



Manuel de l'utilisateur

in.clear

système d'assainissement d'eau à base de brome pour spas



Entretien minimal

Sans produits chimiques agressifs

Assainissement ininterrompu







Unité in.clear^{MC} Modèle no 0605-500002

Système d'assainissement au brome pour l'eau des spas
(au moyen de la technologie de Génération de brome Bromitron)

Générateur de brome automatique

Conçu pour assainir l'eau des spas

À USAGE DOMESTIQUE

L'unité de production automatique de brome in.clear permet de traiter jusqu'à 2000 litres d'eau.

Un maximum équivalant à 0,04 kg de résidus de brome libres produit quotidiennement.

Pour un spa, les résidus de brome libres doivent se situer dans une fourchette de 3 à 5 ppm.

LIRE L'ÉTIQUETTE, LE MANUEL D'INSTALLATION ET LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

REGISTRATION No. 29628 PEST CONTROL PRODUCT ACT

AVERTISSEMENT : Mettre en marche le générateur de brome automatique in.clear sans que de l'eau ne circule dans la cellule peut occasionner une accumulation de gaz qui risquent de causer un INCENDIE ou une EXPLOSION.

À L'ATTENTION DE L'USAGER :

Ce produit antiparasitaire ne doit être utilisé que selon le mode d'emploi qui figure sur l'étiquette. Toute utilisation non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la Loi sur les produits antiparasitaires. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou les dommages aux biens qu'entraîne l'utilisation de ce produit.

Gecko Alliance Group Inc.
450, Des Canetons, Québec (Québec)
Canada G2E 5W6
1-800-78-GECKO




Avertissements



AVERTISSEMENTS :

Avant d'installer ou de brancher l'appareil, veuillez lire les instructions suivantes.

- Au Canada, l'unité in.clear^{MC} (au moyen de la technologie de Génération de brome Bromitron) ne doit être utilisée qu'avec du bromure de sodium (tel que le BromiChargeTM) enregistré conformément à la loi ou inscrit à l'annexe de la Loi sur les produits antiparasitaires. Aux États-Unis, le bromure de sodium (tel que le BromiChargeTM) doit être enregistré auprès de l'EPA.
- Lisez ce manuel avec attention et suivez rigoureusement les instructions. Conservez-le pour consultation ultérieure. Ce manuel contient des renseignements importants sur l'installation du système in.clear, ainsi que des recommandations d'utilisation et de sécurité. Vous êtes responsable de l'installation et de l'utilisation sécuritaires de l'unité in.clear.
- L'unité in.clear^{MC} doit être raccordée à un circuit protégé par un disjoncteur de fuite de terre (GFCI) en Amérique du Nord ou à un appareil de courant résiduel (RCD) ayant un courant résiduel nominal n'excédant pas 30 mA en Europe.
- Assurez-vous d'avoir coupé toute l'alimentation électrique avant d'installer l'unité in.clear. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service, ou une personne qualifiée afin d'éviter tout incident.
- N'utilisez qu'un cordon électrique en bon état pour alimenter l'unité in.clear.
- Assurez-vous de respecter tous les aspects du ou des codes nationaux de l'électricité lorsque vous installez l'unité de génération de brome automatique.
- Toujours nettoyer ou remplacer vos cartouches filtrantes à intervalle régulier, sinon une part du travail du générateur de brome in.clear ne servira qu'à oxyder les saletés accumulées dans le filtre.
- N'ajoutez AUCUN produit chimique d'assainissement dans le spa autre que le bromure de sodium enregistré (BromiCharge).
- N'ajoutez aucun produit chimique pour piscine ou spa directement dans l'écumoire; vous risqueriez d'endommager la cellule.
- La cellule est installée après l'élément chauffant dans la ligne de la pompe de circulation.
- L'utilisation de l'unité in.clear avec un niveau réduit de bromure de sodium (BromiCharge) abrègera la vie de la cellule. Le maintien à un niveau trop élevé de bromure de sodium et de brome au-delà de la fourchette recommandée peut contribuer à la corrosion des équipements de spa et peut endommager ses composantes.
- N'ouvrez pas l'unité in.clear; elle ne contient aucune pièce à entretenir.
- Élimination du produit : l'unité in.clear doit être éliminée séparément, conformément à la législation locale sur l'élimination des déchets en vigueur. 
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, et manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient instruites et encadrées quant à l'utilisation de cet appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- Afin de réduire les risques de blessures, ne permettez pas aux enfants de faire fonctionner le dispositif.
- Le système in.clear n'est pas approprié pour les spas creusés, il pourrait affecter certains matériaux utilisés dans leur construction.
- L'appareil doit être installé dans un endroit inaccessible à une personne dans la baignoire ou le spa et de façon à ce qu'il ne puisse tomber dans le bain ou le spa.
- L'appareil n'est pas conçu pour être submergé, mais peut être installé sous la jupe étanche du spa.

Aeware®, Gecko®, et leurs logos respectifs sont des marques déposées de Groupe Gecko Alliance. Le in.k200^{MC}, in.xe^{MC}, in.ye^{MC}, in.yt^{MC}, et in.clear^{MC}, et leurs logos respectifs sont des marques de commerce de Groupe Gecko Alliance. BromiChargeTM et son logo ont des marques de commerce de Bromitron Corporation.

Les autres noms de produits ou d'entreprises qui peuvent être cités dans la présente publication sont des noms commerciaux, des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.



Avertissements

- Un moyen de déconnexion doit être incorporé dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.
- L'utilisateur est responsable d'analyser régulièrement l'eau du spa afin de s'assurer que le brome est généré en quantités adéquates pour assainir l'eau de façon appropriée. Une utilisation fréquente du spa peut exiger une production plus élevée de brome afin de maintenir une disponibilité adéquate de résidus de brome libres.
- La durée de vie des électrodes est de 30 000 heures lorsque le spa est utilisé dans des conditions normales.
- Vérifiez la date d'expiration de la trousse d'analyse, car les résultats pourraient être faussés si la trousse est utilisée après cette date.
- Les personnes souffrant de troubles médicaux doivent consulter un médecin avant d'entrer dans l'eau du spa.
- Les femmes enceintes NE doivent PAS utiliser un spa.
- La température maximale de l'eau lors de l'usage normal d'un spa est de 40 °C. Ne pas rester plus de 15 minutes dans un spa dont la température de l'eau se situe à 40 °C.
- Les spas doivent être complètement vidés de façon régulière pour pouvoir assainir de façon appropriée.
Le nombre de jours entre chaque DRAINAGE COMPLET est égal au volume de votre spa en litres d'eau divisé par 10 fois la quantité maximale d'utilisateurs quotidiens.
- Remplissez le spa d'eau et suivez les INSTRUCTIONS pour l'appareil.
- Pour un spa de 1500 litres (400 gallons US) utilisé par 2 adultes 2 fois par semaine : $1500 / (10 \times (4/7)) = 262$ jours ou 8 mois.
- L'unité in.clear a été conçue pour être utilisée dans un spa couvert et NON pour une piscine.
- Les utilisateurs doivent toujours se doucher avant d'entrer dans un spa.





in.clear

un choix clair, une eau limpide

Simple à utiliser et conçu pour durer, le système in.clear est présentement l'un des systèmes d'assainissement de l'eau les plus efficaces offerts à l'industrie du spa et de la baignoire à remous. Le système in.clear génère et disperse du brome dans l'eau de votre spa, détruisant rapidement les contaminants microbiologiques tels que les bactéries hydriques, les algues, les corps chimiques et les matières organiques produites par les baigneurs.

Le système in.clear élimine le besoin d'ajouter du brome ou du chlore à votre spa sur une base régulière. Le système in.clear ne génère aucune odeur, il ne cause pas de problèmes d'irritation aux yeux et il est facile à utiliser, ce qui en fait le meilleur choix pour l'assainissement des baignoires à remous. Les spas qui utilisent le système in.clear requièrent très peu d'entretien, et celui-ci s'installe facilement tant sur les nouveaux spas que sur les spas existants.

Accessoires

Afin de pouvoir utiliser le système in.clear, vous devez également avoir le clavier in.k200 ou un autre clavier principal compatible avec le spa et un produit approuvé par le gouvernement contenant du bromure de sodium (BromiCharge). Consultez la liste ci-dessous pour d'autres accessoires in.clear.

Pièces et accessoires in.clear :

in.clear: connexion directe (in.link)	0605-500005
in.clear: connexion directe (AMP)	0605-500006
in.clear: connexion directe (QCM)	0605-500007
in.clear: connexion directe (1,5 PSI, in.link)	0605-500008
in.clear: connexion directe (1,5 PSI, QCM)	0605-500010
Clavier in.k200	0607-008010
Trousse d'analyse	0699-300008
Réducteur (2" à 3/4")	0699-300007
Support d'installation	9920-101464

BromiCharge:

Canada	0699-300006
États-unis	0699-300005
Europe	0699-300009

Compatibilité

Le modèle à connexion directe de l'unité in.clear est compatible avec les modules de contrôle de spa suivants : in.xe, in.xm, in.ye, in.yt et in.yj (avec version de logiciel et matériel nécessaire).



Introduction

Fonctionnement du système in.clear

Le bromure de sodium (BromiCharge) ajouté à l'eau se sépare en ions de sodium et en ions de bromure. Lorsque l'eau circule à travers le générateur de brome in.clear, une source à basse tension fournit un courant qui réduit électrolytiquement les ions de bromure en brome qui réagit avec les molécules d'eau pour former du brome libre. Le brome est reconnu comme un bactéricide et un algicide très efficaces. Ce processus continuera à libérer les ions de bromure dans l'eau pour un recyclage continu jusqu'à ce que le spa soit vidé. Il ne faut pas oublier que la quantité de brome nécessaire varie de façon directement proportionnelle au nombre de baigneurs dans le spa (charge de baigneurs).

Modèles

L'unité in.clear existe en deux versions : l'unité indépendante qui fonctionne directement avec le clavier in.k200 et le modèle à connexion directe qui communique avec module de contrôle du spa pour une précision et un contrôle accrus.

Effets du brome

- Le brome détruit les bactéries d'origine hydrique.
- Le brome détruit les algues dans l'eau. (noires, vertes et vertes résistantes au chlore, par ex.).
- Le brome élimine rapidement les matières organiques laissées par les utilisateurs du spa (huile, sueur, cellules de peau mortes).
- Puisque le brome ne contient pas de calcium, il peut être utilisé pour assainir l'eau dure sans accroître la dureté du calcium.

Le brome dans un spa

Les bactéries ne commencent à former des micro-colonies et à s'accrocher à une surface qu'après un certain temps. L'élimination rapide des bactéries constitue une étape essentielle pour l'entretien de l'eau du spa. Le système in.clear se charge de cette tâche tout en oxydant les odeurs, sans causer d'irritation des yeux ou de la peau. Le système in.clear améliore la limpidité et la qualité de l'eau du spa. Pour les baigneurs, cela se traduit par une expérience thérapeutique dans l'eau chaude plus agréable.



Avant de débiter

(voir le video: www.inclear.ca)

1. Vidange et nettoyage du spa

Il est important de vider complètement et de bien nettoyer le spa afin d'enlever tout résidu solide accumulé sur la surface ainsi qu'à l'intérieur et autour de la zone des jets. Une fois le spa vidé, assurez-vous de n'utiliser que des produits de nettoyage conçus pour le spa. Les produits de nettoyage domestiques contiennent des additifs tels que des phosphates qui pourraient nuire à la production de brome. Une fois le spa nettoyé, rincez-le à fond avec un boyau d'arrosage.

- ⚠ Il est extrêmement important de nettoyer vos cartouches filtrantes avec une solution de trempage pour filtre ou de remplacer vos cartouches filtrantes.
- ⚠ Il est important que le spa soit bien nettoyé et rincé avant de procéder au démarrage du nouveau système. Des biofilms peuvent s'être formés dans le spa et cela pourrait empêcher le système de fonctionner correctement. Nous recommandons fortement des produits nettoyants comme le Spa System Flush, le Swirl Away ou le National Chemistry Spa Purge pour nettoyer la tuyauterie, et cela même si le spa est neuf.

2. Remplissage du spa

Après l'installation de l'unité in.clear, vérifiez la concentration de MDT (matières dissoutes totales) de l'eau utilisée pour remplir le spa. Cette vérification peut être effectuée par votre détaillant de spa. La valeur de MDT doit se situer entre 50 et 400 ppm. Lorsque vous êtes certain que l'eau se situe dans la bonne fourchette de MDT, remplissez votre spa.

- ⚠ Si votre niveau initial de MDT est supérieur à 500 ppm, renseignez-vous auprès de votre détaillant de spa pour obtenir plus de renseignements sur la façon de réduire le niveau de MDT initial.
- ⚠ N'utilisez PAS d'eau provenant d'un système « adoucisseur d'eau au sel ».

Assurez-vous qu'il y a un débit adéquat et qu'aucun bouchon d'air n'est coincé dans un tuyau de l'unité. S'il y a formation de bouchons d'air, faites démarrer la pompe et desserrez lentement l'un des écrous-unions pour libérer l'air emprisonné dans le tuyau. Serrez de nouveau l'écrou, une fois la tâche terminée.

3. Réglage chimique de l'eau du spa

L'entretien chimique approprié d'un spa est essentiel à la santé des utilisateurs. Garder la qualité de l'eau du spa dans les valeurs précisées vous permettra de profiter encore plus de votre spa ainsi que de prolonger la vie du système in.clear.

Pour de meilleurs résultats, ajuster les paramètres chimiques de l'eau aux valeurs suivantes. Vérifiez régulièrement ces paramètres.

- ⚠ **Dureté totale (DT) :** entre 150 et 200 ppm
- ⚠ **Alcalinité totale :** entre 100 et 120 ppm
- ⚠ **pH :** entre 7,2 et 7,8

- ⚠ Avant d'ajouter le bromure de sodium, assurez-vous que les propriétés chimiques de l'eau sont équilibrées. Pour un rendement optimal du dispositif, il est essentiel que les propriétés chimiques de l'eau se situent dans l'échelle de valeurs proposées.

- ⚠ Un niveau élevé de dureté calcique de l'eau peut produire une calcification accélérée des plaques électrolytiques.

4. Ajouter le bromure de sodium (BromiCharge)

- ⚠ Une température de l'eau entre 32 et 38° C (90 et 100° F) aide à la dissolution du bromure de sodium et facilite le réglage du niveau de maintien.

Faites démarrer la pompe pour permettre à l'eau de circuler, et ajoutez lentement le bromure de sodium (BromiCharge) uniformément dans le spa en vidant simplement le contenant.

Ajoutez 0,143 kg de bromure de sodium dont on garantit un minimum de 98 % d'ingrédients actifs, tel que le BromiCharge, par 100 L d'eau pour obtenir une valeur MDT (matières dissoutes totales) de 1400 ppm.

Par exemple, si votre spa contient 1 200 litres d'eau, ajoutez 1,72 kg de bromure de sodium (12 X 0,143 Kg).

Système impérial

Ajoutez le bromure de sodium dont on garantit un minimum de 98 % d'ingrédients actifs, tel que le BromiCharge, par 100 gallons américains d'eau.

Si votre spa contient 300 gallons US d'eau, ajoutez 3,6 lb de bromure de sodium (3 X 1,2 lb).

Remarque : Votre fabricant de spas peut vous dire combien de litres ou de gallons d'eau votre spa contient.

Informations sur le bromure de sodium

Au Canada, le système in.clear ne doit être utilisé qu'avec du bromure de sodium (BromiCharge) enregistré conformément à la loi ou inscrit à l'annexe de la Loi sur les produits antiparasitaires du Canada. Aux États-Unis, le bromure de sodium (BromiCharge) doit être enregistré auprès de l'EPA.

Votre garantie sera nulle si un autre produit est utilisé comme substitut.

- ⚠ Ne respirez pas le produit et évitez tout contact avec les yeux! Les instructions de premiers soins doivent être indiquées sur l'étiquette du contenant de bromure de sodium enregistré.
- ⚠ N'utilisez aucun autre produit chimique d'assainissement (y compris un traitement-choc) dans le spa.
- ⚠ Lorsque vous ajoutez de l'eau fraîche dans le spa, faites un « Boost » pour aider à la production de brome.



Modes de fonctionnement du système in.clear

Ce manuel de l'utilisateur présente les fonctions de l'unité in.clear à partir du clavier fourni avec l'appareil (in.k200). Si vous utilisez un clavier compatible (p. ex. in.k800), veuillez consulter le manuel de ce dernier pour obtenir des informations plus précises.

Mode de maintien

Le mode de maintien permet de garder les niveaux de réserve de brome dans une gamme stable et acceptable de concentrations lorsque le spa n'est pas utilisé. Le mode maintien est le mode par défaut donc automatiquement activé lorsque le système est mis en marche. Le réglage du niveau maintien modifie la vitesse à laquelle le brome sera libéré dans l'eau du spa.

Trouver et régler le bon niveau de maintien permettra de maintenir le niveau de résidus de brome entre 3 et 5 ppm (la gamme recommandée) lorsque le spa n'est pas utilisé pour une courte ou longue période de temps. Une fois le niveau maintien programmé, conservez le même réglage à moins que les habitudes d'utilisation du spa ne changent (changement de température de l'eau, emplacement du spa, etc.).

Trouver le niveau de génération de brome approprié représente l'étape cruciale permettant la stabilité et l'efficacité du système in.clear (voir Programmation du mode de maintien).

⚠ Dans le cas de l'unité indépendante, il importe de programmer l'appareil afin de filtrer l'eau pendant au moins 8 heures par jour. Pour connaître la durée minimum de filtration de votre spa, veuillez consulter la section « Fonction du clavier ».

⚠ Dans le cas du modèle à connexion directe, il n'est pas nécessaire de programmer la durée de filtration puisque la communication entre le contrôle de spa et l'unité in.clear permet au dispositif de mettre la pompe assortie en marche et d'arrêter cette dernière en temps opportun.

Il est important de noter que le système in.clear ne peut générer de brome à moins que l'eau ne CIRCULE. Si vous rencontrez des difficultés à maintenir le niveau de brome stable, ou à déterminer le niveau maintien adéquat pour votre spa, il peut être nécessaire d'augmenter la durée quotidienne de filtration. Une plus longue durée de filtration produit une génération plus stable de brome.

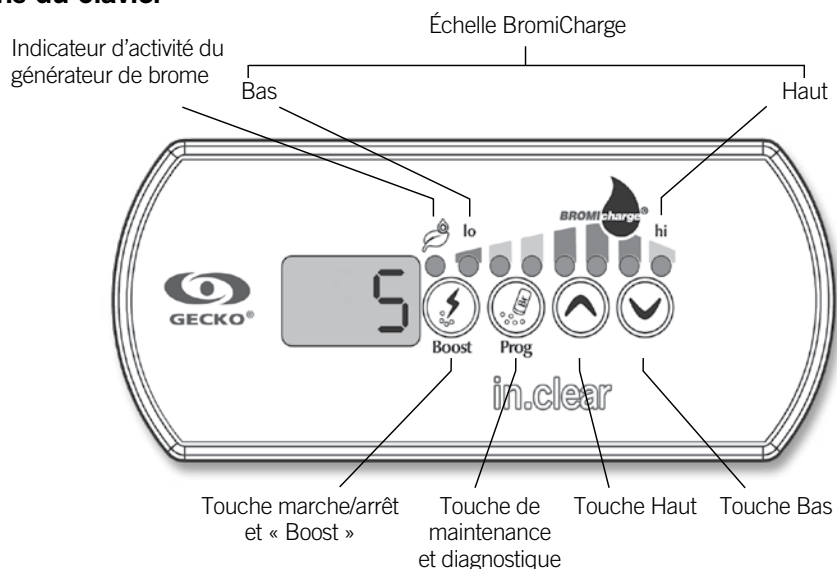
Mode « Boost »

Le mode « Boost » doit être activé chaque fois que vous utilisez votre spa. Le mode « Boost » augmente le taux de production de brome pour pallier à l'arrivée de polluants dans l'eau et pour permettre de rétablir le niveau de brome résiduel dans l'eau après chaque utilisation du spa. Les polluants introduits dans l'eau par les baigneurs sont responsables de la diminution de la concentration de brome résiduel dans l'eau. L'activation du mode « Boost » lorsque vous entrez dans le spa a pour but d'éviter la chute de la concentration de brome à des niveaux insuffisants, et permet la régénération du brome résiduel au niveau maintien.

Trouver les bons réglages du mode « Boost » est une autre étape cruciale pour un fonctionnement stable et efficace de votre unité in.clear.

⚠ Si la qualité de l'eau n'est pas bonne après utilisation du spa, seul le niveau « Boost » doit être ajusté et non le maintien.

Fonctions du clavier





Fonctions du clavier

Touche « Boost »

La première pression de la touche « Boost » met le système in.clear en marche (ON) et le met en mode de maintien. « ON » s'affiche à l'écran du clavier.

Pour mettre le mode « Boost » en marche ou pour en rectifier les réglages, il suffit d'appuyer une fois sur la touche « Boost » lorsque l'appareil est en mode maintien.*

Le témoin du générateur de brome (DEL), situé au-dessus de la touche « Boost », s'allume lorsque la cellule produit du brome et est éteint lorsqu'aucune production n'est en cours. Maintenez la touche « Boost » enfoncée pendant deux secondes pour éteindre le système in.clear. Le message « OFF » s'affiche alors à l'écran du clavier.

N'éteignez pas le système in.clear à moins d'avoir à effectuer de l'entretien ou qu'un technicien ou un représentant de Gecko ne vous ait demandé de le faire. Lorsque vous éteignez l'unité in.clear, la fonction « Boost » est annulée.

Remarque : Avec l'unité indépendante le témoin du générateur de brome clignote si le système in.clear ne peut générer de brome dû à un débit trop faible d'eau, ou à une absence de circulation.

* Pour les anciens modèles, appuyer sur la touche « Boost » pendant un cycle « Boost » annulera ce cycle et le système in.clear retournera en mode de maintien.

Touche Prog.

Maintenez la touche Prog. enfoncée pendant deux secondes pour accéder au mode de maintien.

Une fois que vous avez accédé au mode maintien, appuyez encore une fois sur la touche « Prog » afin que s'affiche à l'écran la durée de filtration minimale suggérée* (unité indépendante seulement). Pour accéder au mode « Diagnostique », appuyez une fois de plus sur la touche « Prog ».

*Pas affichée sur les anciens modèles

Mode « Diagnostique »

Le mode « Diagnostique » peut être utilisé pour ajuster de façon périodique le niveau de BromiCharge ou pour vérifier les avertissements et les messages d'erreur à partir du clavier du BromiCharge.

L'échelle BromiCharge indique la quantité de bromure de sodium contenue dans l'eau de votre spa. Lorsque vous ajoutez du bromure de sodium dans l'eau, une image animée indique que le taux de produit augmente*; si au contraire le taux diminue (quand vous ajoutez de l'eau dans le spa par exemple), l'image animée indique une baisse.

Appuyez sur la touche « Prog » pour quitter le mode « Diagnostique » ; le dispositif quitte automatiquement ce mode après 15 minutes.

*Pour les anciens modèles, le taux est indiqué par un chiffre au lieu d'une image animée. Le nombre cible est 12.

Touches +/-

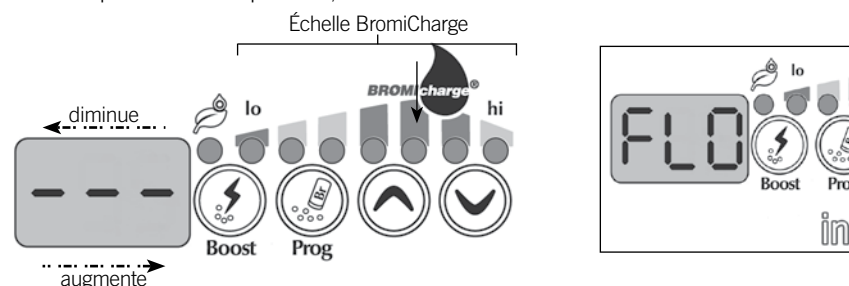
Utilisez les touches Haut/Bas pour ajuster les niveaux de maintien et de « Boost » alors que le spa se trouve dans le mode approprié.


Échelle BromiCharge (DEL)


En mode « Diagnostique », l'échelle BromiCharge (DEL) indique le niveau approximatif de BromiCharge dans l'eau de votre spa. N'ajoutez pas de bromure de sodium si l'indicateur se situe dans la zone verte.

Lors de l'ajout de BromiCharge, l'indicateur de l'échelle se déplacera progressivement vers la droite. Lors de l'ajout d'eau à votre spa, l'indicateur se déplacera vers la gauche. Afin d'atteindre le niveau adéquat, actionnez les pompes et ajoutez 227 grammes (.5 livre) à la fois et allouez toujours un temps de réaction de 5 minutes à l'indicateur avant d'ajouter du BromiCharge.

Pour des performances optimales, cibler la zone centrale verte de l'échelle.



 L'eau doit circuler à travers le système in.clear afin que le mode « Diagnostique » fonctionne. Si l'eau ne circule pas à travers l'unité in.clear, un message « FLO » s'affiche à l'écran du clavier. Assurez-vous que la pompe fasse circuler l'eau à travers l'unité in.clear.

 Attention, l'échelle augmente en fonction du niveau de BromiCharge. Assurez-vous que la température de l'eau est au moins de 32° C (90° F).



Procédure de démarrage

Définir le niveau de maintien

Déterminer le niveau de maintien pour votre spa est une étape très importante. N'utilisez pas votre spa durant cette étape, car cela ralentira le processus. Soyez patient. Assurez-vous d'avoir suivi les étapes 1 à 4 de la section « Avant de débiter » avant d'effectuer les étapes suivantes.

1. Branchez votre spa et activez le système en appuyant sur la touche « Boost ».
2. Assurez-vous que votre niveau de maintien est réglé à 15. Pour le modifier, appuyez sur le bouton « Prog » et tenez-le enfoncé pendant 2 secondes, puis pressez sur les touches Haut/Bas pour modifier le niveau de maintien. L'échelle de valeurs du taux de génération de brome s'étend de 1 à 50, où 1 correspond au taux minimal de génération du système et 50 au taux maximal permis par le système.

OPTIONAL: Réglez la fonction « Boost » au niveau 2 afin de permettre de constituer une réserve de brome plus rapidement et d'accélérer le processus de démarrage.

3. Vérifiez le taux de brome toutes les 12 à 24 heures* au moyen d'une trousse d'analyse d'eau. *. Le niveau de brome doit se situer entre 3 et 5 ppm. Ce taux doit être maintenu pendant trois jours consécutifs, après quoi vous pouvez profiter de votre spa. Si le niveau de brome est supérieur à 5 ppm, diminuez le niveau de maintien. Si le niveau de brome est inférieur à 3 ppm, augmentez le niveau maintien.
4. Répétez l'étape 3 jusqu'à ce que le taux de brome soit demeuré stable entre les valeurs 3 et 5 PPM pendant trois jours consécutifs.

- ⚠ Ne PAS augmenter / diminuer le niveau de maintien de plus de deux niveaux à la fois.
- ⚠ Définir le niveau maintien à une valeur trop élevée peut endommager votre équipement.
- ⚠ Vérifier le niveau de brome et toujours tester l'eau avant d'entrer dans le spa.
- ⚠ Si le niveau de brome est supérieur à 5 ppm, abaissez le niveau de maintien et désactivez le système jusqu'à ce que le niveau de brome soit à nouveau sous les 5 ppm. Puis, redémarrez le système et continuez à surveiller le niveau de brome.

Pour abaisser le niveau de brome dans l'eau, exposez le spa au soleil et activez toutes les pompes pour quelques cycles.

* Tester le niveau de brome avec un système de gouttes FAS-DPD est plus efficace qu'avec un système de languettes. L'ensemble FAS-DPD est disponible à l'adresse www.geckodepot.com sous le numéro 0699-300008

Déterminer le niveau de « Boost »

Chaque fois que vous utilisez votre spa, activez le mode « Boost ». En règle générale, le niveau du mode « Boost » correspond au nombre de baigneurs utilisant le spa. Par exemple, activez le niveau « Boost » au deuxième indicateur si deux (2) baigneurs entrent dans le spa.

1. Avec le système en mode maintien, appuyez sur la touche « Boost » pour activer le mode « Boost ».
2. L'écran du clavier affiche une valeur numérique qui correspond au niveau sélectionné. Il y a 8 niveaux possibles pour le mode « Boost ». Déterminez le niveau « Boost » en utilisant les touches Haut/Bas pour sélectionner nombre de baigneurs qui utilisent le spa.
3. Confirmez la sélection en appuyant de nouveau sur la touche « Boost » ou attendez cinq secondes que le système enregistre le niveau voulu et active le cycle « Boost ».

Remarque : Le in.clear garde votre niveau de « Boost » en mémoire.

4. À la fin de la période « Boost », vérifiez si le niveau de brome est revenu dans la fourchette des 3 à 5 ppm. Si le niveau de brome est trop bas ou trop haut après la période « Boost », le niveau « Boost » doit être ajusté pour la prochaine utilisation. Par exemple, si le niveau de brome est supérieur à 5 ppm après le « Boost » fixé à 2, abaissez le niveau de « Boost » à 1, la fois suivante. Répétez ces étapes jusqu'à ce que vous soyez en mesure de déterminer le niveau « Boost » idéal pour votre utilisation.

Remarque : Les niveaux « Boost » dépendent du nombre de baigneurs utilisant le spa. Nous vous recommandons de valider le niveau « Boost » après chaque utilisation afin de déterminer le niveau « Boost » idéal selon le nombre de baigneurs.

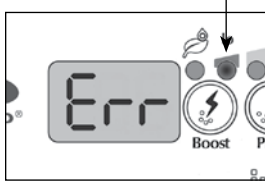
- ⚠ La modification de la température par défaut de l'eau de votre spa, ou l'utilisation du mode économie, pourrait exiger un ajustement au niveau des réglages du mode maintien de votre unité in.clear. Les températures plus basses peuvent nécessiter un niveau plus bas du mode de maintien que celui des températures plus élevées. Vérifiez votre niveau de brome lorsque vous modifiez le réglage de la température par défaut, ou lorsque vous utilisez le mode économie de votre spa.
- ⚠ Ne modifiez jamais les réglages du mode maintien de votre système in.clear sans allouer un minimum de 24 heures suivant la fin de la période « Boost ». Les cycles « Boost » permettent au niveau de brome résiduel de se stabiliser. Des niveaux de brome en dehors des 3 à 5 ppm peuvent résulter des polluants accumulés après utilisation du spa.

Modèle à connexion directe seulement:

Si le module de contrôle connecté à l'unité in.clear détecte que votre spa est en cours d'utilisation (la pompe ou la soufflerie fonctionne, les lumières sont allumées) pendant cinq minutes sans que le mode « Boost » ne soit activé, ce dernier démarrera automatiquement un « Boost » selon la dernière valeur utilisée. Il ne s'agit que d'une caractéristique de sécurité qui ne doit pas remplacer le réglage « Boost » requis. Un réglage incorrect par rapport au nombre de baigneurs pourrait endommager les pièces du spa ou menacer la santé des baigneurs.



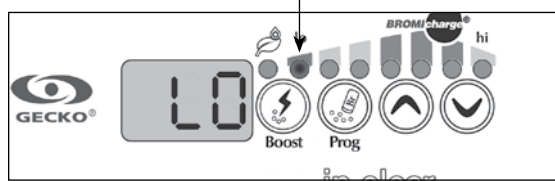
Dépannage



Message d'erreur de niveau BromiCharge bas

Un message d'erreur de niveau BromiCharge bas (Err) survient lorsque le niveau de BromiCharge est trop faible. L'indicateur DEL Lo clignote en cas d'erreur. Le système in.clear ne générera pas de brome jusqu'à ce que le message d'erreur de niveau bas de BromiCharge (Err) ne disparaisse.

Pour effacer le message d'erreur de niveau bas de BromiCharge (Err), ajoutez du BromiCharge à l'eau du spa. Laissez l'eau circuler pendant cinq minutes. Activez le mode « Diagnostique » et ajoutez du BromiCharge jusqu'à ce que l'indicateur de l'échelle se retrouve à nouveau dans la zone verte. Quittez ensuite le mode « Diagnostique ».



Avertissement de niveau bas de BromiCharge

Un avertissement de niveau de BromiCharge bas (Lo) indique qu'il est nécessaire d'ajouter du BromiCharge à l'eau du spa.

En mode « Diagnostique », ajoutez du BromiCharge à l'eau jusqu'à ce que l'indicateur de l'échelle atteigne la zone verte pour faire disparaître l'avertissement de niveau bas de BromiCharge (Lo).

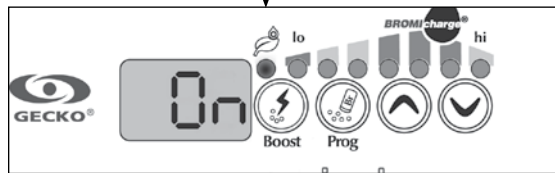
⚠ Si après avoir ajouté du BromiCharge l'avertissement ou le message d'erreur de niveau de BromiCharge bas (Lo ou Err) demeure affiché à l'écran, cela pourrait résulter en:

- calcification des plaques électrolytiques;
- bulles d'air dans l'unité in.clear ou débit d'eau insuffisant;
- problème avec l'interrupteur de pression interne.



Message « AC » clignotant

Un message « AC » clignotant sur l'écran du clavier indique un problème avec l'alimentation électrique. La raison la plus commune est que l'unité in.clear est branchée à une source de 120 V au lieu d'une de 240 V. Veuillez vous assurer que le câble d'alimentation est bel et bien branché à une source de 240 V.



Version indépendante seulement: Indicateur de génération de brome clignotant

Le témoin DEL du générateur de brome clignote pour vous informer que le système est incapable de produire du brome puisqu'aucune circulation d'eau n'est détectée par le système in.clear. Cette situation est normale si la pompe n'est pas activée ou si l'eau ne traverse pas le système in.clear. Toutefois, si l'eau circule à travers l'unité in.clear, et que le témoin DEL du générateur de brome clignote toujours, assurez-

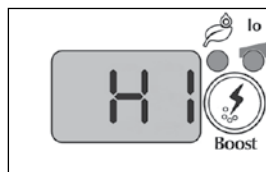
vous que l'unité in.clear est installée du côté de la pression provenant de la pompe et que l'eau traverse bien l'unité in.clear.

Témoin du générateur de brome éteint (OFF)

Le témoin DEL du générateur de brome est éteint lorsque la production de brome n'est pas nécessaire. Cette situation est normale, particulièrement lorsque le niveau de production de brome du mode maintien est réglé à partir du clavier à un niveau bas.



Dépannage



Avertissement de niveau de BromiCharge élevé

Un avertissement de niveau de BromiCharge élevé (Hi) s'affiche lorsque le taux de BromiCharge est trop élevé dans l'eau, ou lorsque le niveau de MDT est très élevé (dureté de l'eau, alcalinité, composés organiques, etc.).

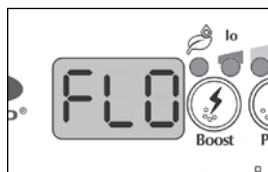
Pour effacer l'avertissement de niveau de BromiCharge élevé, ajustez le niveau de BromiCharge dans l'eau afin que l'indicateur du mode « Diagnostique » se retrouve dans la zone verte en vidant une partie de l'eau de votre spa et en ajoutant de la nouvelle eau.



in.clear éteint

Le message « OFF » indique que le système in.clear n'est pas activé.

Appuyez sur la touche « Boost » pour réactiver le système in.clear.

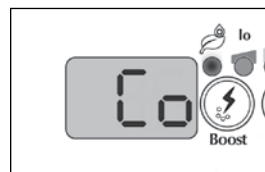


Message « FLO error » (hors du mode « Diagnostique »)

Dans le cas du modèle à connexion directe, le message d'erreur « FLO » s'affiche lorsque le pressostat de l'unité in.clear est ouvert pendant plus de trois minutes et que la pompe qui y est assortie a été mise en marche par le module de contrôle du spa.

Assurez-vous que l'unité in.clear a été reliée à la bonne pompe (sur la pompe de circulation si présente).

Vérifiez que l'unité in.clear a été installée du côté pression de la pompe et que l'eau passe bel et bien par l'unité in.clear.



Message « Communication Error » (erreur de communications)

Le message « Co error » indique que le modèle à connexion directe in.clear est en cours d'utilisation, mais qu'aucun module de contrôle n'est détecté. Assurez vous que votre module est compatible à l'unité in.clear, que le logiciel utilisé convient et que tous les raccords sont fixés correctement. Si après ces vérifications le message ne disparaît pas, veuillez communiquer avec votre détaillant pour obtenir de l'aide.



Dépannage

Lecture d'un niveau de brome bas ou absence de lecture

Assurez-vous que le niveau maintien est correctement configuré conformément à la procédure décrite dans la section Définir le niveau de maintien. Assurez-vous qu'il n'y a pas de message d'erreur ou d'avertissements à l'écran, que la cellule est activée et que l'eau circule bien à travers la cellule.

Assurez-vous que la chimie de l'eau est équilibrée. Référez-vous à la section Réglage chimique de l'eau du spa pour obtenir plus de détails.

Vérifiez la quantité de phosphates dans l'eau de votre spa pour s'assurer qu'il n'y a pas de contamination. La concentration de phosphates ne devrait jamais dépasser 100 ppb. Les phosphates peuvent être introduits dans l'eau de votre spa par des nettoyants ménagers, savons et lotions.

Changez votre filtre ou nettoyez-le avec un produit nettoyant pour filtres et rincez-le à fond à l'eau froide.

Assurez-vous que la cellule in.clear n'est pas endommagée et qu'aucun dépôt de calcium ou de calcaire n'apparaît sur les plaques de la cellule. Nettoyez votre cellule régulièrement (au moins une fois par année).

Longue période d'ajustement après utilisation

Activez le mode « Boost » au niveau approprié à chaque utilisation du spa. Référez-vous à la section Déterminer le niveau de « Boost ».

Une charge élevée de baigneurs requiert une durée du cycle « Boost » plus longue. Si le niveau de brome est sous les 3 ppm suivant un cycle en mode « Boost », réactivez le mode « Boost » pour permettre une régénération de la banque de brome entre 3 et 5 ppm.

La banque de brome doit toujours être régénérée après un cycle « Boost ». Si un cycle « Boost » au niveau élevé ne régénère pas la banque de brome comme il se doit, augmentez la durée de filtration quotidienne.

Une production de brome inadéquate après avoir suivi toutes les instructions précédentes pourrait être causée par des dépôts appelés biofilms. Des produits nettoyants tels que le Sea Klear Spa System Flush, le Swirl Away ou le National Chemistry Spa Purge sont efficaces pour enlever les biofilms.

Questions fréquentes

Q: Pourquoi l'eau de mon spa est-elle trouble/huileuse?

R: Si l'eau de votre spa devient trouble ou huileuse à cause du nombre de baigneurs, démarrez un cycle « Boost » supplémentaire et attendez 24 heures avant d'évaluer à nouveau l'état de votre eau. Si le problème persiste, consultez un détaillant de spa/piscine afin de faire ajuster l'équilibre chimique de votre eau.

Q: Le bromure de sodium s'évapore-t-il?

R: Non. Le bromure de sodium n'est perdu que lors d'éclaboussures ou de fuites ou lorsque le spa est vidé.

Q: Quels produits dois-je utiliser pour nettoyer mon spa?

R: Utilisez toujours un nettoyant sans action savonneuse moussante que vous pourrez obtenir chez votre détaillant de spa.

Q: Lorsque l'unité de génération de brome in.clear ne fonctionne pas, est-ce que le bromure de sodium continue à assainir mon spa?

R: Non. Le système in.clear n'assainit pas le spa s'il est inactif. S'il y a encore du brome dans l'eau, le brome continue d'assainir l'eau du spa. Le système in.clear peut être arrêté à certains moments et le spa restera propre et clair.

Le bromure de sodium est converti en brome en traversant les électrodes du système in.clear et lorsque la pompe associée à l'unité in.clear est en marche.



Glossaire

MDT

Les matières dissoutes totales (MDT) représentent la concentration totale de toutes substances inorganiques et organiques contenues dans un liquide et qui sont présentes en suspension sous une forme moléculaire, ionisée ou microgranulée (sol colloïdal).

pH

Le pH (potentiel hydrogène) est une mesure de l'acidité ou de la basicité d'une solution.

PPM

L'expression « parties par million » est utilisée pour désigner une proportion relative ou un ratio comparatif pour une quantité donnée.

L'expression « 1 ppm » signifie qu'une propriété donnée existe dans une proportion relative d'une partie par million de parties examinées, comme cela se produirait si un polluant d'origine hydrique était présent dans une concentration d'un millionième de gramme par échantillon d'un gramme d'une solution aqueuse donnée.

Alcalinité totale (AT)

L'alcalinité totale ou AT est une mesure de la capacité d'une solution (telle que l'eau) à neutraliser des acides jusqu'au point d'équivalence du carbonate ou du bicarbonate.

Dureté calcique (DC)

La dureté calcique est un indicateur de la concentration de calcium dans l'eau de votre spa.

Dureté totale (DT)

La dureté totale est un indicateur de la concentration de calcium et de magnésium dans l'eau de votre spa.

Matières organiques

Substances laissées par les utilisateurs du spa telles que l'huile, la sueur et les cellules de peau mortes qui servent de « nourriture » aux bactéries.

Charge de baigneurs

Ce terme est utilisé pour désigner le nombre d'utilisateurs d'un spa, tout en tenant compte de la durée et de la fréquence d'utilisation. Plus l'utilisation d'un spa augmente, plus la quantité de produits chimiques nécessaire au maintien de la même qualité d'eau de votre spa s'accroît.



Nettoyage de la cellule

Le système in.clear comporte une fonction autonettoyante afin de prévenir les dépôts de tartre sur les électrodes de graphite du système in.clear. Des dépôts pourraient quand même se former en raison d'une eau dure. Si cela se produit, la cellule devra être nettoyée dans une solution acide.

L'alimentation électrique doit être complètement coupée avant que la procédure ne soit effectuée.

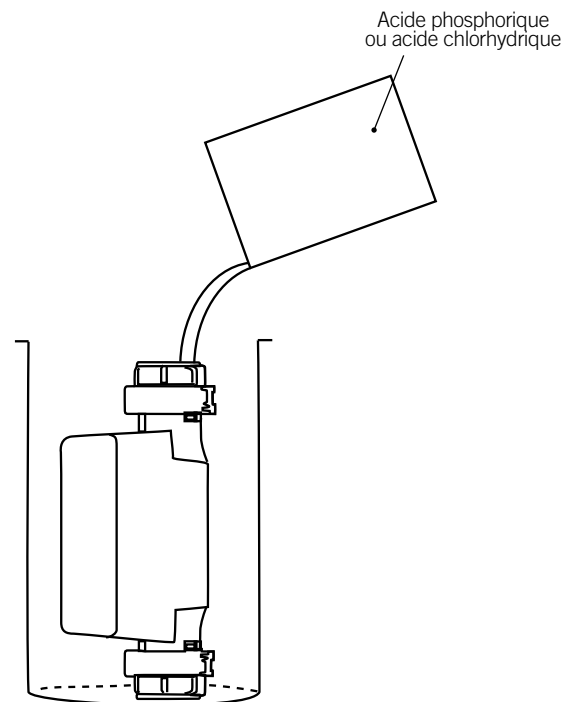
Débranchez le câble de communication et le câble d'alimentation de l'unité in.clear.

Pour nettoyer la cellule de l'unité in.clear, veuillez suivre ces étapes :

- Pour enlever le tartre de la cellule, nous recommandons d'utiliser de l'acide phosphorique (non dilué) comme agent de nettoyage.
- Fermez les robinets d'arrêt du spa. Dévissez les deux robinets fixés à l'unité et retirez la cellule du compartiment à équipement du spa.
- Installez la rondelle de caoutchouc et l'écrou de plastique sur l'embout fileté de la cellule. Serrez fermement l'écrou de plastique.
- Placez la cellule en position verticale avec l'embout fermé au fond d'un seau de plastique de 19 litres (5 gallons US) et versez avec précaution la solution acide dans la cellule jusqu'à ce que les quatre plaques soient recouvertes (faites attention de ne pas causer de débordement). La solution acide commencera à produire des bulles et à nettoyer les électrodes.

Le moussage qui suit est causé par la dissolution du tartre sur les plaques. Si vous ne voyez qu'un faible moussage, cela signifie que la cellule n'a pas besoin d'être nettoyée. Rincez et réinstallez ensuite la cellule.

- Laissez les électrodes dans la solution jusqu'à ce que le moussage soit terminé. Le séjour des électrodes dans l'acide NE doit cependant PAS durer plus de quinze minutes. Un nettoyage à l'acide excessif endommagera la cellule électrolytique.
- Versez la solution acide dans le seau et rincez la cellule complètement avec de l'eau propre du robinet. Si le tartre est encore visible, répétez la procédure pendant un maximum de quinze minutes (il se peut qu'il faille ajouter une certaine quantité d'acide à la solution).
- Retirez l'écrou en plastique et la rondelle de la cellule et conservez-les pour les nettoyages ultérieurs.
- Rincez le système in.clear avec de l'eau fraîche.
- Réinstallez l'unité in.clear dans la tuyauterie du système et serrez manuellement tous les raccords. Ouvrez les robinets d'arrêt du spa.



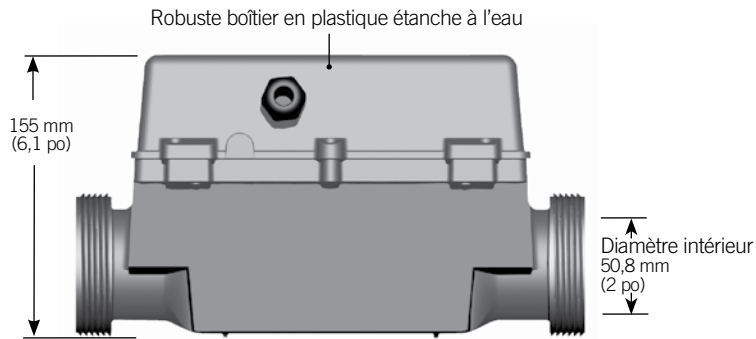
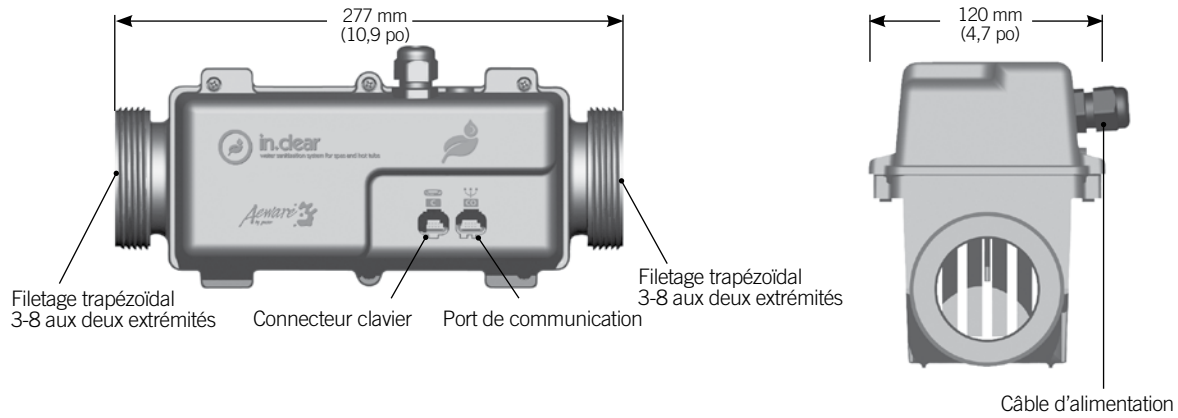
- Rebranchez le clavier et le câble d'alimentation.
- Mettez le système sous tension et faites démarrer la pompe. Vérifiez sur le clavier que le témoin DEL du générateur de brome est allumé et que son fonctionnement normal a repris.

- ⚠️ Référez-vous aux instructions du fabricant concernant l'acide.
- ⚠️ Portez des lunettes de protection et des gants en caoutchouc pendant la procédure. L'acide éclaboussé ou renversé peut causer des blessures graves ou des dommages matériels.
- ⚠️ Travaillez toujours dans un environnement bien aéré.
- ⚠️ Ajoutez toujours de l'acide à l'eau, et jamais de l'eau à l'acide.
- ⚠️ Ne versez pas d'acide à l'extérieur de l'unité là où se trouvent les connecteurs.
- ⚠️ N'utilisez jamais d'acide acétique pour nettoyer la cellule puisque cela pourrait endommager les composants de la cellule de façon permanente et annuler la garantie.

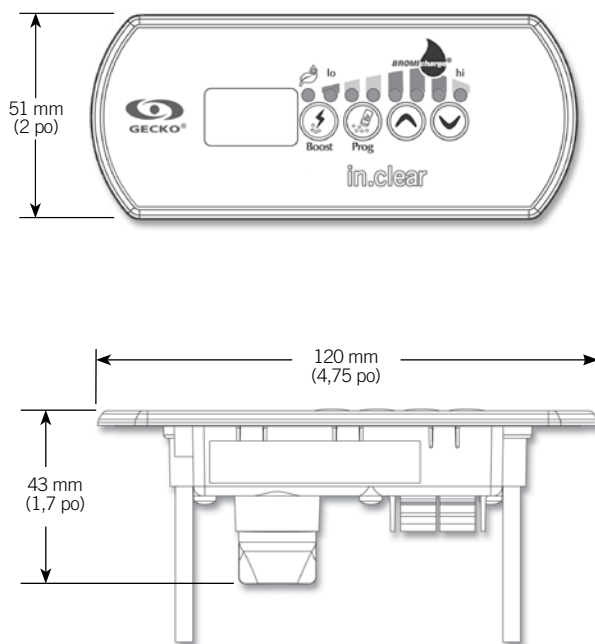


Dimensions

Dimensions de l'unité in.clear



Dimensions du clavier in.k200





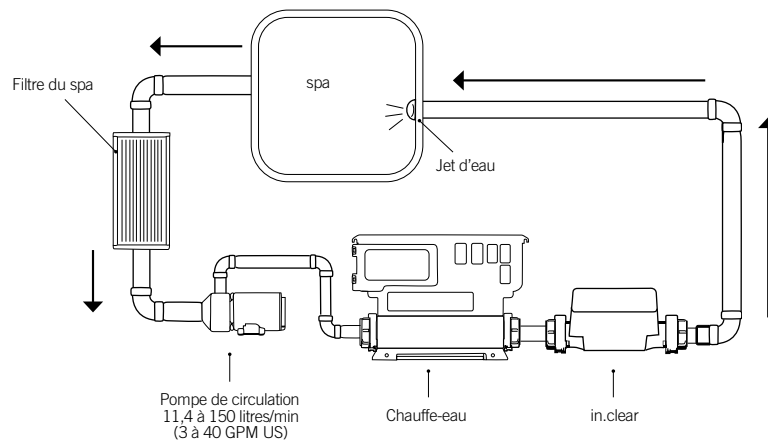
Installation

Installation du système in.clear

Avertissements!

- ⚠ **L'unité in.clear doit être installée sur la tuyauterie de la pompe de circulation lorsqu'il y en a une.**
- ⚠ Assurez-vous que la tuyauterie n'est pas pliée ou coincée empêchant ainsi l'eau de circuler.
- ⚠ Nous recommandons de ne pas installer l'unité in.clear sur un spa équipé d'une pompe à deux vitesses. Le système in.clear fonctionne seulement lorsque la pompe est en marche, ainsi la pompe à deux vitesses devra fonctionner un minimum de 8 à 10 heures par jour pour produire la quantité optimale de brome. Faire fonctionner une grosse pompe pour une telle période de temps peut être difficile en eau chaude sans surchauffer le spa.
- ⚠ L'eau doit circuler du bas vers le haut si l'unité est installée verticalement.
- ⚠ Si le débit d'eau est inférieur à 11,4 l/min (3 GPM) et que l'unité in.clear est installée horizontalement, une poche d'air peut se former sur le dessus cela peut réduire la performance de l'appareil. Dans ce cas, montez la sortie d'eau d'environ 1 po.
- ⚠ Le système in.clear devrait être installé du côté de la pression, avec un débit d'eau de 11,4 à 151 litres/min (3 à 40 GPM US). Il est important de ne pas dépasser 151 litres/min (40 GPM US) afin de prévenir l'usure excessive des électrodes et le bris de votre unité in.clear.
- ⚠ Nous déconseillons d'installer le modèle à connexion directe à un dispositif de récupération de la chaleur puisque l'unité in.clear déclenche la filtration et risquerait de faire augmenter la température de l'eau au-delà de la valeur de réglage.

Fig. A : Plan d'installation de l'unité in.clear avec pompe de circulation



Remarque : la pression dans les tuyaux doit être d'au moins 3 PSI quand l'eau circule.

Installation du système in.clear avec le support

Ce support peut être utilisé aussi bien pour le montage au sol qu'au mur.

L'ensemble contient les vis requises pour fixer l'appareil au support. Les vis servant à fixer le support au spa ne sont pas incluses.

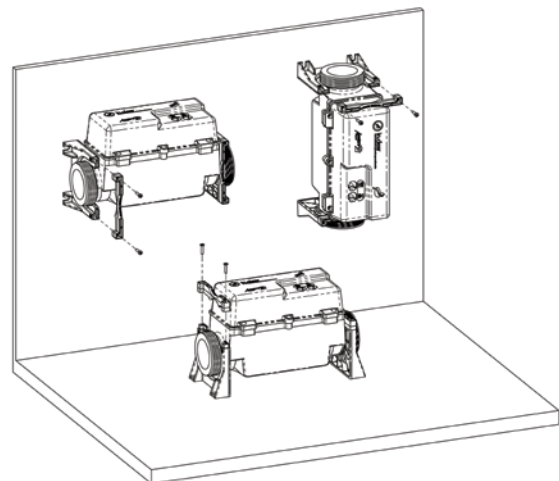


Le matériel suivant est recommandé :

4 vis no 10 de longueur appropriée à tête ronde, bombée ou cylindrique bombée.

4 rondelles 12mm OD x 1,5 mm d'épaisseur (1/2" OD x 1/16").

Choisissez l'endroit où vous voulez installer l'unité in.clear et fixez solidement chaque support à la base de bois à l'aide des deux vis et rondelles.

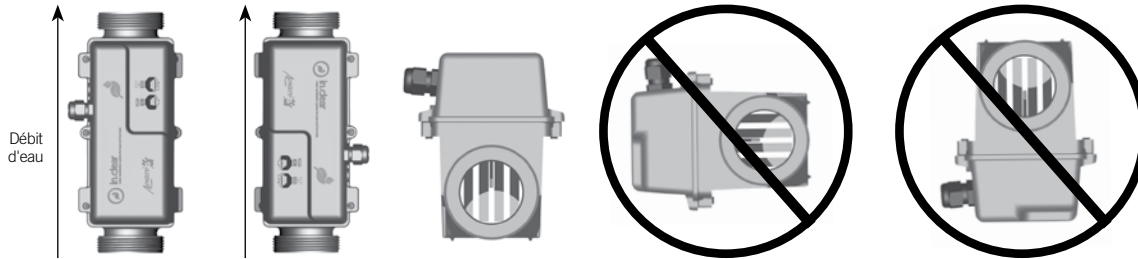


Montage au sol ou au mur

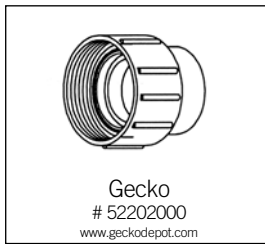


Installation

Le lieu et la méthode d'installation de l'unité in.clear peuvent dépendre de la configuration de la tuyauterie de votre spa.



1. Fixez solidement l'appareil en place et raccordez-le à la plomberie.



Utilisez des adaptateurs pour connecter le système in.clear à une tuyauterie de 19 mm (3/4 po), ou la connecter directement à une tuyauterie de 50 mm (2 po).



Pour une connexion optimale à la plomberie de votre spa, prenez note que nous recommandons les raccords à compression et les écrous illustrés.



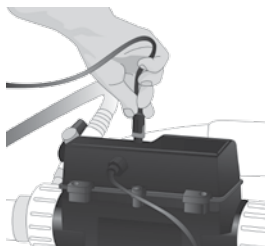
Faites glisser les deux écrous de plastique sur les extrémités filetées de l'unité in.clear et serrez les écrous.

⚠ Serrez à la main!
N'utilisez pas d'outils électriques!

- L'unité in.clear doit être installée avant que le spa ne soit rempli d'eau.
- Le système in.clear peut être installé verticalement ou horizontalement.
- L'unité in.clear doit être installée du côté pression de la pompe de circulation (voir Fig. A pour les détails).
- Installer des valves des deux côtés de l'unité in.clear peut rendre l'entretien plus facile.

2. Installez le clavier sur le spa (voir le guide d'installation de l'unité in.k200)

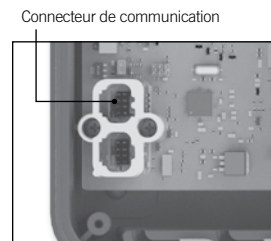
3. Connectez le clavier et les accessoires à basse tension, puis raccordez l'alimentation électrique



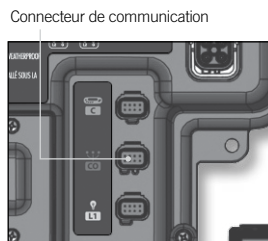
Branchez le clavier in.k200 dans la prise de l'unité in.clear prévu à cet effet.

Modèle à connexion directe seulement :

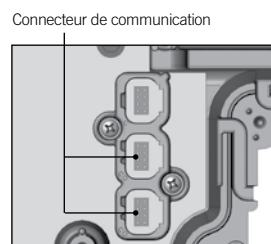
Branchez le câble à basse tension au connecteur in.link dans la prise CO du module. Si un accessoire y est déjà branché, rebranchez ce dernier dans la prise CO de l'unité in.clear.



in.yj

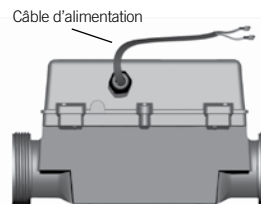


in.xe



in.ye et in.yt

Branchez le câble d'alimentation dans la sortie non commutée du module du spa.



⚠ L'unité in.clear doit être protégée par le même dispositif de coupure différentiel (GFCI) que le système du spa.

⚠ L'entrée doit être de 240 V. Un message « AC » clignotant sur le clavier indique que le signal d'entrée n'est pas de 240 V, mais est probablement de 120 V. Veuillez vérifier la connexion.



Installation

Installation du clavier in.k200

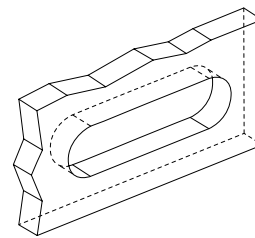
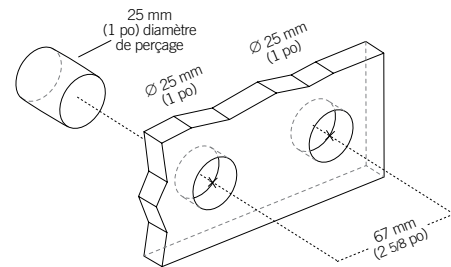
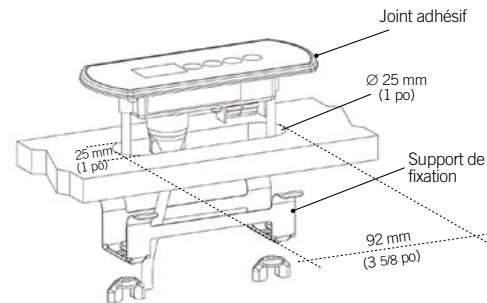
Le clavier doit être installé directement sur le spa (ou très près de celui-ci) de façon à ce qu'il soit facilement accessible pour l'utilisateur. Dans le cas d'un spa avec jupe, le clavier doit être placé directement sur un panneau du spa (assurez-vous que l'utilisateur puisse y avoir facilement accès).

- Pour installer le clavier in.k200, percez deux trous de 25 mm (1 po) de diamètre à une distance de 67 mm (2 5/8 po) entre chaque centre, tel qu'illustré.
- Dans le cas d'un **spa avec jupe**, commencez par percer les trous centraux en utilisant des forets de 3 mm (1/8 po), en perçant sur le côté fini d'un panneau du spa afin de prévenir l'écaillage de la surface. En utilisant une perceuse appropriée, percez lentement deux trous de 25 mm (1 po) de diamètre à 67 mm (2 5/8 po) de distance entre chaque centre, comme illustré.
- Coupez le matériel entre les deux trous (voir l'illustration).
- Nettoyez la surface où l'unité sera installée et acheminez le câble du clavier à partir de l'ouverture découpée dans la paroi jusqu'à l'unité in.clear.
- Décollez la bande de protection recouvrant le joint adhésif à l'arrière du clavier, insérez le clavier et alignez-le correctement, puis assurez-vous qu'il est bien collé en poussant légèrement, mais de façon uniforme sur toute la surface.

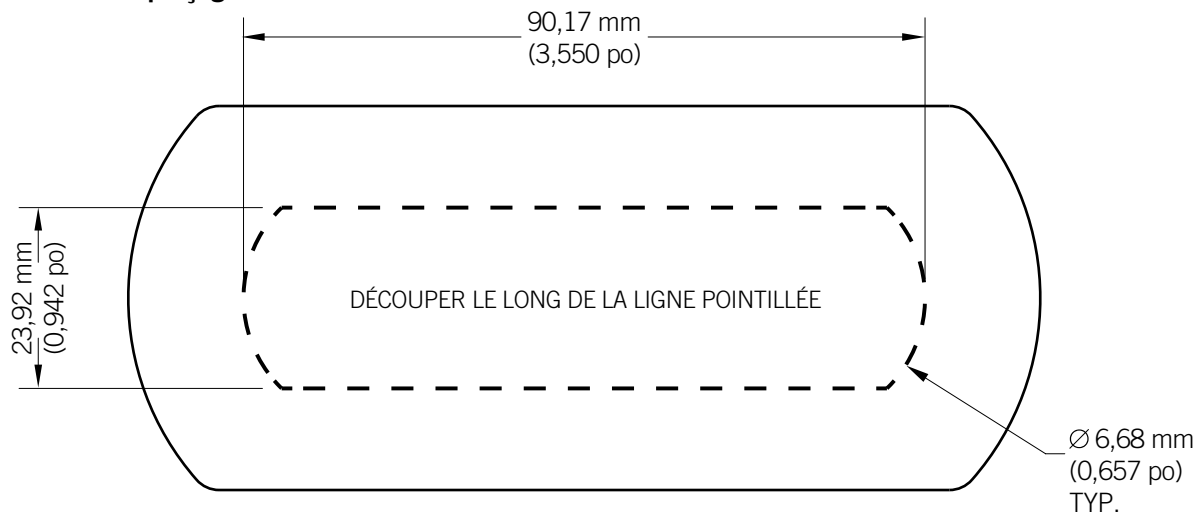
Si le clavier est équipé d'une plaque de support facultative, retirez les deux écrous à oreilles à l'arrière du clavier ainsi que la plaque de support.

Insérez le clavier dans l'ouverture que vous avez découpée. Remettez le support de fixation et les écrous à oreilles sur leur boulon respectif et fixez solidement le clavier (voir l'illustration).

*Remarque : L'installateur doit s'assurer qu'il n'y a aucune obstruction (câbles, tuyaux, etc.) sous la plateforme à l'endroit choisi pour le trou.
Remarque : Si l'emplacement choisi pour l'installation n'est pas parfaitement à niveau (une surface en bois, par exemple), poser un joint en silicone entre le point d'installation et l'arrière de l'unité pour assurer une étanchéité adéquate autour de l'unité.*



Gabarit de perçage du clavier in.k200





Spécifications

Spécifications générales pour le système in.clear

Environnementales :

Température de fonctionnement :	0°C (32°F) à 50°C (122°F)
Température d'entreposage :	-25°C (-13°F) à 85°C (185°F)
Humidité :	jusqu'à 85 % HR, sans condensation
Indice de protection de l'eau :	IPx5

Spécifications électriques de l'unité in.clear :

Consommation :	230 à 240 V nominal (+ 5/- 10 %)
Fréquence :	50/60 Hz nominal (+ 1, 5/-1,0 Hz).
Courant nominal :	0,09 A (90 mA)

in.clear - débit :	Débit minimal requis de 11,4 litres/min (3 GPM américains) Débit maximal permis de 151 litres/min (40 GPM américains)
in.clear - pression :	207 kPa (30 psi) maximum

Spécifications mécaniques :

Poids :	2,25 kg (5,0 lb)
Dimensions (L x H x P) :	Boîtier : 276,2 mm x 153,6 mm x 119 mm (10,875 po x 6,046 po x 4,682 po)

Amérique du Nord :

UL 1081 sixième éd., UL 1563 cinquième éd.

File : E305676

CSA No 22.2 - 108-01 4e éd.

EPA Reg. No. 8622-69-73578

EPA Reg No. 69470-wv-2

No d'homologation 29628 Loi sur les produits antiparasitaires du Canada



Union européenne:

EN 60335-2-60:2003/A12:2010

EN 60335-1:2012

EN 62233:2008

EN 55014-1:2006/A2:2011

EN 55014-2:1997/A2:2008

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013



International:

IEC 60335-2-60:2002/A2:2008

IEC 60335-1:2010

IEC 62233:2005

Spécifications générales pour le clavier in.k200

Environnementales :

Température d'entreposage :	-30°C (-22°F) à 70°C (158°F)
Température de fonctionnement :	-20°C (-4°F) à 60°C (140°F)
Humidité :	condensation 100 %

Spécifications mécaniques :

Poids :	0,41 kg (0,9 lb)
Dimensions (L x H x P) :	Panneau avant : 120 mm x 51 mm x 43 mm (4,75 po x 2 po x 1,7 po) Joint souple
Normes :	Résistance aux rayons UV (ASMT D4329) UL, CSA, TUV et CE

Les spécification et le design sont sujets à changement sans préavis.



9919-101186-J
Rev. 02-2018

© Groupe Gecko Alliance inc., 2018
Toutes les marques de commerce ou marques déposées
sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Gecko Alliance
450 des Canetons, Québec (Qc), G2E 5W6 Canada, 1.800.78.GECKO
www.geckoalliance.com

Imprimé au Canada