

Patrick Piscine

0498/72.17.96

**NEPHEA SPA**

Succombez au bien-être



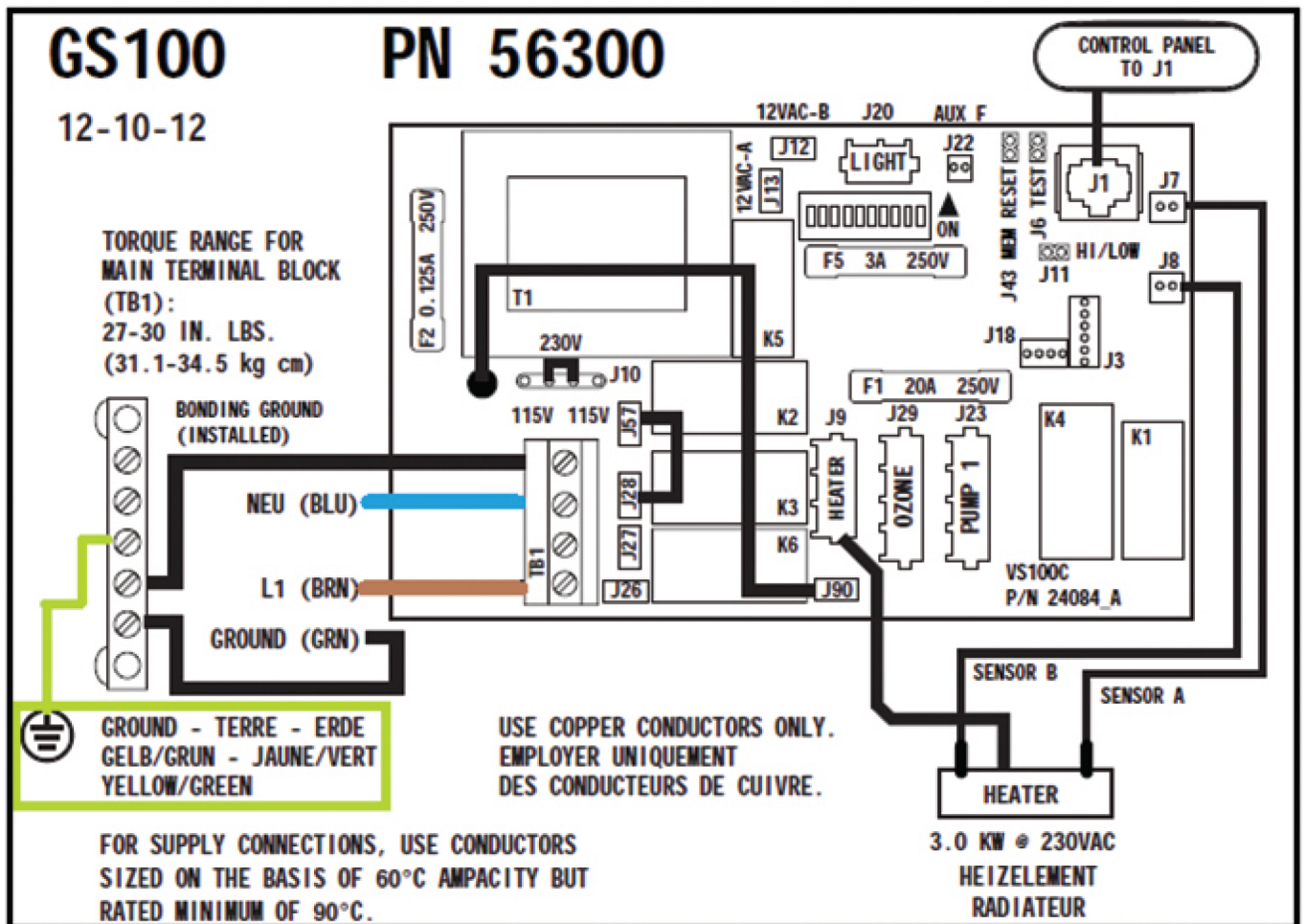
**MANUEL D'UTILISATION**

# LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU PACK BALBOA GS100

Présent sur spa :

NV130

Alimentation monophasée 16A

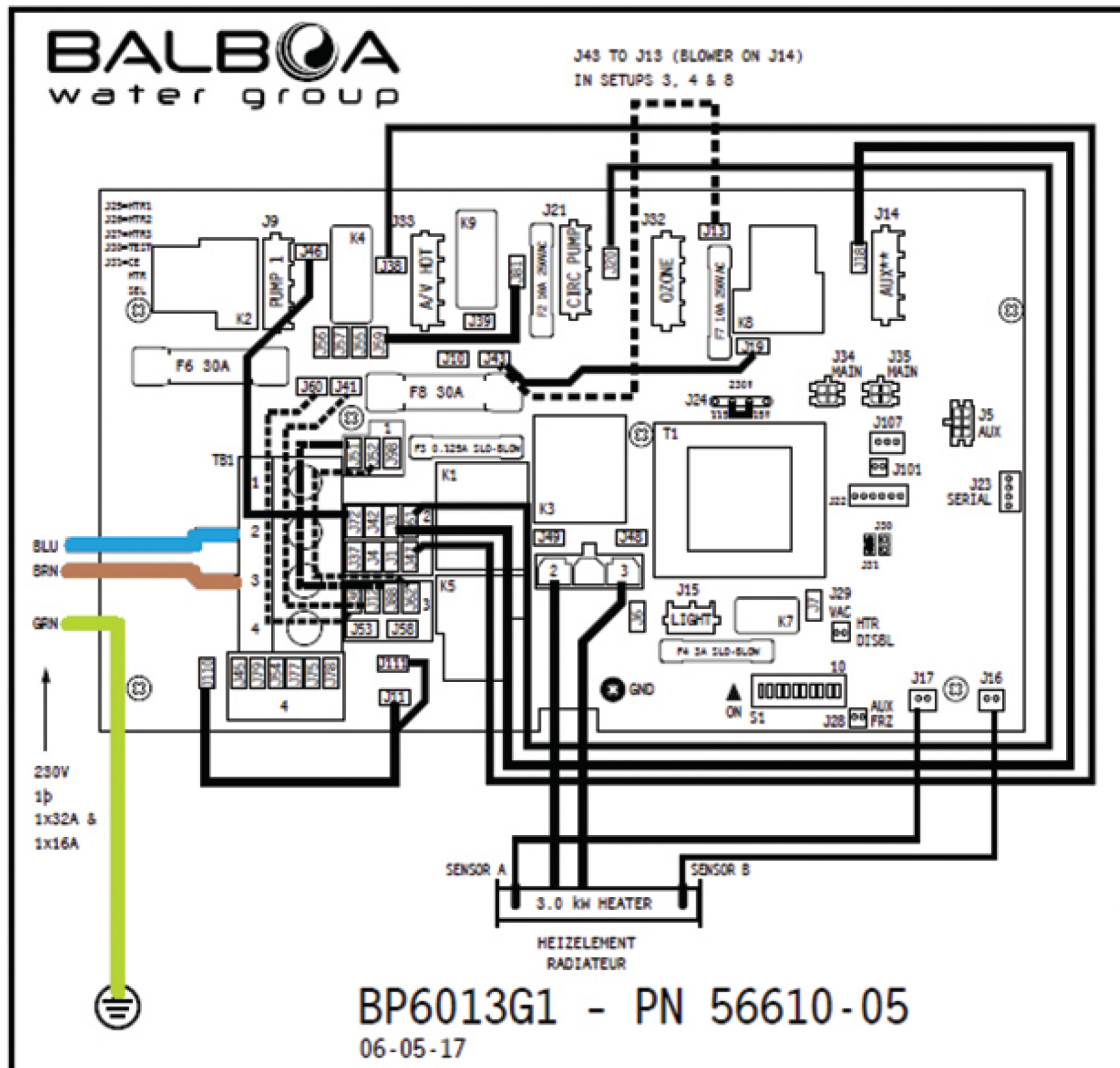


# LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU PACK BALBOA BP600

Présent sur spas :

NV145, NV255, EVO140

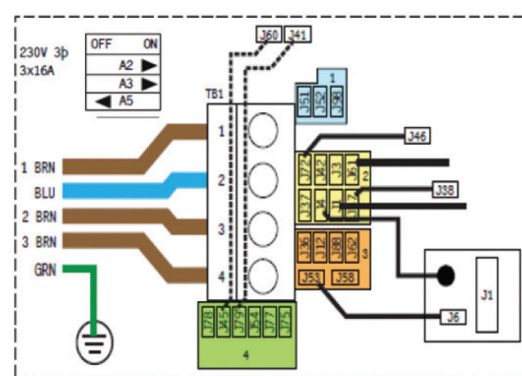
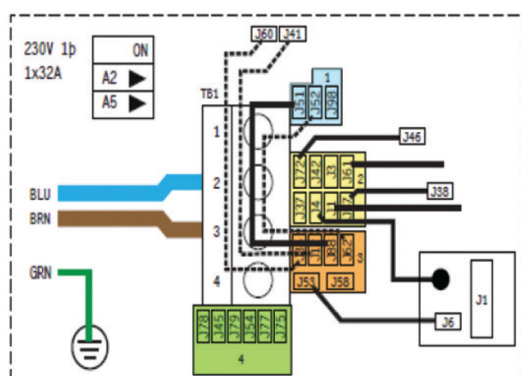
Alimentation monophasée 16A



Modification de câblage pour raccordement électrique du pack BALBOA BP600.

Alimentation 3 phases + neutre + terre (3x16A).

- Enlever complètement le câble entre J51 et J88
- Enlever complètement le câble entre J52 et J62
- Déplacer le câble de J12 à J79. La nouvelle connection sera entre J41 et J79
- Déplacer le câble de J36 à J45. La nouvelle connection sera entre J60 et J45
- Mettez le DIP switch A5 sur OFF.

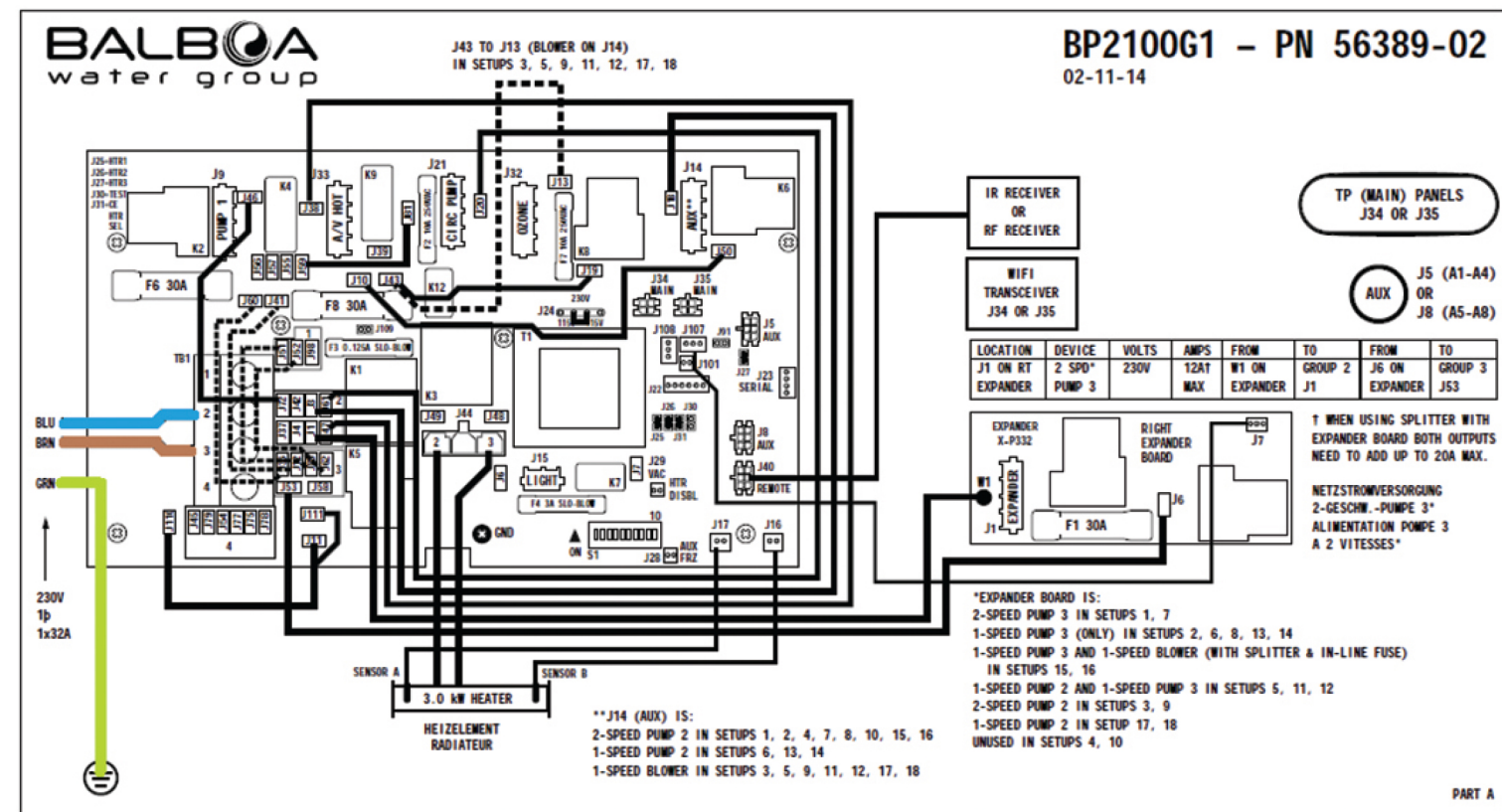


# LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU PACK BALBOA BP2100

Présent sur spas :

EVO260, PRO255, PRO260, DYNA120 et DYNA150

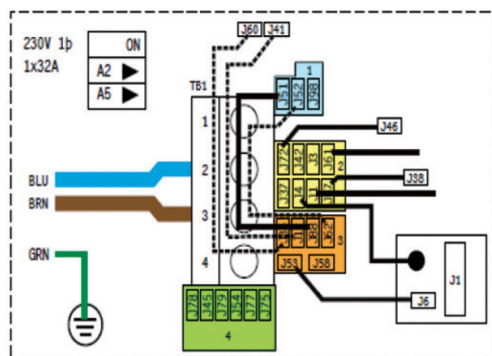
Alimentation monophasée /20A ou 32A.



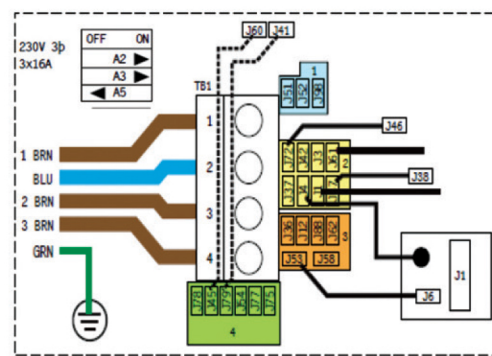
Modification de câblage pour raccordement électrique du pack BALBOA BP2100.

Alimentation 3 phases + neutre + terre (3x16A).

- Enlever complètement le câble entre J51 et J88
- Enlever complètement le câble entre J52 et J62
- Déplacer le câble de J12 à J79. La nouvelle connection sera entre J41 et J79
- Déplacer le câble de J36 à J45. La nouvelle connection sera entre J60 et J45
- Mettez le DIP switch A5 sur OFF.



Câblage monophasée (1 x 16A/32A)



Câblage triphasée (3 x 16A)

### Mise en route initiale

A la mise sous tension, le spa se met en mode d'amorçage « PR ». Pendant le mode d'amorçage, appuyer sur le ou les touches « Jets » à plusieurs reprises pour s'assurer que tout l'air est évacué des pompes. Le mode d'amorçage dure moins de 5 minutes. Appuyer sur « Temp » pour sortir. Après le mode d'amorçage, le spa se met à fonctionner en mode standard (voir paragraphe Mode/Prog). Certains panneaux n'ont pas de touche « Temp ». Sur ces panneaux, les touches « Set », « Warm » ou « Cool » sont utilisées.



La forme et la désignation des touches peuvent varier.

### 🌡 Réglage de la température (26,0 à 40,0 °C [80 à 104 °F])

La dernière mesure de température de l'eau s'affiche en permanence. L'affichage de la température de l'eau est courant uniquement après que la pompe a fonctionné pendant au moins 2 minutes.

Sur les panneaux munis d'une touche « Temp » ou « Set » unique, appuyer sur cette touche une fois pour afficher la température réglée. Pour changer la température pré-réglée, appuyer sur la touche une deuxième fois avant que l'affichage s'arrête de clignoter. A chaque pression de touche, la température continue d'augmenter ou de baisser. Si la direction opposée est souhaitée, relâcher la touche et attendre que l'affichage revienne à la température de l'eau en cours. Appuyer sur la touche pour afficher la température réglée et à nouveau pour changer la température dans la direction souhaitée.

Sur les panneaux munis de touches « Warm » et « Cool », appuyer sur « Warm » ou « Cool » une fois. Pour changer la température réglée, appuyer à nouveau sur une touche de température avant que l'affichage cesse de clignoter. Chaque pression sur « Warm » ou « Cool » change la température pré-réglée.

Après trois secondes, l'affichage s'arrêtera de clignoter et se mettra à afficher la température courante du spa.

### 🌊 Jets 1

Appuyer sur la touche « Jets 1 » une fois pour mettre la pompe 1 en route, l'arrêter ou pour changer de vitesse (si cette option est disponible). La pompe bas régime s'éteindra après 4 heures. La pompe haut régime s'arrêtera après 15 minutes. Parfois, la pompe bas régime fonctionnera automatiquement, auquel cas elle ne pourra pas être désactivée à partir du panneau, mais la pompe haut régime pourra être commandée.

### 🌊🌊 Jets 2/Jets 3/Soufflante (si équipé)

Appuyer une fois sur la touche correspondante pour mettre l'équipement en marche ou l'éteindre. L'équipement s'arrêtera après 15 minutes. Sur certains systèmes, la pompe 2 est à deux vitesses.

Certains systèmes utilisent cette touche pour commander deux équipements. La première pression de touche active un des équipements. Appuyer à nouveau pour actionner les deux équipements. Appuyer à nouveau pour éteindre le premier équipement uniquement. Appuyer encore une fois pour éteindre les deux équipements.



Ce document couvre les systèmes VS et GS 500Z à 521Z avec les panneaux Balboa VL200 par VL404. <http://www.balboawatergroup.com/>

La pompe affectée au chauffage et à la filtration (pompe 1 bas régime sur les systèmes non circulaires ou pompe circulaire sur les systèmes circulaires) sera désignée simplement comme « la pompe ».

Lors de séquences multitouches, si les touches sont pressées trop rapidement les unes après les autres, la programmation peut ne pas se faire.

### ☀ Eclairage

Appuyer sur « Light » pour allumer la lumière du spa. S'éteint automatiquement après 4 heures.

### Mode

Le mode est changé en appuyant sur la touche « Temp » puis sur « Light ».

Le mode standard maintient la température programmée. La mention « 5L » s'affiche temporairement quand le mode standard est sélectionné.

Le mode économie réchauffe le spa jusqu'à la température pré-réglée uniquement pendant les cycles de filtration. La mention « EC » s'affiche quand la température de l'eau n'est pas courante et s'affiche en alternance avec la température de l'eau quand la pompe fonctionne.

Le mode de veille réchauffe le bain jusqu'à 10 °C (20 °F) de la température pré-réglée uniquement durant les cycles de filtration. La mention « 5L » s'affiche quand la température de l'eau n'est pas courante et s'affiche en alternance avec la température de l'eau quand la pompe fonctionne.

### Cycles de filtration pré-réglés

Le premier cycle de filtration pré-réglé commence 6 minutes après la mise sous tension du spa. Le deuxième cycle de filtration commence 12 heures après. La durée de la filtration est programmée pour 2, 4, 6 ou 8 heures ou pour une filtration continue (indiquée par la mention « FC »). La durée de filtration par défaut est de 2 heures.

Pour programmer, appuyer sur « Temp » puis sur « Jets 1 ». Appuyer sur « Temp » pour régler. Appuyer sur « Jets 1 » pour quitter la programmation.

Pour les systèmes non circulaires, à faible vitesse de la pompe 1 et le générateur d'ozone (si installé), exécutez lors de la filtration.

Pour 24 systèmes de circulation heure, la pompe de circulation et le générateur d'ozone (si installé), exécutez les 24 heures. Dans les environnements chauds, la pompe de circulation peut désactiver pour des périodes de 30 minutes, sauf pendant les cycles de filtration.

Pour les non-24 heures les systèmes de circulation, la pompe de circulation et le générateur d'ozone (si installé), exécutez pendant la filtration (et peut également s'exécuter automatiquement à d'autres moments).

Au début de chaque cycle de filtration, tous les autres équipements fonctionnent brièvement pour vidanger les conduites.

### L'interrogation automatique (en mode standard uniquement)

La pompe sera activée pour 1 à 2 minutes pour vérifier la température :

- Toutes les 30 minutes
- Chaque fois que n'importe quelle autre pompe ou de la soufflante est activée
- Chaque fois que la température de consigne est élevée.

### Messages de diagnostic

Message	Signification	Action requise
--	Pas de message sur l'écran. L'alimentation au spa a été coupée.	Le panneau de commande est désactivé jusqu'à ce que la tension soit rétablie. Les réglages du spa seront conservés jusqu'à la prochaine mise sous tension.
HH	« Overheat » (surchauffe) - le spa s'est éteint.* Un des capteurs a détecté une température de 47,8 °C (118 °F) au chauffe-eau.	NE PAS ENTRER DANS L'EAU. Retirer la couverture du spa et laisser l'eau refroidir. Une fois que le chauffe-eau a refroidi, réinitialiser en appuyant sur une touche quelconque. Si le spa ne se réinitialise pas, le mettre hors tension et appeler un revendeur ou réparateur agréé.
QH	« Overheat » (surchauffe) - le spa s'est éteint.* Un des capteurs a détecté que la température de l'eau est de 43,5 °C (110 °F).	NE PAS ENTRER DANS L'EAU. Retirer la couverture du spa et laisser l'eau refroidir. A 41,7 °C (107 °F) le spa devrait se réinitialiser automatiquement. Si le spa ne se réinitialise pas, le mettre hors tension et appeler un revendeur ou réparateur agréé.
SA	Le spa s'est éteint.* Le capteur branché dans la prise du capteur « A » ne fonctionne pas.	Si le problème persiste, contacter un revendeur ou réparateur agréé. (Peut apparaître temporairement en état de surchauffe.)
Sb	Le spa s'est éteint.* Le capteur branché dans la prise du capteur « B » ne fonctionne pas.	Si le problème persiste, contacter un revendeur ou réparateur agréé. (Peut apparaître temporairement en état de surchauffe.)
Sn	Les capteurs sont déséquilibrés. En cas d'alternance avec la température du spa, il ne s'agit peut-être que d'un état temporaire. Si le message clignote sans alternance, le spa s'arrête.*	Si le problème persiste, contacter un revendeur ou réparateur agréé.
HL	Une différence importante entre les capteurs de température a été détectée. Ceci pourrait indiquer un problème de débit.	Si le niveau d'eau est correct, vérifier que toutes les pompes ont été amorcées. Si le problème persiste, contacter un revendeur ou réparateur agréé.
LF	Problème de débit faible persistant. (S'affiche à la cinquième occurrence du message « HL » en 24 heures.) Le chauffe-eau s'est éteint mais d'autres fonctions du spa continuent à fonctionner normalement.	Suivre l'action requise pour le message « HL ». Le chauffage du spa ne se réinitialisera pas automatiquement. Appuyer sur n'importe quelle touche pour réinitialiser.
dr	Quantité d'eau inadéquate, faible débit ou bulles d'air détectés dans le chauffe-eau. Le spa s'arrête pendant 15 minutes.	Si le niveau d'eau est normal, vérifier que toutes les pompes ont été amorcées. Appuyer sur n'importe quelle touche pour réinitialiser. Ce message se réinitialisera dans les 15 minutes. Si le problème persiste, contacter un revendeur ou réparateur.
dy	Quantité d'eau inadéquate détectée dans le chauffe-eau. (S'affiche lors de la troisième occurrence du message « dr ».) Le spa s'éteint.	Suivre l'action requise pour le message « dr ». Le spa ne se réinitialisera pas automatiquement. Appuyer sur n'importe quelle touche pour réinitialiser manuellement.
IC	« Ice » (gel) - risque de gel détecté.	Aucune action requise. Tous les équipements se mettront en marche automatiquement indépendamment de l'état du spa. Les équipements continueront de fonctionner pendant encore 4 minutes après que les capteurs ont détecté que la température du spa s'est élevée à 7,2 °C (45 °F) ou plus. Un capteur de gel optionnel peut être ajouté pour protéger contre tout état de gel extraordinaire. La protection d'un capteur de gel auxiliaire est recommandée dans les régions à climat froid. Consulter un revendeur agréé pour plus de détails.

\* - Même quand le spa est éteint, certains équipements peuvent se mettre en marche si la protection contre le gel est nécessaire.

### Avertissement ! Risque de chocs électriques ! Aucune pièce réparable par l'utilisateur.

N'essayez pas de réparer ce panneau de commande. Contactez votre revendeur ou réparateur pour obtenir de l'aide. Suivez toutes les directives de branchement du manuel utilisateur. L'installation doit être exécutée par un électricien agréé et toutes les connexions à la terre doivent être correctement réalisées.

## Interface utilisateur et référence de programmation

Référence: 55673-03  
Model Système: BP1500  
Version du logiciel: 2.0



**BALBOA**  
water group

Fabriqué sous un ou plusieurs de ces brevets: Brevets Américains: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5, 883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7, 417,834 b2, Brevet Canadien: 2342614, Brevet Australien: 2373248. D'autres brevets ont été déposés aux USA et à l'étranger. Tout droit de copie réservé au Balboa Water Group.

## Menus principaux

### Manipulation

Manipuler le menu entièrement avec 2 ou 3 boutons sur le panneau de commande.

Les boutons WARM et COOL sont indiqués par un seul icône Température dans ce guide. Certains modèles ont seulement un bouton de Température (TP400).

Les panneaux avec deux boutons de température peuvent être utilisés tous les deux pour simplifier la manipulation et programmation ou un seul icône de température est affiché.

Le bouton LIGHT est également utilisé pour choisir les différents menus et naviguer dans chaque section.

L'utilisation normale du bouton de la température permet de changer la température tandis que les chiffres clignotent sur l'écran LCD.

En appuyant sur le bouton LIGHT, les chiffres clignotants permettent d'entrer dans les menus.

Vous pouvez sortir des menus en appuyant sur le même bouton. Après 10 secondes, le panneau reviendra en mode normal et affichera la température du spa.

#### Écrans de mise en route

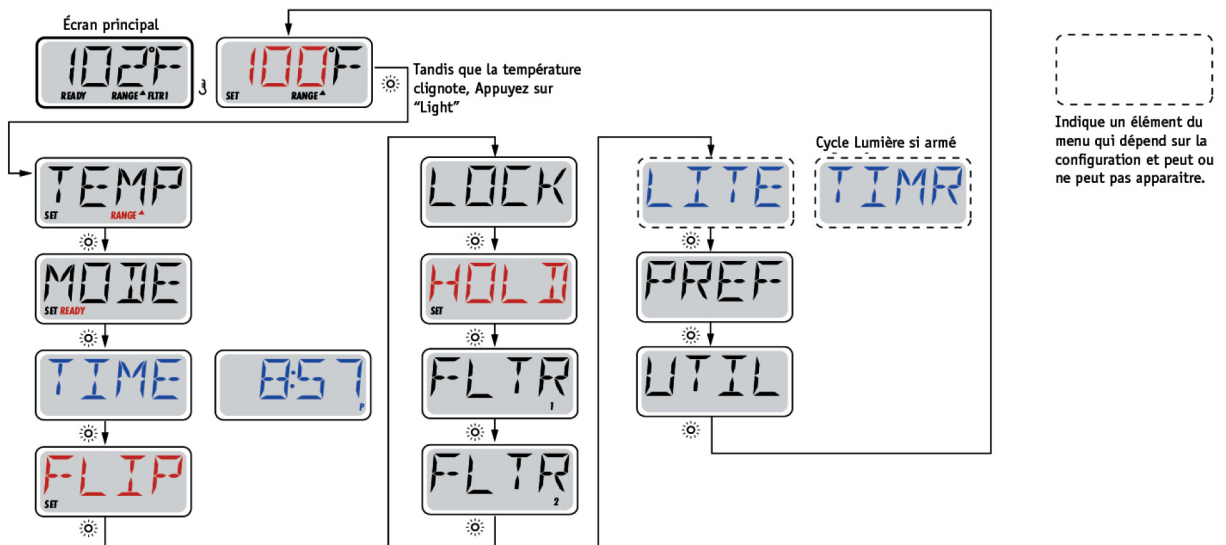
Chaque fois que le système se met en route, une série de chiffres est affichée.



Après la séquence de numéros au démarrage, LINK s'affiche si aucun bouton n'a été pressé. Appuyez sur n'importe quel bouton pour le Link avec le système.

#### Légende

- Indique un changement d'information ou clignotant
- Indique un message en alternance ou progressif - toutes les 1/2 seconde
- Bouton température, utilise pour "Action"
- Lumière ou bouton dédié à "Chose", en fonction de la configuration du panneau de contrôle
- Attente. Varie avec la fonction



Indique un élément du menu qui dépend sur la configuration et peut ou ne peut pas apparaître.

Écran principal  
  
 Attendre Approx. 10 Secondes dans le menu principal  
 Permettra de revenir à l'écran principal  
 •••••



Fabriqué sous un ou plusieurs de ces brevets: Brevets Américains: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5, 883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7, 417,834 b2, Brevet Canadien: 2342614, Brevet Australien: 2373248. D'autres brevets ont été déposés aux USA et à l'étranger. Tout droit de copie réservé au Balboa Water Group.



## Remplir le spa !

### Préparation et remplissage

Remplissez le spa à son niveau de fonctionnement correct. Assurez-vous d'ouvrir toutes les vannes et jets dans le système de plomberie avant de remplir afin qu'il y ait le moins d'air possible dans les tuyaux et le système de contrôle au cours du remplissage. Après, allumez le courant au panneau électrique principal, l'affichage du panneau passera par des séquences spécifiques. Ces séquences sont normales et affichent une variété d'informations sur la configuration du spa.

### Priming Mode – M019\*



Ce mode durera 4 à 5 minutes ou vous pouvez sortir du mode manuellement après la pompe est amorcée.

Peu importe si le mode se termine automatiquement ou manuellement, le système se remettra automatiquement en chauffage normal et filtrage à la fin du mode. Au cours du mode, le réchauffeur est désactivé pour permettre au système de finir l'amorçage de la pompe sans la possibilité de déclencher l'appareil si le débit n'est pas suffisant. Rien ne s'allume automatiquement, mais la pompe peut être activée en appuyant sur le bouton "Jet." Si le spa a une pompe de circulation, elle peut être activée en appuyant sur le bouton "Light" au cours du mode d'amorçage (Priming).

### Amorçage des Pompes

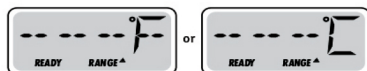
Dès que l'écran ci-dessus apparaît sur le panneau, appuyez sur le bouton "Jet" une fois pour démarrer la pompe 1 à basse vitesse, puis à nouveau pour passer à la haute vitesse. De plus, appuyez le bouton "Aux" ou pompe 2, si vous avez une deuxième pompe, pour la mettre en route. Les pompes seront maintenant à haute vitesse pour faciliter l'amorçage. Si les pompes n'ont pas amorcé après 2 minutes, et l'eau ne sort pas des jets du spa, ne permettant pas les pompes de continuer à marcher, arrêtez les pompes et répétez l'opération.

Note: Éteindre et rallumer le courant démarrera une nouvelle session d'amorçage. Parfois, éteindre et rallumer la pompe peut aider. Ne le faites pas plus de 5 fois. Si la pompe n'amorce pas, coupez l'alimentation du spa et appelez pour service.

Important: Une pompe ne doit pas fonctionner sans priming pour plus de 2 minutes. En aucun cas une pompe doit fonctionner sans priming après la fin du mode de priming de 4-5 minutes. Cela pourrait endommager la pompe et risque de surchauffer le réchauffeur.

### Sortir du Mode d'amorçage

Vous pouvez sortir manuellement du mode « Priming » en appuyant sur le bouton "Temp" (vers le haut ou vers le bas). Notez que si vous ne le faites pas manuellement, le mode priming sera terminé au bout de 4-5 minutes. Assurez-vous que les pompes aient été amorcées à ce moment. Une fois que le système est sorti du mode priming, le panneau affichera la température préréglée, mais l'affichage n'affichera pas la température courante, comme indiqué ci-dessous. Le système a besoin que l'eau circule environ 1 minute dans le réchauffeur pour déterminer la température de l'eau et l'afficher.



\*M019 est un Code de Message. Voyez Page 28.

**BALBOA**  
water group

## Comportement du spa

### Pompes

Appuyez sur le bouton "Jets 1" une fois pour allumer ou éteindre la pompe 1 et pour changer la vitesse si possible. Si elle reste allumée, la pompe s'éteindra après un délai d'attente. La pompe 1 à basse vitesse s'éteindra après 30 minutes. La pompe à haute vitesse s'éteindra après 15 minutes.

Sur les systèmes non circulation, la vitesse basse de pompe 1 fonctionne quand le blower ou une autre pompe est en marche. Si le spa est en mode Ready (Voyez page 6), la pompe 1 vitesse basse peut aussi être active pour au moins 1 minute toutes les 30 minutes afin de détecter la température du spa (polling) puis de chauffer à la température préréglée en cas de besoin. Lorsque la basse vitesse s'allume automatiquement, elle ne peut pas être désactivée du panneau, mais la haute vitesse peut alors démarrer.

### Modes de pompe de circulation

Si le système est équipé d'une pompe de circulation, il sera configuré pour fonctionner dans l'une des trois façons différentes:

- 1, La pompe de circulation fonctionne en continu (24 heures) à l'exception d'une interruption de 30 minutes à un moment ou la température de l'eau atteint 3°F (1.5°C) de plus que la température sélectionnée (susceptible de se produire dans des climats très chauds).
- 2, La pompe de circulation reste allumée en permanence, quelle que soit la température de l'eau.
- 3, Une pompe de circulation programmable s'allume quand le système mesure la température (polling), pendant les cycles de filtration, dans des conditions de gel, ou quand une autre pompe est allumée.

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

### Filtration et Ozone

Sur les systèmes non circulation, la pompe 1 vitesse basse et l'ozonateur fonctionnent pendant la filtration. Sur les systèmes de circulation, l'ozonateur s'allumera avec la pompe de circulation.

Le système est programmé avec un cycle de filtrage qui se débranchera le soir (en supposant que l'heure est bien enregistrée) lorsque les taux d'énergie sont souvent plus bas. L'heure et la durée sont programmables. (Voyez la page 22). Un deuxième cycle de filtrage peut être programmé quand nécessaire. Au début de chaque cycle de filtrage, le blower (s'il y en a un) ou la pompe 2 (s'il y en a une) marchera brièvement pour nettoyer la plomberie pour maintenir la qualité de l'eau.

### Protection contre le gel

Si les capteurs de température dans le réchauffeur détectent une température suffisamment basse, la pompe et le blower s'allument automatiquement pour protéger contre le gel. La pompe et le blower fonctionneront continuellement ou périodiquement en fonction des conditions.

Dans les climats plus froids, un capteur supplémentaire peut être ajouté pour se protéger contre des conditions de gel qui pourraient ne pas être détectées par les capteurs standard. Protection du capteur auxiliaire contre le gel fonctionne de la même façon sauf avec les seuils de température déterminés par le commutateur. Voir votre vendeur pour plus de détails.

### Cycle de nettoyage (optionnel)

Quand une pompe ou un blower est activé par la touche d'un bouton, un cycle de nettoyage commence 30 minutes après la pompe ou le blower est éteint ou arrive à expiration. La pompe et l'ozonateur fonctionnent pendant 30 minutes ou plus, selon le système. Sur certains systèmes, vous pouvez modifier ce paramètre. (Voir la section Préférences page 22).



## Température et gamme de température

### Réglage de la Température pré-réglée

Lorsque vous utilisez un panneau avec des boutons Up et Down (boutons de température), en appuyant sur Up ou Down (vers le haut et vers le bas) la température clignotera. Appuyez sur le bouton de température dans la direction indiquée pour afficher la température choisie. Quand l'écran LCD s'arrête de clignoter, le spa se chauffera à la nouvelle température désirée. Si le panneau a seulement un bouton de température, appuyez sur le bouton pour que la température clignote. Appuyez sur le bouton une autre fois pour changer la température. Quand l'affichage ne clignote plus, appuyez sur le bouton à nouveau pour que la température apparaisse. En appuyant sur le bouton une deuxième fois la température changera dans la direction opposée.

### Appuyez et Maintenez

Si le bouton température est maintenu enfoncé lorsque la température clignote, la température va continuer à changer jusqu'à ce que le bouton soit relâché. Si un seul bouton de température est disponible et la limite de la gamme de température est atteinte lorsque le bouton est détenu, la progression tournera en sens inverse.

### Gamme de Température Double

Ce système à deux réglages de température range settings avec des températures indépendantes. La gamme haute est désignée dans l'écran par une flèche vers le haut, et la gamme basse par une flèche vers le bas. Les gammes sont choisies en utilisant la structure ci-dessous. Chaque gamme maintient sa température telle que programmée par l'utilisateur. De cette façon, quand une série est choisie, le spa se chauffera à la température choisie associée à cette gamme.

Gamme haute peut être réglée entre 27C et 40C.

Gamme basse peut être réglée entre 10C et 37C.

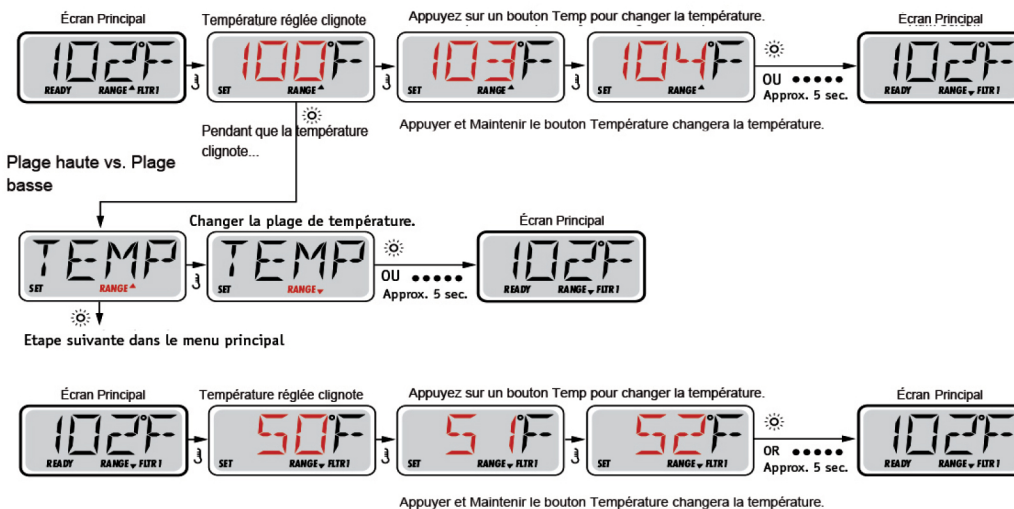
D'autres plages de températures peuvent être réglées par le fabricant.

La protection contre le gel est toujours active.

Voir Ready et Repos page 18.

#### Légende

- Indique un changement d'information ou clignotant
- Indique un message en alternance ou progressif - toutes les 1/2 seconde
- SET Bouton température, utilise pour "Action"
- RANGE ▲ Lumière ou bouton dédié à "Chose", en fonction de la configuration du panneau de contrôle
- Attente. Varie avec la fonction



# SOMMAIRE

---

Les consignes de sécurité .....	p. 1
La préparation de l'emplacement du spa .....	p. 2
La mise en service de votre spa.....	p. 3
L'entretien et le traitement de l'eau de votre spa .....	p. 4 et 5
Problèmes de traitement d'eau .....	p. 6
La vidange et la mise en hivernage.....	p. 7
Le raccordement électrique du pack Balboa GS100.....	p. 8
Le raccordement électrique du pack Balboa BP600.....	p. 9
Le raccordement électrique du pack Balboa BP2100.....	p. 10
Guide d'utilisation du tableau de commande VL401 pour spa NV130.....	p. 11 et 12
Guide d'utilisation du tableau de commande TP400 et TP600 pour spa NV145, NV255, EVO140, EVO260, PRO255, PRO260, DYNA120, DYNA150 .....	p. 13 à 34
Pièces détachées .....	p. 35 à 40
Les garanties.....	p. 41

## Mode - Ready et Repos

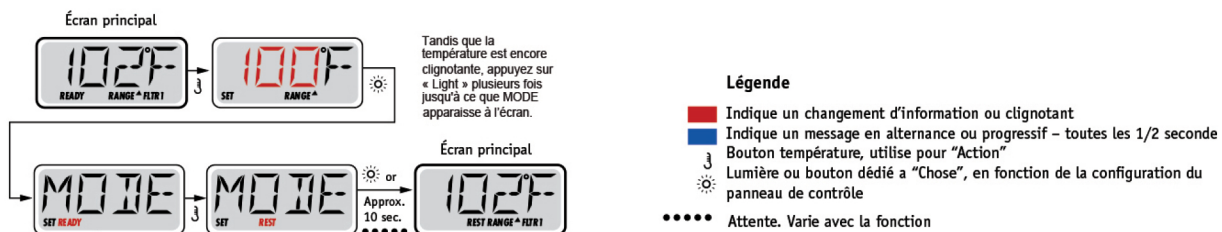
Pour que le spa se chauffe, la pompe a besoin de circuler l'eau à travers le réchauffeur. La pompe qui assure cette fonction est "la pompe du réchauffeur."

La pompe du réchauffeur peut être soit une pompe à 2 vitesses, ou une pompe de circulation. Si la pompe du réchauffeur est une pompe à 2 vitesses, le mode READY fera circuler l'eau toutes les 1/2 heures, en utilisant Pompe 1 vitesse basse, pour maintenir une température d'eau constante, chauffer selon les besoins, et mettre au courant l'affichage de la température. Cela s'appelle "polling".

Le mode REST permet de chauffer seulement pendant les cycles de filtration programmée. Comme le polling ne se produit pas, l'affichage de température ne peut pas montrer une température actuelle jusqu'à ce que la pompe du réchauffeur fonctionne depuis une à deux minutes

### Mode de Circulation (Voyez Page 22, Dessous Pompes, pour d'autres modes de circulation)

Si le spa est configuré pour circulation de 24 heures, la pompe du réchauffeur fonctionne en continu. Comme la pompe du réchauffeur est toujours en cours, le spa restera à la même température et sera chauffé selon les besoins en mode Ready, sans polling. En mode Repos, le spa se chauffera à la température désirée seulement pendant les heures de filtration programmée, même si l'eau est filtrée constamment pendant le mode de circulation.



Allez entre READY et REST  
 Si vous appuyez sur « Light » pendant que l'affichage alterne vous ramènera à l'écran principal

Le mode READY permettra au spa de faire du polling pour déterminer si le chauffage est nécessaire. Le panneau continuera à afficher la température courante.

Le mode REST (Repos) ne permettra le chauffage que pendant les cycles de filtration. Le panneau ne montrera pas toujours la température courante.



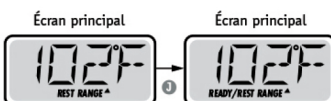
L'écran principal montrera RUN PUMP FOR TEMP si la pompe de filtration n'a pas fonctionné depuis une heure.  
 L'écran principal fonctionnera normalement pendant la filtration.

Si la pompe de filtration n'a pas fonctionné depuis une heure, quand vous appuyez sur n'importe quel bouton à l'exception de « Light », la pompe utilisée en même temps que le chauffage fonctionnera de telle façon que la température puisse être mesurée et affichée.

## Mode Ready en repos

READY/REST s'affiche sur l'écran si le spa est en mode Repos et Jet 1 est appuyé. Il est alors supposé que le spa est en train d'être utilisé et chauffera à la température désirée.

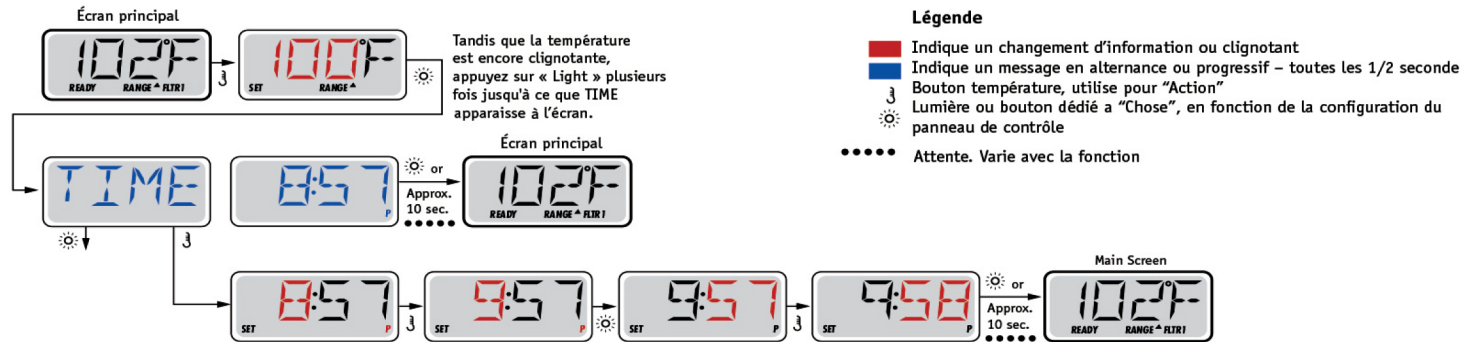
La pompe 1 vitesse haute peut être allumée et éteinte, mais la pompe 1 vitesse basse fonctionnera jusqu'à la température désirée est atteinte, ou 1 heure passe. Après 1 heure, le système reviendra au mode Repos. Ce mode peut aussi être réinitialisé en entrant le menu de mode et en changeant le mode.



## Régler l'heure

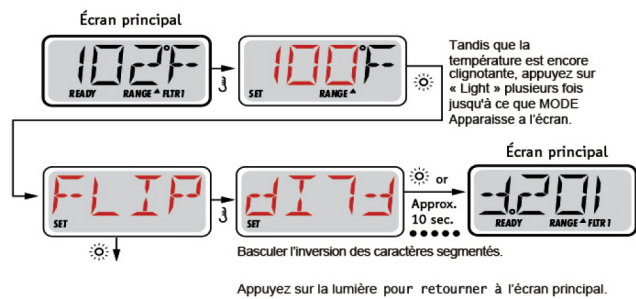
### Attention au réglage de l'heure

Le réglage de l'heure est important pour déterminer les cycles de filtration et les autres accessoires. TIME clignote sur l'écran si aucune heure n'est réglée dans la mémoire. Affichage de l'heure en 24-heures peut être réglé dans le menu PREF. (Voyez Page 24).



**Notez:**  
 Si l'alimentation du système est interrompue, l'heure de la journée devra être reprogrammée.

## Flip (Affichage Inverse)



**Notez:**  
 Certains panneaux peuvent avoir un bouton dédié FLIP, qui permet à l'utilisateur d'inverser l'orientation de l'écran en appuyant un bouton une fois.

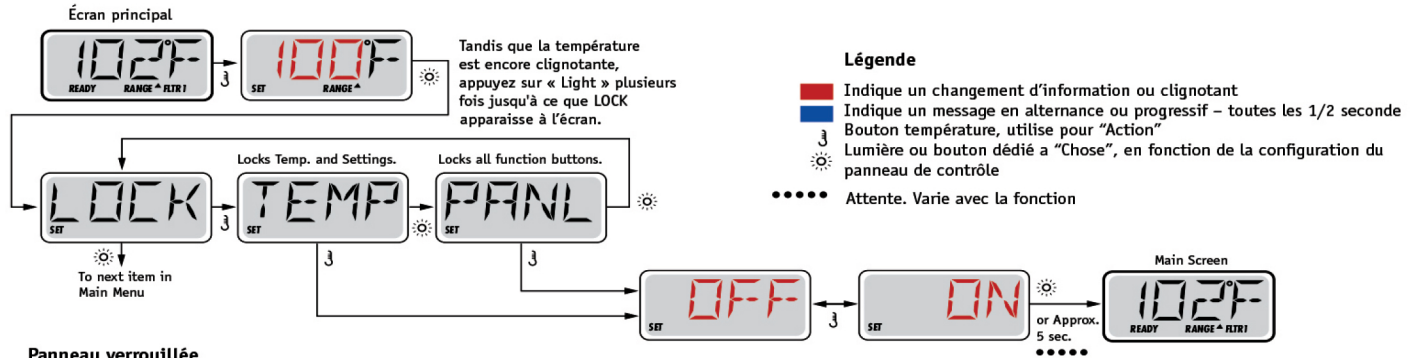


## Blocage tableau de commande

Le contrôle peut être bloqué pour empêcher l'usage non désiré ou de réglages de température. Le verrouillage du panneau empêche le contrôleur d'être utilisé, mais toutes les fonctions automatiques sont toujours actives. Le blocage de la température permet les jets et d'autres accessoires d'être utilisés, mais d'autres réglages programmés ne peuvent pas être ajustés.

Le verrouillage de température permet d'accéder à une sélection réduite du menu.

Il s'agit notamment de la température réglée, FLIP, LOCK, UTIL, INFO et FALT LOG.

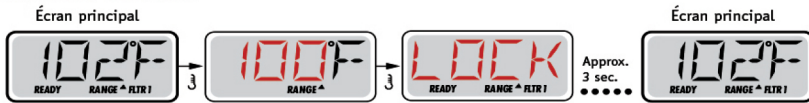


### Panneau verrouillée



LOCK restera sur l'écran pendant 3 seconds, Puis reviens a l'affichage normal.

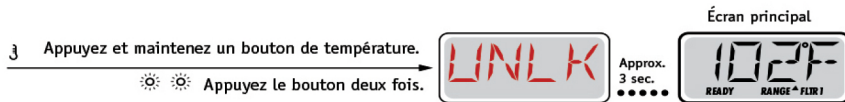
### Température verrouillée



Lorsque la température est verrouillée, le panneau affichera la température désirée en appuyant sur un bouton de température. LOCK apparaîtra si vous appuyez sur le bouton deux fois. Options réglables dans le menu sont également verrouillées. Autres fonctions fonctionnent normalement.

## Déverrouillage

Cette séquence de déverrouillage peut être utilisée de n'importe quel écran qui peut être affiché sur un panneau restreint.



## Hold (Attente)

### Mode D'attente – M037\*

Mode D'attente est utilisé pour désactiver la pompe pendant que les fonctions de services comme le nettoyage ou le remplacement du filtre. Le mode d'attente durera 1 heure à moins que l'on quitte le mode manuellement.

### Mode Vidange

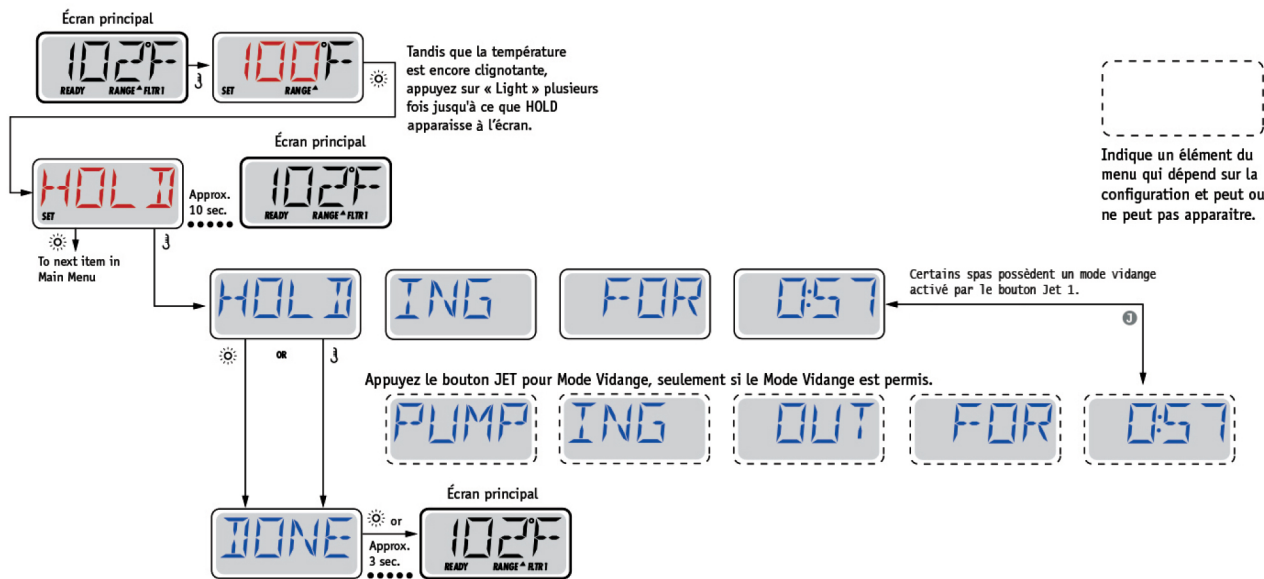
Certains spas ont une fonction spéciale qui permet d'utiliser la pompe lors de la vidange de l'eau.

Quand disponible, cette fonctionnalité est une composante du Mode D'attente.

#### Légende

- Indique un changement d'information ou clignotant
- Indique un message en alternance ou progressif – toutes les 1/2 seconde
- ⌋ Bouton température, utilise pour "Action"
- ☀ Lumière ou bouton dédié a "Chose", en fonction de la configuration du panneau de contrôle

●●●●● Attente. Varie avec la fonction



M037 indique le mode d'attente.

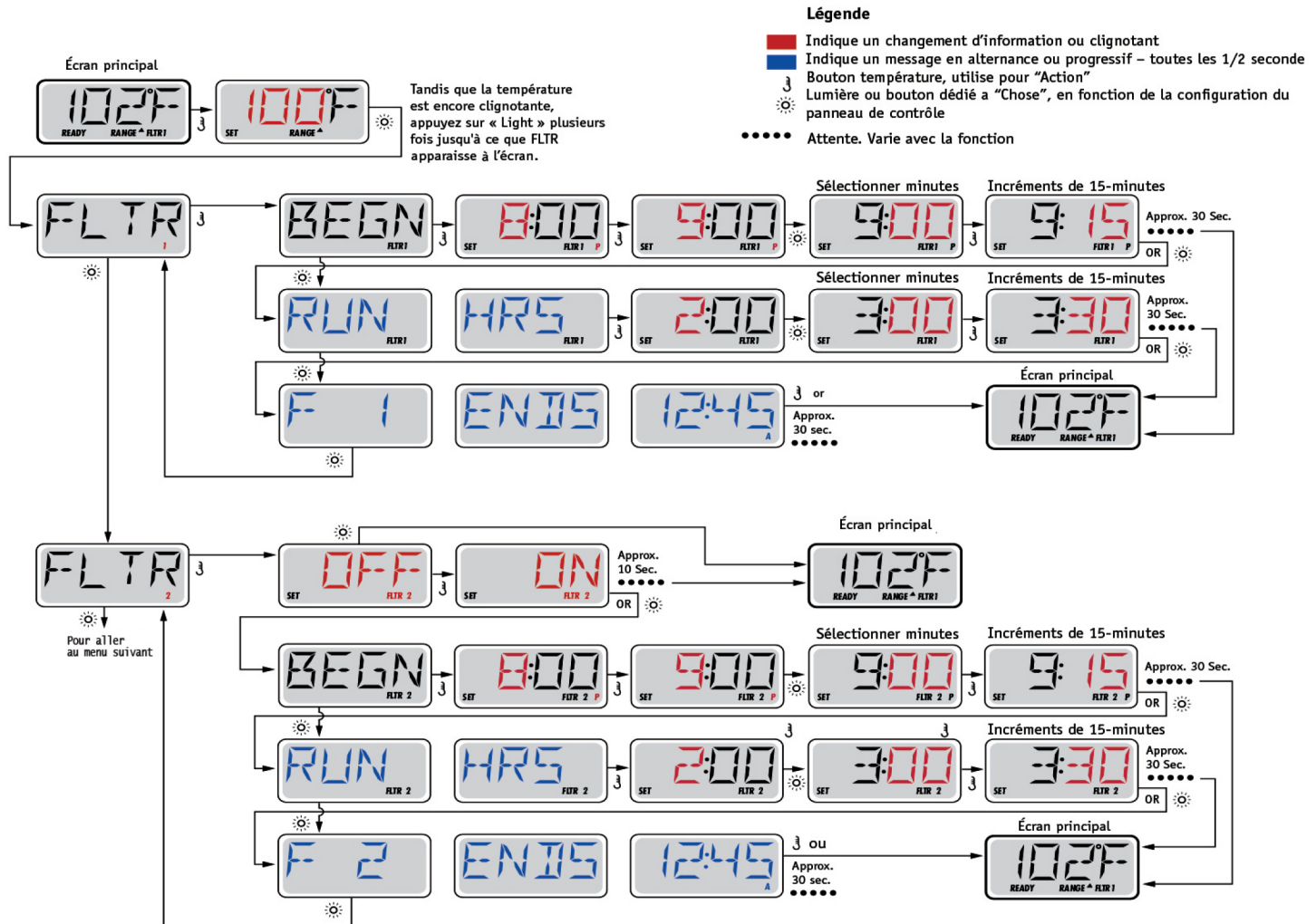




## Ajuster la filtration

### Filtration Principale

Les cycles de filtration sont réglés en utilisant une heure de démarrage et une durée. L'heure de départ est indiquée par un "A" ou "P" à la basse cote droite de l'affichage. La durée n'a pas d'indication de "A" ou "P". Chaque réglage peut être ajusté par incréments de 15 minutes. Le panneau calcule l'heure à laquelle le cycle se termine et l'affiche automatiquement.



### Cycle de filtration optionnelle

Cycle de filtration 2 est désactivé par défaut. Il est possible de faire chevaucher les cycles de filtration 1 et 2, ce qui réduira la filtration par le montant de chevauchement.

### Cycles de purge

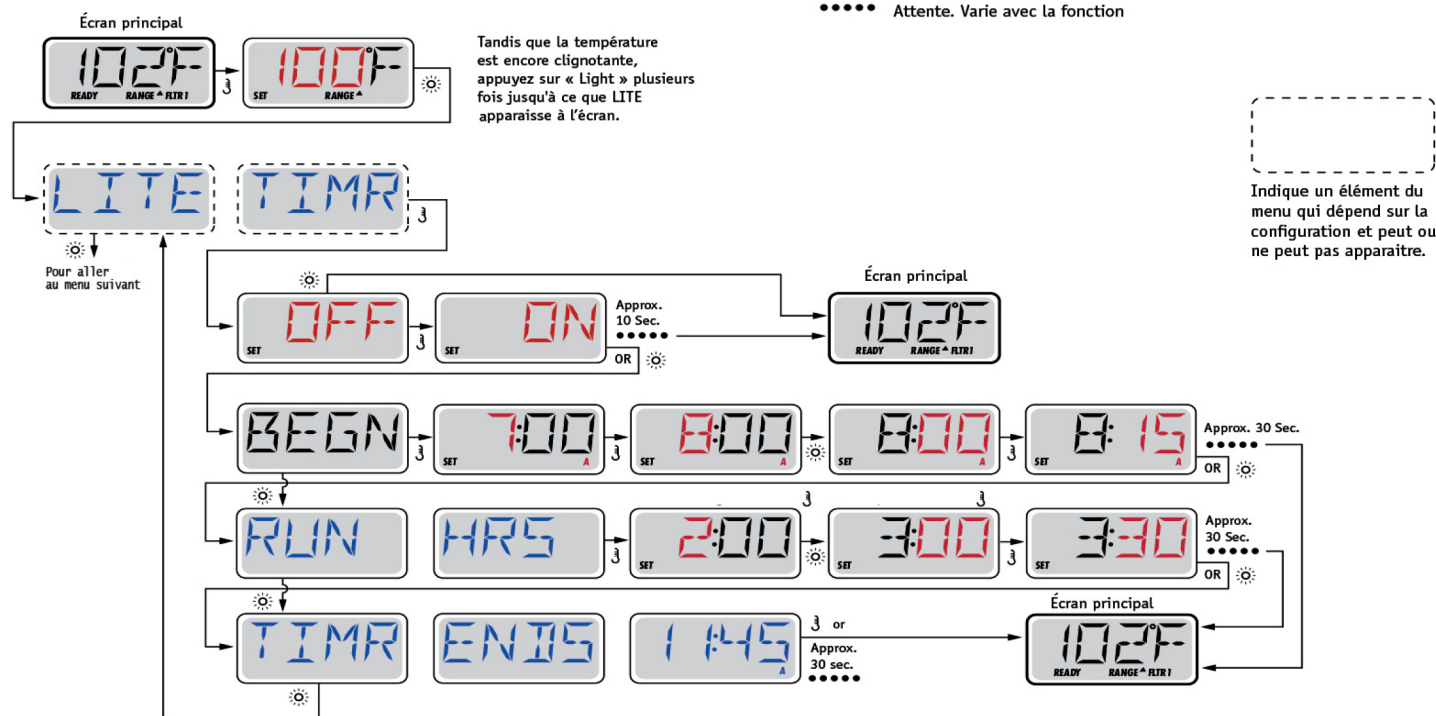
Afin de maintenir des conditions sanitaires, pompes secondaires et/ou un blower feront une purge d'eau au début de chaque cycle de filtrage. Si le cycle de filtration 1 est réglé pour une durée de 24 heures, programmez le cycle de filtration 2 afin que la purge commence au début du second cycle.

## Programmation de la minuterie de lumière

### Option de minuterie de lumière spot

#### Légende

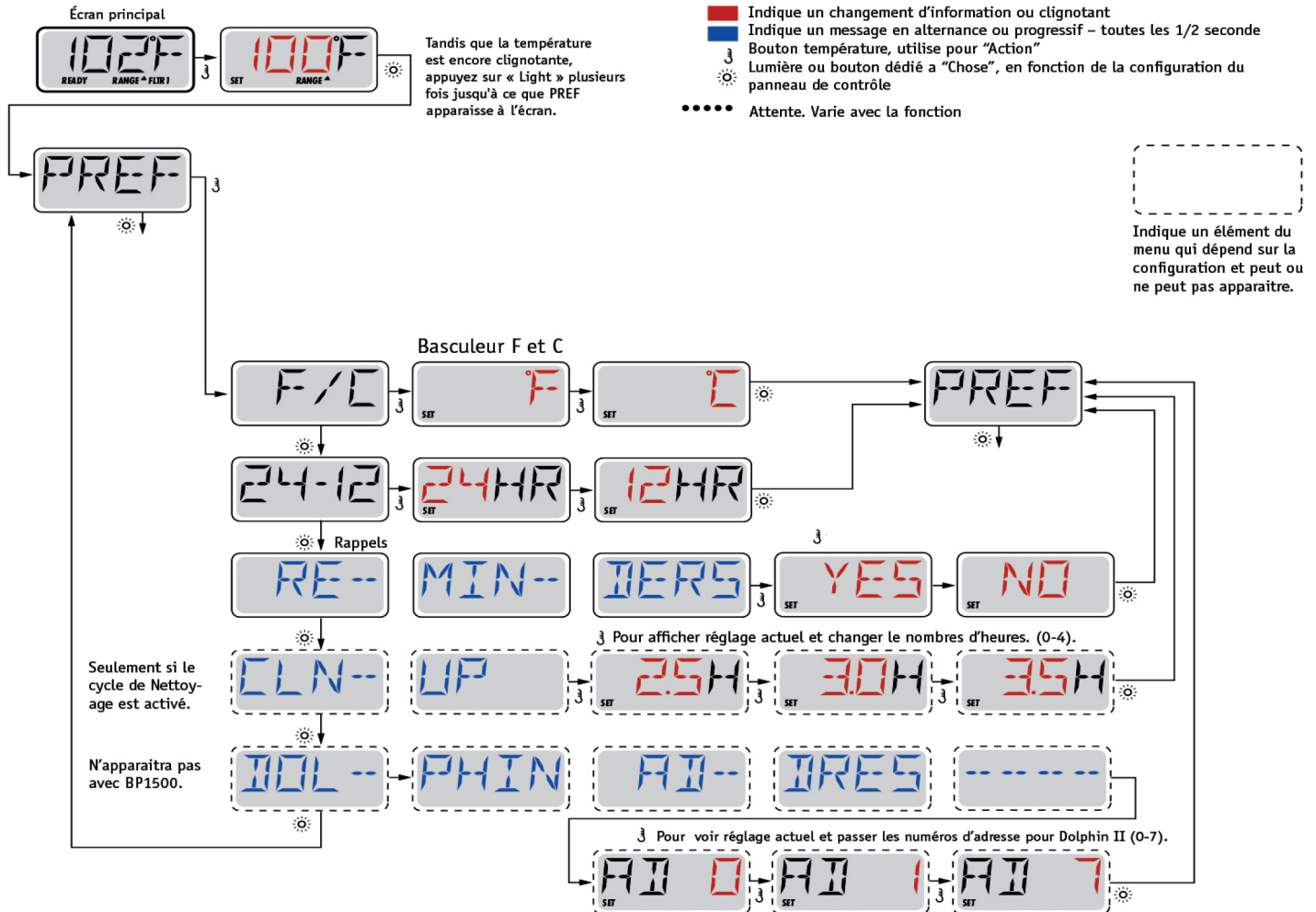
- Indique un changement d'information ou clignotant
- Indique un message en alternance ou progressif – toutes les 1/2 seconde
- ⌄ Bouton température, utilise pour "Action"
- ☀ Lumière ou bouton dédié a "Chose", en fonction de la configuration du panneau de contrôle
- Attente. Varie avec la fonction



## Préférences

### Légende

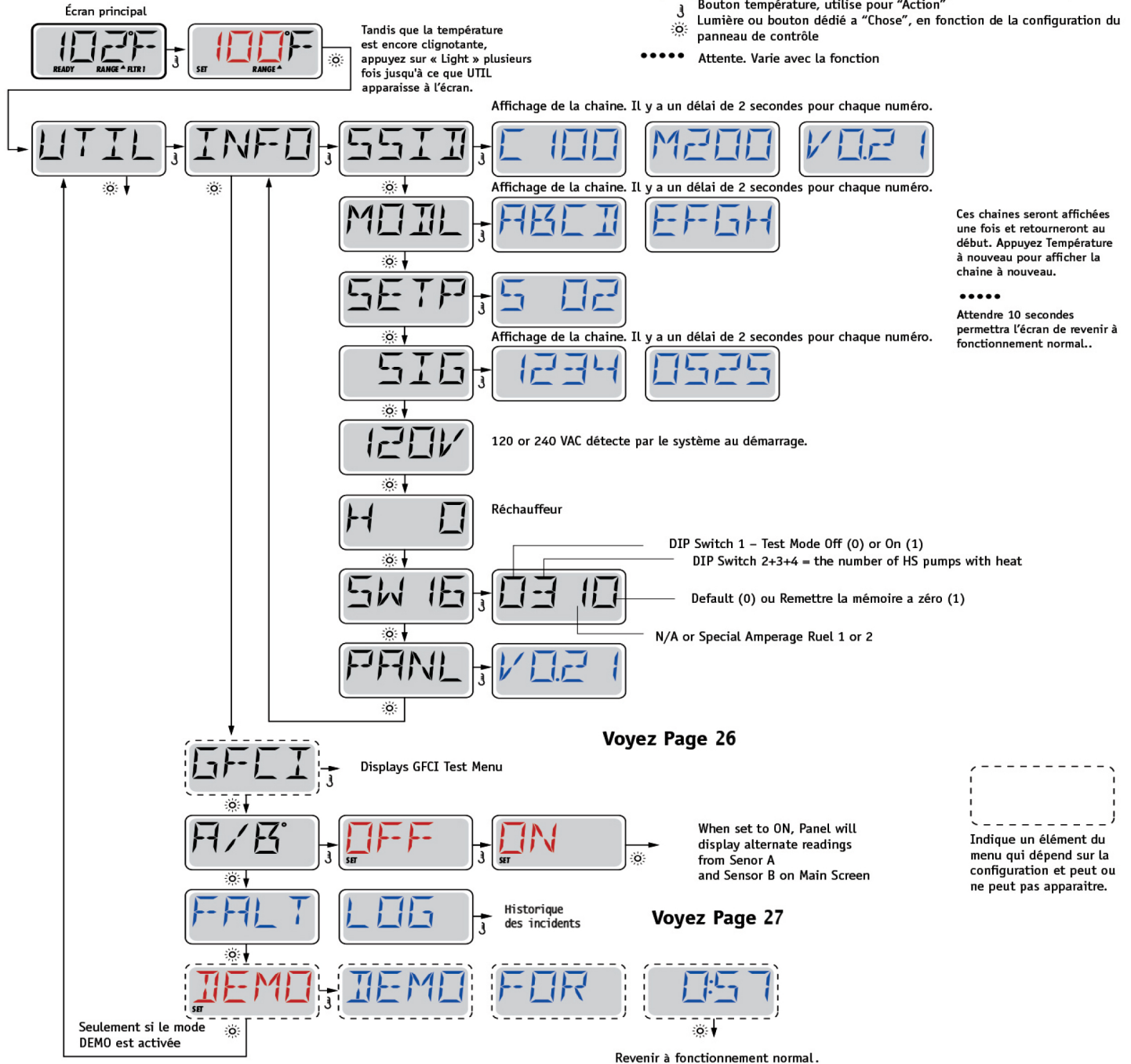
- Indique un changement d'information ou clignotant
- Indique un message en alternance ou progressif - toutes les 1/2 seconde
- ⌄ Bouton température, utilise pour "Action"
- ☀ Lumière ou bouton dédié a "Chose", en fonction de la configuration du panneau de contrôle
- Attente. Varie avec la fonction



### Utilités

#### Légende

- Indique un changement d'information ou clignotant
- Indique un message en alternance ou progressif – toutes les 1/2 seconde
- ☺ Bouton température, utilise pour "Action"
- ☺ Lumière ou bouton dédié a "Chose", en fonction de la configuration du panneau de contrôle
- Attente. Varie avec la fonction



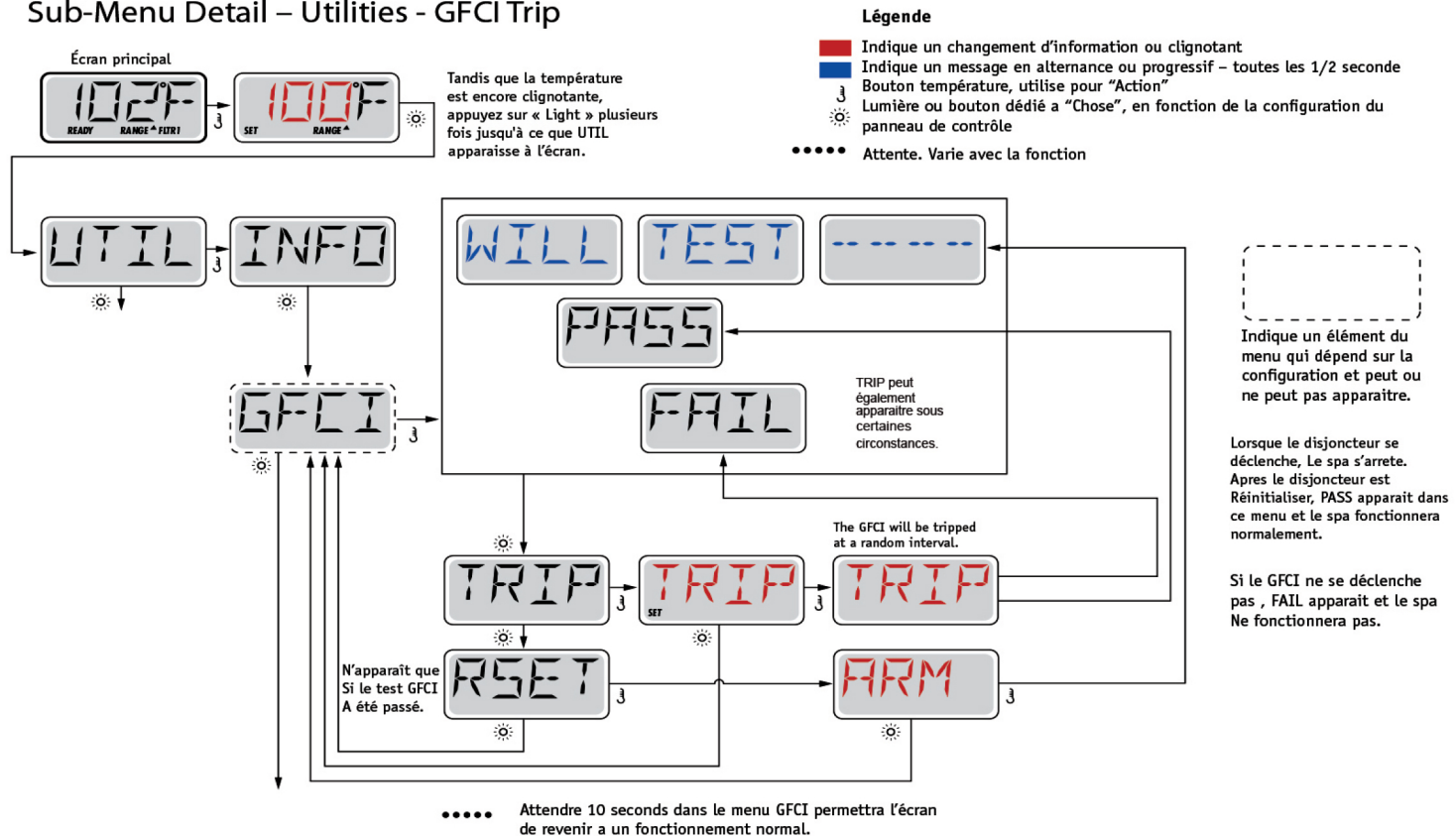
## Services - GFCI Test

### Utilisé pour la vérification d'une installation correcte

Le GFCI est un dispositif de sécurité important et est un équipement nécessaire pour l'installation d'un spa. Votre spa peut être équipé d'une protection GFCI. Si votre spa a cette fonction activée par le fabricant, le test GFCI doit avoir lieu pour permettre la fonction du spa. 1 à 7 jours après le démarrage, le spa déclenchera le GFCI pour le tester. (Le nombre de jours est programmé en usine.) Le GFCI doit être remis à zéro une fois qu'il a déclenché.

Après avoir passé le test GFCI, tous les tests ultérieurs indiqueront un défaut à la terre ou autre condition non sécuritaire et l'alimentation électrique du spa doit être interrompue jusqu'à ce qu'une personne de service puisse corriger le problème.

### Sub-Menu Detail – Utilities - GFCI Trip



### Forcer le Test GFCI

L'installateur peut provoquer le test GFCI de démarrer plus tôt en utilisant le menu ci-dessus. Le GFCI doit se déclencher en quelques secondes et le spa devrait s'éteindre. Si ce n'est pas le cas, arrêtez l'alimentation électrique et vérifiez manuellement que un GFCI breaker est installé et que le circuit et le spa sont connectés correctement. Vérifier la fonction du GFCI avec son propre bouton de test. Rétablir le courant au spa et répéter le test GFCI.

Une fois que le GFCI est déclenché par le test, réinitialiser le GFCI et le spa fonctionnera normalement à partir de ce moment-là. Vous pouvez vérifier si le test a marché en naviguant dans le menu ci-dessus. PASS doit apparaître en appuyant sur n'importe quel bouton du clavier.

### Avertissement

L'utilisateur doit être expérimenté et savoir comment proprement remettre le GFCI à zéro. Si des conditions de gel existent, le GFCI doit être remis à zéro immédiatement ou le spa peut être endommagé.

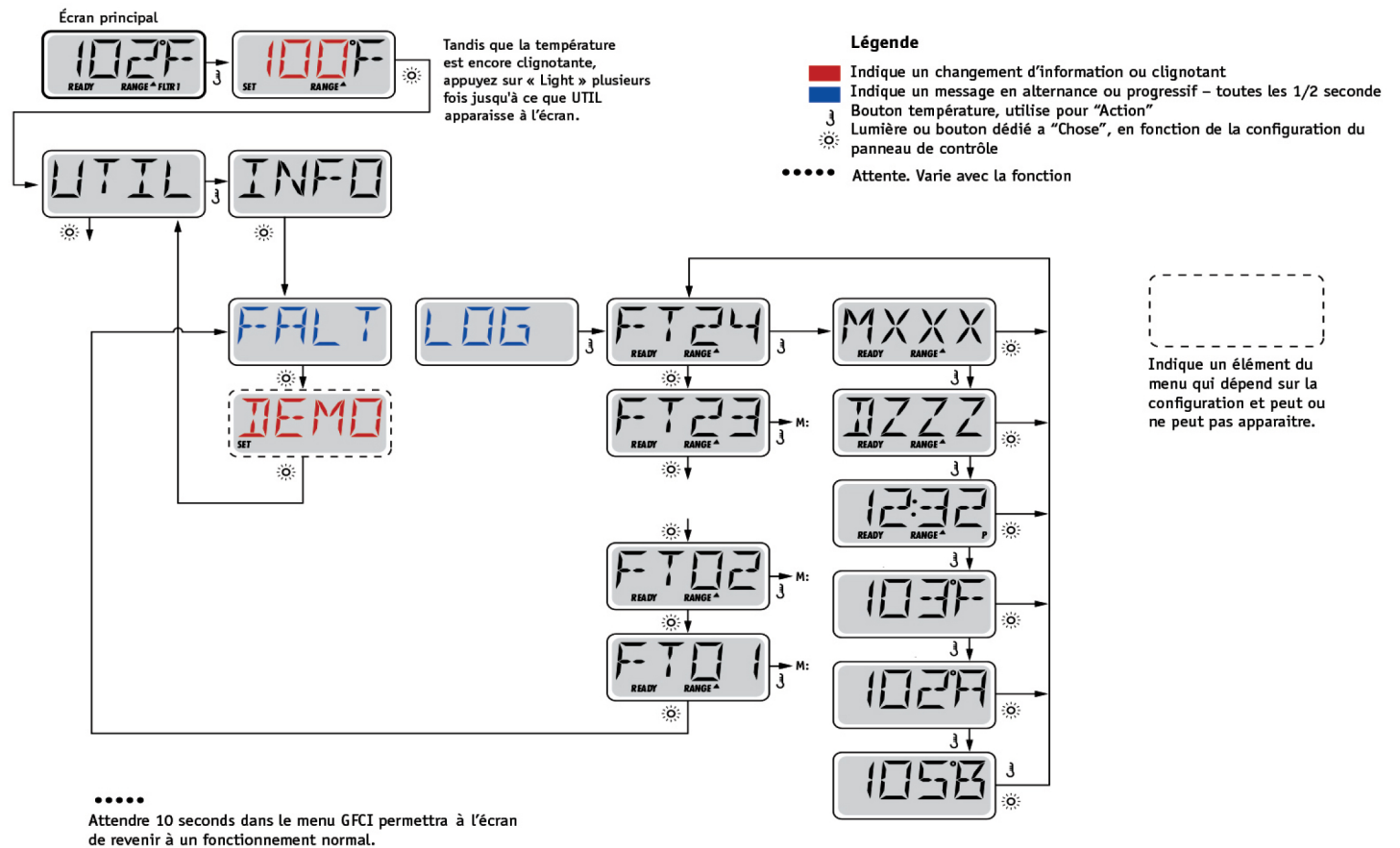


## Historique des incidents

### Un peu d'histoire en dit beaucoup

Le registre des incidents garde jusqu'à 24 événements en mémoire et ils peuvent être examinés dans le menu « Fault Log ».

Chaque événement capte un code de message d'erreur, combien de jours sont passés depuis l'incident, l'heure à laquelle il s'est produit, réglage de la température pendant l'incident, et capteur A et B des températures pendant l'incident.



Voyez les pages suivantes pour des Codes de Message différents et les définitions.

**Afin de réduire les risques, ne jamais laisser un enfant utiliser le spa sans la surveillance d'un adulte.**

## RISQUE D'ÉLECTROCUTION

### > Pour le raccordement électrique :

- Le raccordement électrique du spa devra être obligatoirement exécuté par un électricien agréé.
- Une ligne directe entre le tableau électrique de la maison et le spa est recommandée.
- L'installation en tête de ligne d'un disjoncteur différentiel de 30 mA est obligatoire.
- Ne jamais utiliser de rallonges électriques pour le raccordement du spa.

### **Risque d'électrocution et danger de mort en cas de non-respect de ces consignes de sécurité.**

L'implantation du spa doit respecter impérativement les exigences de la norme C15-100 et notamment les parties 7-701 pour les spas à usage privé et 7-702 pour les spas à usage collectif.

## RISQUE DE NOYADE

### > Pour l'utilisation du spa :

- Ne laissez jamais des enfants utiliser le spa sans la surveillance d'un adulte.
- Ne pas plonger la tête dans le spa, les cheveux pourraient être aspirés par les grilles de fond et entraîner la noyade.
- Remettre, après chaque utilisation, la couverture isothermique et verrouiller impérativement les attaches de fixations pour éviter l'utilisation du spa.

### **Risque de noyade et danger de mort en cas de non-respect de ces consignes de sécurité.**

## RESTRICTIONS D'UTILISATION DU SPA

- Avant d'entrer dans le spa, nous conseillons de contrôler la température de l'eau.
- La température affichée sur le display du spa est une valeur mesurée par deux sondes situées de part et d'autre du réchauffeur Balboa. Cette valeur est indicative et la température réelle de l'eau pourrait être différente du fait de la tolérance des composants électroniques.
- L'eau ne devra jamais dépasser les 40°C.
- Une température comprise entre 37°C et 39°C est considérée comme tolérable pour un adulte en bonne santé.
- Nous conseillons aux femmes enceintes, aux personnes atteintes de problèmes cardiovasculaires, de diabète et tous autres problèmes de santé de demander l'avis d'un médecin avant l'utilisation du spa.
- L'utilisation de médicaments, d'alcool ou de stupéfiants est fortement déconseillée avant l'utilisation du spa.

**Il y a risque d'hyperthermie s'il y a une élévation de la température corporelle de plus de 3°C.**

**L'hyperthermie survient si vous prenez un spa à une température de plus de 40°C.**

**Les symptômes sont des étourdissements, la léthargie, évanouissements et somnolence.**

**Sortir immédiatement de l'eau si l'un ou l'autre de ces effets devait se faire ressentir.**

## Message général

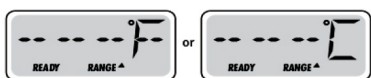


### Mode d'amorçage (Priming) – M019

Chaque fois que le spa est mis en route, il entrera en mode d'amorçage. Le but du mode d'amorçage est de permettre à l'utilisateur d'allumer chaque pompe et vérifier manuellement que les pompes sont amorcées (l'air est purgé) et l'eau coule.

Cela nécessite généralement l'observation de chaque pompe séparément, et n'est généralement pas possible en fonctionnement normal. Le mode d'amorçage dure 4 minutes, mais vous pouvez le quitter plus tôt en appuyant sur un bouton Temp. Le réchauffeur n'est pas autorisé à fonctionner pendant le mode d'amorçage.

NOTE: Si votre spa a une pompe de circulation, il se mettra en marche avec Jets 1 en mode d'amorçage. La pompe de circulation marchera toute seule quand le mode d'amorçage est terminé.



### Température de l'eau est inconnue

Après que la pompe ait fonctionné pendant 1 minute, la température sera affichée.



### Trop Froid – Protection contre le gel

Toutes les pompes et le Blower sont activés lorsqu'une condition potentielle de gel est détectée.

L'arrêt de toutes les pompes et le blower interviendra 4 minutes après l'arrêt du risque de gel ou lorsque l'interrupteur auxiliaire est coupé.

Dans certains cas, les pompes peuvent s'allumer et s'éteindre et le réchauffeur peut fonctionner pendant la Protection contre le gel.

Ceci est un message opérationnel, et non une indication d'erreur.



### L'eau est trop chaude (OHS) – M029

Un des capteurs de température de l'eau a détecté la température de l'eau 43.3°C (110°F) et les fonctions du spa sont désactivées. Le système se réinitialisera automatiquement lorsque la température de l'eau du spa est sous 42.2°C (108°F). Vérifier le fonctionnement de la pompe ou température ambiante haute.



### Conseil de sécurité : Blocage de l'aspiration de la pompe\* – M033

Le message d'erreur de sécurité indique que l'aspiration est interrompue. Cela se produit quand il y a eu un problème d'aspiration ou une situation de blocage.

(Note: tous les spas n'ont pas cette option.)

Numéros M0XX sont des codes de Messages. Voyez Pages 29 à 31.

\* Ce message peut être remis à zéro du panneau avec n'importe quel bouton.





## Messages du réchauffeur



### **Flux de chauffage est réduit (HFL) – M016**

C'est possible qu'il n'y ait pas assez d'eau à travers le réchauffeur pour utiliser la chaleur de l'élément chauffant. Le réchauffeur s'allumera après environ 1 minute. Voyez "Contrôles de Flux" ci-dessous.



### **Flux de chauffage est réduit (LF)\* – M017**

Il n'y a pas assez d'eau de flux à travers le réchauffeur pour porter la chaleur de l'élément chauffant et le réchauffeur a été désactivé. Voyez "Contrôles de Flux" ci-dessous. Après que le problème ait été résolu, vous devez appuyer sur n'importe quel bouton pour réinitialiser et allumer le réchauffeur.



### **Le réchauffeur peut être sec (dr)\* – M028**

Il est possible que le réchauffeur soit à sec, ou qu'il n'y ait pas assez d'eau dans le réchauffeur pour le démarrer. Le spa est arrêté pendant 15 minutes. Appuyez sur n'importe quel bouton pour réinitialiser le réchauffeur. Voyez "Contrôles de Flux" ci-dessous.



### **Le réchauffeur est sec\* – M027**

Il n'y a pas assez d'eau dans le réchauffeur pour le démarrer. Le spa est arrêté. Après que le problème ait été résolu, vous devez appuyer sur n'importe quel bouton pour réinitialiser et redémarrer le réchauffeur. Voyez "Contrôle de Flux" ci-dessous.



### **Le réchauffeur est trop chaud (OHH)\* – M030**

Un des capteurs de température de l'eau a détecté 47.8°C (118°F) dans le réchauffeur et le spa est arrêté. Vous devez appuyer sur n'importe quel bouton pour réinitialiser lorsque l'eau est sous 42.2°C (108°F). Voyez "Contrôle de Flux" ci-dessous.



### **Un message de réinitialisation peut apparaître avec d'autres messages.**

Certaines erreurs peuvent exiger de pouvoir enlever et rebrancher l'alimentation électrique.

#### **Contrôle de flux**

Vérifiez si le niveau d'eau est bas, si il existe des restrictions de flux, des valves fermées, de l'air emprisonné, trop de jets fermés ou une pompe non amorcée.

Sur certains systèmes, même lorsque le spa est arrêté, certains équipements peuvent occasionnellement s'allumer pour continuer de surveiller la température ou si la protection de gel est nécessaire.

\* Ce message peut être remis à zéro du panneau avec n'importe quel bouton.



## Messages de capteur



### **L'équilibre du capteur est mauvais – M015**

Les capteurs de température peuvent être non synchronisés de 2°F ou 3°F. Appelez un technicien pour service.



### **Capteurs non synchronisés\* – M026**

Les capteurs de température ne sont pas synchronisés. Les capteurs ne sont pas synchronisés et le défaut est présent depuis plus d'une heure... Appelez un technicien pour service.



### **Défaillance du capteur – Capteur A: M031, Capteur B: M032**

Un capteur de température ou de circuit a échoué. Appelez un technicien pour service.

## Messages divers



### **Aucune Communication**

Le panneau de contrôle ne reçoit pas de communication du système. Appelez un technicien pour service.



### **Logiciels Pré Production**

Le système de contrôle fonctionne avec un logiciel de test. Appelez un technicien pour service.



### **°F ou °C est remplacé par °T**

Le système de contrôle est en mode Test. Appelez un technicien pour service.

\* Ce message peut être remis à zéro du panneau avec n'importe quel bouton.



## Messages de système

MEM FAIL -----

### **Défaillance de la mémoire – Erreur Checksum\* – M022**

Au démarrage, le système n'a pas passé le test du programme Checksum. Cela indique un problème avec le firmware (programme d'opération) et nécessite un appel pour service.

MEM RSET -----

### **Défaillance de la mémoire – Erreur de mémoire persistants\* – M021**

Contactez votre vendeur ou service si ce message apparaît sur plus d'un démarrage, ou si le message apparaît après que le système ait fonctionné normalement pendant une certaine période de temps.

CLOK FAIL -----

### **Défaillance de la mémoire – Erreur d'horloge\* – M020 – Sauf pour le BP1500**

Contactez votre vendeur ou service.

CNFG FAIL -----

### **Erreur de configuration – Spa ne démarre pas**

Contactez votre vendeur ou service.

GFCI FAIL -----

### **Défaut GFCI – Système n'a pas pu tester le GFCI – M036**

Peut indiquer une installation dangereuse. Contactez votre vendeur ou service.

STUK PUMP -----

### **La Pompe ne s'éteint pas – M034**

L'eau peut être surchauffée. ETEINDRE LE SPA. N'ENTREZ PAS DANS L'EAU. Contactez votre vendeur ou service.

HOT FALT ----- CALL FOR SRVC -----

### **Une pompe était bloquée en position ON la dernière fois que le spa était utilisé – M035**

ETEINDRE LE SPA. N'ENTREZ PAS DANS L'EAU.

Contactez votre vendeur ou service.

**BALBOA**  
water group

\* Ce message peut être remis à zéro du panneau avec n'importe quel bouton.

## Messages de rappel

### Entretien général.

Les messages de rappel peuvent être supprimés en utilisant le menu PREF. Voyez Page 24 .

Les messages de rappel peuvent être choisis individuellement par le fabricant. Ils peuvent être désactivés complètement, ou il peut y avoir un nombre limité de rappels sur un modèle spécifique. La fréquence de chaque rappel ( 7 jours) peut être spécifiée par le fabricant. Appuyez sur un bouton de température pour réinitialiser un message de rappel affiché.

CHEK

PH

En alternance avec la température ou l'affichage normal.

### Apparaît sur un horaire régulier, c'est-à-dire tous les 7 jours.

Vérifier le pH avec un kit d'essai et ajuster le pH avec les produits chimiques appropriés.

CHEK

CHEM

En alternance avec la température ou l'affichage normal.

### Apparaît sur un horaire régulier, c'est-à-dire tous les 7 jours.

Vérifier le distributeur de produits chimiques et les dosages dans d'autres l'eau avec un kit de test et ajustez les niveaux si nécessaire.

CLN

FLTR

En alternance avec la température ou l'affichage normal.

### Apparaît sur un horaire régulier, c'est-à-dire tous les 30 jours.

Nettoyez le filtre selon les instructions du fabricant. Voyez HOLD à page 21 .

TEST

GFCI

En alternance avec la température ou l'affichage normal.

### Apparaît sur un horaire régulier, c'est-à-dire tous les 30 jours.

Le GFCI est un dispositif de sécurité important et doit être testé de façon régulière pour vérifier sa fiabilité. Chaque utilisateur doit être formé pour tester en toute sécurité le GFCI associé à l'installation du spa.

Un GFCI aura un bouton TEST et RESET qui permet à un utilisateur de vérifier le fonctionnement de GFCI.

**BALBOA**  
water group

## Messages de rappel (suite)



En alternance avec la température ou l'affichage normal.

**Apparaît sur un horaire régulier, c'est-à-dire tous les 90 jours.**

Changez l'eau dans le spa de façon régulière pour maintenir l'équilibre chimique approprié et des conditions sanitaires.



En alternance avec la température ou l'affichage normal.

**Apparaît sur un horaire régulier, c'est-à-dire tous les 180 jours.**

La couverture de vinyl doit être nettoyée et traitée pour la durée de vie maximale.



En alternance avec la température ou l'affichage normal.

**Apparaît sur un horaire régulier, c'est-à-dire tous les 180 jours.**

Les meubles en bois doivent être nettoyés et traités par les instructions du fabricant pour la durée de vie maximale.



En alternance avec la température ou l'affichage normal.

**Apparaît sur un horaire régulier, c'est-à-dire tous les 365 jours.**

Les filtres doivent être remplacés de façon régulière pour maintenir la fonction du spa et des conditions sanitaires.



En alternance avec la température ou l'affichage normal.

**Selon besoin.**

Installez une nouvelle cartouche minérale.

## Attention ! Technicien qualifié requis pour le service et l'installation

### Installation de Base et Directives de Configuration

Utiliser seulement un minimum de 6AWG conducteurs en cuivre. Les connexions doivent être serrées entre 9 et 11 kg de couple. Connectés en permanence.

Connecter uniquement à un circuit protégé Class A GFCI installé à au moins 5' (1.52M) de les murs intérieure du Spa.

CSA enclosure: Type 2

Regardez le Plan de Câblage à l'intérieur du couvercle du contrôle.

Regardez les instructions d'installation et sécurité fournies par le fabricant du spa.

**Attention:** Les personnes avec des maladies infectieuses ne devraient pas utiliser un spa.

**Attention:** Pour éviter les blessures, faites attention en entrant et sortant du spa.

**Attention:** N'utilisez pas un spa immédiatement après avoir fait de l'exercice intense.

**Attention:** L'immersion prolongée d'un spa peut être dangereuse pour votre santé.

**Attention:** Maintenez les dosages chimiques de l'eau en conformité avec les instructions du fabricant.

**Attention:** L'équipement et les contrôles doivent être situés à moins de 1.5 mètre horizontalement à partir du spa.

### Attention! Protection GFCI.

Le propriétaire doit tester et remettre le GFCI de façon régulière pour vérifier sa fonction.

### Attention! Risque de choc!

#### Aucune pièce réparable.

Ne tentez pas de réparer ce système de contrôle vous même. Contactez votre vendeur ou un technicien de service pour assistance. Suivez toutes les instructions du manuel. L'installation doit être effectuée par un électricien et toutes les connexions doivent être correctement installées.

### CSA Compliance/Conformité

#### Caution:

- Testez le GFCI avant chaque utilisation du spa.
- Lisez le manuel d'instructions.
- Un drainage adéquat doit être fourni si l'équipement doit être installé dans une fosse.
- A utiliser uniquement dans une enceinte nominale CSA Enclosure 3.
- Connecter uniquement à un circuit protégé par un circuit Class A GFCI
- Pour assurer une protection continue contre les risques de choc électrique, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques pour les réparations.
- Installer un protecteur d'aspiration qui convient le flux maximum marquée.

#### Attention:

- Toujours vérifier l'efficacité du disjoncteur différentiel avant d'utiliser le bain.
- Lire la notice technique.
- Lorsque l'appareillage est installé dans une fosse, on doit assurer un drainage adéquat.
- Employer uniquement à l'intérieur d'une clôture CSA Enclosure 3.
- Connecter uniquement à un circuit protégé par un disjoncteur différentiel de Class A.
- Afin d'assurer une protection permanente contre le danger de choc électrique, lors de l'entretien employez seulement des pièces de rechange identiques.
- Les prises d'aspiration doivent être équipées de grilles convenant au débit maximal indiqué.

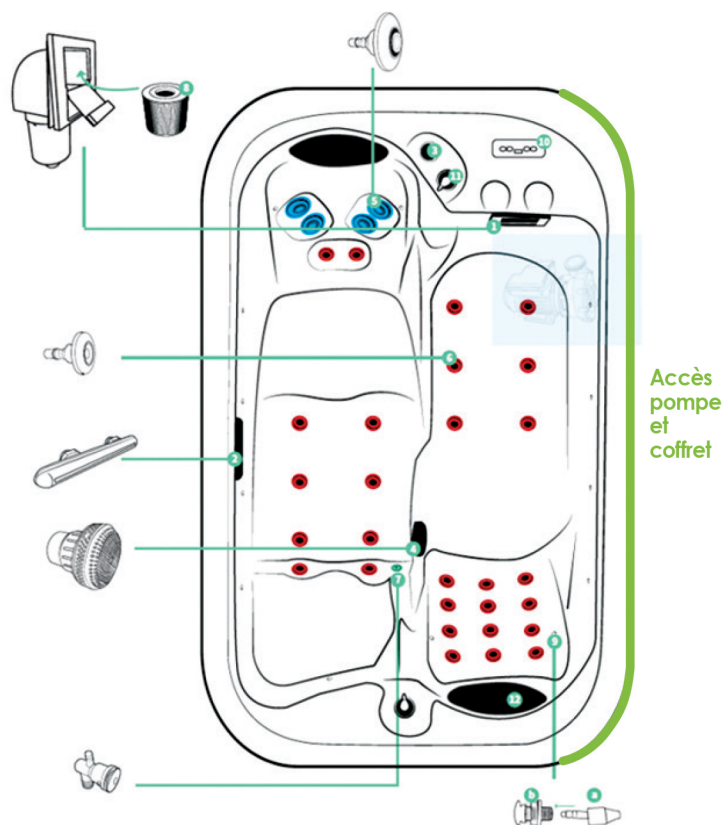
#### Avertissement:

- Des températures de l'eau supérieures à 38°C peuvent présenter un danger pour la santé.
- Débranchez l'alimentation électrique avant de réparer.



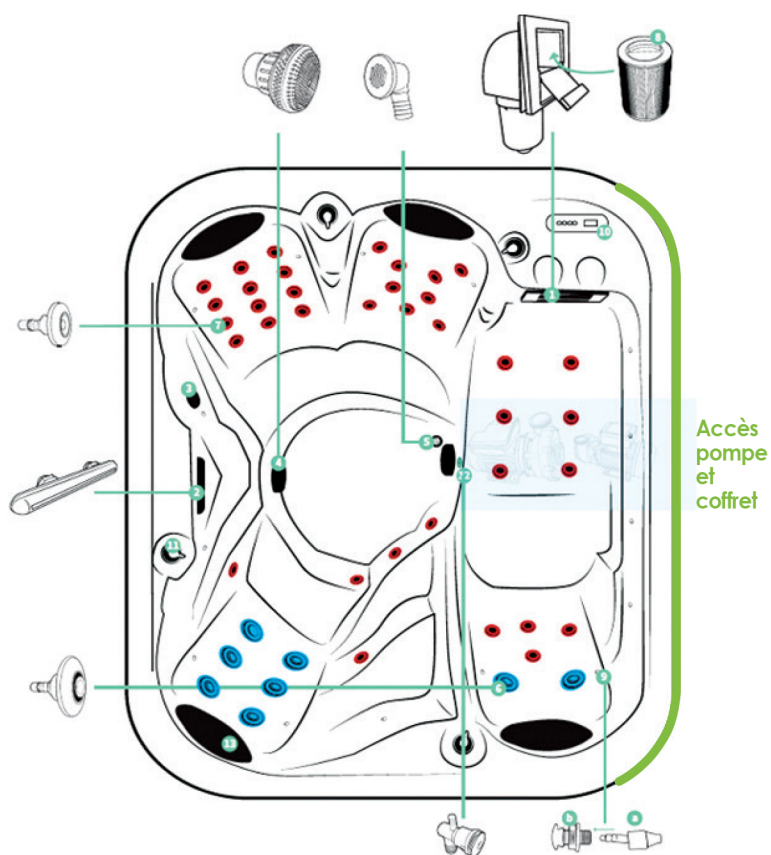
## NV130

Légende	Référence	Description
1	ZSPT90	Skimmer NV130
2	ZSPT50	Cascade 20 cm
3	ZSPT13	Vanne pour cascade
4	ZSPT40	Grande aspiration latérale
5	ZSPT31	Jet directionnel moyen
6	ZSPT30	Jet directionnel mini
7	ZSPT35	Jet ozone
8	NEPHCAR1	Cartouche filtration NV130
9		LED
a	ZSPT900	Ensemble de 4 lampes LED
b	ZSPT901	Capsule LED
10	ZSPT20	Tableau de commande VL401
	ZSPT150	Autocollant pour VL401
11	ZSPT11	Vanne Venturi
12	ZSPT81	Appuis-tête
	COUNV130GC	Couverture NV130



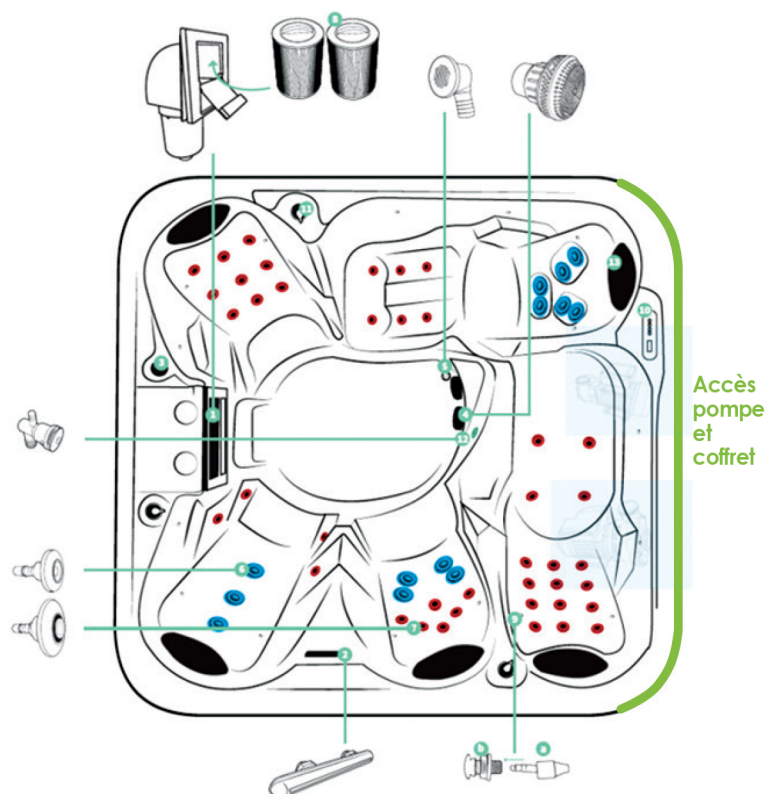
## NV145

Légende	Référence	Description
1	ZSPT91	Skimmer moyen
2	ZSPT50	Cascade 20 cm
3	ZSPT13	Vanne pour cascade
4	ZSPT40	Grande aspiration latérale
5	ZSPT200	Bonde d'évacuation
6	ZSPT31	Jet directionnel moyen
7	ZSPT30	Jet directionnel mini
8	NEPHCAR2	Cartouche filtration
9		LED
a	ZSPT900	Ensemble de 4 lampes LED
b	ZSPT901	Capsule LED
10	ZSPT21	Tableau de commande TP400
	ZSPT151	Autocollant pour TP400
11	ZSPT11	Vanne Venturi
12	ZSPT35	Jet ozone
13	ZSPT81	Appuis-tête
	COUNV145GC	Couverture NV145



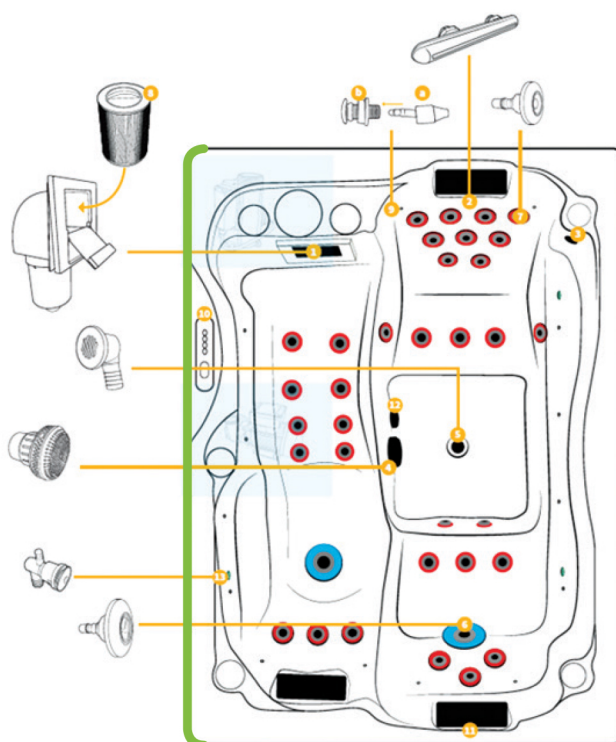
## NV255

Légende	Référence	Description
1	ZSPT92	Skimmer double
2	ZSPT50	Cascade 20 cm
3	ZSPT13	Vanne pour cascade
4	ZSPT40	Grande aspiration latérale
5	ZSPT200	Bonde d'évacuation
6	ZSPT31	Jet directionnel moyen
7	ZSPT30	Jet directionnel mini
8	NEPHCAR2	Cartouche de filtration (x2)
9		LED
a	ZSPT900	Ensemble de 4 lampes LED
b	ZSPT901	Capsule LED
10	ZSPT21	Tableau de commande TP400
	ZSPT151	Autocollant pour TP400
11	ZSPT11	Vanne Venturi
12	ZSPT35	Jet ozone
13	ZSPT81	Appuis-tête
	COUNV255GC	Couverture NV255



## EVO140

Légende	Référence	Description
1	ZSPT91	Skimmer moyen
2	ZSPT50	Cascade 20 cm
3	ZSPT13	Vanne pour cascade
4	ZSPT40	Grande aspiration latérale
5	ZSPT200	Bonde d'évacuation
6	ZSPT32	Jet rotatif moyen
7	ZSPT30	Jet directionnel mini
8	NEPHCAR2	Cartouche de filtration
9		LED
a	ZSPT900	Ensemble de 4 lampes LED
b	ZSPT901	Capsule LED
10	ZSPT21	Tableau de commande TP400
	ZSPT151	Autocollant pour TP400
11	ZSPT82	Appuis-tête
12	ZSPT41	Petite aspiration latérale
13	ZSPT35	Jet ozone
	COUEVO140GA	Couverture EVO140

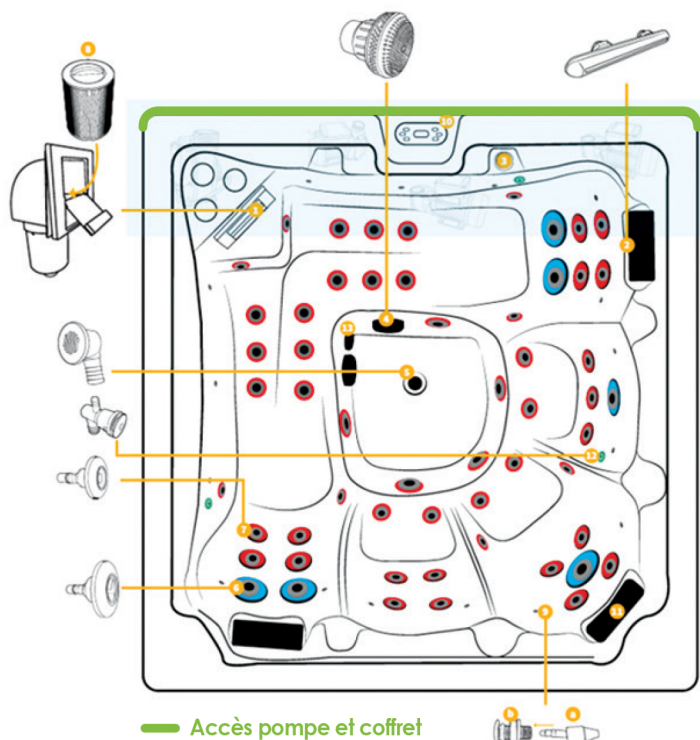


— Accès pompe et coffret



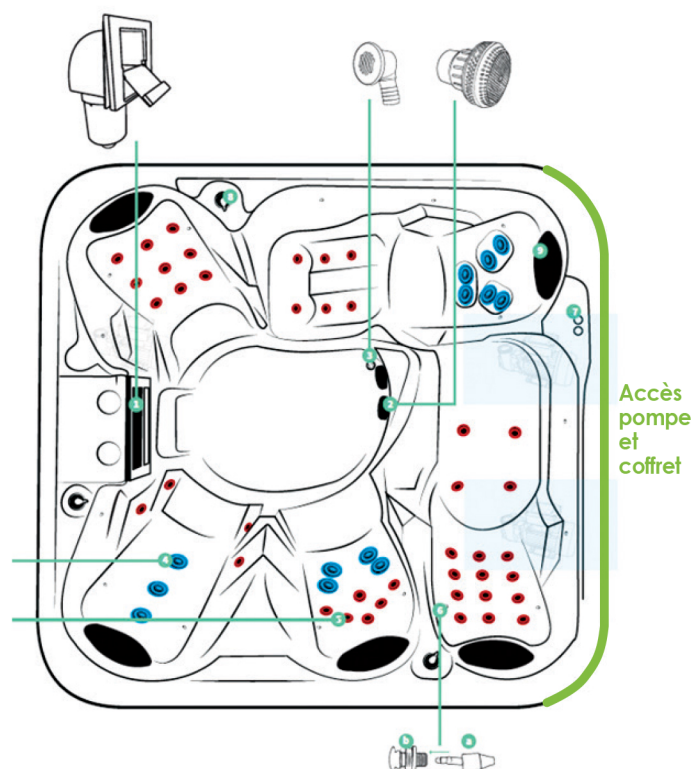
## EVO260

Légende	Référence	Description
1	ZSPT91	Skimmer moyen
2	ZSPT50	Cascade 20 cm
3	ZSPT13	Vanne pour cascade
4	ZSPT40	Grande aspiration latérale
5	ZSPT200	Bonde d'évacuation
6	ZSPT32	Jet rotatif moyen
7	ZSPT30	Jet directionnel mini
8	NEPHCAR2	Cartouche de filtration
9		LED
a	ZSPT900	Ensemble de 4 lampes LED
b	ZSPT901	Capsule LED
10	ZSPT22	Tableau de commande TP600
	ZSPT152	Autocollant pour TP600
11	ZSPT82	Appuis-tête
12	ZSPT35	Jet ozone
13	ZSPT41	Petite aspiration latérale
	COUEVO260GA	Couverture EVO260



## PRO255

Légende	Référence	Description
1	ZSPT92	Skimmer double
2	ZSPT40	Grande aspiration latérale
3	ZSPT200	Bonde d'évacuation
4	ZSPT31	Jet directionnel moyen
5	ZSPT30	Jet directionnel mini
6		LED
a	ZSPT900	Ensemble de 4 lampes LED
b	ZSPT901	Capsule LED
7	ZSPT102	Bouton auxiliaire (AX10)
	ZSPT154	Autocollant bouton auxiliaire
	ZSPT155	Autocollant bouton lumière
8	ZSPT11	Vanne Venturi
9	ZSPT81	Appuis-tête
	COUNV255GC	Couverture PRO255



# LA PRÉPARATION DE L'EMPLACEMENT DU SPA

---

## > L'emplacement dans votre jardin

Il est indispensable, afin de permettre une circulation aisée autour du spa, de prévoir une implantation au sol minimum de 50 cm de plus que les dimensions du spa sur tout le périmètre.

Dans le cas d'une utilisation d'un lève-couverture, prévoir un espace minimum de 70 cm du côté où le lève-couverture sera installé.

## > La préparation du sol

Il faut décaper le gazon et la terre sur une épaisseur d'environ 15 cm, puis poser environ 5 cm de gravier et enfin préparer une dalle en béton lisse.

Il est important que la dalle soit de niveau.

## > Installation de votre spa encastré ou semi-encastré dans le sol

Il faut creuser la profondeur souhaitée et préparer le fond de la fosse comme décrit ci-dessus de manière à ce que la surface soit parfaitement de niveau.

Il est impératif de prévoir un drainage sur le périmètre et une évacuation gravitaire du fond de la fosse. En aucun cas de l'eau ne doit pouvoir rester dans la fosse.

Il est obligatoire de prévoir une implantation au sol minimum de 60 cm de plus que les dimensions du spa afin de permettre l'accès de tous les côtés de votre spa.

## > Dans le cas d'un spa installé à l'intérieur d'une habitation

Il est indispensable, pour les locaux n'ayant pas de fenêtre, de prévoir un système de ventilation adapté à la surface de votre pièce.

## > L'installation électrique est à faire effectuer par un électricien agréé

La ligne doit être indépendante et protégée par un disjoncteur différentiel de 30 mA en tête de ligne.

Si la longueur du câble d'alimentation dépasse 15 mètres, il sera nécessaire de passer sur une section supérieure de câble.

### Alimentation monophasée 16A câble 2,5 mm<sup>2</sup>, pour les modèles :

- NV130
- NV145
- NV255
- EVO140

### Alimentation monophasée 20A câble 4 mm<sup>2</sup> ou triphasée 16A câble 2,5 mm<sup>2</sup>, pour les modèles :

- EVO260
- PRO255
- PRO260

### Alimentation monophasée 25A câble 6 mm<sup>2</sup> ou triphasée 16A câble 4 mm<sup>2</sup>, pour le modèle :

- DYNA120

### Alimentation monophasée 220V 32A câble 6 mm<sup>2</sup> ou triphasée 16A câble 4 mm<sup>2</sup>, pour le modèle :

- DYNA150

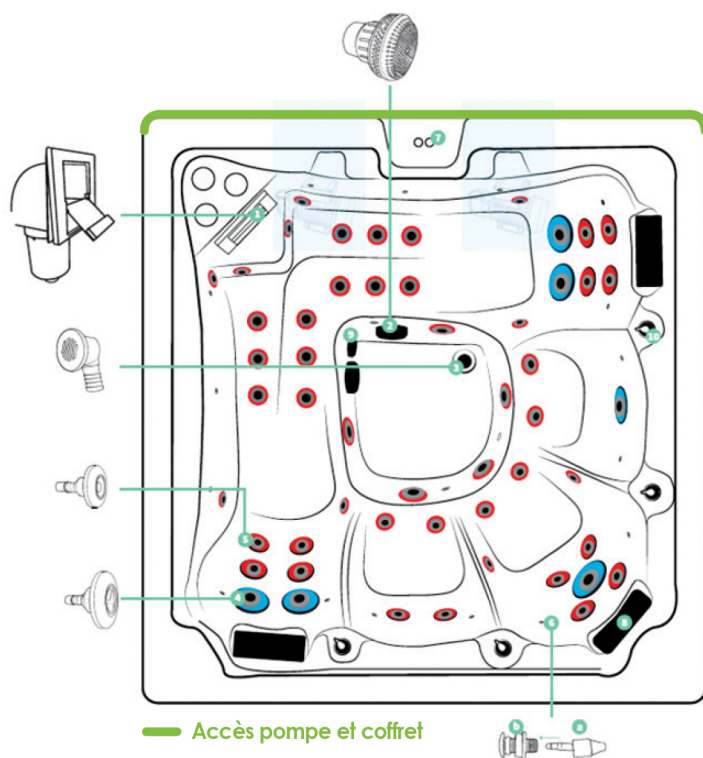
## IL EST INDISPENSABLE DE VÉRIFIER LA LIGNE DE TERRE !

Risque d'électrocution et danger de mort en cas de non-respect des consignes de sécurité.

La connexion électrique du spa se fera directement sur les bornes du pack électronique.

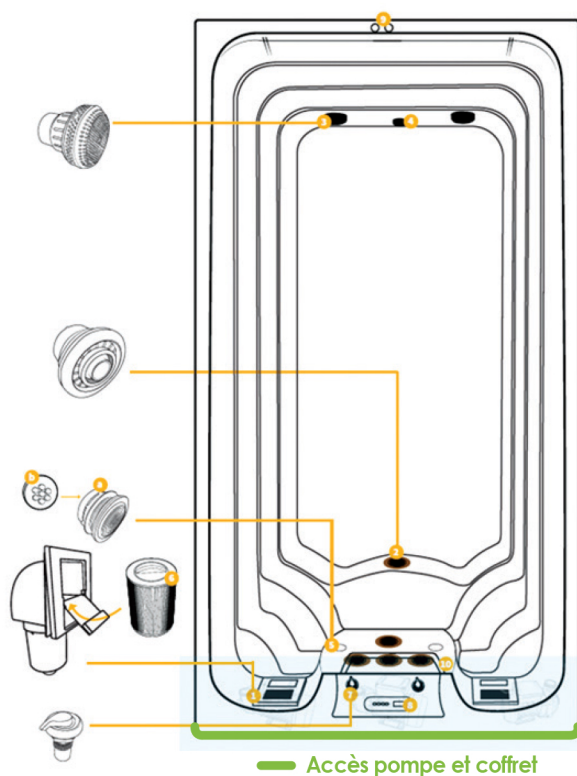
## PRO260

Légende	Référence	Description
1	ZSPT91	Skimmer moyen
2	ZSPT40	Grande aspiration latérale
3	ZSPT200	Bonde d'évacuation
4	ZSPT32	Jet rotatif moyen
5	ZSPT30	Jet directionnel mini
6		LED
a	ZSPT900	Ensemble de 4 lampes LED
b	ZSPT901	Capsule LED V2
7	ZSPT102	Bouton auxiliaire (AX10)
	ZSPT154	Autocollant bouton lampe
	ZSPT155	Autocollant bouton lumière
8	ZSPT82	Appuis-tête
9	ZSPT41	Petite aspiration latérale
10	ZSPT11	Vanne Venturi
	COUEVO260GC	Couverture PRO260



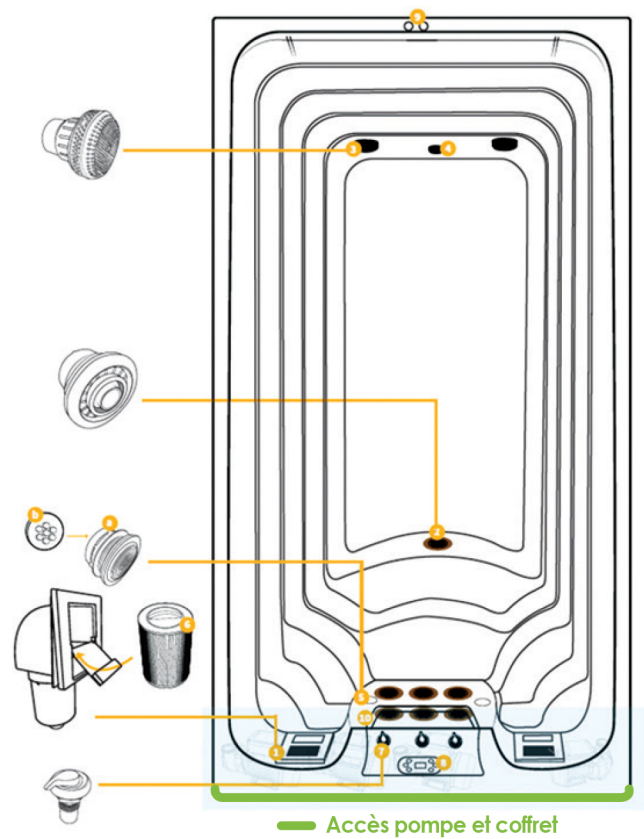
## DYNA120

Légende	Référence	Description
1	ZSPT91	Skimmer moyen
2	ZSPT37	Jet NCC
3	ZSPT40	Grande aspiration latérale
4	ZSPT41	Petite aspiration latérale
5		Projecteur LED
a	ZSPT910	Grand spot LED
b	ZSPT911	Lampe pour grand spot LED
6	NEPHCAR2	Cartouche de filtration skimmer
7	ZSPT11	Vanne Venturi
8	ZSPT21	Tableau de commande TP400
	ZSPT151	Autocollant pour TP400
9	ZSPT102	Bouton auxiliaire (AX10)
	ZSPT154	Autocollant pour bouton eau
10		Barre inox
11		Filtre sous pression
12	NEPHCAR3	Cartouche de filtre sous pression

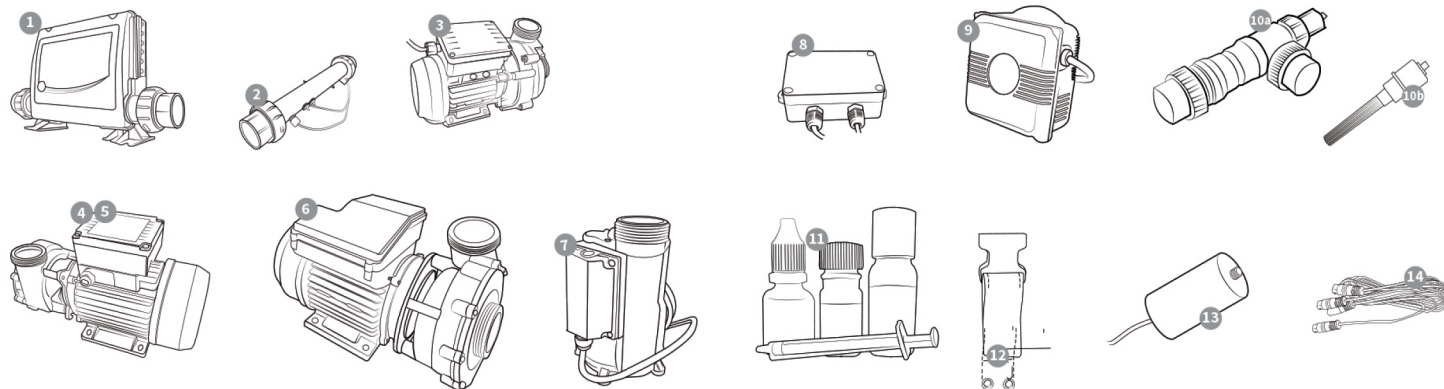


## DYNA150

Légende	Référence	Description
1	ZSPT91	Skimmer moyen
2	ZSPT37	Jet NCC
3	ZSPT40	Grande aspiration latérale
4	ZSPT41	Petite aspiration latérale
5		Projecteur LED
a	ZSPT910	Grand spot LED
b	ZSPT911	Lampe pour grand spot LED
6	NEPHCAR2	Cartouche de filtration skimmer
7	ZSPT11	Vanne Venturi
8	ZSPT22	Tableau de commande TP600
	ZSPT151	Autocollant pour TP400
9	ZSPT102	Bouton auxiliaire (AX10)
	ZSPT154	Autocollant pour bouton eau
10		Barre inox
11		Filtre sous pression
12	NEPHCAR3	Cartouche de filtre sous pression



## ÉQUIPEMENT STANDARD



Légende	Description	NV130	NV145	NV255	EVO140	EVO260	KINGDOM 42	KINGDOM 61	ABSOLUTE	PRO255	PRO260	DYNA120	DYNA150	Référence
<b>1</b>	<b>BOITE CONTRÔLE BALBOA</b>													
	GS100	✓												ZSPT62
	BP601		✓	✓	✓									ZSPT60
	BP2100					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ZSPT61
	SETUP	#	1	1	4	17	12	12	17	17	17	17	14	
<b>2</b>	<b>RÉCHAUFFEUR 3.000w</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ZSPT70
<b>3</b>	<b>POMPE FILTRATION 180w</b>				✓	✓	✓	✓						ZSPT02
	POMPE FILTRATION 900w											✓	✓	ZSPT01
<b>4</b>	<b>POMPE MASSAGE 1500w</b>		✓	✓						✓	✓			ZSPT03
<b>5</b>	<b>POMPE MASSAGE 1800w</b>				✓	✓	✓	✓				✓	✓	ZSPT04
<b>6</b>	<b>POMPE 2 VITESSE 370/1500w</b>	✓	✓	✓										ZSPT05
<b>7</b>	<b>BLOWER 1.030w</b>				✓	✓	✓	✓						ZSPT100
<b>8</b>	<b>BOITE DE CONTROLE LEDS</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ZSPT902
<b>9</b>	<b>OZONATEUR</b>	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	ZSPT10
<b>10</b>	<b>SYSTÈME UV</b>													
<b>a</b>	<b>KIT</b>						✓	✓	✓					
<b>b</b>	<b>LAMP</b>						✓	✓	✓					
<b>11</b>	<b>KIT DE RÉPARATION</b>													
	ACRYLIQUE BLANCHE	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	KITRESPABL
	ACRYLIQUE CORIL						✓	✓	✓					KITRESPATR
<b>12</b>	<b>KIT 4 BOUCLES (PARTIE FEMALLE)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>13</b>	<b>CONDENSATEUR</b>													
	6,3 µF (POUR POMPE FILTRATION)				✓	✓	✓	✓	✓					
	16 µF (POUR POMPE MASSAGE)	✓	✓	✓										ZSPT652
	40 µF (POUR POMPE MASSAGE)	✓	✓	✓						✓	✓			ZSPT653
	45 µF (POUR POMPE MASSAGE)				✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>14</b>	<b>EXTENSION/ CONNECTEUR LED</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

# LES GARANTIES

La garantie sera automatiquement annulée en cas de :

- négligence,
- utilisation incorrecte,
- utilisation professionnelle ou dans un endroit ouvert au public, à l'exception de la gamme COLLECTIVE prévue à cet effet,
- apport de modifications sans autorisation écrite de DEL SAS,
- exécution de réparations par du personnel non autorisé,
- raccordements électriques incorrects ou tout phénomène indépendant de la volonté de DEL SAS tels que tremblement de terre, inondation, foudre, incendie, etc.

Le départ de la garantie est considéré comme la date de facturation de la marchandise. La garantie ne peut s'appliquer qu'après complet paiement de la facture.

Notre garantie se limite aux conditions normales d'utilisation.

La garantie couvre uniquement le remplacement ou la réparation de la pièce défectueuse déduction faite de la vétusté et exclut toute autre obligation. Ainsi à titre d'exemples non limitatifs, sont exclus de la garantie, tous les frais de main d'oeuvre, déplacement, fourniture d'eau, produits de traitement, réchauffage de l'eau et dégâts corporels. La responsabilité de notre société ne peut être engagée dans les accidents corporels, dommages matériels ou manque à gagner. Aucune indemnisation ou pénalité ne peut être réclamée pour quelque cause que ce soit.

Une réparation ou un remplacement sous garantie ne donne pas le droit d'étendre ni de renouveler la période de garantie. La réparation ou le remplacement direct du produit dans le cadre de cette garantie peut être réalisé avec des unités de rechange équivalentes d'un point de vue fonctionnel.

La garantie sera accordée pour une installation où la pose a été effectuée selon les règles de l'art, en respect des normes en vigueur et conformément à notre manuel d'utilisation.

**Sont exclues de la garantie :** les détériorations dues au transport et au grutage, les installations défectueuses et non conformes à notre manuel d'utilisation, les utilisations de nos fabrications non conformes à notre manuel d'utilisation, les modifications apportées sur nos fabrications, les errements électriques, les usures anormales, les détériorations dues au nettoyage avec un produit autre que celui recommandé ou une mauvaise utilisation des produits de traitement.

D'une manière générale, notre garantie couvre pour 2 ans tous défauts ou vices dans le cadre d'un montage, d'une installation et d'une utilisation **conformes à notre manuel d'utilisation**. **L'envoi des pièces de remplacement est facturé et un avoir est réalisé après réception et examen des pièces défectueuses retournées en port payé. La garantie ne prend en compte ni frais de main d'œuvre ni frais de déplacement.**

La garantie couvre tous les matériels électriques à condition que les câblages aient été effectués conformément à notre manuel d'utilisation ainsi qu'en respect de la norme C 15-100.

**Hors les produits consommables tels les cartouches, l'ozonateur, les ampoules UV et les appuis-tête qui ont une garantie d'un an, nous assurons une garantie de deux ans sur les composants électriques, les couvertures, les panneaux d'habillage, la tuyauterie et les jets.**

**La garantie est portée à 5 ans sur l'étanchéité de la coque acrylique et le châssis bois.**

**Elle est portée à 10 ans sur les coques acryliques transparentes et les châssis aluminium Ecolite.**

**Conditions d'annulation de la garantie :**

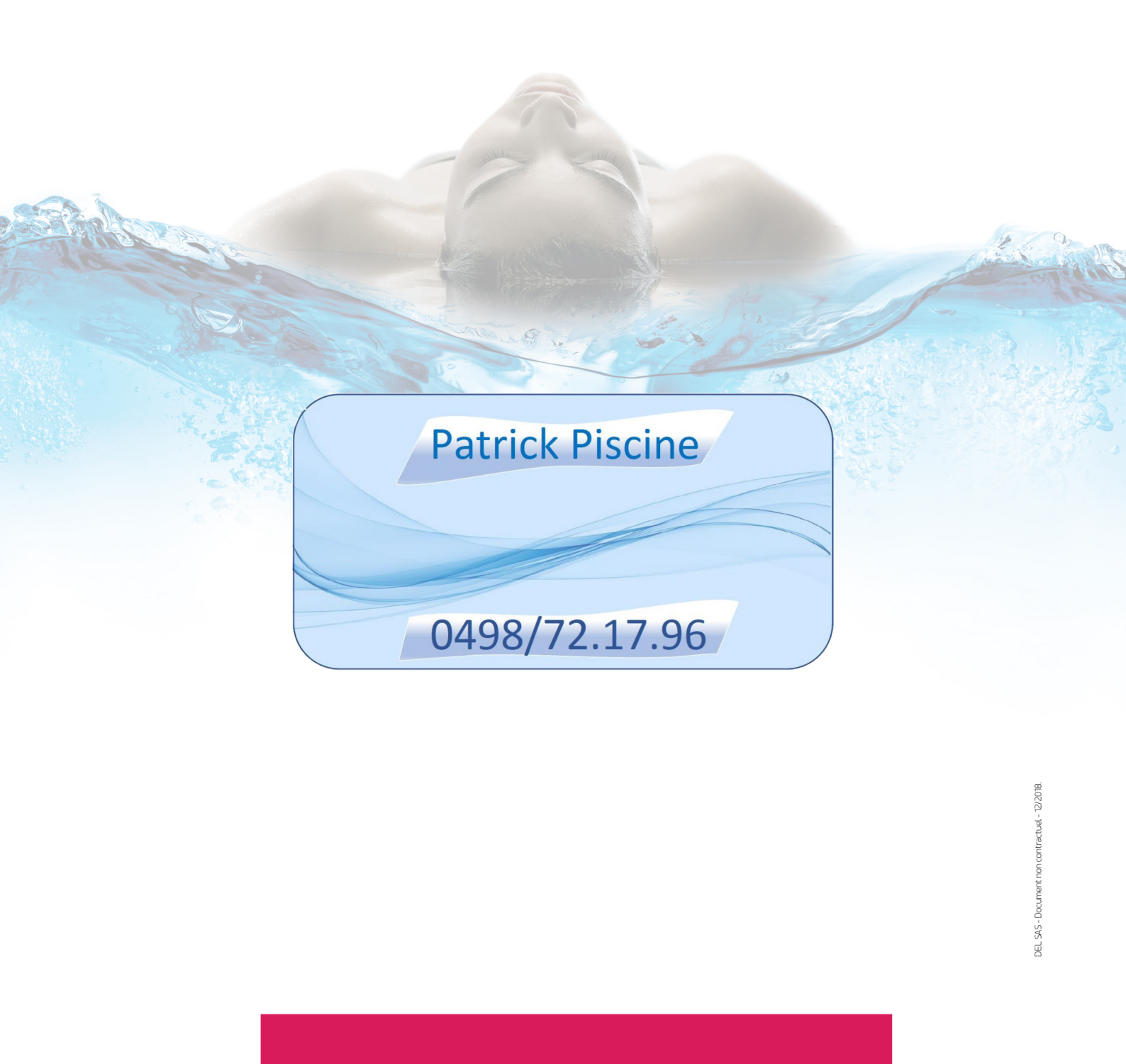
- Rayures et usure de la coque résultant d'un usage anormal.
- Températures de l'eau du spa hors limites, à savoir, non comprises entre 15°C et 40°C.
- Détérioration causée par un niveau d'eau incorrect (trop bas, débordement, etc.).
- Détérioration causée par des écarts de températures extrêmes (gel, chaleur, etc.).
- Détérioration causée par accumulation de saletés, calcaire et calcium.
- Détérioration causée par le colmatage des filtres.
- Détérioration causée par l'utilisation de produits d'entretien chimiques non autorisés.
- Détérioration de la coque, des appuis-tête, des boutons de commande, claviers et des buses causée par une balance chimique incorrecte de l'eau. Dosage excessif de chlore, de brome, de pH minus ou pH plus, d'acides et utilisation de produits floculants ainsi que l'emploi de l'oxygène actif.
- Détérioration causée par une exposition prolongée au soleil sans couverture de protection (déformation ou décoloration de la coque due à la montée en température excessive de la feuille acrylique).
- Détérioration causée par un branchement électrique incorrect, des chutes ou pointes de tension, ou par une utilisation du spa sur une tension inférieure ou supérieure de 10 % à la gamme de tension prescrite.
- Détérioration causée par le montage du spa sur une surface non appropriée (dénivelé, sol meuble, présence d'eau pouvant pénétrer dans les équipements...).

**Les spas devront être toujours couverts lorsqu'ils ne sont pas utilisés.**

La détérioration ou décoloration de l'acrylique due à une utilisation des produits de traitement inappropriés ou surdosés ne seront pas couverts par la garantie.

Les garanties contractuelles ne couvrent pas les problèmes liés à la qualité et à l'équilibre de l'eau.

Dans le cas où le client effectue lui-même une réparation engendrant des problèmes par la suite sur ces composants ou d'autres composants, les garanties sur les pièces ne sont plus valables.



Patrick Piscine

0498/72.17.96

## > Les précautions à prendre avant le remplissage

- Éliminez les résidus d'eau et nettoyez le spa.
- Ouvrez toutes les buses situées à l'intérieur du spa (sens contraire des aiguilles d'une montre).
- Enlevez le plastique de protection des cartouches de filtration.
- Vissez les cartouches de filtration dans leurs emplacements sans les serrer.
- Assurez-vous de la conformité électrique.

**ATTENTION : le spa devra être mis sous tension uniquement après remplissage.**

**A la mise sous tension, laissez le spa faire son cycle de mise en route, ne touchez pas au clavier tant que ce cycle n'est pas fini.**

## > Pour le remplissage du spa

- Remplir le spa avec de l'eau froide.
- Afin de ne pas endommager le spa, nous conseillons, avant le remplissage du spa, de laisser s'écouler l'eau du tuyau jusqu'à ce que cette dernière soit parfaitement limpide.
- Pour le bon fonctionnement du spa, il est recommandé de n'utiliser que de l'eau provenant du réseau potable.

**L'eau de puits et de forage est fortement déconseillée.**

## > Amorçages des pompes

Après avoir procédé au remplissage du spa et une fois le cycle de démarrage terminé, assurez-vous du bon amorçage des pompes de filtration et de massage de votre spa.

Si une pompe est en fonctionnement alors qu'aucun écoulement d'eau n'est visible dans votre spa, il convient de chasser l'air présent dans le corps de pompe.

Pour y parvenir, procédez comme suit :

1. Repérez sous votre spa la pompe concernée.
2. Assurez-vous que les vannes d'isolement soient bien ouvertes.
3. Coupez l'alimentation électrique de votre spa.
4. Dévissez légèrement le raccord supérieur et laissez échapper l'air.
5. Dès la présence d'eau, revissez le raccord.
6. Procédez à la mise sous tension et actionnez la mise en route de la pompe.



**Les dommages causés par l'inobservation de ces consignes excluront automatiquement le droit à la garantie contractuelle.**

## > Vérification hydraulique

Bien que votre spa ait été mis en eau et testé en usine avant son départ, assurez-vous du bon serrage des différents raccords à visser présents sous votre spa.

## > Amorçage des pompes de massage ou de filtration

Si lors de la mise en route des pompes, de l'eau ne sort pas immédiatement, procéder à leur amorçage en dévissant légèrement le raccord supérieur de la canalisation de refoulement de la pompe jusqu'à en évacuer l'air.

## > Précautions d'usage :

Afin d'éviter toute détérioration ou décoloration, les spas devront être toujours couverts lorsqu'ils ne sont pas utilisés. La garantie est en effet exclue en cas d'exposition prolongée au soleil sans couverture de protection (déformation ou décoloration de la coque due à la montée en température excessive de la feuille acrylique).

## > Conseils d'entretien de la couverture livrée avec votre spa :

La couverture est soumise à rude épreuve.

A l'intérieur, elle reçoit les vapeurs d'eau chargées en produits chimiques, à l'extérieur, les intempéries et les rayons UV ! Prévoir d'entretenir la couverture au moins une fois par mois.

- Nettoyer avec de l'eau savonneuse l'intérieur et l'extérieur de la couverture.
- Bien rincer à l'eau douce.
- Pas de produits chimiques ni de produits abrasifs ou à base de silicone.
- Utiliser un produit imperméabilisant.

**Attention :** il est préférable de nettoyer votre couverture à l'ombre. Enfin pensez que s'il vous arrive de choquer l'eau, il est impératif de laisser votre spa couverture ouverte et pompes en marche 2 heures minimum afin que les évaporations de chlore n'endommagent pas votre couverture et les différentes pièces du spa.



# L'ENTRETIEN ET LE TRAITEMENT DE L'EAU DE VOTRE SPA

Les spas NEPHEA SPA sont équipés de série d'un ozonateur. Cet appareil produit de l'ozone, gaz naturel produit par l'exposition de l'oxygène à une lampe ultra-violet. L'air ozoné est injecté dans l'eau du spa par un effet Venturi. L'ozone a une durée de vie d'environ 15 minutes et n'est pas aussi efficace que les produits, mais il permet de réduire de 50% la consommation de produits chimiques. Pour être efficace, l'ozonateur doit tourner au moins 4 heures par jour. Cet appareil a une durée de vie d'environ 20000 heures.

## > Une eau de bonne qualité

Dans l'objectif d'obtenir une eau de bonne qualité, il est nécessaire de suivre impérativement les instructions d'entretien décrites ci-après :

- Nos spas sont équipés d'un système de stérilisation automatique (ozonateur) performant associé à la pompe numéro 1.
- Ce système seul ne suffit pas à garantir une désinfection totale du spa et un complément en produits chimiques est nécessaire.
- Afin d'éviter tous risques de blessures et d'intoxication, nous vous conseillons de suivre impérativement les consignes de dosages prévus par les fabricants. Le fait de ne pas respecter les instructions d'emploi des produits chimiques pourrait occasionner des blessures corporelles graves, des maladies ou même occasionner la mort des utilisateurs.

## > A prendre en compte

Les instructions d'entretien décrites ci-après sont données à titre indicatif. Le dosage des produits et le renouvellement périodique de l'eau sont dépendants des critères ci-dessous :

- De la fréquence d'utilisation du spa.
- Du nombre de baigneurs.
- De la température de l'eau.
- De la température extérieure.
- Du lieu d'implantation du spa (intérieure ou extérieure).

**Il est absolument nécessaire d'adapter les dosages en fonction de ces critères.**

## > Pour l'utilisation des produits

**Avant de procéder à chaque manipulation des produits chimiques et dans le cas d'une installation intérieure, veillez à ce que le local soit parfaitement ventilé.**

- Activer toujours les pompes en haute vitesse lorsque vous faites l'appoint en produits chimiques
- Ne jamais mélanger les produits chimiques
- Verser les produits dans le skimmer
- Ajouter toujours les produits chimiques après avoir mis toutes les pompes en marche à haute vitesse.

**Les produits chimiques devront être conservés hors de la portée des enfants, dans un endroit sec et ventilé.**

## > La désinfection : les produits disponibles

### • Le chlore

Matière chimique très complète puisqu'elle est à la fois désinfectante, algicide et oxydante. Son efficacité est d'autant plus élevée que le pH de l'eau s'approche de la neutralité soit 7,2-7,4 (chlore actif à 60 % environ alors qu'à 7,8, l'efficacité de désinfection du chlore tombe à seulement 30%).

### • Le brome

Ce désinfectant est très voisin du chlore, pratiquement sans odeur, sans irritation des yeux et des muqueuses.

### • L'oxygène actif

Traitements à base de PEROXIDE d'HYDROGENE. Il est très efficace contre les matières organiques (algues, virus, champignons, bactéries) qu'il empêche de se développer en nettoyant l'eau des déchets dont se nourrissent ces micro-organismes. Attention : Ils produisent une réaction chimique qui détériore les buses translucides des spas qui en sont équipés.

## > Notre conseil :

### **Le traitement au chlore jumelé à une cartouche « Nature 2 »**

Le nature 2 Spa est une cartouche de purification minérale spécialement adaptée pour les spas.

Elle s'adapte à tous types de spas (jusqu'à 4 m<sup>3</sup>), équipés d'un filtre à cartouche, fonctionnant à l'aspiration comme à la pression. Produit écologique, Nature 2 Spa est compatible avec tous les traitements (sauf ceux à base de brome).  
Autonomie de la cartouche : 4 mois à compter de son installation dans le filtre à cartouches.

### **Comment ça marche :**

- Grâce à l'action de ses minéraux, il purifie votre eau en permanence et détruit les bactéries.
- C'est le moyen le plus efficace pour obtenir une eau toujours belle et pure.
- Ce n'est pas un filtre, il faut cumuler les deux : un filtre et Nature 2 Spa et faire fonctionner la filtration exactement comme sans Nature 2 Spa.
- Après la mise en service de la cartouche Nature 2 Spa, des particules minérales se combinent à l'oxydant (ozone ou mono persulfate de potassium ou chlore) pour démultiplier son action de désinfection.

**Nature 2 + Ozonateur + 20 grammes de chlore par semaine = une eau cristalline**

## > Les conseils d'entretien de votre spa

- **Traitement au remplissage**
- **Chloration choc de départ**
- Il est conseillé, pour avoir une bonne qualité d'eau dès le départ, de procéder à une chloration choc (voir dosage en fonction du volume d'eau). Régler le pH et le TH et commencer 48 heures après le traitement normal.

### **ATTENTION :**

- **Durant cette opération, laisser la couverture ouverte et si le spa est installé en intérieur, prévoir une ventilation suffisante de la pièce.**
- **Remettre la couverture au minimum une heure après l'appoint de produits chimiques.**
- **Il faut vérifier et traiter l'eau de votre spa chaque semaine.**
- **Le nettoyage des filtres doit être fait tous les 15 jours (+ ou - en rapport avec la servitude).**
- **Le traitement trimestriel.**
- Remplacer l'eau du spa (dans le cadre d'une utilisation privée pouvant varier suivant son taux de fréquentation).
- **Le traitement annuel.**
- Il est indispensable de remplacer les filtres une fois par an.
- **Pensez à changer votre ozonateur tous les 3 ou 4 ans suivant l'utilisation.**

# PROBLÈMES DE TRAITEMENT D'EAU

PROBLÈMES	CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS
<b>Eau trouble</b>	Filtre encrassé	Nettoyer ou changer le filtre
	Contamination maximum	Utiliser un traitement choc
	Désinfectant insuffisant	Ajouter du désinfectant
	Eau usée ou trop vieille	Changer l'eau du spa
<b>Odeur nauséabonde</b>	Présence de matières organiques trop élevée	Utiliser un traitement choc
	Formation d'algues ou de bactéries	Changer l'eau du spa
	Désinfectant insuffisant	Ajouter du désinfectant
	pH trop bas	Ajuster le pH
<b>Odeur de chlore</b>	Niveau de chloramines trop élevé	Utiliser un traitement choc
	pH trop bas	Ajuster le pH
<b>Mousse</b>	Trop de calcium dans l'eau TAC et pH trop haut	Réajuster le TAC et le pH
	Résidus d'huiles ou de cosmétiques	Si le tartre doit être retiré manuellement, vidanger le spa, retirer le tartre, remplissez de nouveau votre spa et équilibrez votre eau
<b>Irritation de la peau</b>	Trop de chlore	Corriger le stérilisant
	Niveau de stérilisation incorrect	Corriger le pH
	Eau déséquilibrée	Changer une partie de l'eau
<b>Variation excessive du pH</b>	Mauvais niveau du TAC	Testez et corrigez le TAC
	Utilisation intensive du spa	Ajoutez un stabilisant de pH
<b>Taches</b>	TAC et/ou pH trop bas	Réajuster le TAC et/ou le pH
	Concentration de cuivre ou de fer dans l'eau	Utiliser un séquestrant métaux
	Résidus de produits type savon, huile... Eau déséquilibrée	Ajuster le pH

# LA VIDANGE ET LA MISE EN HIVERNAGE

---

## > Pour la vidange du spa :

Avant de vidanger le spa, nous conseillons de nettoyer les filtres (se référer au chapitre entretien) et de procéder à une éventuelle chloration choc (se référer au chapitre entretien).

**Il est obligatoire de couper l'alimentation électrique du spa avant la vidange du spa.**

Pour vider votre spa, raccorder un tuyau flexible au robinet de vidange gravitaire installé dans un angle du spa ou utiliser une pompe immergée.

## > Pour la mise en hivernage :

**Suivre impérativement les instructions ci-dessous si votre spa n'est pas utilisé durant un certain temps notamment en période hivernale.**

Après la vidange du spa, il est impératif d'aspirer à l'aide d'un aspirateur à eau la vidange gravitaire ainsi que toute la tuyauterie par les orifices de chaque buse (après dépose des buses) ceci pour éviter que de l'eau stagne dans les tuyaux.

Desserrez les raccords de chaque côté des pompes afin de vider complètement le circuit.

Pour éviter tous risques de gel qui pourraient entraîner des dommages irréparables à votre spa, procédez ainsi :

- Couper l'alimentation électrique du spa,
- Vidanger le spa,
- Retirer les cartouches filtrantes,
- Aspirer l'eau dans chaque buse ainsi que dans le compartiment skimmer,
- Desserrez les raccords des pompes et s'assurer qu'il ne reste pas d'eau dans le corps des pompes,
- Laisser la vanne de vidange en position ouverte,
- Nettoyer soigneusement les filtres,
- Nettoyer soigneusement la couverture,
- Laisser la couverture entre ouverte de manière à laisser une circulation d'air.

**N'arrêtez pas votre spa s'il contient de l'eau. Le gel peut causer des dommages très importants qui ne seront pas couverts par la garantie.**

## RÉGLAGE DES BUSES DE MASSAGE

---

L'ensemble des jets de massages sont ajustables. Vous avez la possibilité de les ouvrir ou les fermer à volonté en exerçant un mouvement de rotation avec le corps du jet.

**Attention :** ne jamais fermer l'ensemble des jets. Cette action entrainerait une surpression à l'ensemble des canalisations et pourrait aussi endommager les pompes de massage.



## PRÉCAUTIONS D'USAGE

---

**Les spas devront être toujours couverts lorsqu'ils ne sont pas utilisés.**

Une exposition prolongée au soleil de la coque acrylique peut engendrer des déformations irréversibles.