

spanet

X S-SERIES
INTELLIGENT SPA CONTROLS



Manuel de l'utilisateur

XS-2000 / XS-3000 / XS-4000

Français

EN 60335.1 EN 60335.2.60
AS/NZS 60335.1 AS/NZS 60335.2.60



TABLE DES MATIÈRES

	INTRODUCTION	
	Mise En Garde / Notes De Securite	2
	Chimie De L'eau Et Maintenance	2
	APERÇU DU PRODUIT	
1.1	Contrôleur	3
1.2	Indicateur Led Lights	4
1.3	Chauffage Et Filtration Automatiques	4
	FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL	
2.1	Modes D'affichage	5
2.2	Ajustement Set Température	6
2.3	Temps D'horloge Numerique	6
2.3.1	Réglage de l'horloge	6
2.4	Minuterie (Countdown Timer)	7
2.4.1	Pour Demarrer Le Timer	7
2.4.2	Pour Arrêter Le Compte A Rebours	7
2.5	Fonctionnement De Pompe	7
2.5.1	Pompe Bouton Configuration	8
2.6	Fonctionnement Blower	9
2.6.1	Pour Tourner La Soufflante On / Off	9
2.6.2	Changement De La Vitesse Ventilateur	9
2.6.3	Pour Choisir Ramping Blower Mode	9
2.7	Fonctionnement De Lumière	10
2.7.1	XS-2000 Modeles	
2.7.1.1	Lumiere On / Off	10
2.7.1.2	Changer Le Mode De Lumière	10
2.7.1.3	Changement De Couleur De La Lumière (U.Clr Mode)	10
2.7.1.4	Pour Modifier La Vitesse Lumiere Effet De Transition (Fade / Step Modes)	10
2.7.1.5	Changement De La Luminosité De La Lumiere	10
2.7.2	XS-3000 Modeles	
2.7.2.1	Lumiere On / Off	11
2.7.2.2	Changer Le Mode De Lumière	11
2.7.2.3	Changement De Couleur De La Lumière (U.Clr Mode)	11
2.7.2.4	Pour Modifier La Vitesse Lumiere Effet De Transition (Fade/Step/Prty Modes).....	11
2.7.2.5	Changement De La Luminosité De La Lumiere	11
2.7.3	XS-4000 Modeles	
2.7.3.1	Lumiere On / Off	12
2.7.3.2	Changer Le Mode De Lumière	12
2.7.3.3	Changement De Couleur De La Lumière (U.Clr Mode)	12
2.7.3.4	Pour Modifier La Vitesse Lumiere Effet De Transition (Fade/Step/Prty Modes).....	12
2.7.3.5	Changement De La Luminosité De La Lumiere	12
2.8	Cycle Assainir	13
2.8.1	Automatique Assainir	13
2.8.2	Manuel Assainir	13
2.8.2.1	Stop Au Cycle Manuel Assainir	13
2.9	Special Touches De Fonction	14
2.9.1	Temperature De L'eau / Time Toggle Bouton (XS-2000 seulement)	14
2.9.2	Inversement Bouton D'ecran (XS-3000/4000 seulement)	14
2.10	Key Lock Fonction	14
	PROGRAMMABLE CARACTÉRISTIQUES	
3.1	Menu Utilisateur	15
3.2	Display Mode Default (D.DIS)	15
3.3	Auto De Assainir Temps Du Jour (W.CLN)	16
3.4	Filtration (FILT)	16
3.4.1	Mon Spa Est Trop Chaud En Ete	17
3.5	Power Save Off Heures De Pointe (P.SAV)	17
3.5.1	Configuration power save periods (Off peak hours)	18
3.6	Temps de sommeil (SNZE)	18
3.6.1	Configuration D'une Heure De Sommeil	19
3.6.2	Cancel All Times Sommeil	19
3.6.3	Notes pour éviter le gel de l'eau de votre Spa	19
	DIAGNOSTICS	
4.1	Codes D'erreurs	20
	MAINTENANCE DU SPA	
5.1	Changement De L'eau	22
5.2	Alcalinité totale	22
5.3	Le niveau de pH	22
5.4	Désinfection de l'eau du Spa	22
5.5	Utilisation agréable et sécuritaire	23
5.6	Filtration (Filtres à cartouches)	23
5.7	Couverture Du Spa	24
	SPA NET CONTACT DETAILS	24

INTRODUCTION

Félicitations pour votre achat d'un Spa, équipé d'un système de contrôle haute technologie. Votre boîtier de contrôle SPANET intègre les dernières avancées dans l'électronique et offre à l'utilisateur, une plus large gamme de fonctionnalités, conception, avec une interface conviviale et une plus grande fiabilité du système. Grâce à une conception novatrice de SPANET, les contrôleurs offrent des fonctionnalités très variées, numérique à temps de sommeil et d'économie d'énergie des logiciels en les rendant certaines des contrôleurs de station thermale les plus avancés de leur catégorie.

Ce manuel de l'utilisateur fournit des informations détaillées sur le fonctionnement de votre nouveau Contrôleur SPANET. S'il vous plaît le lire attentivement pour vous familiariser avec les procédures de fonctionnement. Alors que le contrôleur de votre spa ne nécessite pas d'entretien régulier, il est impératif que vous vérifiiez et mainteniez régulièrement la chimie de l'eau de votre spa ; Nettoyez régulièrement votre filtre et pensez à remplacer les cartouches, tous les ans.

MISE EN GARDE (NOTES DE SECURITE)

1. **CET APPAREIL DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ.**
2. L'appareil doit être connecté avec une ligne conforme à la norme.
3. **La ligne d'alimentation doit être un circuit d'alimentation électrique, protégé aux moyens d'un disjoncteur différentiel 30 MA (32 ou 16A)**
4. L'installation électrique doit être effectuée par un professionnel ou votre revendeur.
5. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou même des personnes qualifiées en vue d'éviter un danger.
6. L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par les jeunes enfants ou personnes à mobilité réduite, sauf si elles sont supervisées par une personne responsable
7. Les jeunes enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
8. Afin d'éviter la possibilité d'hyperthermie (chaleur) qui se produit, il est recommandé que la température moyenne du spa ne dépasse pas 40°C.

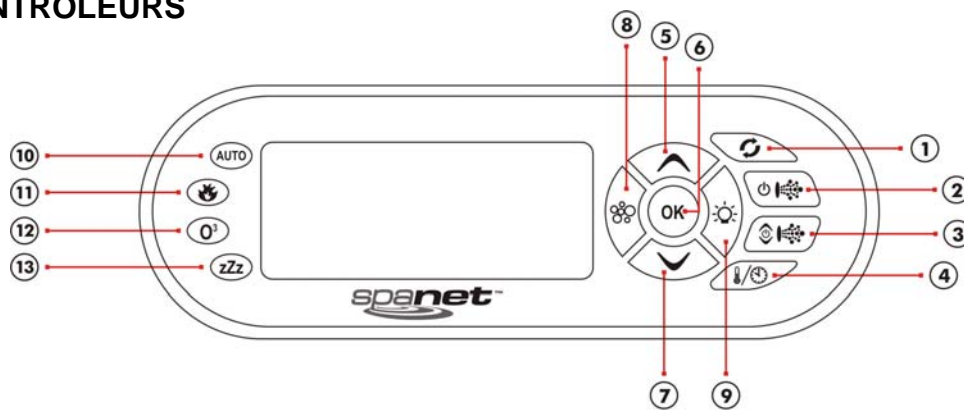
CHIMIE DE L'EAU ET MAINTENANCE

Il est de votre responsabilité de vérifier régulièrement et de maintenir l'équilibre chimique de l'eau de votre spa, afin de s'assurer que le pH (acide / alcalin) est maintenu entre 7.2 et 7.6. Un mauvais entretien de l'eau peut provoquer de la corrosion et des pannes de composants. La Garantie Spanet ne pourra pas s'appliquer s'il s'avère que des produits non spécifiques ont été employés ainsi qu'un mauvais entretien de votre appareil.

Nous vous recommandons d'effectuer un test de la chimie de l'eau toutes les semaines, afin de bien maintenir l'équilibre du pH dans les limites du raisonnable ainsi que d'entretenir l'eau de votre spa.

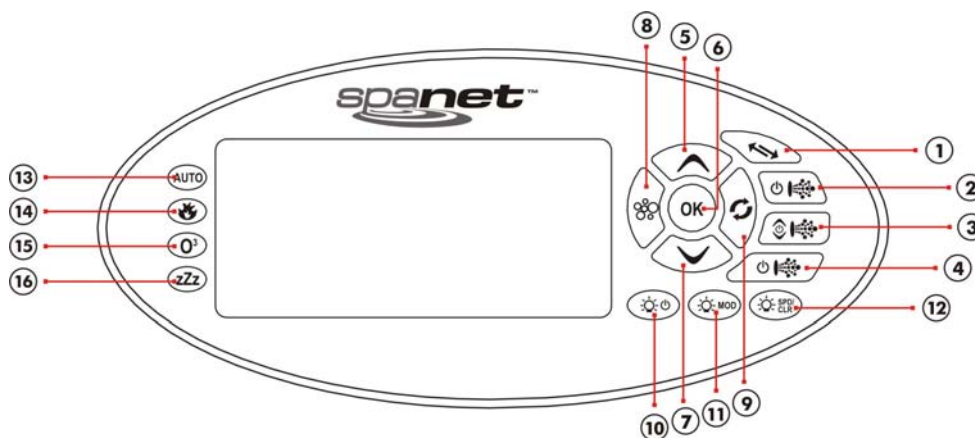
1.1 CONTRÔLEURS

XS2000TP



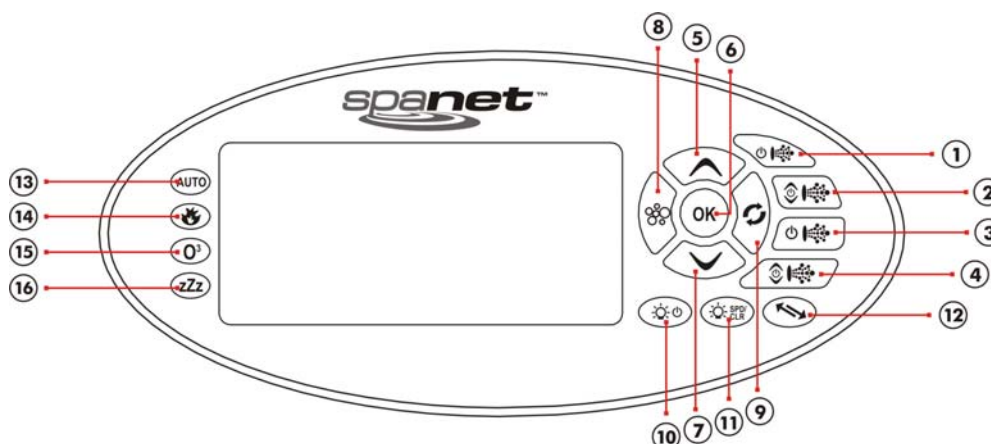
- | | | | |
|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. Cycle assainir | 5. UP Bouton | 9. Lumière | 13. Cycle Sommiel LED |
| 2. Pompe A | 6. OK Bouton | 10. Mode Auto LED | |
| 3. Pompe B | 7. DOWN Bouton | 11. Réchauffeur LED | |
| 4. W.TMP / TIME Toggle | 8. Blower (Souffleur) | 12. Ozone/UV LED | |

XS3000TP



- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1. Inversement (180°) | 5. UP Bouton | 9. Cycle assainir | 13. Mode Auto LED |
| 2. Pompe A | 6. OK Bouton | 10. Lumière (On / Off) | 14. Réchauffeur LED |
| 3. Pompe B | 7. DOWN Bouton | 11. Lumière Mode | 15. Ozone/UV LED |
| 4. Pompe C | 8. Blower (Souffleur) | 12. Lumière (Vitesse / Couleur) | 16. Cycle Sommiel LED |

XS4000TP



- | | | | |
|------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1. Pompe A | 5. UP Bouton | 9. Cycle assainir | 13. Mode Auto LED |
| 2. Pompe B | 6. OK Bouton | 10. Lumière (On / Off) | 14. Réchauffeur LED |
| 3. Pompe C | 7. DOWN Bouton | 11. Lumière (Vitesse / Couleur) | 15. Ozone/UV LED |
| 4. Pompe D | 8. Blower (Souffleur) | 12. Inversement (180°) | 16. Cycle Sommiel LED |

1.2 INDICATEUR LED LIGHTS

Le boîtier de contrôle SpaNET de votre spa vous permet vous permet d'accéder à toutes les fonctions, que vous soyez dans votre spa ou à l'extérieur. Tous les boutons de fonction (c'est-à-dire Pompes, Light, souffleries et boutons) sont rétro-éclairés d'une lumière LED verte pour indiquer clairement si l'accessoire / la fonction est ON ou OFF. La LED verte s'allume sur la touche lorsque la fonction est activée. En outre, le dessus du contrôleur est équipé de quatre LED rouge qui s'allument, permettant à l'utilisateur de vérifier l'état actuel de son spa. Les indicateurs LED rouge sont situés sur le côté gauche du dessus du boîtier de contrôle, et sont comme suit:

MODE AUTOMATIQUE

L'AUTO LED s'allume quand la pompe de filtration est en mode automatique. En mode automatique, la pompe de filtration allumer / éteindre, au besoin, pour satisfaire les exigences de chauffage et de filtration. Si la pompe de filtration est en marche manuellement ou en dehors de l'indicateur LED AUTO s'éteint. L'indicateur LED AUTO reviendra quand la pompe de filtration est remise en mode AUTO. *NOTE: Dans certaines configurations de la pompe AUTO LED indicateur sera toujours ON, comme la pompe de filtration est automatiquement contrôlé et ne peut pas être ajustée.*

RECHAUFFEUR

L'AUTO LED s'allume quand la pompe de filtration est en mode automatique. En mode automatique, la pompe de filtration allumer / éteindre, au besoin, pour satisfaire les exigences de chauffage et de filtration. Si la pompe de filtration est en marche manuellement ou en dehors de l'indicateur LED AUTO s'éteint. L'indicateur LED AUTO reviendra quand la pompe de filtration est remise en mode AUTO. *NOTE: Dans certaines configurations de la pompe AUTO LED indicateur sera toujours ON, comme la pompe de filtration est automatiquement contrôlé et ne peut pas être ajustée.*

OZONE / UV

L'ozone indicateur LED s'allume lorsque l'ozonateur désinfectant est actif. L'ozonateur / UV a un fonctionnement automatique, configuré par le fabricant. L'ozonateur / UV ne fonctionnera que lorsque la pompe de filtration est en marche. *NOTE: Cet indicateur LED reste allumé et vous pouvez l'éteindre que si votre spa n'est pas équipé d'un ozonateur.*

CYCLE SOMMEIL

Votre spa est équipé d'un cycle sommeil, que vous pouvez programmer; dans ce cas l'indicateur Led s'allume. Au cours d'un cycle de sommeil tout le fonctionnement du système automatique s'arrête, c'est-à-dire que vous n'aurez ni filtration, ni chauffage.

1.3 CHAUFFAGE ET FILTRATION AUTOMATIQUES

Les contrôleurs SPANET ont été conçus avec la plus grande simplicité. Leurs logiciels intelligents surveillent constamment l'eau du spa, automatiquement le chauffage et la pompe de filtration afin d'assurer le maintien de la température de l'eau ainsi que le respect des temps de filtration.

Il suffit de sélectionner la température de l'eau souhaitée (Entre 40°C et 5°C. Default = 38°C) et ensuite, le contrôleur de votre spa, maintient votre eau à la température souhaitée. La pompe de filtration et de chauffage sera activée, de façon à maintenir la mise en température de l'eau. Le temps de chauffage de votre spa et de fonctionnement de la pompe, dans des conditions normales d'opération seront pris en compte lorsque cela sera nécessaire ; la pompe fonctionnera pour des périodes supplémentaires à la fin de chaque heure afin de maintenir le temps quotidien de filtration tel que défini par l'utilisateur.

Selon la fréquence d'utilisation de votre spa, la température de l'eau, le nombre minimal d'heures de filtration par jour, les conditions climatiques et de la saison, le contrôleur peut engager l'appareil de chauffage et / ou la pompe de filtration pour différentes périodes de temps, à différents moments de la journée.

Le logiciel recalcule en permanence après chaque chauffage / cycle de filtration, pour s'assurer que le temps de filtration journalier souhaité, est bien réalisé et fixer la température de l'eau.




*** Notes sur Chauffage automatique:**

1. Tous nos spas sont équipés de l'option Sonde de température de précision.
2. Si l'option de capteur de température du spa et que le réchauffeur fonctionne sur un 0.5°C, Cela signifie que le réchauffeur chauffe l'eau jusqu'à la température sélectionnée. Par la suite, le réchauffeur ne sera pas réactivé jusqu'à ce que la température de l'eau baisse d'au moins 0.5°C (c'est-à-dire si la température = 38°C, le réchauffeur ne sera pas réactivé jusqu'à ce que la température de l'eau baisse à 37.5°C). Par conséquent, si l'utilisateur sélectionne un spa a une température de 38°C, la température de l'eau va être n'importe où entre 37.5°C – 38°C.
3. Les contrôleurs SpaNET n'ont aucune possibilité de refroidir le spa. Toutefois, dans les mois d'été où la température ambiante est plus élevée, si la température de l'eau est plus élevée que la température sélectionnée, il n'y a pas de possibilité de baisser la température. (Toutefois, vous pouvez enlever la couverture le soir)





2.1 MODES D'AFFICHAGE

Les contrôleurs SpaNET ont de multiples modes d'affichage. La station utilisateur peut faire défiler les différents affichages en appuyant sur la touche HAUT ou BAS. Chaque moniteur a une icône pour indiquer le mode actuel afin d'être consulté. Lorsque vous faites défiler à chaque mode un bref écran de titre sera suivi par le mode d'affichage (noter le changement de l'icône). Les modes d'affichage sont comme suit:

XS-2000 Modèles

1.  W.TMP Température de l'eau (actuel)
2.  S.TMP Température de consigne *
3.  TIME Heure

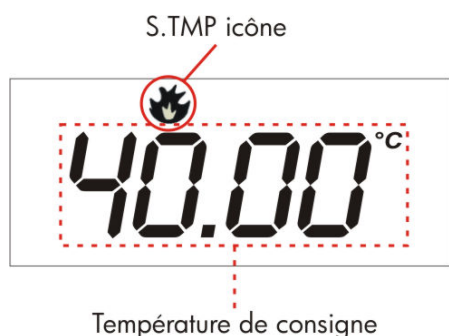
XS-3000 / XS-4000 Modèles

1.  W.TMP Température de l'eau (actuel) *
2.  S.TMP Température de consigne
3.  TIMR à rebours
4.  TIME Heure

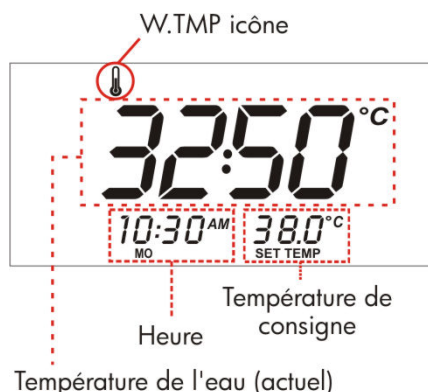
*** Notes sur les modes d'affichage:**

1. Le mode d'affichage par défaut sur les modèles XS-2000 est S. TMP.
2. Le mode d'affichage par défaut sur les modèles XS-3000/4000 W.TMP.
3. Il ya un délai de 10 secondes sur l'affichage par défaut des modes d'affichage - si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 10 secondes, le contrôleur reviendra automatiquement au mode d'affichage par défaut.
4. Le mode d'affichage par défaut peut être ajusté sur tous les modèles de contrôleurs (se reporter à la section 3.2 - Mode d'affichage par défaut)

XS-2000 Screen Shot (affichage par défaut)

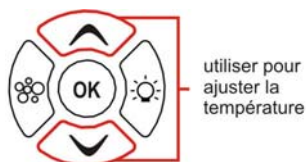


XS-3000 / XS-4000 Screen Shot (affichage par défaut)



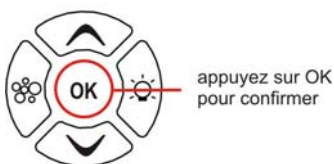
2.2 AJUSTEMENT SET TEMPÉRATURE

Sauf ajusté les contrôles spa SpaNET automatiquement la chaleur et de maintenir la température par défaut de 38°C. Le jeu de la température du point peut être réglé de 5°C. - 40°C dans les étapes de 0.2°C incréments. La température de l'eau du spa seront maintenus à proximité du point de consigne*.



1. Maintenez soit le bouton UP ou DOWN pour activer la température (S. TMP) ajustement.

2. Utilisez les boutons UP et DOWN pour régler le point de 0.2°C jusqu'à ce que la température désirée soit sélectionnée.



3. Appuyez sur OK pour confirmer et enregistrer le nouveau réglage. Les principaux chiffres cessent de clignoter et l'écran revient au mode d'affichage par défaut.

* Notes sur set température:

1. Si l'option de capteur de température du spa et que le réchauffeur fonctionne sur un 0.5°C, Cela signifie que le réchauffeur chauffe l'eau jusqu'à la température sélectionnée. Par la suite, le réchauffeur ne sera pas réactivé jusqu'à ce que la température de l'eau baisse d'au moins 0.5°C (c'est-à-dire si la température = 38°C, le réchauffeur ne sera pas réactivé jusqu'à ce que la température de l'eau baisse à 37.5°C). Par conséquent, si l'utilisateur sélectionne un spa a une température de 38°C, la température de l'eau va être n'importe où entre 37.5°C – 38°C.
2. Les contrôleurs SpaNET n'ont aucune possibilité de refroidir le spa. Toutefois, dans les mois d'été où la température ambiante est plus élevée, si la température de l'eau est plus élevée que la température sélectionnée, il n'y a pas de possibilité de baisser la température. (Toutefois, vous pouvez enlever la couverture le soir)

2.3 TEMPS D'HORLOGE NUMERIQUE

Votre spa comprend un contrôleur intégré de l'horloge en temps réel. L'utilisateur peut choisir d'afficher l'heure dans le format 12 ou 24 heures. Pour faciliter le réglage de l'heure et du jour, ils sont affichés en bas à gauche de l'écran LCD sur XS-3000/4000 modèles. Le XS-2000, le mode d'affichage du temps peut être consulté en appuyant sur le bouton Up/Down.

2.3.1 REGLAGE DE L'HORLOGE

1. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster l'écran à TIME (🕒) mode d'affichage.
2. Appuyez sur le bouton OK pour entrer le temps d'ajustement.
3. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner le format de l'heure (12 ou 24 HR). Appuyez sur OK pour confirmer la sélection.
4. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour modifier le jour de la semaine (lundi - dimanche). Appuyez sur OK pour confirmer la sélection.

5. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour modifier l'heure. Appuyez sur OK pour confirmer la sélection.
6. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour modifier les minutes. Appuyez sur OK pour confirmer la sélection.


2.4 MINUTERIE (COUNTDOWN TIMER) *

* Modèle à charge

XS-3000/4000 modèles sont dotés d'une minuterie intégrée, mode qui permet à l'utilisateur de régler une alarme sonore après une période déterminée d'utilisation (5-60 minutes). Cette fonction pratique permet à l'utilisateur de se détendre et d'être confiant dans le fait qu'ils seront alertés par une alarme, lorsque le temps sera écoulé. Le minuteur compte à rebours de la période et affiche le temps restant. La minuterie icône en haut à droite de l'écran LCD est éclairée quand la minuterie est en marche. Une fois le délai écoulé, un bip sonore est émis pendant une minute ou jusqu'à ce qu'un bouton soit pressé.

NOTE: La pompe de filtration, le blower et la lumière ne sont pas concernés par le Timer.


2.4.1 POUR DEMARRER LE TIMER

1. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster l'écran à TIMER, () mode d'affichage.
2. Appuyez sur la touche OK pour entrer dans le Timer ajustement.
3. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour régler le compte à rebours par minute, jusqu'à ce que le temps soit sélectionné. Appuyez sur OK pour démarrer la minuterie.

Le compte à rebours va commencer immédiatement et continuez jusqu'à ce que la période soit terminée, ou jusqu'à ce que la fonction soit annulée.

2.4.2 POUR ARRETER LE COMPTE A REBOURS

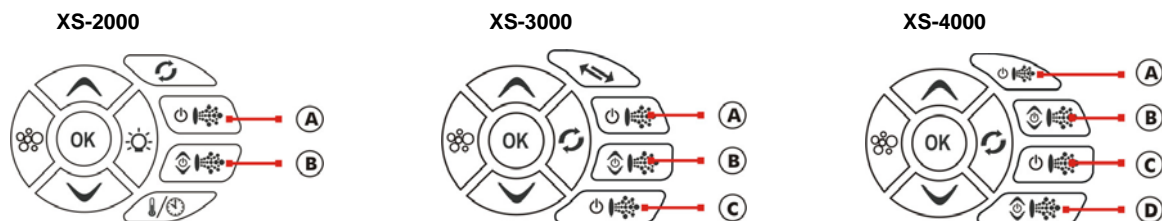
Si le compte à rebours a été activé et que vous souhaitez annuler la fonction, effectuez les étapes suivantes:

1. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster l'écran à TIMER, () mode d'affichage
2. Appuyez sur le bouton OK pour annuler le compte à rebours.

2.5 FONCTIONNEMENT DE POMPE

Afin d'exécuter les fonctions de filtration et de chauffage, la ou les pompes se mettent en route et s'arrêtent seules. Toutes les pompes fonctionnent aussi pour une courte période au cours d'un cycle de désinfection (voir assainir sections pour plus de détail). En outre, la pompe, à la suite de contrôles, sont prévus pour être prioritaire sur l'automatique.

La touche pompe est située sur le côté droit du tableau de commande. Les fonctions des boutons de changement de la pompe en fonction de la configuration de pompe, cependant Bouton-A est surtout utilisé pour contrôler la pompe de filtration. L'intention est de faire le meilleur usage possible de ces boutons pour toutes les configurations de la pompe. Pour chaque pression sur un bouton, l'écran de la pompe sera temporairement affiché, sélectionnez pompe état: ON / OFF / BAS / HAUT / AUTO, puis revenir à la mode d'affichage par défaut. Toutes les configurations de la pompe et le bouton de séquences sont référencées dans le tableau ci-dessous.



XS-2000 Model

Spa Configuration	Bouton A	Bouton B
Aucune petite pompe circ Pompe 1 = 1 vitesse	Pompe Jet 1 : On / Off / Auto	No Fonction
Aucune petite pompe circ Pompe 1 et 2 = 1 vitesse	Pompe Jet 1 : On / Off / Auto	Pompe Jet 2 : On / Off
Aucune petite pompe circ Pompe 1 = 2 vitesse (P2 N/A)	Pompe Jet 1 : Low / Off / Auto	Pompe Jet 2 : High / Low
Petites circ équipés de pompe Pompe 1 = 1 vitesse	Pompe Jet 1 : On / Off	No Fonction
Petites circ équipés de pompe Pompe 1 et 2 = 1 vitesse	Pompe Jet 1 : On / Off	Pompe Jet 2: On / Off
Petites circ équipés de pompe Pompe 1 = 2 vitesse (P2 N/A)	La petite pompe de circulation : On / Off / Auto	Pompe Jet 1 : Low / High / Off

XS-3000 Model

Spa Configuration	Bouton A	Bouton B	Bouton C
Aucune petite pompe circ Pompe 1 et Pompe 2 = 1 vitesse	Pompe Jet 1 : On / Off / Auto	Pompe Jet 2 : On / Off	No Fonction
Aucune petite pompe circ P1, P2 et P3 = 1 vitesse	Pompe Jet 1 : On / Off / Auto	Pompe Jet 2 : On / Off	Pompe Jet 3 : On / Off
Aucune petite pompe circ P1 = 2 vitesse	Pompe Jet 1 : Low / Off / Auto	Pompe Jet 1 : High / Low	No Fonction
Aucune petite pompe circ P1 = 2 vitesse , P2 = 1 vitesse	Pompe Jet 1 : Low / Off / Auto	Pompe Jet 1 : High / Low	Pompe Jet 2 : On / Off
Petites circ équipés de pompe Pompe 1 et Pompe 2 = 1 vitesse	La petite pompe de circulation : On / Off / Auto	Pompe Jet 1 : On / Off	Pompe Jet 2 : On / Off
Petites circ équipés de pompe P1, P2 et P3 = 1 vitesse	Pompe Jet 1 : On / Off	Pompe Jet 2 : On / Off	Pompe Jet 3 : On / Off
Petites circ équipés de pompe P1 = 2 vitesse	La petite pompe de circulation : On / Off / Auto	Pompe Jet 1 : Low / Off	Pompe Jet 1 : High / Low
Petites circ équipés de pompe P1 = 2 vitesse , P2 = 1 vitesse	La petite pompe de circulation : On / Off / Auto	Pompe Jet 1 : Low / High / Off	Pompe Jet 2 : On / Off

XS-4000 Model


Spa Configuration	Bouton A	Bouton B	Bouton C	Bouton D
Aucune petite pompe circ P1, P2 et P3 = 1 vitesse	Pompe Jet 1 : On / Off / Auto	Pompe Jet 2 : On / Off	Pompe Jet 3 : On / Off	No Fonction
Aucune petite pompe circ P1, P2, P3 et P4 = 1 vitesse	Pompe Jet 1 : On / Off / Auto	Pompe Jet 2 : On / Off	Pompe Jet 3 : On / Off	Pompe Jet 4 : On / Off
Aucune petite pompe circ P1 = 2 vitesse , P1 et P2 = 1 vitesse	Pompe Jet 1 : Low / Off / Auto	Pompe Jet 1 : High / Low	Pompe Jet 2 : On / Off	Pompe Jet 2 : On / Off
Aucune petite pompe circ P1 = 2 vitesse , P2 = 2 vitesse	Pompe Jet 1 : Low / Off / Auto	Pompe Jet 1 : High / Low	Pompe Jet 2 : Low / Off	Pompe Jet 2 : High / Low
Petites circ équipés de pompe P1, P2 et P3 = 1 vitesse	La petite pompe de circulation : On / Off / Auto	Pompe Jet 1 : On / Off	Pompe Jet 2 : On / Off	Pompe Jet 3 : On / Off
Petites circ équipés de pompe P1, P2, P3 et P4 = 1 vitesse	Pompe Jet 1 : On / Off	Pompe Jet 2 : On / Off	Pompe Jet 3 : On / Off	Pompe Jet 4 : On / Off
Petites circ équipés de pompe P1 = 2 vitesse, P1 = 1 vitesse	La petite pompe de circulation : On / Off / Auto	Pompe Jet 1 : Low / Off	Pompe Jet 1 : High / Low	Pompe Jet 2 : On / Off
Petites circ équipés de pompe P1 = 2 vitesse , P1 et P2 = 1 vitesse	La petite pompe de circulation : On / Off / Auto	Pompe Jet 1 : Low / High / Off	Pompe Jet 1 : On / Off	Pompe Jet 2 : On / Off
Petites circ équipés de pompe P1 = 2 vitesse , P2 = 2 vitesse	La petite pompe de circulation : On / Off / Auto	Pompe Jet 1 : Low / High / Off	Pompe Jet 2 : Low / High / Off	No Fonction

Notes relatives à l'opération de pompe:

1. L'inactivité des périodes de temps à fonctionner sur toutes les pompes. La période de temps est mesurée à partir de la dernière pression de bouton du tableau de commande. Si le moteur est en marche, chaque pompe s'éteint automatiquement 30 minutes après la dernière pression sur le bouton. À la fin de tous les temps de chargement-out périodes (ce qui inclut blower bouton presses et de la lumière), le contrôleur revient de lui-même en mode AUTO.
2. Dans les configurations où une pompe bouton contrôle la pompe de filtration et le chauffage est allumé et la pompe doit être éteinte - la pompe s'éteint après 5 secondes de retard, pour permettre à l'appareil de chauffage à se refroidir.
3. Dans certaines configurations, si le réchauffeur est ON, et que vous activez plusieurs pompes, il est préférable de l'éteindre. Cela permet de garder le système dans sa puissance maximale de charge. Le réchauffeur sera de nouveau en fonction, dès que le nombre de pompes de fonctionnement sera réduit.

2.6 FONCTIONNEMENT BLOWER

2.6.1 POUR TOURNER LA SOUFFLANTE ON / OFF

Pour mettre le blower en marche et en arrêt, appuyez tout simplement sur le bouton SOUFFLEUR (). L'écran va afficher temporairement VARI / RAMP / OFF, selon le cas. Si le moteur est en marche, le blower s'éteint automatiquement 30 minutes après votre intervention sur le panneau de contrôle..

2.6.2 CHANGEMENT DE LA VITESSE VENTILATEUR

Lorsque le ventilateur est d'abord allumé l'écran clignote pour indiquer VARI à vitesse variable en mode souffleur. L'écran affichera alors la B. SPD (vitesse ventilateur) d'ajustement, y compris un écran graphique à barres sur le côté droit de l'écran LCD pour indiquer la vitesse sélectionnée.

Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster la vitesse de ventilateur à votre niveau. Appuyez sur OK pour confirmer.

* Notes:

Le SPD B. écran de réglage est affiché pendant 10 secondes lorsque le ventilateur est d'abord activé. Si aucun ajustement n'est effectué le ventilateur tourne à la vitesse utilisée pour la dernière fois, et l'écran de temps et de revenir à la mode d'affichage par défaut. Si vous souhaitez régler la soufflerie dès que la vitesse de ventilateur a été lancé pour une période donnée, le ventilateur doit être désactivé et reprogrammé de nouveau, pour rétablir l'écran de réglage B. SPD.

2.6.3 POUR CHOISIR RAMPING BLOWER MODE

Le spa dispose d'un contrôleur de blower mode **rampe**, peu à peu la vitesse de ventilateur oscille entre haute et basse vitesse.

Pour activer le mode **rampe** appuyez tout simplement deux fois sur le bouton SOUFFLANTE quand il est d'abord activé. Lors de la deuxième pression sur le bouton de l'écran affichera RAMP et rampes mode est activé.

2.7 FONCTIONNEMENT DE LUMIÈRE

Le bouton lumière, contrôle les nombreuses fonctionnalités de la multi-spa LED de couleur (s) de votre spa. Les caractéristiques qui peuvent être ajustées sont la couleur, effet de lumière mode, effet de lumière de transition de vitesse, de luminosité et de lumière. Tous les paramètres sont sauvegardés et seront restaurés la prochaine fois que la lumière sera activée.

2.7.1 XS-2000 MODELES

2.7.1.1 LUMIERE ON / OFF

Pour allumer ou éteindre la lumière, appuyez simplement sur la LUMIERE (☀️) bouton. L'écran va afficher temporairement ON / OFF, selon le cas. Si le moteur est en marche, la lumière s'éteint automatiquement 45 minutes après votre intervention sur le panneau de contrôle.

2.7.1.2 CHANGER LE MODE DE LUMIÈRE

Lorsque vous appuyez sur lumière, l'écran affichera le dernier mode de lumière.

Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner l'un des quatre modes différents de lumière:

1. WHITE – White Light
2. U.CLR – User Couleur (à choisir à partir de 20 choix de couleurs)
3. FADE – Effet de fondu (fade bon par toutes les couleurs)
4. STEP – Effet de l'étape (étape par le biais de couleurs)

Une fois que vous avez fait vos choix, appuyez sur OK pour confirmer ou attendre les 10 secondes de temps d'inactivité.

2.7.1.3 CHANGEMENT DE COULEUR DE LA LUMIÈRE (U. CLR MODE)

Si U. CLR mode est sélectionné, l'écran affiche le numéro de la couleur sélectionnée. Il existe 20 couleurs au choix. (CL: 00 - CL: 20). Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster la couleur. Appuyez sur OK pour confirmer ou attendre les 10 secondes de temps d'inactivité.

2.7.1.4 POUR MODIFIER LA VITESSE LUMIERE EFFET DE TRANSITION (FADE / STEP MODES)

Si STEP FADE ou effet de lumière modes sont sélectionnés l'écran affiche la L. SPD (la vitesse de la lumière) lorsque l'écran de réglage de la vitesse des transitions de couleur peut être ajusté. Il y a un graphique à barres sur le côté droit de l'écran pour indiquer l'actuel, sélectionnez la vitesse de la lumière. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster la vitesse de la lumière à votre niveau. Appuyez sur OK pour confirmer ou attendre les 10 secondes de temps d'inactivité.

2.7.1.5 CHANGEMENT DE LA LUMINOSITE DE LA LUMIERE

Une fois que le mode de la lumière a été sélectionné et / ou l'utilisateur de couleur ou de la vitesse de la lumière ajusté, l'écran affichera le L. BRT (luminosité de la lumière) lorsque l'écran de réglage d'intensité lumineuse peut être ajusté. Il y a un graphique à barres sur le côté droit de l'écran pour indiquer le courant lumière luminosité. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster la luminosité de la lumière à votre niveau. Appuyez sur OK pour confirmer ou attendre les 10 secondes de temps d'inactivité.

Notes relatives à l'opération de lumière: la lumière mode/user/ couleur la vitesse de la lumière/la lumière de réglage de la luminosité des écrans ne sont affichés que pendant 10 secondes à chaque moment où la/les lumières sont allumés. Si aucun ajustement n'est effectué, la lumière se déroulera selon le dernier réglage, et l'écran reviendra au mode d'affichage par défaut. Si vous souhaitez régler la lumière, une fois que les paramètres ont été lancés pour une période de temps, celle-ci doit être désactivée et vous devez recommencer le mode de réglage des écrans.

2.7.2.1 LUMIERE ON / OFF

Pour allumer la lumière appuyez simplement sur le bouton lumière (☀️🔌). L'écran va afficher temporairement ON / OFF, selon le cas. Si le moteur est en marche, la lumière s'éteint automatiquement 45 minutes après.

2.7.2.2 CHANGER LE MODE DE LUMIÈRE

Pour changer le mode lumière appuyez tout simplement sur le mode Light (☀️MOD) bouton. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner l'un des cinq modes différents de lumière:

1. WHITE – White Light
2. U.CLR – User Couleur (à choisir à partir de 20 choix de couleurs)
3. FADE – Effet de fondu (fade bon par toutes les couleurs)
4. STEP – Effet de l'étape (étape par le biais de couleurs)
5. PRY – Party Effect (disco - couleur aléatoire mix)

Une fois que vous avez fait vos choix, appuyez sur OK pour confirmer ou attendre les 10 secondes de temps d'inactivité.

2.7.1.4 2.7.2.3 CHANGEMENT DE COULEUR DE LA LUMIÈRE (U. CLR MODE)

CLR U. Si la lumière est sélectionnée, le mode de couleur peut être ajusté. Appuyez sur la touche LIGHT SPD / CLR (☀️SPD/CLR) pour activer le bouton CLR U. (utilisateur couleur) écran de réglage. Le présent numéro de la couleur sélectionnée sera affiché. Il existe 20 couleurs au choix (CL: 00 - CL: 20).

Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster la couleur.
Appuyez sur OK pour confirmer ou attendre les 10 secondes de temps d'inactivité.

2.7.2.4 POUR MODIFIER LA VITESSE LUMIERE EFFET DE TRANSITION (FADE / STEP / PRY MODES)

Si FADE, STEP ou PARTY effet de lumière est sélectionnée, le mode de la vitesse des transitions de couleur peut être ajusté. Appuyez sur la touche LIGHT SPD / CLR (☀️SPD/CLR) pour activer le bouton L. SPD (la vitesse de la lumière) écran de réglage. Il y a un graphique à barres sur le côté droit de l'écran pour indiquer l'actuel, sélectionnez la vitesse de la lumière.


Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster la vitesse de la lumière à votre niveau.
Appuyez sur OK pour confirmer ou attendre les 10 secondes de temps d'inactivité.

2.7.2.5 CHANGEMENT DE LA LUMINOSITE DE LA LUMIERE

Si la couleur ou la vitesse de la lumière est réglée (voir ci-dessus), après la sélection faite, l'écran affichera le L. BRT (luminosité de la lumière) lorsque l'écran de réglage d'intensité lumineuse peut être ajusté. Il y a un graphique à barres sur le côté droit de l'écran pour indiquer la luminosité.

Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster la luminosité de la lumière à votre niveau.
Appuyez sur OK pour confirmer ou attendre les 10 secondes de temps d'inactivité.

2.7.3.1 LUMIERE ON / OFF

Pour allumer la lumière appuyez simplement sur le bouton lumière (). L'écran va afficher temporairement ON / OFF, selon le cas. Si le moteur est en marche, la lumière s'éteint automatiquement 45 minutes après.


2.7.3.2 CHANGER LE MODE DE LUMIÈRE

Lorsque la lumière est d'abord allumée l'écran affichera le dernier mode de lumière. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner l'un des cinq modes différents de lumière:

6. WHITE – White Light
7. U.CLR – User Couleur (à choisir à partir de 20 choix de couleurs)
8. FADE – Effet de fondu (fade bon par toutes les couleurs)
9. STEP – Effet de l'étape (étape par le biais de couleurs)
10. PRY – Party Effect (disco - couleur aléatoire mix)


Une fois que vous avez fait vos choix, appuyez sur OK pour confirmer ou attendre les 10 secondes de temps d'inactivité.

2.7.3.3 CHANGEMENT DE COULEUR DE LA LUMIÈRE (U. CLR MODE)

CLR U. Si la lumière est sélectionnée, le mode de couleur peut être ajusté. Appuyez sur la touche LIGHT SPD / CLR () pour activer le bouton CLR U. (utilisateur couleur) écran de réglage. Le présent numéro de la couleur sélectionnée sera affiché. Il existe 20 couleurs au choix (CL: 00 - CL: 20).

Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster la couleur. Appuyez sur OK pour confirmer ou attendre les 10 secondes de temps d'inactivité.

2.7.2.5 2.7.3.4 POUR MODIFIER LA VITESSE LUMIERE EFFET DE TRANSITION (FADE / STEP / PRY MODES)

Si FADE, STEP ou PARTY effet de lumière est sélectionnée, le mode de la vitesse des transitions de couleur peut être ajusté. Appuyez sur la touche LIGHT SPD / CLR () pour activer le bouton L. SPD (la vitesse de la lumière) écran de réglage. Il y a un graphique à barres sur le côté droit de l'écran pour indiquer l'actuel, sélectionnez la vitesse de la lumière.

Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster la vitesse de la lumière à votre niveau. Appuyez sur OK pour confirmer ou attendre les 10 secondes de temps d'inactivité.

2.7.3.4 CHANGEMENT DE LA LUMINOSITE DE LA LUMIERE


Si la couleur ou la vitesse de la lumière est réglée (voir ci-dessus), après la sélection est faite de l'écran affichera le L. BRT (luminosité de la lumière) lorsque l'écran de réglage d'intensité lumineuse peut être ajusté. Il y a un graphique à barres sur le côté droit de l'écran pour indiquer la luminosité.

Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster la luminosité de la lumière à votre niveau. Appuyez sur OK pour confirmer ou attendre les 10 secondes de temps d'inactivité.

Notes relatives à l'opération de lumière: la lumière en mode écran de réglage est affichée seulement pendant 10 secondes. Si aucun ajustement n'est effectué, la lumière se déroulera selon le dernier réglage et l'écran reviendra au mode d'affichage par défaut. Si vous souhaitez régler la lumière une fois que le mode de la lumière a été lancé pour une période de temps, la lumière doit être désactivée et renouvelez l'opération pour rétablir la lumière en mode écran de réglage.

2.8 CYCLE ASSAINIR

Un cycle court assainir la pompe de filtration et de l'ozone / uv (si équipé) pour filtrer l'eau du spa, pour rafraîchir et restaurer la qualité de l'eau. En outre, au début et à la fin de chaque cycle, le contrôleur donne l'ordre (un à la fois) d'exécuter les pompes (P1, P2, P3, P4 le cas échéant) et le blower pendant une minute chacun, pour purger la plomberie et éclaircir une eau non filtrée, prise au piège dans les tuyaux.

Alors que le cycle est en marche l'affichage alterne entre les CLN W. (eau propre) et l'écran affiche les minutes restantes dans le cycle. L'icône assainir () est allumé en haut à gauche de l'écran LCD pour indiquer que le cycle de désinfection est en cours.

Il existe deux types de cycles assainir:

- Automatique assainir, tous les jours
- Manuel (user invoquée) assainir


2.8.1 AUTOMATIQUE ASSAINIR

Le contrôleur sera automatiquement exécuté à 10 minutes de désinfection tous les jours, à une heure précise (par défaut = 9:00 Am). Cette fonctionnalité ne peut pas être désactivée.

Notes sur Daily assainir automatique:

1. *Si le contrôleur est en sommeil vous devrez attendre jusqu'à la fin de la période de sommeil et puis effectuez les cycles assainir.*
2. *Si dans le manuel d'utilisation du spa à des temps de cycle de démarrage du cycle est annulé.*

2.8.2 MANUEL ASSAINIR (EAU PROPRE) CYCLE

Appuyez une fois sur la touche assainir (), pour activer l'utilisation de 20 minutes assainissement et d'eau propre cycle afin de restaurer et de rafraîchir la qualité de l'eau.

2.8.2.1 STOP AU CYCLE MANUEL ASSAINIR (si vous utilisez)

Si le cycle assainir manuel a été activé et que vous souhaitez annuler la fonction assainir appuyez de nouveau sur le bouton et le cycle sera arrêté.


Notes sur le Manuel d'assainir:

1. *Quand le cycle est lancé, le mode automatique est activé, et en cours d'exécution, les pompes et le blower sont éteints.*
2. *Si le contrôleur est en période de sommeil, au cours d'un cycle d'assainir, le contrôleur se remettra en sommeil après le cycle assainir.*
3. *Lorsqu'il est activé par un assainir cycle, le ventilateur sera en haut, et 2 pompes à faible débit.*


2.9 SPECIAL TOUCHES DE FONCTION


Le XS-2000 et les deux modèles XS-3000 / XS-4000 ont un unique bouton de fonction pour afficher l'information sur le dessus du panneau LCD. Les fonctions de ces touches sont décrites ci-dessous:

2.9.1 TEMPERATURE DE L'EAU / TIME TOGGLE BOUTON (XS-2000 seulement)

Ce bouton est un raccourci destiné à basculer rapidement entre les W. TMP (température réelle de l'eau) et dans le temps (jour et heure) les modes d'affichage. Appuyez sur la touche W. TMP / TIME () bouton de l'écran pour basculer entre la température de l'eau et l'heure actuelle.

2.9.2 INVERSEMENT BOUTON D'ECRAN (XS-3000/4000 seulement)

Le panneau d'affichage de votre spa peut être inversé (tour de 180°) pour faciliter la lecture dans le spa et hors du spa. Pour INVERSER () il suffit d'appuyer sur le bouton pour changer la direction. Note que le fonctionnement de l'UP et DOWN également seront inversés.

Pour rétablir l'affichage à l'orientation originale, appuyez de nouveau sur la touche INVERSE (). Si l'affichage est laissé dans l'inversion de l'orientation, l'affichage initial reviendra par défaut 30 minutes après.



INVERSEMENT OFF


2.10 KEY LOCK

Le panneau de touches peut être verrouillé. Cette fonctionnalité est particulièrement utile lorsque vous couvrez votre spa ou lorsque les enfants sont présents.

Pour activer le verrouillage appuyez simplement sur la touche UP + DOWN + POMPE A simultanément pendant deux secondes (jusqu'à ce que vous entendiez un bip). Répétez la même combinaison de bouton pour supprimer la clé de verrouillage.

Keylock Button Combinaison



Alors que le verrouillage des touches est active, la touche de verrouillage () sera éclairée en haut à gauche de l'écran et lorsque vous appuyez sur n'importe quel bouton, "LOCK" est affiché.

3.1 UTILISATEUR/ MENU OPTIONS

Le menu permet d'accéder à la configuration des paramètres qui permettent à l'utilisateur d'ajuster les paramètres de configuration du spa. Ces paramètres ne doivent pas être modifiés trop souvent, et notamment: le mode d'affichage par défaut, le programme Auto-assainir, les temps de cycle de la journée, le temps de filtration (en heures par jour), Power (hors heures de pointe) et sommeil.

Pour accéder au menu utilisateur:

1. Appuyez et maintenez les boutons UP et DOWN simultanément pendant deux secondes jusqu'à ce que "D. DIS" soit affiché
2. Une fois activé, utilisez la touche HAUT ou BAS pour naviguer dans le menu utilisateur
3. Appuyez sur la touche OK pour sélectionner l'option en cours
4. Pour ajuster les paramètres de l'utilisation de la touche HAUT ou BAS pour modifier le réglage
5. Appuyez sur OK pour confirmer la sélection et quitter le menu

MENU UTILISATEUR

NOM	DESCRIPTION	"OK" FUNCTION
D.DIS	mode d'affichage par défaut Consulter le mode d'affichage par défaut pour plus de détails	Réglez le mode d'affichage par défaut
W.CLN	Auto-sanitise/purge moment de la journée Reportez assainir l'article pour plus de détails	Ajuster automatiquement assainir le temps
FILT	Filtration temps (en heures par jour) Reportez-filtration de l'article pour plus de détails	Régler temps de filtration
P.SAV	Power mettre fois (heures creuses) Consulter la section d'économie d'énergie pour plus de détails	D'économie d'énergie Régler fois
SNZE	Sleep fois (périodes de sommeil) Reportez-temps de sommeil pour plus de détails	Réglez fois dormir
EXIT	Quitter le menu	Quitter du menu

Notes relatives à l'opération Menu utilisateur:

1. Il y a un délai de 10 secondes dans le menu système - si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 10 secondes, le contrôleur quittera le menu.

3.2 DISPLAY MODE DEFAULT (D.DIS)

L'utilisateur peut ajuster le mode d'affichage par défaut à la sélection de son choix, soit **W. TMP** (réel la température de l'eau), **S. TMP** (température) ou **TIME** (heure et jour).

Pour régler le mode d'affichage par défaut:

1. Appuyez et maintenez les boutons UP et DOWN simultanément pendant deux secondes pour accéder à l'utilisateur du menu
2. Appuyez sur OK pour entrer dans le menu option D. DIS
3. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner W. TMP / S. TMP / mode d'affichage du temps
4. Appuyez sur OK pour confirmer la sélection et quitter le menu


3.3 AUTO DE ASSAINIR TEMPS DU JOUR (W. CLN)

Le contrôleur sera automatiquement exécuté à 10 minutes du cycle de désinfection, tous les jours à un utilisateur de temps réglable (par défaut = 9:00 Am). Cette fonctionnalité ne peut pas être désactivé - seulement le temps peut être changé. L'heure de départ est affiché en format de 24 heures - lors de la modification du cycle d'auto-assainir tenir compte de l'heure de la journée.

Pour régler l'auto-assainir les temps de cycle de la journée:

1. Appuyez et maintenez les boutons UP et DOWN simultanément pendant deux secondes pour accéder à l'utilisateur du menu
2. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour naviguer dans le menu utilisateur de l'option de menu W. CLN
3. Appuyez sur OK pour entrer dans le menu option W. CLN
4. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster l'heure de votre réglage des heures
5. Appuyez sur OK pour confirmer la sélection des heures
6. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour régler les minutes à votre réglage des heures
7. Appuyez sur OK pour confirmer la sélection et quitter le menu

3.4 FILTRATION (FILT)

Filtration automatique est prévue pour faire en sorte que l'eau du spa soit filtrée pendant au moins un minimum de temps chaque jour, après avoir examiné la fréquence à laquelle le spa est utilisé pour le fonctionnement normal ou combien de temps la pompe fonctionne à la température de l'eau de maintenance. Tous les temps de fonctionnement de la pompe principale en fonctionnement normal (manuel de l'utilisation, la température de l'eau d'entretien, assainissement cycles) seront prises en compte lorsque cela sera nécessaire et la pompe fonctionnera pour des périodes supplémentaires à la fin de chaque heure, afin de maintenir le niveau minimum de filtration journalier comme spécifié par l'utilisateur. Cette fonctionnalité est particulièrement utile dans les climats chauds où très peu de chauffage automatique est nécessaire pour garder l'eau du spa à la température. Dans ces circonstances, la filtration automatique assure le minimum quotidien de filtration requis. Au cours de tous les cycles de filtration l'icône () est affiché en haut de l'écran LCD.

Le centre de contrôle prend en charge l'utilisation des différents types de pompes pour le chauffage et la filtration:

- 1) Les petites pompes de circulation (souvent appelées pompes circ 24 h) et
- 2) Les Pompes pour les Jets

La valeur par défaut du temps de filtration et d'ajustement des limites différentes pour chaque type de pompe comme suit:

	PETITE CIRC POMPE	JET POMPE
Min heures de filtration / jour	1	1
Max filtration heures / jour	24	8
Par défaut de filtration heures / jour	4	3

Pour régler le temps de filtration (en heures par jour):

1. Appuyez et maintenez les boutons UP et DOWN simultanément pendant deux secondes pour accéder à l'utilisateur du menu
2. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour naviguer dans le menu utilisateur de l'option de menu FILT
3. Appuyez sur OK pour entrer dans le menu option FILT
4. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour ajuster le temps de filtration journalier (en heures par jour)
5. Appuyez sur OK pour confirmer la sélection et quitter le menu

Notes sur la filtration:

1. Le temps passé en mode veille sera examiné et le temps de filtration quotidienne sera maintenu, même si les périodes de sommeil sont ajustées. Dans certaines circonstances, il est possible que le procès-verbal figure à l'heure de dépasser les limites du raisonnable (c'est-à-dire de grandes quantités de temps de sommeil et une grande quantité d'heures de filtration par jour). Les valeurs maximales suivantes sont appliquées: Petit Circ Pump p = 60 min / h; Jet Pump min = 40 min / hr.
2. Si moins de 5 minutes de filtration sont nécessaires pour une heure donnée aucune filtration n'aura lieu en cette heure, mais le temps sera reporté à l'heure suivante. Cela signifie que lorsque vous utilisez un paramètre inférieur de filtration (par exemple, <4 heures par jour), la filtration fonctionne mais avec un minimum de deux heures.
3. Si la température de l'eau dépasse les 43°C, la filtration est désactivée (ne fonctionne pas).

3.4.1 MON SPA EST TROP CHAUD EN ETE (notes supplémentaires sur la filtration)

Pendant les mois d'été où les températures sont plus élevées, si le temps de filtration journalier est trop élevé, la température de l'eau est au-dessus de la température programmée ou dans certains cas, le contrôleur de la force peut afficher un code d'erreur. Les spas sont conçus pour garder l'eau chaude, pas froide. Ils ont une isolation et une couverture pour minimiser la perte de chaleur. Pendant les mois d'été la température ambiante est élevée et la plupart des spas sont situés dans la lumière directe du soleil toute la journée. La nuit, les températures sont plus fraîches, mais restent élevées et la plupart des propriétaires de spas couvre leur spa. La combinaison de ces facteurs réduisent la capacité à dissiper la chaleur et aide à maintenir l'ensemble de la température de l'eau, sans besoin de chauffage.

Les contrôleurs ont une technologie avancée et veillent à ce que la filtration et la chaleur soient exécutés toutes les heures. Pendant les mois plus chauds, l'eau est déjà à la température de sorte que le réchauffeur n'est pas engagé au cours du cycle de filtration. Bien que l'appareil de chauffage ne soit pas engagé, la friction de l'arbre de pompe et de la chaleur dissipée par le moteur de la pompe soulève effectivement la température de l'eau d'environ 0.2 - 0.5°C par heure. Pour réduire la température de l'eau, il est préférable d'augmenter la filtration journalière en petits segments plutôt qu'en continu. Toutefois, si l'utilisateur a défini une grande quantité de filtration quotidienne, Le contrôleur doit exécuter pour atteindre ce temps de filtration, même si la température de l'eau est supérieure à celle demandée. Le cycle de filtration ne sera arrêté que si la température de l'eau s'élève au-dessus de 43°C.

Par conséquent, dans les mois plus chauds, il est nécessaire de diminuer le temps de filtration journalier. Dans les climats tropicaux, il est nécessaire de découvrir votre spa la nuit pour permettre à l'excès de chaleur de se dissiper.

3.5 POWER SAVE OFF HEURES DE POINTE (P.SAV)

Le Power Save (P. SAV) permet à l'utilisateur d'optimiser la consommation du spa, pendant les heures creuses ; ceci afin de réduire aux le coût de fonctionnement quotidien.

Lorsque vous utilisez la fonction P. SAV l'utilisateur choisit simplement leur niveau souhaité de réduction, haute ou basse. Suivant le début et la fin de la puissance de crête sont fixées de manière fois la station de contrôle sait quand le pouvoir de limiter l'usage.

P. MENU SAV

NOM	DESCRIPTION	"OK" FUNCTION
P.SAV	Power Save Times	Off / Low / High
BGN	Peak Power Durée Heure de début	00:00 réglable à 23:59
END	puissance de crête Durée Heure de fin	00:00 à 23:59

Une fois P. SAV activé (= niveau faible ou élevé), le contrôle des arrêts de filtration du spa au cours de ces moments. Le centre de contrôle sera toujours de maintenir le nombre d'heures de filtration par jour, par un ajustement de filtration et de le faire en dehors de la puissance de crête.

Il y a trois niveaux Power Save (P.SAV):

OFF

P.SAV est désactivé

LOW (FAIBLE)

Filtration est désactivé entre la puissance de crête fois dans P. SAV menu
Automatique de chauffage n'est pas réglé

HIGH (HAUTE)

Filtration est désactivé entre la puissance de crête fois dans P. SAV menu

La demande de chauffage opération est également modifié afin de réduire au minimum la probabilité d'activation de l'appareil de chauffage pendant les périodes de pointe. Ceci est réalisé par:

½ heure avant le début de la période de P. SAV la température de l'eau est augmentée par 0.5°C

Au cours de la période, le P. SAV (thermostat) est élargi comme suit:

- Dans le spa Sensor Systems: Augmentation de 0.5°C à 1°C
- En Heater Temperature Sensor Systems: Augmentation de 2°C à 3°C

3.5.1 CONFIGURATION POWER SAVE (P.SAV) TIMES

1. Appuyez et maintenez les boutons UP et DOWN simultanément pendant deux secondes pour accéder à l'utilisateur du menu
2. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour naviguer dans le menu utilisateur de l'option de menu P.SAV
3. Appuyez sur OK pour entrer dans le menu option P.SAV
4. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner le niveau désiré P. SAV (ON / LOW / HIGH)
5. Appuyez sur OK pour confirmer la sélection
6. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner le début heure. Appuyez sur OK pour confirmer la selection
7. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner le début minute. Appuyez sur OK pour confirmer la selection
8. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner la fin de l'heure. Appuyez sur OK pour confirmer la selection
9. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner la fin de la minute. Appuyez sur OK pour confirmer la sélection

Notes sur P. Opération SAV :

1. *Si dans le manuel d'utilisation du spa au cours de SAV fois programmé P., P. SAV est désactivé jusqu'à ce que la main arrive à expiration.*
2. *Réglage de temps de départ = arrêter le temps = P. SAV est désactivé*
3. *Par le préchauffage du spa juste avant le pic de puissance de temps et ensuite en lui permettant de refroidir au cours de puissance de crête de temps à l'utilisateur d'économiser la quantité d'énergie libérée de l'eau multiplié par la différence de puissance de pointe par rapport à la normale des prix ... environ 1,15 kWh par 1000L d'eau par jour sur le projet de loi de puissance de pointe par rapport à taux normal. (Basé sur 4200j / °c / L x 1000 x 3600 sec / 1000w).*
4. *L'augmentation de la puissance de crête lors de temps permet de refroidir l'eau avant que la demande de chauffage fonctionne. Elle réduit également la fréquence du fonctionnement des pompes où la possibilité de sauver encore plus de pouvoir au détriment de la précision du spa. Sur certains spas bien isolés au-dessus de la pompe de filtration, cela empêche le fonctionnement du chauffage pendant les périodes de pointe.*

3.6 TEMPS DE SOMMEIL (SNZE)

Temps de sommeil est une fonction très pratique qui permet à l'utilisateur de réduire au silence la station pendant la durée normale de sommeil. Bien que le contrôleur soit endormi l'entretien aura lieu en automatique pour le chauffage et la filtration Toutefois, le spa peut être exploité manuellement, sans la nécessité d'adapter les paramètres de temps de sommeil.

Il y a deux sortes de sommeil, qui peut fonctionner sur un ou des jours de semaine. Cela permet à l'utilisateur de programmer les différents temps de sommeil des jours différents (c'est-à-dire la semaine ou week-end), ainsi que des paramètres personnalisés pour une journée et l'heure où l'utilisateur veut que le spa soit en sommeil.

SNZE MENU OPTIONS

NOM	DESCRIPTION	"OK" FUNCTION
1.SNZ	veille 1	Programme Sleep Time 1
2.SNZ	veille 2	Programme Sleep Time 2
R.SET	Reset temps de sommeil	DISABLE deux temps 1 et 2
EXIT	Quitter le menu	Quitter du menu

Chaque temps de sommeil se compose d'une mise jour de la semaine la création, l'heure de début et arrêter le temps

SNZE SOUS-MENU ÉTAPES

NOM	DESCRIPTION	DES SOUS-MENU OPTION
#.DAY	Sélection du jour de l'opération	samedi / dimanche / lundi / mardi / mercredi / jeudi / vendredi / Samedi-dimanche / lundi-vendredi / samedi et vendredi / Mobilité <i>Default = = Disabled:</i>
#.BGN	Heure de début Time contrôleur va dormir	réglable à partir de 00:00 à 23:59 <i>Default = 22:00 (10pm)</i>
#.END	Heure de fin Time contrôleur se réveille	réglable à partir de 00:00 à 23:59 <i>Default = 07:00 (7 heures)</i>

Le temps de travail dans Sleep sets. La mise en sommeil le temps 1 est spécifié par 1.DAY, 1.BGN et 1.END. 2 fois la mise en sommeil par 2.DAY, 2.BGN et 2.END..

Notes sur la veille:

1. Périodes de sommeil et chevauchement - le contrôleur de sommeil à chaque fois le temps et le jour de la semaine de l'horloge se situe dans l'une des périodes de sommeil spécifié.
2. Si dans le manuel d'utilisation du spa à l'heure de début d'une période de sommeil, il attend que le délai expire et revient en mode AUTO, puis s'éteint

3.6.1 CONFIGURATION D'UNE HEURE DE SOMMEIL

1. Appuyez et maintenez les boutons UP et DOWN simultanément pendant deux secondes pour accéder à l'utilisateur du menu
2. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour naviguer dans le menu utilisateur de l'option de menu SNZE
3. Appuyez sur OK pour entrer SNZE option de menu
4. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour choisir entre le temps de sommeil 1 (1.SNZ) ou de temps de sommeil 2 (2.SNZ)
5. Appuyez sur OK pour entrer SNZE sous-menu
6. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner la semaine que le temps de sommeil sera [Vous pouvez sélectionner la semaine à désactiver le temps de sommeil. **Disabled temps de sommeil est indiqué par un point-virgule (;) dans le milieu de l'écran**] Appuyez sur OK pour confirmer la sélection
7. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner le début heure. Appuyez sur OK pour confirmer la sélection
8. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner le début minute. Appuyez sur OK pour confirmer la sélection
9. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner la fin de l'heure. Appuyez sur OK pour confirmer la sélection
10. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour sélectionner la fin de la minute. Appuyez sur OK pour confirmer la sélection

3.6.2 CANCEL ALL TIMES SOMMEIL (RESET ALL TIMES TO SLEEP DISABLED)

1. Appuyez et maintenez les boutons UP et DOWN simultanément pendant deux secondes pour accéder à l'utilisateur du menu
2. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour naviguer dans le menu utilisateur de l'option de menu SNZE
3. Appuyez sur OK pour entrer SNZE option de menu
4. Utilisez la touche HAUT ou BAS pour naviguer dans le sommeil sous-menu à R. SET
5. Appuyez sur OK fois pour réinitialiser le sommeil

3.6.3 NOTES POUR ÉVITER LE GEL DE L'EAU DE VOTRE SPA

Lorsque le spa est dans une période de sommeil, toutes les fonctions du système sont fermées, y compris la demande de chauffage. Alors que tous les spas sont isolés et couvertures sont utilisés pour minimiser les pertes de chaleur, comme les températures ambiantes sont inférieures à la température de l'eau du spa, la perte de chaleur par convection se produit. C'est dans des conditions extrêmement froides (température ambiante <0oC) si la température de chauffage est trop basse, et des périodes de sommeil trop longues, il est possible que l'eau du spa descende en dessous de 0°, et gèle. Pour empêcher le gel de l'eau du spa, nous vous suggérons de conserver une température minimum de 10° / température de 30°C ou plus, et de réduire ou si nécessaire de désactiver la fonction de la durée du sommeil. Aussi s'assurer que la couverture du spa est en place en tout temps, lorsque le spa n'est pas utilisé.

DIAGNOSTICS

SpaNET a une fonctionnalité de contrôle d'auto diagnostic et un défilement de messages d'erreur que vous devez résoudre rapidement. Si le spa rencontre un problème de contrôle, un bip sonore est émis et le code d'erreur / message défile sur le boîtier de contrôle jusqu'à ce que le problème est résolu. Le Bip continuera pour une période de 5 minutes. Pour arrêter l'alarme plus tôt appuyez sur un bouton sur le dessus et le panneau avertisseur sera désactivé. Si une condition d'erreur est connue, toutes les fonctions du spa sont fermées et le spa ne doit pas être utilisé jusqu'à ce que l'erreur soit résolue. Une liste des codes d'erreur, avec des descriptions de problèmes et les solutions possibles ont été détaillées ci-dessous pour votre référence. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le Guide de dépannage situé sur le support produit SpaNET CD. **NOTE: Pour la plupart des codes d'erreur: l'alimentation de la station de contrôle doit être éteinte.**

NOTE IMPORTANTE: Avant de tenter tout dépannage TOUJOURS GARANTIR l'alimentation secteur est isolées et tourné

4.1 CODES D'ERREURS

ER-2 HEATER PLUG

Problème: le capteur du réchauffeur faute
Cause: le capteur thermique n'est pas correctement connecté au contrôleur ou est endommagé
Solutions: 1. Vérifiez que le capteur thermique est fermement branché dans la prise de contrôle spa mention "chauffe"
2. Débranchez et rebranchez le capteur et rétablir la connexion au contrôleur du spa
3. Vérifiez que les broches du capteur ne soient pas pliées ou cassées

ER-3 WATER PRIME (probleme d'eau)

Problème: l'insuffisance du niveau de l'eau détectée dans le réchauffeur
Cause: Air dans la tuyauterie, faible niveau de l'eau, filtre/cartouche sales
Solutions: 1. Appuyez sur le bouton de la pompe A , après 5 sec, le spa retourne en mode auto. Si ce n'est pas cela, le message ER-3 réapparaît
2. Vérifier le niveau d'eau du spa (recharge si nécessaire)
3. Retirez les cartouches de filtre et appuyez sur un bouton de la pompe à eau retry prime
4. Si l'erreur persiste, retirez les filtres, les nettoyer et les rincer abondamment, rincer les tuyauteries et les remettre

ER-4 THERMAL TRIP

Problème: Radiateur thermique voyage activé – Le réchauffeur a été actif et s'est mis en défaut suite à l'insuffisance du débit d'eau sur l'élément. Peu ou d'écoulement d'eau a causé une hausse de température de l'élément de + 47°C, et le contrôleur a fermé l'opération pour éviter tout dommage au réchauffeur
Cause: Faible niveau de l'eau, air dans tuyauterie, fermeture des robinets d'arrêt, filtre sale, pompe de filtration intermittente ou ne fonctionne pas à tous les niveaux
Solutions: 1. Eteindre l'alimentation et attendre environ 20-30 minutes pour laisser refroidir le dispositif thermique. Ensuite, rebranchez le spa
2. Vérifier le niveau d'eau du spa(recharge si nécessaire)
3. Retirer les filtres et les nettoyer par trempage dans l'eau chaude et filtrer la solution de dégraissage
4. Voir la machinerie, pour s'assurer que tous les robinets d'arrêt sont dans la position OPEN
5. Si l'erreur persiste, retirez les filtres, les nettoyer et les rincer abondamment, rincer les tuyauteries et les remettre

NOTE IMPORTANTE: Avant de tenter tout dépannage TOUJOURS GARANTIR l'alimentation secteur est isolées et tourné

ER-5 POOL TOO HOT (spa trop chaud)

Problème: capteur de température de lecture => 45°C

Cause: des températures ambiantes élevées (en particulier dans les mois d'été) font monter la température au dessus de celle programmée ; excès de temps de filtration, les pompes ont fonctionné pendant de longues périodes, et le spa est resté couvert

Solutions:

1. mettre l'alimentation OFF, retirez la couverture du spa, ce qui va permettre au spa de se refroidir, puis rebranchez-le
2. Réduisez les temps de filtration journalier
3. Vérifiez que la couverture du spa ne repose pas sur les touches du panneau de contrôles, pouvant faire démarrer les pompes involontairement. Utilisez la fonction de verrouillage à clé de votre boîtier de contrôle, lorsque le spa n'est pas utilisé

ER-6 HEATER SENSOR (heater capteur)

Problème: capteur de température de chauffe pas en mesure de communiquer avec le contrôleur

Cause: capteur thermique n'est pas correctement connecté au contrôleur ou endommagé

Solutions:

1. Vérifiez que votre capteur est fermement branché dans la prise de contrôle spa mention "chauffe"
2. Débranchez et rebranchez le capteur chauffe ce qui va réinitialiser la fonction
3. Vérifiez que les dommages causés au capteur de chauffe, ne soient pas les broches pliées ou cassées

ER-7 POOL SENSOR (pool capteur)

Problème: Dans le spa, le capteur de température est incapable de communiquer avec le contrôleur de votre spa

Cause: Dans le spa le capteur de température n'est pas correctement connecté au boîtier de contrôle électronique

Solutions:

1. Vérifiez que le capteur est fermement branché sur le contrôleur mention "En-Pool Sensor"
2. Débranchez et rebranchez le capteur
3. Vérifiez que les dommages causés au capteur de chauffe, ne soient pas les broches pliées ou cassées
4. Si le problème persiste, le boîtier de contrôle continuera de fonctionner sans prendre en compte le capteur du réchauffeur

ER-8 CONTROLLER (contrôleur)

Problème: contrôleur interne défaut détecté

Cause: augmentation de puissance, à faible ou à haute tension, de l'eau sur le bloc de contrôle, des problèmes de relai

Solutions:

1. Eteignez et rallumez-le pour voir si le code ER-8 apparaît toujours
2. Inspect under spa cabinet for evidence of water leaking onto spa control. If water present, turn mains power OFF and isolate, then resolve leak, dry up excess water, and allow spa control to dry out before restoring power.

Note sur les Codes d'erreur: Si un code d'erreur persiste après avoir essayé les techniques de dépannage ci-dessus s'il vous plaît, contactez votre revendeur ou la personne qui s'occupe de la maintenance de votre spa.

MAINTENANCE DU SPA

Si vous êtes propriétaire d'un spa, il est important de comprendre qu'un spa nécessite une maintenance minimum hebdomadaire (contrôle de la machinerie et de l'eau).

Les exigences pour le traitement de l'eau d'un spa sont différentes de celles d'une piscine, parce que vous avez à faire avec de l'eau chaude. L'eau chaude nécessite une différence de traitement pour prévenir la croissance des virus, des bactéries et des algues.

Les paramètres qui doivent être régulièrement contrôlés sont, l'alcalinité totale, le pH et le niveau de désinfectant (oxygène actif, chlore ou brome). Votre revendeur doit être en mesure de vous fournir les produits adéquats et des conseils sur une utilisation correcte. Il est conseillé de tester l'eau sur une base quotidienne.

Note spéciale:

Ne pas mélanger les produits chimiques

Ne pas ajouter de l'eau pour les produits chimiques, uniquement ajouter des produits chimiques à l'eau

5.1 CHANGEMENT DE L'EAU

L'eau du spa doit être changé tous les trois à quatre mois, ou enlever et remplacer environ 30% ou de 1 / 3 du volume d'eau tous les trois à quatre semaines.

5.2 ALCALINITÉ TOTALE

L'alcalinité totale devrait être de l'ordre de 90 - 150 ppm (parties par million). Un spa avec bain à remous ou à faible alcalinité totale aurait besoin constant d'ajustement du pH.

Pour augmenter l'alcalinité totale, ajouter le bicarbonate de sodium en petites quantités. Pour diminuer l'alcalinité totale, ajouter l'acide (acide chlorhydrique) en petites quantités. Test en une heure.

5.3 LE NIVEAU DE pH IDEAL ENTRE 7.2 ET 7.4

Le pH est la mesure de l'acide / alcaline au niveau de l'eau. Il est important de maintenir le bon niveau de pH avant tout rajout de produits. Le pH est mesuré sur une échelle de 1 à 14. Sept est neutre, au-dessous sept est acide, et au-dessus de sept est alcalin.

Le pH doit toujours être au-dessus de 7,0 (mesurée à la température ambiante, pas chaud) pour éviter tout risque de corrosion de l'équipement. Toutefois, il ne devrait pas être supérieur à 7,8, ce qui permettrait de réduire l'efficacité du désinfectant.

Si le niveau du pH doit être augmenté, ajouter du pH plus, et pH moins pour faire descendre le pH. Attendez une heure et tester de nouveau.

5.4 DESINFECTION DE L'EAU DU SPA

Désinfecter votre spa est indispensable pour une eau saine, exempte de micro-organismes nocifs. Les formes les plus courantes de désinfectants sont l'oxygène actif, le chlore et le brome. L'Ozonateur de votre spa doit être utilisé en association avec les produits.

La quantité de désinfectant nécessaire dépend de plusieurs facteurs, y compris, la température de l'eau, la fréquence d'utilisation et le nombre de personnes utilisant le spa. Il est très important de toujours garder le niveau de désinfectant à 2,00 à 3,00 ppm. Dans l'eau très chaude le désinfectant peut être utilisé très rapidement, et devrait être vérifiée régulièrement.

Après une forte utilisation du spa, ou sur une base hebdomadaire, l'eau peut être choquée, avec un chlore choc ou autre ; N'oubliez pas de vérifier le niveau avant de l'utiliser de nouveau. Si le spa n'est pas utilisé, mettre tout de même des produits, une fois par semaine minimum.

NIVEAUX RECOMMANDÉS

* Total alcalinité 90 - 110 ppm

* pH 7,2- 7,6

* Chlore 2,00 - 3,00 ppm ou Brome * 3,00 - 4,00 ppm

Il est important de noter que si le pH et désinfectant sont maintenues, les virus et les bactéries ne devraient pas survivre dans l'eau. En termes d'hygiène générale, il est important de garder le filtre et la pompe correctement entretenus. Nettoyez le filtre régulièrement.

5.5 UTILISATION AGREABLE ET SECURITAIRE

- Les enfants doivent être tout le temps en présence d'un adulte responsable, que ce soit en dehors ou dans le spa.
- La consommation d'alcool est déconseillée, lors de l'utilisation du spa.
- Assurez-vous que la température ne dépasse pas 40°C. L'idéal est de 35°C à 38°C.
- Une séance de spa devrait être limitée à environ 20 minutes pour éviter le stress thermique.
- Si vous avez des maux physiques, vous devriez voir votre médecin avant d'utiliser le spa. Les gens avec des problèmes cardiaques ou de pression artérielle ainsi que les femmes enceintes doivent demander avis à leur médecin, avant l'utilisation d'un spa.
- Ne mettez pas votre tête sous l'eau.
- Conserver les produits chimiques dans un endroit frais et sec, HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

5.6 FILTRATION

Un spa doit être filtré pour éliminer les particules insolubles et de produire de l'eau claire. L'eau claire est souhaitable non seulement pour des raisons esthétiques, mais pour l'hygiène et la sécurité. La qualité de filtration est essentielle.

La qualité de la filtration de l'eau est un équilibre entre la qualité de l'eau et la quantité d'eau. Soit la qualité ou la quantité doit être sacrifié pour renforcer l'autre. L'Idéal est de remplacer le ou les filtres, une fois par an, mais s'ils sont bien entretenus (lavages réguliers), ils peuvent être conservés plus longtemps.

FILTRES A CARTOUCHES

Le moyen de filtration est sous forme de cartouche offrant une grande surface filtrante dans un petit logement.

Contrairement à d'autres filtres, il n'est pas prévu de lavage automatique. Lorsque la cartouche est bloquée, elle doit être enlevée pour le nettoyage. Toutefois, ceux qui sont utilisés dans un spa peuvent être trempés dans une solution de nettoyage.

Toujours se référer au fabricant/revendeur pour l'installation et l'entretien des filtres.

5.7 COUVERTURE DU SPA

Une couverture doit être installée lorsque le spa n'est pas utilisé, sauf si le spa a été dans un état de surchauffe. Le centre fonctionne comme une couverture de mesure de sécurité pour aider à empêcher les jeunes enfants d'accéder au spa, et contribue également à minimiser l'évaporation de l'eau et la perte de chaleur. La couverture du Spa offre également les avantages suivants:

1. Minimiser le refroidissement du spa, avec l'arrêt de l'évaporation et la perte de chaleur. Cela se produit principalement pendant la nuit lorsque la température ambiante descend en dessous de la température de l'eau du spa. En créant une barrière entre la surface de l'eau et l'air extérieur, ces pertes sont pratiquement éliminées.
2. En gardant l'évaporation à un minimum, non seulement vous économisez l'eau, mais vous économisez sur le coût des produits chimiques.
3. La couverture du Spa permet de garder propre le spa-environ 80% à 90% de débris est maintenu hors du spa.
4. Réduit les coûts de chauffage jusqu'à 50%. En utilisant une couverture, en liaison avec le système de chauffage, d'importantes économies d'énergie peuvent être faites.

Notes sur les couvertures de Spas:

Lorsque vous traitez l'eau du spa avec des produits chimiques, il convient d'enlever la couverture au moins pendant une demi-heure.

En cas de problèmes, n'hésitez pas à contacter votre revendeur le plus proche.

SPA NET CONTACT DETAILS



Spa Net Pty Ltd
3/103 Railway Road North
Mulgrave, NSW 2756
AUSTRALIA

Phone: +61 (0)2 4587 7766
Fax: +61 (0)2 4587 8766

sales@spanet.com.au
service@spanet.com.au

www.spanet.com.au