

FONCTIONNEMENT DU CHAUFFAGE SOLAIRE

Afficher les températures de l'eau et des capteurs solaires actuelles : en mode de fonctionnement normal, l'écran affiche la température actuelle de l'eau et la température cible. L'écran indique aussi si le chauffage solaire est activé ou désactivé. Appuyer sur le bouton ENTER pour vérifier les températures de l'eau et des capteurs solaires actuelles.

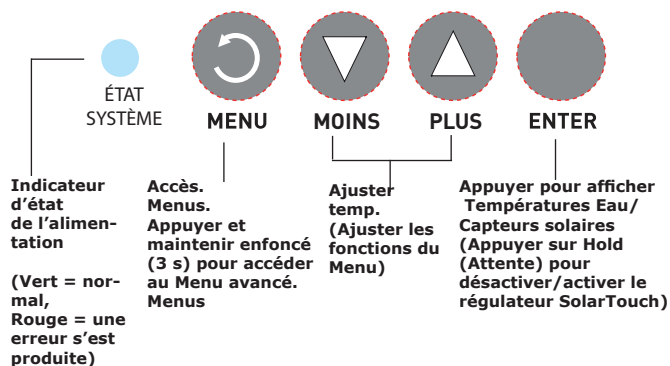
Réglage des températures de l'eau et des capteurs solaires : pour définir la température cible, appuyer sur la flèche descendante pour diminuer, et la flèche ascendante pour augmenter et atteindre la température désirée. La température de l'eau peut être réglée entre 40 °F et 104 °F (4 °C à 40 °C). Ceci contrôle le système de chauffage solaire pour chauffer l'eau à la température désirée.

Température optimale de l'eau : pour atteindre la température optimale de l'eau, la température du panneau solaire sur le toit doit être supérieure de six degrés à la température de l'eau. La pompe doit être mise en marche pendant quelques minutes pour cette opération. Quand la différence de température entre le capteur sur le toit et l'eau est, par exemple, de trois degrés (par défaut), le réchauffeur solaire s'arrêtera. Cette différence est réglable dans la section « Diff to Stop » (Différence pour arrêt) et est préétablie en usine à trois degrés. Cette fonction permet d'ajuster la température de façon à ce que le réchauffeur solaire s'arrête quand celle-ci est atteinte. Ajuster la configuration de la différence de température au démarrage et à l'arrêt pour activer ou arrêter le réchauffeur solaire de l'eau. Le fait d'ajuster la différence aura un effet sur le rendement de votre système de chauffage solaire. Contacter un professionnel du chauffage solaire pour un ajustement optimal.

Délai de nettoyeur à pression de piscine : lorsque le système de chauffage solaire est activé, un système de délai électronique arrête automatiquement le nettoyeur à pression de la piscine pendant cinq (5) minutes. Ceci protège la pompe contre les dommages causés par l'air dans les panneaux solaires au moment du démarrage du système. Le nettoyeur à pression est relié au terminal « Cleaner Interrupt » (interruption du nettoyage) sur la carte de circuits imprimés du régulateur SolarTouch®, lequel sera toujours en mode activé.

Chronomètre de la pompe du chauffage solaire (à filtre) : le chronomètre de la pompe du chauffage solaire (à filtre) doit être programmé de façon à ce que la pompe à filtre fonctionne pendant les moments de la journée où l'énergie solaire est offerte.

Boutons de commande du régulateur SolarTouch®



Écran principal : en mode normal, l'écran principal affiche la température actuelle de l'eau, la température idéale de l'eau et l'état (activé/désactivé) des options SOLAR HEAT, NOCTURNAL COOLING ou FREEZE (chauffage solaire, refroidissement nocturne et protection contre le gel). Appuyer sur le bouton ENTER pour vérifier les températures de l'eau et des capteurs solaires actuelles.

Si aucune fonction n'est sélectionnée après deux minutes, le Menu principal s'affichera.

Bouton ENTER : ce bouton sert aux fonctions suivantes :

- Pendant les opérations normales, quand l'écran affiche la temp. de l'eau, la temp. cible et la configuration activé/désactivé du réchauffeur solaire. Appuyer et relâcher le bouton ENTER pour voir la température actuelle de l'eau et celle des capteurs solaires.
- Dans le Menu principal ou le Menu avancé, appuyer sur le bouton ENTER pour voir les choix de configuration dans le Menu et naviguer à travers les options du Menu.
- Appuyer sur ce bouton pour sélectionner un choix du Menu.
- Appuyer sur ce bouton pour sauvegarder la configuration du menu.

AFFICHAGE DU MENU PRINCIPAL

Mode fonctionnement normal

En Mode fonctionnement normal, l'écran principal affiche la température actuelle de l'eau, la température cible et l'état (activé/désactivé) des options SOLAR HEAT, NOCTURNAL COOLING ou FREEZE (chauffage solaire, refroidissement nocturne et protection contre le gel). Appuyer sur le bouton ENTER pour voir les températures actuelles de l'eau et des capteurs solaires. Les degrés sont affichés en degrés Fahrenheit ou Celsius (Menu avancé). Le chauffage solaire réel dépend de la température des capteurs et de l'eau, et les différences de température au démarrage et à l'arrêt, puis le régulateur SolarTouch® fera pivoter le robinet à trois voies et démarrera la pompe à surpression pour le chauffage solaire ou augmentera les tr/min si une pompe IntelliFlo® ou IntelliPro® est présente. Ceci permet à l'eau de couler dans les capteurs solaires.

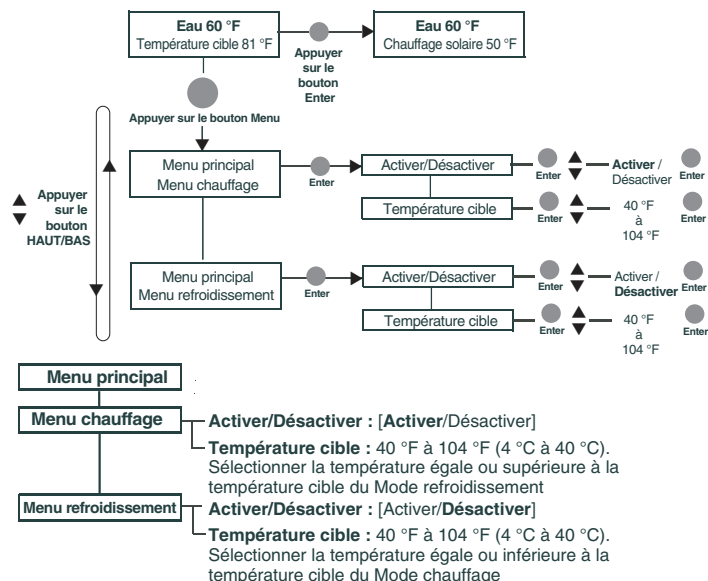
Le capteur solaire du toit doit être supérieur de six degrés à la température de l'eau. La pompe doit être activée pendant quelques minutes pour cette opération. Lorsque la différence de température entre le capteur du toit et l'eau et de trois degrés, le chauffage solaire sera désactivé. Les différences de température au démarrage et à l'arrêt sont réglées en usine à 6° et 3°. Ces réglages peuvent être modifiés dans le **Menu avancé**. Contacter un professionnel du chauffage solaire pour une configuration optimale.

Refroidissement nocturne : assure un refroidissement nocturne automatique pour les piscines dans les climats chauds. L'eau circule à travers le système quand la température des capteurs et la température de la piscine est plus élevée que la température idéale préconfigurée. La circulation de l'eau s'arrêtera lorsque la température du capteur sera inférieure de trois degrés (par défaut) à la température de la piscine ou quand la température de la piscine sera plus fraîche que la température idéale préétablie.

MENU PRINCIPAL

Utiliser le Menu principal pour accéder aux fonctions courantes du système de chauffage solaire, et le Menu avancé pour régler les paramètres.

Pour accéder au Menu principal, appuyer sur le **bouton Menu**. Les options du Menu principal sont les suivantes :



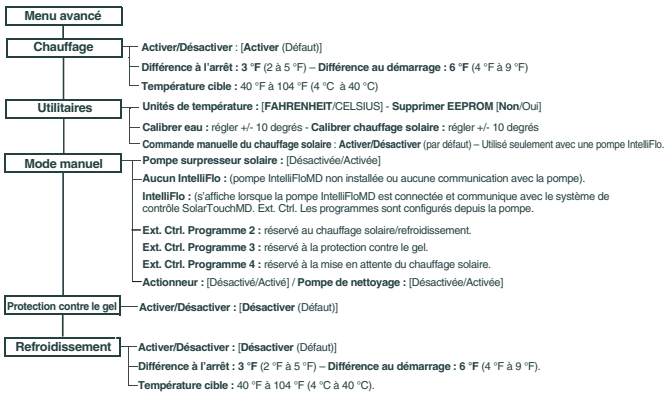
DÉSACTIVER/ACTIVER LE RÉGULATEUR SOLARTOUCH

Utiliser le bouton ENTER pour désactiver/activer le régulateur SolarTouch.

Pour des raisons de maintenance, le régulateur SolarTouch peut désactiver le chauffage, le refroidissement et la protection contre le gel. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton ENTER (3 s) pour arrêter le système. L'écran affiche « SolarTouch Disabled »; appuyer et maintenir le bouton ENTER enfoncé pour le réactiver. **Appuyer et maintenir le bouton ENTER enfoncé** pour activer le contrôleur SolarTouch.

Menu avancé

Pour accéder au Menu avancé, maintenir le bouton MENU enfoncé pendant 3 s, puis relâcher. Les choix du Menu avancé sont les suivants :



CHAUFFAGE

Le régulateur SolarTouch® peut réchauffer la piscine ou le spa en faisant circuler l'eau à travers les capteurs solaires. Le chauffage doit être ACTIVÉ dans le menu « Heating » (chauffage). Le paramètre d'usine par défaut est « Enabled » (activé). Il est possible de configurer les différences de températures au démarrage et à l'arrêt pour le chauffage solaire de l'eau. Les différences de températures préétablies à l'usine sont : démarrage (6° par défaut) et arrêt (3° par défaut). Les paramètres du Menu de chauffage sont accessibles depuis le **Menu avancé** (voir les choix du Menu avancé plus haut).

Le chauffage s'activera lorsque les conditions de différence de température au démarrage sont respectées et que la température de l'eau se situe au-dessous de la température ciblée. Lorsque ces conditions sont respectées, le chauffage se met en marche. Exemple : la température de l'eau est de 75 °F; La température idéale est de 82 °F. Lorsque la température des capteurs solaires du toit excède la température de l'eau de 6° (76 °F), la vanne solaire pivote. Si une pompe à surpression est nécessaire, la pompe se mettra en marche. Lors de l'utilisation d'une pompe à haut rendement énergétique IntelliFlo®/IntelliPro® 4x160/VS-3050 (modèle actuel); la pompe accélérera jusqu'aux tr/min établis au **Programme 4 Ext Ctrl* (Vitesse 4)**. Si la piscine est raccordée à une pompe nettoiyante à pression, (p. ex. : un système de nettoyage de piscine), cette pompe à pression s'arrêtera pendant cinq (5) minutes. Cela permet à l'air contenu dans les capteurs d'être évacué du système sans endommager la pompe. Quand le chauffage est activé; la pompe à surpression pour le chauffage solaire se mettra en marche et l'actionneur de la vanne pivotera. Après cinq (5) minutes, le relais de la pompe nettoiyante se mettra en marche.

Remarque : voir aussi les options « Solar Hold » (mise en attente du chauffage solaire) pour le chauffage et le refroidissement.

La pompe IntelliFlo® et IntelliPro® est reliée au régulateur SolarTouch : la vitesse par défaut du Programme 2 Ext Ctrl (1 500 tr/min) est configurée pour le chauffage solaire et le refroidissement.
Le chauffage s'éteindra dans les conditions suivantes : La température désirée de la piscine et du spa est atteinte. • Une couverture nuageuse apparaît, et la différence de température à l'arrêt entraîne la désactivation du système. • Il n'y a plus d'énergie thermique disponible. • L'horloge externe a arrêté le système. **Quand le chauffage s'éteint :** • l'actionneur du robinet pivote. • La pompe à surpression du chauffage solaire s'arrêtera. • Si la pompe IntelliFlo/IntelliPro est utilisée comme pompe de filtration ou pompe à surpression pour le chauffage solaire, la vitesse en tr/min sera modifiée et retournera aux valeurs programmées (tr/min). Cela peut prendre jusqu'à une (1) minute. • **La pompe IntelliFlo/IntelliPro est reliée et transmet des données au régulateur SolarTouch :** La pompe n'est pas contrôlée par le régulateur SolarTouch à ce moment-là. • La pompe à pression nettoiyante restera allumée uniquement si l'horloge extérieure est en marche. Les vitesses par défaut de la pompe se présentent comme suit : Programme 2 Ext. Ctrl. Programme 2(1 500 tr/min), Programme 3 (2 350), et Programme 4 (3110).

(*) Remarque : les pompes IntelliFlo/IntelliPro 4x160/VS-3050 plus anciennes n'ont pas de panneau de commande et n'affichent pas « Ext Ctrl. ».

MISE EN ATTENTE DU CHAUFFAGE SOLAIRE ET COMMANDE MANUELLE DU CHAUFFAGE SOLAIRE

Option de mise en attente du chauffage solaire : lorsque le régulateur SolarTouch exige de la chaleur et que l'énergie solaire est disponible, la pompe à vitesse variable IntelliFlo accélérera au régime de tr/min configuré au **Programme 4 Et Ctrl* (Vitesse 4)**. La vanne solaire demeurera en position fermée pendant les cinq (5) premières minutes. Puis, la soupape solaire passera en position « ouverte » et la pompe fonctionnera pendant cinq (5) minutes additionnelles. Après 10 minutes, la pompe reviendra à la vitesse configurée dans le **Programme 2 Ext. Ctrl (Vitesse 2)**.

Annuler la mise en attente du chauffage solaire : pour annuler l'option de mise en attente du chauffage solaire, appuyer sur les flèches de défilement HAUT ou BAS du régulateur SolarTouch pendant environ trois (3) secondes. Remarque : si la piscine est raccordée à une pompe de nettoyage à pression (c.-à-d., un système de nettoyage de piscine), cette pompe à pression arrêtera pendant cinq (5) minutes lorsque l'actionneur de robinet est activé. Cela permet d'évacuer l'air des capteurs solaires.

Commande manuelle du chauffage solaire : il est possible d'accéder à cette option depuis le Menu utilitaire/avancé. L'option « Paramètres par défaut » est désactivée. Lorsque cette option est désactivée, le système se met en marche seulement lorsque les pompes à vitesse variable fonctionnent, telles que programmées. Lorsque cette option est activée, le système déroge à l'horaire des pompes et fonctionne toujours lorsque l'énergie solaire est disponible.

Remarque importante : avec la pompe IntelliFlo 4x160/VS-3050, lorsque le régulateur SolarTouch cesse de contrôler la pompe, la pompe fonctionne en mode autonome et sauvegarde la dernière configuration manuelle de la vitesse. Le dernier bouton de vitesse 1-4 utilisé sur la pompe détermine la dernière configuration manuelle de la vitesse. S'assurer que la dernière configuration manuelle de la vitesse correspond à la vitesse voulue de démarrage de pompe lorsque le régulateur SolarTouch ne contrôle pas la pompe et celle-ci est en mode autonome.

Refroidissement

Le régulateur SolarTouch peut refroidir la piscine/spa en faisant circuler l'eau à travers les panneaux solaires quand les capteurs solaires ont une température plus basse que l'eau de la piscine/spa (généralement le soir). Le refroidissement doit être activé dans le Menu de refroidissement. La configuration par défaut est désactivée. Pour démarrer et arrêter le refroidissement, ajuster la différence de température au démarrage (6° par défaut) et à l'arrêt (3° par défaut), dans le Menu avancé.

Remarque : consulter aussi l'option « Mise-en-attente du chauffage solaire » pour le chauffage et le refroidissement.

Le refroidissement est activé; lorsque la température de l'eau se situe au-dessus de la température idéale, le système de refroidissement se met en marche et le relais de la pompe du chauffage solaire et l'actionneur du robinet sont activés. Après cinq minutes, la pompe de nettoyage sera activée.

Le refroidissement s'arrêtera sous les conditions suivantes : le refroidissement s'arrête lorsque la température de l'eau se situe en-dessous de la température idéale, et quand le relais de la pompe de chauffage solaire et l'actionneur du robinet sont désactivés. Le relais de nettoyage demeure activé. Lorsqu'il n'y a plus d'énergie thermique de refroidissement disponible, ou lorsque l'horloge extérieure éteint le système.

Lorsque le système de refroidissement s'éteint : l'actionneur du robinet pivotera. • La pompe à surpression du chauffage solaire s'arrêtera. • Si la pompe IntelliFlo/IntelliPro est utilisée comme pompe de filtration ou pompe à surpression pour le chauffage solaire, la vitesse en tr/min sera modifiée et retournera aux valeurs programmées (tr/min). Cela peut prendre jusqu'à une (1) minute. • La pompe IntelliFlo/IntelliPro est reliée et transmet des données au régulateur SolarTouch : La pompe n'est pas contrôlée par le régulateur SolarTouch à ce moment-là. • La pompe à pression nettoiyante restera activée seulement s'il y a une horloge externe. **Pompe IntelliFlo/IntelliPro installée : la vitesse n° 2** est la vitesse par défaut (1 500 tr/min), sauf pour IntelliFlo VF. (Appuyer sur le bouton Manuel (Manuel) pour programmer la vitesse en tr/min et gal/min. Consulter le Manuel de la pompe IntelliFlo VF (No de pièce 350075). **La pompe IntelliFlo est installée (en Mode autonome) :** si une pompe IntelliFlo est détectée, elle se mettra en Mode autonome (cela pourrait prendre deux (2) minutes). À ce moment-là, la pompe n'est pas contrôlée par le régulateur SolarTouch.

PROTECTION CONTRE LE GEL

Quand la température du capteur solaire descend à 40 °F (4 °C) ou plus bas, l'eau de la piscine/spa circule automatiquement à travers le système pour éviter de geler. Si un détecteur solaire est placé parmi les capteurs solaires et que la température des capteurs solaires atteint 42 °F (6 °C) ou plus, la fonction de protection contre le gel sera désactivée. La configuration initiale par défaut est désactivée. Remarque : les capteurs ont une variation de +/- 1°.

Quand la fonction de protection contre le gel est activée : la pompe à filtre, la pompe à surpression pour chauffage solaire ou la pompe IntelliFlo®/IntelliPro® (**Programme 3 Ext Ctrl**) s'activeront et l'actionneur du robinet pivotera. Après cinq (5) minutes, le relais de la pompe de nettoyage se mettra en marche. La pompe à filtre, la pompe à surpression pour chauffage solaire ou la pompe IntelliFlo/IntelliPro (**Programme 3 Ext Ctrl**) s'activera et l'actionneur du robinet pivotera. Après cinq (5) minutes, le relais de la pompe nettoiyante se mettra en marche.

Lorsque la fonction de protection contre le gel est désactivée : la pompe à filtre, la pompe à surpression pour chauffage solaire ou la pompe IntelliFlo/IntelliPro et les actionneurs de robinet s'arrêtent. Si une pompe IntelliFlo est branchée et reliée au régulateur SolarTouch, la vitesse en tr/min sera modifiée et retournera aux valeurs programmées (tr/min). Cela peut prendre jusqu'à une (1) minute. La pompe est La pompe n'est pas contrôlée par SolarTouch en ce moment.

MODE MANUEL

Le « Mode manuel ». Pour accéder au mode manuel depuis le Menu avancé, appuyer et maintenir enfoncé le bouton MENU pendant trois (3) secondes. Le Mode manuel est utile pour configurer le système ou assurer l'entretien. La configuration du Mode manuel se substituera à la configuration existante du régulateur SolarTouch. Une fois que vous avez quitté le Mode manuel, la configuration du système reviendra aux paramètres précédents. **Remarque :** en Mode manuel, le système restera en Mode manuel jusqu'à ce que vous reveniez manuellement au Menu avancé. En Mode manuel, il est possible de contrôler manuellement les actionneurs de relais du régulateur SolarTouch, la pompe à une vitesse et la pompe IntelliFlo. Il est possible d'accéder au Mode manuel seulement depuis le Menu avancé. Tout changement de configuration en Mode manuel n'aura pas d'incidence sur les paramètres déjà sauvegardés. Paramètres du menu du Mode manuel :

Option du menu	Action
Pompe surpresseur pour chauffage solaire (une vitesse)	Activer/Désactiver
Pompe IntelliFlo* Désactiver/Ext. Ctrl. Programme 2 et Ext. Ctrl. Programme 3 (configurer depuis la pompe).	
Pompe de nettoyage à haute pression	Activer/Désactiver
Actionneur	Activer/Désactiver
(*) « IntelliFlo » sera affiché seulement si une pompe IntelliFlo ou IntelliPro est connectée et communique avec le régulateur SolarTouch.	

Aperçu du Mode manuel

Chaque relais demeure à l'état où il se trouvait au moment d'accéder au Mode manuel jusqu'à ce qu'il soit changé manuellement. En mode manuel, la configuration de relais choisie par l'utilisateur demeurera la même jusqu'à ce que l'utilisateur quitte le Mode manuel.

Relais du régulateur SolarTouch : en quittant le Mode manuel, tous les relais sont désactivés et reviennent à la configuration sauvegardée précédemment.

Nettoyage de la piscine : désactiver le régulateur SolarTouch lors du nettoyage manuel avec un aspirateur de votre piscine ou spa. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton ENTER pendant trois (3) secondes pour désactiver et réactiver le régulateur SolarTouch.

RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT DU SYSTÈME

Paramètres d'usine par défaut (SUPPRIMER EEPROM)

Les paramètres d'usine par défaut du régulateur SolarTouch® peuvent être réinitialisés depuis le menu EEPROM. Pour accéder au menu Erase EEPROM (effacer EEPROM) : **appuyer et maintenir enfoncé le bouton Menu > Menu avancé > Menu utilitaires > Effacer EEPROM > Effacer EEPROM? (No/Yes (non/oui))**

Fonctions	Configuration
Chauffage	activé
Refroidissement	désactivé
Gel	désactivé
Différence au démarrage	6° F (-15,5 °C)
Différence à l'arrêt	3° F (-16,6 °C)
Température cible pour le chauffage	80 °F (26 °C)
Température cible pour le refroidissement	90 °F (32 °C)
Commande manuelle du chauffage solaire	désactivée

NETTOYANTS

UTILISATION DES NETTOYANTS AVEC RÉGULATEUR SOLARTOUCH : cela est recommandé pour les piscines qui utilisent une « pompe surpresseur » pour le nettoyage. Cette option retarde automatiquement et arrête la pompe de nettoyage de la piscine pendant cinq (5) minutes lorsque le chauffage solaire est activé. Cela protège la pompe contre les dommages causés par l'air présent dans les panneaux solaires au moment du démarrage du système.

Option de mise en attente du chauffage solaire : (seulement avec les pompes IntelliFlo et IntelliPro 4x160/VS-3050). Lorsque le régulateur SolarTouch exige de la chaleur et que l'énergie solaire est disponible, la pompe à vitesse variable IntelliFlo accélérera au régime de tr/min configuré dans le **Programme 4 Ext Ctrl (Vitesse 4)**. La vanne solaire demeurera en position fermée pendant les cinq (5) premières minutes. Ensuite, elle passera en position « ouverte » et la pompe fonctionnera pendant cinq (5) minutes additionnelles. Après 10 minutes, la pompe reviendra à la vitesse configurée dans le **Programme 2 Ext. Ctrl (Vitesse 2)**.

Annuler la mise en attente du chauffage solaire : pour annuler l'option de mise en attente du chauffage solaire, appuyer sur les flèches de défilement HAUT ou BAS du régulateur SolarTouch pendant environ trois (3) secondes. Remarque : si la piscine est raccordée à une pompe de nettoyage à pression (c.-à-d. le système de nettoyage de la piscine), la mise en attente de cinq (5) minutes sera annulée pour cette pompe à pression.

Pompe surpresseur du chauffage solaire : pour augmenter l'écoulement d'eau à travers le capteur, il est possible d'utiliser un relais à haute tension avec la pompe surpresseur en plus de la pompe à filtre principale.

- Sur la carte à circuits imprimés du régulateur SolarTouch®, la sortie du relais de la pompe surpresseur pour chauffage solaire est activée lorsque l'énergie solaire est disponible, puis elle est désactivée lorsque l'énergie n'est pas disponible.
- La pompe surpresseur pour nettoyage à pression est activée lorsque l'énergie solaire est disponible.
- Pompe surpresseur de nettoyage à pression : le nettoyage est retardé de cinq (5) minutes si le chauffage solaire, le refroidissement ou la protection contre le gel est activé.

Protection de nettoyeur de piscine : elle est recommandée pour les piscines qui utilisent une « pompe surpresseur » pour le nettoyage. Cette option retarde automatiquement et arrête la pompe de nettoyage de la piscine pendant cinq (5) minutes lorsque le chauffage solaire est activé. Cela protège la pompe contre les dommages causés par l'air présent dans les panneaux solaires au moment du démarrage du système.

Information générale

Sorties auxiliaires du régulateur SolarTouch (pompe de filtration de la piscine, pompe surpresseur, nettoyeur et horloge)

Pompe à filtre pour piscine (une vitesse) : la pompe à filtre pour piscine est contrôlée depuis une source externe par l'horloge pour assurer qu'elle démarre avant la pompe surpresseur.

Commande manuelle du processus de filtration quotidien de la piscine : lors de l'utilisation d'une pompe à une vitesse ou d'une pompe IntelliFlo ou IntelliPro VS 3040 / 4x160, la pompe doit être raccordée à une horloge externe de 24 heures pour que SolarTouch puisse contrôler les horaires quotidiens de filtration de la piscine. Pour déroger aux horaires quotidiens de filtration de la piscine, il est nécessaire d'utiliser un minuteur ou un relais à deux pôles pour activer ou désactiver la pompe, au besoin.

MISE EN GARDE! Toutes les méthodes de câblage électrique et les matériaux utilisés pour effectuer les installations électriques liées au système de la piscine/spa doivent être conformes au Code national de l'électricité ou au Code canadien de l'électricité ainsi qu'aux codes locaux en vigueur au moment de l'installation.

CONFIGURATION DE LA POMPE INTELLIFLO®/INTELLIPRO®

Les pompes IntelliFlo/IntelliPro recommandées pour l'utilisation avec le régulateur SolarTouch® : IntelliFlo/IntelliPro 4x160, VS-3050, Vitesse variable - Sta-Rite® Vitesse variable

Les pompes IntelliFlo/IntelliPro recommandées pour l'utilisation avec le régulateur SolarTouch® : IntelliFlo/IntelliPro VF 3.2 Kilowatts, Sta-Rite® VS+SVRS, pompe IntelliFlo VS+SVRS

Utilisation des pompes IntelliFlo et IntelliPro avec le régulateur SolarTouch. Remarque : le régulateur SolarTouch est adapté à une pompe IntelliFlo ou IntelliPro assignée à l'adresse 1.

Le régulateur SolarTouch communique avec les pompes à vitesse variable IntelliFlo/IntelliPro par le biais d'un câble de liaison à deux conducteurs RS-485 (P/N 350122) relié au COM PORT (port de communication) de la carte de circuits imprimés du régulateur SolarTouch. Lors de l'utilisation d'une pompe à vitesse variable avec le régulateur SolarTouch, régler la vitesse de la pompe à l'aide des options du menu de contrôle des Programmes 1-4 **Le Programme 2 Ext Ctrl* est réservé au chauffage solaire et au refroidissement, le Programme 3 Et Ctrl est réservé à la Protection contre le gel, et le Programme 4 est réservé à la mise en attente du chauffage solaire.** Les pompes IntelliFlo et IntelliPro appuient également huit programmes internes (horloges) pour configurer les horaires de filtration quotidiens.

Pompe IntelliFlo et IntelliPro 4x160/VS-3050 (Vitesses 2, 3 et 4) Aperçu – Voir aussi « Les options de mise en attente du chauffage solaire pour le chauffage et le refroidissement » à la page 2

Les pompes IntelliFlo et IntelliPro 4x160/VS-3050 ne sont pas dotées de fonctions d'horloge programmables, de commandes externes ou d'un écran LCD. Le régulateur SolarTouch permet de contrôler le **Programme 2 Ext Ctrl de la pompe (bouton Vitesse 2) pour le chauffage solaire/ refroidissement, le Programme 3 Ext Ctrl (bouton Vitesse 3) contrôle la protection contre le gel, et le Programme 4 Ext Ctrl (Vitesse 4) la mise en attente du chauffage solaire** (voir à la page 2). Lorsque la pompe est utilisée comme pompe à filtre de la piscine, la pompe doit être raccordée à une horloge externe. Lorsque la pompe est activée par l'horloge, le **Programme 1 Ext Ctrl (bouton Vitesse 1)** est utilisé pour le processus de filtration quotidien. Le voyant DEL au-dessus du **Programme 1 Ext Ctrl (bouton Vitesse 1)** doit être illuminé avant que l'horloge ne s'éteigne. Pour que l'horloge externe et la pompe 4x160 puissent faire fonctionner le Programme 1 Ext Ctrl (bouton Vitesse 1) avec le processus quotidien de filtration, veuillez noter ce qui suit : l'horloge active et désactive la pompe pour usage quotidien. • Programmer le bouton Vitesse 1 (tr/min) pour l'usage quotidien et activer. • L'option Vitesse 1 doit être activée lorsque l'horloge s'arrête pour assurer le fonctionnement.

Configuration de la Vitesse 1 pour le filtrage quotidien (IntelliFlo et IntelliPro 4x160/VS-3050) : configuration de la vitesse (tr/min) de la pompe IntelliFlo 4x160/VS-3050 pour la vitesse de filtrage quotidien (tr/min). L'option Vitesse 1 doit être activée lorsque l'horloge externe est désactivée. Cela assurera qu'à l'heure de début du prochain programme sur l'horloge qui active la pompe, la Vitesse 1 sera activée.

Configuration de la vitesse de la pompe (pompes IntelliFlo/IntelliPro)

La configuration de la vitesse de la pompe à vitesse variable IntelliFlo (VS) en mode solaire/refroidissement et protection contre le gel s'effectue dans le menu « Ext. Ctrl ». Remarque : la pompe IntelliFlo doit être en mode « Running Schedule » (programmation activée) pour communiquer avec le régulateur SolarTouch.

Modification de la vitesse de la pompe par défaut dans Ext. Ctrl.* Programme 2 (vitesse par défaut 1 500 tr/min) ou Programme 3 (vitesse par défaut 2 350) et Programme 4 (vitesse par défaut 3 110) :

Pour changer les vitesses de pompe par défaut dans les Programmes 2, 3 ou 4 :

1. Depuis le panneau de commande de la pompe, appuyer sur le bouton MENU.
2. Appuyer sur les flèches de défilement Haut ou Bas jusqu'à ce que « EXT. CTRL. » s'affiche.
3. Appuyer sur le bouton Sélectionner.
4. Appuyer sur les flèches de défilement Haut/Bas pour sélectionner le Programme 2 (refroidissement seulement). Sélectionner les valeurs tr/min pour le chauffage solaire/refroidissement. Remarque : si le refroidissement nocturne est requis, sélectionner Programme 3 (mode de protection contre le gel seulement). Sélectionner Programme 4 (3 110 tr/min) pour la mise en attente du chauffage solaire.
5. Appuyer sur le bouton Sélectionner pour changer la valeur actuelle.
6. Pour changer la valeur, appuyer sur les flèches de défilement Gauche et Droit afin de sélectionner le chiffre à modifier. Puis, utiliser les flèches de défilement Haut et Bas pour changer le chiffre sélectionné.
7. Une fois terminé, appuyer sur le bouton ENTER pour sauvegarder les changements. Pour annuler tous les changements, appuyer sur le bouton Échap pour quitter le mode d'édition sans sauvegarder.

Remarque : régler les tr/min de la protection contre le gel au même niveau que le chauffage solaire pour assurer un bon écoulement.

(* Remarque : les modèles moins récents des pompes IntelliFlo/ IntelliPro 4x160/VS-3050 n'ont pas de panneau de commande et n'affichent pas « Ext Ctrl. »

DÉPANNAGE

La piscine/spa n'est pas chaud par temps ensoleillé.

- Vérifier si la température cible du chauffage solaire n'est pas trop basse.
- Vérifier si l'horloge externe est configurée pour profiter des meilleures heures d'ensoleillement de la journée.
- L'actionneur du robinet du chauffage solaire peut être désactivé ou en mauvaise position.
- Le filtre de la piscine peut être sale ou bouché. Vérifier la capacité en lb/ po2 du filtre et la force d'écoulement aux sorties de la piscine. Des bulles ne doivent pas apparaître près de la canalisation de retour de la piscine.
- Il est peut-être nécessaire d'augmenter l'écoulement ou les tr/min de la pompe avec la pompe IntelliFlo.
- L'eau de la piscine ou du spa perd peut-être de la chaleur pendant la nuit. Installer une bâche de piscine pour éviter les pertes de chaleur.
- Pas assez de capteurs solaires. Ajouter un capteur solaire supplémentaire.

Présence de bulles dans votre piscine ou spa. Augmenter l'écoulement ou les tr/min.

- Vérifier la position du robinet à trois voies.
- Nettoyer le filtre. Vérifier la pression du filtre en activant et en désactivant le chauffage solaire. Si la pression est élevée (30 livres ou plus) et n'augmente pas lorsque le chauffage solaire est activé, le filtre doit être nettoyé.
- Vérifier l'écumoire de la piscine et le préfiltre de la pompe pour vérifier la présence de débris.

L'actionneur de vanne du régulateur SolarTouch ne change pas de position.

- Vérifier l'interrupteur à bascule derrière l'actionneur. L'actionneur devrait être en position 1 ou 2.
- Vérifier ou remplacer le fusible 1A5 (1.5 A) sur la carte de circuits imprimés du régulateur SolarTouch, au besoin.

MESSAGES D'ERREUR

Lorsque le voyant DEL du panneau de commande s'allume en rouge, une erreur de capteur est survenue; un voyant DEL clignotant indique un problème de communication avec la pompe IntelliFlo ou que la pompe IntelliFlo a été désactivée manuellement. Si le capteur de température solaire ou de température de l'eau est court-circuité ou ouvert, le chauffage et le refroidissement seront interrompus et ne reprendront qu'une fois le problème réglé.

Remarque : il est possible d'accéder aux menus du panneau de commande du régulateur SolarTouch, mais cela ne remédiera pas à l'erreur. Si un ou deux capteurs sont court-circuités ou ouverts et que le mode de protection contre le gel est activé, la protection contre le gel démarrera.

Les messages d'erreur du capteur(*) qui s'affichent sont les suivants :

Freeze Mode Disabled (Mode de protection contre le gel désactivé)	Freeze Mode Enabled (Mode de protection contre le gel activé)
Water Sensor Shorted (capteur d'eau court-circuité)	Water S Shorted Freeze Protect (capteur d'eau court-circuité, Protection contre le gel)
Solar Sensor Shorted (capteur solaire court-circuité)	Solar S Shorted Freeze Protect (capteur solaire court-circuité, Protection contre le gel)
Both Sensors Shorted (les deux capteurs court-circuités)	Sensors Shorted Freeze Protect (capteurs court-circuités, Protection contre le gel)
Water Sensor Open (capteur d'eau ouvert)	Water S Open Freeze Protect (capteur d'eau ouvert, Protection contre le gel)
Solar Sensor Open (capteur solaire ouvert)	Solar S Open Freeze Protect (capteur solaire ouvert, Protection contre le gel)
Both Sensors Open (les deux capteurs ouverts)	Sensors Open Freeze Protect (capteurs ouverts, Protection contre le gel).

Remarque : (*) la pompe continuera de fonctionner jusqu'à ce que le problème soit résolu.

Les messages d'erreur de la pompe IntelliFlo qui s'affichent sont les suivants :

Messages d'erreur affichés	Description
(**) Pump alarm Solar Paused (alarme de pompe, chauffage solaire interrompu)	La pompe IntelliFlo a été arrêtée manuellement.
(**)IntelliFlo Pump COM Lost (perte de communication de la pompe IntelliFlo)	Le câble de transmission de la pompe IntelliFlo n'est pas correctement branché au régulateur SolarTouch ou il n'y a aucune alimentation c.a. à la pompe IntelliFlo.

(**) Voyant DEL clignotant du panneau de commande.

Manuels des pompes IntelliFlo et IntelliPro

Pour plus d'information sur le fonctionnement des pompes IntelliFlo et IntelliPro, consulter www.pentairpool.com et www.staritepool.com

Remarque : pour les directives complètes d'installation du régulateur SolarTouch, veuillez consulter le Manuel de l'utilisateur du régulateur SolarTouch (Réf. 521591).

Service à la clientèle : 800 831-7133

1620 Hawkins Avenue, Sanford, NC 27330 • 919 566-8000
10951 W. Los Angeles Avenue, Moorpark, CA 93021 • 805 553-5000

© 2024 Pentair. Tous droits réservés. WWW.PENTAIR.COM