

## I. Installation

Ouvrir la porte / la couverture selon les instructions et connecter l'alimentation correctement.



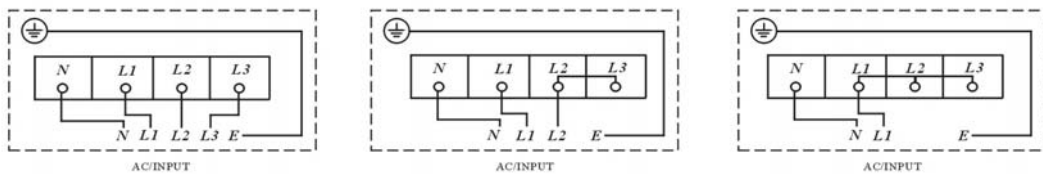
### AVERTISSEMENT!

- L'installation doit être effectuée par une personne qualifiée.
- Lisez attentivement toutes les instructions avant de procéder à l'installation.
- Si les instructions ne sont pas suivies pendant l'installation nous ne sommes pas responsables si le produit ne fonctionne pas ou si il est endommagé.
- Quand l'équipement est encore emballé, assurez-vous que le système n'a pas été endommagé durant le transport.

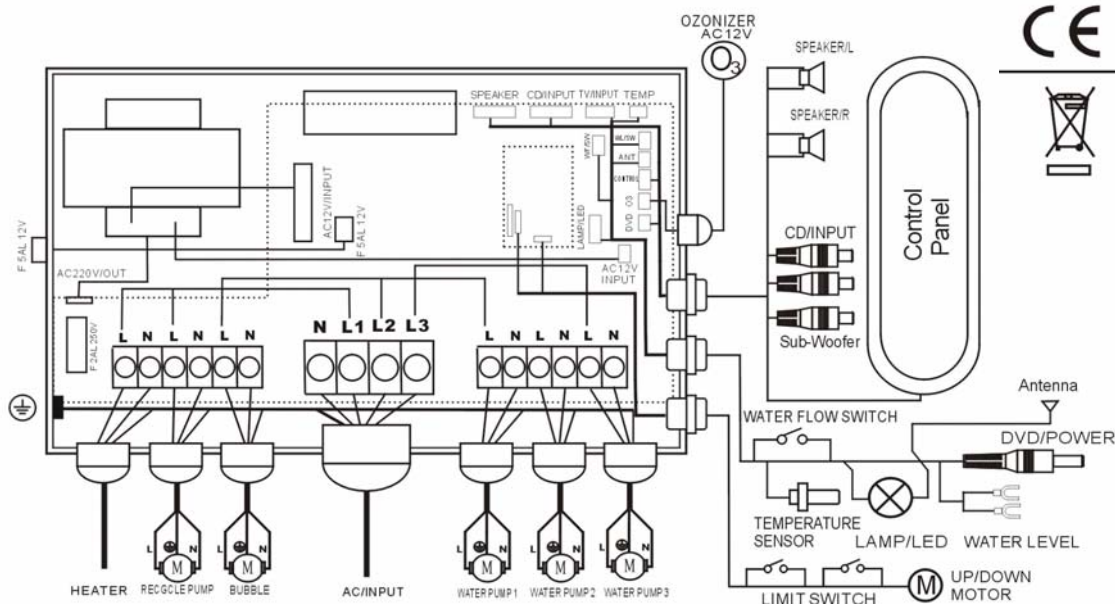
### NOTE!

- 1 x 16A (Lire "Systeme de blocage entre le chauffe-eau et les pompes"), 2 x 16A or 3 x 16 doivent être connectés au système. Ne connectez rien avant que l'installation ne soit terminée.
- Installez un interrupteur près de la maintenance du système de contrôle à utiliser lors des travaux d'entretien.
- Une terre doit être installée. Vérifier que le commutateur de terre fonctionne quand le courant est connecté.

### Schéma de câblage du boîtier de contrôle : 3 phases, 2 phases, 1 phase











### Schéma de connexion des câbles électriques





## II. Fonctionnement tableau de commande



(Fig 2)

- **ALLUMAGE - Bouton « ON / OFF »** : Appuyez sur bouton « ON / OFF », tous les systèmes de contrôle sont prêts à marcher (l'indicateur est allumé). La circulation et le système de désinfection Ozone vont démarrer automatiquement (si la température de l'eau n'atteint pas celle qu'on a programmée, le système de chauffage de l'eau va démarrer dans les 60 secondes). Le panneau va afficher les symboles de la filtration et de l'Ozone (si le système de chauffage est en marche son symbole sera également affiché sur le panneau). En même temps, le panneau affiche l'heure et la température de l'eau alternativement.  
Appuyer longuement sur le bouton « ON/OFF » pendant 20 secondes, le système peut passer du mode « verrouillé » (le bouton devient rouge) au mode standard « non verrouillé » (le bouton devient vert).
- **MASSAGE HYDROTHERAPIQUE - Boutons « JET 1,2,3 ON/OFF »**: Appuyez sur le bouton  (POMPE 1), son symbole «  1 » va s'afficher sur le panneau, la pompe sera activée; Appuyez sur le bouton  (POMPE 2), son symbole «  2 » va s'afficher sur le panneau, la pompe sera activée; Appuyez sur le bouton  (POMPE 3), son symbole «  3 » va s'afficher sur le panneau, la pompe ne sera pas activée car non disponible.
- **MASSAGE AIR - Bouton « BUBBLE ON/OFF »**: Appuyez sur le bouton , son symbole va s'afficher sur le panneau, le système de massage à l'air démarre instantanément.
- **Bouton « O<sub>3</sub> » (Ozone)**: Appuyez sur le bouton « O<sub>3</sub> » va activer ou désactiver le système de désinfection d'ozone (ozone et pompe de circulation démarrent automatiquement lorsque le spa est allumé). 15 à 30 minutes maximum en ozonateur manuel (non disponible).
- **Bouton « LIGHT ON/OFF »**: appuyez une fois sur le bouton , son symbole va s'afficher sur le panneau, les lumières sous-marines vont s'allumer, la couleur changera automatiquement; appuyez une deuxième fois, les lumières seront fixées sur une couleur; appuyez une troisième fois sur le bouton pour éteindre.

- **Bouton « TEMP » (doit d'être utilisé en même temps que les boutons + / -):** Appuyez sur le bouton TEMP pour afficher la température réglée lors de la dernière utilisation. Cette température clignotera, alors appuyez sur « + » pour ajuster une température plus élevée jusqu'à 42°C ou appuyez sur « - » pour diminuer la température (température la plus basse 10°C). La nouvelle température sera automatiquement enregistrée et l'écran d'accueil montrera la température actuelle après avoir clignoté pendant 3 secondes.
- **Bouton « RADIO / DVD » (Radio / DVD / contrôle et affichage de la température et de l'heure)(non disponible):** appuyez sur bouton « RADIO / DVD » , le mode TV va démarrer (cette fonction est une option), le panneau va afficher le symbole de TV; appuyez une seconde fois pour le mode radio, le panneau affichera la chaîne de radio utilisée la fois précédente (en mode Radio, appuyez sur + / - pour sélectionner les chaînes de radio enregistrées), appuyez une troisième fois pour le mode DVD (option), le panneau va afficher les symboles de télévision et de DVD en même temps (au-dessous du bouton « DVD », appuyez le bouton + / - pour régler le son); appuyez une quatrième fois, le panneau affichera la température de l'eau alternativement avec l'heure.
- **Bouton « TUN / VOL » (doit d'être utilisé en même temps que les boutons + / -):** En mode radio, appuyez d'abord sur le bouton « TUN / VOL », le panneau va afficher 2 chiffres de volume, appuyez sur le bouton + / - peut régler le volume (le panneau affiche la fréquence de la radio après 3 secondes d'inactivité). Appuyez une seconde fois, la fréquence actuelle va clignoter, appuyez sur bouton + / - pour la changer, elle sera enregistrée automatiquement après avoir 3 secondes de clignotement. Appuyez une troisième fois, le panneau affichera la chaîne de radio, appuyez sur le bouton + / - pour naviguer les chaînes de radio enregistrées (le panneau affiche la fréquence de radio précédente après 3 secondes d'inactivité). Appuyez longuement pendant 5 secondes, le système va rechercher automatiquement les chaînes de radio et les enregistrer séquentiellement.
- **Système de chauffage:** Après que les systèmes de contrôle sont prêts, le chauffage va commencer à travailler pendant 60 secondes après que la pompe de circulation est activée, sauf si la température est inférieure à celle détectée par le capteur. Quand la température réglée est atteinte (mesurée par un détecteur de température), le chauffage s'arrête automatiquement. Si la température de l'eau est inférieure à 2 °C par rapport à la température réglée, le chauffage se mettra en marche. (Le chauffage ne sera pas mis en marche s'il n'y a pas assez de débit d'eau. Le symbole du chauffage est situé au-dessus du symbole de la pompe de circulation, le symbole  apparaît comme soufflant de l'eau.
- **Système de protection antigel :** Après avoir mis le mode en veille (le bouton « ON / OFF » clignote) le mode antigel fonctionnera instantanément. Lorsque la température de l'eau est de plus de 10 °C (valeur par défaut), la pompe de circulation et le chauffage ne fonctionnent pas. Lorsque la température de l'eau est en dessous de 9 °C, la pompe de circulation, le blower et le chauffage vont démarrer automatiquement, « Jet 1 » (si équipé) démarrera et fonctionnera pendant 85 secondes, et s'arrêtera après 85 secondes ; puis « Jet 2 » (si équipé) démarrera et fonctionnera pendant 85 secondes, et s'arrêtera après 85 secondes ; et finalement « Jet 3 » (si équipé) démarrera et fonctionnera pendant 85 secondes, puis s'arrêtera après 85 secondes. Pump 1, Pump 2 et Pump 3 effectueront continuellement le cycle entre elles. Lorsque la température de l'eau détectée atteint 10 °C, toutes les pompes et le chauffage cesseront de fonctionner. Quand le système est en marche, le panneau de contrôle s'allume. Lorsque la température de l'eau atteint 10 °C, le panneau de contrôle se met en veille.

- **Capteur de température autocontrôle:** Quand le panneau affiche E1, cela signifie que le capteur de température est déconnecté, vérifiez le câblage du capteur de température pour voir s'il est déconnecté. Quand le panneau affiche E0, le capteur de température est court-circuité, remplacez le capteur de température par un nouveau. Le système de chauffage ne peut pas travailler dans ces deux situations.
- **Contrôle de la puissance requise pour le fonctionnement du chauffe-eau et des pompes :**  
Appuyer sur le bouton "ON/OFF " pendant 20 secondes, le système peut être converti entre le mode verrouillé (pas de chauffage pendant le fonctionnement des pompes) le voyant devient rouge, ou le mode standard c'est à dire non verrouillé (chauffage et pompes fonctionnent en même temps) le voyant devient vert. Quand il est en mode verrouillé, le chauffe-eau s'arrêtera quand vous appuierez sur n'importe quelle touche des pompes et/ou du blower. Ce dispositif permet de réduire la puissance requise pour le spa de telle sorte qu'il puisse fournir dans la limite des puissances développées de certains pays (monophasé, biphasé, triphasé). En mode standard non verrouillé, le chauffe-eau continuera à fonctionner quand les autres pompes sont activées à moins que la température de l'eau programmée soit atteinte.
- **Mode manuel :** Allumez le spa. Si le voyant de signalisation sur la clef de T/M est allumé, cela signifie qu'il est en mode manuel. Dans ce mode, la pompe de circulation fonctionnera pendant 24/24 heures à moins que le spa soit stoppé.  
**REMARQUE :** Vous pouvez rester appuyer longtemps sur la touche de T/M pendant 5 secondes pour entrer le mode manuel si il était en mode automatique lors de la dernière utilisation.
- **Mode automatique (mode préprogrammé en usine) :** Si le voyant du bouton T/A est allumé, cela signifie qu'il est en mode automatique. Dans ce mode, la pompe de circulation et le BactiSafe fonctionneront pendant 1 heure (le voyant de signalisation sur le T1 est allumé) - puis s'arrêtera pendant 3 heures, puis il redémarrera et ainsi de suite.  
Il répétera le cycle sans interruption sauf si vous passez en mode manuel. Il y aura 6 périodes de filtration par jour.  
**REMARQUE :** Lorsque le spa est en mode automatique, veillez à ne pas l'éteindre. Il doit rester allumé.
- **Système de contrôle du niveau de l'eau - protection pour la pompe de circulation et le chauffage :**  
En utilisation quotidienne, le filtre (le filtre à cartouche ou le sac filtrant) peut se boucher. Si le comblement est important, cela conduira à une alimentation irrégulière en eau de la pompe de filtration.  
L'air dans le système conduit souvent au même problème, par exemple : lors du démarrage, la purge de l'air n'a pas été effectuée selon les instructions fournies dans le manuel. Quand le niveau de l'eau est trop bas, le chauffage et la pompe de filtration cesseront de fonctionner. A ce moment le symbole de la pompe  de filtration clignotera afin d'avertir qu'il faudra nettoyer ou remplacer le filtre. Après le nettoyage ou le remplacement du filtre, appuyer sur « ON/OFF » plusieurs fois afin d'expulser l'air présent (« T1 » sera allumé) dans les tuyaux jusqu'au fonctionnement normal de la pompe (« T1 » s'éteindra).

**NOTE:**

- Si le spa est en mode automatique, veillez à ne pas l'éteindre même si vous ne l'utilisez pas.

- Assurez-vous qu'il reste en marche.
- Quand le mode automatique est activé, la pompe de filtration est contrôlée par la température. Si la température de l'eau est plus basse que la température programmée, la pompe de filtration et le chauffage se mettront en marche jusqu'à ce que l'eau atteigne la température souhaitée. Puis la pompe de filtration continuera à fonctionner pendant 1 heure et s'arrêtera pendant 3 heures (cycle continu). Quand le mode automatique n'est pas utilisé, la pompe de filtration n'est pas vérifiée par la température.
  - Chaque fois que le spa est allumé, le système se réglera sur le mode précédemment fixé. Vous pouvez changer les modes en maintenant appuyé les touches « T/A » ou « T/M ».

### **Résumé sur T/A et T/M**

Si **T/A** est sélectionné, la filtration est maintenue automatiquement pour des cycles de « 1 heure de travail et 3 heures de repos ».

Si **T/M** est sélectionné, alors la filtration est permanente pendant 24 heures par jour sans arrêt.

Si la température programmée est plus élevée que la température actuelle de l'eau, la pompe de circulation et le chauffe-eau seront en marche jusqu'à ce que la température de l'eau programmée soit atteinte. Le BactiSafe fonctionnera également avec la pompe de filtration et le chauffe-eau.

### **Pompe de filtration**

**NOTE!** Si le spa est équipé d'une pompe de massage, la pompe de massage sera dirigée par la pompe 1 « JET 1 ». Si il y a deux pompes de massages, elles seront dirigées par la pompe 1 « JET 1 » et par la pompe 2 « JET 2 ». Le BactiSafe est connecté directement avec la pompe de circulation, donc il sera activé avec la pompe de circulation.

Blower du système de bain à remous - ATTENTION ! Si le blower est disposé dans un coffre isolé thermiquement et est souvent utilisé pendant de longues périodes, alors le blower s'arrêtera. Il ne redémarrera pas tant qu'il ne sera pas refroidi. Vous pouvez accélérer le refroidissement en ouvrant la (les) trappe(s) de service, mais veiller à protéger les équipements du gel (risques de dommages).