

# **SPA**

# **d'extérieur**

**Installation, utilisation et manuel  
d'entretien**

## IMPORTANT! INSTRUCTIONS DE SECURITE

Il est de la responsabilité du propriétaire du SPA de lire et suivre toutes les instructions et précautions décrites dans ce manuel. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures. La responsabilité générale incombe au propriétaire du SPA.

Avant de démarrer le SPA, lisez et suivez toutes les instructions

Rendez ces instructions disponibles en tant que référence pour les autres utilisateurs de SPA.

**Instructions à conserver**

## Précautions d'hygiène et de sécurité

1. Avant d'utiliser votre SPA, veuillez vérifier la température de l'eau avec un thermomètre. N'utilisez jamais le SPA avec une température supérieur à 40C°/104°F. Ceci est considéré comme étant la température maximum supportable pour la santé d'un adulte en bonne santé pour une période de 15 à 20 minutes. Vous êtes censé rester immergé pendant une période relativement longue, c'est pourquoi vous devez vérifier que la température n'est pas supérieur à 38C°/100°F, ce qui est la température normale du corps humain.
2. La consommation d'alcool avant ou pendant l'usage du SPA doit être absolument évité : cela peut entrainer une perte de conscience ou la noyade de l'utilisateur du SPA.
3. Les individus dotés d'une prescription médicale doivent vérifier avec leurs médecins traitant avant d'utiliser le SPA. Certains traitements peuvent causer des complications lors d'une utilisation combinée avec un SPA.
4. Les individus souffrant d'insuffisance cardiaque comme une maladie cardiaque, une pression sanguine élevée ou des problèmes de circulation sanguine ou bien du diabète doivent contacter leurs médecins traitant avant d'utiliser le SPA.
5. Les femmes enceintes peuvent utiliser le SPA à une température inférieure à 38C°/100°F. Une température supérieure peut causer des blessures irréversibles à l'enfant à naître.
6. L'hyperhémie est une condition dangereuse causée par une activité chaleur excessive. Cela touche spécialement les très jeunes, les personnes âgés, les individus sous addictions ou ceux prenant un traitement médical spécifique. Les symptômes de l'hyperthermie sont les suivants : transpiration, nausées, vertige, évanouissements, convulsions, augmentation du rythme cardiaque et souffle court et dans des cas extrêmes perte de conscience. Si vous suspectez une hyperthermie, appelez immédiatement du secours, allongez la victime sur le dos en élevant légèrement la tête pour faciliter sa respiration, couvrez le corps avec une couverture and appliquez une poche de glace sur la tête.
7. Les numéros de téléphone d'urgence doivent être placés à proximité du SPA.

# Instruc tions de sécurité

:

1. Veuillez utiliser le SPA en présence d'autres personnes.
2. Les enfants ne peuvent avoir accès ou utiliser le SPA sans la permission et la supervision d'un ou plusieurs adultes.
3. Afin de réduire le risque de noyade infantile dans le SPA, gardez le filtre propre et bouché. Ne retirez pas la couverture du de l'évacuation principale. Aussi, veuillez ne pas modifier les systèmes de pompe et de filtration.
4. La surface du SPA est faite de matériaux lisses et en au contact de l'eau elle peut devenir extrêmement glissante. Soyez prudent lorsque vous entrez et que vous sortez du SPA. Lorsque vous bougé ou changez de position, soyez sur de vos appuis avant de mettre tout votre poids car la réfraction de l'eau pour vous tromper.
5. Ne restez pas dans le SPA trop longtemps. Prenez un temps raisonnable après avoir quitté le SPA pour vous rafraichir, prendre une douche et vous relaxer. Seulement après vous pouvez retourner profiter de votre SPA.
6. Testez la GFCI avant d'utiliser votre SPA. La GFCI est localisée soit dans la centrale de contrôle du SPA ou dans le panneau électrique. Afin de tester la GFCI, appuyez sur le bouton TEST et vous couperez ainsi le courant de votre SPA, ce qui stoppera le fonctionnement du SPA. Appuyez sur le bouton RESET et le courant repartira. Si l'interrupteur ne fonctionne pas de cette manière, alors soit celui-ci est défectueux ou que du courant au sol est toujours actif, indiquant qu'une électrocution est possible. Déconnectez le courant et n'utilisez en aucun cas le SPA jusqu'à que le défaut soit identifié et corrigé.
7. N'utilisez aucun autre appareil électrique comme une lampe, un téléphone, une radio ou un téléviseur dans un périmètre de 1.5m/5feet autour du SPA :

Attention : Ce SPA est un appareil électrique. Il peut être dangereux pour votre santé en cas de mauvaise maintenance.

## Mesure de sûreté:

L'installation du SPA qui ne respecte pas les procédures et prérequis suivants expose le propriétaire du SPA au hasard et à des électrocutions. Les SPA non conformément installés ne seront pas couverts par la garantie.

## Danger- Risques d'électrocution:

1. Le SPA doit être installé sur un plateau en béton de 10cm/4inch d'épaisseur. Afin de prévenir tous risques d'inondations de votre équipement électrique, le plateau doit être construit de manière à éloigner l'eau du SPA.
2. Le SPA doit être installé au moins à 1.5m/5feet de distance de toutes surfaces métalliques. Alternativement toutes les surfaces métalliques à l'intérieur de cette zone doivent être connectées à l'équipement de contrôle de manière permanente.
- 3. Seulement un électricien compétent peut installer le courant dans le SPA.**
4. L'installation électrique du SPA doit inclure obligatoirement un disjoncteur fonctionnel, comme inscrit sur le panneau de control du SPA. Lorsqu'il est enclenché, le disjoncteur doit pouvoir interrompre toutes les connexions électriques fonctionnant. Il doit être facilement accessible pour l'utilisateur du SPA.
5. Les lignes électriques doivent être correctement câblées au panneau de contrôle du SPA. L'utilisation d'extension ou de prises est très dangereux et peut annuler la garantie.
6. Les lignes électriques doivent être correctement dimensionnées selon les règles national. Une ligne de terre doit être fournit, pouvant décharger au moins le courant conducteur le plus important, mais pas moins de 8 solides AWG.

Attention : Les conditions légales et techniques peuvent varier en fonctions du pays d'utilisation. Veuillez laisser l'installation être effectuée par un technicien qualifié. Une mauvaise utilisation du réseau électrique ainsi que la mauvaise pose sont des causes de dangers.

## **Considérations sur l'installation du SPA:**

Le SPA doit être installé sur un plateau en béton d'au moins 10 cm d'épaisseur. Le béton devrait être incliné de façon à permettre une irrigation de l'eau loin de toutes installations électriques.

SI vous choisissez de disposer votre SPA sur un autre type de plateau, celui-ci doit être suffisamment résistant pour supporter la charge combinée du SPA, de l'eau et des personnes utilisant le SPA. Un SPA de 5 places avec une capacité de 2000L/ 500 gal peut peser jusqu'à 2500kg/ 5000Lb, en incluant l'eau et les personnes.

En plaçant et en installant votre SPA faites en sorte que les équipements de maintenance sont faciles d'accès.

## **Installation à l'extérieure :**

Si vous installez votre SPA à l'extérieur, veuillez prendre en compte les points suivants :

1. La zone de marche autour du SPA et du chemin doit être dénuée de poussière, de sable ou de tout autre débris que vous ne voulez pas dans le SPA.
2. Le SPA ne doit pas être installé sous un arbre ou près d'un arbre. Les feuilles et les oiseaux présents dans l'arbre sont nuisibles au nettoyage du SPA.
3. Un bon choix d'emplacement pour votre SPA peut renforcer la protection de votre vie privée, votre sécurité et vous faire profiter pleinement de votre SPA :

## **Installation à L'intérieur :**

Si vous installez votre SPA à l'intérieur, deux choses doivent être prises en considération : le drainage de l'eau et l'évacuation. Quand vous utilisez votre SPA, le bué s'échappant de l'eau doit être ventilé afin d'éviter des dommages à l'intérieur de la pièce.

## **Instruction pour les installations électriques :**

Notice : toutes les installations électrique du SPA doivent être installées par un électricien professionnel, qualifié.

### **Danger- Risque d'électrocution :**

#### Câblage

1. Les câbles du SPA doivent être uniquement dédiés au fonctionnement du SPA et ne doit pas être partagé avec d'autres équipements.
2. Tous les câbles électriques doivent originairement provenir du panneau électrique et du terminale, solidement câblé, dans le compartiment électrique. L'utilisation d'extensions es totalement interdit.
3. **Utilisez seulement des câbles en cuivre.**
4. Pour un système de 240 volts, la ligne de câble (noire) doit être branchée à la cosse du bloc terminal à l'inscription LINE1. Le câble neutre (blanc) est branché au centre de la cosse du bloc à l'inscription NEUT, et la câble de terre (vert) est branché à la cosse du bloc de terre à l'inscription G ou GROUND.

## Conditions préalable pour le Disjoncteur :

Un nouveau disjoncteur doit être utilisé pour l'installation d'un nouveau SPA. N'utilisez pas un disjoncteur existant ou déjà utilisé.

240 Volts Système 3 câbles	Line 1, conducteur zéro et terre 16 Amp (20 de mieux)
-------------------------------	--

## GFCI

Toutes les installations du SPA doivent être protégées par un GFCI. Si la boîte de contrôle de votre SPA n'inclut pas un GFCI alors vous devez utiliser un disjoncteur GFCI par condition préalable du code national électrique.

## **Conseils pour le démarrage du SPA :**

La procédure suivante doit être respecté afin d'initialiser votre SPA, pour le démarrage comme pour la maintenance. Lisez attentivement chaque étape afin d'enchaîner sur l'étape suivante.

- a. Nettoyer le SPA
- b. En utilisant un tuyau de jardin, commencez à remplir le SPA. N'utilisez pas d'eau du chauffage de votre domicile.
- c. A mesure que le niveau de l'eau monte, vérifiez si aucune fuite n'est présente. Il sera nécessaire dans ce cas de resserrer des boulons ou d'autres éléments.
- d. Faites en sorte que les Valves latérales de la pompe sont ouvertes.
- e. Continuez de remplir le SPA jusqu'à ce que le niveau de l'eau soit à moitié. Tous les jets seront sous l'eau sauf les jets su cous et du dessus des épaules qui seront au-dessus de l'eau mais pointent en direction de la partie inférieur du bassin.

## **Courant :**

- a. Tournez le bouton du thermostat dans le sens contraire des aiguilles d'une montre à la température la plus basse.
- b. Mettez le courant en allumant le disjoncteur dédié au SPA.
- c. Testez la GFCI avant d'utiliser votre SPA. La GFCI est localisée soit sur le panneau de contrôle du SPA ou sur le panneau électrique. Afin de tester la GFCI, appuyez sur le bouton TEST et tous le courant du SPA s'éteindra, et le SPA ne marchera plus. Appuyez sur le bouton RESET et le courant reviendra. Si l'interrupteur ne fonctionne pas de cette manière, alors soit celui-ci est défectueux ou que du courant au sol est toujours actif, indiquant qu'une électrocution est possible. Déconnectez le courant

et n'utilisez en aucun cas le SPA jusqu'à que le défaut soit identifié et corrigé.

## **Purger le système :**

Une certaine quantité d'air peut être coincée dans les parties basses de la plomberie. L'accumulation d'air entraîne de médiocres performances et peut entraîner l'arrêt du chauffage. Pour purger le SPA voici les étapes :

- a. Faites marcher le jet de la pompe à la plus petite vitesse.
- b. Localisez et desserrer la sortie du chauffage d'un quart de tour.
- c. Après l'évacuation totale de toute l'air quand l'eau commence à s'égoutter, resserrer la sortie.

Normalement votre SPA devrait être normalement aéré.

## **Ajout de produits chimiques :**

Vous devez avoir une réserve suffisante de produits pour SPA. Veuillez-vous familiariser avec les produits ainsi que les doses nécessaires pour maintenir votre SPA propre et hygiénique. Votre vendeur stock les produits nécessaires et est souvent une bonne source d'information sur les produits et les procédures d'utilisation.

L'importance de l'équilibre chimique dans le SPA ne peut sous-estimer. Veuillez-vous référer aux instructions incluent avec votre kit chimique pour la bonne procédure, la bonne dose et les séquences correctes de produits à appliquer.

## **Installation du minuteur du système de filtrage :**

*Si votre SPA est équipé avec un système électronique digital. Veuillez-vous référer à la section titré « système Digital ».*

- a. Localisez le minuteur sur le devant de la boîte de contrôle dans le compartiment d'équipement. Tournez le cadran digital dans le sens des aiguilles d'une montre seulement afin de régler l'heure.

- b. Observez les petites touches sur le périmètre du cadran. Sélectionnez l'heure quand vous avez besoins de filtrer le SPA, faites attention à l'AM/PM inscriptions, et réglez autant de touches de raccourcis que vous voulez (minimum de temps de filtration recommandé est de 2 heures/jours)
- c. Basculez le minuteur vers le mode AUTO.

## **Installation du chauffage du SPA :**

- a. Sur le panneau de contrôle, faites attention que le mode ECONOMY d'énergie est éteint.
- b. Eteignez les JETS. Les indicateurs lumineux des jets sont maintenant éteints.
- c. Tournez le bouton du thermostat dans le sens des aiguilles d'une montre afin que le pointeur soit en position verticale. Ne mettez pas la température maximum maintenant.
- d. Mettez toutes les valves de contrôle de l'air en position OFF.
- e. Maintenant les lumières sur le panneau d'indication du chauffage doit être allumé, les néons rouges sur la boîte d'équipement devrait aussi être allumé.

## **Système digitale :**

Si votre SPA est équipé d'un système électronique digital, tous les paramètres par défauts nécessaire sont déjà installés.

Contrôle de la température : afin de régler la température désiré, pressez le bouton Temperature + pendant deux secondes. L'affichage de la température commence à clignoter et vous pouvez maintenant régler la température avec les boutons + et - ou avec les boutons UP et DOWN, respectivement. Si la température désirée est atteinte, appuyez sur le bouton SET pour sauvegarder.

Réglage du minuteur : Pressez le bouton TIME pendant 2 secondes. L'affichage du temps commence clignoter et l'heure peut alors être sélectionné en utilisant le bouton + et - ou les boutons UP et DOWN, respectivement. Si la valeur désirée s'affiche, pressez le bouton SET pour sauvegarder les changements.

Le système digital électronique possède de multiples fonctions de réglages, comme le contrôle du système de filtrage. Toutes les informations peuvent être trouvées dans le manuel d'instruction.

## **Additifs et Produits Chimiques :**

L'équilibre chimique de l'eau est extrêmement important pour maintenir la bonne qualité et la préservation de l'équipement du SPA. C'est une tâche simple de maintenir l'équilibre chimique de votre SPA. Vous devez effectuer cette tâche de manière régulière. Les deux paramètres qui doivent être maintenus sont le PH et la dose de Chlore.

**Balance du PH :** Le PH est une mesure d'acidité de l'eau. Sur une échelle de 0 à 14, la position neutre d'équilibre est réglée entre 7.2 et 7.6. Une mesure en dessous de 7.2 indique que l'eau du SPA est plus acide. Une telle mesure peut entraîner de la corrosion des équipements métalliques du SPA. Au-dessus de 7.6 cela veut dire que l'eau du SPA est plus alcaline. Tous deux causes des dommages.

**Chlore :** L'un de ces désinfectant doit être utilisé afin d'éliminer les bactéries et d'autres matières organiques du SPA. Une trop faible dose de désinfectant entraîne le changement de couleur de l'eau du SPA en vert non hygiénique. Un haut niveau rend l'eau putride, irritante pour les yeux et la peau et peut entraîner des dommages sur les composants métalliques du SPA.

**N'utilisez pas du chlore qui n'est pas fait pour le SPA. Spécifiquement, n'utilisez pas du chlore de piscine.**

Le mode d'emploi livré avec le kit chimique de votre SPA contient de détails sur les procédures de maintenance chimique du SPA. Votre vendeur stock les produits nécessaires et est souvent une bonne source d'information sur les produits et les procédures d'utilisation.

Un certain nombre d'autres additifs sont disponibles pour améliorer l'utilisation de votre SPA. Cela inclut des additifs pour réduire la buée, éliminer les corps huileux, et les métaux, certains font sentir et ressentir mieux l'eau.

**Chlore vs. Bromine :** Ces deux désinfectant, si appliqué correctement, vont maintenir un SPA hygiénique. Veuillez noter que ces désinfectants sont

caustiques, des doses excessives de dissolvants peuvent entraîner des dommages sur les équipements du SPA. C'est pourquoi il est nécessaire de maintenir un bon équilibre par des mesures périodiques du contenu des désinfectants.

## **Ozone et générateur d'ozone :**

Si votre SPA est équipé d'un ozonateur, vous aurez à régler le SPA pour filtrer pour au moins 6 heures par jour, de préférence 2 ou 3 fois. Veuillez noter que les ozonateurs et le traitement chimique sont complémentaires. Les ozonateurs ne peuvent totalement éliminer le besoins de produits chimiques comme le chlore ou la bromine.

L'ozone est un bactéricide. Le composant actif dans l'ozonateur est l'ampoule ultraviolette. Quand l'ampoule est allumée, l'ozone est généré. Un tube lie le compartiment d'ozone avec un ou plusieurs jets. Quand ces jets sont actifs, le mouvement de l'eau à l'intérieur des jets crée un effet venturi dégage l'ozone du compartiment et le mélange à l'eau en mouvement, la purifiant durant le processus.

L'ampoule à une vie limitée. Sa production d'ozone se dégrade par l'usage. Consultez le manuel du fabricant de l'ozonateur afin de savoir quand l'ampoule doit être changée.

L'ozone est sans danger. N'inhalez pas l'ozone pendant trop longtemps. Les rayons ultraviolets sont sans danger pour l'homme. Ne regardez cependant pas directement une ampoule d'ozone.

## **Maintenance du SPA:**

Votre SPA est fait pour vous fournir plusieurs années de plaisir. Un entretien et une maintenance régulière sont cependant importants afin de garder la beauté et le fonctionnement de votre SPA. Votre vendeur peut vous fournir, les produits chimiques, les détergents et les instruments nécessaires pour entretenir votre SPA.

## **Entretien de la surface du SPA :**

N'utilisez pas de solvants abrasifs ou de nettoyant pour nettoyer votre SPA qui ternissent votre produit. N'utilisez pas de savons ou des détergents mousseux

pour nettoyer votre SPA. Consultez votre vendeur pour les bons nettoyant et détergents.

## **Filtre de maintenance :**

Votre SPA peut avoir 1 ou 2 éléments de filtrage. Afin de retirer les filtres, ouvrez la porte du déverseur vers l'extérieur, retirez le panier grâce à la barre horizontale. Quand les filtres sont retirés du SPA faites attention qu'aucuns objets ne tombent dans la cavité du filtre.

Tous les deux mois, plus souvent en fonction de l'utilisation, les filtres doivent être nettoyés afin de supprimer des particules logées dans les plaintes du filtre. Utilisez un tuyau de jardin avec un embout à pression afin de retirer toutes les particules des plaintes des filtres. Si le filtre est trop sale pour être nettoyé comme ceci, achetez un nettoyant pour filtre auprès de votre vendeur. Imbibez le filtre toute la nuit et ensuite lavez-le grâce au jet. Les filtres vont durer plusieurs années grâce à un entretien correct. N'utilisez pas un filtre cassé, cela pourrait entraîner des dommages sur les jets et le chauffage.

Attention : N'utilisez pas de nettoyant à haute pression ou d'autre instrument de nettoyage à haute pression pour nettoyer les filtres.

Notez : Si les filtres sont retirés, faites attention qu'aucuns objets ne tombe dans l'ouverture, cela pourrait endommager les jets et le chauffage.

## **Entretien de la boiserie**

La boiserie a une tendance naturelle à déteindre avec le temps. Tous les 6 mois la boiserie doit être repeinte. Poncez légèrement la surface afin d'éliminer les saletés et peignez la surface ensuite. Idéalement, la même couleur doit être utilisée.

## **Réglage des jets hydro-thérapeutiques :**

Il y a trois sortes de jets hydro-thérapeutiques : Jets amovibles, jets ajustables et micro jets. Les jets amovibles pivotent de manière aléatoire ou circulaire, la pression et la direction ne sont pas ajustables.

Les jets ajustables sont directionnels et peuvent être ajustés pour une pression de l'eau optimale. Déplacez la tête du jet pour changer la direction. Faites pivoter la tête du jet pour modifier la pression. Vous pouvez aussi éteindre

complètement le jet. Veuillez toutefois noter que si vous éteignez trop de jets, la pression interne de la tuyauterie pourrait atteindre un niveau trop important pour garantir la sécurité du SPA.

Les micros Jets sont fixes ; Ils ne peuvent ni être redirigés ni ajustés. Ils sont normalement présents pour vous procurer des soins thérapeutiques sur des zones sensibles du corps.

Les jets amovibles et ajustables sont interchangeables. Le spécialiste de votre SPA sera heureux de vous montrer comment échanger ces jets.

## **Vidanger votre SPA :**

Tous les trois à quatre mois ou en fonction de la condition de l'eau, vous devez renouveler l'eau de votre SPA. Afin de vidanger votre SPA, le courant doit être éteint. Dans le compartiment d'équipement, il y a un robinet de vidange. Fixez un tuyau d'arrosage sur le robinet et ouvrez la vanne. L'eau va commencer à se vidanger. Vous pouvez l'utiliser pour arroser votre jardin.

Le robinet de vidange ne vidangera pas tout votre SPA. Vous devrez alors retirer une faible dose d'eau à la main, en utilisant une serviette ou un contenant plastique afin de ne pas rayer la surface du SPA.

Une fois que le SPA est vidangé et sec, vous voudrez sûrement effectuer les autres procédures d'entretien, comme le nettoyage de la surface ou le cirage.

Afin de remplir votre SPA à nouveau veuillez-vous référer aux instructions suivantes décrites dans la rubrique CONSEIL DE DEMARRAGE DE VOTRE SPA.

## **Stockage :**

Si vous avez l'intention de ne pas utiliser votre SPA ou de le stocker pour l'hiver, veuillez tout d'abord le vidanger. Vous devrez aussi purger les pompes ainsi que système d'air.

Afin de purger les pompes, vous devez déconnecter les deux tuyaux attachés à chaque pompe. Ces tuyaux sont liés par des attaches serrés à la main. Après

l'ouverture des arrivés, l'eau peut être vidangée. Soyez sur de rattacher les tuyaux après que vous ayez fini.

## **Questions fréquemment utilisées à propos de l'installation :**

### **Puis-je faire l'installation électrique moi-même ?**

Oui si le travail est fait dans les normes CEN et nationales. C'est cependant mieux d'avoir recours à un électricien professionnel pour faire l'installation. L'installation d'un SPA électrique doit être protégée par un disjoncteur GFCI sur le panneau de contrôle. (Les disjoncteurs GFCI sont disponibles au dépôt.)

### **Ai-je besoins de poser un bloc de béton pour le SPA ?**

Un bloc de béton est la meilleure fondation pour votre SPA. Alternativement vous pouvez aussi mettre votre SPA sur une autre surface, avec le minimum de charge admissible prérequis. Un SPA peut peser jusqu'à 2 tonnes 5 incluant les utilisateurs et l'eau. Plus de détails peuvent être trouvés dans le section Considérations sur l'installation du SPA.

### **Combien de fois dois-je vidanger le SPA ?**

Tous les trois à quatre mois ou en fonction de la condition de l'eau, vous devez renouveler l'eau de votre SPA. Vous pouvez trouver plus d'info dans la rubrique Vidanger votre SPA.

### **Combien de fois dois-je nettoyer les filtres ?**

En moyenne une fois par mois, les filtres doivent être arrosés. Quand le SPA est vidangé, il est opportun de nettoyer les filtres dans une solution Sodium Phosphate trie aussi disponible en dépôt. Les filtres doivent être arrosés avant chaque réutilisation. Un ensemble de filtres durera plusieurs années. C'est une bonne idée d'avoir plusieurs pièces de rechange afin de les installer pensant les processus de nettoyage.

### **Quels types de produit chimique dois-je utiliser et combien de fois ?**

Le kit de test pour l'eau ainsi que le kit chimique sont disponible en dépôt. Vous avez besoins de bande de test ou de kit couleur, un contrôleur qui ajust la valeur

du PH de l'eau si nécessaire, ainsi que des tablettes de Chlore ou de Brome pour désinfecter l'eau chaque semaine ou au besoin. Plus d'additifs pour éliminer l'accumulation de buée est nécessaire pour éliminer les minéraux de l'eau.

### **Combien de fois dois-je peindre la boiserie ?**

Tous les 6 mois. Plus d'infos peuvent être trouvés dans la section Entretien de la boiserie.

## **Conseils de sécurité chimique :**

Les additifs du SPA sont des produits chimiques. Lors de l'utilisation, veuillez suivre les conseils de sécurité suivants :

1. Lisez les étiquettes et les instructions avec précaution avant toutes utilisations.
2. Ne mélangez jamais les produits
3. Toujours stocker les produits chimiques dans une pièce au frais, sans humidité.
4. Stockez les produits hors de portée des enfants.
5. Lorsque vous ne les utilisez pas, veuillez fermer les bouteilles très fermement.
6. N'inhalez jamais les produits chimiques, évitez tous contacts avec les yeux, votre nez, votre bouche ou votre peau.
7. Lavez vos mains après utilisation
8. Utilisez toujours les produits chimiques définis pour le SPA.
9. N'utilisez jamais de produits de piscine.
10. Ne purgez jamais l'eau traitée chimiquement sur des plantes, un terrain, un ruisseau ou un lac.
11. Testez l'eau de votre SPA chaque semaine.
12. Maintenez le niveau de PH entre 7.2 et 7.5. Maintenez un niveau sanitaire entre 3.0 et 5.0.
13. Suivez les instructions sur les bouteilles de nettoyant et faites attention de bien garder leur niveau dans une zone correcte.

## **Conseils de sécurité pour l'eau chaude :**

1. N'utilisez jamais des températures au-dessus de 40C°/140F°
2. Ne buvez d'alcool avant l'utilisation.
3. Si vous êtes sous traitement médical, consultez votre médecin avant d'utiliser le SPA.
4. Utilisez le SPA pour 10 ou 20 minute à chaque fois. Laissez le SPA pour vous rafraichir pendant le même nombre de minute que précédemment puis vous pouvez réutiliser le SPA.
5. Ne submergez pas votre tête sous l'eau. L'eau dans le SPA peut concentrer une haute dose de produits chimiques.
6. Les femmes enceintes doivent consulter leurs médecins avant d'utiliser le SPA.
7. Prenez une douche avant et après utilisation.
8. Les enfants ne doivent jamais utiliser le SPA sans la surveillance d'adultes.
9. Quand vous n'utilisez pas le SPA couvrez le et fermez le à clé.

## Problèmes Chimiques et leurs solutions :

Symptômes	CAUSES POSSIBLES	QUE FAIRE
<b>EAU TROUBLE</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Haut niveau d'organe de contamination</li><li>2. Particule trop fines pour être filtrées</li><li>3. PH</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Testez et ajustez le PH</li><li>2. nettoyer le filtre</li><li>3. testez et ajustez le Ph</li><li>4. testez et</li></ol>

	déséquilibré 4. Haut niveau de calcium 5. Filtre sale.	ajustez le niveau de calcium 5. Nettoyer le filtre
<b>IRRITATION DE LA PEAU OU DES YEUX</b>	1. PH déséquilibré 2. Haut niveau d'organe de contamination	1. Testez et ajustez le PH 2. Testez et ajustez le PH
<b>EAU VERTE</b>	Trop de cuivre ou de fer.	Appliquez de l'eau minérale.
<b>EAU MARRON</b>	Trop de fer ou de manganèse.	Appliquez de l'eau minérale.
<b>EAU VERTE TROUBLE</b>	Croissance d'algues	Testez et ajustez le PH
<b>TACHES NOIRES</b>	Croissance d'algues	Testez et ajustez le PH
<b>ODEUR</b>	Contamination organique	Testez et ajustez le PH
<b>TROP DE BUE</b>	Résidu d'huile ou de lotion pour le corps.	Appliquez un anti bué.
<b>RESIDUE ET DEPOT</b>	Résidu d'huile ou de lotion pour le corps.	Appliquez un anti buée.

Maintenir une eau propre pour votre SPA grâce aux produits chimique est nécessaire. Cela va augmenter la durée de vie de votre SPA. Un kit test est nécessaire pour mesurer et ajuster le niveau de PH ainsi que la dose de chlore ou de désinfectant.