

## TABLE DES MATIERES

### **1. PRESENTATION**

#### **1.1 Avertissements**

#### **1.2 Descriptif Général**

##### **1.2.1 Fonctionnement**

##### **1.2.2 Régénérations**

##### **1.2.3 Les avantages de l'adoucisseur**

##### **1.2.4 Fourniture**

### **2. INSTALLATION**

#### **2.1 Choix de l'emplacement**

#### **2.2 Raccordements au réseau d'eau**

#### **2.3 Raccordement à l'égout**

#### **2.4 Raccordement de la bouteille de résine au bac à saumure**

### **3. MISE EN SERVICE (15 à 20 minutes maxi)**

#### **3.1 Opération n° 1**

#### **3.2 Opération n° 2**

#### **3.3 Opération n° 3**

#### **3.4 Opération n° 4**

#### **3.5 Opération n° 5**

#### **3.6 Opération n° 6**

#### **3.7 Opération n° 7**

#### **3.8 Opération n° 8**

#### **3.9 Opération n° 9**

#### **3.10 Opération n° 10**

#### **3.11 Opération n° 11**

Versez 25 kg. De sel dans le bac à saumure.

Replacer le couvercle du bac.

#### 4. OPTIONS

##### 4.1 FILTRE À CARTOUCHE ANTI-BOUES OBLIGATOIRE

Ces cartouches filtrent l'eau avant l'adoucisseur. Il existe plusieurs types de cartouche, suivant la qualité de filtration souhaitée. Certaines cartouches sont bobinées et filtrent à 25 microns. Elles se remplacent tous les 6 mois environ. D'autres cartouches, bobinées également, filtrent à 60 microns. Elles ont l'avantage d'être lavables avec un jet d'eau sous pression.

##### 4.2 FILTRE À CARTOUCHE ANTI-GOUTS ET ANTI-ODEURS

Ce filtre n'est pas obligatoire. Il est conseillé de l'installer si l'eau a un goût et des odeurs. Ces cartouches, au charbon actif, filtrent l'eau à la sortie de l'adoucisseur. Elles éliminent le goût, et les odeurs.

## 1. PRESENTATION

### 1.1 AVERTISSEMENTS

POUR UN BON FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

Lisez attentivement et complètement ce Manuel d'instructions avant d'installer et d'utiliser votre adoucisseur.

**Pour toute installation en milieu collectif, se référer aux préconisations de la DDASS du lieu d'installation.**

**VEILLEZ À VOTRE SECURITE ET À CELLE DE L'ADOUCCISSEUR**

Assurez-vous que la tension fournie par votre alimentation secteur est bien conforme à celle de l'appareil, indiquée sur le coffret.

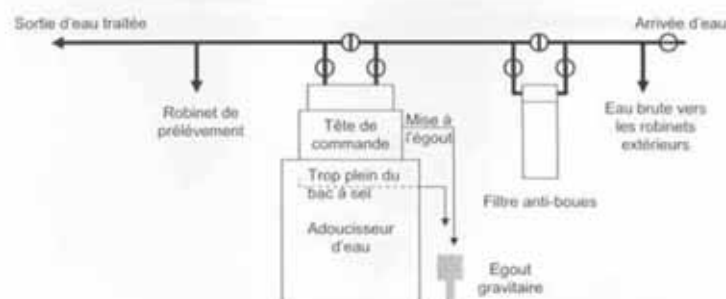
**L'appareil doit impérativement être branché sur une prise de courant comportant une fiche de terre efficace.**

L'alimentation électrique ne sert que pour alimenter l'horloge et le circuit imprimé de la tête électronique. L'adoucisseur fonctionne avec le débit et la pression de l'eau, il n'est pas équipé de pompe et d'électrovanne.

Toutes les installations de traitement de l'eau doivent être conformes aux codes de plomberie, électriques et d'hygiène locaux. Ces codes sont établis pour votre protection.

**Installez l'adoucisseur d'eau dans un endroit à l'abri des inondations, de la pluie, des rayons du soleil, de la poussière, de la neige et du gel. L'adoucisseur doit être installé dans un endroit plan et stable. La garantie ne couvre pas les dommages résultant de l'exposition aux éléments.**

#### PRESENTATION GENERALE DE L'INSTALLATION D'UN ADOUCISSEUR



## 1.2 DESCRIPTIF GENERAL

Les adoucisseurs GEO permettent de diminuer automatiquement la dureté de l'eau de votre maison, en éliminant tout ou une partie du Calcaire.

En entretenant votre adoucisseur, l'eau de votre maison sera parfaitement traitée tout au long de l'année. Vous éviterez ainsi les désagréments que causent le tartre dans vos tuyauteries, vos sanitaires et sur la durée de vie de vos chaudières, machines à laver et équipements ménagers.

### 1.2.1. Fonctionnement

L'adoucisseur automatique GEO fonctionne sur le principe de résines échangeuses d'ions. La durée de vie de cette résine est d'environ 8 à 10 ans.

Il est principalement composé de trois éléments. Une bouteille contenant la résine adoucissante et une vanne de commande. Cette dernière est reliée à un bac à saumure, ainsi qu'à votre circuit d'eau.

Pendant le cycle de fonctionnement, l'eau que vous utilisez passe au travers de cette résine qui capture les particules de Calcaire. Un litre de résine retient en moyenne 5°TH par m3 d'eau consommée.

La régénération peut être chronométrique, volumétrique ou retardée.

#### Régénération chronométrique:

Le nombre de jours entre chaque régénération est préréglé. Lorsqu'il est atteint, une régénération est déclenchée à l'heure programmée.

#### Régénération volumétrique immédiate ou retardée:

Au fur et à mesure de la consommation d'eau, l'affichage du volume restant décroît de la valeur maximum jusqu'à zéro. Lorsque cela se produit, une régénération est déclenchée immédiatement ou à l'heure de régénération programmée.

#### Régénération volumétrique immédiate ou retardée avec un forçage calendaire:

Lorsque le nombre de jours réglé entre chaque régénération est atteint, une régénération est déclenchée immédiatement ou à l'heure programmée. La régénération se produit sans tenir compte du volume restant.

La régénération dure de 1h20mm à 1h45mm. Pendant la régénération de l'eau salée passe doucement dans la résine. Les particules de sel prennent la place du calcaire qui est évacué à l'égout. Le sel est ensuite éliminé de la résine par rinçage.


### 1.2.2 Régénérations

1.2.2.1 Au fur et à mesure de la consommation d'eau, l'affichage du volume restant décroît jusqu'à zéro. Ex: la régénération a été programmée pour se déclencher à 2800 litres d'eau consommé. A l'affichage apparaît en permanence le nombre de litres consommés et lorsque le décompte se termine soit de 2800 à 0, la régénération s'enclenche.

#### 1.2.2.1 Affichage pendant la régénération

Pendant la régénération, la vanne affichera le numéro du cycle de régénération à atteindre (affichage clignotant) ou atteint et le temps restant pour ce cycle (affichage fixe). Une fois tous les cycles de régénération effectués, la vanne revient en position service.

Pour passer d'un cycle au suivant la régénération appuyez sur la touche.

 Ceci n'aura pas d'effet si la vanne est déjà en train de se déplacer entre deux cycles.



Le mitigeur permet de mélanger de l'eau adoucie à 0°TH avec l'eau dure pour obtenir le résultat souhaité soit: entre 7 et 12°TH de calcaire, conformément aux préconisations de l'Organisation Mondiale de la Santé.

1/ Le mitigeur placé sur le coté gauche de la vanne est réglé sur la position 0.

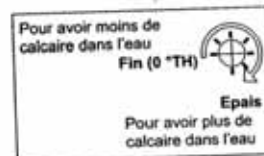
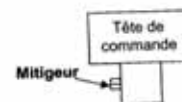
Laissez couler l'eau du robinet que vous avez ouvert depuis le début des opérations, contrôlez la dureté de l'eau en sortie.

À l'aide d'une trousses de dureté, dans le cas présent, on est proche de 0°TH votre appareil fonctionne. Il adoucit l'eau.

2/Réglez le mitigeur sur la 1<sup>ère</sup> graduation, laissez couler toujours l'eau et attendre pendant 2 minutes avant de refaire une analyse.

Si le résultat est compris entre 7 et 12°TH, votre adoucisseur est réglé.

Sinon, augmentez le réglage du mitigeur jusqu'à obtenir la bonne valeur.



En général, le réglage se situe entre la 3<sup>ème</sup> et la 4<sup>ème</sup> graduation

Le chiffre 2 indique la fonction qui va s'effectuer, dans notre cas, c'est le saumurage et le rinçage lent.

Les chiffres 29 indiquent la durée de l'opération soit pré-réglaage usine, 30 minutes.

**FONCTIONNEMENT:**

Par l'intermédiaire de la pression de l'eau le système va créer un effet venturi et aspirer naturellement la saumure qui se trouve dans le bac pour l'injecter dans la bouteille qui contient les résines. Le sel va prendre progressivement la place du calcaire qui s'est fixé sur les résines. Ensuite, par un renvoi d'eau lent à contre courant on va commencer à éliminer le sel en l'envoyant directement à l'égout.

Vous pouvez passer à l'étape suivante si vous constatez que cette opération s'effectue normalement. C'est-à-dire que l'eau qui se trouve dans le bac à saumure est aspirée. Vous pouvez passer à l'étape suivante au bout de trois minutes environ.

Dans ce cas appuyez sur le sigle 

**OPERATION N° 8- Il apparaît RR 5.00 (rinçage rapide)**

Le chiffre 3 indique la fonction qui va s'effectuer, dans notre cas, c'est le rinçage rapide. Les chiffres 4 indiquent la durée de l'opération soit pré-réglaage usine, 5 minutes.

**FONCTIONNEMENT:**

On crée un renvoi d'eau à contre courant pour finir d'éliminer le sel contenu dans les résines. Lors de votre mise en route vous n'êtes pas obligé d'attendre l'écoulement de ces 5 minutes. Vous pouvez passer à l'étape suivante si vous constatez que cette opération s'effectue normalement. C'est-à-dire que l'eau s'évacue à l'égout.

Vous pouvez passer à l'étape suivante au bout de trois minutes environ.

Dans ce cas appuyez le sigle 

**OPERATION N° 9 - Il apparaît BF 10.00 (remplissage) bac à sel**

Le chiffre 4 indique la fonction qui va s'effectuer, dans notre cas, c'est le remplissage d'eau. Les chiffres 4 indiquent la durée de l'opération soit pré-réglaage usine, 5 minutes.

**FONCTIONNEMENT:**

Nous avons effectué plusieurs opérations dans lesquelles nous avons consommé de l'eau. Automatiquement, l'appareil va rajouter l'eau consommée pendant ces différentes opérations. Lors de votre mise en route vous n'êtes pas obligé d'attendre l'écoulement de ces 5 minutes. Vous pouvez passer à l'étape suivante si vous constatez que cette opération s'effectue normalement. C'est-à-dire que le remplissage d'eau dans le bac s'effectue normalement.

Vous pouvez passer à l'étape suivante au bout d'une minute environ.

Dans ce cas appuyez sur le sigle 

Il revient à sa position initiale soit, affichage par intermittence de l'heure et du nombre de litres à consommer avant la régénération.

**1.2.2.2 Régénération manuelle**

Il y a deux solutions pour déclencher une régénération manuelle soit:

Vous appuyez et relâchez la  touche

- Si une régénération immédiate est programmée, la vanne partira immédiatement en régénération
- Si une régénération retardée est programmée, la diode « service » clignotera et la régénération commencera à l'heure pré-réglée.

Soit: vous appuyez sur la touche  et vous restez appuyé pendant 5 secondes et dans ce cas, une régénération démarre instantanément.

**1.2.3 Les avantages de l'adoucisseur****Une tête de commande intelligente**

La tête de commande de la vanne électronique volumétrique permet d'économiser jusqu'à 50% de la consommation d'eau lors de la régénération. Les régénérations sont moins fréquentes ce qui réduit en plus la quantité d'eau rejetée à l'égout.

Elle se programme simplement en affichant l'heure du jour et le volume d'eau que l'on souhaite adoucie. Elle assure ensuite un contrôle permanent du volume d'eau adoucie, même en cas de coupure de courant. Elle effectue alors la régénération en cas de besoin.

**Un monobloc très bi-bloc**

Le concept modulaire de cet adoucisseur en facilite le démontage et l'entretien. Le bac à saumure est séparé de la bouteille et il est amovible pour faciliter le remplissage et le nettoyage.

Il est très compact et esthétique en enveloppant parfaitement la bouteille de résine. La tête de commande est bien protégée par un capot translucide et elle est parfaitement visible.

**Un appareil pré-réglé en usine**

Les adoucisseurs GEO sont pré-réglés en usine.

Cela simplifie considérablement la mise en service, et cela réduit également le temps passé pour la mise en service.

**1.2.4 Fourniture**

Cet appareil vous est fourni complet et il comprend:

- Une bouteille de résine avec la tête de commande des vannes.
- Une vanne by-pass en inox de raccordement au réseau d'eau.
- Un bac à saumure
- Une notice de montage et d'utilisation.
- 2 filtres à eau
- 1 cartouche bobinée (anti boue)
- 1 cartouche C.A (antigant)
- 1Kit d'installation

**2.1 CHOIX DE L'EMPLACEMENT**

Un emplacement correct est essentiel pour votre sécurité et celle de votre adoucisseur d'eau.

Choisissez l'emplacement de votre adoucisseur avec soin. Vous aurez besoin des éléments qui suivent pour établir un emplacement correct.

La plomberie doit être installée suivant la réglementation en vigueur. Le diamètre intérieur de la conduite de l'écoulement à l'égout doit être au minimum de 13mm<sup>(1/2")</sup>. Pour les longueurs de plus de 6 mètres, le diamètre doit être au minimum de 19mm<sup>(3/4")</sup>

**Arrivée d'eau**

Placez-le aussi près que possible de la source d'arrivée d'eau froide.

Prévoyez une dérivation avant l'adoucisseur pour l'eau brute extérieure (robinets extérieurs, arrosage, etc.).

Placer le toujours après un filtre à boue.

Placer le toujours avant le chauffe-eau. Les températures d'eau dépassant 38°C endommagent l'adoucisseur et annulent la garantie.

**Évacuation à l'égout**

Placez le aussi près que possible d'un orifice d'évacuation à l'égout.

**IMPORTANT:** l'égout doit être obligatoirement gravitaire. Ne pas remonter dans un égout. Ne pas faire de col de cygne. Si l'égout n'est pas gravitaire, il est impératif de créer un petit puisard équipé d'une pompe vide cave.

**Prise de courant avec terre**

Assurez-vous que la tension fournie par votre alimentation secteur est bien conforme à celle de l'appareil.

L'alimentation électrique ne sert que pour alimenter l'horloge. L'adoucisseur fonctionne avec le débit et la pression de l'eau, il n'est pas équipé de pompe et d'électrovanne.

L'appareil doit impérativement être branché sur une prise de courant comportant une fiche de terre efficace.

Toutes les installations de traitement de l'eau doivent être conformes aux codes de plomberie, électriques et d'hygiène locaux. Ces codes sont établis pour votre protection.

Pour régler l'heure utiliser les deux flèches, plus vous restez appuyer sur l'une des flèches et plus le réglage s'accélère.

**NETTOYAGE DE LA RESINE**

Pour simplifier votre travail la programmation de la tête est faite en usine, vous n'avez pas besoin de modifier cette programmation. Nous allons simplement effectuer une régénération (nettoyage des résines) manuellement pour vérifier que tout fonctionne correctement et pour nettoyer les résines.

Si les résines ne sont pas nettoyées, l'eau sortira de l'adoucisseur avec une couleur orange pendant environ 1/2 heure.

**OPERATION N° 5 - Régénération manuelle**

Pour effectuer cette opération, appuyez sur le sigle de régénération pendant environ 5 secondes. Ceci déclenchera une régénération manuelle et l'afficheur indiquera BW 5.00. Attendre l'indication BW 5.00 pour passer à l'étape suivante.

**OPERATION N° 6 - Il apparaît BW 5.00 (Détassage)**

Le chiffre 1 indique la fonction dans notre cas c'est le détassage.

Les chiffres 4 indiquent la durée de l'opération soit pré-réglage usine, 5 minutes.

**FONCTIONNEMENT:**

On nettoie dans un premier temps les résines par un renvoi d'eau à contre-courant. Cela permet d'éliminer des impuretés éventuelles qui peuvent bloquer ou amalgamer les résines. Lors de votre mise en route vous n'êtes pas obligé d'attendre l'écoulement de ces 5 minutes.

Vous pouvez passer à l'étape suivante si vous constatez que cette opération s'effectue normalement. C'est à dire que l'eau circule bien dans les résines et qu'elle s'évacue à l'égout normalement.

Vous pouvez passer à l'étape suivante au bout de trois minutes environ.

Dans ce cas appuyez sur le sigle 

### 3. MISE EN SERVICE (15 A 20 MINUTES MAXI)

Les opérations indispensables pour la mise en service qui suivent prennent environ 15 à 20 minutes.

Pendant toute la durée de la mise en service, laisser couler l'eau du robinet le plus proche de l'installation.

#### OPERATION N° 1 (environ 1 à 2 minutes)

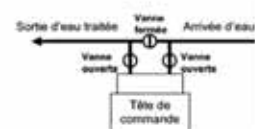
Commencer par verser un seau de 10 litres d'eau dans le bac à sel

#### OPERATION N° 2

Branchez l'appareil au réseau électrique.

#### OPERATION N° 3 (environ 1 minute)

##### REMPLISSAGE D'EAU DE LA BOUTEILLE DE RÉSINE



Mettre la vanne by-pass en position service.

Ouvrez l'arrivée d'eau et placez le by-pass en position service (by-pass: vanne laiton avec la poignée rouge), laissez l'eau s'écouler dans la bouteille de résine.

La connexion électrique sert uniquement à alimenter le programmeur. L'adoucisseur fonctionne automatiquement avec la pression et le débit de l'eau.

#### OPERATION N° 4 MISE À L'HEURE



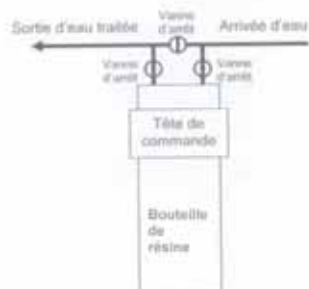
### Autres éléments

Installer l'adoucisseur d'eau dans un endroit à l'abri des inondations, de la pluie, des rayons directs du soleil, de la poussière, de la neige et du gel. La garantie ne couvre pas les dommages résultant de l'exposition aux éléments.

Choisissez un endroit où le sol est lisse et de niveau. Sinon, placez l'adoucisseur sur une planche de contreplaqué marine de 2,5 cm d'épaisseur que vous aurez mise de niveau. Prévoyez la planche suffisamment grande pour pouvoir tirer le bac de saumure.

Laissez suffisamment de place autour de l'adoucisseur pour effectuer l'entretien sans gêne.

#### 2.2 RACCORDEMENTS AU RESEAU D'EAU



Placez la bouteille de résine avec la tête de commande à sa place définitive.

Respectez le sens de circulation de la tête de commande.

Vous devez installer à la sortie de la tête de commande la vanne by-pass en bronze avec l'appareil, vous n'avez pas besoin de faire de by-pass. Vous pouvez relier directement l'entrée et la sortie en 3/4" sur le réseau d'eau. L'adoucisseur peut être retiré facilement.

Installez un filtre anti-boue SNTÉ-GEO avant l'adoucisseur pour éviter d'encrasser la tête de commande. Installez un robinet après l'adoucisseur pour faciliter les prélèvements pour analyse de la dureté.

Conseils de montage:

Assurez l'étanchéité des filetages des entrées et sorties de la tête de commande avec du Téflon.

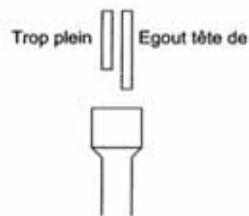
Serrez sans forcer

Ne soudez jamais à l'étain directement à l'entrée ou à la sortie de la tête de commande. La chaleur endommagerait les pièces en plastique.



## 2.3 RACCORDEMENT A L'EGOUT

### 2.1 CHOIX DE L'EMPLACEMENT



L'égoût doit être obligatoirement gravitaire. Ne pas remonter dans un égoût. Ne pas faire de col de cygne.

N'acheminez jamais un tuyau d'évacuation de 1/2" sur plus de 6m à l'horizontale. Si la distance est supérieure, utilisez un tuyau de 3/4".

Laissez un espace d'air de 4 à 5 cm à la liaison du tuyau et de l'évacuation choisie. Il faut un espace d'air pour éviter le refoulement des eaux résiduaires.

Faire 2 circuits distincts pour le raccordement à l'égoût de la tête de commande et celui du bac à saumure, pour éviter de remplir le bac à saumure par l'évacuation égoût de la tête de commande.

**IMPORTANT:** Si l'égoût n'est pas gravitaire, il est impératif de créer un petit puisard équipé d'une pompe vide cave SNTE.

#### Raccordement à l'égoût de la tête de commande



Enfilez un tuyau en PVC transparent de 1/2" (DN50) dans le raccord cannelé d'évacuation au dos de la tête de commande.

Fixer le avec un collier.

Amener l'autre extrémité du tuyau à un orifice d'égoût approprié, en laissant un espace d'air.

#### Raccordement à l'égoût du bac à saumure



Enfilez un tuyau en plastique de 1/2" dans le raccord cannelé de trop plein situé derrière le bac à saumure. Amener l'autre extrémité du tuyau à un orifice d'égoût approprié.

Ne pas effectuer de liaison avec le raccordement à l'égoût de la tête de commande (par un té par exemple).

De plus, si le raccordement à l'égoût du bac à saumure et celui de la tête de commande s'effectue dans le même orifice d'égoût approprié, il faut impérativement que le tuyau du raccordement à l'égoût du bac à saumure soit plus haut que celui de la tête de commande (4 à 5cm).

- 7 -

## 2. 4 RACCORDEMENT DE LA BOUTEILLE DE RESINE AU BAC A SAUMURE

Mettez le bac à saumure à sa place, autour de la bouteille de résine.

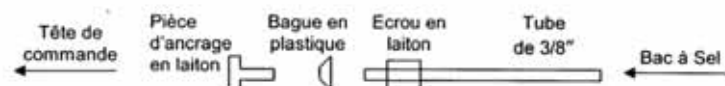
Desserrez un peu l'écrou en laiton situé sur le coté droit de la tête de commande.



Insérez le tube de 3/8" du bac à saumure dans l'écrou. Serrez l'écrou avec une clef, sans trop forcer.

**ATTENTION:** Une prise d'air à cet endroit empêche l'aspiration de la saumure. Le nettoyage de la résine devient alors impossible. L'adoucisseur ne peut pas fonctionner dans ces conditions.

Pour obtenir une bonne étanchéité, assurez-vous que la bague en plastique soit dans le bon sens.



Vérifier que le tube ne soit pas fendillé, tordu ou écrasé.

- 8 -