aktiven Säure im Wasser, oder die Messung der Konzentration von aktiven Wasserstoff-Ionen im Wasser. Je größer die Konzentration von aktiven Wasserstoff-Ionen, desto niedriger der pH-Wert. Der pH-Wert wird nicht in Teilen pro Million gemessen, sondern auf einer Skala von 0 bis 14, wobei 7 neutral ist. Der pH-Wert in Whirlpools sollte idealerweise zwischen 7,4 bis 7,6 liegen. Er sollte nie unter 7,2 oder über 7,8 sein. Bei zu niedrigem pH-Wert kann Folgendes auftreten: Metalle rosten, Fiberglas oder Acryl ätzen oder werden fleckig, Augen-/Hautreizungen, schneller Chlor oder Brom Verlust und eine vollständige Zerstörung der Gesamtalkalinität. Bei zu hohem pH-Wert kann Folgendes auftreten: das Wasser wird trüb, Augen-/Hautreizungen, Kalkbildung und eine schlechte Chlor oder Brom Effizienz.
- 5. Schock:** Der Schock wird erzeugt indem der Chlorgehalt auf über 8 ppm angehoben wird (Schockchlorung) oder chlorfreies Desinfektionsmittel / Oxidationsmittel (Kaliummonoperoxysulfate oder Kaliummonopersulfate) hinzugefügt werden, um Chloramine oder Bromamine zu verbrennen. Ein chlorfreies Desinfektionsmittel / Oxidationsmittel hat durch die Freisetzung des Sauerstoffs im Wasser die gleiche Wirkung wie Chlor. Der Vorteil bei der Verwendung von chlorfreiem Desinfektionsmittel / Oxidationsmitteln ist, dass Sie 15 Minuten nach der Anwendung wieder in das Wasser gehen können. Bei Chlor müssen Sie warten, bis das Chlor unter 5 ppm liegt. Bitte denken Sie daran, dass chlorfreies Desinfektionsmittel / Oxidationsmittel keine Bakterien töten oder desinfizieren.
- 6. Sequestrierung:** Dies kann als die Fähigkeit beschrieben werden einen chemischen Komplex zu bilden, der gelöst bleibt, trotz Vorhandenseins eines Fällungsmittels (z.B. Calcium und Metalle). Gebräuchliche Namen für Sequestrierung von Chemikalien sind: Minquest, Flecken- und Kalk-Kontrolle, Metall-X, SPA Defender, SPA Metall Gone, (etc.).
- 7. Filtration:** Filter sind notwendig um Partikel von Staub, Schmutz, Algen etc. zu entfernen, die regelmäßig in das Wasser kommen. Wenn der Whirlpool nicht lange genug jeden Tag läuft, damit der Filter seine Arbeit verrichten kann, stellt dies ein Problem für die Wasserchemie dar und kann zusätzliche Ausgaben für Chemikalien verursachen. Die Filterzeit ist abhängig von der Größe des Whirlpools, Pumpe, Filtergröße und natürlich der Anzahl der Badenden. Ersatz-Filterkartuschen sollten immer bereitgehalten werden, damit es einfach ist die Kartusche häufig zu reinigen, ohne den Whirlpool lange auszuschalten. Dies ermöglicht es auch die Kartusche zwischen den Verwendungen zu trocknen, was die Lebensdauer der Kartusche verdoppeln kann. Ersetzen Sie die Kartusche, wenn sich die Falten verschlechtern. Die Kartusche sollte mindestens einmal im Monat gereinigt werden, häufiger wenn viele Personen den Whirlpool nutzen.

WICHTIGE BEGRIFFE DER WASSERCHEMIE

8. **Desinfektionsmittel:** Diese töten Keime und Bakterien, die durch die Umwelt und den menschlichen Körper ins Wasser kommen.
- A. Chlor
1. Nur ein Typ ist für die Verwendung im Whirlpool geeignet. Natriumdichlor, welches körniges, schnell lösliches und pH-Neutrales Chlor ist.
 2. Chlor ist ein sofortiges Desinfektionsmittel und wird nach Bedarf hinzugefügt, um freies Chlor zwischen 2,0 und 4,0 ppm. zu erhalten.
- B. Brom (Hinweis: Brom wird mit den Eco Pur Filtern nicht empfohlen.)
1. Zwei Arten von Tabletten.
 - a. Hydrotech
 - b. Lonza
 2. Brom ist eine langsam lösliche Chemikalie, daher kann es ein paar Tage dauern, bis man es im Wasser nachweisen kann. Der Bromgehalt sollte zwischen 2.0 und 4.0 ppm. liegen.
9. **Menge der gelösten Feststoffe (TDS):** Produkte, die im Wasser gelöst wurden, wie wenn man Zucker in Kaffee oder Tee gibt
10. **Nutzungsdauer von Wasser (in Tagen):** Wasser sollte mindestens einmal alle 180 Tage abgelassen werden. Die Nutzungsdauer kann je nach Verwendung und der Anzahl der Badenden variieren.
11. **Entschäumer:** Schaum kann durch Körperöle, Kosmetika, Lotionen, Oberflächenreiniger, hohem pH- oder Algizid-Wert, sowie organische Materialien verursacht werden. Eine niedrige Konzentration von Clacium oder Desinfektionsmittel können auch zu Schaumbildung führen. Spülen Sie Ihre Badekleidung gut aus, diese kann auch Seife nach dem Waschen enthalten.
12. **Calcium Härte:** Zu hartes Wasser (über 250 ppm) kann zu verstärkter Kalkablagerung in Bauteilen und an der Whirlpool-Oberfläche führen. Zu weiches Wasser (unter 150 ppm) kann die Lebensdauer der Metallkomponenten im Whirlpool verringern.
- HINWEIS:** Lassen Sie die Whirlpool-Abdeckung immer 15 Minuten nach der Zugabe von Chemikalien geöffnet, um zu verhindern, dass Gas die Whirlpool-Abdeckung, Whirlpool-Kissen, Teile aus Edelstahl und andere kritische Teile beschädigt.

WARUM SIND CHEMIKALIEN IM WHIRLPOOL WICHTIG ?

1. Verdunstung:

Wenn Wasser verdunstet, verdunstet nur reines Wasser, so dass die Salze, Mineralien, Metalle und alle nicht verwendeten Chemikalien zurück bleiben. Beim Zufügen von Wasser fügt man noch mehr Salze, Mineralien und Metalle dem Wasser hinzu. Mit der Zeit kann das Wasser mit diesen gelösten Feststoffen gesättigt werden und an den Wänden des Whirlpools und an den im Wasser befindlichen Geräten können sich Ablagerungen bilden. Farbiges oder trübes Wasser und mögliche Korrosion von Sanitärgegenständen und Rohren kann ebenfalls auftreten.

2. Hitze:

Hitze führt zu schnellerer Verdunstung und kann so zu einer Ausflockung von Mineralien und Metallen führen.

3. Luft:

Staub und andere Verunreinigungen der Luft können in den Whirlpool gelangen.

4. Umwelt:

Die Umgebung rund um das Spa kann auch Auswirkungen auf die Wasserqualität haben. Pollen, Gras, Sand, Schmutz, Rasendünger, Staub in der Luft, Insekten, Blätter und Haustiere können Einfluss auf die Wasserqualität des Whirlpools haben.

5. Badende:

Wenn das Whirlpool benutzt wird gelangen durch die Badegäste Verunreinigungen in das Wasser. Eine erhöhte Anzahl von Badenden, Nutzungsdauer und Frequenz erhöhen die Mengen an Verunreinigungen im Wasser.

Erinnerung:

Die Wartungsroutinen, die in diesem Handbuch beschrieben werden, müssen an die Anzahl der Badenden und an alle anderen Umstände angepasst werden.

WASSERPFLEGE – INBETRIEBNAHME

- Schritt 1:** Beim Befüllen Ihre Whirlpools sollten Sie einen Vorfilter, den Sie bei Ihrem Fachhändler erhalten, verwenden. Dieser Vorfilter hilft viele der im Wasser vorhandenen Mineralien zu entfernen, was nach der Befüllung das Ausbalancieren der Wasserchemie einfacher macht. Verwenden Sie nie mehr als 50% enthärtetes Wasser zum Befüllen Ihres Whirlpools.
- Schritt 2:** Fügen Sie einen Komplexbildner bei der Erstbefüllung des Whirlpools hinzu, um gelöste Mineralien im Wasser zu bekämpfen. Die Mittel werden unter vielen verschiedenen Namen, wie Mineral Clear, Stain and Scale, Metal Protect und andere Marken verkauft. Lassen Sie das Wasser mindestens 12 Stunden lang zirkulieren und filtrieren bevor Sie weitere Chemikalien hinzufügen.
- Schritt 3:** Testen Sie das Wasser auf pH, Gesamtalkalinität und Calciumhärte. Der pH-Wert sollte zwischen 7.4 - 7.6 und die Gesamtalkalinität zwischen 100 - 120 ppm liegen. Die Calciumhärte sollte zwischen 150 und 250 ppm (part per million) gehalten werden.
- Schritt 4:** Um den pH-Wert und die Gesamtalkalinität (TA) anzupassen beachten Sie die Anweisungen des Herstellers. Warten Sie 15 Minuten, testen Sie erneut und passen Sie die Chemikalien ggf. an.
- Schritt 5:** Es kann notwendig sein die Tests zu wiederholen und weitere Chemikalien hinzuzufügen, um die in Schritt 3 genannten Werte zu erreichen.
- Schritt 6:** gen Sie konzentriertes Chlorgranulat* (Natriumdichlor-s-triazinetreone) hinzu, um mit einem freien Chloranteil zwischen 5 und 8 ppm mit der Desinfektion des Whirlpools zu beginnen. Badegäste sollten nicht in den Whirlpool, bis die Chlorkonzentration unter 5,0 ppm liegt. Richten Sie sich immer nach den Dosierungsempfehlungen des Herstellers auf dem Behälter der Chemikalien. Es ist wichtig kein weiteres Chlorgranulat hinzuzufügen, bis der pH-Wert, die Alkalinität und Calciumhärte auf dem benötigten Niveau sind.

*SPEZIELLER HINWEIS:

Wir empfehlen ein Mindestmaß an 2.0 ppm verbleibendem freien Chlor im Whirlpool-Wasser einzuhalten. Halten Sie sich immer an die Dosierungsempfehlungen des Chemieherstellers auf dem Behälter.

Beim Hinzufügen von Chlor, chlorfreien Desinfektionsmitteln / Oxidationsmitteln, achten Sie darauf dieses immer im Wasser zu verteilen, wenn die Pumpen laufen.

Die Mengen an Desinfektions- und Oxidationsmitteln in diesem Handbuch sind immer für Whirlpools mit 1,8 m3 Wasser und müssen möglicherweise in Abhängigkeit von der tatsächlichen Wassermenge Ihres Whirlpools angepasst werden. Die Spezifikationen der Wassermenge Ihres Whirlpools können Sie diesem Handbuch entnehmen.

Die Konzentration der Wirkstoffe in Whirlpool-Chemikalien ist abhängig vom Hersteller. Die in diesem Handbuch vorgeschlagenen Mengen beruhen auf Whirlpool-Chemikalien mit den unten aufgeführten Prozenten an Wirkstoffen:

Chlor	Chlorfreies Desinfektionsmittel/
Oxidationsmittel Wirkstoff:	Oxidationsmittel Wirkstoff:
Natriumdichlor 99%	Kaliumperoxymonosulfat 42.8%
Sonstige Bestandteile 1%	Reaktionsträge Bestandteile 57.2%
Total 100%	Total 100%

WASSERPFLEGE – INBETRIEBNAHME

VOR JEDEM GEBRAUCH

Überprüfen Sie das Whirlpoolwasser mit einem Teststreifen auf ordnungsgemäße Wasserchemie und passen Sie diese ggf. an. Der Anteil an freiem Chlor sollte 2,0 – 4,0 ppm sein. Eine geeignete Konzentration sollte vor der Nutzung des Whirlpools vorhanden sein. Badegäste sollten nicht in den Whirlpool gehen, wenn der Gesamtchlorgehalt über 5,0 ppm liegt oder wenn das freie Chlor unter 2,0 ppm liegt.

EINMAL PRO WOCHE

Fügen Sie chlorfreies Desinfektionsmittel / Oxidationsmittel* oder Chlor* ins Whirlpool, um die Wasserqualität aufrechtzuerhalten.

DREIMAL PRO WOCHE

Überprüfen Sie das Whirlpoolwasser mit einem Teststreifen. Passen Sie die Desinfektionsmittel, pH-Wert und Alkalinität an. Die Gesamtalkalinität sollte zwischen 100 - 120 ppm sein und der pH-Wert zwischen 7,4 – 7,6. Wenn der Anteil an freiem Chlor geringer ist als am Gesamtchlor ist zusätzliches chlorfreies Desinfektionsmittel / Oxidationsmittel* notwendig.

EINMAL IM MONAT

Weichen Sie Ihr Filterelement regelmäßig über Nacht in einem Behälter mit Whirlpool-Filter-Reinigungsmittel ein und spülen sie mit klarem Wasser ab. Wenn Sie die Filterkartusche vor dem Wiedereinsetzen trocknen lassen, erzielen Sie die besten Ergebnisse. (Das Eco Pur™ Mineralelement sollte nie mit einem Filterreiniger gereinigt werden. Nur mit Wasser abspülen.) Wenn Sie die Filter reinigen, dürfen die Pumpen (einschließlich der Zirkulationspumpe) nie ohne eingesetzte Filter laufen. Sonst kann es zu Ablagerungen in den Pumpen kommen die Schäden verursachen, welche nicht durch die Garantie abgedeckt sind. Weitere Informationen zur "Reinigung der Filterelemente" erhalten Sie im Abschnitt Wartung dieses Handbuchs.

ALLE 180 TAGE

Entleeren und befüllen Sie wieder Ihr Whirlpool mit frischem Wasser, installieren Sie ein neues Eco Pur™ Filterelement, reinigen Sie die normalen Filter und wiederholen Sie die Startprozedur. Die normalen Filter sollten spätestens einmal im Jahr ersetzt werden.

NACH JEDEM GEBRAUCH

Geben Sie chlorfreie Desinfektionsmittel / Oxidationsmittel* oder Chlor * ins Whirlpool-Wasser.

*SPEZIELLER HINWEIS:

Wir empfehlen ein Mindestmaß an 2.0 ppm verbleibendem freiem Chlor im Whirlpool-Wasser einzuhalten. Halten Sie sich immer an die Dosierungsempfehlungen des Chemieherstellers auf dem Behälter.

Beim Hinzufügen von Chlor, chlorfreien Desinfektionsmitteln / Oxidationsmitteln, achten Sie darauf dieses immer im Wasser zu verteilen, wenn die Pumpen laufen.

Die Mengen an Desinfektions- und Oxidationsmitteln in diesem Handbuch sind immer für Whirlpools mit 1,8 m3 Wasser und müssen möglicherweise in Abhängigkeit von der tatsächlichen Wassermenge Ihres Whirlpools angepasst werden. Die Spezifikationen der Wassermenge Ihres Whirlpools können Sie diesem Handbuch entnehmen.

Die Konzentration der Wirkstoffe in Whirlpool-Chemikalien ist abhängig vom Hersteller. Die in diesem Handbuch vorgeschlagenen Mengen beruhen auf Whirlpool-Chemikalien mit den unten aufgeführten Prozentsätzen an Wirkstoffen:

Chlor	Chlorfreies Desinfektionsmittel /
Oxidationsmittel Wirkstoff:	Oxidationsmittel Wirkstoff:
Natriumdichlor 99%	Kaliumperoxymonosulfat 42.8%
Sonstige Bestandteile 1%	Reaktionsträge Bestandteile 57.2%
Total 100%	Total 100%

WASSERPFLEGE – INBETRIEBNAHME

NACH BEDARF

Wenn das Wasser trüb ist, überprüfen Sie pH-Wert, Gesamtalkalinität und behandeln es mit Chlor*. Halten Sie sich immer an die Dosierungsempfehlungen des Herstellers auf den Behältern der Chemikalien. Der Anteil an freiem Chlor sollte immer zwischen 2,0 – 4,0 ppm gehalten werden.

Dies sind allgemeine Empfehlungen für die Wasserpflege, die je nach Nutzungshäufigkeit und Anzahl der Badegäste variieren können. Abhängig von der Anzahl der Badegäste und der Nutzungshäufigkeit können die Häufigkeit der Wasserwechsel und der Filterreinigung variieren.

Bei übermäßiger Schaumbildung kann ein Antischaummittel verwendet werden. Übermäßiger Gebrauch von Antischaummitteln führt zu trübem, milchigem Wasser.

NUR WHIRLPOOL-CHEMIKALIEN VERWENDEN

Verwenden Sie keine Chemikalien, die für den Einsatz im Schwimmbad entwickelt wurden.

Bei einem Whirlpool haben Sie ein kleines Volumen an warmem Wasser verglichen zu einem großen Volumen mit relative kaltem Wasser im Schwimmbad. Deshalb haben Chemikalien eine kürzere Lebensdauer und Bakterien können schneller wachsen als in einem Schwimmbad. Ein Whirlpool ist weniger nachsichtig als ein Schwimmbad, daher ist es nötig, dass alles was ins Whirlpool getan wird einen nahezu neutralen pH-Wert hat. emikalien für Whirlpols verwendet werden. Halten Sie sich immer an die Dosierungsempfehlungen des Herstellers auf den Behältern der Chemikalien.

*SPEZIELLER HINWEIS:

Wir empfehlen ein Mindestmaß an 2.0 ppm verbleibendem freien Chlor im Whirlpool-Wasser einzuhalten. Halten Sie sich immer an die Dosierungsempfehlungen des Chemieherstellers auf dem Behälter.

Beim Hinzufügen von Chlor, chlorfreien Desinfektionsmitteln / Oxidationsmitteln, achten Sie darauf dieses immer im Wasser zu verteilen, wenn die Pumpen laufen.

Die Mengen an Desinfektions- und Oxidationsmitteln in diesem Handbuch sind immer für Whirlpools mit 1,8 m3 Wasser und müssen möglicherweise in Abhängigkeit von der tatsächlichen Wassermenge Ihres Whirlpools angepasst werden. Die Spezifikationen der Wassermenge Ihres Whirlpools können Sie diesem Handbuch entnehmen.

Die Konzentration der Wirkstoffe in Whirlpool-Chemikalien ist abhängig vom Hersteller. Die in diesem Handbuch vorgeschlagenen Mengen beruhen auf Whirlpool-Chemikalien mit den unten aufgeführten Prozentsätzen an Wirkstoffen:

Chlor	Chlorfreies Desinfektionsmittel /
Oxidationsmittel Wirkstoff:	Oxidationsmittel Wirkstoff:
Natriumdichlor 99%	Kaliumperoxymonosulfat 42.8%
Sonstige Bestandteile 1%	Reaktionsträge Bestandteile..... 57.2%
Total 100%	Total..... 100%

WASSERPFLEGE – ANLEITUNG ZUR FEHLERSUCHE

PROBLEM	MÖGLICHE	WIE KANN MAN ES
Chlor / Brom Geruch	• Übermäßiger Chlor oder Brom Gehalt	• Schockbehandlung mit chlorfreien Produkten
	• Niedriges pH	• pH-Wert anpassen falls notwendig
Wasser Geruch	• Niedrige Konzentration an Desinfektionsmitteln	• Schockbehandlung mit chlorfreien Produkten oder Gehalt an Desinfektionsmitteln anpassen
	• pH-Wert außerhalb Toleranz	• pH-Wert anpassen falls notwendig
	• Bakterien- o. Algenwachstum	• Desinfektionsmittel anpassen falls notwendig
Trübes Wasser	• Verschmutzte Filter oder unzureichende Filtration	• Filter reinigen oder Filterzeiten anpassen
	• Wasserchemie nicht ausgeglichen	• Chemiegehalt anpassen
	• Schwebstoffe oder organische Materialien	• Whirlpool-Klärer zufügen (siehe Fachhändler)
	• Altes Wasser	• Whirlpoolwasser wechseln
Schlammring um Whirlpool	• Ansammlung von Öl, Dreck und organische Elemente	• Mit sauberem Handtuch abwischen und Enzymprodukt zufügen
Augen- / Haut-Reizungen	• Unhygienisches Wasser	• Schockbehandlung mit chlorfreien Produkten
	• Freies Chlor über 5 ppm	• Lassen Sie es unter 5 ppm sinken
	• Schlechte Desinfektion / pH-Wert	• Anpassen gemäß Ergebnisse der Wasser-Teststreifen
Schaum	• Hoher Anteil an Körperölen, Lotionen, Seife etc.	• Hoher Anteil an Körperölen, Lotionen, Seife etc.
Dunkelblaue Wasserfarbe oder farbige Einlagerungen die sich aus dem Wasser lösen	<ul style="list-style-type: none"> • Übermäßige Ansammlung im Wasser an Feststoffen und Chemikalien im Laufe der Zeit • Reaktion zwischen Substanzen im Wasser oder übermäßige Menge an Chemikalien im Wasser 	• Wasser ablassen und Whirlpool frisch füllen kann notwendig sein

*EMPFOHLENE MENGE AN CHEMIKALIEN

Freies Chlor 2.0 - 4.0 ppm

pH 7.4 - 7.6

Gesamtalkalinität 100 - 120 ppm

Calcium Härte 150 - 250 ppm

*Die in diesem Handbuch empfohlenen Werte basieren auf den Industriestandards für fest installiert, private tragbare Außenwhirlpools und Swim-SPAs.

REGELMÄSSIGE WARTUNGSARBEITEN

Hinweis: Dies sind Bereiche, in denen vom Whirlpool-Besitzer Routinewartungen nötig sind. Diese Bereiche fallen nicht unter die Garantie des Whirlpools.

Ihr Whirlpool muss regelmäßig entleert und gereinigt werden, um eine sichere und gesunde Umgebung zu sichern. Es wird empfohlen, dass Sie ihren Whirlpool mindestens alle 180 Tage oder bei Bedarf reinigen. Eine starke Nutzung erfordert eine häufigere Reinigung.

ENTLEERUNG IHRES WHIRLPOOLS

- Die Whirlpools haben eine Entleerungs-Vorrichtung, welche sich an der Vorderseite des Whirlpools hinter der Verkleidung befindet (gleiche Seite, wie das obere Bedienfeld oder wo die meisten der Whirlpool-Geräte sind). Ort variiert je nach Modell. Der Abfluss ist entweder an der vorderen, rechten Ecke (Abb. 1) oder im Geräte-Bereich hinter der vorderen Zugangstür zum Technikraum (Abb. 2).



Abbildung 1

Abbildung 1: Der Zugang zum Abfluss kann durch Entfernen d. Schrauben der vorderen rechten Abdeckung erreicht werden. Der Abfluss sollte am Boden der Ecke montiert sein, wie in Abb. 1 gezeigt. Wenn ihr Modell keinen Abfluss am Boden der Ecke hat, fahren Sie mit den Schritten zu Abb.2 fort.

Greifen Sie die Abflusskappe und ziehen Sie die Vorrichtung so weit wie es geht raus. Schrauben Sie die Kappe ab. Schieben Sie den Abfluss wieder in die Mitte, um den Wasserfluss zu starten. Ein Gartenschlauch kann am Ende der Abfluss-Vorrichtung befestigt werden, falls dies gewünscht wird.

Abbildung 2: Der Zugang zum Abfluss kann durch das Entfernen der beiden vorderen Zugangsbereiche zum Technikraum erreicht werden. Um dies zu tun, entfernen Sie die Schrauben von der Eck-Abdeckung. Dann entfernen Sie die vordere Abdeckung zum Technikraum durch das Entfernen der Schrauben. Der Abfluss wird im Inneren des Geräte-Bereichs sein (siehe Abb. 2 & Abb. 2.1). Um den Wasserfluss mit der Abfluss-Vorrichtung zu beginnen; entfernen Sie die Kappe, drehen sie die Front gegen den Uhrzeigersinn und ziehen Sie leicht an der Front. Ein Gartenschlauch kann am Ende der Abfluss-Vorrichtung befestigt werden, falls dies gewünscht wird.

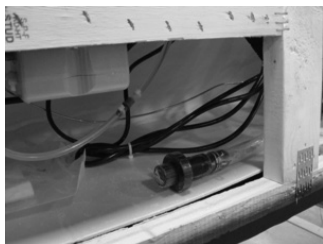


Abbildung 2



Abbildung 2.1

HINWEIS:

- Mit der Kappe, die vom Abfluss entfernt wurde; kann Wasser aus dem Abfluss tropfen oder tröpfeln. Dies ist normal. Achten Sie darauf, dass die Schritte in umgekehrter Reihenfolge befolgt werden, wenn das Entleeren beendet ist. Stellen Sie sicher, dass die Abflusskappe angebracht ist und das Ventil wieder in der vollständig geschlossenen Position ist, sodass kein Wasser aus der Abfluss-Vorrichtung austritt.
- Entleer-Zeiten mit der Abfluss-Vorrichtung werden je nach Modell variieren. Um das Entleeren des Whirlpools zu beschleunigen, kann eine Pumpe verwendet werden.

REGELMÄSSIGE WARTUNGSARBEITEN

Hinweis: Dies sind Bereiche, in denen vom Whirlpool-Besitzer Routinewartungen nötig sind. Diese Bereiche fallen nicht unter die Garantie des Whirlpools.

REINIGEN SIE DIE WHIRLPOOL-OBERFÄCHE

- Wischen Sie mit einem weichen Tuch und nicht scheuerndem Reinigungsmittel, welches über den lokalen Whirlpoolfachhändler erworben werden kann, die Whirlpool-Oberfläche ab. Verwenden Sie keine Papiertücher. Achten Sie darauf, Rückstände von der Whirlpool-Oberfläche abzuspülen.
- Wenn Ihr Whirlpool ölige oder kalkhaltige Rückstände an der Wasserlinie entwickelt hat, braucht er vielleicht eine spezielle Behandlung. Fragen Sie Ihren Händler.

REINIGEN SIE IHRE FILTERELEMENTE

ht nur wichtig für sauberes Wasser, sondern verlängern auch das Leben der Whirlpool-Ausrüstung. Ihre Filterelemente sollten regelmäßig, bei normalem Gebrauch im Durchschnitt einmal im Monat, gereinigt werden. Bei intensiver Nutzung, müssen die Filter möglicherweise öfter gereinigt werden.

- Schalten Sie den Whirlpool vor der Wartung der Filter aus. Lassen Sie nie den Whirlpool beim Entfernen der Filter laufen. Dreck kann in das Verrohrungs-System gezogen werden und Schäden verursachen, die nicht unter die Garantie fallen.
- Entfernen Sie das/die Filterelement(e).
- Reinigen Sie jedes Element mit einem druckvollen Wasserstrahl des Gartenschlauchs. Die Standard-Filterelemente müssen regelmäßig in einem Behälter mit Filterreiniger eingeweicht werden. Weichen Sie nicht Eco Pur Mineralfilter in einem Filterreiniger ein. Eco Pur Filter sollten nur wenn nötig mit frischem, sauberem Wasser abgespült werden. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Fachhändler nach seinen Empfehlungen zur Reinigung und / oder zum Filterwechsel.
- Die Eco Pur Mineralfilter sollte alle 6 Monate ausgetauscht werden. Der Standardfilter sollte regelmäßig gereinigt werden und wird in der Regel ungefähr 1 Jahr halten. Badende, Nutzung & Wasser-qualität bestimmen die Lebensdauer der Filter und erfordern häufigere Reinigung oder Austausch.

PFLEGE DER WHIRLPOOL-KISSEN

- Ihre Whirlpoolkissen müssen regelmäßig abgespült werden, um alle chemischen Rückstände zu entfernen. Dies soll verhindern, dass die Kissen steif werden und sich verfärben.
- Wenn der Whirlpool für eine längere Zeit nicht verwendet wird, entfernen Sie die Kissen. So wird das Leben der Kissen verlängert.

HINWEIS: Decken Sie den Whirlpool 15 Minuten, nachdem Sie die Chemikalien hinzugefügt haben, nicht ab, da die Gase von der Garantie nicht abgedeckte Schäden verursachen können

REGELMÄSSIGE WARTUNGSARBEITEN

Hinweis: Dies sind Bereiche, in denen vom Whirlpool-Besitzer Routinewartungen nötig sind. Diese Bereiche fallen nicht unter die Garantie des Whirlpools.

REINIGUNG DER DÜSEN

Die Mehrzahl der Düsen in Ihrem Whirlpool lassen sich individuell ein- / ausschalten. Ist einer dieser Düsen schwer zu drehen, ist es notwendig, die Düse zu entfernen, um sie zu reinigen, da Körnchen/Sand und mineralische Ablagerungen vorhanden sein können.

Die Düsen in Ihrem Whirlpool können für die Reinigung herausgenommen werden, indem man Sie (gegen den Uhrzeigersinn) dreht und dann die Düse herauszieht.



Düsen reinigen

Legen Sie die Düse(n) in einen Behälter mit weißem Essig. Lassen Sie die Düse(n) über Nacht einweichen und spülen sie dann mit Wasser ab. Setzen Sie die Düse(n) wieder ein. Es kann notwendig sein, Sand und die Ablagerungen von dem weißen Düsenkörper (der fest in der Whirlpoolwanne montiert ist) mit einer kleinen Borstenbürste zu reinigen.

REINIGUNG DER UMSTELLVENTILE

Durch mineralische Ablagerungen und Staub/Sand, die in das Innere der Umschaltventile gelangen können, kann es schwierig werden diese zu drehen oder sie können vollständig blockieren. Übermäßig angewendete Gewalt, um die Ventile zu drehen kann nicht garantierte Schäden an den Ventilen verursachen. In diesem Fall ist es erforderlich, den Griff und die Kappe des Umschaltventils zu entfernen. Bevor Sie fortfahren, stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung zum Whirlpool ausgeschaltet ist.

Drehen Sie die Kappe gegen den Uhrzeigersinn. Es kann notwendig sein, ein sauberes Tuch über die Kappe zu tun und es mit einem Schraubenschlüssel zu drehen.

Sobald es locker ist, kann die Kappe und der Handgriff nach oben aus dem weißen Fitting gezogen werden. Entfernen Sie das Innenstück, das an der Kappe und dem Griff befestigt ist.

Weichen Sie die Kappe und den Griff in weißem Essig ein.

Die weißen Fittinge sollten auch abgewischt werden. Wenn die Oberfläche der weißen Verrohrung zu rau geworden ist, können Sie nasses, feines Schleifpapier nehmen und sie glatt schleifen. Es ist auch hilfreich, Gleitmittel zu benutzen (nutzen Sie auf Silikon basierendes, nicht auf Erdöl basierendes), um eine einfacheres Drehen des Umschaltventils zu ermöglichen.

Spülen Sie die Bauteile ab und bauen Sie es wieder zusammen.

In der Zukunft ist es hilfreich, das Umschaltventil nur drehen, wenn die Pumpe ausgeschaltet ist. Immer wenn Sie ihren Whirlpool entleeren, sollten Sie die Umschaltventile reinigen.

REGELMÄSSIGE WARTUNGSARBEITEN

Hinweis: Dies sind Bereiche, in denen vom Whirlpool-Besitzer Routinewartungen nötig sind. Diese Bereiche fallen nicht unter die Garantie des Whirlpools.

PFLEGE DER WHIRLPOOL-ABDECKUNG

Decken Sie immer ihren Whirlpool zu, wenn Sie ihn nicht benutzen. Dadurch wird der Energieverbrauch erheblich reduziert und es führt dazu, dass sich das Whirlpoolwasser schneller erwärmt. Wasserverlust und Chemikalienverbrauch wird dadurch ebenfalls reduziert.

- Achten Sie darauf alle Bänder an der Abdeckung nach jedem Gebrauch zu verschließen, um Schäden durch Wind zu vermeiden.
- Lassen Sie es nicht zu, dass ihr Whirlpool unabgedeckt direkt in der Sonne steht. Dies kann zu Schäden an den freiliegenden Oberflächen und Komponenten des Whirlpools führen und Verfärbungen der Whirlpoolfittinge verursachen.
- Periodisches Abspritzen beider Seiten der Whirlpool-Abdeckung sorgt für maximale Lebensdauer der Abdeckung. Einmal im Monat den Teil aus Vinyl mit einem Vinylreiniger und einem Pflegemittel behandeln. Spülen Sie den Rest ab.
- Lassen Sie für 15 Minuten die Abdeckung geöffnet, damit nach der Zugabe von Chemikalien keine Schäden durch Gase verursacht werden.

HINWEIS: Wenn Ihr Whirlpool für einen längeren Zeitraum leer steht, legen Sie Ihre Abdeckung nicht direkt auf die Oberfläche des Whirlpools. Legen Sie 5–7 cm dicke Anstandhalter zwischen den Deckel und den Whirlpool. Dies ermöglicht eine ausreichende Belüftung der Abdeckung und des Whirlpools.

HINWEIS: Die Garantie der Abdeckung ist nicht Teil der Garantie des Whirlpools. Sie wird vom Hersteller der Abdeckung abgedeckt und nicht von Master Spas. Überprüfen Sie das Etikett und die Kennzeichnung auf der Abdeckung, um den Hersteller herauszufinden und beziehen Sie sich auf die Pflege, Wartung und Garantieinformation des Herstellers. Ihr Fachhändler kann Ihnen mit diesen Details helfen.

HINWEIS: Um vorzeitige Defekte der Whirlpool-Abdeckung zu vermeiden, schalten Sie das Ventil für die Wasserspiele aus, damit kein Wasser gegen die Abdeckung spritzt, wenn diese geschlossen ist.

PFLEGE DER WHIRLPOOL-VERKLEIDUNG

Ihre Verkleidung ist wartungsfrei. Es ist keine Pflege notwendig. Spülen Sie einfach die wasserdichten / UV-resistenten Materialien in regelmäßigen Abständen mit frischem, sauberem Wasser ab.

PFLEGE DES OZON-SYSTEMS

Der Ozonschlauch und das Rückschlagventil, das zwischen dem Ozongenerator und Ozoneinspritzer verbunden ist, sollte überprüft und/oder falls notwendig alle 12 Monate ersetzt werden. Je nach Bedingungen der Luft, die in den Ozongenerator, den Ozonschlauch und das Rückschlagventil gelangt ist, können sich diese schneller abnutzen. Diese regelmäßigen Wartung wird nicht durch die Whirlpool-Garantie abgedeckt. Ihre Master Spas Händler oder Kundendienst können für diese Wartungen kontaktiert werden.

REGELMÄSSIGE WARTUNGSARBEITEN

Hinweis: Dies sind Bereiche, in denen vom Whirlpool-Besitzer Routinewartungen nötig sind. Diese Bereiche fallen nicht unter die Garantie des Whirlpools.

EDELSTAHL

Master Spas verwendet Edelstahl in einer Reihe von Whirlpools. Seine dauerhafte Schönheit und Korrosionsbeständigkeit machen es zum idealen Material für Haltestangen und Düsenfronten.

Mit der richtigen Pflege wird es seinen Glanz über viele Jahre erhalten. Jedes Edelstahl kann unter gewissen Umständen rosten, deshalb stellen wir einen Leitfaden zur Verfügung, um Ihnen zu helfen, dass die Edelstahlkomponenten in Ihrem Whirlpool lange gut aussehen.

Edelstahl hat seine Fähigkeit, Korrosion zu widerstehen, durch die Bildung einer sehr dünnen, transparenten Schicht auf der Oberfläche, wenn es Sauerstoff ausgesetzt wird. Diese Beschichtung kann durch raue Materialien wie Stahlwolle, Schleifpapier, und andere reibende Reinigungsmittel beschädigt werden. Chlorsalze, Sulfide oder andere rostende Metalle können diese dünne Beschichtung zerknabben, indem Sie das Metall der Korrosion aussetzen.

Der beste Schutz gegen Korrosion auf Edelstahl-Komponenten Ihres Whirlpools, ist sicherzustellen, dass sie sauber und frei von jeglichen chemischen Ablagerungen gehalten werden.

Immer:

- Reinigen Sie häufig mit klarem, sauberem, nichtchlorhaltigem Wasser.
- Entfernen Sie alle Roststellen, sobald sie erscheinen mit Essig oder mit einem Messing, Silber oder Chrom Reiniger.
- Verwenden Sie guten Autoreinigungswachs für zusätzlichen Schutz.
- Lassen Sie die Abdeckung für mindestens 15 Minuten nach dem Hinzufügen von Chemikalien in das Whirlpoolwasser geöffnet.

Nie:

- Reinigen mit Mineralsäuren oder Bleichmittel.
- Reinigen mit Stahlwolle oder einem anderen Schleifmitteln.
- Kontakt zu Eisen, Stahl oder anderen Metallen zulassen.
- Die Abdeckung unmittelbar nach der Zugabe der Chemikalien zum Wasser schließen.

HINWEIS: Die Nichtbeachtung der richtigen Pflege von Edelstahl könnte zum Rosten führen. Die Bildung von Rost ist nicht durch die Garantie abgedeckt.

HINWEIS: Decken Sie Ihren Whirlpool für 15 Minuten nachdem Sie die Chemikalien hinzugefügt haben nicht ab, da Gase Schäden verursachen können, die nicht unter die Garantie fallen. Höhere Dosierungen können zu einer längeren Zeit führen, wo Gase entstehen. Es wird empfohlen das Whirlpoolwasser häufiger zu überprüfen, damit kleinere Dosierungen hinzugefügt werden können, wenn es notwendig ist und um große Dosierungen zu vermeiden.

LEITFADEN ZUR FEHLERSUCHE IM WHIRLPOOL

Hinweis: Für die Verdrahtung außerhalb der USA und Kanada kann der FI-Schalter als RCD (Fehlerstromschutzschalter) bezeichnet werden. Stellen Sie sicher, dass alle örtlichen, elektrischen Vorschriften erfüllt werden.

NICHTS BEIM WHIRLPOOL FUNKTIONIERT

1. Überprüfen Sie das Bedienelement auf irgendeine Nachricht. Wenn es eine Nachricht gibt, lesen sie sich den entsprechenden Diagnoseabschnitt ihres Whirlpoolmodells durch. Dort steht die Bedeutung der Nachricht und welche Maßnahmen durchgeführt werden sollten.
2. Gibt es keine Nachricht auf dem Bedienelement, überprüfen Sie den FI-Schutzschalter und die Haussicherung und setzen diese zurück.



Der FI-Schutzschalter sollte sich in einer wetterfesten Box in der Nähe des Whirlpools befinden, jedoch nicht näher als 1,5m zum Whirlpool.

Wenn der Whirlpool nicht reagiert, kontaktieren Sie Ihr lokales Service-Unternehmen.

DIE PUMPE(N) FUNKTIONIERT/-EN NICHT -

1. Drücken Sie die "Jets" -Taste auf Ihrem Bedienelement.
Wenn Sie hören, wie die Pumpen versuchen zu laufen:
 - A. Prüfen Sie, ob alle Scheibenventile geöffnet sind.
 - B. Ansaugung der Pumpe überprüfen.
 - C. Überprüfen Sie, ob alle Düsen geöffnet sind.*Wenn Sie nichts von der Pumpe hören, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Service-Unternehmen.*

SCHLECHTE DÜSENLEISTUNG

1. Stellen Sie sicher, dass die Pumpe läuft
2. Prüfen Sie, ob der Wasserstand ausreichend ist (mindestens bis zum Mindestwasserstand)
3. Stellen Sie sicher, dass Düsen und Luftregler geöffnet sind.

LEITFADEN ZUR FEHLERSUCHE IM WHIRLPOOL

Hinweis: Für die Verdrahtung außerhalb der USA und Kanada kann der FI-Schalter als RCD (Fehlerstromschutzschalter) bezeichnet werden. Stellen Sie sicher, dass alle örtlichen, elektrischen Vorschriften erfüllt werden.

DAS WHIRLPOOL HEIZT NICHT

Wenn die Whirlpool-Heizung ausgefallen ist, hat meistens der FI-Schutzschalter ausgelöst. Wenn der Whirlpool nicht heizt und die Sicherung nicht ausgelöst wurde, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Prüfen Sie das obere Bedienelement auf Diagnosemeldungen. Sehen Sie den Bereich für Ihre modellspezifischen Whirlpool-Diagnosemeldungen und befolgen Sie die angegebenen Schritte, für die Meldung.
2. Prüfen Sie die eingestellte Wassersolltemperatur am oberen Bedienelement.
3. Überprüfen Sie die Filter auf Verunreinigungen und reinigen oder erneuern Sie diese ggf.
4. Prüfen Sie ob der "Heizmodus" des Whirlpools aktiviert ist. Das Whirlpool sollte im Standard / Bereitschaftsmodus sein.
5. Überprüfen Sie die Heizungsanzeige auf dem Bedienelement und lesen Sie sich den Teil der Steuerung im Handbuch durch. Wenn die Anzeige leuchtet, sollte das Whirlpool heizen. Bei geschlossener Abdeckung, warten Sie etwas ab (ca. 1 bis 2 Stunden), um zu sehen, ob die Wassertemperatur steigt.
6. Stellen Sie sicher, dass die Pumpe angesaugt hat und alle Scheibenventile geöffnet sind.
7. Setzen Sie die Stromversorgung des Whirlpools am FI-Schutzschalter zurück.
8. Wenn der Whirlpool immer noch nicht heizt, kontaktieren Sie Ihren Händler.

FI-SCHUTZSCHALTER LÖST AUS

Ein Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) wird durch den National Electrical Code zu Ihrem Schutz erforderlich. Das Auslösen des FI-Schutzschalters kann durch eine Komponente des Whirlpools oder durch ein elektrisches Problem verursacht werden. Elektrische Probleme schließen fehlerhafte FI-Schutzschalter, Whirlpool-Komponenten, Stromschwankungen oder unsachgemäße Verkabelung ein, sind aber nicht darauf beschränkt. Wenn es eine neue Elektro- und FI-Schalter-Installation ist, wird ein sofortiges Auslösen des FI-Schutzschalters wahrscheinlich durch falsche Verdrahtung verursacht. Es kann notwendig sein, einen Elektriker zu kontaktieren, wenn Ihr Händler Ihnen dazu rät.



VORBEREITUNG DES WHIRLPOOLS FÜR DEN WINTER & ZUR LAGERUNG

Machen Sie Ihren Whirlpool winterfest

Viele Leute finden ein Whirlpool im Winter angenehmer als zu jeder anderen Zeit, daher wurde ihr Whirlpool zur Benutzung über das ganze Jahr und in jeder Art von Klima konzipiert.

*Wenn Sie jedoch entscheiden, Ihren Whirlpool im Winter nicht zu verwenden, müssen Sie es entleeren und den unten aufgeführten Schritten folgen:

1. Entleeren Sie ihr Whirlpool vollständig mit dem Ablassventil (falls vorhanden) oder verwenden Sie eine preiswerte Tauchpumpe, die Sie von Ihrem Händler oder Ihrem örtlichen Baumarkt kaufen können.
2. Verwenden Sie einen Nasssauger, um jegliches stehendes Wasser aus den Geräten zu entfernen.
3. Entfernen Sie Zugangsabdeckungen vom Gerätebereich.
4. Lösen und trennen Sie alle Pumpen- und Heizungs-Verschraubungen.
5. Entfernen Sie den Entleerungstecker vom vorderen Flansch der Pumpe(n), falls vorhanden.
6. Verwenden Sie Ihren Nasssauger (im Blas-Modus) zum Ausblasen der Düsen, stecken Sie den Schlauch in den Ausgang jeder Düse und blasen das eingeschlossene Wasser aus den Leitungen in das Innere des Whirlpools. Ein nicht-toxisches, RV Wasserleitungs-Frostschutzmittel kann bei den Düsen in allen Sitzen im Whirlpool verwendet werden, um Frostschäden zu verhindern. Achten Sie darauf, das System vor der Inbetriebnahme gründlich zu spülen.
7. Nachdem dies abgeschlossen ist, verwenden Sie den Nasssauger um stehendes Wasser im Whirlpool und im Gerätebereich zu entfernen.
8. Reinigen Sie den Whirlpool mit einem weichen Tuch und einem nicht scheuernden Whirlpool-Oberflächenreiniger.
9. Ersetzen Sie Zugangsabdeckungen.
10. Decken Sie den Whirlpool ab, damit kein Wasser eindringt.

****Haftungsausschluss: Master Spas empfiehlt nicht Ihr Whirlpool winterfest zu machen. Wenn Sie dies tun, wird jeder dadurch entstandene Schaden, nicht von der Garantie abgedeckt.***

Lagern Sie Ihren Whirlpool

Die Whirlpoolwanne sollten nie ungeschützt und nie ohne Isolierung gelagert werden. Klarsichtfolie oder ein ähnliches Material sollte nie benutzt werden, um den Whirlpool abzudecken/zu schützen.

Längere, direkte Sonneneinstrahlung kann die Oberflächen des Whirlpools und alle Komponenten auf der Oberfläche des Whirlpools beschädigen. Schützen Sie das Whirlpool immer mit einer isolierenden Abdeckung. Folgeschäden wie Risse in der Wannenoberfläche, Verformungen oder Verfärbungen der Komponenten auf der Whirlpoolwanne sind nicht von der Garantie gedeckt.

Ein leeres Whirlpool sollte nach der Auslieferung niemals Temperaturen unter -18°C ausgesetzt werden, da extreme Kälte Schäden an der Whirlpoolwanne verursachen kann. Dies umfasst auch die Lagerung und Entleerung (winterfest machen). Wenn Ihr Whirlpool diesen Temperaturen ausgesetzt werden kann, lassen Sie das Whirlpool gefüllt laufen. Wenn Sie nicht vorhaben, Ihren Whirlpool zu nutzen, können Sie den Whirlpool auf die niedrigste Temperatureinstellung setzen, welche die Steuerung zulässt. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr, dass die Garantie erlischt.

PFLEGE UND WARTUNG DES WHIRLPOOLS

DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM

Entleerung & Reinigung des Whirlpools								
Filter Kartusche reinigen								
Filterkartusche in Lösung einweichen								
FI-Schutzschalter Test								
Reinigen der Whirlpool-Abdeckung								
Sonstige Wartung								
Sonstige Wartung								

PFLEGE UND WARTUNG DES WHIRLPOOLS

DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM

Entleerung & Reinigung des Whirlpools								
Filter Kartusche reinigen								
Filterkartusche in Lösung einweichen								
FI-Schutzschalter Test								
Reinigen der Whirlpool-Abdeckung								
Sonstige Wartung								
Sonstige Wartung								

PFLEGE UND WARTUNG DES WHIRLPOOLS

DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM

Entleerung & Reinigung des Whirlpools								
Filter Kartusche reinigen								
Filterkartusche in Lösung einweischen								
FI-Schutzschalter Test								
Reinigen der Whirlpool-Abdeckung								
Sonstige Wartung								
Sonstige Wartung								

PFLEGE UND WARTUNG DES WHIRLPOOLS

DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM DATUM

Entleerung & Reinigung des Whirlpools								
Filter Kartusche reinigen								
Filterkartusche in Lösung einweischen								
FI-Schutzschalter Test								
Reinigen der Whirlpool-Abdeckung								
Sonstige Wartung								
Sonstige Wartung								

ANFORDERUNGEN AN DEN ELEKTROANSCHLUSS

ALLE MODELLE

Hinweis: Die Anforderungen an den Elektroanschluss je nach Modell wird in den Modellspezifikationen gezeigt. Nur die elektrischen Konfigurationen der Modelle in diesem Handbuch werden gezeigt.

ANFORDERUNGEN AN DEN ELEKTROANSCHLUSS

IHR ELEKTRIKER SOLL DIE FOLGENDEN INFORMATIONEN VOR DER INSTALLATION DURCHLESEN

Fehlerhafte elektrische Anschlüsse oder die Verwendung von Drähten mit einem zu kleinen Lehrenmaß für die Stromaufnahme können kontinuierlich die Sicherungen im Schaltkasten auslösen, die interne elektrische Steuerung und Komponenten beschädigen, gefährlich sein und auf jeden Fall die Garantie aufheben

Es liegt in der Verantwortung des Whirlpool-Besitzers, sicherzustellen dass die elektrischen Anschlüsse von einem Elektriker, in Übereinstimmung mit dem Regelwerk der zum Zeitpunkt der Installation zuständigen Behörde, gemacht werden.

Diese Verbindungen müssen in Übereinstimmung mit den Schaltplänen im Steuerkasten und in diesem Handbuch gemacht werden. Diese Geräte wurden entwickelt für und erfordern 230V, 50 Hz. Stellen Sie sicher, dass während der Durchführung irgendeiner elektrischen Installation der Strom abgeschaltet ist. Eine Verbindungsglasche für die Verklebung von Kupferdraht steht bei den elektrischen Geräten zur Verfügung, um eine Verbindung zu den lokalen Erdungspunkten herzustellen. Der Schutzleiter muss mindestens 8 AWG (American Wire Gauge = Amerikanisches Lehrenmaß) sein (8,36 mm² Kupferdraht, außer das lokale oder nationale Regelwerk verlangt einen dickeren Draht) und muss sicher mit einer geerdeten Metallstruktur, wie z.B. einer Kaltwasserleitung, verbunden sein. Siehe Tabelle unten zur Umrechnung der Drahtgrößen. Alle Master Spas Geräte sind nur für

230 VAC verdrahtet. Die einzige Stromversorgung für Ihren Whirlpool muss einen Schalter oder Schutzschalter haben, damit alle nicht geerdeten Versorgungsleitungen BS7671 (oder andere lokale Gesetze oder Rechtsprechung) einhalten. Der Trennschalter muss für die Whirlpool-Insassen leicht zugänglich sein, aber mindestens 1,5 Meter vom Whirlpool entfernt sein. Der Fehlerstromschutzschalter (RCD) muss den Anforderungen dieses Handbuchs, BS7671 oder anderen lokalen Richtlinien oder Gesetze für Elektrizität entsprechen. Ein Fehlerstrom ist ein Leckstrom von irgendeinem Versorgungsleiter an Masse. Ein Fehlerstromschutzschalter schaltet den Strom für ein Gerät automatisch ab, wenn ein Erschluss erkannt wird.

Führen Sie das Kabel in den Geräte-Bereich zum Anschließen an den Klemmen in der Steuerung oder der Anschlussdose. Der Whirlpool muss an einen „dedizierten“ Schaltkreis und Fehlerstromschutzschalter angeschlossen werden. Der Begriff „dediziert“ meint, dass der Schaltkreis für das Whirlpool nicht für andere elektrische Geräte (Terrassenlampen, Hausgeräte, Garage, etc.) verwendet wird. Wenn der Whirlpool mit einem nicht-dedizierten Stromkreis verbunden ist, führt eine Überlastung zur „Fehlerauslösung“, was ein Zurücksetzen des Schalters am Hausanschlusskasten erfordert.

Die Gesamtheit der fest verkabelten Anlagen mit Pumpe(n), Heizungen, Licht, Ozon, Whirlpool-Steuerung(en), Pumpen Abschalt-Geräte und Audio/Video Komponenten.

201412

Hinweis: Einige der oben genannten Komponenten können optional oder nicht bei jedem Whirlpool-Modell verfügbar sein. Siehe Abschnitt der Whirlpool Spezifikation dieses Handbuchs, welche Steuerung in Ihrem Whirlpool installiert ist.

ANFORDERUNGEN AN DEN ELEKTROANSCHLUSS

230 VOLT 50 HZ – FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER (RCDS)

Eine Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD, oder FI-Schalter) ist der Überbegriff für Geräte, die den Strom in der Phase und dem Nullleiter in einem geerdeten System überwachen.

In einem Stromkreis, der korrekt arbeitet, ist die Vektorsumme der spannungsführenden und neutralen Stromwerte Null. Strom, der aufgrund einer Störung an der Erdungsleitung, zur Erde fließt, wird von dem Schutzleiter, unabhängig von den Belastungsbedingungen, als Fehler registriert. Dieser Stromfluss erhöht den Fehlerstrom und wird von dem Gerät erkannt. Wenn der Fehlerstrom den Nennwert des Fehlerstromschutzschalters überschreitet, wird dieser automatisch bei dem fehlerhaften Stromkreis auslösen.



**Zwei poliger
FI-Schutzschalter**



**Vier poliger
FI-Schutzschalter**

Typische Spezifikationen sind wie folgt:

Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter)

Empfindlichkeitsbereich –
von 10 bis 500mA

Spannung – 2 polig: 230V;
3/4 Polig: 230/400V

Anschlussleistung

- 25A: 6/10 mm² (flexibles/festes Kabel)
- 40,60A: 16/25 mm²
- 80,100A: 35/50 mm²

Gesamt-Amperebelastung d. Stromnetzes	Mindestgröße der Drähte Nur Kupfer mit 90°C Isolierung verw.	Mindestgröße der Drähte Nur Kupfer mit 90°C Isolierung verw.
0 A to 16 A	#12 AWG / 3.31 mm ²	20
16 A to 20 A	#10 AWG / 5.26 mm ²	25
20 A to 24 A	#10 AWG / 5.26 mm ²	30
24 A to 28 A	#8 AWG / 8.36 mm ²	35
28 A to 32 A	#8 AWG / 8.36 mm ²	40

ANFORDERUNGEN AN DEN ELEKTROANSCHLUSS

ANSCHLIESSEN VON MS40E/MS81SPA E

Werkseinstellung: Einzelbetrieb, Elektrische Systeme TN und TT (1x16 A oder 1x32 A)* 3 Leitungsdrähte (1 Phase + 1 Nulleiter + 1 Schutzleiter). Der Draht des Schutzleiters (grün/gelb) muss mit der Erdungsklemme des Systems wie gekennzeichnet verbunden werden. Alle Geräte (Pumpen, Heizung, etc.) laufen auf der Hausanschlussleitung L1.

Die DIP-Schalter der Heizung müssen so eingestellt werden, dass die maximale Amperezahl des Whirlpools nicht die Amperezahl des Gesamtsystems übersteigt. In dieser Konfiguration müssen die DIP-Schalter in den Werkseinstellungen bleiben.

Diese Option ist konfiguriert und wird als Standard ausgeliefert.

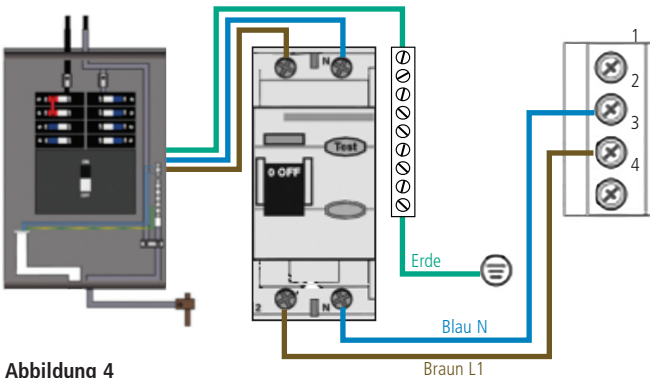


Abbildung 4

230V 2-Phasen / 2x16A:



Option 1: 3-Phase Betrieb, Elektrische Systeme TN und TT 5 Leitungsdrähte (3 Phasen + 1 Nulleiter + 1 Schutzleiter)*. Der Draht des Schutzleiters (grün/gelb) muss mit der Erdungsklemme des Systems wie gekennzeichnet verbunden werden.

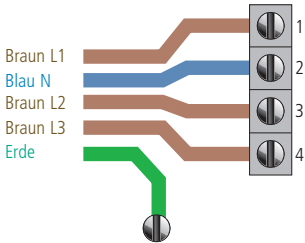
WICHTIG: Jeder Betrieb MUSS einen Nulleiter beinhalten mit 230VAC Spannung Außenleiter – Nulleiter.

Die Heizung läuft auf der Hausanschlussleitung L1. Alle Geräte der Hauptplatine laufen auf der Haus-anchlussleitung L3. Zusätzliche Geräte wie Zusatzplatinen laufen auf der Hausanschlussleitung L2.

Entfernen Sie vollständig den Draht der von J52 zu J62 geht. Entfernen Sie vollständig den Draht der von J51 zu J88 geht. Bewegen Sie den Draht der an J12 geht zu J79. Bewegen Sie den Draht der an J36 geht zu J48. Wenn eine Zusatzplatine installiert ist, darf der schwarze Draht nur mit J53 (Hausanschlussleitung L3) verbunden sein, und der weiße Draht muss mit J4 (Nulleiter) verbunden sein. Die DIP-Schalter der Heizung müssen so eingestellt werden, dass die maximale Amperezahl des Whirlpools nicht die Amperezahl des Gesamtsystems (L1, L2, L3) übersteigt.

ANFORDERUNGEN AN DEN ELEKTROANSCHLUSS

ANSCHLIESSEN VON MS40E/MS81SPA E



* Muss gemäß den Whirlpool-Spezifikationen bemessen sein. Die maximale Nennlast des Whirlpools darf die maximale Strombelastbarkeit des Gesamtsystem nicht übersteigen. Dies ist keine Option für den Installateur.

HINWEIS: Die Verkabelung des vorhandenen FI-Schutzschalters variiert je nach Hersteller des FI-Schutzschalters. Falsche Verdrahtung des FI-Schutzschalters kann zu einer dauerhaften Beschädigung der Whirlpool-Steuerung führen. Die Reperatur / Ersatz der Whirlpool-Steuerung ist nicht von der Garantie gedeckt, wenn die Schäden durch falsche Verkabelung hervorgerufen wurden. Die tatsächlichen Verkabelungspunkte an der Whirlpool-Steuerung können variieren. Im Schaltplan der Whirlpool-Steuerung finden Sie immer die richtige Information zum Netzanschluss.

ANFORDERUNGEN AN DEN ELEKTROANSCHLUSS

ANSCHLIESSEN VON MS50E

Werkseinstellung: Einzelbetrieb, Elektrische Systeme TN und TT (1x16 A oder 1x32 A)* 3 Leitungsdrähte (1 Phase + 1 Nullleiter + 1 Schutzleiter). Der Draht des Schutzleiters (grün/gelb) muss mit der Erdungsklemme des Systems wie gekennzeichnet verbunden werden. Alle Geräte (Pumpen, Heizung, etc.) laufen auf der Hausanschlussleitung L1.

Die DIP-Schalter der Heizung müssen so eingestellt werden, dass die maximale Amperezahl des Whirlpools nicht die Amperezahl des Gesamtsystems übersteigt. In dieser Konfiguration müssen die DIP-Schalter in den Werkseinstellungen bleiben.

Diese Option ist konfiguriert und wird als Standard ausgeliefert.

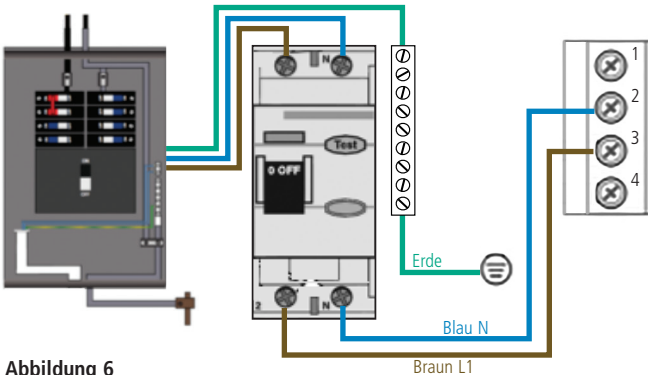


Abbildung 6

230V 2-Phasen / 2x16A:



230V 3-Phasen / 3x16A:



* Muss gemäß den Whirlpool-Spezifikationen bemessen sein. Die maximale Nennlast des Whirlpools darf die maximale Strombelastbarkeit des Gesamtsystems nicht übersteigen. Dies ist keine Option für den Installateur.

HINWEIS: Die Verkabelung des vorhandenen FI-Schutzschalters variiert je nach Hersteller des FI-Schutzschalters. Falsche Verdrahtung des FI-Schutzschalters kann zu einer dauerhaften Beschädigung der Whirlpool-Steuerung führen. Die Reparatur / Ersatz der Whirlpool-Steuerung ist nicht von der Garantie gedeckt, wenn die Schäden durch falsche Verkabelung hervorgerufen werden. Die tatsächlichen Verkabelungspunkte an der Whirlpool-Steuerung können variieren. Im Schaltplan der Whirlpool-Steuerung finden Sie immer die richtige Information zum Netzanschluss.

ANFORDERUNGEN AN DEN ELEKTROANSCHLUSS

ANSCHLIESSEN VON MS6013XE

Werkseinstellung: Einzelbetrieb, Elektrische Systeme TN und TT (1x16 A oder 1x32 A)* 3 Leitungsdrähte (1 Phase + 1 Nullleiter + 1 Schutzleiter). Der Draht des Schutzleiters (grün/gelb) muss mit der Erdungsklemme des Systems wie gekennzeichnet verbunden werden. Alle Geräte (Pumpen, Heizung, etc.) laufen auf der Hausanschlussleitung L1.

Die DIP-Schalter der Heizung müssen so eingestellt werden, dass die maximale Amperezahl des Whirlpools nicht die Amperezahl des Gesamtsystems übersteigt. In dieser Konfiguration müssen die DIP-Schalter in den Werkseinstellungen bleiben.

Diese Option ist konfiguriert und wird als Standard ausgeliefert.

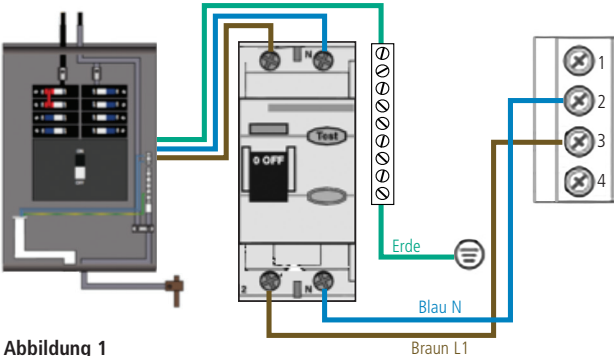


Abbildung 1

Option 1: Dualbetrieb, Elektrische Systeme TN und TT (2x16). 5 Leitungsdrähte (2 Phasen + 2 Nullleiter + 1 Schutzleiter)*. Der Draht des Schutzleiters (grün/gelb) muss mit der Erdungsklemme des Systems wie gekennzeichnet verbunden werden. Die Heizung läuft auf des Hausanschlussleitung L1. Alle anderen Geräte (Pumpen, etc.) laufen auf der Hausanschlussleitung L2.

WICHTIG: Jeder Betrieb MUSS einen Nullleiter beinhalten mit 230VAC Spannung Außenleiter – Nullleiter.

Ausgehend von der ursprünglichen Werkskonfiguration, entfernen Sie die schwarzen Drähte von Sektion 1, J51 & J52 bis Sektion 3, J88 & J62. Die schwarzen Drähte in Sektion 3, bei J36 und J12, müssen in Sektion 4 mit J45 und J79 verbunden werden. Entfernen sie die weißen Drähte in Sektion 2 bei J72, J47, & J61 und verbinden diese in Sektion 4 mit J75, J77, & J54. Die DIP-Schalter der Heizung müssen so eingestellt werden, dass die maximale Amperezahl des Whirlpools nicht die Amperezahl des Gesamtsystems (L1, L2).

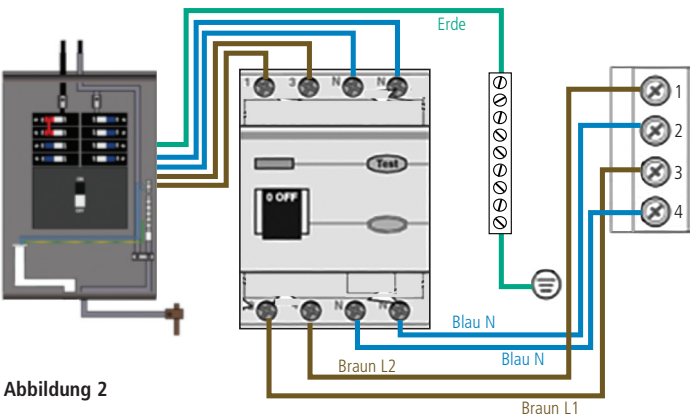


Abbildung 2

NICHT TAUCHEN.

ANFORDERUNGEN AN DEN ELEKTROANSCHLUSS

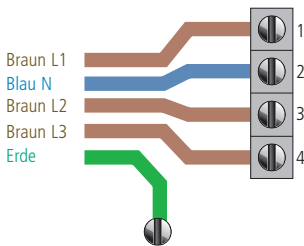
ANSCHLIESSEN VON MS6013XE

Option 2: 3-Phase Betrieb, Elektrische Systeme TN und TT 5 Leitungsdrähte (3 Phasen + 1 Nullleiter + 1 Schutzleiter)*. Der Draht des Schutzleiters (grün/gelb) muss mit der Erdungsklemme des Systems wie gekennzeichnet verbunden werden.

WICHTIG: Jeder Betrieb MUSS einen Nullleiter beinhalten mit 230VAC Spannung Außenleiter – Nullleiter.

Die Heizung läuft auf der Hausanschlussleitung L1. Alle Geräte der Hauptplatine laufen auf der Haus-anchlussleitung L3. Zusätzlichi Geräte wie Zusatzplatinen laufen auf der Hausanschlussleitung L2.

Entfernen Sie die schwarzen Drähte von Sektion 1 vollständig, J51 & J52 bis Sektion 3, J88 & J62. Wenn eine Zusatzplatine installiert ist, muss der schwarze Draht mit J53 verbunden sein, und der weiße Draht mit J1. Die schwarzen Drähte in Sektion 3, bei J12 & J36, müssen in Sektion 4 mit J45 und J79 verbunden werden Die DIP-Schalter der Heizung müssen so eingestellt werden, dass die maximale Amperezahl des Whirlpools nicht die Amperezahl des Gesamtsystems (L1, L2, L3) übersteigt.



* Muss gemäß den Whirlpool-Spezifikationen bemessen sein. Die maximale Nennlast des Whirlpools darf die maximale Strombelastbarkeit des Gesamtsystem nicht übersteigen. Dies ist keine Option für den Installateur.

HINWEIS: Die Verkabelung des vorhandenen FI-Schutzschalters variiert je nach Hersteller des FI-Schutzschalters. Falsche Verdrahtung des FI-Schutzschalters kann zu einer dauerhaften Beschädigung der Whirlpool-Steuerung führen. Die Reperatur / Ersatz der Whirlpool-Steuerung ist nicht von der Garantie gedeckt, wenn die Schäden durch falsche Verkabelung hervorgerufen werden. Die tatsächlichen Verkabelungspunkte an der Whirlpool-Steuerung können variieren. Im Schaltplan der Whirlpool-Steuerung finden Sie immer die richtige Information zum Netzanschluss.

TECHNISCHE DATEN DES MODELS

Modell	Artikel Nummer	Whirlpool Abmessungen (Meter)	¹ Anforderungen Elektroanschluss	Anzahl Sitzplätze	Wasser Volumen (m ³)	Gewicht Leer / ² voll (kg)	Anzahl Massage- Pumpen	Steu-erungs-System
INT MPL 700	1280	2,1x 2,1x 0,97	240V, 32A	4-5	1,15	512 / 2086	3	MS40E
INT MPL 800	1290	2,3x 2,3x 0,97	240V, 32A	5-6	1,55	596 / 2651	3	MS40E
INT MPL 900	1310	2,3x 2,7x 0,97	240V, 32A	7-8	1,85	692 / 3218	3	MS40E

¹Siehe Abschnitt Anforderungen an den Elektroanschluss.

²Voll bezogen auf das Leergewicht des Whirlpools, max. Sitzpositionen des Whirlpools, angenommenes durchschnittliches Gewicht pro Person 83 kg und geschätztes Gewicht des Wassers 1 kg pro Liter.

WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

DER HAUPTBILDSCHIRM



SPA-STATUS

Wichtige Informationen über den SPA-Betrieb sind schnell auf dem Hauptbildschirm ersichtlich.

Die wichtigsten Funktionen, einschließlich der Temperatureinstellung, können von diesem Bildschirm aus gesteuert werden.

Die aktuelle Wassertemperatur wird groß angezeigt und die gewünschte oder eingestellte Temperatur kann ausgewählt und eingestellt werden.

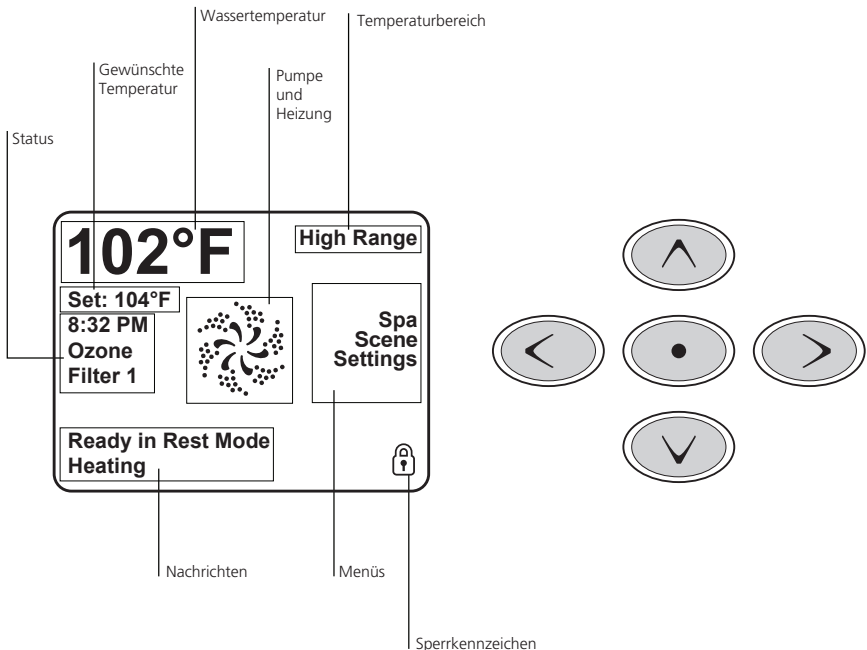
Tageszeit, Ozon-Betrieb und Betriebsstatus des Filters sind gemeinsam mit anderen Nachrichten und Alarmsignalen verfügbar.

Hoher Temperaturbereich und niedriger Temperaturbereich werden in der rechten oberen Ecke angezeigt.

Das Düsensymbol in der Mitte wird angezeigt, wenn eine Pumpe läuft und auch die Heizung an ist.

Ein Sperrkennzeichen ist sichtbar, wenn das Bedienelement oder die Einstellungen gesperrt sind.

Die Menüoptionen auf der rechten Seite können ausgewählt werden und der Bildschirm ändert sich, um detailliertere Kontroll- und Programmierfunktionen anzuzeigen.



WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

DER HAUPTBILDSCHIRM

NAVIGATION

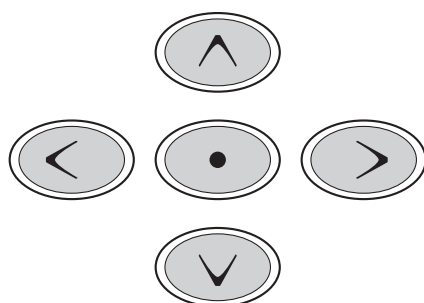
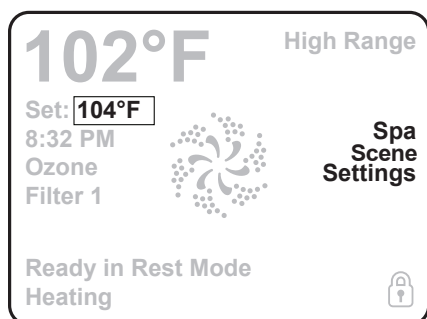
Das Navigieren durch die gesamte Menüstruktur erfolgt mit 5 Tasten auf dem Bedienelement.

Wenn während des Navigierens ein Textelement in weiß erscheint, bedeutet dies, dass dieses Element ausgewählt wurde.

Betrieb oder Ändern eines ausgewählten Elements wird in der Regel mit dem Zentrum oder der „Select“-Taste ausgeführt.

Das einzige Element, das auf der linken Seite des Hauptbildschirms geändert werden kann, ist die eingestellte Temperatur. Durch Drücken der linken Pfeiltaste, wird die eingestellte Temperatur in weiß angezeigt. Die eingestellte Temperatur kann dann mit den Tasten nach oben und unten angepasst werden.

Auf der rechten Seite des Bildschirms können die Menüpunkte mit den Tasten nach oben und unten ausgewählt werden. Verwenden Sie die „Select“-Taste, um ein Element auszuwählen. Durch Auswahl eines dieser Elemente wird zu einem anderen Bildschirm mit weiteren Steueroptionen gewechselt.



MELDUNGEN

Auf dem Bildschirm können unten Meldungen zu verschiedenen Zeiten erscheinen. Einige dieser Meldungen müssen vom Anwender abgelehnt werden. Siehe Abschnitt „Allgemeine Meldungen“.

GEDRÜCKT HALTEN

Wird eine Taste nach oben oder unten gedrückt gehalten, wenn die eingestellte Temperatur ausgewählt ist, so ändert sich die Temperatur so lange in eine Richtung, bis die Taste losgelassen wird oder das Limit des Temperaturbereichs erreicht ist.

WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

DER SPA-BILDSCHIRM & SZENEN

ZUGANG ZU ALLEN GERÄTEN

Der SPA-Bildschirm zeigt alle verfügbaren Geräte und andere Funktionen, wie die Umkehrung des Bildschirms oder den einfach-zu navigieren Bildschirm. Das Display zeigt Elemente, die sich auf Geräte eines bestimmten SPA Modells beziehen, daher kann sich dieser Bildschirm verändern in Abhängigkeit von der Installation.

Die Navigationstasten werden verwendet, um ein einzelnes Gerät zu wählen. Das Gerät, das gewählt wurde, wird durch eine weiße Außenlinie und weißen Text hervorgehoben. Sobald ein Gerät ausgewählt ist, kann es mit der Auswahl Taste im Zentrum gesteuert werden.

Einige Geräte, wie Pumpen, können mehr als nur einen AN Status haben, das Symbol ändert sich dann, um den aktuellen Status anzuzeigen. Unten sind einige Beispiele für Indikatoren von 2-Geschwindigkeitspumpen.



Düsen AUS



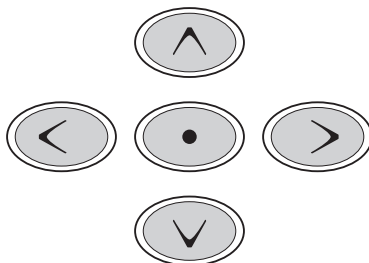
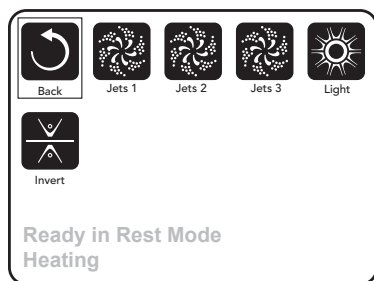
Düsen NIEDRIG



Düsen HOCH

Wenn das SPA eine 24 Stunden Zirk.Pumpe hat, erscheint das Zirk.Pumpen Symbol, um die Aktivität anzuzeigen, die 24 Stunden Zirk.Pumpe kann allerdings außerhalb des Priming-Modus nicht direkt gesteuert werden.

HINWEIS: Das Symbol für die 24 Stunden Pumpe, die mit der Heizung verbunden ist, hat ein rotes Glühen in der Mitte, wenn der Heizung läuft



SZENARIEN

Der Szenarien-Bereich gibt Ihnen die Möglichkeit, den Betrieb irgendwelcher Geräte vorab einzustellen, wenn das Szenario aktiviert wird. Es gibt vier verschiedene Szenarien, die vorab eingestellt werden können. Zum Beispiel, wenn Sie alle Pumpen auf einmal einschalten wollen: schalten Sie die Pumpen an, gehen Sie in den Szenarien-Bereich und markieren #1. Sobald dies so eingestellt ist, werden alle Pumpen aktiviert sobald sie auf #1 drücken. Um ein ein spezifisches Szenario zu speichern, drücken sie 5 Sekunden lang auf das ausgewählte Szenario, bis die Anzeige „Szenario gespeichert“ in der linken unteren Ecke anzeigt.

WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

DER BILDSCHIRM: EINSTELLUNGEN

EINE "TASTE" DRÜCKEN

Wenn eine "Taste gedrückt" werden soll, kann einer der folgenden Schritte gemacht werden:

- Navigieren Sie zu dem gewünschten Element auf dem Bildschirm. Wenn das gewünschte Element unterlegt ist drücken Sie die Auswahlstaste..

PROGRAMMIERUNG, ETC.

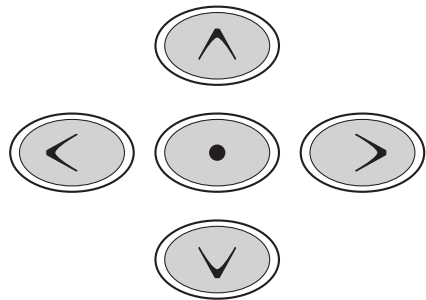
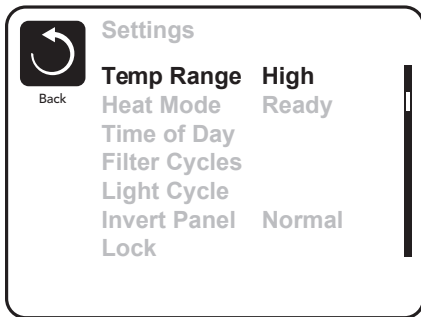
Die Bildschirmeinstellungen sind, wo alle Programmier- und andere SPA-Einstellungen gesteuert werden.

Dieser Bildschirm verfügt über verschiedene Funktionen, auf die direkt eingewirkt werden kann. Zu diesen Funktionen gehören Temperaturbereich, Heiz-Modus, und umgedrehtes Bedienelement. Wenn eines dieser Elemente hervorgehoben ist, wird die Auswahlstaste verwendet, um zwischen zwei Einstellungen umzuschalten

Alle anderen Menüpunkte (mit einem Pfeil nach rechts)gehen auf eine andere Ebene des Menüs.

GEDRÜCKT HALTEN

Wird eine Hoch- oder Runter-Taste gedrückt und gehalten, wenn ein Element in der Menüliste hervorgehoben ist, kann die Liste schnell von oben nach unten gescrollt werden. Die Scroll-Leiste auf der rechten Seite des Bildschirms zeigt die relative Position des hervorgehobenen Elements in der Liste.



DUALE TEMPERATURBEREICHE (HOCH VS. NIEDRIG)

Dieses System verfügt über zwei Temperaturbereiche mit voneinander unabhängig eingestellten Temperaturen. Der spezifische Bereich kann auf dem Bildschirm ausgewählt werden und ist auf dem Hauptbildschirm in der rechten oberen Ecke des Displays sichtbar.

Diese Bereiche können aus verschiedenen Gründen benutzt werden, üblich ist die „ready to use“ und die „vacation“ Einstellung. Jeder Bereich verfügt über eine eigne eingestellte Temperatur die vom Benutzer programmiert wurde. Ist ein Bereich ausgewählt, so wird das SPA auf die eingestellte Temperatur erhitzt.

Der hohe Bereich kann zwischen 27°C und 40°C eingestellt werden.

Der niedrige Bereich kann zwischen 10°C und 37°C eingestellt werden.

Frostschutz ist in jedem Bereich aktiv.

WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

DER BILDSCHIRM: EINSTELLUNGEN

HEIZMODUS – READY VS. REST (BEREIT VS. RUHE)

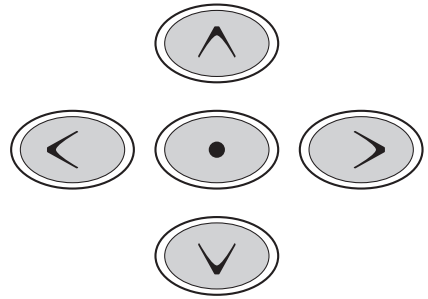
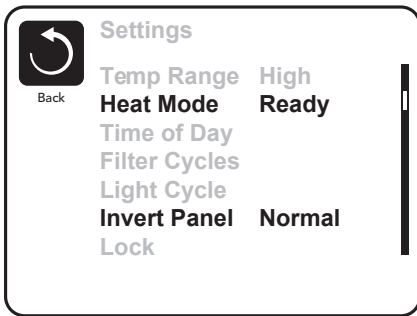
Damit das SPA heizen kann, muss eine Pumpe Wasser durch die Heizung pumpen. Die Pumpe, die diese Funktion ausführt ist die „24 Stunden Zirkulationspumpe“.

Im RUHE Modus wird nur während der programmierten Filterzyklen geheizt.

Zirkulationsmodus sehen Sie Abschnitt "Whirlpool-Verhalten".

Die Heizungspumpe läuft normalerweise kontinuierlich. Da die Heizungspumpe immer läuft, wird die eingestellte Temperatur beibehalten und heizt bei Bedarf im Bereit Modus ohne Polling.

Im Ruhe Modus wird das SPA nur während der programmierten Filterzyklen auf die eingestellte Temperatur geheizt, obwohl das Wasser im Zirkulationsmodus ständig gefiltert wird.



BEREIT-IM-RUHE MODUS (READY-IN-REST MODE)

READY/REST erscheint im Display wenn das SPA im Ruhe Modus ist und auf die Jets 1 Taste gedrückt wird. Es wird davon ausgegangen, dass das SPA verwendet wird und wird auf die eingestellte Temperatur geheizt. Nach 1 Stunde geht das System wieder in den Ruhe Modus. Dieser Modus kann auch zurückgesetzt werden indem in den Einstellungen der Heizmodus geändert wird.

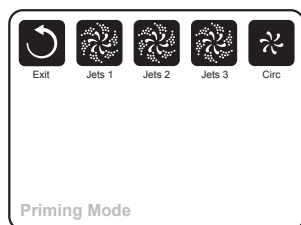
WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

ERSTINBETRIEBNAHME

VORBEREITUNG UND FÜLLEN

Füllen Sie das SPA bis zur nötigen Höhe. Öffnen Sie vor dem Befüllen alle Ventile und Düsen in dem Hygiene-System, sodass während des Befüllens möglichst viel Luft aus dem Hygiene- und Steuerungssystem entweichen kann.

Nach dem Einschalten am Haupt-Bedienfeld, wird die Bedienfeldanzeige einen Spritz- oder Startbildschirm anzeigen.



PRIMING MODE

Nach der ersten Startsequenz, wird die Steuerung in den Priming Modus gehen und den Priming Modus Bildschirm anzeigen. Nur Pumpenelemente erscheinen auf dem Priming Modus Bildschirm. Das System wird nach dem Priming Modus, welcher 4-5 Minuten dauert, automatisch zum normalen Heizungs- und Filtermodus zurückkehren. Während des Priming Modus ist die Heizung ausgeschaltet um das Priming durchzuführen ohne das Risiko, dass die Heizung mit nur geringem oder gar keinem Wasser versorgt

wird. Nichts wird automatisch durchgeführt, aber die Pumpe(n) können über das Drücken der „Jet“-Taste angeschaltet werden. Die 24 Stunden Zirkulationspumpe kann während des Priming Modus aktiviert werden indem man die „Circ Pump“ Taste drückt.

Manuell kann man den Priming Modus durch Drücken der „Exit“-Taste verlassen.

ANSAUGUNG DER PUMPEN

Sobald der Priming Modus Bildschirm auf dem Bedienfeld angezeigt wird, drücken Sie die „Jet 1“-Taste einmal um Pumpe 1 mit niedriger Geschwindigkeit zu starten, drücken Sie eine weiteres Mal die Taste, um eine höhere Geschwindigkeit zu aktivieren. Wählen Sie auch die anderen Pumpen, um sie einzuschalten. Die Pumpen werden nun in dem „high speed“ Modus laufen um die Selbstansaugung zu vereinfachen. Haben die Pumpen nach 2 Minuten immer noch nicht angefangen zu saugen und kommt noch kein Wasser aus den Jets, schalten Sie die Pumpen aus und wiederholen den Vorgang. Hinweis: Das Aus- und Anschalten der Pumpen wird einen neuen Priming Vorgang der Pumpen einleiten. Manchmal hilft es bei der Selbstansaugung die Pumpen kurzzeitig aus und wieder anzuschalten. Wiederholen sie den Vorgang nicht öfter als 5 Mal. Saugen die Pumpe(n), immer noch nicht erfolgreich an, muß ein Lufteinschluss aus diesen entfernt werden. Siehe Einbauanleitung für Informationen zur Entlüftung einer Pumpe, um ein Lufts Schloss zu entlasten. Wenn Sie weitere Hilfe benötigen, können Sie Ihren Fachhändler kontaktieren. Regelmäßige Wartungsarbeiten fallen nicht unter die Garantie.

Wichtig: Eine Pumpe sollte nicht länger als 2 Minuten laufen ohne zu saugen. Eine Pumpe sollte unter keinen Umständen bis zum Ende des Priming Modus 4-5 Minuten ohne zu saugen laufen. Andernfalls kann dies zu Schäden an der Pumpe und zur Überhitzung der Heizung führen.

VERLASSEN DES PRIMING MODUS

Sie können den Priming Modus manuell beenden indem Sie auf die „Back“ (Zurück) Taste auf dem Priming Modus Bildschirm drücken. Falls Sie dies nicht tun endet der Priming Modus nach 4-5 Minuten automatisch. Gehen Sie sicher, dass die Pumpen richtig ansaugen nach dieser Zeit.

Wurde der Priming Modus einmal verlassen, wird das Bedienfeld den Hauptbildschirm anzeigen, die Temperatur wird aber nicht sofort auf dem Display angezeigt werden. Das System benötigt erst ungefähr 1 Minute Wasserfluß, um die Temperatur zu messen und anzuzeigen.

--°F --°C

WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

WHIRLPOOL VERHALTEN

PUMPEN

Drücken Sie die "Jets" Taste auf dem SPA Bildschirm einmal um die Pumpe an-oder auszuschalten, und um zwischen dem "low speed"-Modus und "high speed"-Modus zu wechseln. Hört die Pumpe auf zu laufen, wird sie sich kurz darauf automatisch ausschalten. Die Pumpe 1 mit niedriger Geschwindigkeit läuft 30 Minuten. Die Pumpe mit hoher Geschwindigkeit läuft 15 Minuten.

ZIRKULATIONSPUMPEN MODUS

Die 24 Stunden Zirkulationspumpe läuft durchgehend mit Ausnahme von 30 Minuten, wenn die Wassertemperatur 3 ° F (1,5 ° C) über der eingestellten Temperatur liegt (passiert meistens wahrscheinlich nur in sehr heißen Klimazonen).

FILTRATION UND OZON

Das System wurde ab Werk so programmiert, dass ein Filterzyklus abends läuft (vorausgesetzt die Tageszeit ist richtig eingestellt), da sind die Energiekosten häufig geringer. Die Filterzeit und die Filterdauer sind programmierbar. Siehe Abschnitt "Filtration anpassen". Ein zweiter Filterzyklus kann bei Bedarf aktiviert werden.

Am Anfang jedes Filterzyklus werden die Pumpen kurz laufen um das System zu säubern und so eine gute Wasserqualität zu garantieren. Bei Whirlpools mit 24 Stunden Zirkulations-Systemen können keine Filterzyklen eingestellt werden. (Siehe Abschnitt "Filtration anpassen").

FROSTSCHUTZ

Wenn die Temperatursensoren in der Heizung eine zu niedrige Temperatur messen, werden die Pumpen automatisch aktiviert um das Gefrieren des Wassers zu verhindern. Die Pumpen sind entweder kontinuierlich oder periodisch eingeschaltet. Wenn die Temperatursensoren in der Heizung ein Abfallen der Temperatur 44°F/6.7°C messen, werden die Pumpen automatisch zum Frostschutz eingeschaltet. Die Geräte bleiben noch 4 Minuten an, wenn die Sensoren eine Whirlpool Temperatur von 45°F/7.2°C oder mehr messen.

SÄUBERUNGSZYKLUS

Wenn eine Pumpe durch einen Knopfdruck eingeschaltet wird, so beginnt eine Säuberungszyklus welcher 30 Minuten nachdem die Pumpe ausgeschaltet wurde startet. Die Pumpe und der Ozon Generator wird für 30 Minuten oder mehr laufen, abhängig vom System. Diese Einstellung kann verändert werden. Siehe Abschnitt „Einstellungen“.

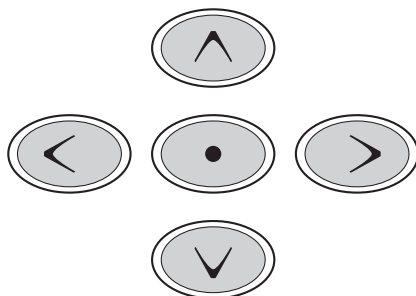
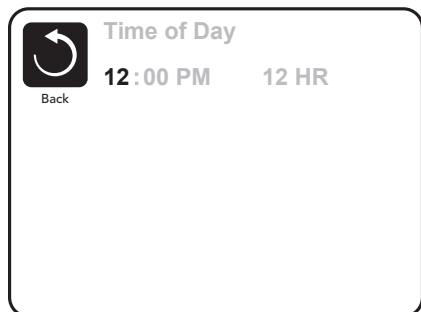
WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

UHRZEIT

UHRZEIT AUF JEDEN FALL EINSTELLEN

Das Einstellen der Uhrzeit ist für die Bestimmung der Filterzeiten und für andere Hintergrundfunktionen wichtig.

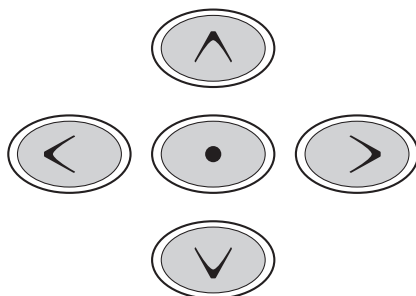
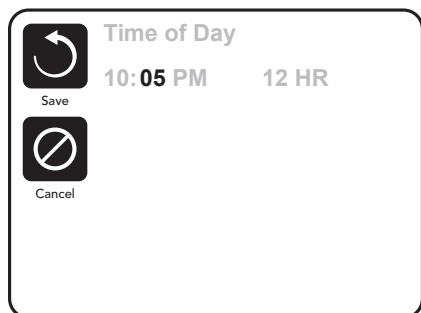
„Set Time“ erscheint auf dem Display wenn keine Uhrzeit gespeichert ist. Wählen Sie zur Einstellung auf dem Bildschirm die Uhrzeit aus. Navigieren Sie auf dem Uhrzeit Bildschirm rechts und links um Stunde, Minuten, AM/PM und 12/24 Stunden auszuwählen. Verwenden Sie die hoch und runter Tasten, um Veränderungen vorzunehmen.



EINSTELLUNGEN SPEICHERN

Der Uhrzeit Bildschirm ist ein einfacher, editierbarer Bildschirm, der eine Funktion der Steuerung veranschaulicht, die auch bei allen anderen editierbaren Bildschirmen angewendet wird.

Wenn Änderungen vorgenommen werden, erscheint das Symbol „Back“, für Änderungen gehen Sie auf „Save“ und eine neues Symbol für „Cancel“ erscheint unter dem „Save“ Symbol. Navigieren nach links wird das „Save“ (speichern) Symbol hervorheben und von dort navigieren nach unten ermöglicht es dem Benutzer die schwebende Veränderung abzubrechen. Durch Drücken der „Select“-Taste werden die Änderungen gespeichert oder abgebrochen und zum vorherigen Bildschirm zurückgekehrt.



HINWEIS:

Wenn die Stromversorgung des Systems unterbrochen wird, wird die Uhrzeit einige Tage gespeichert.

WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

FILTRATION EINSTELLEN

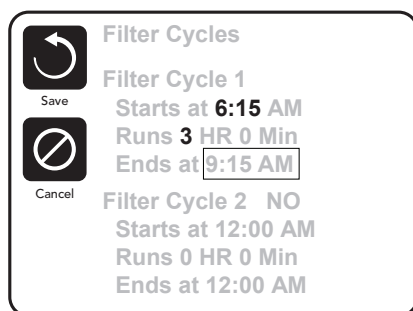
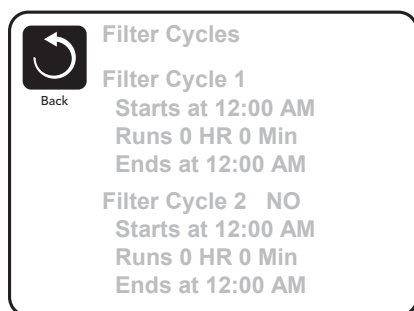
HINWEIS:

Bei Whirlpools mit einer 24-Stunden Zirkulation, sind die Filterzyklen deaktiviert. Da das Wasser 24 Stunden täglich gefiltert wird, sind keine Filterzyklen notwendig. Die Energieeffizienz des Whirlpools wird durch das Deaktivieren der Filterzyklen verbessert. Obwohl die Anzeige der Filtereinstellungen weiterhin sichtbar sein wird, hat diese keine Auswirkung auf die Filterzyklen.

Bei Whirlpools, die nicht mit einer 24-Stunden Zirkulation ausgestattet sind, werden bei den Filtereinstellungen die Zeiten für die Jetpumpe #1 auf niedriger Geschwindigkeit zu Filtration eingestellt.

HAUPTFILTRATION

Mit der gleichen Navigation wie bei der Einstellung der Uhrzeit, können Startzeit und Dauer der Filterzyklen eingestellt werden. Jede Einstellung kann in 15-Minuten-Schritten gemacht werden. Die Steuerung berechnet die Endzeit und zeigt sie automatisch an.



FILTERZYKLUS 2 – OPTIONALE FILTRATION

Filterzyklus 2 ist standardmäßig deaktiviert.

Navigieren Sie mit den rechten Tasten zum Filterzyklus 2 und wenn "No" (Nein) hervorgehoben ist, drücken Sie hoch oder runter, um den Filterzyklus 2 ein- und auszuschalten. Wenn der Filterzyklus 2 AN ist, kann er in der gleichen Weise wie Filterzyklus 1 mit den rechten Navigationstasten eingestellt werden. Es ist möglich Filterzyklus 1 und Filterzyklus 2 zu überlappen, was die Gesamtfiltration um die Überlappungszeit kürzt.

ZIRKULATIONS-PUMPEN-MODUS

Die 24-Stunden Zirkulationspumpe ist so programmiert, dass sie kontinuierlich läuft. Die 24-Stunden Zirkulationspumpe läuft kontinuierlich mit Ausnahme der 30 Minuten, die sie abschaltet, wenn die Wassertemperatur 3°F (1.5°C) oberhalb der eingestellten Temperatur liegt (passiert wahrscheinlich nur in sehr heißen Klimazonen).

Säuberungszyklen

Um hygienische Bedingungen zu erhalten und auch gegen Frost zu schützen, werden zusätzliche Geräte gesäubert, indem sie zu Beginn jedes Filterzyklus kurz laufen. Das Whirlpool wird immer Spülzyklen initiieren, ob es mit einer 24-Stunden-Zirkulation ausgestattet ist oder nicht, um sicherzustellen, dass das Wasser aus den Rohrleitungen zu spülen.

Wenn Filterzyklus 1 für 24 Stunden eingestellt ist, beginnt Filterzyklus 2 eine Säuberung falls er so programmiert ist.

WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

WEITERE EINSTELLUNGEN

BEDIENELEMENT UMDREHEN (INVERT PANEL)

Durch Auswahl Invert Panel wird das Display und die Tasten umgedreht, sodass das Bedienelement leicht vom SPA und von außen bedient werden kann.

SPEZIELLE TASTEN

SPEZIELLE TASTEN FÜR BESTIMMTE GERÄTE

Das Bedienelement hat spezielle Funktionstasten, durch Drücken dieser Tasten wird das jeweils zugeordnete Gerät aktiviert.

Diese spezielle Tasten funktionieren wie die Tasten des SPA Bildschirms und die Geräte verhalten sich bei jedem Tastendruck gleich.

WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

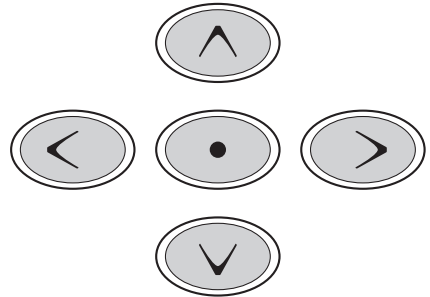
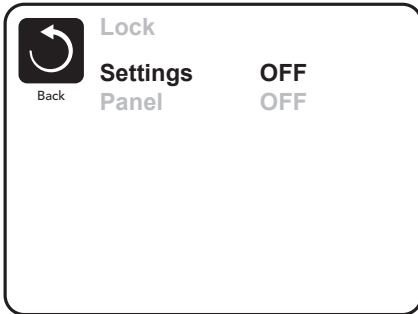
SPERRFUNKTION DER BEDIENUNGSTASTEN

Die Steuerung kann gesperrt werden, um unerwünschte Nutzung oder Temperaturanpassungen zu verhindern.

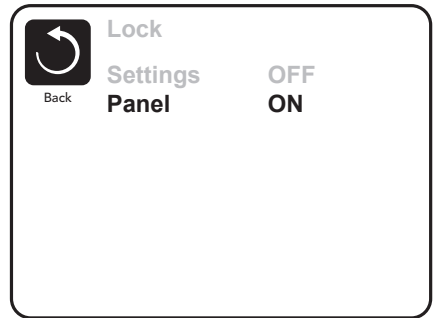
Sperren des Bedienfelds verhindert, dass die Steuerung verwendet wird, aber alle autom. Fkt. weiterhin aktiv sind.

Sperren der Einstellungen ermöglicht Düsen und andere Funktionen zu verwenden, aber die eingestellte Temperatur und andere programmierte Einstellungen können nicht verändert werden.

Einstellungen sperren ermöglicht den Zugriff auf eine reduzierte Auswahl von Menüpunkten. Dazu gehören Temperatureinstellungen, Umdrehen, Sperren, Hilfsmittel, Informationen und Fehlerprotokoll. Man kann sie sehen, aber nicht verändern oder bearbeiten.



ENTSPERREN



Die Sequenz zum Entsperrn kann mit den Navigationstasten am gesperrten Bildschirm verwendet werden. An Unlock Sequence using the navigation buttons can be used from the Lock Screen.

Die Sequenz zum Entsperrn ist gleich für das Entsperrn des Bedienfelds und das Entsperrn der Einstellungen.



WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

WEITERE EINSTELLUNGEN

STANBY

Standby-Modus ist um die Pumpen während der Service-Funktionen, wie Reinigung oder Austausch des Filters, zu deaktivieren. Standby-Modus dauert 1 Stunde, wenn der Modus nicht manuell verlassen wird. Wenn der SPA-Service länger als eine Stunde dauert, kann es am besten sein die Stromversorgung zum SPA zu unterbrechen.

Hilfsmittel


Das Hilfsmittel-Menü enthält Folgendes:

A/B Temps (Temperatur)

Wenn dies auf AN gestellt ist, wird die Temperaturanzeige wechseln zwischen der Temperatur des Sensor A und Sensor B in der Heizung.

FALT LOG (Fehlerprotokoll)

Das Fehlerprotokoll ist eine Aufzeichnung der letzten 24 Fehler, was vom Servicetechniker durchgesehen werden kann.



Back

Fault Log

Entry 2

Message Code M026

1 Days Ago 2:21PM

Rest Mode

High Range

Set Temp 104°F

Sensors: A: 100 B: 96

Message:

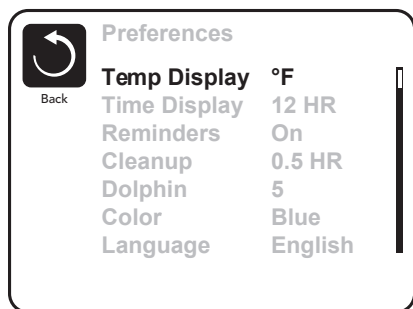
Sensors are out of sync

WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

EINSTELLUNGEN

PRÄFERENZEN

Im Präferenzen Menü kann der Benutzer bestimmte Parameter nach seinen persönlichen Präferenzen einstellen.



Temp Display (Temperatur Anzeige)

Die Temperatur zwischen Fahrenheit und Celsius wechseln.

Time Display (Zeit Anzeige)

Anzeige der Uhr zwischen 12 h und 24 h wechseln.

Cleanup (Reinigung)

Der Reinigungszyklus dauert standardmäßig 30 Minuten. Die Dauer kann in 30-Minuten-Schritten für bis zu 4 Stunden eingestellt werden. 30 Minuten nachdem irgendeine Jet-Pumpe gelaufen ist, wird die Pumpe #1 in niedriger Geschwindigkeit für die für den Reinigungszyklus eingestellte Dauer laufen. Wenn die Jet-Pumpe #1 nicht über eine niedrige Geschwindigkeit verfügt, gilt dies nicht.

Color (Farbe)

Durch Drücken der Auswahltaste wenn "Color" hervorgehoben ist, werden 5 verfügbare Hintergrundfarben auf der Steuerung nacheinander durchlaufen.

Language (Sprache)

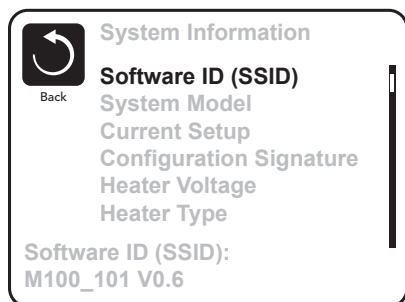
Ändern Sie die auf dem Display angezeigte Sprache

WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

INFORMATIONEN

SYSTEM-INFORMATIONEN

Das Menü der Systeminformationen zeigt verschiedene Einstellungen und Kennzeichen des jeweiligen Systems. Da jedes Element im Menü markiert ist, wird das Detail für das Element am unteren Rand des Bildschirms angezeigt. Diese Einstellungen sind nur zur Information und können nicht verändert werden.



Software ID (SSID)

Zeigt die Software-ID-Nummer für das System.

System Modell

Zeigt die Modell-Nummer des Systems.

Aktuelles Setup

Zeigt die Setup-Nummer für die aktuell ausgewählte Konfiguration.

Konfigurations-Unterschrift

Zeigt die Prüfsumme für die System-Konfigurationsdatei.

Spannung der Heizung (Funktion wird nicht bei CE Systemen verwendet.)

Zeigt die für die Heizung konfigurierte Betriebsspannung.

Elektrische Leistung der Heizung wie in der Software konfiguriert (Nur CE Systeme.)

Zeigt die Kilowatt der Heizung, wie in der Steuerungssoftware programmiert (1-3 oder 3-6).

Heizungstyp

Zeigt die ID-Nummer des Heizungstyps.

DIP-Schalter Einstellungen

Zeigt eine Zahl, die die DIP-Schalterstellungen von S1 auf der Haupt-Leiterplatte darstellt.

Version des Bedienfelds

Zeigt eine Nummer von der Software im oberen Bedienfeld.

WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

ALLGEMEINE NACHRICHTEN

Die meisten Meldungen und Alarmer erscheinen auf dem Bildschirm unten. Einige Alarmer und Meldungen können in einer Sequenz angezeigt werden.

Einige Meldungen können auf dem Bedienfeld zurückgesetzt werden. Diese Meldungen erscheinen mit einem Pfeil nach rechts am Ende der Nachricht. Zu dieser Meldung kann man navigieren und sie durch Drücken der Select-Taste auswählen.

--°F --°C

WASSERTEMPERATUR IST UNBEKANNT

Nachdem die Pumpe für 1 Minute gelaufen ist, wird die Temperatur wieder angezeigt.

FROST MÖGLICH

Eine potentielle Frostgefahr wurde erkannt. Alle Pumpen laufen. In einigen Fällen können die Pumpen ein- und ausgeschaltet werden und die Heizung beim Frostschutz laufen. Dies ist eine operative Nachricht und keine Fehlermeldung.

WASSER IST ZU HEISS

Das System hat eine Whirlpool-Wassertemperatur von 110°F (43.3°C) oder mehr gemessen und die SPA Funktion deaktiviert. Das System wird automatisch zurückgesetzt, wenn das Whirlpool eine Wassertemperatur unter 108°F (42.2°C) hat. Überprüfen Sie ob die Pumpe länger in Betrieb war oder die Umgebungstemperatur hoch ist.

WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

FEHLERMELDUNGEN IN BEZUG AUF DIE HEIZUNG

DER WASSERFLUSS IST NIEDRIG

Es kann sein, dass der Wasserfluss durch die Heizung zu gering ist, um die Wärme aus dem Heizelement zu transportieren. Die Heizung startet wieder nach ca. 1 Minute. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluss" weiter unten.

DER WASSERFLUSS IST GESTÖRT*

Der Wasserfluss durch die Heizung ist zu gering, um die Wärme aus dem Heizelement zu transportieren und die Heizung wurde deaktiviert. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluss" weiter unten. Nachdem das Problem behoben wurde, müssen Sie eine beliebige Taste drücken, um es zurückzusetzen und die Heizung zu starten.

DIE HEIZUNG KANN TROCKEN SEIN*

Möglicherweise trockene Heizung, oder nicht genug Wasser in der Heizung, um sie zu starten. Das Whirlpool ist für 15 Minuten abgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Taste, um es zurückzusetzen und die Heizung zu starten. Siehe „Kontrollen bzgl. Durchfluss“ weiter unten.

DIE HEIZUNG IST TROCKEN*

Es ist nicht genügend Wasser in der Heizung um sie zu starten. Das Whirlpool fährt herunter. Nachdem das Problem gelöst ist, muss die Nachricht gelöscht werden um die Heizung zu starten. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluss" weiter unten.

DIE HEIZUNG IST ZU HEISS*

Einer der Temperatursensoren hat die Wassertemperatur von 118°F (47.8°C) in der Heizung erkannt und das Whirlpool ist heruntergefahren. Wenn die Wassertemperatur unter 108°F (42.2°C) ist muss die Nachricht gelöscht werden. Siehe "Kontrollen bzgl. Durchfluss" weiter unten.

KONTROLLEN BZGL. DURCHFLUSS

Überprüfen Sie, ob die Filter zugesetzt sind. Reinigen oder ersetzen Sie die Filter (vor allem, wenn das Whirlpool mit einer 24-Stunden Zirkulationspumpe ausgestattet ist).

Prüfen Sie: Wasserstand zu niedrig, Filter zugesetzt, Ansaugungsprobleme, geschlossene Ventile, eingeschlossene Luft, zu viele geschlossene Düsen und die Ansaugung der Pumpe.

Auch in Whirlpools die aufgrund einer Fehlermeldung ausgeschaltete sind laufen bei einigen SPAs zeitweise einige Geräte, um die Temperatur zu prüfen oder zu prüfen ob Frostschutz benötigt wird.

* Diese Meldung kann auf dem oberen Bedienfeld durch Drücken irgendeiner Taste zurückgesetzt werden.

WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

FEHLERMELDUNGEN IN BEZUG AUF DIE SENSOREN

SENSOREN SIND NICHT SYNCHRONISIERT

Die Temperatursensoren KÖNNEN um 1°C oder 2°C abweichen. Kundendienst anrufen.

SENSOREN SIND NICHT SYNCHRONISIERT – KUNDENDIENST ANRUFEN*

Die Temperatursensoren SIND nicht synchron. Die Störung liegt seit mindestens 1 Stunde vor. Kundendienst anrufen.

SENSOR A FÄLLT AUS, SENOR B FÄLLT AUS

Ein Temperatursensor oder Sensorstromkreis fällt aus. Kundendienst anrufen.

SONSTIGE MELDUNGEN

KOMMUNIKATIONSFEHLER

Das Bedienfeld empfängt keine Kommunikationsdaten von dem System. Kundendienst anrufen.

TEST SOFTWARE INSTALLIERT

Die Steuerung arbeitet mit Test Software. Kundendienst anrufen.

°F ODER °C WIRD DUCH °T ERSETZT

Die Steuerung ist im Testmodus. Kundendienst anrufen.

* Diese Meldung kann auf dem oberen Bedienfeld durch Drücken irgendeiner Taste zurückgesetzt werden.

WHIRLPOOL-STEUERUNGEN

FEHLERMELDUNGEN BEZOGEN AUF DAS SYSTEM

PROGRAMMSPEICHER-FEHLER*

At Power-Up, the system has failed the Program Checksum Test. This indicates a problem with the firmware (operation program) and requires a service call.

EINSTELLUNGEN WURDEN ZURÜCKGESETZT (FEHLER DES PERSISTENTEN SPEICHERS)*

Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen, wenn diese Nachricht bei mehr als nach einem Aufheizen erscheint.

FEHLER DER UHR*

Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen.

KONFIGURATIONSFehler (WHIRLPOOL WIRD NICHT STARTEN

Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen.

EINE PUMPE SCHEINT BLOCKIERT ZU SEIN

Wasser kann überhitzt werden. FAHREN SIE DAS SPA HERUNTER. GEHEN SIE NICHT IN DAS WASSER. Kontakt. Sie ihren Händler o. Serviceunternehmen.

ÜBERHITZUNGSFEHLER

Eine Pumpe scheint beim letzten Betrieb des Whirlpools blockiert gewesen zu sein.

FAHREN SIE DAS WHIRLPOOL HERUNTER. GEHEN SIE NICHT IN DAS WASSER. Kontaktieren Sie ihren Händler oder Serviceunternehmen.

* Diese Meldung kann auf dem oberen Bedienfeld durch Drücken irgendeiner Taste zurückgesetzt werden.

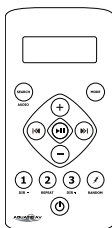
WI-FI MODUL (FALLS VORHANDEN)

Sie können die Funktionen Ihres Whirlpools aus der Ferne mit dem optional integrierten Wi-Fi Modul steuern, welches mit der Balboa Water Group Wi-Fi Spa Control App funktioniert. Diese App ist für Apple® oder Android®-Geräte verfügbar. Für Betriebsinformationen sehen Sie bitte die Balboa Water Group Website und Mobilgeräte-App

<http://www.balboawater.com/bwa>

Hinweis: Das WiFi Modul ist nicht für alle Whirlpool-Modelle verfügbar. Wenn diese Option nicht werksseitig hinzugefügt wurde, fragen Sie Ihren Master Spas Händler für weitere Details und Kompatibilität.

DELUXE FUSION AIR STEREO OPTION (FALLS VORHANDEN)



Die Luxus-Variante der Fusion Air Option bietet Bluetooth- und FM-Radio-Modus. Dieses System beinhaltet eine wasserfeste, kabellose Fernbedienung zum Umschalten der Modi und Steuerung des Radios.

Warnhinweis: Bleiben Sie nie länger als 15 Minuten am Stück im Whirlpool, wenn die Wassertemperatur über 37°C ist. Wenn Sie mehr Zeit in Ihrem Whirlpool bleiben wollen, um Musik zu hören oder einfach nur zum Entspannen, achten Sie darauf, dass das Wasser im Whirlpool auf Körpertemperatur (37°C) oder darunter liegt.

1.1 EINSCHALTEN

Die Standard-Variante des Fusion Air Sound ist jederzeit bereit, wenn das Whirlpool an ist und läuft.

1.2 FERNBEDIENUNG

i Um die Lebensdauer der Batterien für die Fernbedienung zu verlängern, schaltet sich das Display 20 Sekunden nachdem kein Knopf gedrückt wurde aus. Um die Fernbedienung wieder einzuschalten drücken Sie irgendeinen Knopf und danach den gewünschten Befehl.

i Schalten Sie den DSP (digitaler Signalprozessor) aus, um Bässe und Höhen zu regulieren.

i Im Bluetooth-Modus müssen Funktionen wie "Wiederholen" oder "Zufallswiedergabe" über Ihr Media-Gerät und nicht über die Fernbedienung eingestellt werden.

Tasten		Musik-Modus: Bluetooth	FM Radio Modus
An		Einmal Drücken: Schaltet die Fernbedienung ein. Zweimal Drücken: Umschalten vom Betriebsmodus auf Standby und umgekehrt.	
Modus		Einmal Drücken: Die Quelle ändern. Drücken u. halten: Keine Funktion.	Einmal Drücken: Change the source. Drücken u. halten: No function
Suche/Audio		Einmal Drücken: Suchen Drücken u. halten: Audio Menu (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DXMONO-STEREO)	Einmal Drücken: Audio Menu (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DXMONO-STEREO) Drücken u. halten: Audio Menu (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DXMONO-STEREO)
Lauter		Einmal Drücken: Lauter Drücken u. halten: Schneller lauter	Einmal Drücken: Lauter Drücken u. halten: Schneller lauter
Leiser		Einmal Drücken: Leiser Drücken u. halten: Schneller leiser	Einmal Drücken: Leiser Drücken u. halten: Schneller leiser
Play/Pause		Einmal Drücken: Play/Pause Drücken u. halten: Keine Funktion	Einmal Drücken: Umschalten auf stumm
Schneller Rücklauf		Einmal Drücken: Vorheriger Titel Drücken u. halten: Schneller Rücklauf	Einmal Drücken: Nach oben scannen Drücken u. halten: Umschalten auf manuelle Suche
Schneller Vorlauf		Einmal Drücken: Nächster Titel Drücken u. halten: Schneller Vorlauf	Einmal Drücken: Nach oben scannen Drücken u. halten: Umschalten auf manuelle Suche
1 / DIR-		Einmal Drücken: Zurück zu vorherigem Ordner Drücken u. halten: Keine Funktion	Einmal Drücken: UKW-Sender Speicherplatz 1 Drücken u. halten: Stellen Sie UKW-Sender 1 ein
2 / WIEDERHOLEN		Einmal Drücken: Funktion "Wiederholen" Drücken u. halten: Funktion wiederholen	Einmal Drücken: UKW-Sender Speicherplatz 2 Drücken u. halten: Stellen Sie UKW-Sender 2 ein
3 / DIR+		Einmal Drücken: Weiter zum nächsten Ordner Drücken u. halten: Keine Funktion	Einmal Drücken: UKW-Sender Speicherplatz 3 Drücken u. halten: Stellen Sie UKW-Sender 3 ein
12V Trigger / Zufall		Einmal Drücken: Zufallswiedergabe	Keine Funktion



DELUXE FUSION AIR STEREO OPTION

1.3 BATTERIEN IN DIE FERNBEDIENUNG EINLEGEN

Schrauben Sie die wasserdichte Kappe auf der Rückseite der Fernbedienung ab. Legen Sie die CR-2450 Batterie in die RF-Fernbedienung ein und ersetzen Sie die wasser-/staubdichte Kappe. Wenn die Batterie eingelegt ist, sollte das Display der Fernbedienung kräftig und hell ohne Flackern sein.

1.4 SYNCHRONISIEREN DER FERNBEDIENUNG

Die Fernbedienung sollte bereits ab Werk gekoppelt sein, aber falls Sie diese erneut synchronisieren müssen, gehen Sie folgendermaßen vor.

1. Drücken  Sie die POWER-Taste auf der Fernbedienung, um die Fernbedienung anzuschalten.
2. Das Display wird beleuchtet und es steht "keine Verbindung" darauf.
3. Drücken Sie die  MODE Taste für 5 – 10 Sekunden.
4. Sobald die Fernbedienung gekoppelt wurde, zeigt das Display einen der Audio-Modi an (BT AUDIO oder AUX).

Zusätzliche Fernbedienungen müssen auch wie oben beschrieben aktiviert / synchronisiert werden.

i Wenn die Kopplung nicht funktioniert, überprüfen Sie die Batteriespannung der Fernbedienung. Wenn die Spannung über 3V DC liegt, überprüfen Sie, ob die Batterie richtig eingelegt ist, wie im Abschnitt 1.5 beschrieben. Wenn die Spannung unter 3V DC liegt, ersetzen Sie die Batterie.

i Wenn das Display in einem beliebigen Modus "KEINE VERBINDUNG" anzeigt, bedeutet dies, dass die Fernbedienung außerhalb des Empfangsbereichs oder nicht korrekt gekoppelt ist.




i Wenn Sie die Fernbedienung verlieren und eine neue kaufen, folgen Sie bitte den Schritten oben, um diese zu koppeln.

2.1 MIT DEM BLUETOOTH-GERÄT VERBINDEN

1. Schalten Sie das Bluetooth-Gerät ein.
2. Wählen Sie 'AQUATIC AV' aus der Liste der verfügbaren Geräte und stellen Sie eine Verbindung her (kein Passwort erforderlich).


i Es kann immer nur ein Bluetooth-Gerät mit dem BlueCube Media Player verbunden sein.

2.2 HÖREN MIT DEM BLUETOOTH-GERÄT

1. Bluetooth-Modus wird aktiviert, wenn ein Bluetooth-Gerät verbunden ist.
2. Starten Sie das Lied von Ihrem Gerät und der Ton wird vom BlueCube Media Player kommen.
3. Drücken Sie  (PLAY/PAUSE) um das Lied zu spielen/Pause.
4. Drücken Sie  /  (SCHNELL RÜCKWÄRTS/VORWÄRTS) Tasten um das vorherige/nächste Lied zu spielen.
5. Titel und Lautstärke können direkt von Ihrem Bluetooth-Gerät oder der Fernbedienung gesteuert werden.

DELUXE FUSION AIR STEREO OPTION



3.1 HÖREN ÜBER FM

1. Drücken Sie  (MODE) auf der Fernbedienung, um zum FM-Radio-Modus zu wechseln.

i Wenn dies das erste Mal ist, dass Sie UKW-Radio hören, wird dies die Standard-Frequenz 87.5MHz sein, wie auf dem Display angezeigt.

i UKW-Radio ist nur verfügbar, wenn Sie im FM-Radio-Modus sind.




3.2 SCANNEN ODER SUCHEN DER FM-RADIOSENDER

1. Drücken Sie  (SCHNELL RÜCKWÄRTS) oder  (SCHNELL VORWÄRTS) um andere Radiosender zu suchen.




2. Drücken und Halten  (SCHNELL RÜCKWÄRTS) oder  (SCHNELL VORWÄRTS) für manuelle Anpassung.

i Nach der Verwendung des Suchmodus wechselt das Gerät nach 20 Sekunden automatisch in den Scan-Modus.

3.3 SICHERN DER RADIOKANÄLE IM SPEICHER

Um die aktuelle Frequenz im Speicher zu sichern, drücken und halten Sie ,  oder  für mehr als 2 Sekunden. Der Radiosender wird bei der entsprechenden Taste gespeichert.

3.4 HÖREN DER GESPEICHERTEN RADIOSENDER

Drücken Sie die ,  oder  Preset-Taste einmal, um den auf dieser Taste gespeicherten Sender zu hören.

3.5 UMSCHALTEN ZWISCHEN DEN US UND EUROPÄISCHEN FM MODI

1. Stellen Sie sicher, dass Dock und Fernbedienung eingeschaltet und im 'RADIO' Modus sind.

2. Drücken Sie die AUDIO Taste 6 Mal in Folge.

3. Die Fernbedienung wird 'AREA USA' oder 'AREA EUR' anzeigen, abhängig davon welcher Sendereinstellungsmodus ausgewählt ist.

4. Verwenden Sie die  und  Tasten, um zwischen US oder europäischem Modus zu wechseln.


5. Drücken Sie , um den gewünschten Sendereinstellungsmodus zu wählen.


6. Sobald Sie zwischen den Modi umschalten, geht er zu dem im 'PRESET' gespeicherten Sender.

i Der US-Modus erhöht und vermindert die FM Frequenz in Schritten von 0.1 MHz, z.B. 88.5, 88.6, 88.7 MHz. Der EUR-Modus erhöht und vermindert die FM Frequenz in Schritten von 0.05 MHz, z.B. 88.25, 88.30, 88.35 MHz.

i Im Suchmodus und europäischen FM-Sendersuchmodus sind alle Frequenzschritte sichtbar.

4.1 ANPASSEN DER LAUTSTÄRKE

1. Drücken Sie  (LAUTER) einmal, um lauter zu stellen.

2. Drücken Sie  (LEISER) einmal, um leiser zu stellen.

3. Drücken und halten Sie entweder  oder  und der BlueCube Media Player wird die Lautstärke kontinuierlich erhöhen oder vermindern.

DELUXE FUSION BT STEREO OPTION (FALLS VORHANDEN)



Warnung: Bleiben Sie nie länger als 15 Minuten am Stück im Whirlpool, wenn die Wassertemperatur über 37°C ist. Wenn mehr Zeit in Ihrem Whirlpool bleiben wollen, egal ob um Musik zu hören oder um zu entspannen, achten Sie darauf, dass die Wassertemperatur maximal der Körpertemperatur (37°C) entspricht.

ACHTUNG – Gefahr eines elektrischen Schlages. Bedienen Sie nicht die Audio-Steuerung, so lange Sie im Whirlpool sind.

ACHTUNG – Gefahr eines elektrischen Schlages. Bedienen, öffnen, schließen oder verbinden Sie keine Geräte mit nassen Händen.

ACHTUNG – Gefahr eines elektrischen Schlages. Lassen Sie das Fach nicht geöffnet.

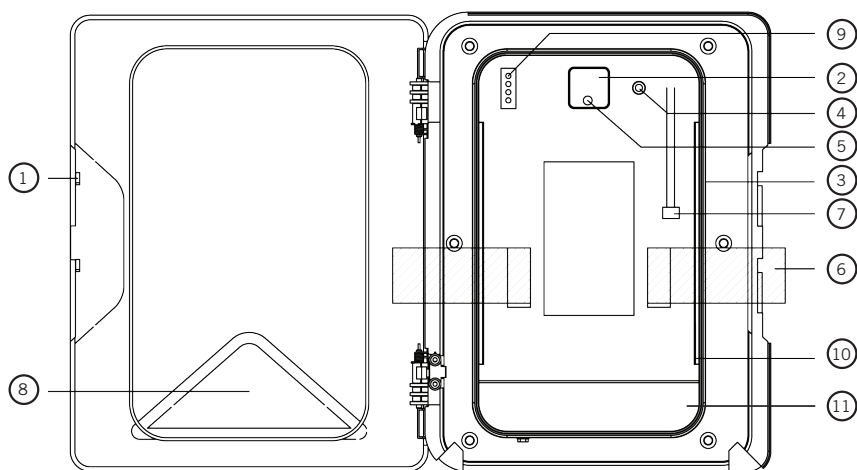
ACHTUNG – Gefahr eines elektrischen Schlages. Ersetzen Sie Komponenten nur mit identischen Komponenten.

WARNUNG – Verhindern Sie einen Stromschlag. Schließen Sie keine Hilfs-/externen Komponenten an das System (z.B. Kabel, zusätzliche Lautsprecher, Kopfhörer, zusätzliche Audio-/Video-Komponenten, etc.).

HINWEIS: Diese Geräte werden nicht mit Außenantennen geliefert; falls eine hinzugefügt wird, muss diese in Übereinstimmung mit dem Artikel 810 des National Electrical Code, ANSI / NFPA 70 installiert werden.

HINWEIS: Warten Sie dieses Produkt nicht selbst, da Sie beim Öffnen oder Entfernen der Abdeckungen gefährlichen Spannungen und anderen Verletzungsgefahren ausgesetzt sein können. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Servicepersonal.

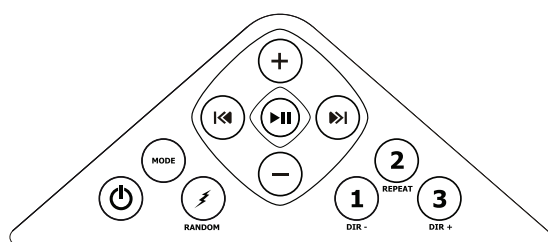
DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – ANORDNUNG DER BEDIENELEMENTE



1.1 SCHLIESSFACH FÜR WIEDERGABEBERÄTE DIGITALER MEDIEN

1. Öffnen/Schließen Riegel & Schutztür
2. Taste AN/AUS
3. Wasser-/Staubschutz - Innendichtung
4. 3.5mm Aux-Eingang für MP3 Geräte
5. EIN/AUS LED
6. Sicherheitslasche für Wiedergabegeräte digitaler Medien
7. USB-Anschluss
8. Tastenfeld an der Tür
9. LED-Modus-Anzeige
10. Rückseitige Beleuchtung
11. Platz für Kabel

DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – ANORDNUNG DER BEDIENELEMENTE

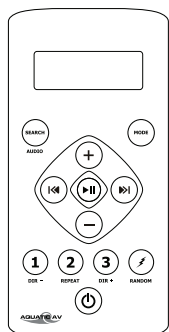


1.2 DAS TASTENFELD AN DER TÜR

Tasten		Musik-Modus: iPhone, iPod, Bluetooth, USB & MP3	FM Radio-Modus
An / Aus		Einmal Drücken: Umschalten vom Betriebsmodus auf Standby und umgekehrt.	
Modus		Einmal Drücken: Die Quelle ändern. Drücken u. halten: Keine Funktion	Einmal Drücken: Change the source. Drücken u. halten: No function
Lauter		Einmal Drücken: Lauter Drücken u. halten: Schneller lauter	Einmal Drücken: Lauter Drücken u. halten: Schneller lauter
Leiser		Einmal Drücken: Leiser Drücken u. halten: Schneller leiser	Einmal Drücken: Leiser Drücken u. halten: Schneller leiser
Schneller Rücklauf		Einmal Drücken: Vorheriger Titel Drücken u. halten: Schneller Rücklauf	Einmal Drücken: Nach unten scannen Drücken u. halten: Umschalten auf manuelle Suche
Schneller Vorlauf		Einmal Drücken: Nächster Titel Drücken u. halten: Schneller Vorlauf	Einmal Drücken: Nach oben scannen Drücken u. halten: Umschalten auf manuelle Suche
12V Trigger / Zufall		Einmal Drücken: Zufallswiedergabe Drücken u. Halten: Umschalten auf 12V an/aus	Einmal Drücken: Keine Funktion Drücken u. halten: auf externe 12V umschalten an/aus
Play/Pause		Einmal Drücken: Play/Pause Drücken u. halten: Keine Funktion	Einmal Drücken: Umschalten auf stumm
1 / DIR-		Einmal Drücken: Zurück zu vorherigem Ordner Drücken u. halten: Keine Funktion	Einmal Drücken: UKW-Sender Speicherplatz 1 Drücken u. halten: Stellen Sie UKW-Sender 1 ein
2 / WIEDER-HOLEN		Einmal Drücken: Funktion "Wiederholen" Drücken u. halten: keine Funktion	Einmal Drücken: UKW-Sender Speicherplatz 2 Drücken u. halten: Stellen Sie UKW-Sender 2 ein
3 / DIR+		Einmal Drücken: Weiter zum nächsten Ordner Drücken u. halten: Keine Funktion	Einmal Drücken: UKW-Sender Speicherplatz 3 Drücken u. halten: Stellen Sie UKW-Sender 3 ein

i Das Tastenfeld an der Tür hat einige Tasten, aber weniger als die Fernbedienung, doch genau die gleichen entsprechenden Funktionen. Dieses Tastenfeld ermöglicht es Ihnen das Gerät ohne Fernbedienung zu steuern.

DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – ANORDNUNG DER BEDIENELEMENTE



- i** AUX-Eingang angeschlossen ist, werden Sie nicht in der Lage sein Titel zu steuern oder Titelinformationen zu empfangen
- i** Um die Lebensdauer der Batterien für die Fernbedienung zu verlängern, schaltet sich das Display 20 Sekunden nachdem kein Knopf gedrückt wurde aus. Um die Fernbedienung wieder einzuschalten drücken Sie irgendeinen Knopf und danach den gewünschten Befehl.
- i** Schalten Sie den DSP (digitaler Signalprozessor) aus, um Bässe und Höhen zu regulieren.
- i** Im Bluetooth-Modus müssen Funktionen wie "Wiederholen" oder "Zufallswiedergabe" über Ihr Media-Gerät und nicht über die Fernbedienung eingestellt werden.

1.3 FERNBEDIENUNG

Tasten		Musik-Modus: iPhone, iPod, Bluetooth, USB & MP3	FM Radio-Modus
An / Aus		Einmal Drücken: Schaltet die Fernbedienung an. Zweimal Drücken: Schaltet vom Betriebsmodus in den Bereitschaftsmodus und umgekehrt.	
Modus		Einmal Drücken: Die Quelle ändern. Drücken u. halten: Keine Funktion.	Einmal Drücken: Change the source. Drücken u. halten: No function
Suche/ Audio		Einmal Drücken: Suchen Drücken u. halten: Audio Menu (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DX-MONOSTEREO)	Einmal Drücken: Audio Menu (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DX-MONOSTEREO) Drücken u. halten: Audio Menu (BAS-TRE-BAL-FAD-EUR-DX-MONOSTEREO)
Lauter		Einmal Drücken: Lauter Drücken u. halten: Schneller lauter	Einmal Drücken: Lauter Drücken u. halten: Schneller lauter
Leiser		Einmal Drücken: Leiser Drücken u. halten: Schneller leiser	Einmal Drücken: Leiser Drücken u. halten: Schneller leiser
Play/Pause		Einmal Drücken: Play/Pause Drücken u. halten: Keine Funktion	Einmal Drücken: Umschalten auf stumm
Schneller Rücklauf		Einmal Drücken: Vorheriger Titel Drücken u. halten: Schneller Rücklauf	Einmal Drücken: Nach unten scannen Drücken u. halten: Umschalten auf manuelle Suche
Schneller Vorlauf		Einmal Drücken: Nächster Titel Drücken u. halten: Schneller Vorlauf	Einmal Drücken: Nach oben scannen Drücken u. halten: Umschalten auf manuelle Suche
1 / DIR-		Einmal Drücken: Zurück zu vorherigem Ordner Drücken u. halten: Keine Funktion	Einmal Drücken: UKW-Sender Speicherplatz 1 Drücken u. halten: Stellen Sie UKW-Sender 1 ein
2 / WIEDER- HOLEN		Einmal Drücken: Funktion "Wiederholen" Drücken u. halten: Funktion wiederholen	Einmal Drücken: UKW-Sender Speicherplatz 2 Drücken u. halten: Stellen Sie UKW-Sender 2 ein
3 / DIR+		Einmal Drücken: Weiter zum nächsten Ordner Drücken u. halten: Keine Funktion	Einmal Drücken: UKW-Sender Speicherplatz 3 Drücken u. halten: Stellen Sie UKW-Sender 3 ein
12V Trigger / Zufall		Einmal Drücken: Zufallswiedergabe Drücken u. halten: extern umschalten	Einmal Drücken: Keine Funktion Drücken u. halten: auf externe 12V umschalten

DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – ANFANGEN

2.1 BATTERIEN IN DIE FERNBEDIENUNG EINLEGEN

Entfernen Sie die Fernbedienung aus dem Schließfach für Wiedergabegeräte digitaler Medien. Schrauben Sie die wasserdichte Kappe auf der Rückseite der Fernbedienung ab. Legen Sie die CR-2450 Batterie in die RF-Fernbedienung ein und ersetzen Sie die wasser-/staubdichte Kappe.

Wenn die Batterie eingelegt ist, sollte das Display der Fernbedienung kräftig und hell ohne Flackern sein.

2.2 ANSCHALTEN

Drücken Sie die  an/aus Taste.




Rotes Licht: Die Dockingstation ist eingeschaltet, aber das Gerät ist im Standby-Modus.

Blaues Licht: Das Gerät ist eingeschaltet und sucht nach einer Audioquelle

Bei Anwendungen mit einer niedriger Stromaufnahme erfordern und wo Batterieverbrauch auftreten kann, muss der Netzschalter innerhalb des Geräts auf AUS stehen. Wenn der Netzschalter auf AUS steht, wird die rote LED nicht leuchten.

Für Anwendungen, bei denen keine 12V Batterie verwendet wird, wie z.B. in einem Whirlpool, kann der Netzschalter auf AN bleiben und die Fernbedienung oder Türsteuerung kann entsprechend zum Ein- und Ausschalten verwendet werden.

2.3 SYNCHRONISIEREN DER FERNBEDIENUNG

1. Stellen Sie den Netzschalter hinter der Tür des Schließfachs für digitale Wiedergabe Geräte auf AUS. Die LED sollte nicht leuchten.
2. Drücken Sie die rote  (AN / AUS) Taste auf der Fernbedienung.
3. Drücken und halten Sie die  (MODUS) Taste bis die LCD-Anzeige PAIR zeigt.
4. Drücken und halten Sie die  (MODUS) Taste weiter bis zu Schritt 5 unten.
5. Schalten Sie die Docking-Station (innerhalb von 10 Sekunden) mit der an/aus Taste hinter der Tür in den Standby-Modus (die LED wird zunächst rot dann blau leuchten)
6. Die LCD-Anzeige der Fernbedienung sollte WILLKOMMEN zeigen oder eine Modus-Position wie RADIO, USB, BT oder AUX IN.

Zusätzliche Fernbedienungen müssen auch wie oben beschrieben aktiviert / synchronisiert werden.

i Wenn die Kopplung nicht funktioniert, schalten Sie das Schließfach mit der an/aus Taste hinter der Tür aus. Ziehen Sie das 12-polige Kabel an der Rückseite des Schließfachs für 3 Minuten heraus. Befestigen Sie das Kabel wieder und wiederholen die Schritte 1-6



i Wenn die Kopplung nicht funktioniert, überprüfen Sie die Batteriespannung der Fernbedienung. Wenn die Spannung über 3V DC liegt, überprüfen Sie, ob die Batterie richtig eingelegt ist, wie im Abschnitt 1.5 beschrieben. Wenn die Spannung unter 3V DC liegt, ersetzen Sie die Batterie.

i Wenn das Display in einem beliebigen Modus "KEINE VERBINDUNG" anzeigt, bedeutet dies, dass die Fernbedienung außerhalb des Empfangsbereichs ist. Gehen Sie näher und versuchen es erneut.

i Wenn Sie die Fernbedienung verlieren und eine neue kaufen, folgen Sie bitte den Schritten oben, um diese zu koppeln.








DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – ANDERE GERÄTE HÖREN

3.1 ÜBER USB HÖREN








1. Schalten Sie das Schließfach für digitale Medien ein.
2. Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem USB-Kabel in dem Schließfach für Wiedergabegeräte digitaler Medien mit dem entsprechenden USB-Adapter.
3. Sichern Sie das Gerät mit den vorgesehenen Ankerlaschen.
4. Befestigen Sie die Schutztür des Schließfachs für Wiedergabegeräte digitaler Medien.
5. Drücken Sie  (AN/AUS) auf der Fernbedienung oder die An/Aus-Taste im Schließfach um es anzuschalten.
6. Drücken Sie  (MODUS) auf der Fernbedienung, um den USB-Modus auszuwählen. Verwenden Sie die Tasten wie in der Grafik der Fernbedienung dargestellt.

 *Verbinden und trennen Sie Ihren Media-Player immer mit trockenen Händen!*

3.1.1.1 USB SUCHE

1. Wenn Sie ein USB-Gerät verwenden, drücken Sie  (SUCHE) um in den USB-Such-Modus zu kommen.
2. Verwenden Sie  und  Lautstärke HOCH/RUNTER um durch den Ordner auf Ihrem USB-Gerät zu blättern und drücken Sie die  (PLAY/PAUSE) Taste um einen Ordner auszuwählen.
3. Verwenden Sie  und  (Lautstärke HOCH/RUNTER) um durch die Lieder in dem Ordner zu blättern und  um das gewünschte Lied zu spielen

3.1.1.2 IPHONE & IPOD SUCHE

1. Wenn Sie ein iPhone oder iPod verwenden, drücken Sie  (SUCHE) um in den iPod Such-Modus zu kommen.
2. Wenn Sie im Such-Modus sind, wird das Display die « Play-Liste » anzeigen. Drücken Sie erneut  (SUCHE) um durch die Such-Modi unten zu blättern
1) Playliste 2) Künstler 3) Album 4) Lied 5) Gattung 6) Komponist 7) Hörbuch
3. Drücken Sie  (PLAY/PAUSE) um den gewünschten Such-Modus auszuwählen.
4. Verwenden Sie  und  (Lautstärke HOCH/RUNTER), um durch die Medien in dem ausgewählten Modus zu Blättern.
5. Wenn Sie die gewünschte Datei gefunden haben, drücken Sie  (PLAY/PAUSE) um diese auszuwählen. Wenn Sie ein Lied ausgewählt haben, wird dieses anfangen zu spielen, wenn sie eine Playliste, Künstler, Album, Gattung, Komponist oder Hörbuch ausgewählt haben, werden die  Lieder in dem ausgewählten Ordner angezeigt. Drücken Sie (PLAY/PAUSE), um das gewünschte Lied in dem Ordner zu spielen.

3.1.2 LADEN DES GERÄTS

Wenn bestimmte USB-Geräte an den USB-Eingang angeschlossen sind, wird deren Geräte-Akku aufgeladen.

DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – ANDERE GERÄTE HÖREN

3.1.3 IPHONE & IPOD KOMPATIBLE MODELLE



iPhone 4S
16GB 32GB 64GB



iPhone 4
8GB 16GB 32GB



iPod touch
4th generation
8GB 16GB 32GB 64GB

3.2.1 MIT EINEM BLUETOOTH-GERÄT VERBINDEN

1. Schalten Sie Ihr Bluetooth-Gerät ein.
2. Wählen Sie zur Verbindung 'AQUATIC AV' auf der Liste der verfügbaren Geräte (kein Passwort erforderlich).

i Nur ein Bluetooth-Gerät kann verbunden werden mit dem Schließfach für Wiedergabegeräte digitaler Medien. Wenn ein anderes Gerät in der Umgebung ist und sich bereits verbunden hat, kann kein neues Gerät sich damit verbinden. Trennen Sie das andere Gerät oder schalten Sie es aus und wieder ein und versuchen das neue Gerät sofort damit zu verbinden.

i Dieses Audiosystem ist mit vielen Bluetooth-Geräten kompatibel. Master Spas Inc. garantiert nicht die Kompatibilität mit allen Bluetooth-Geräten.

3.2.2 HÖREN ÜBER BLUETOOTH-GERÄTE

1. Bluetooth-Modus wird aktiviert, wenn eine Bluetooth-Gerät verbunden ist.
2. Spielen Sie das Lied von Ihrem Gerät und der Sound wird von dem Schließfach für Wiedergabegeräte digitaler Medien gespielt.
3. Drücken Sie (PLAY/PAUSE) um ein Lied zu spielen oder anzuhalten.
4. Drücken Sie / (SCHNELLES VOR-/RÜCK-SPULEN), um die vorherige / nächste LiedDatei zu spielen.
5. Titel und Lautstärke können direkt von Ihrem Bluetooth-Gerät, der Fernbedienung oder der Türsteuerung eingestellt werden.

3.3 HÖREN ÜBER AUX-EINGANG

1. Schalten Sie das Schließfach für Wiedergabegeräte digitaler Medien ein.
2. Schließen Sie Ihr MP3-Gerät entweder über den 3,5mm Klinke- oder den RCA-Eingang an.
3. Sichern Sie das Gerät mit den vorgesehenen Ankerlaschen.
4. Befestigen Sie die Schutztür des Schließfachs für Wiedergabegeräte digitaler Medien.
5. Drücken Sie (MODUS) auf der Fernbedienung, um den 'AUX IN'-Modus auszuwählen.

i Es kann immer nur ein AUX-Eingang (3,5mm Klinke oder Cinch) verwendet werden.

3.4 ANPASSEN DER LAUTSTÄRKE

1. Drücken Sie (LAUTSTÄRKE HOCH) einmal um lauter zu stellen.
2. Drücken Sie (LAUTSTÄRKE RUNTER) einmal um leiser zu stellen.
3. Drücken Sie und halten Sie die jeweilige Taste und das Schließfach für Wiedergabegeräte digitaler Medien wird die Lautstärke kontinuierlich in der entsprechende Richtung verändern.

DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – FM RADIO HÖREN



4.1 FM RADIO-MODUS

1. Drücken Sie  (MODE) auf der Fernbedienung, um zum FM-Radio-Modus zu wechseln.

i Wenn dies das erste Mal ist, dass Sie UKW-Radio hören, wird dies die Standard-Frequenz 87.5MHz sein, wie auf dem Display angezeigt.

i UKW-Radio ist nur verfügbar, wenn Sie im FM-Radio-Modus sind.




4.2 SCANNEN ODER SUCHEN DER FM-RADIOSENDER

1. Drücken Sie  (SCHNELL RÜCKWÄRTS) oder  (SCHNELL VORWÄRTS) um andere Radiosender zu suchen




2. Drücken und Halten  (SCHNELL RÜCKWÄRTS) oder  (SCHNELL VORWÄRTS) für manuelle Anpassung.

i Nach der Verwendung des Suchmodus wechselt das Gerät nach 20 Sekunden automatisch in den Scan-Modus.

4.3 SICHERN DER RADIOKANÄLE IM SPEICHER

Um die aktuelle Frequenz im Speicher zu sichern, drücken und halten Sie ,  oder  für mehr als 2 Sekunden. Der Radiosender wird bei der entsprechenden Taste gespeichert

4.4 HÖREN DER GESPEICHERTEN RADIOSENDER

Drücken Sie die ,  oder  Preset-Taste einmal, um den auf dieser Taste gespeicherten Sender zu hören.

4.5 UMSCHALTEN ZWISCHEN DEN US UND EUROPÄISCHEN FM MODIS

1. Stellen Sie sicher, dass Dock und Fernbedienung eingeschaltet und im 'RADIO' Modus sind.

2. Drücken Sie die AUDIO Taste 6 Mal in Folge.

3. Die Fernbedienung wird 'AREA USA' oder 'AREA EUR' anzeigen, abhängig davon welcher Sendereinstellungsmodus ausgewählt ist..

4. Verwenden Sie die  und  Tasten, um zwischen US oder europäischem Modus zu wechseln.


5. Drücken Sie  (PLAY/PAUSE), um den gewünschten Sendereinstellungsmodus zu wählen.


6. Sobald Sie zwischen den Modi umschalten, geht er zu dem im 'PRESET' gespeicherten Sender.

i Der US-Modus erhöht und vermindert die FM Frequenz in Schritten von 0.1 MHz, z.B. 88.5, 88.6, 88.7 MHz. Der EUR-Modus erhöht und vermindert die FM Frequenz in Schritten von 0.05 MHz, z.B. 88.25, 88.30, 88.35 MHz.

i Im Suchmodus und europäischen FM-Sendersuchmodus sind alle Frequenzschritte sichtbar.

4.6 ANPASSEN DER LAUTSTÄRKE

1. Drücken Sie  (LAUTER) einmal, um lauter zu stellen.

2. Drücken Sie  (LEISER) einmal, um leiser zu stellen.

3. Drücken und halten Sie entweder  oder  und der BlueCube Media Player wird die Lautstärke kontinuierlich erhöhen oder vermindern.

DELUXE FUSION BT STEREO OPTION – FM RADIO HÖREN

5.1 INNENBELEUCHTUNG

Verwenden Sie die Taste auf der Fernbedienung, um bei der Innenbeleuchtung zwischen EIN / AUS umzuschalten.

MAST3RPUR (FALLS VORHANDEN)

Hinweis: Diese regelmäßige Wartung des Mast3rPur Systems fällt nicht unter die Garantie des Whirlpools. Sie können Ihren Master SPA Händler oder Kundendienst für die Wartung kontaktieren.

WARNUNG:

STELLEN SIE SICHER, DASS DAS WHIRLPOOL VOR DER WARTUNG DES MAST3RPUR SYSTEMS AUSGESCHALTET IST.

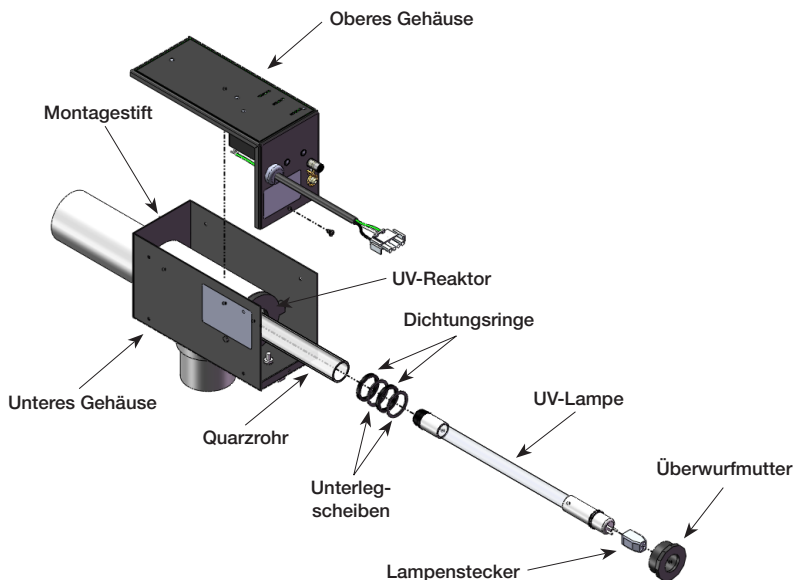


Abbildung 2: Mast3rPur System Explosionszeichnung

a. UV-Lampe entfernen – Siehe Abbildung 2.

Wenn die grüne Betriebsanzeige an ist, aber die blaue UV-Lampen-Anzeige aus, dann muss die UV-Lampe ausgetauscht werden. Die UV-Lampe hat eine Lebensdauer von 18 Monaten. Die Lampe muss nach 18 Monaten Einsatz ausgetauscht werden, auch wenn die blaue UV-Lampen-Anzeige noch leuchtet.

- i. Achten Sie darauf, dass das Gerät von der Stromversorgung getrennt und die Lampe abgekühlt ist, bevor Sie mit der Wartung beginnen.
- ii. Öffnen Sie das Mast3rPur System, indem Sie die Schrauben an der Unterseite des oberen Gehäuses abschrauben und es zurückschieben.
- iii. Ziehen Sie den am Ende der UV-Lampe befindlichen Lampenstecker heraus und legen das obere Gehäuse an einen sicheren Ort.
- iv. Ziehen Sie die UV-Lampe langsam an dem weißen keramik-poligen Ende aus dem Quarzrohr. **BERÜHREN SIE DAS GLAS DER UV-LAMPE NICHT MIT BLOßEN HÄNDEN.** Das Fett/Öl auf Ihren Händen kann die Lebensdauer der Lampe verkürzen. Wenn Fett/Öl von Ihren Fingern auf dem Lampenglas ist, entfernen Sie es mit einem weichen Tuch und Waschbenzin. Wenn Sie eine alte Lampe entfernen, handeln Sie bitte sorgfältig und entsorgen diese ordnungsgemäß (siehe Hinweise zur Umwelt unten).
- v. Stellen Sie sicher, dass die beiden O-Ringe und die Stirnpolster auf den keramischen Enden der Lampe bleiben, wenn Sie diese zur Seite auf einen sicheren Ort legen.

b. UV-Lampe installieren

- i. Stellen Sie sicher, dass Sie die neue Lampe wie in Abschnitt A beschrieben behandeln und reinigen Sie die UV-Lampe vor der Installation wenn nötig.
- ii. Führen Sie die UV-Lampe langsam in das Quarzrohr, bis es den Boden des Rohrs berührt.
- iii. Verbinden Sie den Lampenstecker mit den Stiften auf der Lampe.

HINWEIS: Wenden Sie keine Gewalt bei der Verbindung des Lampensteckers mit den Stiften an. Wenn Gewalt nötig ist, bedeutet es, dass die Komponenten falsch ausgerichtet sind.

UMWELTHINWEIS: UV-Lampen ENTHALTEN QUECKSILBER. Entsorgen Sie diese gemäß den Entsorgungsrichtlinien. Siehe: www.lamprecycle.org

c. Service und Wartung des UV-Reaktors

Die UV-Lampe befindet sich in einem Quarzrohr. Wenn das Quarzrohr dreieckig ist, wird seine Fähigkeit die Strahlen der UV-Lampe zu übertragen vermindert und die Systemleistung nimmt ab. Das Quarzrohr sollte mindestens einmal im Jahr oder wenn nötig bei einem routinemäßigen Wasserwechsel zur Überprüfung und Reinigung von dem UV-Reaktor entfernt werden.

ENTFERNEN SIE DAS QUARZROHR NICHT, WENN WASSER IM WHIRLPOOL IST.

d. Entfernung und Reinigung des Quarzrohrs

ACHTUNG: Tragen Sie angemessenen Augen- u. Hautschutz bei der Wartung von Glas-Komponenten.

- i. Stellen Sie sicher, dass das ausgeschaltete Whirlpool entleert ist und die UV-Lampe sowie das Quarzrohr abgekühlt sind, bevor Sie mit der Wartung des Quarzrohrs beginnen.
- ii. Entfernen Sie das obere Gehäuse sowie die UV-Lampe wie in Abschnitt A beschrieben und legen Sie es zur Seite an einen sicheren Ort.
- iii. Entfernen Sie die Plastiküberwurfmutter. Wenn sich in der Verrohrung noch Restwasser befindet wird es anfangen zu tropfen, sobald die Überwurfmutter entfernt ist.
- iv. Fassen Sie die Innenseite des Quarzrohrs und ziehen es aus dem Gehäuse. Stellen Sie sicher, dass die Dichtungsringe und Unterlegscheiben beim Rausziehen des Quarzrohrs nicht verloren gehen.
- v. Überprüfen Sie den Dichtungsring auf Kerben oder Verhärtungen und die Unterlegscheiben auf Rissen, ggf. ersetzen.
- vi. Reinigen Sie die Außenseite des Quarzrohrs mit einer milden Lösung aus Salzsäure und Wasser in einem Verhältnis von vier Teilen Wasser zu einem Teil Säure (4:1). VERWENDEN SIE KEINE SCHEUERMITTEL da sie die hohe Qualität des Quarzglas zerkratzen können.

ACHTUNG: Folgen Sie den Anweisungen auf der Säureflasche für die sichere Verwendung und Handhabung von Salzsäure.

- vii. Nach der Reinigung des Quarzrohrs, waschen Sie es mit Wasser ab und reiben es mit einem weichen Tuch trocken. Überprüfen Sie das Quarzrohr auf Risse und ersetzen Sie es, wenn Risse vorhanden sind.
- viii. Stellen Sie sicher, dass das Quarzrohr innen trocken ist, bevor die UV-Lampe(n) ersetzt wird/ werden.

HINWEIS: Durch zerbrochene Quarzrohre verursachte Schäden werden nicht von der begrenzten

ACHTUNG: Wenn sich ein zerbrochenes Glas im Whirlpool-System befindet, betreiben Sie Ihr Whirlpool nicht. Kontaktieren Sie den Kundendienst, um das Glas zu entfernen.

e. Installation des Quarzrohrs

- i. Ordnen Sie die Dichtungsringe und Unterlegscheiben auf dem Quarzrohr wie in Abbildung 3 gezeigt an.

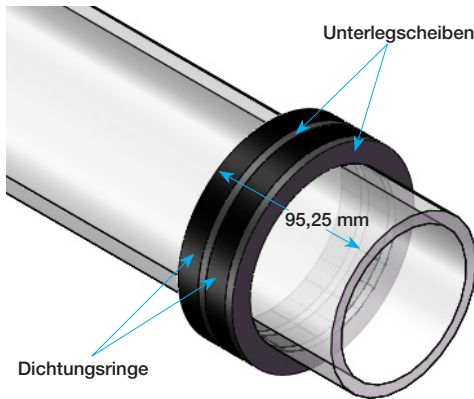


Abbildung 3: Quarzrohr Dichtungsanordnung im Detail

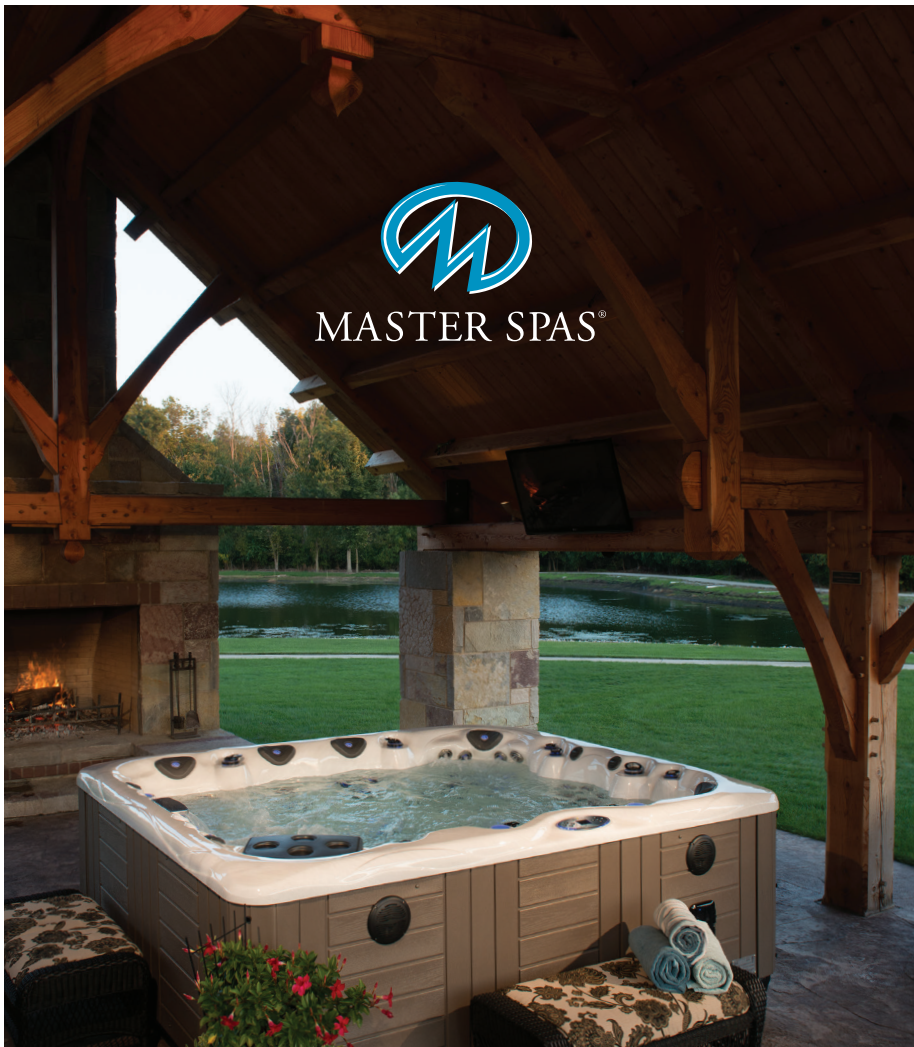
- ii. Führen Sie das Quarzrohr teilweise in den UV-Reaktor. Legen Sie die Überwurfmutter über das offene Ende des Quarzrohrs und drücken diese langsam nach unten, bis sie das Gewinde der UV-Reaktors berührt.
- iii. Schrauben Sie die Überwurfmutter mit der Hand in das Gewinde. NICHT ZU STARK ANZIEHEN.
- iv. Nachdem das Whirlpool wieder gefüllt ist, schalten Sie es AN und überprüfen die v. Bei Undichtigkeit ziehen Sie die Überwurfmutter vorsichtig fester, nicht mehr als eine Umdrehung.
- vi. SCHALTEN SIE DAS WHIRLPOOL AUS, wenn keine Undichtigkeiten mehr bestehen.
- vii. Installieren Sie die UV-Lampe wie in Abschnitt B beschrieben.
- viii. Bringen Sie das obere Gehäuse wieder auf dem unteren Gehäuse an. Stellen Sie sicher, dass der Stift durch das Loch des unteren Gehäuses geht, bevor Sie das obere Gehäuse anschrauben.
- ix. Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.

Kontaktieren Sie Ihren Master Spas Händler für Ersatzteile des Mast3rPur Systems.

Hinweis: Der Ozonschlauch und das Rückschlagventil zwischen dem Ozongenerator und der Ozoneinlassdüse sollten alle 12 Monate überprüft und falls notwendig ausgetauscht werden. Abhängig von der Luftqualität, welche in den Ozongenerator gebracht wird, kann der Ozonschlauch und das Rückschlagventil schneller verschleisen. Diese regelmäßige Wartung wird nicht mit der



MASTER SPAS[®]



INTERNATIONAL – DEUTSCH

Master Spas Inc.
6927 Lincoln Parkway
Fort Wayne, IN 46804
www.MasterSpas.com

Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Daten oder Funktionen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Als Hersteller von Whirlpools und verwandten Produkten, stehen wir hinter jedem Produkt, das wir produzieren, wie in unserer schriftlichen eingeschränkten Garantie aufgeführt. Ihr Fachhändler ist eine unabhängige Geschäftsperson oder Firma und kein Angestellter oder Vertreter des Herstellers. Wir können und werden keine Verantwortung oder Haftung für etwaige andere Darstellungen, Erklärungen oder Verträge übernehmen, die von irgendeinem Händler über unsere schriftliche begrenzte Garantie hinaus gemacht werden

POP15HLINTOM
Rev. 201412