

INSTALLATION & OPERATING INSTRUCTIONS FOR ELECTRONIC CONTROLS
IC-TMSV-120/60, IC-TMSV-120/60-L & IC-TMSV-240/60
IC-TMSPV-120/60, IC-TMSPV-120/60-L & IC-TMSPV-240/60

IMPORTANT: KEEP FOR WARRANTY

Bathtub manufacturer	Purchase date
Dealer name	Phone
Electronic control model and serial number	
Blower model and serial number	Pump model and serial number

Thank you for your confidence in CG AIR SYSTÈMES INC. We can assure you that CG AIR SYSTÈMES INC. uses the best materials and applies the most strict quality control measures to ensure that each and every unit meets the highest standards of quality. Furthermore, all CG AIR SYSTÈMES INC. components comply with the requirements of the Canadian Standards Association (CSA) and Underwriters Laboratories (UL).

FUNCTIONS

The system will stop automatically after 20 minutes.

PUMP MODE:

Optional water level detectors:

Strategically installed in the bathtub, these will prevent your pump from starting without the minimum water required.

BLOWER MODE:

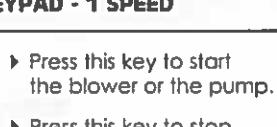
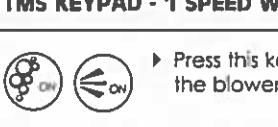
Advanced function: An automatic drying cycle will start 20 minutes after the blower is turned off.

Optional water level detectors: These activate a drying cycle 20 minutes after the bathtub is emptied even if the system was not used.

FUNCTIONS: SINGLE SYSTEM (1 KEYPAD TO ACTIVATE 1 TMS CONTROL)

TMS KEYPAD - VARIABLE SPEED	TMS KEYPAD - VARIABLE SPEED WITH AUXILIARY OUTPUT
 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Press this key to start or stop the blower or the pump. ▶ Press and hold this key to increase or decrease the blower or the pump speed until desired level. ▶ 1st press; speed will vary gradually from maximum to minimum. ▶ 2nd press; speed will go directly to minimum and then straight back to maximum. ▶ 3rd press; returns to maximum speed. 	 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Press once to start the blower or the pump. ▶ Press a second time to stop the blower or the pump. ▶ Press and hold 3 sec., speed will gradually vary between maximum and minimum. ▶ Press and hold 6 sec., speed will go directly to minimum and then straight back to maximum. ▶ Press and hold this key to increase or decrease the blower or the pump speed until desired level. ▶ Press this key to start or stop the auxiliary equipment. They always start at maximum speed.

FUNCTIONS: DOUBLE SYSTEM (1 KEYPAD TO ACTIVATE 2 TMS CONTROLS)

TMS KEYPAD - 1 SPEED	TMS KEYPAD - 1 SPEED WITH AUXILIARY OUTPUT
 <p>Here is an example of a keypad which activates two TMS controls:</p> <p>1 VARIABLE SPEED CONTROL + 1 SPEED CONTROL WITH AUXILIARY OUTPUT</p> <p>Depending on which control is used to operate the system, button icons may differ.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Press this key to start the blower or the pump. ▶ Press this key to stop the blower or the pump.  <ul style="list-style-type: none"> ▶ Press this key to start the blower or the pump ▶ Press this key to stop the blower or the pump ▶ Press this key to start or stop the auxiliary equipment.

CAUTION

1. Read these instructions and rules carefully. Failure to follow them could cause a unit malfunction. Warning! A malfunction could cause serious bodily injuries, and/or property damages.
2. Check your local electrical safety and plumbing codes. The installation must comply with these guidelines.
3. No modifications, additions or deletions should be made to the electronic control without factory approval.
4. This electronic control should not be located near a heat source except for pumps, blowers or other electronic controls.
5. Wiring should be permanent. Do not use an extension cord. Have the electrical part of the installation done by, or approved by, a qualified electrician.
6. Always shut off the electrical power to the breaker panel before servicing.
7. Ensure that a Class A ground fault circuit interrupter (G.F.C.I.) is installed as part of the wiring.

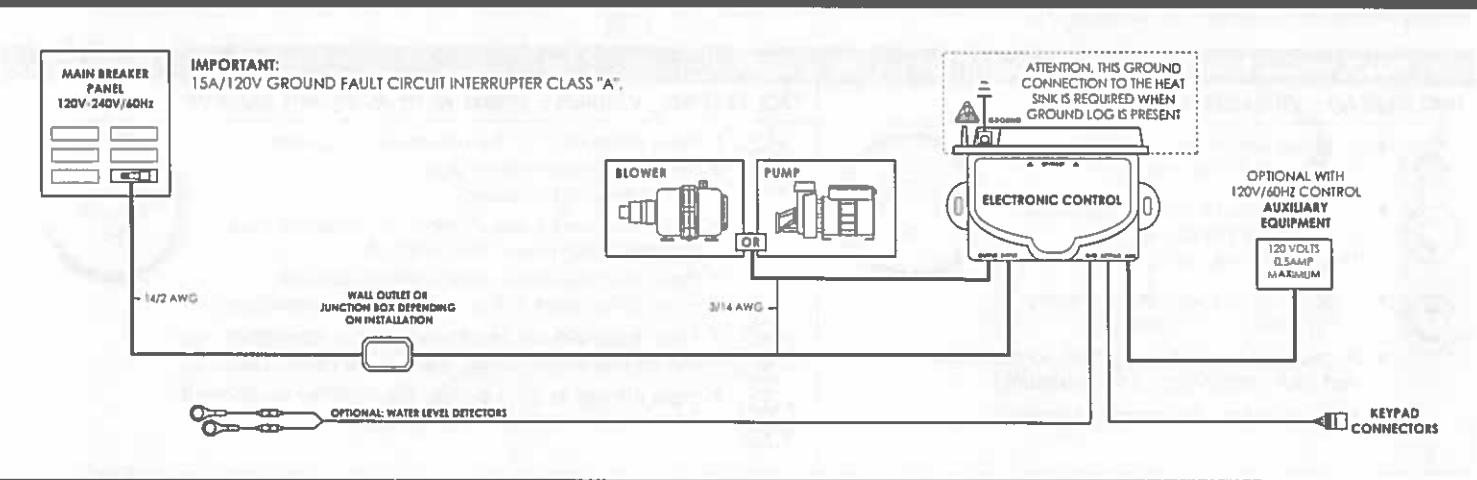
INSTALLATION

1. For an electronic control not provided with NEMA plugs, connect the factory pre-installed 14/3 type SJ cable to a junction box (not provided by the manufacturer). Depending on your model, run a separate 120V, 60Hz, 15A max or 240V, 60Hz, 15A max G.F.C.I. (Class A protected) electric circuit from the main fuse box to the junction box. Use a 14 gage cable with 3 conductors (2 wires plus ground) in connections up to 100 feet (30.4m) from the main fuse box. Refer to your local electrical code if the distance between the installation site of the bathtub unit and the main fuse box is more than 100 feet (30.4m).
2. **IMPORTANT:** Locate the side to be placed on top as indicated on the control box (UP/HAUT). Fix the electronic control box firmly with two screws.
3. Connect the keypad to the control box cable (indicated by the word "KEYPAD" on the control box).
4. Connect the power output cable to the blower or pump. Use a junction box if your electronic control and/or blower or pump are not provided with molded plugs.
5. Connect the terminal lug on the heatsink to the ground with an uninsulated wire of 8 gage minimum.
6. Verify connection and functioning of all components of the system before finalizing the installation.
7. The auxiliary output option makes it possible to connect a piece of equipment of 120Volts / 0.5Amp maximum. (Only available with 120V/60Hz control)

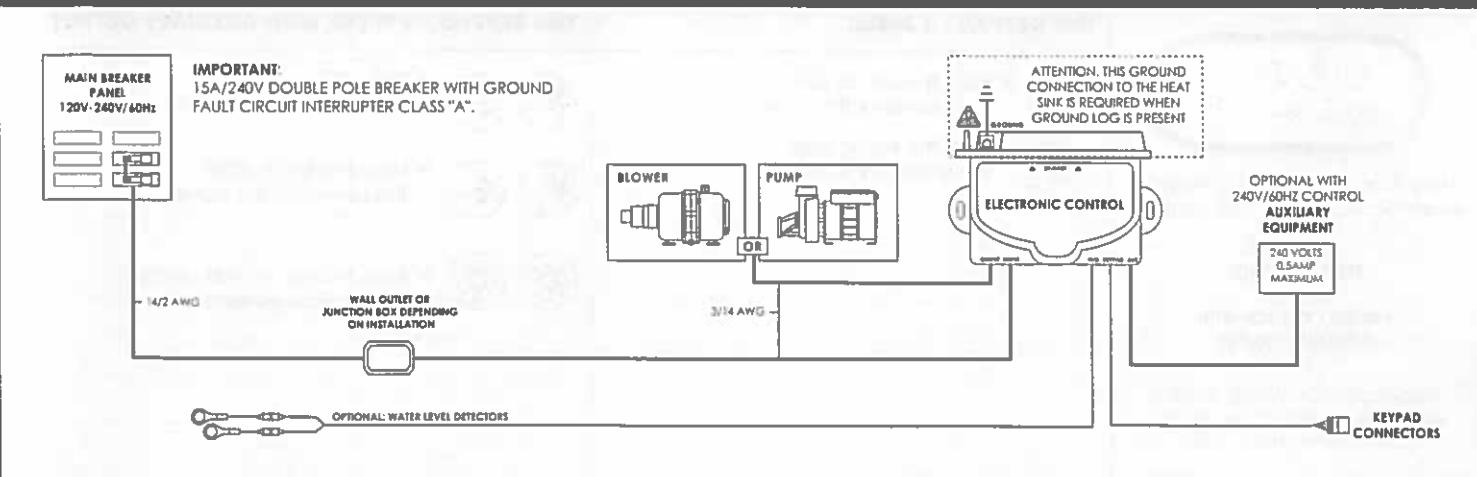
8. For optional water level detectors, see section WATER LEVEL DETECTORS.

INSTALLATION: SINGLE SYSTEM (1 KEYPAD TO ACTIVATE 1 TMS CONTROL)

INSTALLATION FOR UL AND CSA CERTIFICATIONS - 120 VOLTS

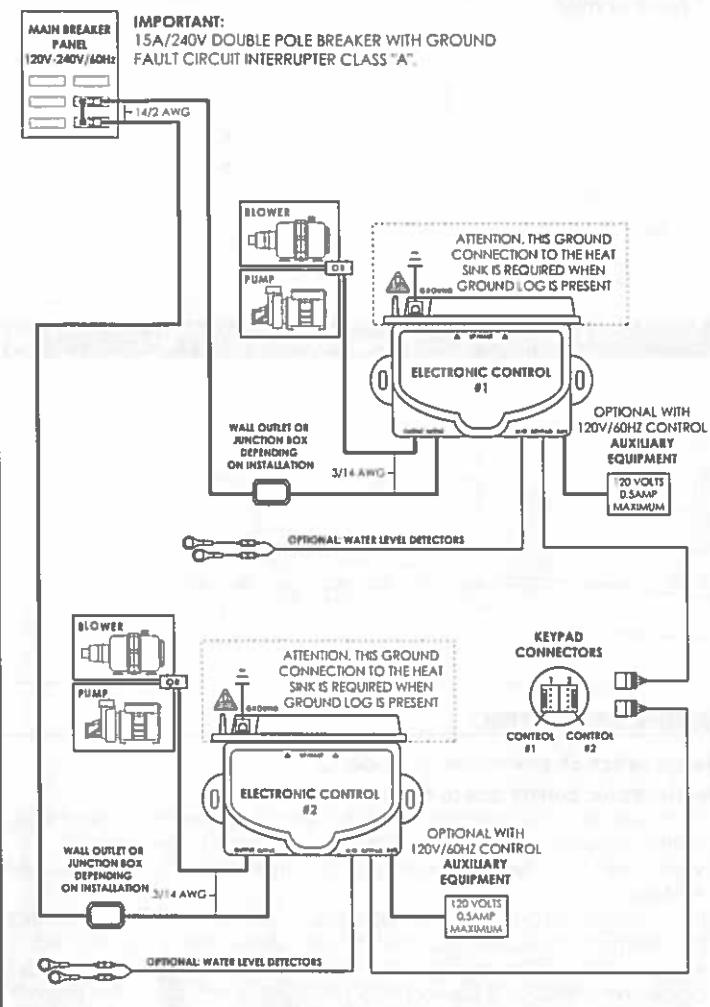


INSTALLATION FOR UL AND CSA CERTIFICATIONS- 240 VOLTS

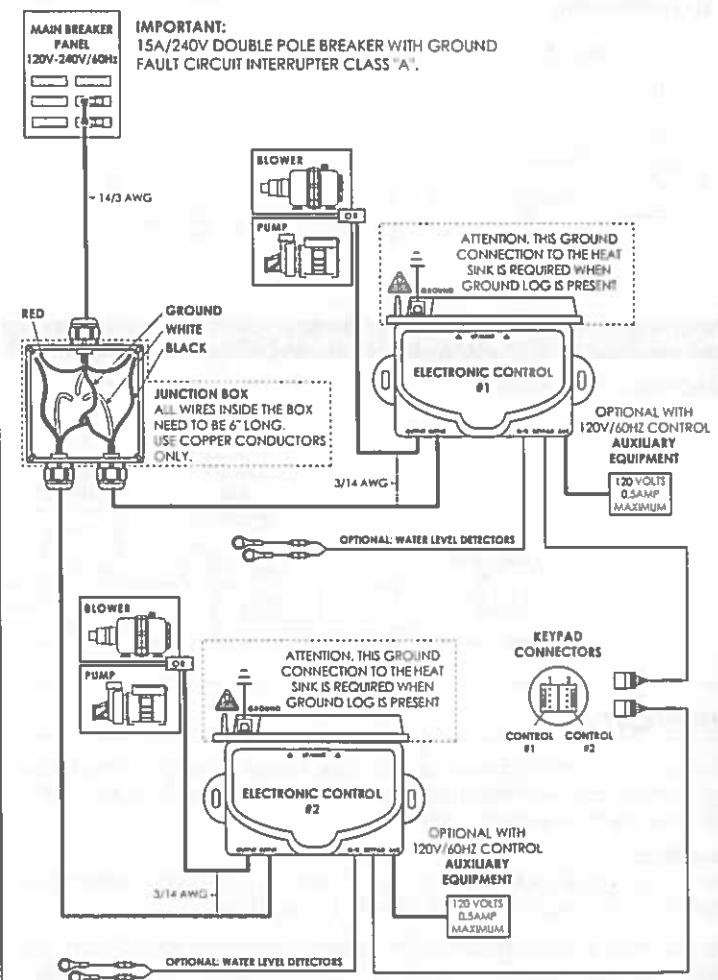


INSTALLATION: DOUBLE SYSTEM (1 KEYPAD TO ACTIVATE 2 TMS CONTROLS)

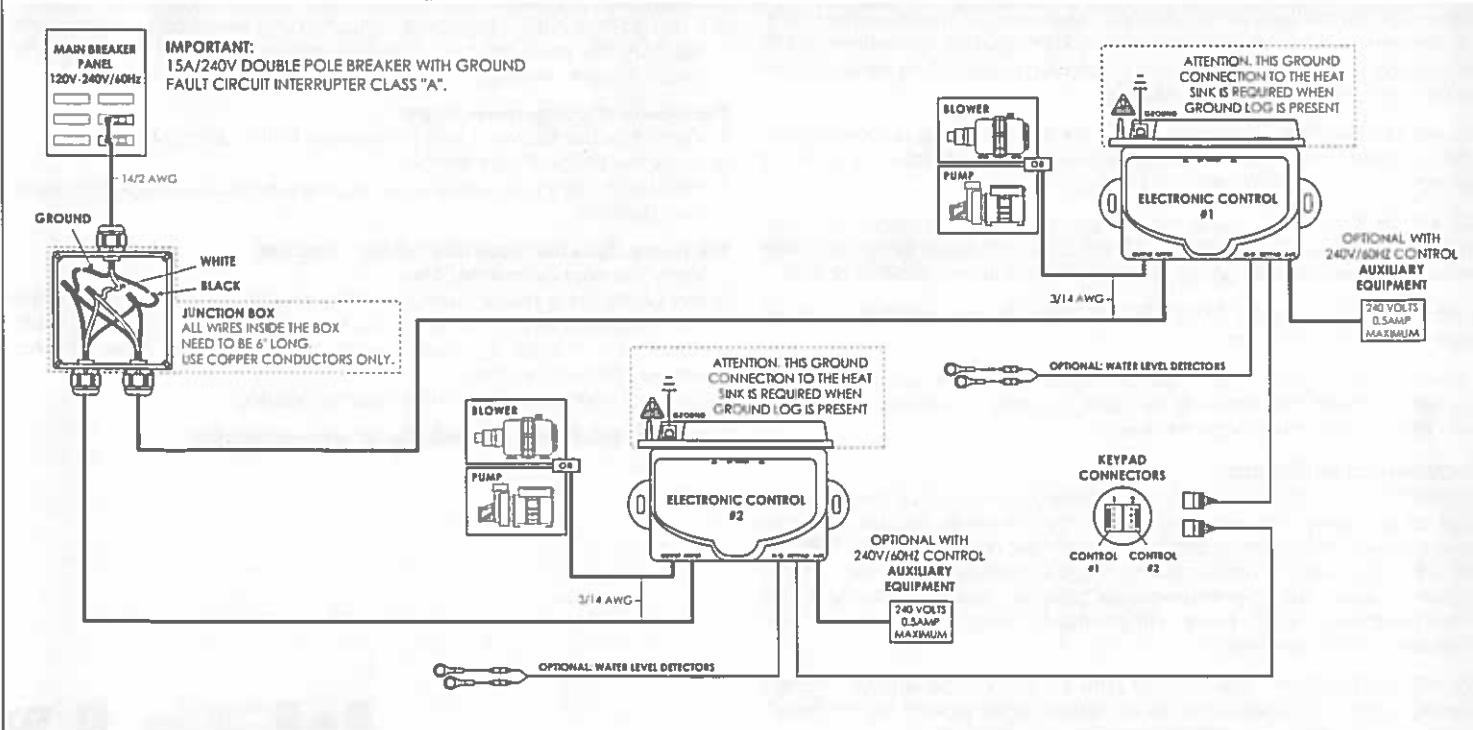
INSTALLATION FOR UL CERTIFICATION - 120 VOLTS



INSTALLATION FOR UL OR CSA CERTIFICATIONS - 120 VOLTS



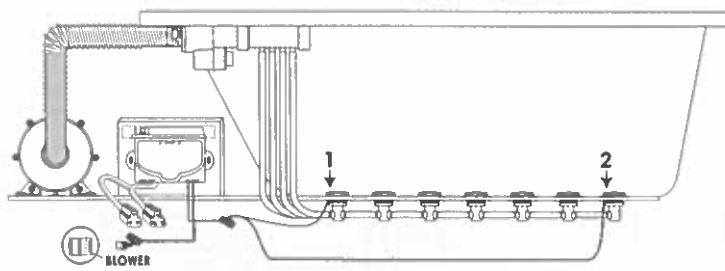
INSTALLATION FOR UL OR CSA CERTIFICATIONS - 240 VOLTS



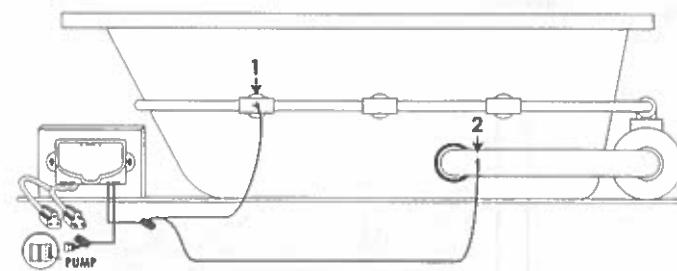
WATER LEVEL DETECTORS

SINGLE SYSTEM (1 KEYPAD TO ACTIVATE 1 TMS CONTROL)

BLOWER SYSTEM

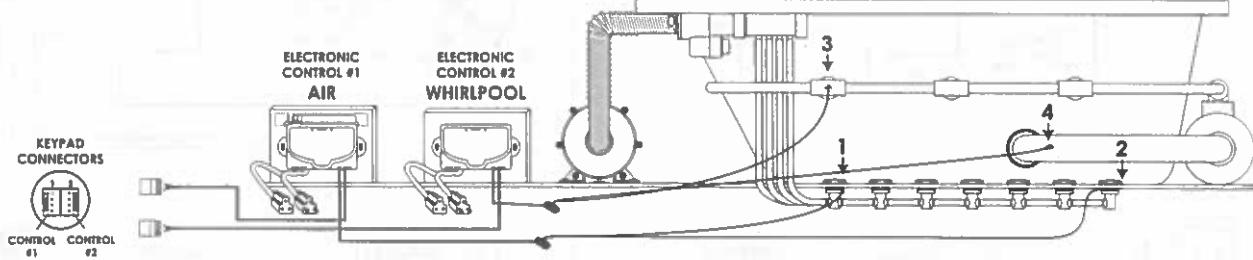


PUMP SYSTEM



DOUBLE SYSTEM (1 KEYPAD TO ACTIVATE 2 TMS CONTROLS)

BLOWER & PUMP SYSTEM



WARRANTY

All electronic controls are warranted to be free of defects in manufacturing, material and workmanship for a period of one year from the date of purchase by the owner/end-user.

Limitations

This warranty does not apply to the bathtub and/or spa but solely to the components manufactured by CG AIR SYSTÈMES INC.

This warranty shall not apply to the following incorrect operating procedures, breakage or damages caused by fault, abuse, misuse, carelessness, misapplication, alteration, modification, improper maintenance of the unit, as well as an act of God, fire, chemical or natural corrosion or any other casualty.

The owner of the product covered by the present warranty is entirely responsible for the proper installation of the product in accordance with the installation manual provided. CG AIR SYSTÈMES INC. neither installs nor supervises nor contracts for the installation and consequently cannot be held responsible for the installation.

CG AIR SYSTÈMES INC. is not responsible for any damages or claims resulting from defects that could have been discovered, repaired or avoided by inspection and testing prior to installation.

CG AIR SYSTÈMES INC. makes no express warranty, no warranty for merchantability, no warranty of fitness for particular purposes, neither any other warranty implied or statutory for its products other than specified above.

In no event shall CG AIR SYSTÈMES INC.'s liability exceed the purchase price of the defective part.

If any such product proves to be defective within the warranty period, CG AIR SYSTÈMES INC. reserves the right to repair or replace the defective product with one of equal value.

Commercial limitations

In addition to the above conditions and limitations, if the product is to be used as a display, the warranty period begins when the product has been placed on display. Under no circumstances will CG AIR SYSTÈMES INC. be responsible for any profit loss due to a malfunction of the unit. This warranty gives the owner/end-user specific legal rights and the owner/end-user may have other rights which vary from one state/province to another.

CG AIR SYSTÈMES INC. reserves the right to discontinue and/or change models, colors and specifications in design together with replacement parts without notice and without incurring any obligations.

TROUBLESHOOTING

Always switch off power before servicing.

The electronic control fails to operate:

1. Verify electric power supply. Reset circuit or replace fuse if necessary.
2. Verify all electrical connections (including keypad connection).
3. Verify that the Ground Fault Circuit Interrupter (G.F.C.I.) has not tripped.
4. If the system has been functioning for quite some time, it is possible that the thermal protection has shut off the motor. It is programmed to switch off the system and to wait for at least 30 minutes before using it again. Verify that air is flowing through all jets. If not, cover the jets with warm water, then switch system ON and OFF several times. The air outlets should be cleared. If this is not sufficient, carefully knock on the jet heads with the handle of a screw driver or a similar plastic tool while the blower is running.
5. If you have added a keypad extension, make sure that it has been certified by the manufacturer of the electronic control. It could be the cause of your problem.

The blower or pump never stops:

1. Verify that the blower is well connected to the control box.
2. Verify the keypad connection.
3. Verify that there is no water reaching the electrical components under your bathtub.

The pump starts but stops after about 1 second:

1. Verify the keypad connection.
2. The water level sensor does not detect water in the bathtub. Water must reach at least 2 inches (5cm) above the highest jet, add water and restart. If there is sufficient water, the water level detectors may not be installed properly.
3. Contact your dealer for further troubleshooting.

For further details visit our web site at: www.cgair.com

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'OPÉRATION POUR CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE
IC-TMSV-120/60, IC-TMSV-120/60-L & IC-TMSV-240/60
IC-TMSPV-120/60, IC-TMSPV-120/60-L & IC-TMSPV-240/60

IMPORTANT: GARDER POUR LA GARANTIE

Fabricant de votre baignoire

Date d'achat

Nom du détaillant

Téléphone

Numéro de série et modèle du contrôle électronique

Numéro de série et modèle du souffleur

Numéro de série et modèle de la pompe

Merci d'avoir fait confiance à CG AIR SYSTÈMES INC. pour l'achat de votre contrôle électronique. Nous pouvons vous garantir que nous avons utilisé les meilleurs matériaux et appliqué les mesures de contrôle les plus sévères afin de nous assurer que chaque unité réponde aux normes de qualité les plus strictes. De plus, toutes nos composantes sont approuvées par Canadian Standards Association (CSA) et par Underwriters Laboratories (UL).

FONCTIONS

Le système arrête automatiquement après 20 minutes de fonctionnement.

MODE POMPE:

En option, détecteurs d'eau:

Stratégiquement disposés dans la baignoire, ils empêchent la pompe de démarer s'il n'y a pas suffisamment d'eau.

MODE SOUFFLEUR:

Fonction avancée: Un cycle de séchage d'une minute démarre 20 minutes après l'arrêt complet du souffleur.

En option, détecteurs d'eau: Ils activent un cycle de séchage d'une minute, 20 minutes après que la baignoire ait été vidée, et ce, même si le système n'a pas fonctionné.

FONCTIONS: SYSTÈME SIMPLE (1 CLAVIER POUR ACTIVER 1 CONTRÔLE TMS)

CLAVIER TMS - VITESSE VARIABLE



- Appuyez sur cette touche pour démarrer ou arrêter le souffleur ou la pompe.



- Appuyez sur cette touche et maintenir pour augmenter ou diminuer à la vitesse désirée.



- 1^{re} pression, la vitesse varie graduellement du maximum au minimum et retourne au maximum.
- 2^e pression, le système arrête et redémarre de façon alternative.
- 3^e pression, retourne à vitesse maximum.



CLAVIER TMS - VITESSE VARIABLE AVEC SORTIE AUXILIAIRE



- Appuyer une première fois rapidement pour démarrer le souffleur ou la pompe.
- Appuyer une deuxième fois rapidement le souffleur ou la pompe arrête.
- Appuyer et maintenez 3 sec., la vitesse varie graduellement du maximum au minimum et retourne au maximum.
- Appuyer et maintenez 6 sec., le système arrête et redémarre de façon alternative.
- Appuyez sur cette touche et maintenir pour augmenter ou diminuer à la vitesse désirée.
- Appuyez sur cette touche pour démarrer ou arrêter l'équipement auxiliaire.



FONCTIONS: SYSTÈME DOUBLE (1 CLAVIER POUR ACTIVER 2 CONTRÔLES TMS)



Voici un exemple de clavier qui active deux contrôles TMS:

1 CONTRÔLE
À VITESSE VARIABLE

+

1 CONTRÔLE
1 VITESSE AVEC SORTIE AUXILIAIRE

Selon les modèles de contrôles utilisés pour faire fonctionner le système, les icônes des touches peuvent différer.

CLAVIER TMS - 1 VITESSE



- Appuyez sur cette touche pour démarrer le souffleur ou la pompe.



- Appuyez sur cette touche pour arrêter le souffleur ou la pompe.

CLAVIER TMS - 1 VITESSE AVEC SORTIE AUXILIAIRE



- Appuyez sur cette touche pour démarrer le souffleur ou la pompe.



- Appuyez sur cette touche pour arrêter le souffleur ou la pompe.



- Appuyez sur cette touche pour démarrer ou arrêter l'équipement auxiliaire.

ATTENTION

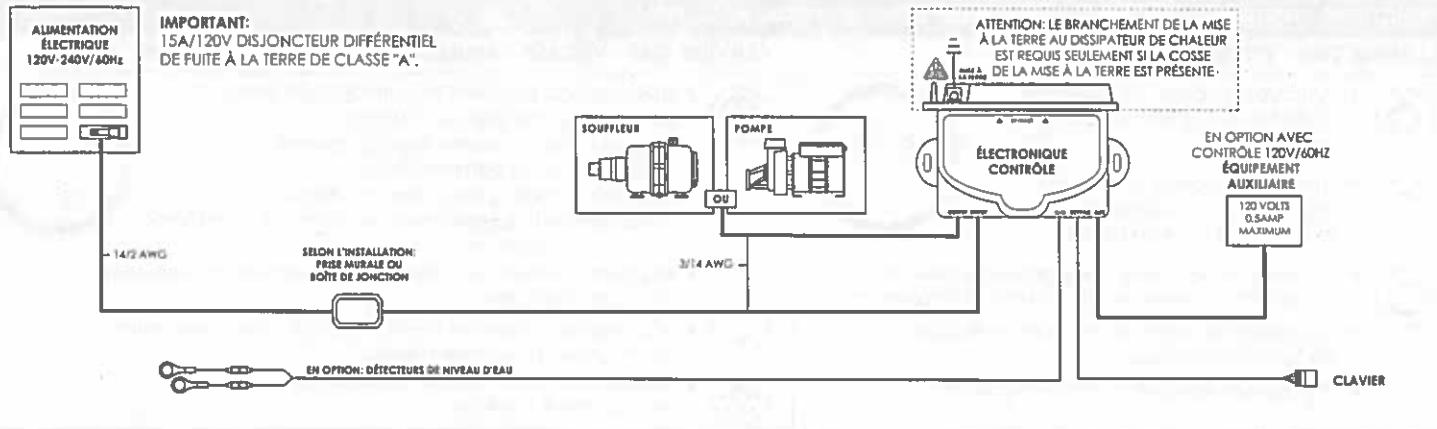
1. Lisez ces instructions et ces directives soigneusement. À défaut de les suivre, il pourrait survenir des problèmes de fonctionnement. Attention: un mauvais fonctionnement pourrait être la cause de blessures corporelles et/ou de dommages à la propriété.
2. Référez-vous à votre code d'électricité ainsi qu'à votre code de sécurité et de plomberie local. L'installation doit se conformer à ces directives.
3. Aucune modification, addition ou suppression ne doit être faite au contrôle sans l'approbation du fabricant.
4. Le contrôle électronique ne doit pas être placé près d'une source de chaleur, excepté un souffleur, une pompe ou un autre contrôle électronique.
5. L'installation électrique doit être permanente, faite et approuvée par un électricien qualifié. Ne jamais utiliser de rallonges électriques.
6. Coupez toujours le courant dans le panneau du disjoncteur avant d'effectuer tout entretien ou réparation.
7. Assurez-vous que votre circuit est protégé d'un interrupteur différentiel de défaut de mise à la terre (G.F.C.I.) de classe «A».

INSTALLATION

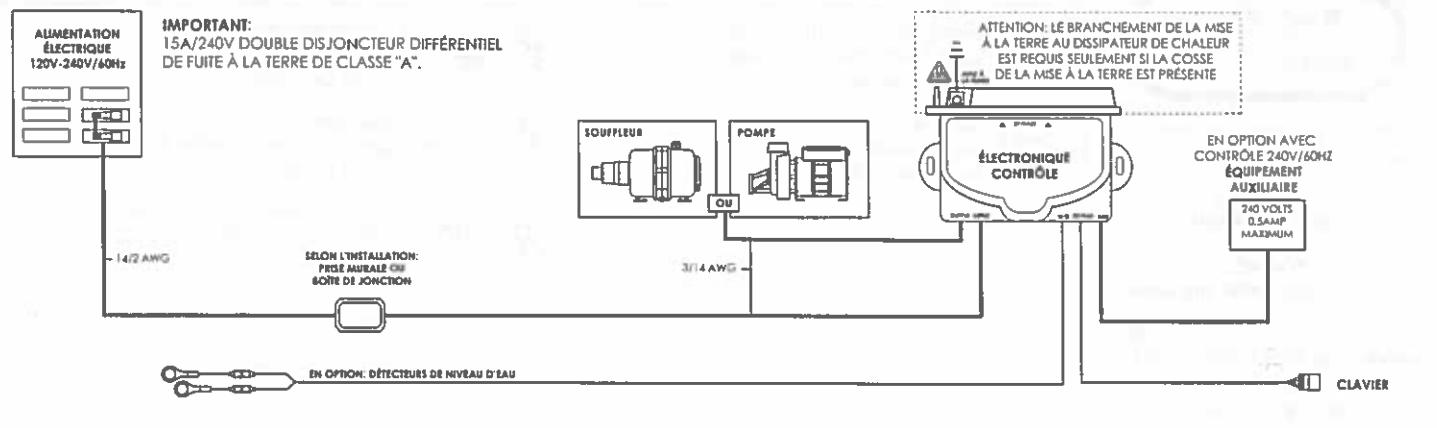
1. Pour un contrôle électronique ne venant pas avec des fiches NEMA, branchez le fil 14/3 types SJ à une boîte de jonction (non fournie par le manufacturier). Selon votre modèle, installez un circuit de 120V, 60Hz, 15A max ou 240V, 60Hz, 15A max protégés d'un interrupteur différentiel de défaut de mise à la terre (G.F.C.I.) de classe «A». Utilisez un câble à 3 conducteurs de calibre 14 (2 conducteurs plus terre) pour une distance inférieure à 100 pieds (30,4 mètres). Référez-vous à votre code électrique local si la distance entre votre baignoire et le panneau du disjoncteur est supérieure à 100 pieds (30,4 mètres).
2. **IMPORTANT:** Trouvez le côté du boîtier de contrôle à être installé vers le haut selon l'indication «UP/HAUT». Bien fixer le boîtier à l'emplacement choisi à l'aide de 2 vis.
3. Raccordez le clavier au câble du contrôle qui est indiqué par «KEYPAD» sur le boîtier.
4. Branchez le fil d'alimentation au souffleur ou à la pompe. Utilisez une boîte de jonction si votre contrôle électronique et/ou votre souffleur ou pompe n'ont pas de fiche pré-moulée.
5. Raccordez la cosse de câble (terminal lug) du dissipateur thermique à la mise à la terre avec un fil non isolé de calibre #8 minimum.
6. Vérifiez les branchements et le fonctionnement de toutes les composantes du système avant de finaliser l'installation.
7. L'option sortie auxiliaire, permet de brancher un appareil de 120Volts / 0.5 ampère maximum. (Disponible seulement avec contrôle 120V/60Hz)
8. Pour l'option des détecteurs de niveau d'eau, voir la section DÉTECTEURS DE NIVEAU D'EAU.

INSTALLATION: SYSTÈME SIMPLE (1 CLAVIER POUR ACTIVER 1 CONTRÔLE TMS)

INSTALLATION POUR CERTIFICATIONS UL ET CSA - 120 VOLTS

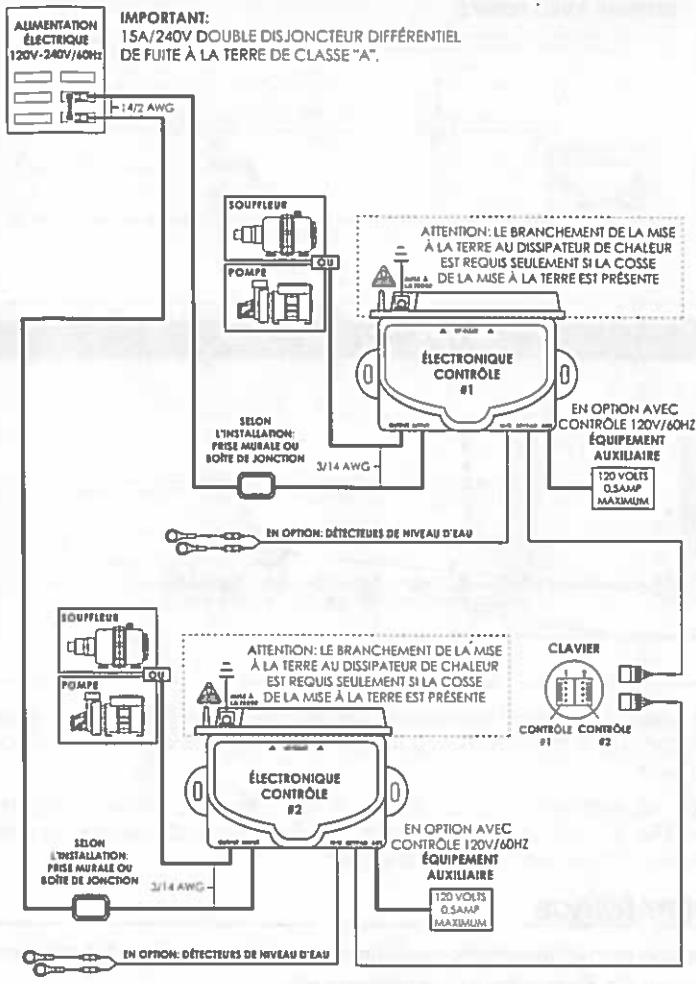


INSTALLATION POUR CERTIFICATIONS UL ET CSA - 240 VOLTS

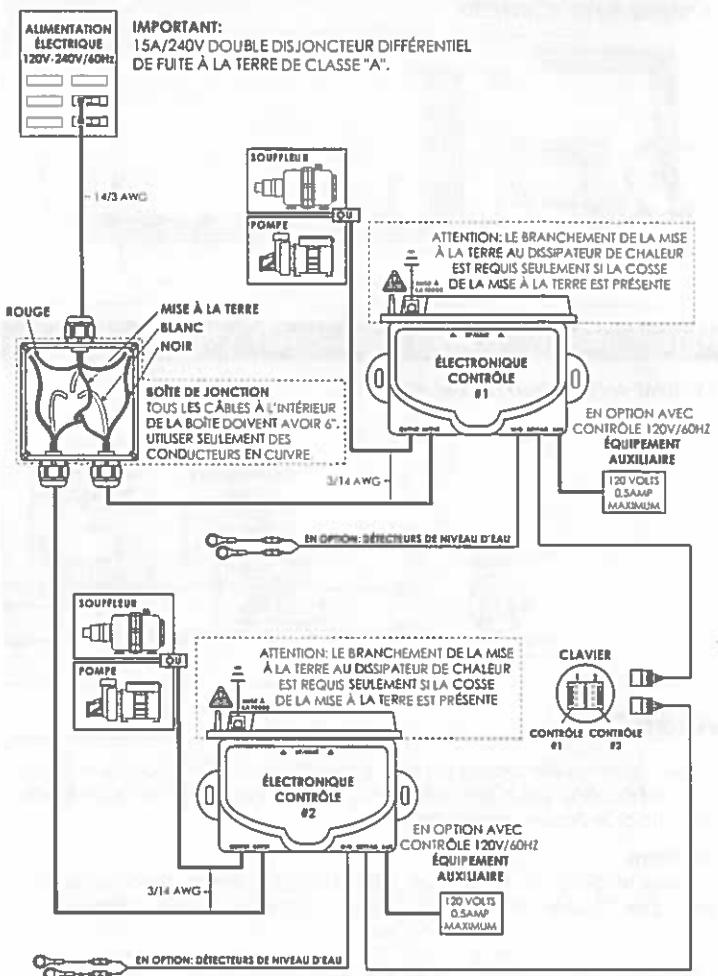


INSTALLATION: SYSTÈME DOUBLE (1 CLAVIER POUR ACTIVER DEUX CONTRÔLES)

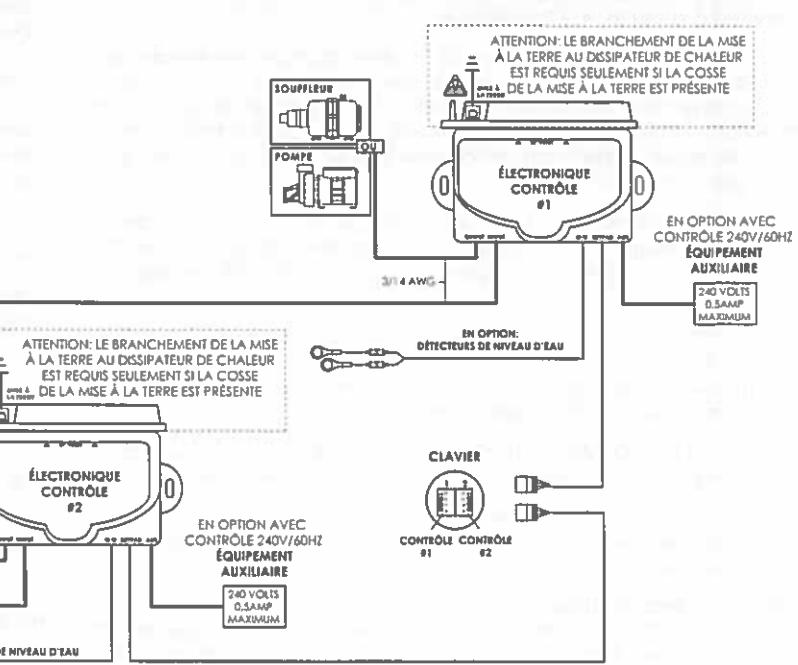
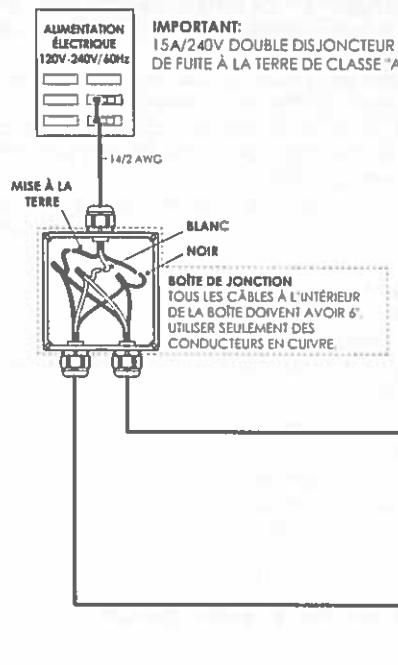
INSTALLATION POUR CERTIFICATION UL - 120 VOLTS



INSTALLATION POUR CERTIFICATIONS UL ET CSA - 120 VOLTS



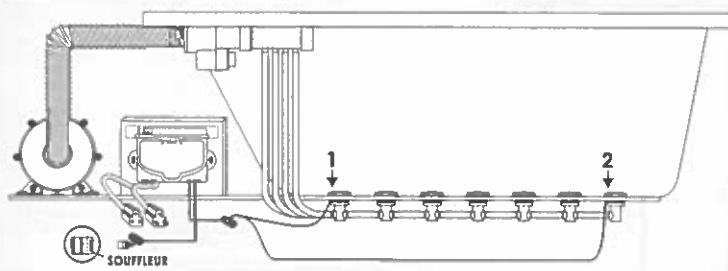
INSTALLATION POUR CERTIFICATIONS UL ET CSA - 240 VOLTS



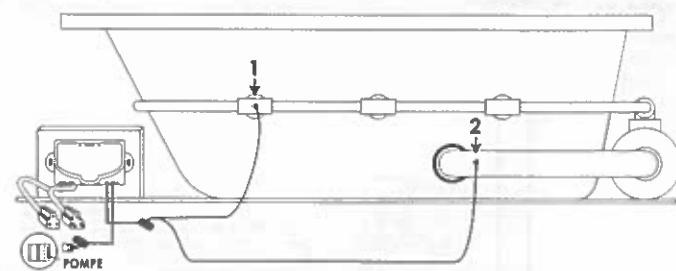
DÉTECTEURS DE NIVEAU D'EAU

SYSTÈME SIMPLE (1 CLAVIER POUR ACTIVER 1 CONTRÔLE)

SYSTÈME AVEC SOUFFLEUR

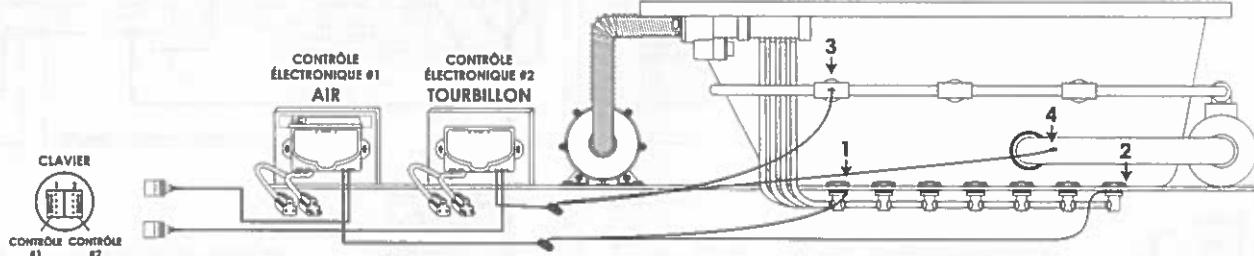


SYSTÈME AVEC POMPE



SYSTÈME DOUBLE (1 CLAVIER POUR ACTIVER 2 CONTRÔLES)

SYSTÈME AVEC SOUFFLEUR ET POMPE



GARANTIE

Tous les contrôles électroniques sont garantis contre tout vice de matériel ou de fabrication pour une période d'un an à partir de la date initiale d'achat par le propriétaire/utilisateur.

Restrictions

La présente garantie s'applique exclusivement aux composantes fabriquées par CG AIR SYSTÈMES INC. et ne s'applique pas à la baignoire ou au spa.

La présente garantie ne s'applique pas dans le cas d'utilisation ou d'opération non conforme ou incorrecte, de bris ou de dommages causés par la faute, la négligence, l'abus, le mauvais emploi, le mauvais usage, l'entretien impropre, l'altération ou la modification du produit, de même que la corrosion chimique ou naturelle, le feu, les catastrophes naturelles ou tout autre cas de force majeure ou cas fortuit, désastre ou événement imprévu ou incontrôlable.

Le propriétaire du produit visé par la présente garantie est entièrement responsable pour l'installation appropriée du produit, en conformité avec les directives du manuel d'installation fourni avec le produit. CG AIR SYSTÈMES INC. ne procède pas à l'installation, ni ne contracte à cet effet, ni ne supervise l'installation et conséquemment, ne peut être tenu responsable de ladite installation.

CG AIR SYSTÈMES INC. n'est pas responsable de tout coût, dommage ou réclamation résultant des vices qui auraient pu être découverts, réparés ou évités dans le cadre d'une inspection ou d'une vérification antérieure à l'installation.

CG AIR SYSTÈMES INC. n'effectue aucune garantie expresse, ni aucune garantie de valeur marchande ou d'adaptabilité à une utilisation spécifique, ni toute autre garantie implicite ou statutaire relativement à ses produits autres que celles spécifiées aux présentes.

Dans tous les cas, CG AIR SYSTÈMES INC. ne pourra être responsable pour tout montant excédant le prix payé pour le produit défectueux.

Si un produit devait s'avérer défectueux pendant la période de garantie, CG AIR SYSTÈMES INC. se réserve le droit de réparer le produit défectueux ou de le remplacer par un produit de valeur égale.

Restrictions commerciales

En plus des conditions et restrictions mentionnées ci-dessus, la période de garantie relative à tout produit installé pour fins de démonstration débute au moment où le produit est mis en démonstration. En aucun cas, CG AIR SYSTÈMES INC. ne peut être tenu responsable pour la perte de profit suite à une défaillance de l'unité. La présente garantie accorde

des droits spécifiques au propriétaire/utilisateur et le propriétaire/utilisateur peut jouir d'autres droits pouvant varier d'un état ou d'une province à l'autre.

CG AIR SYSTÈMES INC. se réserve le droit de discontinuer et/ou de modifier les modèles, les couleurs et les spécifications de ses produits sans avis et sans encourir aucune obligation.

DÉPANNAGE

Toujours fermer l'alimentation électrique avant de procéder à tout entretien.

Le contrôle électronique ne fonctionne pas:

1. Vérifiez l'alimentation électrique du circuit. Réarmez le disjoncteur ou remplacez les fusibles si nécessaire.
2. Vérifiez tous les branchements électriques incluant celle du clavier.
3. Si le système a fonctionné sans arrêt pendant une longue période de temps, il est possible que la protection thermique du moteur se soit déclenchée. Il est indiqué d'arrêter le système et d'attendre au moins 30 minutes avant de le remettre en marche.
Vérifiez qu'il y a de l'air qui sort des jets, sinon couvrez les jets d'eau chaude puis mettez-en marche et arrêtez le système plusieurs fois de suite. Si ce n'est pas suffisant, à l'aide du manche d'un tournevis en plastique, donnez quelques légers coups sur la tête des jets pendant que le souffleur fonctionne à vitesse maximum.
4. Si vous avez utilisé une rallonge de clavier, assurez-vous qu'elle est certifiée par le manufacturier de contrôle électronique. Celle-ci peut être la cause de votre problème.

Le souffleur ou la pompe ne s'arrête plus:

1. Vérifiez que le souffleur est bien branché au contrôle.
2. Vérifiez le branchement du clavier.
3. Vérifiez qu'il n'y a pas d'infiltration d'eau dans les composantes électroniques en dessous de la baignoire.

La pompe démarre, mais s'arrête après une seconde:

1. Vérifiez le branchement du clavier.
2. Les détecteurs de niveau d'eau ne détectent pas d'eau dans la baignoire. L'eau doit être à 2 pouces (5cm) au-dessus du jet le plus haut, ajoutez de l'eau et redémarrez. S'il y a suffisamment d'eau, il est possible que les détecteurs ne soient pas bien installés.
3. Contactez votre distributeur pour de l'information additionnelle.

Pour plus de détails, visitez notre site internet: www.cgair.com