



MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

Version 2 – 30 décembre 2019



CERTIFICAT D'AUTHENTICITÉ

Merci de votre achat. Ce certificat confirme que le spa que vous avez acheté auprès d'un détaillant autorisé de May Manufacturing, LLC est authentique et neuf, et qu'il n'a pas été modifié. Ce spa a été élaboré et fabriqué aux États-Unis conformément aux normes de qualité de l'industrie.

ENREGISTREMENT POUR LA GARANTIE

Veuillez activer votre garantie et enregistrer votre spa à www.TropicSeasSpas.com. Cliquez sur SUPPORT (Soutien), puis sur « Click Here to Register Your Spa » (Cliquez ici pour enregistrer votre spa) ou envoyez par la poste de la carte d'enregistrement se trouvant à l'arrière du manuel du propriétaire.

No. de série du spa : _____

Modèle du spa : _____

Date d'achat : _____

Date d'installation : _____

Nom du détaillant : _____

Numéro de téléphone du détaillant : _____



FIÈREMENT FABRIQUÉS
AUX ÉTATS-UNIS POUR LE
MONDE ENTIER



GARANTIE SUR LA STRUCTURE
GARANTIE À VIE

Table des matières

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	4
Assemblages d'équipement.....	9
Avertissements liés aux composants audios.....	13
VGB 2008 - Instructions de sécurité importantes	15
EXIGENCES LIÉES À L'ÉLECTRICITÉ	17
DÉMARRAGE DU SPA.....	17
Sélection d'un emplacement.....	17
Directives générales	17
Directives pour l'installation du spa à l'extérieur	19
Directives pour l'installation du spa à l'intérieur	20
Câblage électrique.....	20
Options de bornes pour spa à 60 Hz de Tropic Seas Spas ^{MC}	21
Schéma de câblage de disjoncteur de fuite de terre pour les systèmes résidentiels de 240 V à 60 Hz	21
Schéma de câblage de disjoncteur différentiel à deux pôles pour les systèmes résidentiels de 240 V à 50 Hz	23
Câblage de l'alimentation monophasée, biphasée et triphasée à 50 Hz.....	24
Remplissage du spa	25
Mise sous tension du spa	26
Test du disjoncteur de fuite de terre pour un système à 60 Hz	27
Amorce des pompes.....	27
Préparation de l'eau	27
INSTRUCTIONS POUR LE CONTRÔLEUR SUPÉRIEUR	28
Menus	29
Fonctionnement du spa	29
Mode Amorce – M019*	30
Amorce des pompes	30
Quitter le mode Amorce	30
Pompes	31
Mode de pompe de circulation	31
Filtration et ozone	32
Protection contre le gel	32
Cycle de nettoyage (optionnel).....	32
Réglage de la température	32

Ajustement de la température cible	32
Modes de fonctionnement	33
Mode Prêt	33
Mode Veille	33
Mode Circulation	33
Mode Prêt-en-veille	34
Affichage et réglage de l'heure	34
Inverser l'affichage	35
Limitation du fonctionnement et déverrouillage	35
Réglage du cycle de filtrage	36
Messages généraux	38
Messages liés au capteur	40
Messages liés au système	41
Messages divers	42
Messages de rappel	43
ENTRETIEN DU SPA	45
Drainage du spa	45
Entretien des coussins	46
Entretien des jets	46
Retrait, installation et nettoyage des filtres	47
Stockage ou préparation du spa pour l'hiver	47
Soins de l'enceinte du spa	48
Nettoyage de l'intérieur du spa	48
Soins, installation et utilisation du couvercle du spa	48
Traitement chimique de l'eau	49
GARANTIE DE TROPIC SEAS SPAS ^{MC}	50

Liste des illustrations

Figure 1. Connexion des bornes pour l'alimentation à 240 V et à 120 V.....	21
Figure 2. Schéma de câblage de disjoncteur de fuite de terre pour les systèmes à 60 Hz	22
Figure 3. Mesures de tension correctes entre les bornes de la boîte de disjoncteurs de la maison, de la boîte système du spa et de disjoncteur de fuite de terre	23
Figure 4. Schéma de câblage de disjoncteur de fuite de terre pour les systèmes à 50 Hz	23
Figure 5. Alimentation monophasée – Systèmes électriques TN et TT.....	24
Figure 6. Alimentation biphasée – Systèmes électriques TN et TT.....	24
Figure 7. Alimentation triphasée – Systèmes électriques TN et TT	25
Figure 8. Emplacement de remplissage dans le boîtier du filtre	26
Figure 9. Face du contrôleur supérieur pour spa Tropic Seas Spas ^{MC} à une pompe	28
Figure 10. Face du contrôleur supérieur pour spa Tropic Seas Spas ^{MC} à deux pompes	28
Figure 11. Face du contrôleur supérieur pour spa Tropic Seas Spas ^{MC} à trois pompes	28
Figure 12. Disposition du menu.....	29
Figure 13. Instructions d'ouverture du robinet de purge.....	45

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Artesian Spas^{MC} (May Manufacturing, LLC.) or any affiliates are not responsible for any defects, failure or damage resulting from improper installation or use, abnormal environmental conditions, cellular signal reception or transmission, and/or viruses or other software problems introduced into this product or other products that are used or purchased products by the user.

PLEASE TAKE THE TIME TO READ ALL OF THESE WARNINGS AND CAUTIONS PRIOR TO USING THE SPA.

PRIÈRE DE LIRE ATTENTIVEMENT TOUTES CES MISES EN GARDE AVANT D'UTILISER LE SPA.

PLEASE be a responsible spa owner. When installing and using this spa, always adhere to basic safety precautions. Be sure to list emergency telephone numbers at the telephone nearest the spa, including physician, hospital, ambulance, police, and the fire department. Be certain to explain safety precautions to all new or occasional users of the spa. Remember, they may not be aware of the possible risks associated with the spa water temperature. Have at least one family member learn CPR (cardiopulmonary resuscitation).

IT COULD SAVE A LIFE!

VEUILLEZ agir de façon responsable en tant que propriétaire de spa. Lorsque vous installez et utilisez ce spa, veuillez prendre les précautions de sécurité de base en tout temps. Conservez près du spa une liste indiquant les numéros de téléphone d'urgence, notamment le médecin, l'hôpital, l'ambulance, la police et les pompiers. Veillez à expliquer les précautions de sécurité à tous ceux qui utilisent votre spa occasionnellement ou pour la première fois. Rappelez-vous qu'ils ne sont probablement pas au courant des risques inhérents à la température de l'eau du spa. Demandez à au moins un membre de la famille d'apprendre la réanimation cardiopulmonaire (RCP).

CELA POURRAIT SAUVER UNE VIE !

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

1. **WARNING** – To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product unless they are closely supervised at all times. The appliance can be used by children aged 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
2. A wire connector is provided on this unit to connect a minimum 8 AWG (8.4 mm) solid copper conductor between this unit and any metal equipment, metal enclosures of electrical equipment, metal water pipe, or conduit within 5 feet (1.5 m) of the unit.

3. 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.
4. **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.
 5. **DANGER – Risk of Injury** - The suction fittings in this area 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 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.

6. **DANGER – Risk of Electrical Shock – Warning: Before obtaining access to terminals, all supply circuits must be disconnected.** Install at least 5 feet (1.5 m) from all metal surfaces. As an alternative, a spa may be within 5 feet of metal surfaces if each metal surface is permanently connected by a minimum 8 AWG (8.4 mm) solid copper conductor to the wire connector on the terminal box that is provided for this purpose.
7. **DANGER – Risk of Electric Shock** - Do not permit any electrical appliance such as a light, telephone, radio, or television, within 5 feet (1.5 m) of a spa. Parts containing

live parts, except parts supplied with safety extra-low voltage not exceeding 12 V, must be inaccessible to a person in the bath. Parts incorporating electrical components, except remote control devices, must be located or fixed so that they cannot fall into the bath.

8. WARNING – To reduce the risk of injury:
 - a) The water in a spa should never exceed 104°F (40°C). Water temperatures between 100°F (38°C) and 104°F (40°C) are considered safe for a healthy adult. Lower water temperatures are recommended for young children and when spa use exceeds 10 minutes.
 - 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 100°F (38°C).
 - c) Before entering a spa, the user should measure the water temperature with an accurate thermometer since the tolerance of water temperature regulating devices varies.
 - d) The use of alcohol, drugs, or medication before or during spa use may lead to unconsciousness with the possibility of drowning.
 - e) Obese persons and persons with a history of heart disease, low or high blood pressure, circulatory system problems, or diabetes should consult a physician before using a spa.
 - f) Persons using medication should consult a physician before using a spa since some medication may induce drowsiness while other medication may affect heart rate, blood pressure, and circulation.
9. To ensure proper functionality and component longevity, individual Jet Pumps must not be cycled on and off more than one time every minute.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

LIRE ET ADHÉRER À TOUTES LES CONSIGNES

1. **MISE EN GARDE** – Pour réduire le risque de blessure, ne pas laisser les enfants utiliser ce produit sans supervision constante. L'appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de manière sécuritaire et comprennent les dangers inhérents. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien des utilisateurs ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

2. Un raccordeur de fils est compris avec cet appareil afin de brancher un conducteur en cuivre massif d'au moins 8 AWG (8,4 mm) entre cet appareil et toute pièce d'équipement en métal, enveloppes métalliques d'équipement électrique, tuyau en métal ou canalisation à 5 pieds (1,5 m) ou moins de l'appareil.

3. Appareils convertibles/à cordon:

DANGER – Risque de blessure:

a) Remplacer sans tarder le cordon endommagé.

b) Ne pas enterrer le cordon.

c) Raccorder à une mise à la terre.

4. **DANGER – Risque de noyade accidentelle** – Faire preuve d'extrême prudence afin d'empêcher l'accès non autorisé aux enfants. Pour éviter tout accident, veiller à ce que les enfants ne puissent utiliser ce spa à moins d'être supervisés en tout temps.

5. **DANGER – Risque de blessure** – La taille des raccords de succion est déterminée en fonction du débit d'eau spécifique de la pompe. Si les raccords de succion ou la pompe doivent être remplacés, veiller à ce que les débits d'eau soient compatibles.

Ne jamais faire fonctionner un spa si les raccords de succion sont endommagés ou manquants. Ne jamais remplacer un raccord de succion par un autre dont le débit d'eau est inférieur à celui indiqué sur le raccord de succion original.

6. **DANGER – Risque d'électrocution – Avertissement : Avant d'accéder aux bornes, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.** Installer à au moins 5 pieds (1,5 m) de toutes les surfaces en métal. Le spa peut également se trouver à moins de 5 pieds des surfaces en métal si chaque surface en métal est raccordée en permanence par un conducteur en cuivre massif d'au moins 8 AWG (8,4 mm) au raccordeur de fils du disjoncteur prévu à cette fin.

7. **DANGER – Risque d'électrocution** – Interdire tout appareil électrique tel qu'une lampe, un téléphone, une radio ou un téléviseur, à moins de 5 pieds (1,5 m) du spa. Les pièces contenant des pièces en direct, à l'exception des pièces fournies avec une tension extra-basse de sécurité ne dépassant pas 12 V, doivent être inaccessibles à une personne dans le bain. Les pièces incorporant des composants électriques, à l'exception des dispositifs de télécommande, doivent être situées ou fixées de sorte qu'elles ne puissent pas tomber dans le bain.

8. **MISE EN GARDE** – Pour atténuer le risque de blessure :

a) La température de l'eau du spa ne doit jamais dépasser 40°C (104°F). L'eau dont la température varie entre 38°C (100°F) et 40°C (104°F) est jugée sécuritaire pour un adulte en bonne santé. Pour de jeunes enfants ou un usage d'une durée supérieure à 10 minutes, une température plus basse est conseillée.

b) Étant donné que l'eau très chaude peut causer des dommages au fœtus durant les premiers mois de la grossesse, les femmes enceintes qui utilisent le spa doivent limiter la température à 38°C

(100°F).

- c) Avant d'entrer dans le spa, l'utilisateur doit vérifier la température de l'eau.
 - d) La consommation d'alcool, de drogues ou de médicaments avant ou pendant l'utilisation du spa peut causer une perte de conscience entraînant la noyade.
 - e) Les personnes obèses ainsi que celles qui ont des problèmes cardiaques, une tension artérielle faible ou élevée, des problèmes de circulation sanguine, ou qui souffrent de diabète doivent consulter un médecin avant d'utiliser le spa.
 - f) Les personnes qui consomment des médicaments doivent consulter un médecin avant d'utiliser le spa, car certains médicaments peuvent favoriser la somnolence, et d'autres peuvent affecter le rythme cardiaque, la tension artérielle et la circulation sanguine.
9. Afin d'assurer le bon fonctionnement et longévité des composants, des pompes à Jet ne doit pas être recyclés et s'éteint plusieurs fois chaque minute.

CONSERVER CES CONSIGNES

Equipment Assemblies

An equipment assembly shall be additionally provided with the following important safety instructions

1. **WARNING** – Risk of Accidental Drowning. Extreme caution must be exercised to prevent unauthorized access by children to avoid accidents, ensure that children cannot use a spa or hot tub unless they are closely supervised at all times. The appliance can be used by children aged 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
2. **DANGER** – To reduce the risk of drowning from hair and body entrapment, install a suction fitting(s) with a marked flow rate that equals or exceeds the flow rate marked on the equipment assembly.
3. **DANGER** – To reduce the risk of injury, do not remove the suction fittings. Never operate a spa or hot tub if the suction fittings are broken or missing. Never replace a suction fitting with one rated less than the flow rate marked on the equipment assembly.
4. **WARNING** – Risk of Electric Shock. **Warning: Before obtaining access to terminals, all supply circuits must be disconnected.** Install at least 5 feet (1.5 m) from inside wall of hot tub or spa using nonmetallic plumbing.
5. **WARNING** – Risk of Electric Shock. Do not permit any electric appliance, such as a light, telephone, radio, or television, within 5 feet (1.5 m) of a spa or hot tub. Parts containing live parts, except parts supplied with safety extra-low voltage not exceeding 12 V, must be inaccessible to a person in the bath. Parts incorporating electrical components, except remote control devices, must be located or fixed so that they cannot fall into the bath.
6. **WARNING** – To reduce the risk of injury:
 - a) The water in a spa should never exceed 104°F (40°C). Water temperatures between 100°F (38°C) and 104°F (40°C) are considered safe for a healthy adult. Lower water temperatures are recommended for young children and when spa use exceeds 10 minutes.
 - 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 100°F (38°C).
 - c) Before entering a spa or hot tub, 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 or hot tub 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 or hot tub since some medication may induce drowsiness while other medication may affect heart rate, blood pressure, and circulation.
7. For equipment assemblies with a gas heater:

WARNING – Risk of suffocation. This equipment assembly uses a gas heater and is intended for outdoor use only unless proper ventilation can be provided for an indoor installation.
8. For equipment assemblies with a blower:

WARNING – Install blower no less than 1 foot (305 mm) above the maximum water level to prevent water from contacting electrical equipment.

Marking for Equipment Assemblies

 WARNING
REDUCE THE RISK OF ELECTROCUTION 1. Install at least 5 feet from water using non-metallic plumbing. 2. Do not install under spa skirt or within an enclosure that would restrict ventilation. 3. If blower is included, install at least 1 foot above maximum water level.
REDUCE THE RISK OF CHILD DROWNING 1. Supervise children at all times. 2. Attach spa cover after each use. 3. Install a suction guard with marked flow rate no less than 170 GPM to avoid hair and body entrapment.
REDUCE THE RISK OF OVERHEATING 1. Check with a doctor before use if pregnant, diabetic, in poor health, or under medical care. 2. Exit immediately if uncomfortable, dizzy or sleepy. Spa heat can cause hyperthermia and unconsciousness. 3. Spa heat in conjunction with alcohol, drugs, or medication can cause unconsciousness.
WHEN PREGNANT , soaking in hot water for long periods can harm your fetus. Measure water temperature before entering. 1. Do not enter spa if water is hotter than 100°F (38°C). 2. Do not stay in spa for longer than 10 minutes.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

MODES D'ASSEMBLAGE

Un mode d'assemblage doit également être fourni et comporter les consignes de sécurité suivantes :

1. **MISE EN GARDE** – Risque de noyade accidentelle. Faire preuve d'extrême prudence afin d'empêcher l'accès non autorisé aux enfants. Pour éviter tout accident, veiller à ce que les enfants ne puissent utiliser ce spa à moins d'être supervisés en tout temps. L'appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de manière sécuritaire et comprennent les dangers inhérents. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien des utilisateurs ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
2. **DANGER** – Pour atténuer le risque de noyade causée par la succion du corps et des cheveux, installer un ou des raccords de succion dont le débit d'eau indiqué est égal ou supérieur à celui qui est indiqué sur l'équipement.
3. **DANGER** – Pour atténuer le risque de blessure, ne pas retirer les raccords de succion. Ne jamais faire fonctionner un spa si les raccords de succion sont endommagés ou manquants. Ne jamais remplacer un raccord de succion par un autre dont le débit d'eau est inférieur à celui indiqué sur l'équipement.
4. **MISE EN GARDE** – Risque d'électrocution. **Avertissement : Avant d'accéder aux bornes, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.** Installer au moins 5 pieds (1,5 m) de la paroi intérieure du spa avec de la tuyauterie non métallique.
5. **DANGER** – Risque d'électrocution. Ne pas laisser d'appareil électrique tel qu'une lampe, un téléphone, une radio ou un téléviseur, à moins de 5 pieds (1,5 m) du spa. Les pièces contenant des pièces en direct, à l'exception des pièces fournies avec une tension extra-basse de sécurité ne dépassant pas 12 V, doivent être inaccessibles à une personne dans le bain. Les pièces incorporant des composants électriques, à l'exception des dispositifs de télécommande, doivent être situées ou fixées de sorte qu'elles ne puissent pas tomber dans le bain.
6. **MISE EN GARDE** – Pour atténuer le risque de blessure :
 - a) La température de l'eau du spa ne doit jamais dépasser 40°C (104°F). L'eau dont la température varie entre 38°C (100°F) et 40°C (104°F) est jugée sécuritaire pour un adulte en bonne santé. Pour de jeunes enfants ou un usage d'une durée supérieure à 10 minutes, une température plus basse est conseillée.
 - b) Étant donné que l'eau très chaude peut causer des dommages au fœtus durant les premiers mois de la grossesse. Les femmes enceintes qui utilisent le spa doivent limiter la température à 38°C (100°F).
 - c) Avant d'entrer dans le spa, l'utilisateur doit vérifier la température de l'eau.
 - d) La consommation d'alcool, de drogues ou de médicaments avant ou pendant l'utilisation du spa peut causer une perte de conscience entraînant la noyade.
 - e) Les personnes obèses ainsi que celles qui ont des problèmes cardiaques, une tension artérielle faible ou élevée, des problèmes de circulation sanguine, ou qui souffrent de diabète doivent consulter un médecin avant d'utiliser le spa.
 - f) Les personnes qui consomment des médicaments doivent consulter un médecin avant d'utiliser le spa, car certains médicaments peuvent favoriser la somnolence, et d'autres peuvent affecter le rythme cardiaque, la tension artérielle et la circulation sanguine.
7. Équipement comportant un chauffe-eau à gaz :

IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

MISE EN GARDE – Risque de suffocation. Cet équipement comporte un chauffe-eau à gaz conçu pour un usage à l'extérieur seulement, à moins qu'une ventilation adéquate soit fournie pour une installation à l'intérieur.

8. Équipement comportant une soufflante

MISE EN GARDE – Installer une soufflante au moins 305 mm (1 pied) au-dessus du niveau de l'eau maximum pour empêcher l'eau d'éclabousser l'équipement électrique.

Étiquette destinée aux modes d'assemblage

 MISE EN GARDE
RÉDUIRE LE RISQUE D'ÉLECTROCUTION 1. Installer à 5 pieds et plus de l'eau avec de la tuyauterie non métallique. 2. Ne pas installer sous la plinthe du spa ou dans une enceinte qui limite la ventilation. 3. Si un soufflante est comprise, installer celle-ci au moins 1 pied au-dessus du niveau maximum de l'eau.
RÉDUIRE LA RISQUE DE NOYADE D'UN ENFANT 1. Superviser les enfants en tout temps. 2. Remettre la couverture du spa en place après chaque utilisation. 3. Poser un dispositif de protection contre la succion avec débit d'eau indiqué d'au moins 170
RÉDUIRE LE RISQUE DE SURCHAUFFE 1. Consulter un médecin avant usage si vous êtes enceinte, éprouvez des problèmes de santé ou suivez des traitements médicaux. 2. Quitter immédiatement le spa en cas d'inconfort, d'étourdissements ou de somnolence. La chaleur du spa peut causer de l'hyperthermie et la perte de conscience. 3. La chaleur du spa jumelée à l'alcool, aux drogues ou aux médicaments peut causer la perte de conscience.
DURANT LA GROSSESSE , le trempage prolongé peut nuire au fœtus. Vérifier la température de l'eau avant d'y entrer. 1. Ne pas pénétrer dans le spa si la température de l'eau est supérieure à 38°C (100°F). 2. Ne pas rester dans le spa pendant plus de 10 minutes.

CONSERVER CES CONSIGNES

Audio Component Warnings

Spas equipped with the Audio system should follow these guidelines for safety:

1. **CAUTION** – Risk of Electrical Shock - Do not leave compartment door open.
2. **CAUTION** – Risk of Electrical Shock - Replace components only with identical components.
3. Do not operate the audio controls while inside the spa.
4. **WARNING – Prevent Electrocutation** - Do not connect any auxiliary components (for example cable, additional speakers, headphones, additional audio/video components, etc.) to the system.
5. These units are not provided with an outdoor antennae; when provided, it should be installed in accordance with Article 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.
6. Do not service this product yourself as opening or removing covers may cause exposure to dangerous voltage or other risk of injury. Refer all servicing to qualified service personnel.
7. When the power supply connections or power supply cord(s) are damaged: if water is entering the audio/video compartment or any electrical equipment compartment area; if the protective shields or barriers are showing signs of deterioration; or if there are signs of other potential damage to the unit, turn off the unit and refer servicing to qualified service personnel.
8. This unit should be subjected to periodic routine maintenance (for example, once every 3 months) to make sure that the unit is operating properly.

KEEP THESE SAFETY INSTRUCTIONS IN A CONVENIENT AND READILY ACCESSIBLE LOCATION!

MISES EN GARDE SUR LES COMPOSANTES DU SYSTÈME DE SON

Les **utilisateurs d'un spa doté d'un système de son doivent suivre ces consignes de sécurité** :

- 1. ATTENTION** – Risque d'électrocution – Ne pas laisser la porte du compartiment ouverte.
- 2. ATTENTION** – Remplacer les composants du système de son par des composants identiques.
- 3.** Ne pas utiliser les commandes audio lorsqu'on se trouve à l'intérieur du spa.
- 4. MISE EN GARDE – Prévention du risque d'électrocution** – Ne pas raccorder les composants auxiliaires (p. ex., câble, hautparleur supplémentaire, casque d'écoute, autres composants audio/vidéo, etc.) au système.
- 5.** Ces appareils ne comportent pas d'antenne extérieure ; lorsque celle-ci est fournie, elle doit être installée conformément à l'article 810 du Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70.
- 6.** 6. Ne pas tenter de réparer le produit soi-même en ouvrant ou en retirant les couvercles, car cela peut exposer l'utilisateur à une tension dangereuse ou autre risque de blessure. Confier toute réparation à un technicien compétent.
- 7.** Raccords d'alimentation ou les cordons d'alimentation endommagés : si l'eau pénètre dans le compartiment audio/vidéo ou tout compartiment de l'équipement électrique ; si les écrans ou barrières de protection montrent des signes d'usure ; ou si l'appareil semble endommagé, fermer l'appareil et appeler un technicien compétent.
- 8.** Cet appareil doit être entretenu périodiquement (p. ex., tous les trois mois) pour s'assurer qu'il fonctionne adéquatement.

PRIÈRE DE CONSERVER CES CONSIGNES DE SÉCURITÉ DANS UN LIEU PRATIQUE ET FACILE D'ACCÈS !

VGB 2008 - Instructions de sécurité importantes

AVERTISSEMENT!



Lisez et suivez toutes les instructions figurant dans ce manuel du propriétaire et sur l'équipement. Ne pas respecter les instructions peut mener à des blessures graves ou mortelles.

AVERTISSEMENT – DANGER DE PIÉGEAGE PAR ASPIRATION



L'aspiration dans les prises d'eau et les couvercles de prise d'eau qui sont endommagés, brisés, fêlés, manquants ou mal fixés peut causer des blessures graves ou mortelles en raison des dangers de piégeage par aspiration suivants :

Piégeage des cheveux : Les cheveux peuvent se mêler dans le couvercle de prise d'eau.

Piégeage des membres : L'insertion d'un membre dans l'ouverture d'un puisard de prise d'eau ou un couvercle de prise d'eau qui est endommagé, brisé, fêlé, manquant ou mal fixé peut mener au piégeage mécanique ou au gonflement du membre.

Piégeage par aspiration du corps : Une pression négative appliquée sur une grande partie du corps ou des membres peut causer un piégeage.

Danger d'éviscération : Une pression négative appliquée directement aux intestins par un puisard de prise d'eau non protégé ou un couvercle de prise d'eau endommagé, brisé, fêlé, manquant ou mal fixé peut mener au piégeage et à l'éviscération.

Piégeage mécanique : Les bijoux, les maillots de bain, les décorations des cheveux, les doigts, les orteils ou les jointures peuvent se coincer dans l'ouverture d'un couvercle de prise d'eau, ce qui peut causer un piégeage mécanique.



Ne pas retirer des prises d'eau les bouchons de test de la pression ou les bouchons utilisés dans la préparation pour l'hiver de la piscine ou du spa peut augmenter le risque de piégeage par aspiration comme décrit à la page précédente.



Ne pas garder les composants de prise d'eau libres de débris, comme les feuilles, la saleté, les cheveux, le papier et d'autres matériaux, peut faire augmenter le risque de piégeage par aspiration telle que décrit ci-dessus.



Les composants de prise d'eau ont une durée de vie limitée. Il faut inspecter fréquemment le couvercle/grille et le remplacer au moins tous les sept ans, ou si on découvre qu'il est endommagé, brisé, fêlé, manquant ou mal fixé.



Si le raccord est manquant ou brisé, remplacez-le avec un raccord d'une cote équivalente ou plus élevée. L'utilisation d'un raccord d'aspiration ayant une cote plus faible pourrait causer le piégeage d'une partie du corps, ce qui pourrait mener à des blessures graves, y compris la noyade.



N'utilisez pas et ne faites pas fonctionner la piscine ou le spa si des raccords d'aspiration sont manquants, brisés ou non fixés conformément aux instructions. Le raccord d'aspiration est conçu pour empêcher le piégeage de parties du corps. L'utilisation du spa lorsqu'une grille de prise d'eau est manquante, brisée ou mal fixée peut mener à des blessures graves et à la noyade.



Lorsque la piscine ou le spa fonctionne, ce raccord crée une pression négative. Il faut indiquer aux utilisateurs du spa de ne pas toucher à ce raccord d'une manière qui bloquerait l'orifice. Si un utilisateur bloque ce raccord avec son corps, des blessures graves ou la noyade pourraient en résulter.



Afin de retirer le couvercle de prise d'eau (à des fins d'entretien ou de préparation pour l'hiver), utilisez un tournevis cruciforme pour retirer les vis. Inspectez le couvercle de prise d'eau et le raccord d'aspiration à la recherche de fissures ou de dommages.



Il est essentiel de bien fixer le couvercle de prise d'eau aux raccords muraux (utilisez uniquement les vis d'origine fournies ou procurez-vous des pièces de rechange d'origine). Ne serrez pas trop les vis. Il faut inspecter les dispositifs de fixation et les raccords d'aspiration à la recherche de dommages ou de modifications.



Avant de démarrer la pompe du spa ou de la piscine, il faut remplacer toutes les pièces brisées ou manquantes. Ne faites jamais fonctionner la piscine ou le spa si le couvercle de drain n'est pas bien fixé en place; des blessures graves ou mortelles pourraient survenir.



Ne dépassez pas le débit sécuritaire. Ne faites pas augmenter le débit dans le système en augmentant la taille ou la puissance de la pompe.



Ne laissez pas les enfants jouer ou interagir avec le drain principal ou les prises d'eau, ni s'y asseoir.

EXIGENCES LIÉES À L'ÉLECTRICITÉ

Les informations suivantes sont fournies à titre de conseil seulement pour la connexion de l'alimentation électrique au nouveau spa. **Un électricien qualifié et homologué doit effectuer ce travail. Le non-respect de ces instructions annulera toute garantie et pourrait mener à des blessures graves ou mortelles.**

Les spas Tropic Seas Spas^{MC} sont réglés à l'usine pour fonctionner avec une alimentation 240 V, 48 A à 60 Hz. Une telle alimentation permet la meilleure performance du spa. Il faudra un branchement de 240 V à 60 A protégé par un disjoncteur de fuite de terre de classe A.

Codes et conformité

	Amérique du Nord – 60 Hz		
	5X ou 7X jets, 1 pompe	7X ou 8X jets, 2 pompes	8X ou 9X jets, 3 pompes
Tension	240 V CA	240 V CA	240 V CA
Intensité maximale	32 A	32 A	48 A
Nombre de fils	4	4	4
Cote nominale du disjoncteur de fuite de terre	40 A ₁	50 A ₂	60 A ₃

¹Avec cette configuration, le système de chauffage ne fonctionnera pas pendant qu'une des pompes de jet fonctionne.²Avec cette configuration, le système de chauffage ne fonctionnera pas pendant que les deux pompes de jet fonctionnent.³Avec cette configuration, le système de chauffage fonctionnera pendant que les pompes de jet fonctionnent.

Les spas Tropic Seas Spas^{MC} à 50 Hz pour l'exportation sont réglés en usine pour fonctionner avec une alimentation de 240 V à 3 fils, 30 A maximum. Ce produit doit toujours être connecté à un disjoncteur différentiel ayant un courant de déclenchement maximal de 30 mA.

DÉMARRAGE DU SPA

Veuillez lire toutes les étapes de la section Démarrage avant d'effectuer cette étape.

Sélection d'un emplacement

Directives générales

Pour vous préparer à installer le nouveau spa Tropic Seas Spas^{MC}, assurez-vous de tenir compte des directives générales suivantes :

May Manufacturing, LLC. recommande fortement de consulter un architecte, un ingénieur ou un entrepreneur homologué et qualifié avant l'installation de tout spa afin d'assurer la sécurité et la conformité aux codes de plomberie, d'électricité et de bâtiment locaux, provinciaux et nationaux, ainsi que de tenir compte des conditions géotechniques et environnementales locales. Pour obtenir davantage d'aide, veuillez communiquer avec votre détaillant Tropic Seas Spas^{MC} autorisé.

1. Placez le spa sur une surface horizontale et solide du point de vue structurel, assez grande pour le spa en entier. Assurez-vous de laisser suffisamment d'espace supplémentaire pour permettre un accès facile aux compartiments d'équipement et aux disjoncteurs. L'emplacement doit permettre que les composantes et les connexions électriques restent sèches et éloignées des sources d'eau externes. Pour les installations hors terre et semi-creusées, il faut installer un système de drainage adéquat comprenant un drainage approprié au loin du spa pour gérer les débordements d'eau et empêcher l'eau d'entrer dans les zones d'équipement électrique, afin de prévenir les dommages aux pièces électroniques et le déclenchement des disjoncteurs. La fondation et/ou le plancher doivent pouvoir soutenir le poids de la charge prévue : le spa rempli et ses occupants. Veuillez communiquer avec votre détaillant local autorisé ou votre entrepreneur afin d'obtenir le poids maximal pour le modèle de spa correspondant.
2. Si le spa est placé sur le sol, même pour une courte période, il doit être soutenu par des pierres d'une épaisseur d'au moins 5,1 cm (2 po) et d'une surface d'au moins 77 cm² (12 po²). Il est recommandé de placer le spa sur une fondation solide dès que possible.
3. Le spa doit être placé sur une fondation solide et parfaitement horizontale, qui peut comprendre un socle de béton, des dalles ou des briques de béton ou un patio renforcé. Les fondations de béton doivent être une dalle de béton d'au moins 10 cm (4 po) qui a bien durci pendant au moins 72 heures (cette durée peut varier selon les conditions locales et les propriétés du ciment) et qui devrait être renforcée par des barres d'armature ou une maille. Les barres d'armature ou le grillage de renforcement dans le socle doivent être connectés à un fil de connexion de calibre 10 AWG conformément aux codes électriques nationaux. Communiquez avec votre service du bâtiment local ou votre inspecteur de conformité au code électrique pour obtenir davantage de renseignements et déterminer si une inspection est nécessaire pour confirmer que les fondations et la mise à la terre sont adéquates avant de verser la dalle de béton. **La garantie du spa sera annulée en cas de mauvaise installation. Les dommages structurels dus à une fondation inadéquate ou inappropriée ne sont pas couverts par la garantie.**
4. Assurez-vous qu'il y a amplement d'espace pour l'entretien requis, que les panneaux d'accès à l'équipement ne sont pas bloqués et que l'accès aux panneaux électriques ou aux disjoncteurs de fuite de terre reste facile. L'installation de tous les spas doit être faite conformément aux codes et aux règlements électriques locaux, provinciaux et nationaux. **Un électricien homologué doit effectuer l'installation électrique des modèles n'ayant pas de câble préinstallé et effectuer une procédure de test du disjoncteur de mise à la terre, conformément aux codes applicables et aux plans du bâtiment approuvés, le cas échéant. Pour le câblage permanent, il faut inclure le dispositif de déconnexion dans le câblage, conformément aux codes et aux règlements électriques locaux, provinciaux et nationaux. Lorsque permis par les règles et les codes applicables, on peut utiliser un sous-panneau de disjoncteur de mise à la terre ou de disjoncteur résiduel plutôt qu'un dispositif de déconnexion.** Tous les spas Tropic Seas Spas^{MC} sont fabriqués et testés de manière à répondre à tous les codes et normes requis, offrant une protection maximale contre les décharges électriques. **Les dispositifs de sécurité du spa pourraient ne pas fonctionner correctement en raison d'un mauvais câblage, ce qui pourrait mener à un risque d'incendie, de décharges électriques, de blessures ou de décès. Conformément à tous les codes et règlements locaux, provinciaux et nationaux pertinents, toutes les composantes de métal se trouvant dans le rayon maximal spécifié doivent être branchées et connectées à la borne de mise à la terre sur l'extérieur de l'ensemble de commandes du spa.**
5. Assurez-vous que le compartiment de l'équipement est situé à un endroit où il ne sera pas endommagé par l'infiltration d'eau en raison du drainage ou de l'exposition constante. Couvrez le

compartiment de l'équipement avec un grillage robuste si les rongeurs posent un problème. **Les dommages causés par les rongeurs ne sont pas couverts par la garantie.**

Directives pour l'installation extérieure du spa

AVERTISSEMENT : Pour prévenir les blessures ainsi que les dommages importants au spa, aux surfaces de soutien, et aux structures de soutien, il est important que la fondation du spa soit soutenue par une couche souterraine stable et homogène.

Le placement du spa doit tenir compte des codes de sécurité, de plomberie, d'électricité et du bâtiment locaux, provinciaux et nationaux, ainsi que des conditions environnementales et géotechniques locales. Pour la délivrance de permis de construction, avant l'installation, il pourrait falloir obtenir une preuve de conformité au code pour les plans de conception auprès d'un entrepreneur, d'un ingénieur ou d'un architecte homologué et qualifié. L'emplacement du spa doit respecter les distances minimales horizontales et verticales par rapport à toutes les lignes électriques en hauteur, conformément aux exigences des codes nationaux, provinciaux et locaux. D'autres facteurs à considérer lors du choix de l'emplacement sont la proximité désirée avec la maison, les expositions aux conditions environnementales comme le vent et le soleil (radiation ultraviolette), l'emplacement des arbres et d'autre végétation (feuilles, gazon et saleté entraînés dans le spa, racines, ombres, etc.), la zone de changement de vêtements, l'aménagement paysager, l'éclairage, etc.

Puisque l'humidité ambiante augmentera près du spa, les matériaux et les composantes dans la zone adjacente doivent pouvoir résister à des niveaux d'humidité élevés. Certains produits chimiques servant à l'assainissement de l'eau du spa peuvent causer la corrosion des métaux ou la dégradation d'autres matériaux dans la zone adjacente. Pour éviter des dommages potentiels causés par l'eau à l'enceinte et au cadre, le spa doit être situé à un emplacement éloigné des gicleurs automatiques, des drains, des gouttières ou des sources d'expositions fréquentes à l'eau extérieure.

Pour les installations sur un patio ou une surface surélevée, il faut déterminer le poids maximal spa du rempli et de ses occupants. Un ingénieur en structure, un architecte ou un entrepreneur homologué doit déterminer si le soutien structurel pour un spa placé sur un patio ou une structure surélevée est adéquat, selon les exigences locales et provinciales. Un soutien structurel inadéquat peut causer des dommages structurels au spa ainsi que des blessures graves ou mortelles à ses occupants. Faites installer le patio du spa par un entrepreneur expérimenté afin d'assurer un soutien adéquat.

Directives pour l'installation du spa à l'intérieur

L'emplacement du spa doit tenir compte des codes de plomberie, d'électricité et de bâtiment locaux, provinciaux et nationaux, les conditions géotechniques locales affectant la structure du bâtiment, les conditions environnementales intérieures, etc. La surface du plancher environnante doit offrir une adhérence suffisante pour empêcher le glissement et les chutes lorsqu'elle est mouillée. On recommande d'installer un drain de plancher ou un bassin collecteur pour éliminer l'eau qui s'accumule dans la zone, avec une capacité allant jusqu'au volume total du modèle du spa. Puisque l'humidité ambiante augmentera en raison du spa, une bonne ventilation est requise pour empêcher la pourriture, la croissance de moisissures, de champignons et de bactéries ainsi que d'autres conditions liées à l'humidité élevée. Puisque l'humidité ambiante augmentera près du spa, les matériaux et les composants dans la zone adjacente doivent pouvoir résister à des niveaux d'humidité élevés. Certains produits chimiques servant à l'assainissement de l'eau du spa peuvent causer la corrosion des métaux ou la dégradation d'autres matériaux dans la zone adjacente. Une conception de ventilation incorporant une aspiration, une entrée d'air frais, une ventilation croisée ou des déshumidificateurs pourrait être requise; il faut consulter un professionnel homologué. Assurez-vous de laisser amplement d'espace pour tout entretien requis et de ne pas bloquer les panneaux d'accès à l'équipement. **Un bon soutien de fondation est essentiel, surtout si on choisit un emplacement au deuxième étage. Un ingénieur en structure, un architecte ou un entrepreneur homologué doit déterminer si le soutien structurel pour un spa placé sur un étage supérieur ou un surface surélevée est adéquat, selon les exigences locales et provinciales. Faites installer le patio du spa par un entrepreneur expérimenté afin d'assurer un soutien adéquat.**

Câblage électrique

AVERTISSEMENT : Un électricien certifié doit effectuer le câblage du spa, conformément aux règlements et aux codes locaux ainsi que ces instructions. Le non-respect de cette consigne annulera toutes les garanties ainsi que la marque de l'entreprise de certification indépendante.

1. Le spa Tropic Seas Spas exige un système dédié de 240 V CA. Le spa doit être câblé de manière permanente à l'alimentation en électricité, sans connexions à brancher, câbles d'extension, ni partage du branchement. Pour les appareils fixes n'étant pas dotés d'une méthode de déconnexion du branchement électrique principal assurant une séparation des contacts de tous les pôles et une déconnexion complète en vertu de la norme Catégorie de surtension III, le dispositif de déconnexion doit être intégré dans le câblage permanent de tous les circuits d'alimentation, conformément aux règles de câblage applicables.
2. Il faut utiliser du fil de cuivre de calibre AWG 6 (10 mm²) ou 8 (8,4 mm²), selon la taille du disjoncteur de fuite de terre. **N'utilisez pas de fil d'aluminium.**
3. L'alimentation en électricité doit comporter un disjoncteur de fuite de terre approprié, conformément à la section 422-20 du code électrique national américain, à ANSI/NFPA 70-7987 ou à d'autres exigences nationales d'installation, avec un disjoncteur différentiel ayant un courant de déclenchement de 30 mA maximum. Ce dispositif peut servir d'interrupteur d'arrêt, qui doit être installé à la vue des occupants du spa. Ce

branchement électrique doit être facilement accessible pour les occupants du spa, mais doit se trouver à 1,52 m (5 pi) minimum du spa.

4. Utilisez uniquement des conduits et des raccords non métalliques lors de l'installation de l'alimentation du spa.
5. Lorsque le spa est en place, faites passer les câbles par l'alvéole défonçable au coin avant droit ou gauche du spa.
6. Connectez l'alimentation au spa – Connectez chaque couleur à son emplacement de bornier respectif. Le fil de mise à la terre (vert) doit être connecté à la borne de mise à la terre, se trouvant à l'extérieur de la boîte du système. Le fil de mise à la terre doit d'abord entrer dans la boîte système puis rejoindre la borne de mise à la terre par un trou dans le côté de la boîte, près de la borne de mise à la terre, comme illustré ci-dessous.

Options de bornes pour spa à 60 Hz de Tropic Seas Spas^{MC}

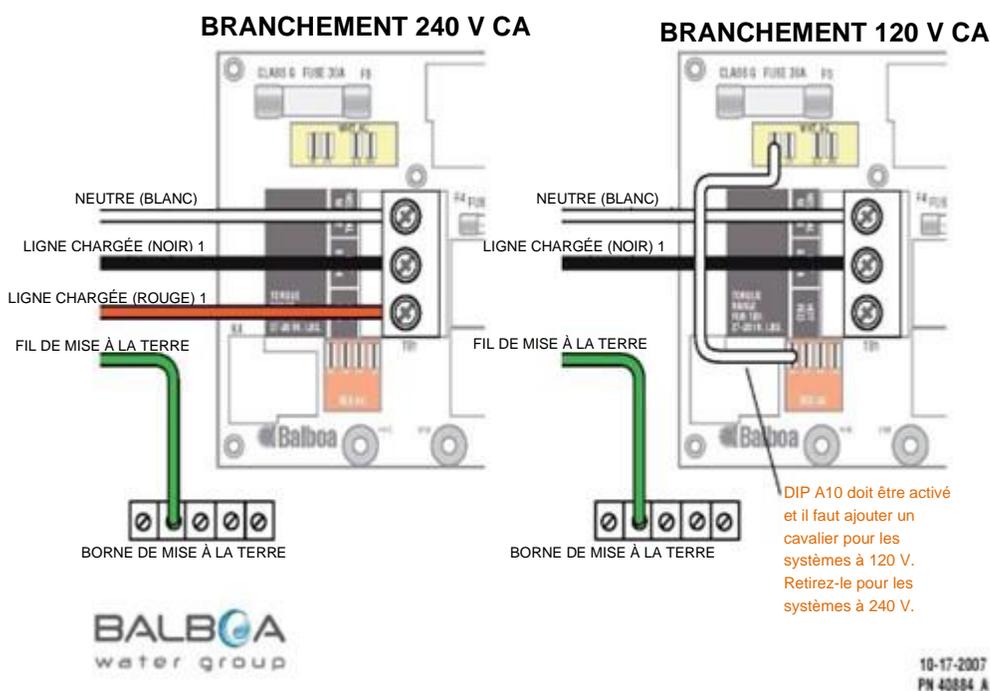


Figure 1. Connexion des bornes pour l'alimentation à 240 V et à 120 V

Connectez chaque couleur à son emplacement de bornier respectif. Le fil de mise à la terre (vert) doit être connecté à la borne de mise à la terre, se trouvant à l'extérieur de la boîte du système. Le fil de mise à la terre doit d'abord entrer dans la boîte système puis rejoindre la borne de mise à la terre par un trou dans le côté de la boîte, près de la borne de mise à la terre, comme illustré ci-dessus.

Schéma de câblage de disjoncteur de fuite de terre pour les systèmes résidentiels de 240 V à 60 Hz

Boîte de disjoncteurs

Disjoncteur de fuite

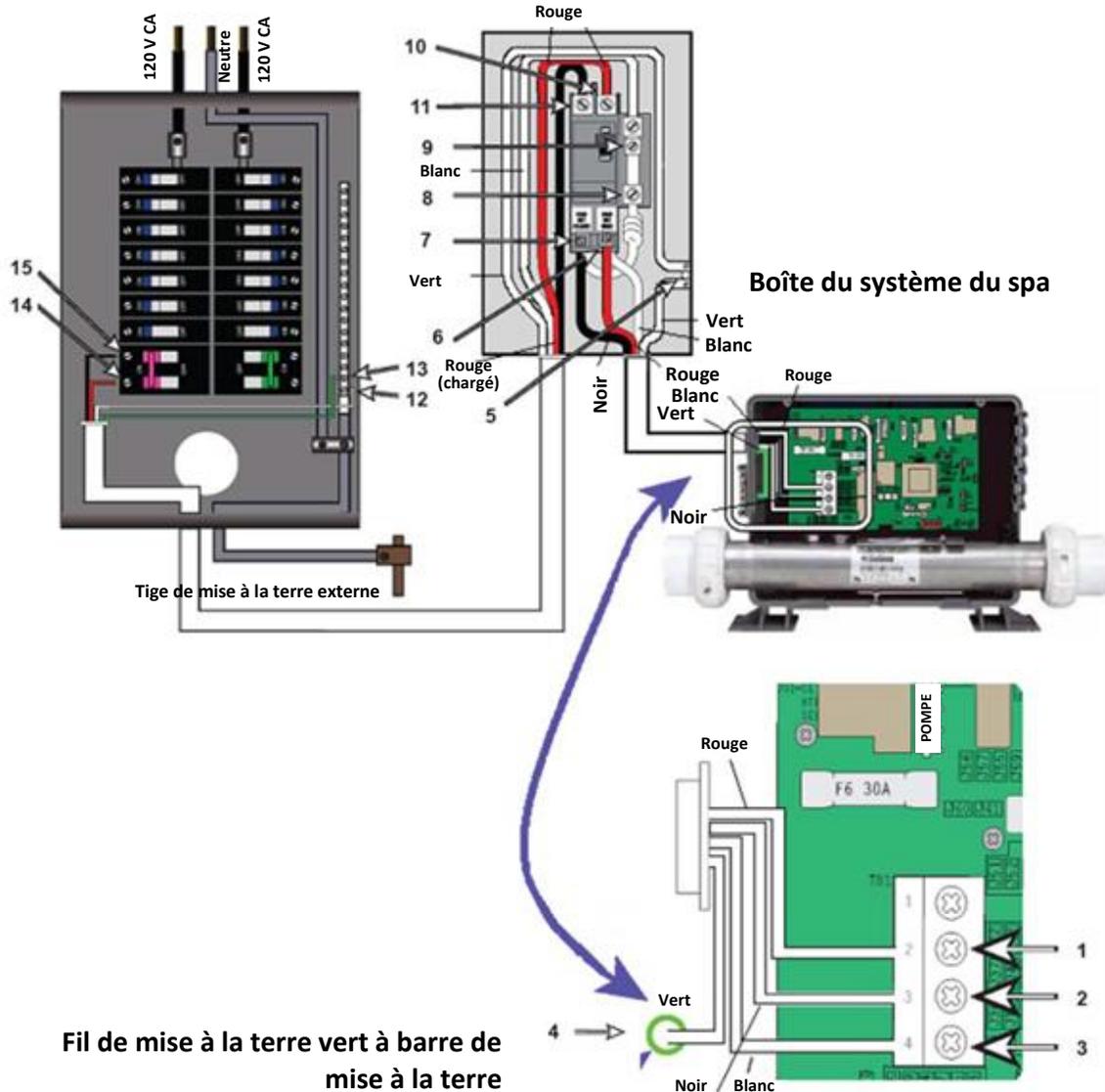


Figure 2. Schéma de câblage de disjoncteur de fuite de terre pour les systèmes à 60 Hz

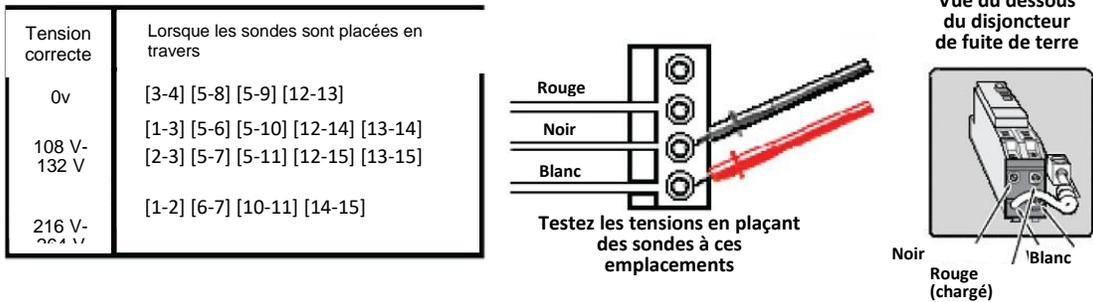


Figure 3. Mesures de tension correctes entre les bornes de la boîte de disjoncteurs de la maison, de la boîte système du spa et du disjoncteur de fuite de terre

Schéma de câblage de disjoncteur différentiel à deux pôles pour les systèmes résidentiels de 240 V à 50 Hz

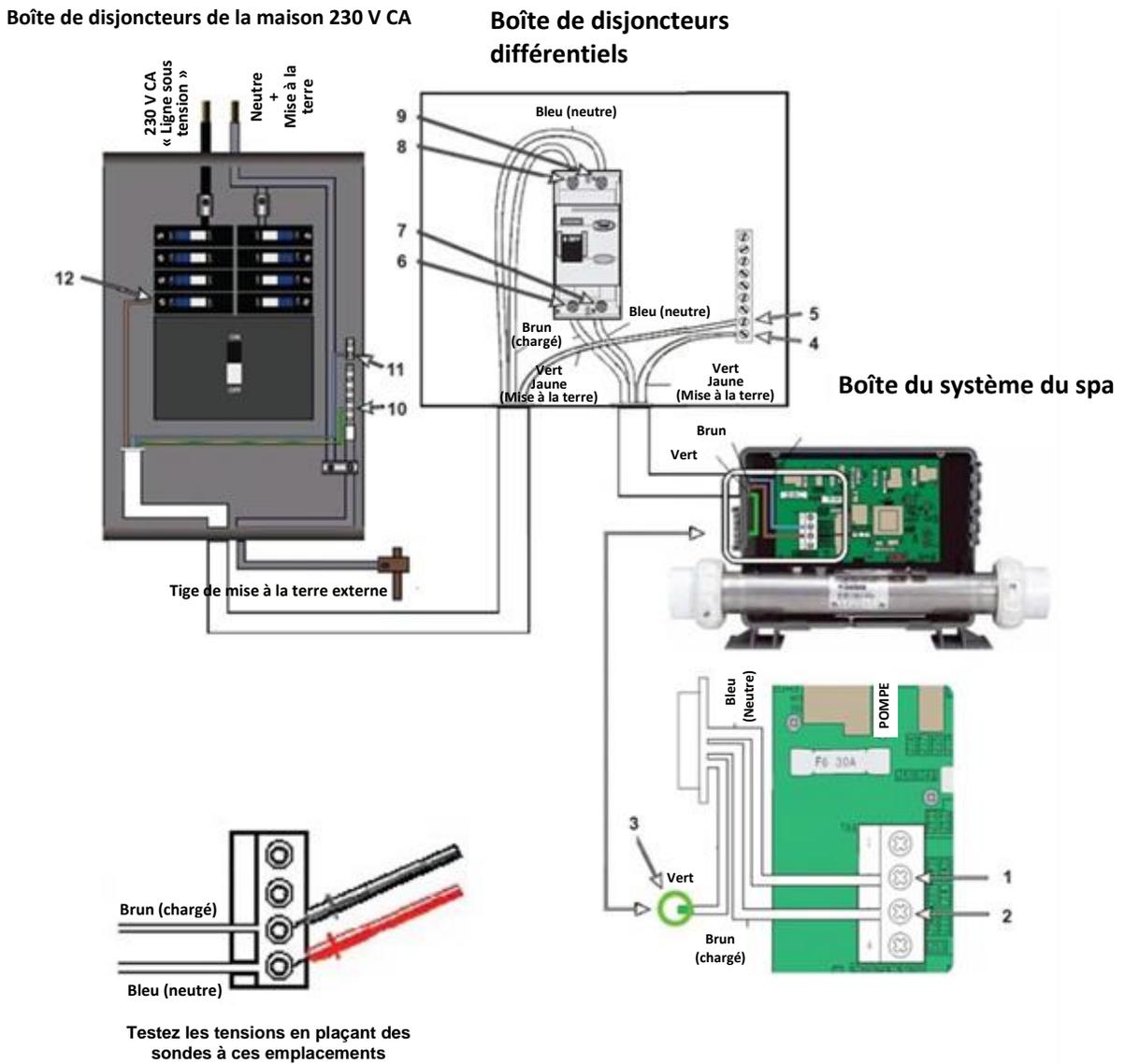


Figure 4. Schéma de câblage pour les systèmes à 50 Hz

3. Insérez le tuyau dans l'endroit où le filtre se trouvait, comme illustré dans l'image ci-dessous.



Figure 8. Emplacement de remplissage dans le boîtier du filtre

4. Remplissez le spa jusqu'au bas des coussins, pour couvrir les jets. **NE remplissez PAS trop le spa.**
Le niveau d'eau montera lorsque le spa est occupé.
5. Tandis que le panneau avant est retiré, vérifiez qu'il n'y a pas de fuite aux raccords des pompes. **Les raccords de pompe peuvent se desserrer pendant l'expédition. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite pendant le remplissage du spa.**
6. Remplacez les deux filtres.

Mise sous tension du spa

Activez l'alimentation du spa au disjoncteur principal. Confirmez que l'écran du spa n'affiche pas d'avertissements ou de messages d'erreur. Pour confirmer que le système de circulation est en bon état de marche, effectuez les étapes suivantes :

1. Ouvrez tous les jets à la position de débit maximal.
2. Appuyez sur les boutons Jet 1, 2 et 3 pour activer ou désactiver chaque pompe.
3. Observez et confirmez qu'il y a un bon débit d'eau dans les jets de chaque siège.

Lors du démarrage initial, une pompe s'activera d'abord pendant 5 minutes, puis chaque pompe sera activée séquentiellement pendant une minute.

Test du disjoncteur de fuite de terre pour un système 60 Hz

Le panneau de branchement électrique du spa doit être équipé d'un disjoncteur de fuite de terre. Pour éviter le danger de décharge électrique, veuillez effectuer le test de sécurité suivant avant chaque utilisation du spa :

1. Vérifiez que l'alimentation est activée au panneau de branchement électrique.
2. Activez le disjoncteur de fuite de terre. Si le disjoncteur de fuite de terre reste activé, il fonctionne correctement.

Le système du spa déclenchera automatiquement le disjoncteur de fuite de terre 24 heures après la mise sous tension. Il s'agit d'une fonctionnalité de sécurité qui ne peut pas être désactivée.

AVERTISSEMENT – RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE.

Si le disjoncteur de fuite de ne fonctionne pas tel que décrit, il y a une possibilité d'électrocution si on utilise le spa. Coupez l'alimentation au panneau de branchement électrique principal jusqu'à ce qu'un électricien homologué ou un technicien qualifié de spa ait identifié et corrigé le problème.

Amorce des pompes

1. Coupez l'alimentation au panneau de branchement électrique.
2. Desserrez le raccord de pompe en le tournant dans le sens antihoraire d'un demi-tour.
3. Laissez l'air s'échapper du raccord. Lorsqu'un débit d'eau constant s'échappe du raccord, fermez-le en le tournant dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il soit serré.
4. Rétablissez l'alimentation au panneau de branchement électrique.
5. Effectuez une vérification supplémentaire pour vous assurer que de l'eau sort des jets pendant le cycle de purge automatique. Si c'est le cas, continuez à Préparation de l'eau. S'il n'y a pas de débit d'eau provenant des jets, veuillez communiquer avec votre détaillant Tropic Seas Spas^{MC} pour obtenir davantage d'aide.

Préparation de l'eau

Une bonne compréhension du traitement de l'eau douce avant l'utilisation est importante pour l'entretien et est essentielle pour une utilisation sans tracas. Ne pas bien préparer l'eau peut réduire de manière importante la durée de vie des composantes et peut mener à l'annulation de la garantie dans les cas graves. Lors de l'achat du spa, veuillez consulter votre détaillant Tropic Seas Spas^{MC} local à propos des ensembles de démarrage et d'entretien appropriés disponibles.

INSTRUCTIONS POUR LE CONTRÔLEUR SUPÉRIEUR



Figure 9. Face du contrôleur supérieur pour spa Tropic Seas Spas^{MC} à une pompe



Figure 10. Face du contrôleur supérieur pour spa Tropic Seas Spas^{MC} à deux pompes



Figure 11. Face du contrôleur supérieur pour spa Tropic Seas Spas^{MC} à trois pompes

Menus

On peut naviguer dans toute la structure du menu en utilisant deux ou trois boutons du panneau de commande. Les boutons flèche vers le haut (plus chaud) or flèche vers le bas (plus froid) sont :



Ces boutons permettent de modifier la température cible tandis que les chiffres clignotent à l'écran.



Le bouton Éclairage sert à effectuer une sélection dans les divers menus et à naviguer dans chaque section.

Appuyer sur le bouton Éclairage tandis que les chiffres clignotent vous fera entrer dans les menus.

On peut quitter les menus en appuyant sur certains boutons. Simplement attendre pendant quelques secondes fera retourner le fonctionnement du panneau à la normale.

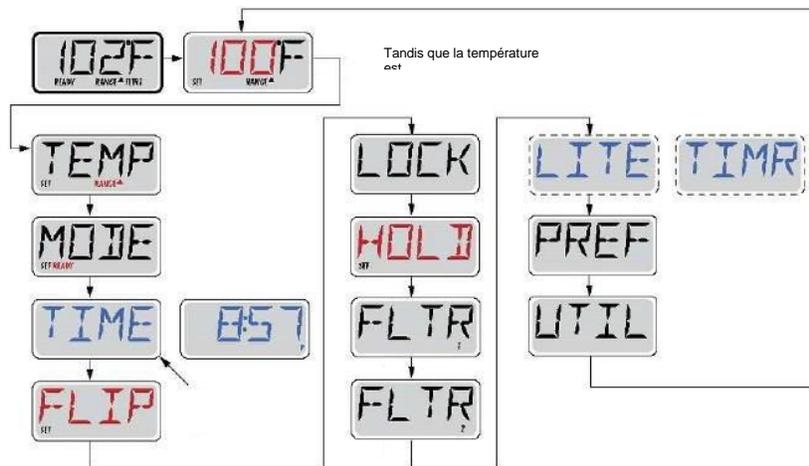


Figure 12. Disposition du menu

Fonctionnement du spa

Lorsqu'on allume le spa pour la première fois, il entrera dans le mode Amorce, qui est indiqué par « Pr ». Ce mode d'amorce fonctionnera pendant cinq minutes, puis le spa commencera à chauffer et à maintenir la température de l'eau en mode standard.

Après avoir activé l'alimentation au panneau d'alimentation principale, l'affichage du panneau supérieur passera par plusieurs séquences spécifiques. Ces séquences sont normales et affichent diverses informations concernant la configuration des commandes du spa.

Mode Amorce – M019*



Ce mode fonctionnera pendant 4 ou 5 minutes, ou vous pouvez quitter manuellement le mode d'amorce lorsque les pompes sont amorcées.

Que le mode d'amorce soit arrêté automatiquement ou manuellement, le système retournera automatiquement au chauffage et au filtrage normal après le mode d'amorce. Pendant le mode d'amorce, le système de chauffage est désactivé pour effectuer le processus d'amorce sans la possibilité de mettre le dispositif de chauffage sous tension lorsque le débit est insuffisant. Aucun système ne s'allume automatiquement, mais on peut mettre la ou les pompes sous

tension en appuyant sur le bouton Jets .

Si le spa comporte une pompe de circulation, on peut l'activer en appuyant sur le bouton Éclairage pendant le mode d'amorce. .

Amorce des pompes

Dès que l'écran ci-dessus apparaît à l'affichage, appuyez une fois sur le bouton Jet pour démarrer la pompe 1 à basse vitesse et appuyez une deuxième fois pour passer à la vitesse élevée. Aussi, si vous avez une deuxième pompe, appuyez sur le bouton Pompe 2 ou Aux pour l'allumer. Les pompes fonctionneront maintenant à vitesse élevée pour faciliter l'amorce. Si les pompes ne se sont pas amorcées après deux minutes et qu'il n'y a pas de débit d'eau provenant des jets dans le spa, ne laissez pas les pompes continuer à fonctionner. Éteignez les pompes et recommencez le processus.

REMARQUE : Couper et rétablir l'alimentation fera commencer une nouvelle séance d'amorce de pompe. Parfois, désactiver la pompe pendant une brève période et la rallumer l'aidera à s'amorcer. Ne faites pas cela plus de 5 fois. Si la ou les pompes ne s'amorcent pas, coupez l'alimentation au spa et appelez pour obtenir un entretien.

Important : Il ne faut pas laisser une pompe fonctionner sans être amorcée pendant plus de 2 minutes. En AUCUNE circonstance ne faut-il laisser une pompe fonctionner sans être amorcée après la fin du mode d'amorce de 4 ou 5 minutes. Autrement, des dommages à la pompe pourraient survenir et le système pourrait mettre le dispositif de chauffage sous tension, ce qui causerait une surchauffe.

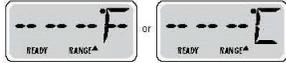
Quitter le mode Amorce

Vous pouvez quitter manuellement le mode d'amorce en appuyant sur la flèche vers le haut (plus chaud) ou la flèche vers le bas (plus froid).



Remarquez que si vous ne quittez pas manuellement le mode d'amorce comme décrit ci-dessus, il s'arrêtera automatiquement après 4 ou 5 minutes.

Assurez-vous que la ou les pompes sont amorcées à ce moment. Une fois que le système a quitté le mode d'amorce, le panneau du dessus affichera momentanément la température cible, mais l'écran n'affichera pas encore la température, comme illustré ci-dessous, car le système a besoin d'environ une minute de débit d'eau.



Pompes

Pour assurer un bon fonctionnement et la longévité des composantes, il ne faut pas allumer et éteindre les pompes de jet individuelles plus d'une fois par minute.



Appuyez sur le bouton Jets  une fois pour éteindre ou allumer la pompe 1, et pour passer entre les vitesses faibles et élevées, le cas échéant.

Si on la laisse fonctionner, la pompe s'éteindra après un certain délai. La pompe 1 à basse vitesse s'éteindra après 30 minutes. À vitesse élevée, elle s'éteindra après 15 minutes.

Mode de pompe de circulation

Si le système est équipé d'une pompe de circulation, elle sera configurée

pour fonctionner d'une de trois manières différentes :

1. La pompe de circulation fonctionne de manière continue (24 heures sur 24), sauf qu'elle s'éteint pendant 30 minutes lorsque la température de l'eau dépasse la température cible par 1,5 °C (3 °F) (plus probable dans les climats très chauds).
2. La pompe de circulation reste activée continuellement, peu importe la température de l'eau.
3. Une pompe de circulation programmable s'activera lorsque le système vérifie la température (mesure périodique), pendant les cycles de filtrage, pendant les conditions de gel ou lorsqu'une autre pompe est activée.

Le mode de circulation spécifique qui est utilisé a été déterminé par le fabricant et ne peut pas être modifié sur le terrain.

Filtration et ozone

Dans les systèmes de circulation, l'ozonateur fonctionnera en même temps que la pompe de circulation. Le système est programmé en usine avec un cycle de filtration qui fonctionnera pendant la soirée (si l'heure est bien réglée), lorsque les prix de l'électricité sont souvent plus bas.

L'heure et la durée du filtrage sont programmables. On peut activer un deuxième cycle de filtrage au besoin. Au début de chaque cycle de filtrage, la pompe 2 fonctionnera brièvement pour purger sa tuyauterie, afin de maintenir une bonne qualité de l'eau.

Protection contre le gel

Dans les climats plus froids, on peut ajouter un capteur de gel optionnel pour protéger contre les conditions de gel qui pourraient ne pas être détectées par les capteurs standards. Le capteur auxiliaire de protection contre le gel fonctionne de manière similaire, sauf que les seuils de température sont déterminés par l'interrupteur. Consultez votre détaillant pour obtenir davantage de détails.

Cycle de nettoyage (optionnel)

Lorsqu'on active une pompe en appuyant sur un bouton, un cycle de nettoyage commence 30 minutes après que la pompe soit éteinte, manuellement ou automatiquement. La pompe et l'ozonateur fonctionneront pendant 30 minutes ou plus, selon le système. Sur certains systèmes, vous pouvez modifier ce réglage.

Réglage de la température

Ajustement de la température cible

Lors de l'utilisation du panneau pour le contrôle de la température, appuyer sur la flèche vers le haut (plus chaud) ou la flèche vers le bas (plus froid) fera en sorte que la température commence à clignoter.



Appuyez à nouveau sur les boutons de flèche vers le haut (plus chaud) ou de flèche vers le bas (plus froid) pour ajuster la température cible dans la direction indiquée sur le bouton. Lorsque l'écran cesse de clignoter, le spa chauffera à la nouvelle température cible lorsque requis.

Si le panneau comporte un seul bouton de température, appuyer sur le bouton fera en sorte que la température clignote. Appuyer à nouveau sur le bouton fera changer la température dans une direction (c.-à-d. plus chaud). Après avoir attendu que l'écran arrête de clignoter, appuyer sur le bouton plus chaud ou plus froid fera en sorte que la température commence à clignoter, et la prochaine activation d'un bouton fera changer la température dans la direction opposée (c.-à-d. plus froid).

Les boutons plus chaud et plus froid feront clignoter l'affichage.

Appuyez plusieurs fois sur les boutons plus chaud (haut) ou froid (bas) jusqu'à ce que vous atteignez la température désirée.

Appuyez sur le bouton Éclairage pour régler la température.



Mode de fonctionnement

Mode Prêt

Le mode Prêt fera circuler l'eau toutes les demi-heures, en utilisant la pompe 1 à faible vitesse et en chauffant selon les besoins, afin de maintenir une température de l'eau constante; l'affichage de la température sera tenu à jour. On appelle cela la « mesure périodique ».

Mode Veille

Le mode Veille permettra le chauffage seulement pendant les cycles de filtrage programmés. Puisque la mesure périodique n'est pas effectuée, l'affichage de la température pourrait ne pas être à jour avant que la pompe du dispositif de chauffage n'ait fonctionné pendant une minute ou deux.

Mode Circulation

Si le spa est configuré pour une circulation 24 heures sur 24, la pompe du dispositif de chauffage fonctionne généralement de manière continue. Puisque la pompe du dispositif de chauffage fonctionne toujours, le spa maintiendra la température cible et chauffera selon les besoins en mode Prêt, sans mesure périodique de la température.

En mode Veille, le spa chauffera seulement à la température cible pendant les cycles de filtrage programmés, même si l'eau est constamment filtrée lorsqu'en mode Circulation.

Appuyez sur la flèche vers le haut (plus chaud) et la flèche vers le bas (plus froid) jusqu'à ce que l'affichage clignote.



Appuyez sur le bouton Éclairage jusqu'à ce que Mode apparaisse.



Appuyez sur la flèche vers le haut (plus chaud) ou celle vers le bas (plus froid) pour passer entre les modes Prêt et Veille.

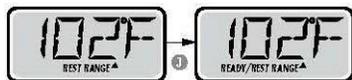


Appuyez sur le bouton Éclairage pour régler.



Mode Prêt-en-veille

Ready/Rest apparaît à l'écran, si le spa est en mode Veille et qu'on appuie sur le bouton Jets. Le système assure que le spa est en cours d'utilisation et chauffera jusqu'à la température cible. On peut activer et désactiver la vitesse élevée de la pompe 1, mais la pompe 1 fonctionnera au



moins à basse vitesse jusqu'à ce que la température cible soit atteinte ou qu'une heure se soit écoulée. Après une heure, le système retournera au mode Veille. On peut également réinitialiser ce mode en entrant dans le menu Mode et en changeant le mode.

Affichage et réglage de l'heure

Lorsque l'heure est surlignée.

Le réglage de l'heure peut être important pour déterminer les heures de filtrage et d'autres



fonctionnalités en arrière-plan. Lorsque vous êtes dans le menu HEURE, RÉGLER L'HEURE clignotera à l'affichage s'il n'y a pas d'heure réglée en mémoire. On peut régler l'affichage de l'heure en format 24 h dans le menu PEF.

Appuyez sur les boutons de flèche vers le haut (plus chaud) ou de flèche vers le bas (plus froid) jusqu'à ce que l'affichage clignote.



Appuyez sur le bouton Éclairage jusqu'à ce que Heure apparaisse.



Appuyez sur la flèche vers le haut (plus chaud) ou celle vers le bas (plus froid) pour basculer



Appuyez sur le bouton Éclairage pour régler les heures.



Appuyez sur la flèche vers le haut (plus chaud) ou celle vers le bas (plus froid) pour basculer



Appuyez sur le bouton Éclairage pour régler les minutes.



REMARQUE : Si l'alimentation au système est coupée, l'heure n'est pas stockée. Le système fonctionnera tout de même et tous les autres réglages de l'utilisateur seront stockés. Si les cycles de filtrage doivent s'exécuter à une heure spécifique, réinitialiser l'horloge fera retourner les heures de filtrage aux périodes actuellement programmées.

Lorsque le système démarre, l'heure par défaut est midi; une autre manière de retourner les heures de filtration à la normale est de démarrer le spa à midi. RÉGLER L'HEURE clignotera tout de même dans le menu HEURE jusqu'à ce que l'heure soit réglée, mais puisque le spa a démarré à midi, les cycles de filtrage fonctionneront tels que programmés.

Inverser l'affichage

Appuyez sur les boutons de flèche vers le haut (plus chaud) ou de flèche vers le bas (plus froid) jusqu'à ce que l'affichage clignote.



Appuyez sur le bouton Éclairage jusqu'à ce qu'Inverser apparaisse.



Appuyez sur la flèche vers le haut (plus chaud) ou celle vers le bas (plus froid) pour basculer



Appuyez sur le bouton Éclairage pour régler les minutes.



Limitation du fonctionnement et déverrouillage

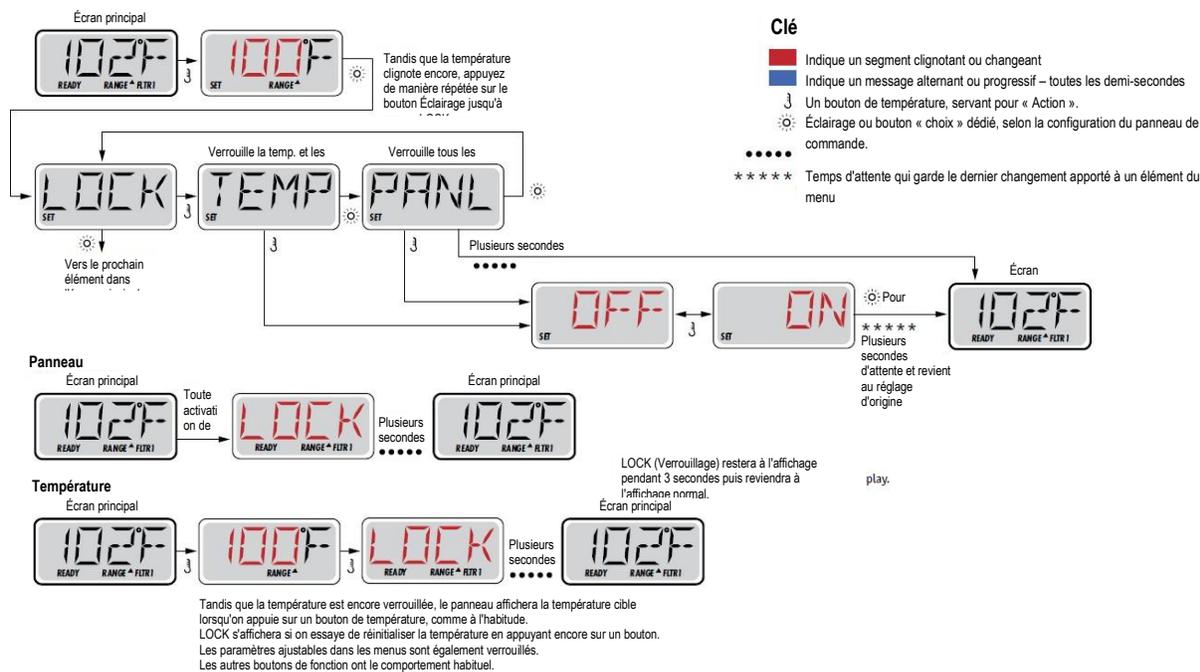
On peut restreindre les commandes pour empêcher les ajustements de température ou l'utilisation indésirables.

Verrouiller le panneau empêche l'utilisation du contrôleur, mais toutes les fonctions automatiques restent actives.

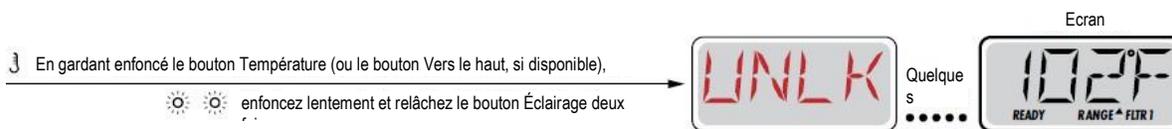
Verrouiller la température permet l'utilisation des jets et des autres fonctionnalités, mais on ne peut pas ajuster la température cible et les autres réglages programmés.

Le verrouillage de la température permet l'accès à certaines des options du menu.

Celles-ci comprennent Température cible, INVERSER, VERROUILLER, UTIL, INFO et JOUR DÉFAIL.



On peut utiliser cette séquence de déverrouillage à partir de tout écran qui peut être affiché sur un panneau restreint.



REMARQUE : Le seul bouton qui fonctionnera pendant la séquence de déverrouillage est le bouton HAUT.

Réglage du cycle de filtrage

On règle les cycles de filtration en utilisant une heure de départ et une durée. L'heure de départ est indiquée par un « A » ou un « P » dans le coin inférieur droit de l'affichage. La durée ne comporte pas d'indication « A » ou « P ». Chaque réglage peut être ajusté par intervalles de 15 minutes. Le panneau calcule l'heure de fin et l'affiche automatiquement.

Appuyez sur les boutons de flèche vers le haut (plus chaud) ou de flèche vers le bas (plus froid) jusqu'à ce que l'affichage clignote.



Appuyez sur le bouton Éclairage jusqu'à ce que FLTR apparaisse.



Appuyez sur la flèche vers le haut (plus chaud) ou celle vers le bas (plus froid) jusqu'à ce que DÉBUT apparaisse.



Appuyez sur la flèche vers le haut (plus chaud) ou celle vers le bas (plus froid) jusqu'à ce que 8:00 soit affiché.



Appuyez sur la flèche vers le haut (plus chaud) ou celle vers le bas (plus froid) pour modifier l'heure (HRS) en incréments d'une heure.



Appuyez sur le bouton Éclairage pour passer aux minutes.



Appuyez sur la flèche vers le haut (plus chaud) ou celle vers le bas (plus froid) pour modifier les minutes en incréments de 15 minutes.



Appuyez sur le bouton Éclairage pour régler les minutes.



HRS de fonct. apparaît sur l'affichage.



Appuyez sur la flèche vers le haut (plus chaud) ou celle vers le bas (plus froid) pour modifier les minutes en incréments d'une heure.



Appuyez sur le bouton Éclairage pour régler les heures.



Appuyez sur la flèche vers le haut (plus chaud) ou celle vers le bas (plus froid) pour modifier les minutes en incréments de 15 minutes.



Appuyez sur la flèche vers le haut (plus chaud) ou celle vers le bas (plus froid) pour régler les minutes.

Messages généraux

Mode Amorce – M019



Chaque fois que le spa est mis sous tension, il entrera dans le mode Amorce. L'objectif du mode Amorce est de permettre à l'utilisateur de faire fonctionner chaque pompe et de vérifier manuellement que les pompes sont amorcées (l'air est purgé) et que l'eau est pompée. Il faut habituellement observer la sortie de chaque pompe séparément, ce qui n'est généralement pas possible pendant le fonctionnement normal. Le mode Amorce dure 4 minutes, mais vous pouvez le quitter plus tôt en appuyant sur tout bouton de température. Le dispositif de chauffage ne peut pas fonctionner pendant le mode Amorce.

REMARQUE : Si le spa comporte une pompe de circulation, elle sera activée avec les jets pendant le mode Amorce. La pompe de circulation fonctionnera seule lorsqu'on quitte le mode Amorce.

La température de l'eau est inconnue



Lorsque la pompe aura fonctionné pendant 1 minute, la température de l'eau s'affichera.

Conditions de gel possibles



Une condition de gel potentiel a été détectée, ou l'interrupteur de gel auxiliaire a été fermé, et toutes les pompes sont activées. Toutes les pompes s'activent pendant au moins 4 minutes après la fin de la condition de gel potentiel, ou lorsque l'interrupteur de gel auxiliaire s'ouvre.

Dans certains cas, les pompes peuvent s'allumer et s'éteindre, et l'appareil de chauffage peut fonctionner pendant la protection contre le gel. Il s'agit d'un message opérationnel et non d'une indication d'une erreur.

L'eau est trop chaude – M029



Le système a détecté une température de l'eau du spa de 43,3 °C (110 °F) ou plus; les fonctions du spa sont désactivées. Le système se réinitialisera automatiquement lorsque la température de l'eau chutera sous 42,2 °C (108 °F). Vérifiez si les pompes fonctionnent de manière prolongée ou si la température ambiante est très élevée. Pendant la saison estivale, il est recommandé de modifier le cycle de filtration afin d'empêcher le spa de surchauffer en raison de la température ambiante élevée.

Déclenchement de sécurité – obstruction de l'aspiration de la pompe – M033



Le message d'erreur Déclenchement de sécurité indique que l'interrupteur d'aspiration s'est fermé. Cela se produit lorsqu'il y a un problème lié à l'aspiration ou lorsqu'on a évité une situation de piégeage potentiel. (REMARQUE : Seuls certains spas sont dotés de cette fonctionnalité.)

Le débit d'eau est faible – M016

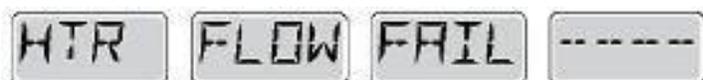


Le débit d'eau dans l'appareil de chauffage pourrait ne pas être suffisant pour absorber la chaleur que ce dernier produit. L'appareil de chauffage redémarrera après environ une minute.

Vérifications liées au débit

Vérifiez si le niveau d'eau est bas et s'il y a des obstructions du débit d'aspiration (filtres), des vannes fermées ou de l'air dans le système.

Le débit d'eau s'est arrêté – M017



Le débit d'eau dans l'appareil de chauffage n'est pas suffisant pour absorber la chaleur que ce dernier produit; le chauffage est désactivé. Après la résolution du problème de débit, appuyez sur n'importe quel bouton pour réinitialiser et commencer la séquence de démarrage de l'appareil de chauffage.

Vérifications liées au débit

Vérifiez si le niveau d'eau est faible et s'il y a des obstructions du débit d'aspiration (filtres), des vannes fermées ou de l'air dans le système.

L'appareil de chauffage pourrait être à sec – M028



L'appareil de chauffage est possiblement sec ou ne contient pas suffisamment d'eau pour le démarrage. Le spa est éteint pendant 15 minutes. Appuyez sur n'importe quel bouton pour réinitialiser la séquence de démarrage de l'appareil de chauffage.

Vérifications liées au débit

Vérifiez si le niveau d'eau est faible et s'il y a des obstructions du débit d'aspiration (filtres), des vannes fermées ou de l'air dans le système.

L'appareil de chauffage est à sec – M027



L'appareil de chauffage ne contient pas suffisamment d'eau pour le démarrage; le spa est éteint. Après la résolution du problème, appuyez sur n'importe quel bouton pour réinitialiser et redémarrer l'appareil de chauffage.

Vérifications liées au débit

Vérifiez si le niveau d'eau est faible et s'il y a des obstructions du débit d'aspiration (filtres), des vannes fermées ou de l'air dans le système.

L'appareil de chauffage est trop chaud – M030



Un des capteurs de température d'eau a détecté une température de 47,8 °C (118 °F) dans l'appareil de chauffage; le spa est éteint. Appuyez sur n'importe quel bouton pour effectuer la réinitialisation lorsque la température de l'eau est inférieure à 42,2 °C (108 °F).

Vérifications liées au débit

Vérifiez si le niveau d'eau est faible et s'il y a des obstructions du débit d'aspiration (filtres), des vannes fermées ou de l'air dans le système.

Un message de réinitialisation peut apparaître avec d'autres messages



Certaines erreurs peuvent exiger qu'on coupe l'alimentation puis qu'on la rétablisse.

Vérifications liées au débit

Vérifiez si le niveau d'eau est faible et s'il y a des obstructions du débit d'aspiration (filtres), des vannes fermées ou de l'air dans le système.

Sur certains systèmes, même lorsque le spa est éteint, de l'équipement peut s'allumer de temps à autre pour surveiller la température ou le besoin de protection contre le gel.

Messages liés au capteur

Les capteurs sont désynchronisés – M015



Les capteurs de température pourraient être désynchronisés. Communiquez avec votre détaillant pour un entretien.

Les capteurs sont désynchronisés – Appelez pour obtenir un entretien – M026



Les capteurs de température SONT désynchronisés. La défaillance Mauvais équilibre des capteurs a été détectée pendant au moins une heure. Appelez pour un entretien.



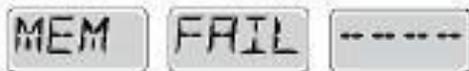
Les capteurs de température sont désynchronisés. Communiquez avec votre détaillant pour un entretien.

Défaillance du capteur A, défaillance du capteur B – Capteur A : M031, Capteur B : M032

Les capteurs de température ou un circuit de capteur ont connu une défaillance. Communiquez avec votre détaillant pour un entretien.

Messages liés au système

Défaillance de la mémoire du programme – M022



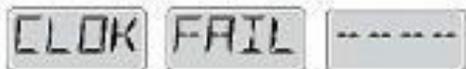
Communiquez avec votre détaillant pour un entretien.

Les paramètres ont été réinitialisés – M021



Communiquez avec votre détaillant pour un entretien si ce message apparaît lors de plus d'une mise sous tension.

L'horloge a connu une défaillance – M020



Communiquez avec votre détaillant pour un entretien.

Erreur de configuration (Le spa ne démarrera pas)



Communiquez avec votre détaillant pour un entretien.

Le test de disjoncteur de fuite de terre a échoué (Le système n'a pas pu tester le disjoncteur de fuite de terre) – M036 (Amérique du Nord seulement)



Pourrait indiquer une installation non sécuritaire. Communiquez avec votre détaillant pour un entretien.

Une pompe pourrait être coincée en position marche – M034



L'eau pourrait être surchauffée.

ÉTEIGNEZ LE SPA! N'ENTREZ PAS DANS L'EAU!

Communiquez avec votre détaillant pour un entretien.

Défaillance liée à l'alimentation – M035



Une pompe semble avoir été coincée en position marche lorsque le spa a été mis sous tension la dernière fois. L'eau pourrait être surchauffée.

ÉTEIGNEZ LE SPA! N'ENTREZ PAS DANS L'EAU!

Communiquez avec votre
détaillant pour un entretien.

Messages divers Erreur de

communication



Le panneau de contrôle ne reçoit pas de communication du système. Communiquez avec votre détaillant pour un entretien.

Logiciel de test installé



Le système de contrôle fonctionne avec un logiciel de test. Communiquez avec votre détaillant pour un entretien.

°F ou °C est remplacé par °T

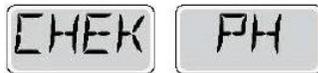


Le système de contrôle fonctionne en mode test. Communiquez avec votre détaillant pour un entretien.

Messages de rappel

Certains messages pourraient ne pas s'afficher.

Vérifiez le pH



Pourrait apparaître de manière régulière, p. ex., tous les sept jours. Vérifiez le pH avec un ensemble de test et ajustez-le avec les produits chimiques appropriés.

Vérifier l'assainissant



Pourrait apparaître de manière régulière, p. ex., tous les sept jours. Vérifiez le niveau d'assainissant et les autres mesures de la chimie de l'eau avec un ensemble de test, et effectuez un ajustement avec les produits chimiques appropriés.

Nettoyer le filtre



Pourrait apparaître de manière régulière, p. ex., tous les 30 jours. Nettoyez le média du filtre, conformément aux instructions du fabricant.

Tester le disjoncteur de fuite de terre (ou le disjoncteur différentiel)



Pourrait apparaître de manière régulière, p. ex., tous les 30 jours. Le disjoncteur de fuite de terre ou le disjoncteur différentiel est un dispositif de sécurité important; il faut le tester de

manière régulière afin de de confirmer sa fiabilité. Tous les utilisateurs devraient être formés pour pouvoir tester de manière sécuritaire le disjoncteur de fuite de terre ou le disjoncteur différentiel du spa.

Changer l'eau



Pourrait apparaître de manière régulière, p. ex., tous les 90 jours. Changez l'eau du spa de manière régulière pour maintenir un bon équilibre chimique et les conditions sanitaires.

Nettoyer le couvercle



Pourrait apparaître de manière régulière, p. ex., tous les 180 jours. Il faut nettoyer et conditionner les couvercles de vinyle pour maximiser leur durée de vie.

Changer le filtre



Pourrait apparaître de manière régulière, p. ex., tous les 365 jours. Il faut remplacer occasionnellement les filtres pour assurer le bon fonctionnement du spa et le maintien des conditions sanitaires.

ENTRETIEN DU SPA

Drainage du spa

Il faut drainer, nettoyer, cirer et remplir le spa environ tous les six mois. Des changements d'eau plus fréquents peuvent être nécessaires en cas d'occupation élevée du spa. Un robinet de purge est fourni pour faciliter le drainage du spa.



Figure 13. Instructions d'ouverture du robinet de purge

- 1) Coupez l'alimentation au spa. Ne pas couper l'alimentation pourrait causer des dommages à des composants essentiels. Ne laissez pas un spa vide exposé pendant de longues périodes par temps chaud et ensoleillé.
- 2) Tirez sur la languette et tournez dans le sens antihoraire jusqu'à ce que le capuchon s'enlève.
- 3) Connectez le tuyau au robinet de purge.
- 4) Tirez pour faire sortir le robinet de purge pour assurer l'ouverture du bouchon de drain ou de buse.
- 5) Vérifiez que de l'eau sort du tuyau d'arrosage. Si ce n'est pas le cas, vérifiez si le tuyau est plié. Vérifiez également que la vanne est en position complètement ouverte.

AVERTISSEMENT : La teneur en produits chimiques et la température de l'eau causeront des dommages à certaines plantes. Il n'est pas recommandé de drainer le spa sur des plantes ou des pelouses.

Si vous choisissez de le faire, veuillez retirer le couvercle du spa et laissez le spa refroidir pendant au moins 24 heures tandis qu'il est éteint.

Entretien des coussins

Retirez et nettoyez les coussins avec de l'eau savonneuse et un chiffon doux, au besoin. Utilisez un produit de conditionnement pour le vinyle une fois par mois. Retirez les coussins lorsque vous effectuez un traitement de choc chimique.

Entretien des jets

Il est recommandé de nettoyer les jets lors du drainage du spa.

- 1) Pulvérisez une solution d'une partie de vinaigre avec deux parties d'eau chaude sur les inserts de jet et laissez-la agir pendant 10 à 15 minutes. De manière périodique, faites tourner la buse rotative pour briser le résidu dans les jets.



Rincez les inserts de jet avec un tuyau d'arrosage standard.



Retrait, installation et nettoyage des filtres

Voici les étapes pour remplacer les filtres. Tous les quatre mois, il faut remplacer les filtres jetables ou nettoyer les filtres non jetables.



- 1) Coupez toute l'alimentation au spa et retirez le couvercle de filtre en le soulevant vers vous.
- 2) Tournez le filtre dans le sens antihoraire et retirez-le du puits de filtre.
- 3) Jetez le filtre usagé.
- 4) Pour le replacer, remettez l'écran en place et tournez en sens horaire pour le fixer en place. NE serrez PAS trop.
- 5) Mettez le nouveau filtre en place et tournez-le en sens horaire pour le fixer en place. NE serrez PAS trop.
- 6) On recommande l'utilisation d'un produit de trempage de filtre de qualité. Veuillez communiquer avec votre détaillant pour acheter des produits d'entretien du spa.

REMARQUE : Utilisez uniquement des filtres approuvés par Tropic Seas Spas^{MC}. L'utilisation d'un filtre n'étant pas approuvé par Tropic Seas Spas^{MC} peut causer des problèmes avec les systèmes de circulation et de chauffage, et peut mener à l'annulation de la garantie. On peut remplacer le filtre par un de 4,6 m² (75 pi²). Veuillez consulter votre détaillant Tropic Seas Spas^{MC}.

AVERTISSEMENT : Il faut couper l'alimentation au spa avant de retirer les filtres. L'aspiration dans le filtre est très puissante et peut causer des blessures s'il n'y a pas de filtre. Ne faites JAMAIS fonctionner le spa sans les filtres bien installés. Des blessures et des dommages peuvent survenir. Tout dommage causé à l'équipement en raison de cette situation ne sera pas couvert par la garantie.

Stockage ou préparation du spa pour l'hiver

Il ne faut pas exposer un spa vide (sans eau) à la lumière directe du soleil, car la radiation UV peut endommager la coquille acrylique. Il n'est pas recommandé de vider complètement le spa pendant les conditions de gel. Laisser le spa rempli d'eau et connecté à l'alimentation électrique

est recommandé pour empêcher le gel de la cuve. Si vous décidez de vider votre spa pendant les conditions de gel, communiquez avec votre détaill local autorisé pour obtenir de l'aide.

Communiquez avec votre détaillant Tropic Seas Spas^{MC} avant de remplir un spa vide lorsque la température est au gel.

AVERTISSEMENT : Les dommages au spa causés par le gel ne sont PAS couverts par la garantie. Veuillez communiquer avec votre détaillant Tropic Seas Spas^{MC} local pour obtenir de l'aide pour préparer le spa pour l'hiver.

Soins de l'enceinte du spa

Le spa est livré avec une enceinte de Royalwood (similibois). Cette enceinte n'exige aucun entretien. Vous pourriez souhaiter nettoyer l'enceinte avec de l'eau et un savon doux de temps à autre.

Nettoyez délicatement l'enceinte avec de l'eau et un savon doux, et laissez-la sécher complètement.

N'appliquez aucun produit de finition de type solide, comme le vernis. Après l'exposition aux éléments, ces types de fini se fissureront ou jauniront.

Nettoyage de l'intérieur du spa

Il est important de nettoyer l'intérieur du spa toutes les fois qu'il est vidé, afin d'aider à préserver le lustre de la surface du spa. Cependant, il est important de ne pas utiliser de produits nettoyants abrasifs ou de produits chimiques puissants. Votre détaillant autorisé Tropic Seas Spas^{MC} pourra vous fournir la bonne solution de nettoyage pour le spa. Après le nettoyage, assurez-vous que tous les résidus sont éliminés avant de remplir le spa. Cela aidera à empêcher la formation de mousse et le mauvais équilibre des produits chimiques.

Soins, installation et utilisation du couvercle du spa

Le couvercle du spa comporte des sangles d'arrimage et de la quincaillerie de verrouillage à chaque coin pour bien fixer le couvercle à l'enceinte du spa. Des instructions pour l'installation appropriée des verrous de couvercle sont incluses avec le couvercle afin d'assurer la conformité à la norme de sécurité ASTM F1346-91 pour les couvercles de spa.

Ne vous tenez jamais debout et ne vous assoyez jamais sur le couvercle, qu'il soit sur le spa ou non, et ne le traînez jamais sur des surfaces abrasives. Soulevez le couvercle uniquement par les poignées fournies.

La saleté agit en tant qu'abrasif pour la couche supérieure de vinyle, et peut également causer de l'usure aux points de pli et aux coutures. La moisissure croissant sur le vinyle sale et humide commencera à pourrir dans le tissu, accélérant la dégradation.

Suivez cette routine simple pour le nettoyage, avant l'application du vinyle.

- 1) Rincez avec de l'eau fraîche, avec un tuyau d'arrosage.

- 2) Pulvérisez un nettoyant doux sans mousse sur le couvercle, et essuyez-le pour le nettoyer. N'utilisez jamais de détergent pour la lessive, de produits abrasifs, d'alcool, de savon à vaisselle ou de nettoyants puissants. Ces produits peuvent éliminer une partie de la couche de finition et causer une défaillance prématurée du vinyle.
- 3) Pour la saleté coriace, utilisez une éponge non abrasive.
- 4) Rincez soigneusement à nouveau avec de l'eau et laissez-le sécher.
- 5) Recommencez la procédure tous les mois ou selon les besoins.

Le rayonnement ultraviolet de la lumière du soleil affecte le couvercle de vinyle. L'application périodique d'un produit de protection liquide prolongera la durée de vie du couvercle. Le mauvais type de produit de protection peut être plus dommageable qu'aucun produit du tout. Éloignez du spa tout produit qui est étiqueté « inflammable », qui contient tout type d'huile ou qui laisse une couche cireuse sur le couvercle.

Traitement chimique de l'eau

L'eau sortant du robinet est adéquate pour les douches, les bains et l'hydratation. Cependant, dans un système de recirculation fermée comme un spa, il faut traiter l'eau avec des produits chimiques. Le but principal traitement chimique est de garder l'eau saine et de maintenir un équilibre pH spécifique. Un bon équilibre du pH assure que l'eau ne causera pas d'irritation aux utilisateurs et n'endommagera pas les composantes du spa. Le traitement chimique a ses limites. Lorsque l'eau s'évapore, des résidus de produits chimiques restent.

Tandis que les niveaux de ces résidus se combinent à d'autres types de résidus, comme les huiles corporelles et les détergents, l'eau devient de plus en plus difficile à entretenir. En raison de cet effet d'accumulation, à un certain point, il devient plus facile et économique de vider le spa, de le nettoyer et de le remplir d'eau fraîche. Nous recommandons de changer l'eau au moins tous les six mois. À ce moment, vous devriez également nettoyer ou remplacer les filtres. Si le spa est utilisé fréquemment ou par un grand nombre de personnes, il pourrait être nécessaire de vider et de remplir le spa plus souvent. Consultez la section Drainage du spa à la page 45 pour connaître les instructions. **AVERTISSEMENT : Les dommages au spa causés par une utilisation inappropriée de produits chimiques ne sont pas couverts par la garantie.**

GARANTIE TROPIC SEAS SPAS^{MC}

Cette section est une description de la garantie, de ce qui est couvert en vertu de la garantie sur le spa Tropic Seas Spas^{MC} et des conditions qui peuvent mener à l'annulation de la garantie. **VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LA GARANTIE.** Veuillez prendre un moment pour enregistrer votre garantie. Vous pouvez l'enregistrer en ligne au <http://www.tropicseasspas.com>, en cliquant sur Owner Login (Connexion du propriétaire) ou en envoyant par la poste la carte d'enregistrement de la garantie jointe à ce manuel. Pour obtenir de l'information sur la garantie à l'extérieur des États-Unis et du Canada, veuillez consulter le distributeur Tropic Seas Spas^{MC} de votre pays.

GARANTIE À VIE SUR LA STRUCTURE

Les spas de Tropic Seas Spas^{MC} comportent une garantie à vie sur la structure. La structure est définie comme la cuve de fibre de verre se trouvant sous le matériau de finition exposé. Le fabricant garantit le spa contre la fuite d'eau en raison d'un défaut dans la structure de spa, pour toute la durée de vie du spa. En cas de défaut de matériau ou de main-d'œuvre, la structure du spa sera réparée ou remplacée à la discrétion du fabricant. **CETTE GARANTIE EST DONNÉE UNIQUEMENT AU PROPRIÉTAIRE D'ORIGINE ET PREND FIN LORS DU TRANSFERT DE LA PROPRIÉTÉ. AUCUNE GARANTIE NE S'APPLIQUE AUX UTILISATIONS COMMERCIALES.**

Si la structure du spa est défectueuse et doit être remplacée, il sera retourné à l'usine. L'équipement origine installé (cela inclut le cadre, la jupe et tout l'équipement) sera réinstallé. Si de l'équipement neuf est requis, il y aura des frais supplémentaires pour le client. Si le cadre ou la jupe du spa ont été gravement endommagés, le propriétaire du spa se verra facturer des frais supplémentaires pour les réparations ou le remplacement. Lorsqu'un spa doit être retourné à l'usine à des fins de réparation, le propriétaire du spa sera responsable du coût du transport jusqu'aux locaux de l'entreprise dans une direction. Le fabricant ne paiera pas pour le retrait, l'installation, l'utilisation de grues, la construction, la démolition ou tout autre coût lié à l'accès au spa, à sa sortie ou à son entrée dans la propriété du consommateur. Le fabricant se réserve le droit de faire effectuer une inspection sur le site par son représentant autorisé. Dans le cas peu probable où une coquille ou un spa doit être remplacé, toutes les garanties (coquille, surface, système électrique et système de plomberie) seront datées à la date de début d'origine de la garantie. La période de garantie commence soit la journée de livraison au client ou dix-huit (18) mois après la date de fabrication, la première éventualité s'appliquant.

GARANTIE DE CINQ ANS SUR LA SURFACE

La surface du spa est définie comme l'acrylique exposé servant de matériau de finition. Le fabricant garantit que la surface du spa sera libre de défauts de matériaux et de main-d'œuvre, comme les boursoufflures, les fêlures ou la délamination (les microcraquelures ne sont pas couvertes), dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, pour une période de cinq ans à partir de la date d'origine de la garantie. La période de garantie commence soit la journée de la livraison au client ou dix-huit (18) mois après la date de la fabrication, la première éventualité s'appliquant. **CETTE GARANTIE EST DONNÉE UNIQUEMENT AU PROPRIÉTAIRE D'ORIGINE ET PREND FIN LORS DU TRANSFERT DE LA PROPRIÉTÉ. AUCUNE GARANTIE NE S'APPLIQUE AUX UTILISATIONS COMMERCIALES.**

Le spa doit être posé sur une surface solide et horizontale suffisante pour soutenir toute la longueur et toute la largeur du spa. Il faut respecter les pratiques de construction standard. Les dommages causés par une fondation inadéquate sous le spa ne sont pas couverts par la garantie. Le fabricant ne garantit pas le spa contre les problèmes liés à une exposition prolongée au soleil ou l'utilisation de tout système d'ozone ou d'assainissement n'étant pas approuvé par le fabricant. Les dommages à la surface du spa causés par le fait d'avoir laissé le spa à découvert et vide d'eau tandis qu'il est exposé à la lumière directe du soleil mettront fin à cette garantie. Toute modification à tout système, incluant le système électrique, le système de plomberie et le système mécanique, ou une surutilisation de produits chimiques, ou tout autre problème causé par une source externe n'est pas couvert par la garantie. D'autres exclusions pourraient s'appliquer.

Normalement, les problèmes liés aux matériaux et à la main-d'œuvre peuvent être réparés et seront réparés. Si la surface du spa est réparée, la réparation est limitée à la zone affectée seulement, et il n'y a pas de garantie contre la décoloration ou l'estompement des couleurs. Le fabricant et son représentant sur le terrain prendront la décision d'effectuer une réparation après avoir examiné les faits, les images et toutes autres données présentées par le détaillant ou le client. Dans tous les cas, il faut fournir des photos de la zone affectée et de la fondation du spa avant que toute décision de réparation ou de remplacement puisse être prise. Dans le cas peu probable où une coquille ou un spa doit être remplacé, toutes les garanties (coquille, surface, système électrique et système de plomberie) seront datées à la date de l'installation d'origine. Si on détermine qu'il faut remplacer la surface, les mêmes conditions générales que celles décrites dans la garantie de la coquille s'appliqueront.

GARANTIE DE TROIS ANS SUR L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

(c.-à-d., les pompes, les ensembles d'équipements, les dispositifs de chauffage, les commandes du dessus, etc.)

Le fabricant garantit que tout l'équipement électronique sera libre de défauts de matériaux et de main-d'œuvre pendant trois ans après la date de début initiale de la garantie. La période de garantie commence soit la journée de la livraison au client ou dix-huit (18) mois après la date de la fabrication, la première éventualité s'appliquant. **CETTE GARANTIE EST DONNÉE UNIQUEMENT AU CONSOMMATEUR D'ORIGINE ET PREND FIN LORS DU TRANSFERT DE LA PROPRIÉTÉ. AUCUNE GARANTIE NE S'APPLIQUE AUX UTILISATIONS COMMERCIALES.**

La chaîne stéréo, les haut-parleurs, l'éclairage DEL et le système d'ozone ne sont pas inclus dans cette garantie, mais sont couverts par une garantie distincte. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par les actes de la nature, une mauvaise chimie de l'eau ou un entretien inadéquat. Les modifications ou les remplacements des composants installés dans le spa qui n'ont pas été achetés auprès du FABRICANT ou approuvés par ce dernier, y compris le câblage incorrect, mettront fin à la garantie entière du spa.

GARANTIE DE TROIS ANS SUR LE SYSTÈME DE PLOMBERIE

Le système de plomberie est défini comme tous les tuyaux, corps de jets, corps de vannes et commandes d'air. Le fabricant garantit que toute la plomberie sera libre de défauts de matériaux et de main-d'œuvre pendant trois ans après la date de début initiale de la garantie. La période de garantie commence soit la journée de la livraison au client ou dix-huit (18) mois après la date de la fabrication, la première éventualité s'appliquant. **CETTE GARANTIE EST DONNÉE UNIQUEMENT AU PROPRIÉTAIRE D'ORIGINE ET PREND FIN LORS DU TRANSFERT DE LA PROPRIÉTÉ. AUCUNE GARANTIE NE S'APPLIQUE AUX UTILISATIONS COMMERCIALES.** Les pièces internes des jets, les poignées des vannes et les autres articles similaires sont des articles d'entretien normal. Ils sont couverts pour l'article seulement; la main-d'œuvre n'est pas couverte pour ces articles. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par les actes de la nature, une mauvaise chimie de l'eau ou un entretien inadéquat.

GARANTIE D'UN AN SUR L'ENCEINTE

L'enceinte du spa est définie comme le matériel externe enveloppant la structure du spa. Le fabricant garantit que l'enceinte sera libre de défauts de matériaux et de main-d'œuvre pendant un an après la date de début initiale de la garantie. La période de garantie commence soit la journée de la livraison au client ou dix-huit (18) mois après la date de la fabrication, la première éventualité s'appliquant. **CETTE GARANTIE EST DONNÉE UNIQUEMENT AU PROPRIÉTAIRE D'ORIGINE ET PREND FIN LORS DU TRANSFERT DE LA PROPRIÉTÉ. AUCUNE GARANTIE NE S'APPLIQUE AUX UTILISATIONS COMMERCIALES.** Cette garantie ne couvre pas l'assombrissement, les taches ou le vieillissement normaux. Le propriétaire doit effectuer les soins et l'entretien de l'enceinte du spa. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par les actes de la nature, une mauvaise chimie de l'eau ou un entretien inadéquat.

AUTRES ARTICLES N'ÉTANT PAS COUVERTS PAR CETTE GARANTIE

Certains articles ne sont pas couverts par cette garantie. Ces articles ont une garantie différente ou sont garantis par le fabricant de cet article.

CHAÎNE STÉRÉO ET COMPOSANTES

La chaîne stéréo et ses composantes, y compris les haut-parleurs, le système Bluetooth®, le caisson de graves, l'alimentation de la chaîne, le faisceau de câbles et la télécommande, sont couvertes pendant 30 jours à partir de la date de début initiale de la garantie. La période de garantie commence soit la journée de la livraison au client ou dix-huit (18) mois après la date de la fabrication, la première éventualité s'appliquant. Veuillez noter : Les pièces et la main-d'œuvre sont couvertes par la garantie pendant 30 jours seulement. Les pièces, mais pas la main-d'œuvre, seront couvertes pendant un an après la date de l'installation. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés à une chaîne stéréo ou à une composante découlant de l'abus, d'une mauvaise réception ou le fait d'avoir mis un CD mouillé dans la chaîne. Si une chaîne stéréo est remplacée en vertu de cette garantie, le fabricant se réserve le droit de remplacer l'appareil par un autre appareil semblable, mais pas nécessairement du même fabricant. Aucun spa ne sera remplacé en raison de la défaillance d'une chaîne stéréo. La chaîne stéréo n'affecte pas la performance du spa.

REMARQUE : Pour toutes les instructions d'utilisation, consultez le manuel du propriétaire du fabricant de la chaîne stéréo, qui est inclus avec le spa.

OZONATEUR

L'ozonateur est couvert pendant un an à partir de la date de début initiale de la garantie. La période de garantie commence soit la journée de la livraison au client ou dix-huit (18) mois après la date de la fabrication, la première éventualité s'appliquant.

COUVERCLE DU SPA

Le fabricant du couvercle du spa garantit le revêtement du couvercle du spa pendant un an à partir de la date de début initiale de la garantie. La période de garantie commence soit la journée de la livraison au client ou dix-huit (18) mois après la date de la fabrication, la première éventualité s'appliquant. Ne retournez pas le couvercle du spa au fabricant, cela retarderait le remplacement ou la réparation du couvercle. Le fabricant du spa n'est pas responsable des couvercles perdus.

ÉCLAIRAGE

Il est garanti que l'éclairage fonctionnera lors de la livraison. Il n'y a pas de garantie couvrant le système d'éclairage.

EXÉCUTION DES OBLIGATIONS DE LA GARANTIE

Dans le cas de défaut couvert par cette garantie LIMITÉE, un agent autorisé de May Manufacturing, LLC corrigera ce défaut conformément à ces conditions générales. Il n'y aura pas de frais facturés pour les pièces ou la main-d'œuvre en vertu des conditions ci-dessus. Cependant, les frais de déplacement encourus ne seront pas couverts en vertu des conditions générales de cette garantie. Si May Manufacturing, LLC détermine que la réparation du produit n'est pas possible, elle fournira un autre spa de valeur égale au prix d'achat d'origine. Les coûts pour le retrait du spa défectueux ainsi que la livraison et l'installation du spa de remplacement seront la responsabilité du propriétaire, et ne seront en aucun cas payés par May Manufacturing, LLC.

LIMITES

Cette garantie est nulle si ce spa Tropic Seas Spas^{MC} a été soumis à des modifications ou à une mauvaise utilisation ou si des réparations ont été effectuées par quiconque autre qu'un agent autorisé de May Manufacturing, LLC. La mauvaise utilisation ou l'abus sont définis comme : l'utilisation du spa dans d'une application autre que résidentielle, une température de l'eau à l'extérieur de la plage de 0 °C (32 °F) à 43 °C (110 °F), les dommages causés par les cartouches de filtre bouchées ou sales, les dommages au spa découlant de l'absence d'un couvercle dur et les dommages aux composantes découlant d'un pH inapproprié, de l'utilisation de tout type d'acide ou d'un mauvais équilibre des produits chimiques. Les ACTES DE LA NATURE ne sont pas couverts par cette garantie.

REMARQUE : La garantie sur les spas de 50 Hz exclut la main-d'œuvre. (À l'extérieur des États-Unis et du Canada)

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

May Manufacturing, LLC et ses agents ne seront pas tenus responsables pour toute blessure, tout coût ou autres dommages, accessoires ou indirects, découlant de tout défaut couvert par cette GARANTIE LIMITÉE. La responsabilité de May Manufacturing, LLC en vertu de cette GARANTIE LIMITÉE ne dépassera pas le montant payé pour le spa.

RECOURS JURIDIQUES

Cette GARANTIE LIMITÉE vous donne des droits spécifiques; vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient selon la juridiction.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE

Voici un aperçu général des articles et des travaux n'étant pas couverts par la garantie. Cette liste n'est pas exhaustive.

Diagnostic des problèmes du spa

Fusibles

Ampoules de tout type Retrait du

spa d'une structure Coussins

Filtres

Mauvaise utilisation des produits

chimiques Couvertres des filtres

Toute pièce n'étant pas achetée auprès de Tropic Seas

Spas^{MC} Inserts de jets Poignées de vanne Joints des

pompes

Drainage et remplissage du spa

Actes de la nature Frais de déplacement Vis de l'enceinte Câblage incorrect Frais

d'expédition En utilisant des pièces Tropic Seas Spas^{MC}

CETTE GARANTIE EST DONNÉE UNIQUEMENT AU PROPRIÉTAIRE D'ORIGINE ET PREND FIN LORS DU TRANSFERT DE LA PROPRIÉTÉ. AUCUNE GARANTIE NE S'APPLIQUE AUX UTILISATIONS COMMERCIALES.

Toute modification du spa qui n'a pas été préalablement autorisée par le fabricant mènera à l'annulation de toutes les garanties. Si le fabricant approuve une modification, vérifiez que cette modification est couverte par la garantie. Les dommages causés par le déplacement d'un spa qui est bloqué ou qui a été encastré, en plus des frais supplémentaires pour la main-d'œuvre, ne sont pas couverts par cette garantie.

Veuillez ne pas envoyer de produits ou d'autre courrier à l'adresse ci-dessous.

Place
Stamp
Here

MAY MANUFACTURING, LLC
Attn: Customer Care Department
4720 N. Lamb Blvd.
Las Vegas, NV 89115

ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE ET DU SPA

Activer la garantie du produit et télécharger les manuels du propriétaire

Veuillez activer votre garantie et enregistrer votre spa en envoyant cette carte de réponse par la poste ou en allant en ligne à www.TropicSeasSpas.com. Cliquez sur SUPPORT (Soutien), puis sur « Click Here to Register Your Spa » (Cliquez ici pour enregistrer votre spa).

(Le numéro de série est requis ci-dessous; il se trouve sur le garde-plieds inférieur du spa ou dans l'encointre, près de l'équipement sur une plaquette blanche fixée au cadre.)

Nom _____ Adresse courriel _____

Adresse _____

Ville _____ Province _____ Code postal _____

Numéro de téléphone _____

Date de l'installation _____ Numéro de série du spa (requis) _____

Modèle du spa _____

Nom et emplacement du détaillant _____

Questions optionnelles :

Quelles autres marques de spa avez-vous considéré acheter? _____

Combien de personnes sont dans votre foyer? _____

Quelle est votre tranche d'âge? 25-30 31-40 41-50 51-60 61-70 71+

Pourquoi avez-vous acheté un spa? Bienfaits pour la santé Stress Soulagement Relaxation

Autres : _____



TROPIC SEAS SPAS^{MC}

4720 N. Lamb Blvd.
Las Vegas, Nevada 89115
www.TropicSeasSpas.com