

SV Mini

installation & user manual



SV Mini 1
SV Mini 2

spanet

Table des matières

MISES EN GARDE	3
INSTALLATION ÉLECTRIQUE	4
Diagramme de câblage (Mini 1)	4
Diagramme de câblage (Mini 2)	5
COMMUTATEURS DIP	5
MONTAGE PACK SPA	6
Procédure de montage au sol	6
Procédure de montage du support/mur	6
INSTALLATION DE L'ÉLÉMENT CHAUFFANT	7
Installations de plomberie suggérées	7
Connexion des bornes du chauffage	8
Acheminement des câbles du capteur de chauffage	8
PANNEAUX CÔTÉ SUPÉRIEUR	9
Présentation SV Mini 1	9
Présentation SV Mini 2	9
Voyants LED	10
Modes d'affichage	10
RÉGLAGE DE LA DATE/HEURE	11
CHAUFFAGE / FILTRATION AUTOMATIQUE	12
Ajustement de la température de consigne	12
FONCTIONNEMENT DE LA POMPE	13
Boutons de pompe SV Mini 1	13
Boutons Pompe SV Mini 2	13
FONCTIONNEMENT DU SOUFFLEUR	14
Mode de vitesse variable	14
Mode décélération/accélération (Ramping)	14
FONCTIONNEMENT DES LUMIÈRES	15
Sélection de la couleur de la lumière ou du mode d'effet	15
FONCTION DE VERROUILLAGE	16
HYGIENISATION QUOTIDIENNE AUTOMATIQUE	16
MENU DE CONFIGURATION	17
FILT – Filtration (nombre total d'heures par jour)	17
SNZE – Minuteur de mise en veille	17
D.DIS – Affichage par défaut	18
WI-FI – Configuration du Wi-Fi	18
H.PMP – Mode pompe à chaleur	18
H.ELE – Pompe à chaleur + Booster élément SV	18
MENU DE CONFIGURATION OEM	19
L.SHD – Déchargement de l'appareil de chauffage	19
EPRM – Rétablir les paramètres d'usine	20
MENU DE DIAGNOSTIC	20
CONTRÔLE ET PROTECTION DU CHAUFFAGE	21
CODES D'ERREUR / DÉPANNAGE	22

MISES EN GARDE

Risque d'électrocution

- **TOUTES LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES PAR UN ÉLECTRICIEN AGRÉÉ ET DOIVENT ÊTRE CONFORMES À TOUS LES CODES ÉLECTRIQUES NATIONAUX, NATIONAUX ET LOCAUX EN VIGUEUR AU MOMENT DE L'INSTALLATION.**
- **L'appareil doit être alimenté par un dispositif à courant résiduel (RCD) ayant un courant résiduel nominal d'exploitation n'excédant pas 30mA.**
- L'appareil doit être raccordé à une source d'alimentation nominale et protégée contre les intempéries. La ligne d'alimentation doit être un circuit d'alimentation dédié et les moyens de déconnexion doivent être incorporés dans le câblage fixe conformément aux réglementations locales en matière de câblage. Les moyens de déconnexion du secteur d'alimentation devraient avoir une séparation de contact dans tous les pôles qui fournissent une déconnexion complète dans des conditions de surtension de catégorie III.
- Les appareils mis à la terre doivent être raccordés en permanence au câblage fixe (modèles européens uniquement).
- L'appareil ne contient aucune pièce utilisable. N'essayez pas de faire l'entretien de ce pack de commande. Contactez votre revendeur ou agent de service agréé pour obtenir de l'aide.
- Mettez l'alimentation secteur hors tension avant de procéder à l'entretien de l'appareil ou de modifier une connexion de câble.
- Convient pour une utilisation en intérieur seulement ou lorsqu'il est installé sous une collerette de spa imperméable. L'appareil doit être installé dans une enceinte de telle sorte que toutes les connexions électriques ne puissent pas être accessibles à l'utilisateur sans l'utilisation d'un outil.
- Une tension faible ou un câblage inadéquat peut endommager cet appareil. Lire et suivre toutes les instructions de câblage lors de la connexion à l'alimentation électrique.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service, un électricien agréé ou des personnes qualifiées de la même façon afin d'éviter tout danger.
- Pour éviter tout risque de choc électrique et/ou de dommages causés par l'eau à cet appareil, tous les prises inutilisées doivent être munis d'un joint étanche.
- Les pièces comportant des composants électriques doivent être situées ou fixées de manière à ne pas tomber dans le bain ou le spa.
- Les parties contenant des pièces sous tension, à l'exception des pièces fournies avec une tension de sécurité extra-basse de sécurité n'excédant pas 12 V, doivent être inaccessibles à une personne dans le bain ou le spa.
- Cet appareil NE DOIT PAS être installé à proximité de matériaux hautement inflammables.
- Une température de l'eau supérieure à 38°C peut causer une hyperthermie (stress thermique).
- Il incombe au fabricant du spa et/ou à l'installateur de sélectionner les charges appropriées et configurer les paramètres du hangar de charge (si nécessaire) afin de s'assurer que le système ne dépasse pas sa charge nominale totale maximale.
- Il incombe à l'installateur de s'assurer que l'étage puisse supporter la charge attendue du bain ou du spa et un système de drainage adéquat doit être prévu pour faire face aux débordements d'eau.
- Un spa à remous devrait comprendre un système de filtration de l'eau où le niveau requis de pureté de l'eau puisse être atteint.
- Un système de drainage adéquat doit être fourni si l'équipement doit être installé dans une fosse.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des conditions physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins d'avoir reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

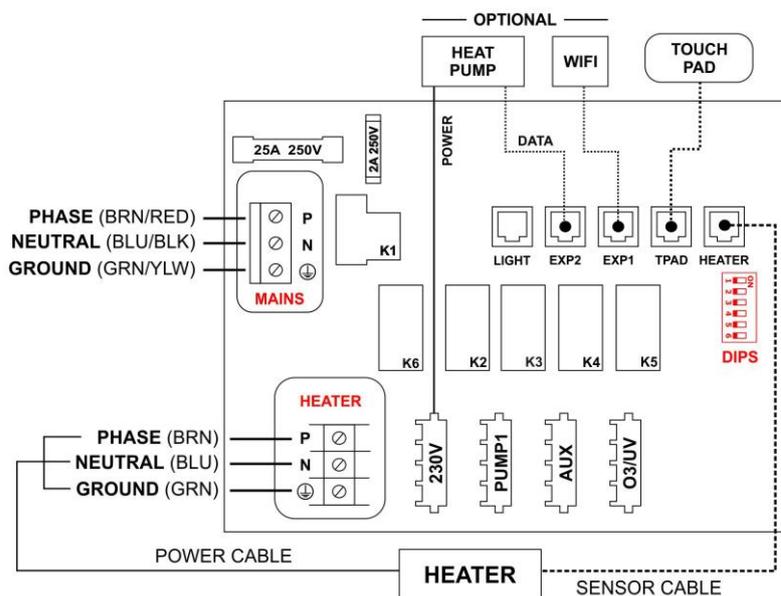
INSTALLATION ÉLECTRIQUE

- Tous les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien agréé et doivent être conformes à tous les codes électriques nationaux, étatiques et locaux en vigueur au moment de l'installation.
- L'appareil doit être alimenté par un dispositif à courant résiduel (RCD) ayant un courant résiduel nominal d'exploitation n'excédant pas 30mA.
- La ligne d'alimentation doit être un circuit d'alimentation dédié. L'installateur doit tenir compte de la charge totale de tous les appareils connectés au contrôleur du SV Mini lors de la détermination de la taille du circuit de puissance et installer un disjoncteur de taille appropriée. S'assurer que le disjoncteur soit adapté aux courants de démarrage du moteur. Le circuit de puissance nominale maximale est de 25 A.
- Le délestage de charge du chauffage est défini par défaut, de sorte que la charge de chauffage se décharge et s'éteigne dès que tout dispositif autre que la pompe 1 est activé. L'installateur doit en tenir compte pour déterminer la taille du circuit d'alimentation nécessaire. Le délestage de la charge de chauffage peut être réglé si on le souhaite. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Délestage des charges de l'appareil de chauffage » à la page 18 du présent manuel.

Spécifications électriques

Modèle	Courant maximale	Tension d'entrée	Phases	Hz	Volume de l'élément chauffant
Mini 1 / Mini 2	25A	230-240V CA	1	50/60	1,5kW / 2,0kW / 3,0kW

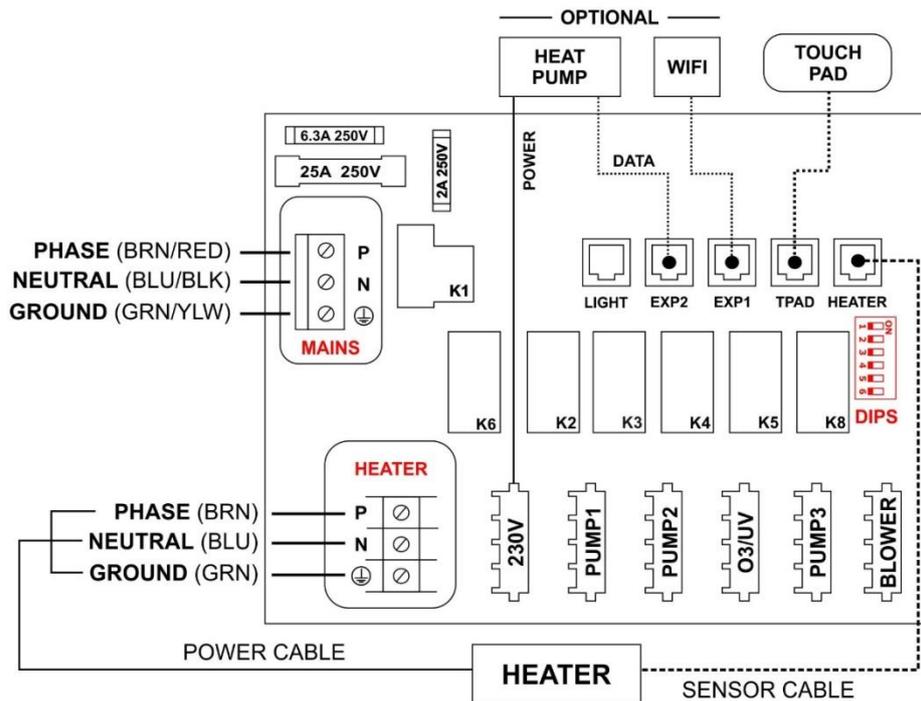
Diagramme de câblage (Mini 1)



Puissance de sortie

Modèle	Prise	Courant maximale	Tension de sortie	Hz	Accessoire typique
SV Mini 1	230V	10A	230-240V AC	50/60	Pompe à chaleur / Stéréo
	Pompe 1	10A	230-240V AC	50/60	Circ / Pompe à 2 vitesses ou à 1 vitesse
	Aux	10A	230-240V AC	50/60	Pompe à 2 vitesses / Souffleur d'air
	O3/UV	2A	230-240V AC	50/60	Hygiénisant ozone / UV

Diagramme de câblage (Mini 2)

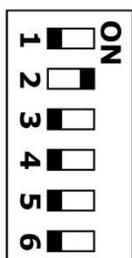


Puissance de sortie

Modèle	Prise	Courant maximale	Tension de sortie	Hz	Accessoire typique
SV Mini 2	230V	10A	230-240V AC	50/60	Pompe de chaleur / Stéréo
	Pompe 1	10A	230-240V AC	50/60	Circ / Pompe à 2 vitesses ou à 1 vitesse
	Pompe 2	10A	230-240V AC	50/60	Pompe à 1 vitesse
	O3/UV	2A	230-240V AC	50/60	Hygiénisant ozone / UV
	Pompe 3	10A	230-240V AC	50/60	Pompe à 1 vitesse
	Souffleur	4,5A	230-240V AC	50/60	Souffleur d'air

COMMUTATEURS DIP

Les commutateurs DIP déterminent la configuration des pompes connectées aux contrôleurs SV Mini. L'installateur doit configurer correctement les commutateurs DIP pour qu'ils correspondent aux pompes connectées au contrôleur SPA. Le bloc commutateurs DIP (illustré ci-dessous) comporte six commutateurs individuels. Les commutateurs réglés à droite de l'interrupteur (loin des chiffres) sont en position ON. Les commutateurs réglés à gauche de l'interrupteur (le plus près des chiffres) sont en position OFF. Consulter le schéma ci-dessous pour connaître les paramètres du commutateur DIP :



Commutateur (SW)	Configuration	OFF (gauche)	ON (droite)	Notes
1	Non utilisé	-	-	
2	Type pompe 1	Vitesse unique	Deux vitesses	Détermine si la P1 = 1 vitesse/2 vitesses
3	Pompe 3 équipée *	Non équipée	Équipée	Détermine si la P3 est connectée
4	Non utilisée	-	-	
5	Non utilisée	-	-	
6	Non utilisée	-	-	

* Modèles SV Mini 2 uniquement

ATTENTION : Les commutateurs DIP seront déjà réglés par le fabricant de votre spa lors de la production et ne devraient pas nécessiter d'ajustement. Ces informations sont à titre de référence lors de l'installation d'un nouveau contrôleur sur un spa existant.

MONTAGE PACK SPA

Procédure de montage au sol



NE PAS utiliser de vis à tête fraisée, car elles risquent d'endommager ou de fissurer les supports de montage

Le spa doit être situé à au moins 10 cm (4") au-dessus du niveau d'inondation potentiel. Si le sol du spa est au niveau du sol, le pack spa doit être relevé de 10 cm (4") au-dessus du sol.

Procédure de montage du support/mur



REMARQUES :

1. Installer le pack spa dans une position appropriée pour empêcher l'eau de s'écouler sur l'appareil. En particulier, évitez d'installer le pack spa directement sous le clavier ou les commandes d'air à venturi.

2. Des boudes étanches (fournies) DOIVENT être installées sur toutes les prises d'alimentation AMP inutilisées

Le contrôleur doit être monté verticalement dans une position fixe

Choisir un emplacement approprié sur la base du spa et fixer fermement le pack spa à l'aide de quatre (4) vis de longueur appropriée fixées à l'aide de rondelles plates.

Chaque vis doit être positionnée dans les découpes moulées des pieds de montage (voir ci-contre). Le pack spa doit être fixé à l'aide de TOUS les quatre (4) emplacements de vis pour fournir un support adéquat (deux vis de chaque côté du pack spa, avant et arrière).

Utiliser uniquement des vis à tête cylindrique, ronde ou ferme avec rondelles plates



NOTE IMPORTANTE

Le pack spa N'EST PAS destiné à être utilisé à l'extérieur. Le pack spa DOIT être installé dans des environnements intérieurs uniquement et dans une enceinte de sorte que toutes les connexions électriques ne puissent être accessibles sans l'utilisation d'un outil (c.-à-d. sous l'armoire du spa).

Une structure de support adéquate pour le montage du contrôleur doit être fournie. La structure doit être fixée au châssis de la piscine thermique et NON à la coque de celle-ci elle-même, et doit pouvoir supporter le poids du contrôleur.

Fixer solidement le pack spa sur le châssis en utilisant TOUS les quatre (4) emplacements de trous de vis fournis sur les supports de montage moulés (voir ci-contre)

Utiliser uniquement des vis à tête cylindrique, ronde ou ferme avec rondelles plates

NE PAS utiliser de vis à tête fraisée, car elles risquent d'endommager ou de fissurer les supports de montage



INSTALLATION DE L'ÉLÉMENT CHAUFFANT

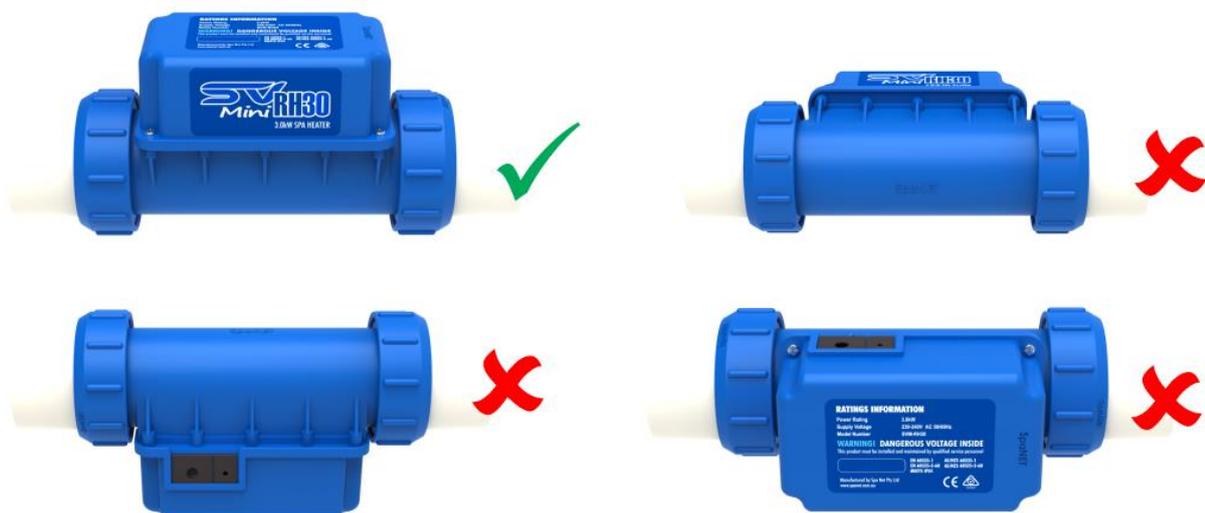


L'élément chauffant **DOIT** être installé sur un plan horizontal de niveau seulement (comme indiqué ci-contre).

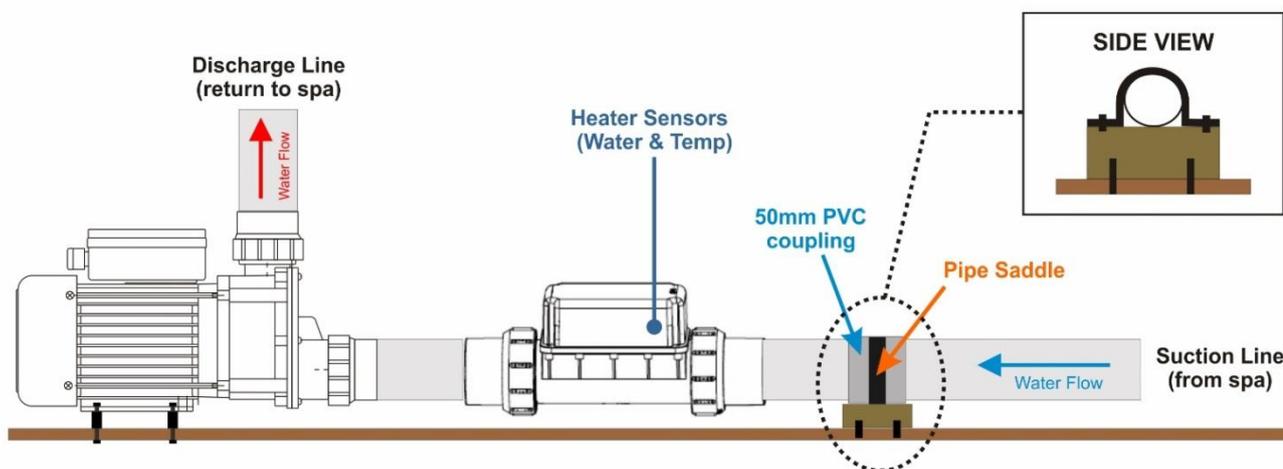
L'élément chauffant **NE PEUT PAS** être posé sur le côté ou sur un angle. Il doit être orienté à la verticale comme illustré ci-contre pour assurer le bon fonctionnement du capteur optique d'eau et des découpes thermiques.

LES APPAREILS DE CHAUFFAGE INSTALLÉS DANS UNE MAUVAISE ORIENTATION NE SERONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE DU PRODUIT SPANET.

L'appareil de chauffage peut être raccordé aux conduites d'aspiration ou de décharge, cependant l'eau devrait s'écouler du spa sur les capteurs du système de chauffage d'abord, puis retourner chauffée au spa.



Installations de plomberie suggérées

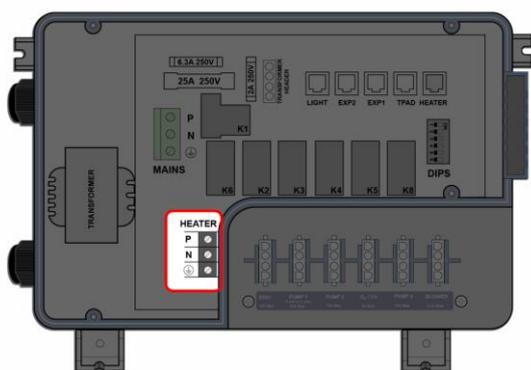


- Les raccords mac de la pompe de filtration et du chauffage doivent être connectés et resserrés avant la plomberie du spa
- La pompe de filtration doit être installée dans un plan horizontal de niveau et doit être solidement fixée à la base du spa base ou au châssis métallique

- Le chauffage doit avoir un dégagement suffisant de la base spa pour permettre aux unions mac d'être facilement dévissées pour effectuer la maintenance (si nécessaire)
- L'appareil de chauffage NE DOIT PAS flotter dans l'air sur un tuyau flexible. Nous recommandons d'installer à proximité de la base du spa raccordé avec tuyauterie rigide si possible (comme illustré ci-dessus)
- Le système de chauffage peut être installé sur la conduite d'aspiration ou de décharge, mais il DOIT être orienté de sorte que l'eau circule d'abord sur les capteurs de chauffage internes
- Nous recommandons d'installer un support d'entretoise de tuyau (qui est solidement fixé à la base ou au châssis du spa) Une selle de tuyau doit ensuite être utilisée pour fixer le travail de tuyau au support d'entretoise
- Cette conception assure que tous mouvements et flexions créés par l'écoulement de l'eau à travers la conduite de tuyau soient absorbés par le point de sécurité où la selle est montée et minimise les risques de relâchement des unions mac au fil du temps les chances de mac

Connexion des bornes du chauffage

L'alimentation 230V de l'élément chauffant est fournie par le bornier de l'élément chauffant sur le circuit imprimé du SV Mini. Il s'agit d'une connexion haute tension à courant élevé. Il est extrêmement important de prendre des précautions lors de la connexion des fils de chauffage, en s'assurant que tous les raccords et toutes les vis des bornes soient serrés et bien fixés. Le fait de ne pas terminer solidement cette connexion de fil pourrait entraîner un excès de chaleur, un arc électrique et/ou la brûlure d'une connexion ou d'un circuit imprimé. **LES PANNES DE PRODUIT DUES À UNE MAUVAISE CONNEXION AU BORNIER DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE NE SERONT PAS COUVERTES PAR LA GARANTIE DU PRODUIT SPANET.**



REMARQUE IMPORTANTE

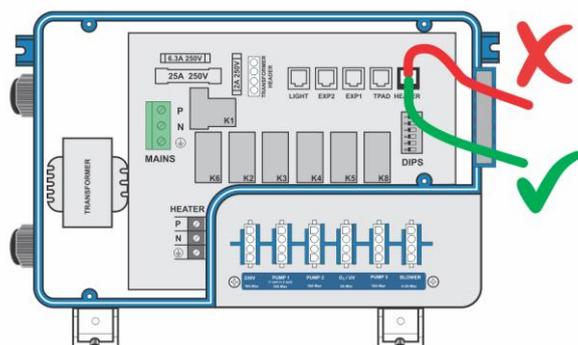
S'assurer que les fils de l'élément chauffant soient correctement connectés au bornier et vérifier que les vis du bornier sont serrées et bien fixées.

ATTENTION : Un tournevis à main doit être utilisé pour compléter les connexions du fil de chauffage. Les tournevis motorisés ou les perceuses à chocs peuvent dénuder les vis et endommager la carte de circuit imprimé.

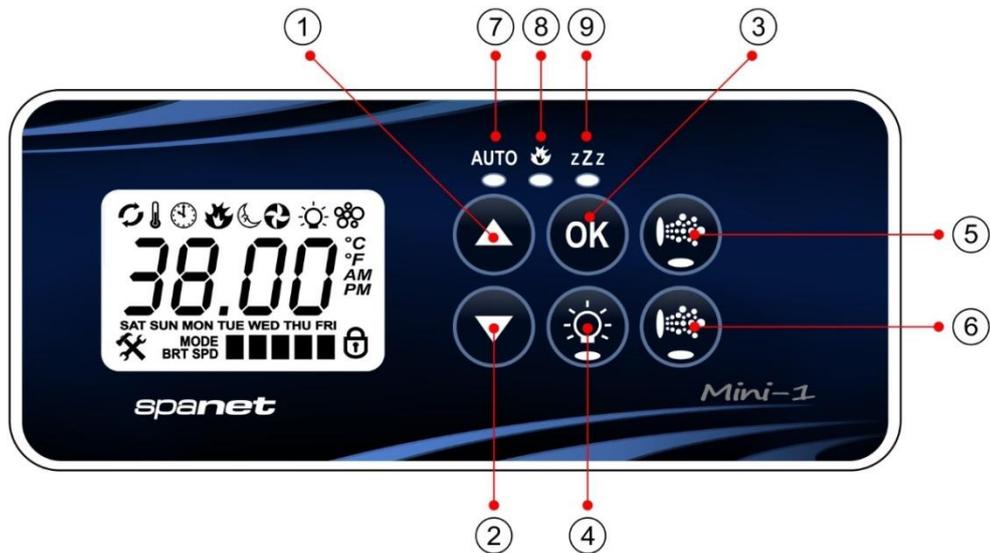
Acheminement des câbles du capteur de chauffage

S'assurer que le câble du capteur est acheminé VERS LE BAS, en utilisant l'une des rainures inférieures du câble inférieur pour le fixer en place (voir ligne verte de côté)

NE PAS acheminer le câble du capteur VERS LE HAUT ou faire plier le câble sur un rayon étroit

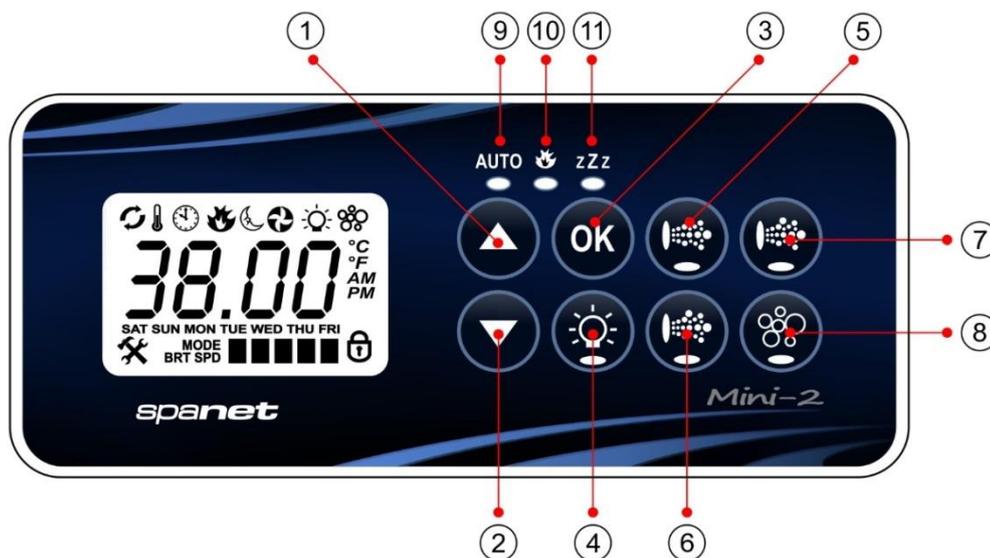


PANNEAUX CÔTÉ SUPÉRIEUR



1. Bouton HAUT
2. Bouton BAS
3. Bouton OK
4. Lumière allumée/éteinte
5. Pompe A
6. Auxiliaire
7. LED mode automatique
8. LED chauffage activé
9. LED cycle de veille

Présentation SV Mini 1



1. Bouton HAUT
2. Bouton BAS
3. Bouton OK
4. Lumière allumée/éteinte
5. Pompe A
6. Pompe B
7. Pompe C
8. Souffleur d'air
9. LED cycle de veille
10. LED chauffage activé
11. LED cycle de veille

Présentation SV Mini 2

DISPLAY MODE ICONS

- Water Temperature
- Set Temperature
- Clock

MENU ICONS

- Sleep timer menu icon
- Light menu icon
- Blower menu icon

STATUS ICONS

- Keypad locked
- Sanitise cycle operating
- Filtration cycle operating
- Fault condition has occurred

Voyants LED

Les boutons de fonction du panneau supérieur (c.-à-d. les pompes, l'éclairage et le souffleur) comportent un indicateur LED verte pour indiquer clairement si l'accessoire est allumé (ON) ou éteint (OFF). L'indicateur LED verte s'allume lorsque l'accessoire est allumé. De plus, les panneaux latéraux supérieurs sont munis de trois indicateurs LED rouges pour informer l'utilisateur de l'état actuel du spa :

AUTO MODE AUTOMATIC

L'indicateur LED AUTO s'allume lorsque la pompe de filtration est en mode automatique. En mode automatique, la pompe de filtration s'allume/s'éteint au besoin pour satisfaire aux exigences de chauffage et de filtration. Si la pompe de filtration est activée ou désactivée manuellement, l'indicateur LED AUTO s'éteint. Le contrôle revient automatiquement en mode AUTO après une période d'inactivité de 45 minutes si l'utilisateur n'est pas revenu en mode AUTO.



CHAUFFAGE ACTIVÉ

L'indicateur LED du chauffage s'allume lorsque le dispositif est actif. Le chauffage est contrôlé automatiquement, il s'allumera et s'éteindra au besoin (en conjonction avec la pompe de filtration) pour maintenir la température de l'eau réglée. Si la pompe de filtration est mise hors tension manuellement, l'appareil de chauffage NE fonctionnera PAS.

ATTENTION : Dans certaines configurations, l'activation de la haute vitesse sur une pompe à 2 vitesses ou le fonctionnement de plusieurs pompes entraînera le chargement de l'appareil de chauffage et son arrêt (même si le chauffage est nécessaire) et cela afin de maintenir le système dans son alimentation nominale.

ZZZ CYCLE DE VEILLE ACTIVÉ

L'indicateur LED du cycle de veille s'allume lorsque le système de contrôle du spa est dans un cycle de veille désigné (si configuré). Lors d'un cycle de veille, tout le fonctionnement du système automatique s'arrêtera pour que le spa soit silencieux, c.-à-d. qu'il n'y aura pas de filtration ni de chauffage.

Modes d'affichage

The SV Mini a trois (3) modes d'affichage. L'utilisateur du spa peut faire défiler les différents affichages en appuyant sur une seule pression du bouton HAUT (▲) ou BAS (▼). Chaque affichage comporte une icône unique pour indiquer le mode en cours d'affichage. Au fur et à mesure que vous parcourez chaque mode, un bref titre s'affiche, suivi du mode d'affichage réel (noter le changement d'icône). Les modes d'affichage disponibles sont les suivants :

ATTENTION :

1. Le mode d'affichage par défaut est la température de l'eau (W.TMP).
2. Il y a un délai d'inactivité de 10 secondes sur tous les affichages non par défaut. Aucune pression sur le bouton pendant 10 secondes, l'affichage revient à la valeur par défaut.
3. Si aucune icône n'est affichée, la température indiquée correspond au dernier cycle de la pompe du filtre. Une fois que la pompe de filtre fonctionne pendant 10 minutes, la température sera mise à jour et l'icône W.TMP reviendra.

ICONE	TITRE	AFFICHAGE
	W.TMP	Température de l'eau
	S.TMP	Température de consigne
	HORAIRE	Horloge



AUTRES ICONES D'AFFICHAGE

Cycle de filtration

Le spa effectue la filtration



Cycle d'hygiénisation

Le spa effectue un cycle de nettoyage



Clavier verrouillé

Le clavier a été verrouillé



Erreur de système

Un défaut a été détecté. Le système a cessé de fonctionner pour que des mesures correctives puissent être prises. Prenez note du code d'erreur de défilement et consultez la section de dépannage de ce manuel.



RÉGLER LA DATE ET L'HEURE AVANT D'UTILISER LE SPA

Les fonctions de contrôle vitales nécessitent que la date et l'heure soient réglées correctement. Assurez-vous de bien régler la date et l'heure avant d'utiliser le spa.

ENTRETIEN DE LA COMPOSITION CHIMIQUE DE L'EAU

Il est de votre responsabilité de vérifier régulièrement et de maintenir l'équilibre chimique de l'eau du spa pour s'assurer qu'elle demeure dans les limites raisonnables du pH (acide/alcalin) => (pH de 7,4 à 7,6). La chimie de l'eau déséquilibrée accélère considérablement la corrosion et peut entraîner une défaillance précoce du produit ou des composants. **Les défaillances de produits ou de composants causées par un mauvais entretien chimique de l'eau NE SERONT PAS couvertes par la garantie du produit SpaNET™.** Nous vous recommandons d'effectuer un test quotidien de chimie de l'eau pour maintenir correctement l'équilibre du pH dans des limites raisonnables.

RÉGLAGE DE LA DATE/HEURE

Assurez-vous de fixer la date et l'heure avant d'utiliser le spa. Les fonctions vitales telles que la filtration, les cycles de désinfection et les réglages de la minuterie de veille dépendent de l'heure et de la date correctement réglées.

- Appuyez une seule fois sur le bouton BAS pour changer l'affichage en Réglage de l'heure/de l'horloge
- Appuyez sur le bouton OK pour entrer le réglage de la date et de l'heure.
- Les paramètres apparaissent dans l'ordre suivant :
 - o Format horaire (24 h / 12 h)
 - o Année (aaaa)
 - o Mois (mm)
 - o Jour (jj)
 - o Jour de semaine (lun-dim)
 - o Heures (xx:00)
 - o Minutes (00:xx)
- Appuyez sur les boutons HAUT ou BAS pour régler chaque réglage
- Appuyez sur le bouton OK pour confirmer chaque réglage et passer au suivant
- Une fois que les minutes ont été sélectionnées et confirmées, le système quittera le réglage de la date et de l'heure et l'affichage retournera au réglage par défaut

REMARQUES :

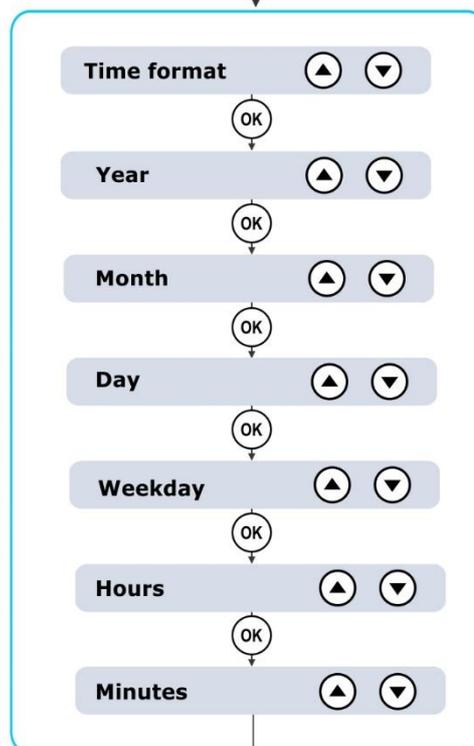
1. Les années bissextiles sont prises en compte.
 2. Le système ne s'ajuste pas automatiquement aux
- V.2005



Press  to select TIME display mode



Press  to enter adjustment



Press  to confirm & save

heures de changement d'heure. L'utilisateur doit le régler manuellement.

3. L'horloge date/heure dispose d'un condensateur de secours qui maintiendra la date/heure même si l'alimentation secteur est coupée. La sauvegarde du condensateur durera de 8 à 12 heures. Si l'alimentation reste éteinte pendant plus longtemps que cette période, la date/l'heure peut devoir être réglée à nouveau.

CHAUFFAGE / FILTRATION AUTOMATIQUE

Les contrôles de la spa SV Mini ont été conçus avec simplicité à l'esprit. Leur logiciel intelligent surveille en permanence l'eau du spa, contrôlant automatiquement le système de chauffage et la pompe de filtration pour s'assurer que la température de l'eau désirée soit maintenue et que le niveau de filtration quotidien requis soit atteint.

Grâce à la technologie « Set it & Forget it », l'utilisateur du spa sélectionne simplement la température de l'eau souhaitée (10°C - 41°C Par défaut = 38°C) et par la suite, le contrôle du spa re réchauffera automatiquement et maintiendra la température de l'eau sélectionnée. C'est ce qu'on appelle le chauffage à la demande - la pompe de filtration et le système de chauffage seront activés au besoin pour maintenir la température de l'eau réglée. Le temps passé à chauffer la piscine et à faire fonctionner la pompe de filtration en fonctionnement normal seront pris en compte et, au besoin, la pompe fonctionnera pendant des périodes supplémentaires toutes les trois heures afin de maintenir le niveau minimum de filtration quotidienne fixé par l'utilisateur.

En fonction de l'utilisation normale du spa, de la température de l'eau réglée, des heures minimales de filtration par jour, les conditions climatiques et la saison en cours, le contrôle du spa engagera le système de chauffage et/ou la pompe de filtration pour des périodes de temps différentes, à des heures différentes de la journée. Le logiciel de pointe surveille et recalcule constamment après chaque cycle de chauffage/filtration pour s'assurer que le temps de filtration quotidien soit atteint et que la température de l'eau désirée soit maintenue.

À moins d'être réglé, le contrôleur SV chauffe automatiquement et maintient la température par défaut de 38°C. Le point de consigne de la température de l'eau peut être réglé de 10°C à 41°C par incréments de 0,2°C.

Ajustement de la température de consigne

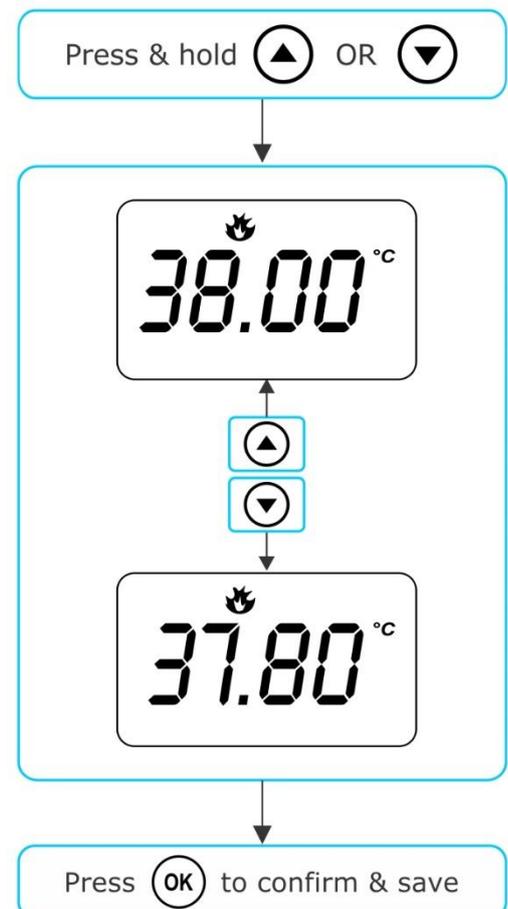
- Appuyez sur le bouton HAUT ou BAS et maintenez-le enfoncé pour commencer le réglage de la température
- L'écran affiche l'icône de l'indicateur de la température (S.TMP), les chiffres principaux clignotent et la température commence à s'ajuster
- Appuyez sur les boutons HAUT ou BAS pour régler la température de consigne par incréments de 0,2°C jusqu'à la température souhaitée
- Appuyez sur OK pour confirmer et enregistrer le réglage, ou attendre le délai d'inactivité de 10 secondes. Les chiffres principaux cessent de clignoter et l'affichage revient au mode d'affichage par défaut

REMARQUES :

1. Au cours d'un cycle de chauffage, le SV Mini peut élever la température de l'eau jusqu'à 0,5°C au-dessus du point de température de consigne pour fournir une température moyenne de l'eau du point de consigne la plupart du temps.

2. Si une pompe à chaleur en option **N'EST PAS installée**, le contrôleur du spa **N'A AUCUNE** capacité de refroidir l'eau du spa. Le fait d'abaisser le point de température de consigne ne refroidira PAS l'eau.

3. Si une pompe à chaleur en option **EST installée**, l'eau du spa **PEUT** être refroidie ainsi que chauffée. En abaissant le point de température de consigne, on s'assure que la pompe de chaleur enclenche un cycle de refroidissement (au besoin) pour maintenir la température de l'eau souhaitée tant que le mode H.PMP est réglé sur AUTO.



4. Si le système de contrôle du spa est en mode de veille (inactif) depuis un certain temps et le point de température de consigne est réglé, la pompe de filtration/circulation peut fonctionner jusqu'à dix (10) minutes pour compléter un cycle de mélange avant que le système de chauffage/la pompe à chaleur ne s'engage à chauffer ou à refroidir (pompe à chaleur seulement) l'eau. Pour sauter ce cycle de mélange et commencer le chauffage/(refroidissement) appuyez immédiatement sur le bouton PUMP A plusieurs fois pour faire basculer la pompe de filtration dans ON/OFF/AUTO. Une fois AUTO enclenché, le système de chauffage s'activera immédiatement.

FONCTIONNEMENT DE LA POMPE

Une pompe de filtration désignée (pompe 1) s'allumera et s'éteindra automatiquement au besoin pour effectuer les fonctions de filtration et de chauffage. Toutes les pompes doivent également fonctionner pendant une courte période pendant le cycle d'hygiénisation quotidien. De plus, les commandes manuelles de pompe suivantes sont fournies et remplaceront la commande automatique.

Les boutons de pompe sont situés sur le côté droit des panneaux supérieurs. Les fonctions des boutons de la pompe changent en fonction de la configuration de celle-ci, cependant le bouton Pump A est utilisé pour contrôler la filtration (pompe 1). Pour chaque pression sur un bouton de pompe, l'écran affichera temporairement l'état de la pompe sélectionnée : ON, OFF, LOW, HIGH ou AUTO et puis reviendra au mode d'affichage par défaut. Les configurations possibles des pompes et les séquences de boutons sont référencées dans les tableaux ci-dessous :

Boutons de pompe SV Mini 1

CONFIGURATION SPA	BOUTON PUMP A	BOUTON AUXILIAIRE
Pompe 1 = 2 vitesses Aux = Non équipé	Pompe à 2 vitesses : Faible (Low) / Élevé (High) / Désactivé (Off) / Automatique (Auto)	-
Pompe 1 = 1 vitesse Aux = Non équipé	Pompe 1 vitesse : Activé (On) / Désactivé (Off) / Automatique (Auto)	-
Pompe 1 = 2 vitesses Aux = 1 vitesse ou souffleur	Pompe à 2 vitesses : Faible (Low) / Élevé (High) / Désactivé (Off) / Automatique (Auto)	Pompe à 1 vitesse ou souffleur : Activé (On) / Désactivé (Off)
Pompe 1 = Circ ou 1 vitesse Aux = 1 vitesse ou souffleur	Pompe circ ou pompe à 1 vitesse : Activé (On) / Désactivé (Off) / Automatique (Auto)	Pompe à 1 vitesse ou souffleur : Activé (On) / Désactivé (Off)

Boutons Pompe SV Mini 2

CONFIGURATION SPA	POMPE A	POMPE B	POMPE C	SOUFFLEUR
Pompe 1 = 2 vitesses Pompe 2 = 1 vitesse Pompe 3 = Non équipée Souffleur = Equipé	Pompe à 2 vitesses : Faible (Low) / Élevé (High) / Désactivé (Off) / Automatique (Auto)	1 vitesse : Activé (On) / Désactivé (Off)	-	Vari / Ramp / Désactivé (Off)
Pompe 1 = Circ ou vit 1 Pompe 2 = 1 vitesse Pompe 3 = Non équipé Souffleur = Equipé	Pompe circ ou 1 vit : Activé (On) / Désactivé (Off) / Automatique (Auto)	1 vitesse : Activé (On) / Désactivé (Off)	-	Vari / Ramp / Désactivé (Off)
Pompe 1 = Circ Pompe 2 = 1 vitesse Pompe 3 = 1 vitesse Souffleur = Non équipé	Pompe circ : Activé (On) / Désactivé (Off) / Automatique (Auto)	1 vitesse : Activé (On) / Désactivé (Off)	1 vitesse : Activé (On) / Désactivé (Off)	-
Pompe 1 = Circ Pompe 2 = 1 vitesse Pompe 3 = 1 vitesse Souffleur = Non équipé	Pompe circ : Activé (On) / Désactivé (Off) / Automatique (Auto)	1 vitesse : Activé (On) / Désactivé (Off)	1 vitesse : Activé (On) / Désactivé (Off)	Vari / Ramp / Désactivé (Off)

REMARQUES :

1. Si elles sont laissées activées (ON), les pompes s'éteignent automatiquement après une période de 30 minutes à partir de la dernière pression sur le bouton.

2. Si la pompe 1 fonctionne et que le chauffage est activé (ON) et que la pompe doit être désactivée (OFF), la pompe s'éteindra après un délai de 5 secondes, pour permettre au système de chauffage de refroidir.

3. Dans certaines configurations, l'activation de la haute vitesse sur une pompe à 2 vitesses ou le fonctionnement de plusieurs pompes permettra de charger l'appareil de chauffage et de l'éteindre (même si le chauffage est nécessaire) pour maintenir le système dans son alimentation électrique disponible.

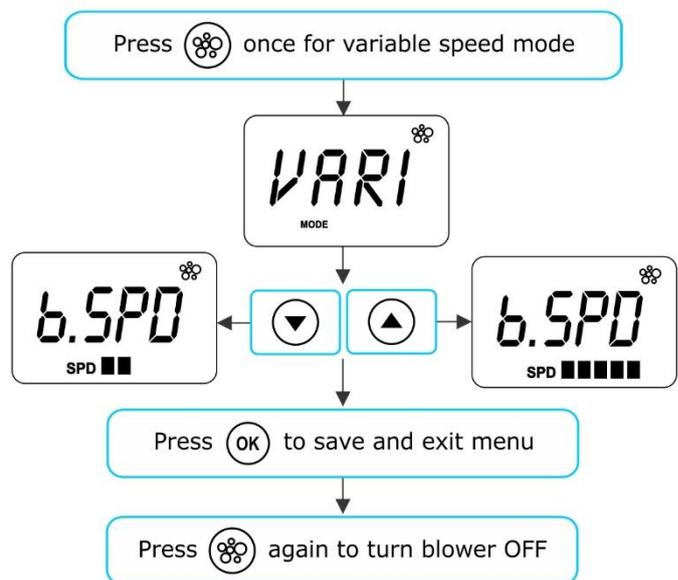
FONCTIONNEMENT DU SOUFFLEUR

Uniquement sur modèles SV Mini 2

Les modèles SV Mini 2 disposent d'une prise et d'un bouton dédiés au souffleur d'air. Le boutons du souffleur permet d'activer / désactiver le ventilateur et de le régler la vitesse du souffleur même. La vitesse sélectionnée est enregistrée et sera rétablie lors de la prochaine activation du souffleur, pour une utilisation future activé ou pas activé. Deux modes de fonctionnement sont fournis.

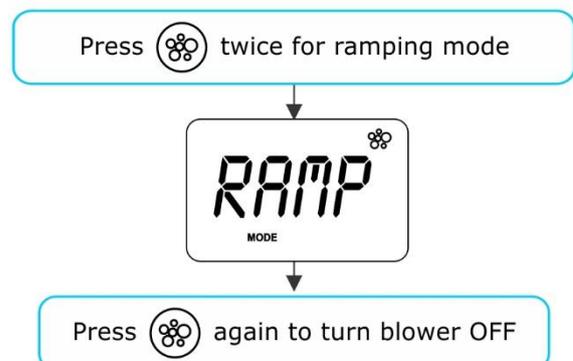
Mode de vitesse variable

- Appuyez une fois sur le bouton BLOWER pour activer le souffleur en mode vitesse variable
- L'écran VARI clignote, puis affiche le menu de réglage de la vitesse du souffleur (b.SPД)
- Appuyez sur les boutons HAUT et BAS pour augmenter/diminuer la vitesse du souffleur
- Appuyez sur le bouton OK pour confirmer ou attendre 10 secondes d'inactivité
- Une fois l'opération terminée, appuyez à nouveau sur le bouton BLOWER pour désactiver le souffleur



Mode décélération/accélération (Ramping)

- Appuyez deux fois sur le bouton BLOWER pour activer le souffleur en mode décélération/accélération
- L'écran RAMP clignote et le souffleur fonctionne à une vitesse de chargement
- Une fois l'opération terminée, appuyez à nouveau sur le bouton BLOWER pour désactiver le souffleur



REMARQUES :

1. Lorsque le souffleur est allumé pour la première fois, il fonctionne toujours à la vitesse maximale pendant 3-4 secondes avant de passer à la dernière vitesse utilisée.
2. S'il est laissé activé, le souffleur s'éteint automatiquement après une période de 30 minutes à partir de la dernière pression du bouton

FONCTIONNEMENT DES LUMIÈRES

Effet d'éclairage LED multicolores

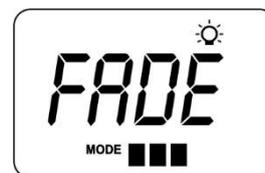
Le bouton d'éclairage sert à activer/désactiver les lumières du spa et à accéder aux menus du mode d'éclairage. Les caractéristiques qui peuvent être réglées sont la couleur de la lumière, le mode d'effet de lumière, la vitesse de transition de l'effet de lumière et la luminosité de la lumière. Tous les réglages de la lumière sont enregistrés et seront rétablis la prochaine fois que la lumière sera allumée, pour une utilisation future en mode activation/désactivation.

Sélection de la couleur de la lumière ou du mode d'effet

Appuyez sur le bouton  LIGHT pour activer/désactiver le ou les voyants => Le voyant affichera le dernier mode d'éclairage utilisé. Si aucun changement n'est nécessaire, il n'est pas nécessaire d'aller plus loin. Toutefois, si vous souhaitez régler la lumière, reportez-vous ci-dessous :



Utilisez les boutons UP  ou DOWN  pour basculer entre les deux modes de lumière :



TITRE	MODE	DESCRIPTION
U.CLR	Couleur utilisateur	Sélectionner parmi 7 couleurs possibles
FONDU (FADE)	Effet fondu	Transition de fondu dans toutes les couleurs

Mode couleur utilisateur

Si le mode couleur utilisateur est sélectionné, appuyer sur OK ou attendre 10 secondes que l'écran affiche le numéro de couleur sélectionné. Il y a 7 couleurs au choix (CL:00 – CL:07). Utilisez les boutons UP ou DOWN pour régler la couleur. Appuyez sur OK pour confirmer et passer au réglage de la luminosité ou attendre le temps d'inactivité de 10 secondes.



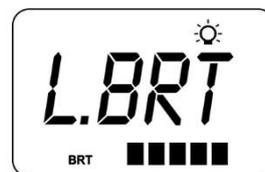
Mode effet fondu

Si le mode effet de fondu est sélectionné, appuyer sur OK ou attendre 10 secondes que l'écran affiche l'écran de réglage de la vitesse de la lumière (L.SPD) où la vitesse de transition du fondu entre les couleurs peut être ajustée. Utilisez les boutons UP ou DOWN pour augmenter ou diminuer la vitesse de transition jusqu'au niveau souhaité. Appuyez sur OK pour confirmer et passer au réglage de la luminosité ou attendre le délai d'inactivité de 10 secondes.



Intensité lumineuse

Une fois le mode de lumière et la vitesse de couleur ou de lumière ont été sélectionnés le contrôleur offre une lumière Utilisez les boutons UP ou DOWN pour augmenter ou diminuer la luminosité à votre niveau souhaité. Appuyez sur OK pour confirmer ou attendre le délai d'inactivité de 10 secondes.



REMARQUES :

1. Les écrans de réglage de la luminosité, de la couleur de l'utilisateur, de la vitesse de la lumière et de la luminosité ne sont affichés que pendant 10 secondes chacun lorsque le ou les indicateurs sont allumés pour la première fois. Si aucun réglage n'est effectué, le ou les indicateurs s'exécutent conformément aux derniers paramètres utilisés, et l'écran se désactivera et reviendra au mode d'affichage par défaut. Si vous souhaitez régler la ou des lumière(s) une fois que la ou les lumière(s) ont fonctionné pendant un certain temps, le ou les lumières doivent être éteints et de nouveau allumés pour rétablir les écrans de réglage du mode d'éclairage.

2. Si elles sont laissées allumées, le ou les lumières s'éteignent automatiquement après un délai de 45 minutes à partir de la dernière pression sur le bouton.

FONCTION DE VERROUILLAGE

Comment définir le verrouillage complet ou partiel

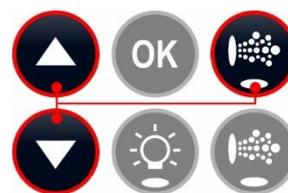
Les boutons du clavier de commande peuvent être verrouillés pour éviter les presses accidentelles ou pour limiter l'accès à certaines fonctions du contrôleur. Cette fonctionnalité est utile lorsque les enfants sont présents ou le spa est utilisé par plusieurs personnes.

Il existe deux types de verrouillage :

Verrouillage complet	Tous les boutons sont désactivés
Verrouillage partiel	Permet l'utilisation de pompes, de soufflerie et de lumière, mais bloque les réglages et les réglages de température

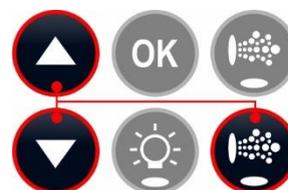
Verrouillage complet

- Appuyez et maintenir enfoncés **les boutons UP + DOWN + PUMP A** jusqu'à ce que LOCK apparaisse à l'écran
- Une fois verrouillé si un bouton est pressé, le coup de touche sera ignoré et l'affichage affichera LOCK
- Pour déverrouiller, appuyez et maintenir enfoncés les boutons **UP + DOWN + PUMP A**



Verrouillage partiel

- Appuyez et maintenir enfoncés **les boutons UP + DOWN + PUMP B** jusqu'à ce que LOCK apparaisse à l'écran
- Une fois verrouillées, seules les pompes, le ventilateur et la lumière peuvent être utilisés. Les autres touches seront ignorées et l'écran affichera LOCK
- Pour déverrouiller, appuyez et maintenir enfoncés les boutons **UP + DOWN + PUMP B**



HYGIENISATION QUOTIDIENNE AUTOMATIQUE

Le contrôleur exécutera automatiquement un cycle de nettoyage de 10 minutes chaque jour à 9 h. Ce cycle de désinfection fait fonctionner la pompe de filtration et l'ozone/UV (s'il y a lieu) pour filtrer l'eau du spa afin de rétablir et de rafraîchir la qualité de l'eau. Si la pompe 1 est une pompe à 2 vitesses, la pompe fonctionnera à grande vitesse pendant toute la durée du cycle. En outre, au début et à la fin du cycle, le contrôleur exécutera séquentiellement tout accessoire supplémentaire (auxiliaire, pompe2, pompe3 ou système de chauffage, si équipé) pendant une minute chacun pour purger la tuyauterie et nettoyer toute eau non filtrée emprisonnée dans ces conduites d'accessoires.

REMARQUES :

1. Si le contrôleur est dans une période de veille programmée à 9 h, il attendra la fin de la période de veille avant que le cycle d'hygiénisation quotidienne commence.

2. Si le spa est utilisé avant l'heure de début du cycle d'hygiénisation de 9 h, le cycle est annulé pour la journée. Spa en cours d'utilisation = le bouton a été enfoncé et le temps d'inactivité de 45 minutes du spa n'a pas expiré depuis la dernière pression sur le bouton.

MENU DE CONFIGURATION

Les contrôleurs SV Mini disposent d'un menu de configuration qui permet de personnaliser les paramètres du logiciel ajustables. Ces paramètres n'ont pas besoin d'être modifiés souvent et dans la plupart des cas les paramètres par défaut sont tous ce qui est nécessaire, mais si le propriétaire du spa souhaite personnaliser les paramètres, cela est possible à travers le menu de configuration.

- Pour accéder au menu de configuration, appuyez simultanément sur les boutons UP + DOWN et maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que l'écran affiche FILT
- Utilisez les boutons UP ou DOWN pour naviguer dans les éléments du menu de configuration.
- Appuyez sur le bouton OK pour accéder au réglage des paramètres
- Appuyez sur les boutons UP ou DOWN pour régler les paramètres
- Appuyez sur le bouton OK pour confirmer et enregistrer le réglage des paramètres



Consulter le tableau de la page suivante pour plus de détails sur les éléments du menu de configuration :
Liste du menu de configuration

ÉLÉMENT	RÉGLAGE	REMARQUES
FILT	Heures de filtration par jour	Réglable de 1 à 24 heures
SNZE	Menu du minuteur de mise en veille	
1.SNZ	Minuteur de mise en veille 1	[1.DAY] Jours de la semaine, [1.BGN] Heure du début, [1.END] Heure de fin
D.DIS	Mode d'affichage par défaut	Température de l'eau (W.TMP) / Régler température (S.TMP) / Horloge (TIME)
WIFI	Menu de configuration Wi-Fi	
HOT	Mode hot spot	Active le mode hot spot pour le processus de configuration Wi-Fi
INFR	Mode infrastructure	Forcer une déconnexion/reconnexion au serveur Wi-Fi pour rafraîchir la connexion
RSET	Réinitialiser le module Wi-Fi	Supprime tous les paramètres et prépare le module Wi-Fi pour le processus de configuration
H.PMP*	Mode pompe à chaleur	Auto (chauffage et refroidissement) / Chauffage seulement / Refroidissement seulement / Arrêt (HP désactivé)
H.ELE*	HP + booster élément	Off = pompe à chaleur uniquement, chauffage électrique désactivé (réglage par défaut) On = chauffage électrique + pompe à chaleur combiné pour le chauffage

* Les éléments du menu de configuration H.PMP et H.ELE ne seront visibles que si une pompe à chaleur de la série SV est installée et connectée au contrôleur SV Mini.

Remarques :

1. Les paramètres du menu de configuration sont stockés dans la mémoire non volatile (EEPROM) et sont mémorisés lorsque l'alimentation secteur est coupée. Il n'est pas nécessaire de reprogrammer les paramètres lorsque l'alimentation est rétablie.
2. Il existe une période d'inactivité de dix (10) secondes dans le menu. Si un bouton n'est pas détecté pendant 10 secondes, le menu s'éteint et l'écran revient au mode d'affichage par défaut.

FILT – Filtration (nombre total d'heures par jour)

Une filtration automatique est prévue pour s'assurer que l'eau de la piscine soit filtrée pendant au moins un nombre minimal d'heures chaque jour. Le temps d'exécution quotidien total peut être ajusté de 1 à 24 heures (par défaut = 2 heures). La durée totale de filtration est divisée en blocs plus petits qui se produisent toutes les trois heures. Tout le temps passé à faire fonctionner la pompe en fonctionnement normal (utilisation manuelle, chauffage, cycle d'hygiénisation) sera pris en compte et, au besoin, la pompe fonctionnera pendant des périodes supplémentaires tout au long de la journée pour maintenir le niveau minimal de filtration quotidienne spécifié par l'utilisateur.

SNZE – Minuteur de mise en veille

Le minuteur de mise en veille est une fonctionnalité très pratique qui permet à l'utilisateur d'arrêter toute activité du spa et de le rendre silencieux à certaines heures du jour et de la nuit. Pendant que le contrôleur dort AUCUN entretien automatique de chauffage ou de filtration ne se produira, mais le spa pourra toujours être utilisé manuellement sans avoir à régler les réglages de temps de veille. La configuration du minuteur de mise en veille consiste à définir les jours

de fonctionnement ainsi que l'heure du début et l'heure de fin de la période de veille. Utilisez le bouton UP ou DOWN pour régler chaque paramètre dans la configuration de veille et appuyez sur OK pour confirmer et passer au paramètre suivant. Les paramètres du minuteur de mise en veille sont référencés dans le tableau ci-dessous :

TITRE	RÉGLAGE	OPTIONS
1.DAY	Jours de fonctionnement sélectionnés	Sam-Ven (7 jours), Sam-Dim (fin de semaine), Lun-Ven (en semaine), OFF
1.BGN	Début de la période de veille	Réglable de 0h00 à 23h59 (par défaut = 22h00)
1.END	Fin de la période de veille	Réglable de 0h00 à 23h59 (par défaut = 7h00)

Remarques :

1. SV Mini est pré-réglé avec un minuteur de mise en veille par défaut – 7 jours par semaine, à partir de 22 h (22 h) et jusqu'à 7 h (7 h).
2. Réglez 1.DAY=OFF pour désactiver le minuteur de mise en veille
3. Si le spa est utilisé au début de la période de veille, il ne se désactivera pas avant que le délai d'inactivité de 45 minutes se soit écoulé.

D.DIS – Affichage par défaut

L'utilisateur peut régler le mode d'affichage par défaut pour afficher sa sélection préférée de l'une des options suivantes : **W.TMP** (température de l'eau), **S.TMP** (température réglée) ou **TIME** (heure et jour actuels).

WI-FI – Configuration du Wi-Fi

Ce menu n'est utile que si le module optionnel SpaNET SmartLINK ou SmartSTREAM Wi-Fi a été installé et connecté au SV Mini. Ce menu a trois commandes qui peuvent être exécutées. Utilisez les boutons UP ou DOWN pour sélectionner la commande souhaitée et appuyez sur le bouton OK pour exécuter – l'écran affichera WAIT pendant que le module Wi-Fi exécute la commande.

- HOT** Met le module Wi-Fi en mode hot spot pour la configuration initiale de l'application. Remarque : Une fois la configuration initiale de l'application terminée, si la commande HOT est exécutée à nouveau, tous les paramètres Wi-Fi seront perdus et le processus de configuration de l'application devra être exécuté à nouveau.
- INFR** Force le module Wi-Fi à se déconnecter/se reconnecter du serveur d'applications SpaNET pour actualiser la connexion si le spa n'est pas automatiquement mis en ligne une fois le processus de configuration de l'application terminé.
- RSET** Supprime les paramètres programmés du module Wi-Fi et renvoie le module à son état par défaut. Remarque : Si cette commande est exécutée les paramètres sont perdus et le processus de configuration de l'application doit être exécuté à nouveau.

H.PMP – Mode pompe à chaleur

Ce paramètre n'est visible que si une pompe à chaleur de la série SV est connectée et définit le mode de fonctionnement de la pompe même.

Les modes de fonctionnement disponibles sont les suivants :

- AUTO** La pompe à chaleur chauffe et refroidit
HEAT La pompe à chaleur chauffe seulement (Par défaut)
COOL La pompe de chaleur refroidit seulement
OFF La pompe à chaleur est désactivée

H.ELE – Pompe à chaleur + Booster élément SV

Ce paramètre n'est visible que si une pompe de chaleur de la série SV est connectée et définit comment l'élément chauffant électrique SV Mini fonctionne avec une pompe à chaleur. Par défaut, ce réglage est réglé sur OFF, ce qui désactive le chauffage électrique en utilisant uniquement la pompe à chaleur pour le chauffage. Réglez sur ON pour permettre à l'élément électrique de fonctionner en conjonction avec la pompe à chaleur pour augmenter la vitesse de chauffage si la température de l'eau est inférieure ou supérieure à 2°C ou plus en dessous du point de température de consigne ou la pompe à chaleur fonctionne depuis plus d'une heure et le point de consigne n'a pas été atteint. Les options de réglage H.ELE sont :

- OFF SV element disabled (heat pump only)
 ON SV élément désactivé (pompe à chaleur uniquement)

MENU DE CONFIGURATION OEM

Les contrôleurs SV Mini disposent d'un menu de configuration OEM caché qui permet de personnaliser certains réglages importants du spa.

- Pour accéder au menu de configuration OEM sur un SV Mini 1, appuyez et maintenez enfoncés les boutons cachés (affichés par les cercles pointillés rouges) simultanément jusqu'à ce que l'affichage montre L.SHD. Pour le SV Mini 2, appuyez simultanément sur les boutons PUMP C + BLOWER et maintenez-les enfoncés (se reporter à côté)
- Utilisez les boutons UP ou DOWN pour naviguer dans les éléments du menu de configuration.
- Appuyez sur le bouton OK pour entrer le réglage
- Appuyez sur les boutons UP ou DOWN pour régler le réglage
- Appuyez sur le bouton OK pour confirmer et enregistrer le réglage

Consulter le tableau de la page suivante pour plus de détails sur les éléments du menu de configuration :

Liste des menus de configuration du OEM



ÉLÉMENT	RÉGLAGE	REMARQUES
L.SHD	Délestage du système de chauffage	Délestage réglable de 1 à 5 charges (par défaut 1 charge)
A.HYS	Limite hystérésis adapté	0 à 20°C, incréments de 0,2°C (0=désactivé)
CAL	Menu étalonnage	Étalonnez les capteurs de température de la tension, de la pompe à chaleur et du condenseur
EPRM	Réinitialisation de l'EEPROM par défaut	Toutes les valeurs logicielles sont réinitialisées en usine par défaut

L.SHD – Déchargement de l'appareil de chauffage

Ce réglage détermine le comportement de l'élément chauffant ou de la pompe à chaleur (le cas échéant). Le déchargement est régi par le nombre de décharges (1 à 7). Nombre de décharges = nombre de charges à mettre sous tension pour que l'appareil de chauffage puisse charger le hangar et s'éteindre. La pompe de filtration n'est pas comptée comme une charge, mais toutes les autres pompes et le ventilateur le sont.

Remarque : Pour les pompes à 2 vitesses, la faible vitesse est considérée comme la pompe de filtration et N'EST donc pas une charge, Toutefois, la vitesse élevée EST considérée comme une charge aux fins de comptage du déchargement.

Exemple :

Comptage du déchargement = 2

Lorsque deux charges en plus de la pompe à filtration sont activées, la charge de du système de chauffage se dépose et s'arrête.

Le réglage L.SHD varie de 1 à 5.

1 = décharge maximale (par défaut)

5 = déchargement désactivé

REMARQUE IMPORTANTE

FAIRE TRÈS ATTENTION AVANT DE RÉGLER LE RÉGLAGE DE L.SHD - Si le réglage du déchargement du système de chauffage (L.SHD) est ajusté, il modifiera le tirage du courant total du contrôleur et pourra DÉPASSER le courant nominal maximal du système de commande ou de l'alimentation électrique disponible. **Seules les personnes de service qualifiées ou les électriciens autorisés doivent ajuster ce réglage pour s'assurer que le spa reste dans le courant nominal maximum du contrôleur ou de l'alimentation électrique du spa électrique lorsqu'il est utilisé**

A.HYS – Hystérésis adaptative (réglage thermique dynamique)

Les contrôleurs SV Mini disposent d'une hystérésis adaptative pour le contrôle de la chaleur afin de réduire le cycle de chauffage de la demande. Le contrôle adaptatif de l'hystérésis accorde la sensibilité de la température à ce spa et à cet environnement particulier.

Le contrôle commence avec une valeur initiale d'hystérésis de 2°C, cependant cette valeur augmentera ou diminuera automatiquement à mesure que le réglage thermique dynamique apprend et s'adapte aux propriétés thermiques du spa. Le paramètre A.HYS permet à l'installateur de définir la plage maximale à laquelle la valeur d'hystérésis peut être réglée.

Le réglage A.HYS varie de 0 à 20°C
 Une valeur de 0 désactive l'hystérésis adaptative
 Par défaut = 20°C

CAL – Menu d'étalonnage

Chaque SV Mini est étalonné en usine pour les relevés de tension secteur. Toutefois, si la lecture du contrôleur du SV n'est pas d'accord avec une vraie lecture du multimètre RMS, il peut être ajusté. De plus, si une pompe à chaleur est installée, l'étalonnage des lectures du capteur de température ambiante de la pompe à chaleur et des lectures du capteur de température du condenseur peuvent être ajustés, ce qui peut être nécessaire si le câble de données de longueur standard de la pompe à chaleur est remplacé par un câble plus long. Consulter le manuel d'utilisation de la pompe à chaleur pour plus d'instructions sur la façon d'effectuer cet étalonnage avec précision. Consulter le tableau de la page suivante pour plus de détails sur le sous-menu d'étalonnage :

Liste menu étalonnage

TITRE	RÉGLAGE	OPTIONS
V.ADJ	Ajustement tension du réseau	Utilisez les boutons UP ou DOWN pour régler la lecture
H.AMB	Thermistance ambiante de la pompe de chaleur	Utilisez les boutons UP ou DOWN pour régler la lecture
H.CON	Thermistance du condenseur de la pompe à chaleur	Utilisez les boutons UP ou DOWN pour régler la lecture

EPRM – Rétablir les paramètres d'usine

Exécutez cette commande pour effectuer une réinitialisation du logiciel maître pour rétablir tous les paramètres par défaut.

- Lorsque l'EPRM s'affiche à l'écran, appuyez sur le bouton OK pour exécuter la réinitialisation du logiciel
- L'affichage clignotera très brièvement ESET pendant le processus de réinitialisation
- Il est préférable de réinitialiser l'alimentation secteur (c.-à-d. éteindre/allumer) pour redémarrer la commande si une réinitialisation d'usine de l'EPRM a été effectuée

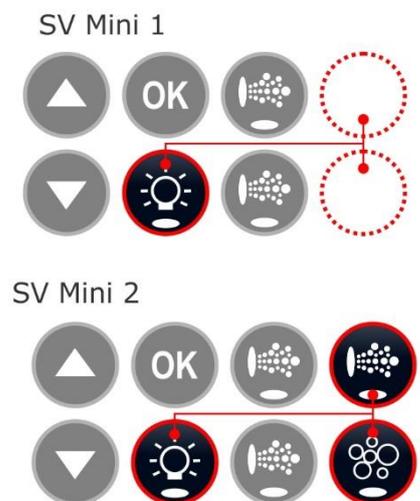
Remarque :

Toutes les valeurs du logiciel sont réinitialisées à la valeur par défaut d'usine SAUF le paramètre L.SHD (déchargeur) car ce dernier sera personnalisé en fonction du spa spécifique et de son alimentation électrique disponible par le fabricant du spa ou l'électricien installateur.

MENU DE DIAGNOSTIC

Les contrôleurs SV Mini disposent d'un menu de diagnostic caché qui permet à l'installateur / à l'utilisateur du spa d'afficher les diagnostics de bord et les détails chronologiques sur le contrôleur du spa.

- Pour accéder au menu de diagnostic sur un SV Mini 1, appuyez et maintenez enfoncés simultanément les boutons LIGHT cachés (représentés par les cercles rouges pointillés) jusqu'à ce que l'écran affiche WARN. Pour le SV Mini 2, appuyez et maintenez les boutons LIGHT + PUMP C + BLOWER simultanément (voir ci-contre)
- Utilisez les boutons UP ou DOWN pour naviguer dans les éléments du menu de diagnostic
- Appuyez sur le bouton OK pour afficher les informations de diagnostic sur l'élément sélectionné



Liste menu diagnostic

ÉLÉMENT	RÉGLAGE	REMARQUES
WARN	Défilement renseignements de mise en garde	Tensions maximales (Vmax) et minimales (Vmin) jamais enregistrées et max. et min. enregistrées au cours des dernières 24 heures (Vmax24/Vmin24)
S.DAT	Défilement dates de début	Date de début enregistrée après 168 heures (7 jours) d'utilisation continue (jj-mm-aa)
S.VER	Défilement version logiciel	Version du micrologiciel du contrôleur installé [Vx (yy-mm-dd)]
TYPE	Défilement type de contrôleur	Affiche le model du contrôleur
PUMP	Défilement sélection de la pompe	Liste la configuration de la pompe en fonction des paramètres du commutateur DIP
LIMS	Défilement limites	Nombre de décharges, nombre limite de charge, valeurs d'hystérésis de piscine et de chauffage
H.TMP	Température du système de chauffage	Lecture de la température actuelle du système de chauffage
C.TMP	Température du boîtier	Température du boîtier actuelle de l'enceinte du SV Mini
VOLT	Tension	Lecture de tension actuelle
H.AMB	Ambiance pompe de chaleur	Température de thermistance ambiante de la pompe à chaleur
H.CON	Condenseur pompe de chaleur	Température de thermistance du condenseur de la pompe à chaleur
H.COM	Compresseur pompe à chaleur	Température de thermistance du compresseur de la pompe à chaleur

CONTRÔLE ET PROTECTION DU CHAUFFAGE

Cycle de chaleur rapide / Protection contre le gel et la surchauffe

Cycle thermique rapide

Après que l'alimentation électrique initiale sur le SV Mini effectuera un cycle de chauffage rapide qui permet un chauffage continu de la demande indépendamment de la minuterie programmée/par défaut. Une fois la température réglée atteinte, le cycle de chauffage rapide est annulé, le fonctionnement normal reprend et le minuteur de veille est respecté. Le but d'un cycle de chauffage rapide est d'aider le spa à atteindre la température définie dès que possible après qu'il a été mis sous tension. Pour les nouveaux spas ou les spas remplis d'eau froide, il est souhaitable de ne pas avoir le temps de veille retardant le temps nécessaire pour que le spa atteigne le point de température défini.

REMARQUES :

1. Un cycle de chauffage rapide est annulé en forçant manuellement la pompe de filtration à OFF à travers le clavier
2. Pour les nouveaux spas ou lorsqu'un spa vient d'être rempli, il est courant pour les utilisateurs de spa de tester le fonctionnement de chaque pompe lors de la première mise sous tension. Ce processus annulera le cycle de chauffage rapide. Après avoir terminé les tests des fonctions du spa, n'oubliez pas de réinitialiser l'alimentation secteur si vous souhaitez réactiver le cycle de chauffage rapide.

Protection antigel

La protection antigel est activée lorsque la température de l'eau descend en dessous de 4°C. Il effectue des cycles de nettoyage de 10 minutes et affiche « WARM » sur l'écran LCD. Il exécute également chaque accessoire de spa (c.-à-d. pompes à jet et souffleur d'air) en séquence pour faire passer l'eau à travers les travaux de tuyauterie tout en faisant fonctionner la pompe de filtration et le chauffage. Pendant le cycle « WARM », le système de chauffage et la pompe à chaleur (si équipé) fonctionneront ; toutefois, un déchargement de charge de l'appareil de chauffage peut se produire lorsque des pompes accessoires fonctionnent en fonction des paramètres de commande et de charge.

À la fin de chaque cycle de 10 minutes « WARM », la température de l'eau est vérifiée. Si elle est supérieure à 4°C la protection antigel s'arrête et le contrôleur retourne à son état antérieur. Si la température n'est pas supérieure à 4°C un autre cycle s'exécute.

Remarque : La protection antigel a préséance sur le minuteur de veille ; si la température de l'eau tombe en dessous de 4°C et que le contrôleur est en période de veille, il s'activera. Ainsi, même si un temps de veille élevé et un point de température basse ont été programmés, le SV Mini maintiendra toujours la température de l'eau au moins au-dessus de 4°C.

Cycle de dégivrage (modèles de pompe à chaleur seulement)

Pendant les périodes de basses températures ambiantes, des cycles de dégivrage peuvent être nécessaires pour empêcher le condenseur de la thermopompe de geler. Les températures ambiantes et du condenseur sont constamment surveillées et les cycles de dégivrage seront automatiquement activés si certaines conditions sont remplies. Les cycles de dégivrage durent au moins 3 minutes jusqu'à un maximum de 10 minutes.

Protection contre la surchauffe

Tous les contrôleurs SV offrent trois types de protection contre la surchauffe :

1. Si la température de l'eau détectée dans l'unité de chauffage dépasse les limites de sécurité de fonctionnement, le système de chauffage sera désactivé, le contrôleur s'arrêtera et verrouillera avec le code d'erreur (ER4 – Déclencheur thermique) Le fonctionnement normal ne reprendra pas tant que l'élément chauffant n'aura pas refroidi et que l'alimentation secteur n'aura pas été réinitialisée
2. Si la température de l'eau détectée dépasse 42°C, la filtration est arrêtée jusqu'à ce que la température tombe en dessous de 42°C pour empêcher la hausse de chaleur du fonctionnement de la pompe de filtration
3. Si la température de l'eau détectée dépasse 45°C, le contrôleur s'arrête et se verrouillera avec le code d'erreur (Er5 – Spa trop chaud). Le fonctionnement normal ne reprendra pas tant que l'alimentation secteur n'aura pas été réinitialisée

CODES D'ERREUR / DÉPANNAGE

Les contrôleurs spa SV disposent des messages d'erreur d'auto-diagnostique et de défilement pour résoudre rapidement les problèmes potentiels. Si le contrôle du spa rencontre un problème, le code d'erreur / message défilera sur l'écran du panneau supérieur jusqu'à ce que le problème soit résolu. En cas d'erreur, toutes les fonctions du spa sont désactivées et le spa ne doit pas être utilisé jusqu'à ce que la condition d'erreur n'a pas été résolue. Une liste des codes d'erreur avec des descriptions des problèmes et des solutions possibles est détaillé ci-dessous à titre de référence.



REMARQUE IMPORTANTE

Pour la plupart des codes d'erreur, l'alimentation secteur de la commande du spa doit être désactivée puis réactivée avant que la condition d'erreur ne soit effacée. Avant toute tentative de dépannage toujours s'assurer que l'alimentation secteur soit isolée et éteinte.

Indicateur LED d'état

Tous les packs spa SV Mini disposent d'un indicateur lumineux LED rouge d'état clignotant. Le LED d'état est situé sur le circuit imprimé principal du pack spa lui-même (le capot de l'enceinte du pack spa doit être retiré).

Le LED d'état clignote pour indiquer l'état de santé/état actuel du pack spa. Lorsque le pack spa fonctionne correctement sans erreurs, la LED d'état émet un seul flash dans une impulsion constante, un peu comme un battement de cœur (ON, OFF, ON, OFF). Si le pack spa rencontre un défaut, la LED d'état commence à clignoter dans l'ordre et le numéro de code d'erreur est enregistré (c.-à-d. ER2 = ON,ON ; OFF ON,ON ; OFF).

Si l'écran du clavier n'est jamais vide, l'utilisateur du spa peut toujours déterminer l'état/l'état du contrôleur du SV mini en retirant un panneau du boîtier du spa et en vérifiant la LED d'état situé à l'avant du pack spa même.

ER-2 BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE

Problème : Aucune communication avec le capteur du système de chauffage

Cause : Problème de communication du capteur du système de chauffage. Le câble du capteur n'est pas correctement connecté au contrôleur du spa ou est endommagé

Solutions : Désactivez la tension électrique, retirez le panneau du boîtier du SPA et le capot de l'enceinte du Mini SV Vérifiez que le câble du capteur de chauffage est bien branché dans la prise du contrôleur du SPA étiquetée HEATER Débranchez et rebranchez le câble du capteur du système de chauffage pour rétablir la connexion au contrôleur du spa Vérifiez que le câble du capteur n'est pas endommagé, remplacez les capots et testez à nouveau le spa

Contactez le revendeur du spa si le problème persiste

ER-3 EAU PRINCIPALE

Problème : L'eau principale manque ; air détecté dans le tube de chauffage

Cause : Poche d'air dans les tuyaux, bas niveau d'eau, cartouches filtrantes sales

Solutions : Appuyez sur le bouton Pump A pour réessayer l'amorçage de l'eau
Vérifiez le niveau d'eau du spa (remplir au besoin)
Retirez les cartouches filtrantes et appuyez sur le bouton Pump A pour réessayer
Purgez la poche d'air dans la tuyauterie en desserrant légèrement les raccords à l'avant de la pompe de filtration Retirez les cartouches de filtre et rincez les tuyaux avec un arrosoir

ER-4 DECLANAGEMENT THERMIQUE

Problème : Déclanchement thermique du système de chauffage activé. Le système de chauffage a été activé et a eu un débit d'eau insuffisant sur l'élément. Un débit d'eau faible ou nul a fait que la température du chauffage ait dépassé ses limites maximales et que le contrôleur du spa a arrêté le fonctionnement pour éviter tout dommage à l'unité de chauffage

Cause : Bas niveau d'eau, poche d'air dans le fonctionnement de tuyauterie, robinets d'arrêt fermés, cartouches de filtre sales, pompe de filtration défectueuse ou fonctionnement défectueux

ER-4 DECLANAGEMENT THERMIQUE

Solutions : Arrêtez l'alimentation secteur et attendez 20 à 30 minutes pour que l'élément refroidisse et que le dispositif de coupure thermique se réinitialise. Puis remettez l'alimentation sous tension Vérifiez le niveau d'eau du spa (remplir au besoin) Retirez les filtres et nettoyez-les conformément aux recommandations du fabricant ou remplacez les cartouches au besoin. Vérifiez sous le boîtier du spa que toutes les vannes d'arrêt soient en position OPEN
Purgez la poche d'air dans la tuyauterie en desserrant légèrement les raccords à l'avant de la pompe de filtration ou en enlevant les filtres et en vidant l'eau des tuyaux.
Contactez le revendeur du spa si le problème persiste

ER-5 SPA TROP CHAUD

Problème : Le spa est surchauffé. Lecture du capteur de température $\geq 45^{\circ}\text{C}$

Cause : Des températures ambiantes élevées (surtout en été) ont fait monter la température de l'eau au-dessus du point de température défini, temps de filtration excessif, les pompes à réaction fonctionnent depuis de longues périodes avec le capot du spa toujours présent

Solutions : Arrêtez l'alimentation, retirez le capot du spa, laissez le spa refroidir puis remettez l'alimentation sous tension Mettez l'alimentation secteur hors tension, retirez le capot du spa, laissez le spa refroidir puis remettez l'alimentation sous tension Vérifiez que le capot du spa ne repose pas sur les boutons du panneau supérieur, ce qui provoque le démarrage des pompes à réaction se mettent en marche lorsque le capot est en marche. Utilisez la fonction de verrouillage à clé pour verrouiller les boutons du clavier lorsque spa n'est pas utilisé.
Contactez votre revendeur spa si le problème persiste

ER-6 12V SURCHARGE

Problème : Courant 12V (port) au-dessus de la limite 1A

Cause : Le courant total de 12V tiré par clavier(s), lumière(s), ports d'extension et dans le capteur de température du spa est excessif, trop d'ampoules LED installées, lumière LED défectueuse

Solutions : Arrêtez l'alimentation et redémarrez le spa pour voir si le problème réapparaît
Réinitialisez le logiciel EPRM aux réglages d'usine par défaut Réduisez le nombre de lumières LED connectés au contrôleur du spa Débranchez systématiquement les lumières, les claviers

et les ports d'extension du pack spa (un par un) pour identifier le périphérique 12v défectueux Contactez votre revendeur spa si le problème persiste

ER-8 DEFAULT CONTROL HVS

- Problème : Le relais de chauffage est allumé alors qu'il devrait être éteint
- Cause : Surtension, périodes de basse ou haute tension, eau sur le bornier du pack spa, défaillance du relais
- Solutions : Arrêtez l'alimentation et réactivez-la pour voir si le contrôleur du spa récupère de l'erreur ER8 Inspectez sous le boîtier du spa pour voir s'il y a des traces de fuite d'eau sur le contrôleur du spa. Si de l'eau est présente, arrêtez l'alimentation et isolez, puis résolvez les fuites, séchez l'excès d'eau et laissez le contrôleur du spa s'assécher avant de rétablir le courant.
Contactez votre revendeur spa si le problème persiste

Contactez-nous

Spa Net Pty Ltd

Unit 1
103 Mulgrave Road
Mulgrave NSW 2756
Australie

Téléphone : +61 2 4587 7766

Fax : +61 2 4587 8766

www.spanet.com.au

Service support technique et service@spanet.com.au

Service des comptes accounts@spanet.com.au

Service commercial sales@spanet.com.au