



Réchauffeur pour Piscine In-Line +



Guide d'Installation & Manuel d'Utilisation

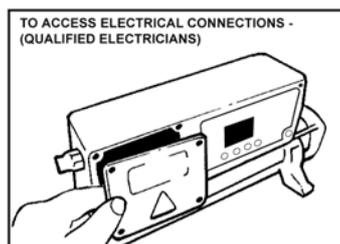
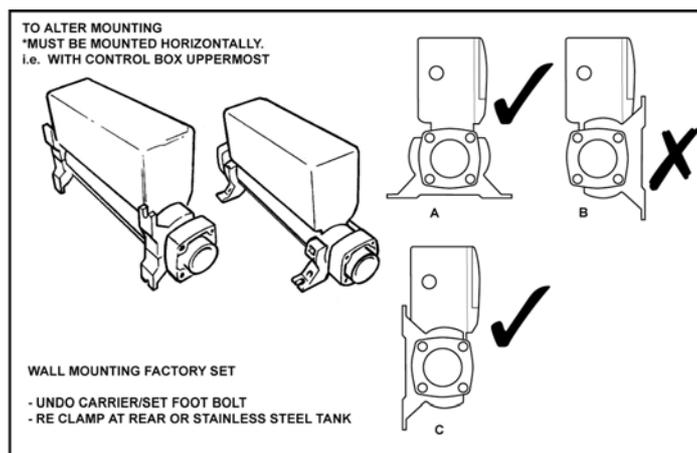
LIRE ATTENTIVEMENT AVANT L'INSTALLATION

Conserver ce livret afin de pouvoir
le consulter ultérieurement.

Un Défaut dans l'Installation Affectera la Garantie

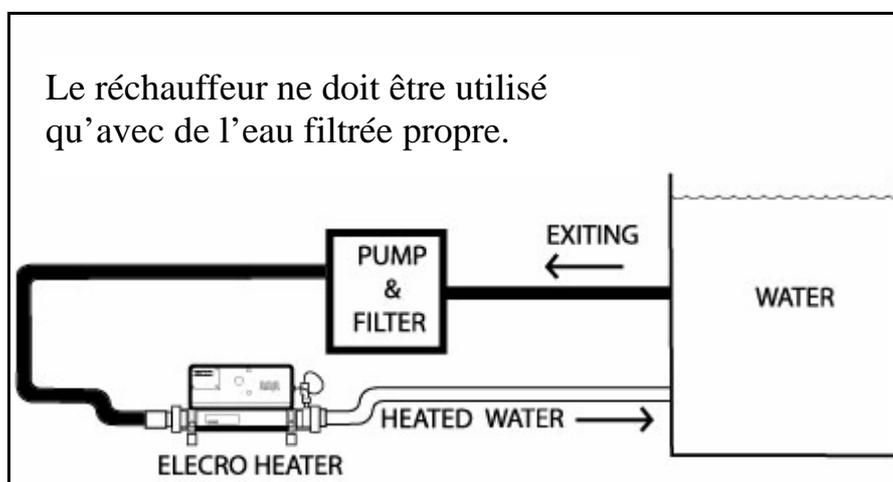
Positionnement

Votre réchauffeur doit être vissé sur une base solide ou sur un mur. Le réchauffeur **DOIT OBLIGATOIREMENT** être installé en position horizontale et à l'endroit, c'est-à-dire avec le boîtier de contrôle situé au dessus du tube à circulation (voir schéma ci-dessous). Le réchauffeur ne doit en aucun cas être utilisé dans une autre position.



Le réchauffeur sera de préférence implanté au point le plus bas du système de filtration. Il devra être placé après, c'est-à-dire en aval du filtre, mais avant, c'est-à-dire en amont, de tout autre système de traitement d'eau.

REMARQUE: Si le sens de circulation de l'eau est inversé, (expliqué plus loin dans ce livre) Le réchauffeur sera installé **IMPÉRATIVEMENT** après le filtre.



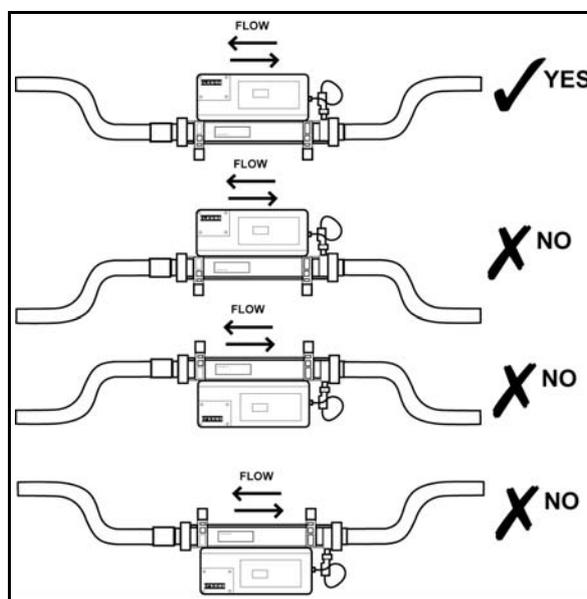
Raccordement hydraulique

Il est impératif que les tuyaux de raccordement aient un diamètre interne de 32-mm minimum.

Les réchauffeurs d'une puissance de 2-kW à 12-kW sont livrés avec 2 unions de raccordement qui permettent le raccord hydraulique aux tuyaux flexibles. Pour faciliter l'installation, veuillez utiliser les bagues fournies. Entourez simplement chaque bague autour du filetage des unions de raccordement avant de le visser au réchauffeur.

Pour permettre une aspiration correcte de l'air et pour s'assurer que le réchauffeur reste complètement rempli d'eau pendant sa mise en service, le tuyau de retour qui ramène l'eau au bassin doit inclure un siphon de sécurité ou un poussoir dans le tuyau, installé le plus près possible du réchauffeur (voir schéma ci-dessous).

Remarque: Lors du raccord au tuyau flexible, un siphon de sécurité peut être fait simplement en faisant passer le tuyau par-dessus un obstacle. N'oubliez pas d'utiliser des crochets de fixation pour tenir bien en place tous les raccords des tuyaux flexibles.



Protection des Intempéries

Le réchauffeur doit être placé dans un local sec, à l'abri des intempéries.

ATTENTION

Si le réchauffeur n'est pas utilisé durant les mois d'hiver, il doit être vidangé afin d'éviter les risques de gel.

Raccordement Electrique

Le réchauffeur doit être installé conformément à la réglementation électrique en vigueur dans le pays. L'installation devra être réalisée par un électricien professionnel, qui délivrera un certificat de conformité une fois l'installation terminée. Le réchauffeur **doit obligatoirement être connecté** à un DDR (interrupteur différentiel de protection). L'installateur peut être amené à remplacer le cordon d'alimentation électrique et son connecteur par d'autres de plus grande taille ; cette opération, qui devra garantir une bonne tenue dudit cordon, n'annulera pas la garantie si elle est réalisée par un électricien qualifié.

Section du cordon d'alimentation : elle devra être calculée sur la base de 5 A/mm² pour une distance inférieure à 20 mètres (cette valeur de section n'est qu'indicative, et devra être vérifiée et adaptée, le cas échéant, si la longueur du cordon excède 20 mètres).

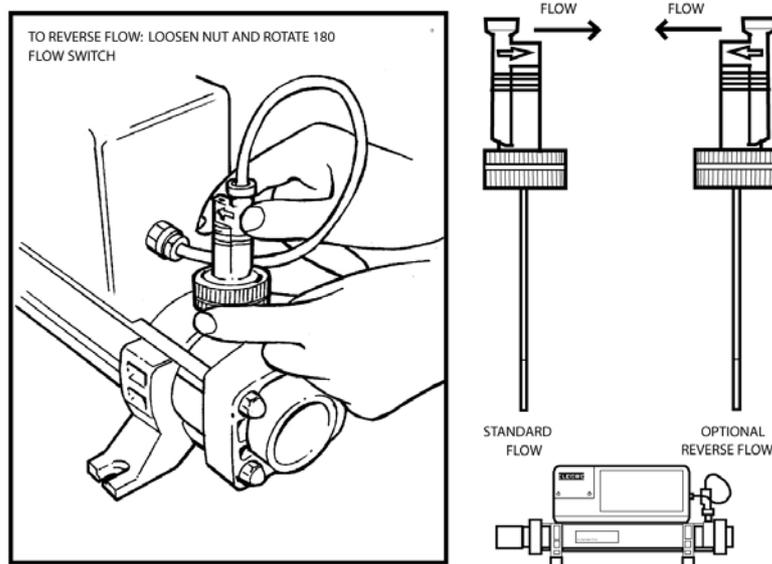
Puissance	VOLT (V)	AMP
2-kW	230	9
3-kW	230	13
4.5-kW	230	20
6-kW	230	27
9-kW	230	40
12-kW	230	53
15-kW	230	66
18-kW	230	79
3 Phase	Star / Delta	Star / Delta
9-kW	400 / 230	13 / 23
12-kW	400 / 230	18 / 31
15-kW	400 / 230	22 / 38
18-kW	400 / 230	26 / 46

Circulation d'Eau

Votre réchauffeur est pré-réglé en usine pour une circulation d'eau de gauche à droite. Le sens de circulation peut être inversé en tournant l'interrupteur de débit de 180°, c'est-à-dire d'un demi-tour (voir schéma à la page suivante).

Mise en garde!

La palette du contacteur débitmètre peut être endommagée lors du changement de sens de la circulation d'eau si elle est soulevée de plus de 5mm de son boîtier et tournée avec force. Si le contacteur débitmètre a été tourné il est important de vérifier qu'il est bien mis dans une position adéquate, perpendiculaire à la circulation de l'eau (en angle droit).



Le débit d'eau passant par le réchauffeur **ne doit pas** être supérieur à 13,000-litres par heure. Dans le cas d'une filtration supérieure, **prévoir un montage** de l'appareil en BY-PASS pour éviter toute détérioration des éléments.
Si le débit d'eau dans le réchauffeur est inférieur à 1,000-litres par heure, le réchauffeur ne fonctionnera pas.

Qualité de l'Eau

Lorsque vous utilisez des produits chimiques pour votre piscine, ne les placez jamais dans le panier du skimmer : la concentration des produits chimiques serait excessive et risquerait d'endommager les réchauffeurs en acier inoxydable. Pour les réchauffeurs en acier inoxydable, la qualité de l'eau **doit impérativement** respecter les limites suivantes:

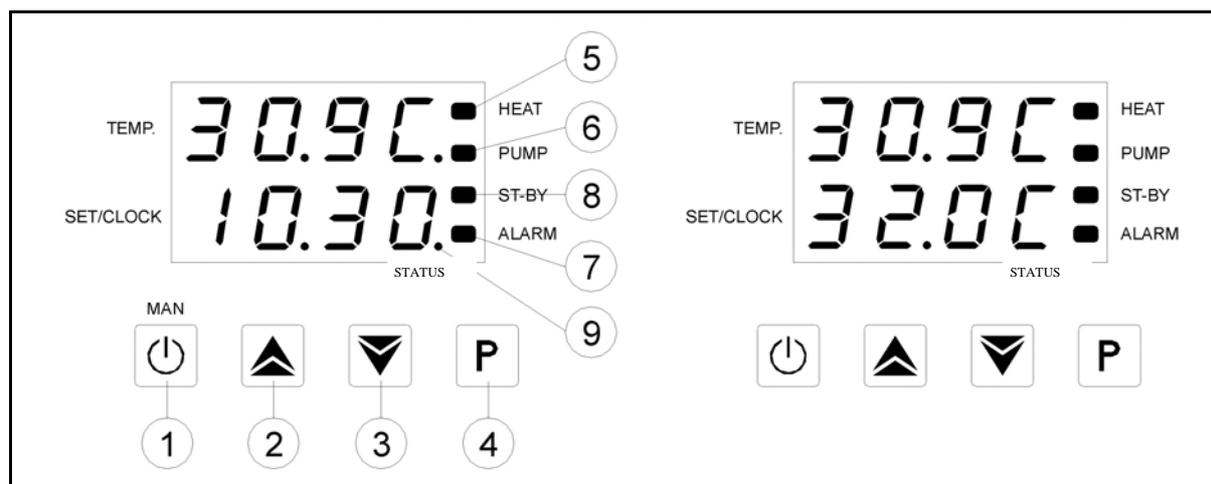
- Teneur maximale en Chlorure : 150 mg/litre
- Teneur maximale en Bromure : 4.5 mg/litre
- **NE PAS UTILISER** ce type de dispositif sur des piscines à eau salée
- PH : entre 6,8 et 8,0
- Chlore libre : 2,0 mg/litre

Les Réchauffeurs en Titane ne sont pas affectés par les paramètres chimiques de l'eau, ce qui permet leur utilisation sur des piscines à eau salée.

Il est difficile de déterminer la concentration des produits chimiques dans l'eau : en cas de doute, consultez un spécialiste.

Panneau de Contrôle numérique In-Line +

Le panneau de contrôle numérique équipant le réchauffeur In-Line + est pré-programmé. Tous les paramètres nécessaires à une utilisation et à un fonctionnement fiables ont été pris en compte. Le tableau suivant est un descriptif résumé des boutons de contrôle et des messages affichés par les diodes (LED) du panneau. Ces éléments sont expliqués plus en détail dans les pages suivantes de ce manuel.



Numéro de l'élément	Description
1	Bouton manuel « Marche / Arrêt ». Lorsque l'on presse ce bouton plus d'une seconde, le Panneau de contrôle passe en mode « Attente ». Une brève pression sur ce bouton annule la position « Marche / Arrêt » programmée.
2	Bouton fléché « Haut » – Sert à augmenter la valeur.
3	Bouton fléché « Bas » — Sert à diminuer la valeur.
4	Bouton « P » – Permet de programmer les paramètres de l'horloge et à la température du point de réglage aux heures de pointe (« tranche diurne »).
5 Allumée en continu	Lorsqu'elle est allumée en continu, signifie que la température de l'eau de la piscine est tombée en dessous de 0,6°C par rapport à la température du point de réglage actuel.
5 Clignotante	Lorsqu'elle clignote, signifie que le réchauffeur est en mode « Retardement » (explication page 9).
6	Signifie que la pompe filtrante fonctionne lorsque son câble d'asservissement est connecté.
7	Signifie que l'appareil ne fonctionne pas correctement (Alarme).
8	Signifie que le réchauffeur est en mode « Attente ».
9	DIODE D'ÉTAT - Lorsqu'elle est allumée, signifie que le réchauffeur fonctionne conformément à une période « Marche » programmée.

Mise à l'heure

Après avoir installé le réchauffeur et l'avoir raccordé à une source d'alimentation électrique permanente, la première chose à faire est de mettre l'horloge à l'heure :

- 1.) Appuyer sur le bouton « P » pendant deux secondes : l'écran supérieur (rouge) affichera « CLOC ».
- 2.) Appuyer de nouveau sur le bouton « P », puis le relâcher : l'écran inférieur (vert) affichera le réglage horaire actuel.
- 3.) Appuyer sur les boutons fléchés Haut ou Bas afin de mettre à l'heure l'affichage de l'écran inférieur (vert).
- 4.) De nouveau, appuyer sur le bouton « P », puis le relâcher : l'écran supérieur (rouge) affiche à nouveau « CLOC ».

L'horloge du dispositif est maintenant mise à l'heure. Au bout de 20 secondes, le réchauffeur mémorisera la nouvelle heure de façon permanente. En cas de coupure de courant, vous devrez reprogrammer la mise à l'heure.

Programmation des périodes de marche et d'arrêt

REMARQUE — Au début de la saison de baignade, si vous voulez profiter de votre piscine le plus tôt possible, il est préférable de faire fonctionner le réchauffeur électrique en continu. Lorsque la température souhaité aura été atteinte, vous pouvez programmer le réchauffeur afin qu'il ne fonctionne qu'aux heures creuses, où l'électricité est plus économique.

Le contrôleur numérique In-line + permet de spécifier quatre périodes de « Marche / Arrêt » (tranches horaires similaires à celles d'un système de chauffage central domestique). Vous pouvez faire usage de n'importe quel nombre de ces périodes. Veuillez suivre la procédure suivante :

- 1.) Appuyez sur le bouton « P » pendant deux secondes, jusqu'à ce que l'écran supérieur (rouge) affiche le message « CLOC ».
- 2.) Appuyez sur le bouton fléché « Bas » et relâchez-le : l'écran supérieur (rouge) affichera alors le message « 1on ».
- 3.) Appuyez sur le bouton « P » et relâchez-le : l'écran inférieur (vert) affichera alors le message « OFF » (réglage actuel).
- 4.) Utilisez le bouton fléché « Haut » pour faire avancer l'heure du programmeur (écran vert) jusqu'à celle à laquelle vous souhaitez que le réchauffeur s'allume.
- 5.) De nouveau, appuyez sur le bouton « P », puis relâchez-le : l'écran supérieur (rouge) affichera à nouveau le message « 1on ».

- 6.) Appuyez maintenant sur le bouton fléché « Bas » et relâchez-le : le message affiché par l'écran supérieur (rouge) est passé à « 1of ».
 - 7.) Répétez la même procédure qu'à partir du point 4 pour programmer l'heure à laquelle vous souhaitez que le réchauffeur s'éteigne.
- Répétez les étapes 3 à 7 pour les trois autres périodes de « Marche / Arrêt » (étiquetées respectivement 2on / 2of, 3on / 3of, et 4on / 4of) si vous souhaitez programmer les quatre tranches de réglage horaire. Si vous ne souhaitez utiliser qu'une partie de ces tranches, laissez tout simplement les autres en position « Arrêt » (Off).

Points de réglage

Le réchauffeur numérique In-Line + est conçu pour fonctionner le plus économiquement possible grâce à ses deux points de réglages programmables:

- Un point de réglage aux heures creuses, lorsque l'électricité est moins chère (normalement, de nuit).
- Un point de réglage à régime maximal, lorsque l'électricité est plus chère (normalement, de jour).

Ces deux points de réglage vous permettent d'une part, de choisir un point de réglage haut pour les heures creuses, et donc de profiter de tarifs plus avantageux, et d'autre part de choisir un point de réglage plus bas pour les heures de pointe (pour lequel nous recommandons de réduire la température de 2°C).

Pour accéder au point de réglage aux heures creuses, appuyez sur les boutons fléchés « Haut » ou « Bas » selon vos besoins — la température du point de réglage aux heures creuses sera affichée sur l'écran inférieur (vert). Lorsque l'écran inférieur (vert) affiche la température souhaitée pour le point de réglage aux heures creuses, ne touchez plus aucun bouton pendant une quinzaine de secondes : le réchauffeur mémorisera alors de façon permanente la nouvelle valeur du point de réglage aux heures creuses.

À partir de ce moment, le réchauffeur contrôlera la température de la piscine au cours d'une période programmée en fonction de la température du point de réglage aux heures creuses.

Pour accéder au point de réglage aux heures de pointe / « tranche diurne » :

- 1.) Appuyez sur le bouton « P » pendant deux 2 secondes : l'écran supérieur (rouge) affiche le message « CLOC ».
- 2.) Appuyez sur le bouton fléché « bas », puis relâchez-le, et ce deux fois de suite : l'écran supérieur (rouge) affichera alors le message « SpoF ».
- 3.) Appuyez de nouveau sur le bouton « P », puis relâchez-le : l'écran inférieur (vert) affiche le point de réglage aux heures de pointe (« tranche diurne »).
- 4.) Appuyez sur les boutons fléchés « Haut » ou « Bas » selon vos besoins, jusqu'à ce que la température du point de réglage aux heures de pointe que vous désirez soit affichée sur l'écran inférieur (vert).

- 5.) De nouveau, appuyez sur le bouton « P », puis relâchez-le : l'écran supérieur (rouge) affichera à nouveau le message « SpoF ».
- 6.) Ne touchez plus aucun bouton pendant une quinzaine de secondes : le réchauffeur mémorisera alors de façon permanente la nouvelle valeur du point de réglage aux heures de pointe.

Remarque concernant les Points de réglage : Un point de réglage est la température maximale jusqu'à laquelle le contrôleur numérique chauffera l'eau. Après avoir atteint la température du point de réglage, le contrôleur numérique éteindra le réchauffeur. La puissance consommée par le réchauffeur est indépendante du point de réglage choisi.

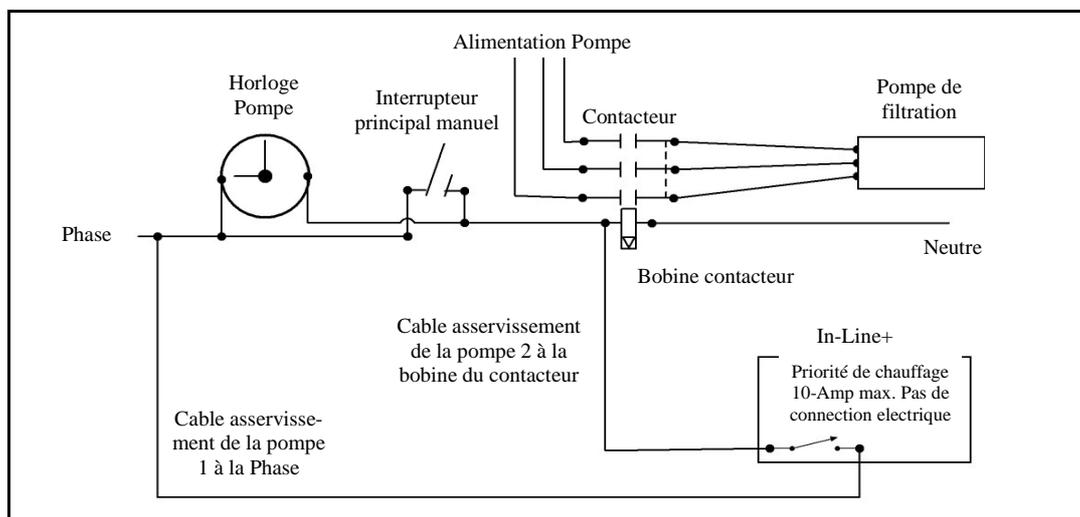
REMARQUE – Si vous ne souhaitez pas faire usage du mode « programmation » et que vous préférez que le réchauffeur fonctionne quelle que soit l'heure, de jour comme de nuit, utilisez simplement les boutons fléchés « Haut » et « Bas » pour choisir le point de réglage qui vous convient. Ensuite, appuyez sur le bouton « Marche / Arrêt » afin d'allumer la diode d'état du contrôleur. De cette façon, le réchauffeur contrôlera en permanence la température de la piscine jusqu'au point de réglage spécifié, de jour comme de nuit.

Câble d'asservissement de la pompe

Le réchauffeur In-Line + vous est fourni avec un câble d'asservissement de la pompe, lequel doit être branché du côté gauche du corps du réchauffeur, juste en dessous du cordon d'alimentation électrique.

Il est facile à brancher : ôtez tout simplement la protection en caoutchouc de la prise femelle qui se trouve sur le corps du réchauffeur, et branchez-y la prise mâle qui équipe le cordon de 5 m. Après l'avoir insérée à fond, faites tourner l'écrou de verrouillage situé au-dessus de la prise femelle afin de bloquer les deux prises dans cette position.

Les deux fils de l'autre extrémité du cordon doivent être raccordés à l'horloge qui contrôle la pompe de la piscine (Consultez le schéma de câblage ci-dessous).



REMARQUE – NE RACCORDEZ PAS le cordon directement à la pompe de la piscine : une telle manœuvre entraînerait une surcharge du contrôleur numérique de votre réchauffeur. En cas de doute, consultez un électricien qualifié. Si vous ne disposez pas d'un interrupteur automatique pour contrôler la pompe, veuillez consulter votre revendeur ou un électricien qualifié, qui vous aidera à trouver celui qu'il vous faut.

Priorité Chauffage

Maintenant que vous avez réglé l'heure et programmé les périodes de « Marche / Arrêt » et les points de réglage, votre réchauffeur In-Line + est prêt à fonctionner de la façon la plus efficace possible.

Pendant toute période programmée « Marche », le réchauffeur contrôlera automatiquement la température de la piscine jusqu'au point de réglage aux heures creuses (tranche nocturne) que vous aurez choisi. Lors des périodes programmées « Arrêt », le réchauffeur contrôlera la température de la piscine toutes les heures en déclenchant le fonctionnement de la pompe de circulation pendant trois minutes. Si la température au moment de la mesure est inférieure à celle du point de réglage « tranche diurne », le réchauffeur s'allumera jusqu'à ce que la température atteigne celle dudit point de réglage. Après avoir atteint cette température, le réchauffeur s'éteindra et, trois minutes plus tard, déclenchera l'arrêt de la pompe.

Le réchauffeur continuera de contrôler toutes les heures la température de la piscine pendant toute période « Arrêt » programmée et, le cas échéant, réchauffera la piscine jusqu'au point de réglage en « tranche diurne », comme expliqué précédemment.

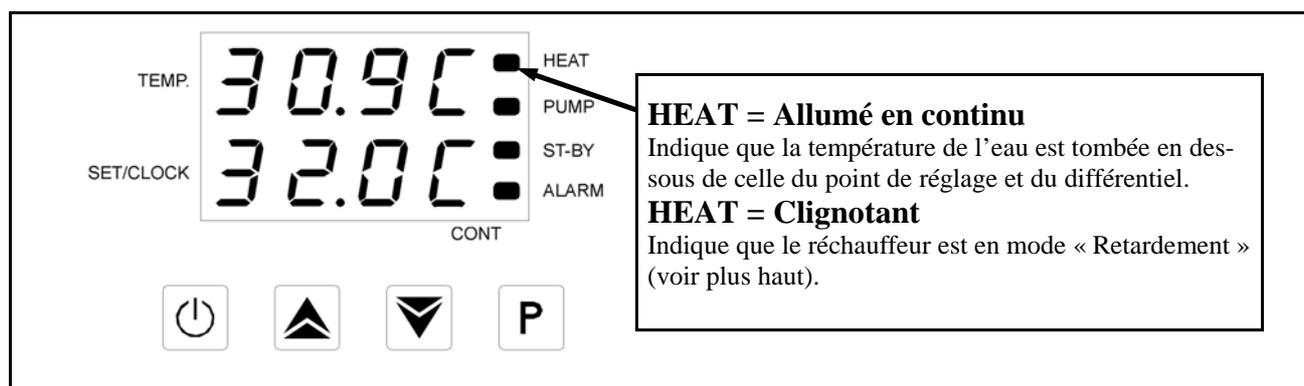
Retardateur de commutation

Afin d'éviter toute surchauffe des composants de commutation situés à l'intérieur du réchauffeur imputable à une succession de commutations « Marche / Arrêt » (cyclique), le contrôleur numérique du réchauffeur In Line + incorpore une fonctionnalité de retardement préprogrammée. Cette fonctionnalité empêche les cycles de commutation d'être trop rapprochés, et évite les fluctuations brusques de température en forçant un délai de deux minutes entre cycles de commutations « Marche / Arrêt ».

Le mode « Retardement » est indiqué par le clignotement de la diode située à côté du mot HEAT sur l'affichage numérique. (voir diagramme ci-dessous).

Différentiel

Lorsque l'eau de la piscine a atteint la température du point de réglage (pour une période donnée), le réchauffeur s'éteindra et ne se rallumera pas jusqu'à ce que la température de l'eau ait baissé de 0,6°C. Cette valeur, appelée « différentiel », est prise en compte pour éviter la surchauffe des composants de commutation provoqués par les cycles de commutation « Marche / Arrêt ».



Guide de dépannage

Si le réchauffeur ne passe pas en mode « allumé » (HEATER ON)

Dans la plupart des cas, cela est imputable à l'un des problèmes suivants :

Cause Possible n°1.) La température du point de réglage est atteinte.

Pour vérifier si le contrôleur numérique envoie au réchauffeur la commande de chauffage, vérifiez que la fenêtre située à côté du mot HEAT est éclairée (voir diagramme ci-dessous). Si elle est éclairée, continuez à partir du point n°2 ; sinon, augmentez la température de réglage jusqu'à ce qu'elle soit supérieure à la température actuelle de l'eau. Vérifiez alors si le réchauffeur commute en mode HEATER ON

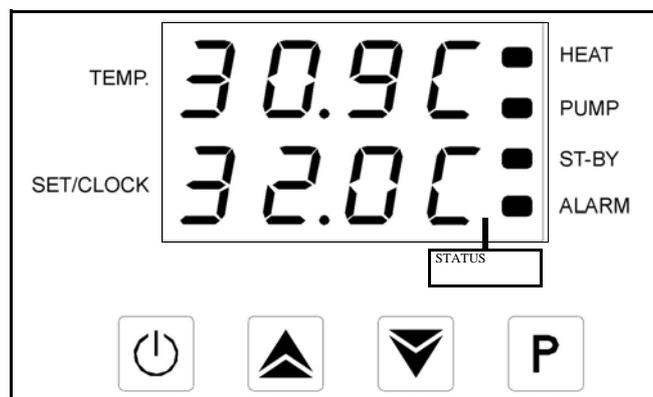
HEAT = Allumé en continu

Indique que la température de l'eau est tombée en dessous de celle du point de réglage et du différentiel.

HEAT = Clignotant

Indique que le réchauffeur est en mode « Retardement » (voir plus haut).

Cause Possible n°2.) Le réchauffeur est dans une période d'arrêt programmée. L'état « Marche » ou « Arrêt » de l'horloge est indiqué par la diode qui s'allume au-dessus du mot STATUS (voir diagramme ci-dessous).



Si la diode d'état est allumée, vérifiez la valeur du point de réglage, comme indiqué précédemment.

Si la diode d'état n'est pas allumée, vous avez deux possibilités :

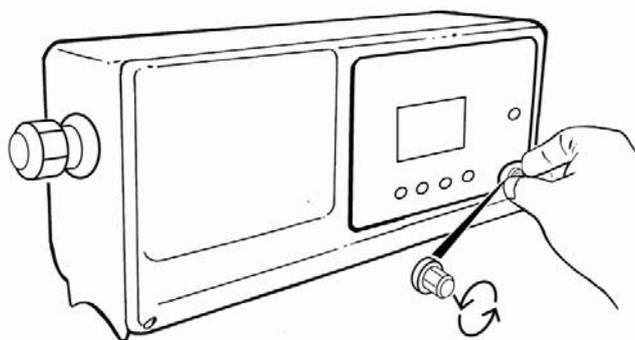
- 1.) Augmenter la valeur du point de réglage « heures creuses » (expliqué page 7), ou
- 2.) Appuyer et relâcher le bouton « Marche / Arrêt » pour annuler l'horloge (également expliqué page 7).

Cause Possible 2.) Le thermostat a disjoncté.

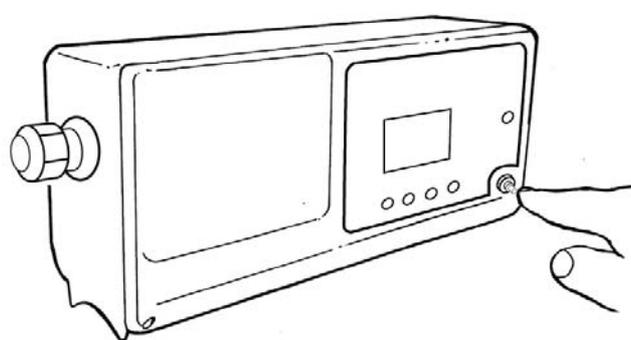
Remède; retirer la couverture du bouton et réarmer en appuyant sur le bouton rouge (Voir schéma ci-dessous).

Si au cours de l'opération un click se fait sentir, la raison pour laquelle le thermostat a disjoncté doit être recherchée. Elle pourrait être due à la présence de débris ou d'air, à l'intérieur du tube de circulation du réchauffeur.

Etape 1 – Dévisser la couverture noire



Etape 2 – Appuyer sur le bouton rouge



Cause Possible n°4.) Débit insuffisant.

Le réchauffeur affiche un message d'alarme « NoFlo » sur l'écran supérieur (rouge) lorsque le dispositif détecte que le débit est inférieur à 1000 litres/heure, voire nul. Toutefois, l'alarme NoFlo ne s'affichera que lorsque le réchauffeur

aura détecté que la température de l'eau est inférieure à celle du point de réglage actuel. En d'autres termes, si la température de l'eau est supérieure à celle du (ou des) point(s) de réglage, et la pompe est arrêtée, l'alarme NoFlo ne sera pas affichée.

Vous pouvez vérifier cela en mettant le système en marche après avoir retiré la cartouche de la pompe et l'unité de filtration : le débit d'alimentation du réchauffeur sera alors au maximum de ce que l'unité peut supporter. Si le réchauffeur s'allume (la diode rouge en témoignera), il est probable que la panne soit due à un colmatage de la cartouche. Veuillez dans ce cas nettoyer la cartouche ou la remplacer.

Si vous utilisez un filtre à sable, vérifiez la jauge de pression dudit filtre et, le cas échéant, procédez à son nettoyage par refoulement.

Remarque : Dans certain cas, le déclenchement du thermostat de surchauffe et le faible débit peuvent être liés : lorsqu'un filtre se colmate, de l'air peut être aspiré dans le système de filtration et se retrouver coincé à l'intérieur du réchauffeur, ce qui entraîne le déclenchement du thermostat.

Test de fonctionnement rapide

Observez le compteur de la compagnie d'électricité lorsque le réchauffeur est allumé (c'est-à-dire, lorsque la diode HEATER ON est allumée) et observez-le ensuite lorsque le réchauffeur est en mode « Attente ». En principe, le compteur doit enregistrer une consommation d'électricité plus importante lorsque la diode HEATER ON est allumée.

Partiquement toute la puissance consommée par le réchauffeur électrique est transformée en chaleur, laquelle est transférée à l'eau ; il n'y a pas de perte d'énergie.

Test de fonctionnement précis

Ce test vous permettra de vérifier avec plus de précision si votre réchauffeur fournit la chaleur spécifiée. Il requiert deux lectures du compteur de la compagnie d'électricité, à un intervalle d'une heure, très précisément (c'est-à-dire, faites une première lecture, puis une autre une heure après, exactement). Par soustraction de la première lecture à la seconde (en kilowatts-heure, kWh), vous obtiendrez le nombre d'unités consommées. Veuillez observer que la consommation du réchauffeur est également exprimée en kWh. La pompe de la piscine et le réchauffeur devront bien sûr fonctionner en continu pendant toute la durée du test (la diode HEATER ON doit donc rester allumée).

Afin d'éviter des erreurs, veuillez à ce qu'aucun autre appareil gourmand en énergie ne fonctionne pendant ce temps dans la propriété (par exemple, un sèche-linge, un chauffe-eau sanitaire ou une cuisinière électrique, etc.).

L'eau de ma piscine n'a pas l'air beaucoup plus chaude

L'augmentation de la température de l'eau, une fois passée par le réchauffeur, est directement proportionnelle au volume d'eau pompé en relation avec la puissance du réchauffeur. Par exemple: connecté à une pompe de 4 000 litres par heure, un réchauffeur de 6-kW produira approximativement une augmentation de température de 1,2°C (ceci est à peine ressenti par la main humaine). Cela dit, au fur et à mesure que l'eau passe et repasse par le réchauffeur, le temps nécessaire reste inchangé par la quantité du volume d'eau. C'est donc une erreur commune que de penser que de diminuer la quantité d'eau qui passe par le réchauffeur augmentera le processus de chauffage. En effet, le temps nécessaire à chauffer l'eau n'est pas en rapport avec le volume d'eau passant par le réchauffeur.

Le contrôleur de débit ne doit pas être chaud

En raison du rendement élevé de votre réchauffeur électrique en aucun cas le contrôleur de débit ne devra être chaud.

Si le contrôleur de flux de votre réchauffeur est chaud c'est souvent pour les raisons suivantes :

1ere possibilité : Le réchauffeur est resté en plein soleil.

2eme possibilité : Une poche d'air est prisonnière à l'intérieur du réchauffeur, surtout si c'est la partie supérieure du corps de réchauffeur qui est plus chaude (l'air monte).

Q = Combien de temps faudra-t-il pour chauffer l'eau de ma piscine ?

R = **En considérant aucune perte de chaleur**, et un réchauffeur de 1,5-kW par 4 545 litres: il faudra deux jours continus pour amener la température de l'eau du robinet à la température adéquate pour nager dans la piscine.

Toute perte de chaleur ralentira le processus de réchauffement, et plus encore lors des saisons froides. Plus la température voulue de l'eau de la piscine sera élevée comparée à la température de l'air ambiant et plus le processus sera long. Les seuls autres facteurs pouvant influencer cette période d'attente sont le niveau d'isolation de la piscine et si elle est placée à l'abri du vent.

Conseil Pratique : Afin de réduire les coûts et d'accélérer le processus ; Il est conseillé d'isoler la piscine autant que possible. Une couverture thermique solaire flottante est le minimum nécessaire pour retenir la chaleur.

Déchets d'appareils électriques ou électroniques



Ce produit est conforme à la Directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques

Vous ne devez pas vous débarrasser de ce produit comme s'il s'agissait d'ordures ménagères.

Ce symbole, qui figure sur le produit ou sur son emballage, indique qu'il ne doit pas être traité avec les ordures ménagères : il doit être acheminé jusqu'au point de collecte sélective agréé pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.

En vous assurant que ce produit est correctement pris en charge, vous contribuerez à éviter d'éventuelles conséquences néfastes pour l'environnement et la santé des personnes. Par contre, une élimination non conforme de ce produit peut entraîner des conséquences néfastes. Le recyclage des matériaux contribue à la conservation des ressources naturelles. Pour plus de renseignements, veuillez consulter le service municipal de ressort, le service de collecte des déchets, ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Respect de la directive 2002/95/CE

Electro Engineering Limited certifie que sa gamme de chauffe-eau électriques pour piscines est conforme à la directive 2002/95/CE (ROHS) relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

GUARANTIE

Votre réchauffeur est garanti un an à partir de la date d'achat contre tout défauts de fabrication ou de matériels.

Le constructeur se réserve le droit de décider de la réparation ou de l'échange de tout élément ou matériels défectueux renvoyés à la société pour leur inspection.

Un justificatif d'achat pourra être demandé.

L'installation incorrecte du réchauffeur ou toute utilisation non conforme au mode d'emploi ou négligence n'engagera d'aucune façon la responsabilité Le constructeur

Déclaration de Conformité UE

Le constructeur déclare que les produits ou gammes de produits cités ci-dessous

RECHAUFFEURS ELECTRIQUES POUR PISCINES GAMME EVO

Sont conformes aux dispositions:

de la directive européenne 89/336/EEC sur la COMPATIBILITE ELECTRO-MAGNETIQUE, modifiée par la directive 93/68/EEC.

Contrôlés par l'AEMC Comptabilité électromagnétique—rapport technique n° P96045T

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées: EN 55014—EN 55104

EN 55011

EN 55022

CEI 801-4

CEI 801-2

CEI 801-3

de la directive européenne 73/23/EEC sur le MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DE BASSE TENSION.

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées: **EN 60335-2-35**

Elecro Engineering Limited

Tel: +44 (0) 1438 749 474 Fax : +44 (0) 1438 361 329

Website: www.elecro.co.uk Email: info@elecro.co.uk