

Principe de fonctionnement

POINT 1. Principe de base

Les billes de résines contenues dans la bouteille ont la propriété de retenir le calcaire ; l'eau dure traverse ce lit de résines et ressort donc adoucie.

Les résines se saturant progressivement, elles ont besoin d'être nettoyées à l'aide de la saumure présente dans le bac à sel de l'appareil (« régénération »).

La vanne de commande est programmée pour effectuer cette régénération dès que nécessaire.

L'opération de régénération comporte plusieurs phases :

- détassage des résines à contre-courant
- aspiration de la saumure
- rinçage rapide
- rinçage lent et remplissage du bac à sel

Tout ceci se faisant automatiquement.

Grâce à son haut degré de technologie, votre adoucisseur vous fournira de l'eau parfaitement adoucie pendant de nombreuses années.

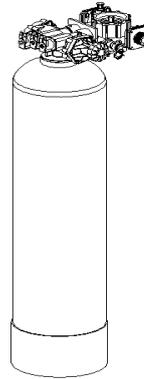


POINT 2. Composition de votre adoucisseur

un filtre à impuretés avec son support mural et sa cartouche



une bouteille contenant des résines alimentaires, surélevée d'une tête de commande (appelée « vanne de commande »)



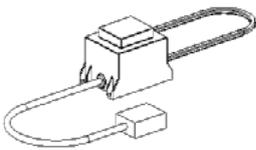
une cheminée avec une vanne à saumure et un régulateur anti débordement



un bac à sel monobloc avec programmateur électronique



un transformateur



un kit by-pass et un kit d'installation comprenant un siphon conforme à la nouvelle norme EN 1717

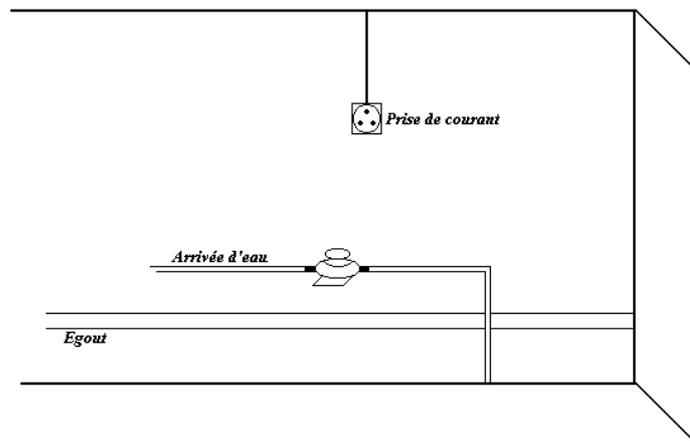


Installation de l'adoucisseur

POINT 1. Choix de l'emplacement

Votre adoucisseur doit être impérativement installé :

- dans un local sec à l'abri du gel et sur une surface plane,
- à proximité des canalisations sur lesquelles il doit être raccordé (arrivée d'eau froide et canalisation d'égout de diam. 40 mm mini),
- près d'une prise de courant.



Attention : Il est obligatoire de raccorder le trop-plein du bac à sel au siphon fourni (vidange par gravitation)

POINT 2. Accessoires

Le kit by pass et le kit d'installation sont fournis avec votre adoucisseur



POINT 3. La plomberie

Pression minimum	1,5 bar
Pression idéale	entre 2 et 4 bars
Pression maximum	6 bars. Au-delà, il est conseillé d'installer un réducteur de pression.
Diamètre de raccordement	3/4" (20 x 27)
Matériel utilisé	Kit by pass et kit d'installation fournis.

POINT A. Le jardin

Il est souhaitable de prévoir une dérivation d'eau dure.

Installez un « Té » en amont du circuit d'adoucissement et y raccorder directement vos canalisations conduisant au(x) robinet(s) extérieurs. Ne pas oublier de mettre une vanne (et un dispositif de purge) permettant la coupure de ce réseau durant la période hivernale.

Ceci vous évitera les déboires qui pourraient être occasionnés par le gel.

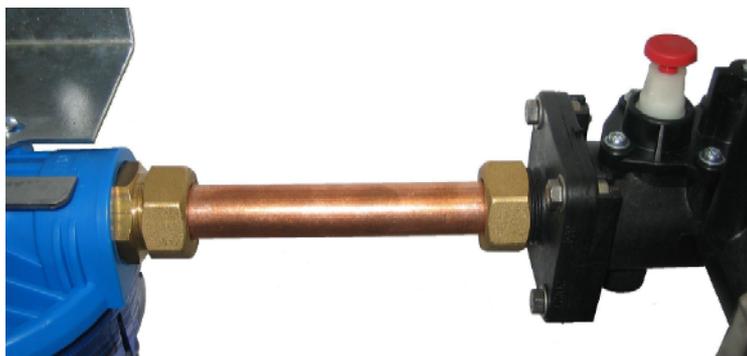
POINT B. L'adoucisseur

Positionner la bouteille à l'endroit où vous voulez installer l'adoucisseur en mettant le monobloc face à vous.

POINT C. Le filtre

Monter le support sur le filtre à l'aide des quatre vis. Raccorder le filtre sur l'entrée de l'adoucisseur de telle manière que les flèches indiquant le sens de circulation de l'eau sur l'adoucisseur (à l'arrière de la vanne) et sur le filtre (au dessus du filtre), soient dans le même sens.

Visser la petite barre de cuivre sur l'adoucisseur et sur la sortie du filtre, en disposant un joint fibre en 3/4" de chaque côté.



POINT D. Le By-pass

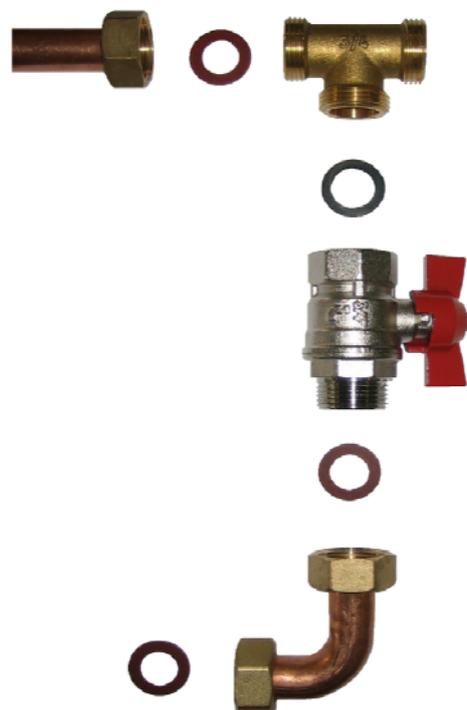
Inclus dans votre adoucisseur



Monter tous les raccords en serrant à la main.

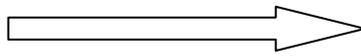
- Visser un coude sur l'entrée du filtre en intercalant un joint fibre $\frac{3}{4}$ ".
- Visser le même coude sur la vanne BS (côté mâle) en intercalant un joint fibre $\frac{3}{4}$ ".
- Insérer un joint caoutchouc (modèle épais) dans le côté femelle de la vanne BS et visser un té.

- Visser un coude sur la sortie de l'adoucisseur en intercalant un joint fibre $\frac{3}{4}$ ".
- Visser le même coude à la vanne BS (côté mâle) en insérant un joint fibre $\frac{3}{4}$ ".



- Insérer un joint caoutchouc (modèle épais) du côté femelle de la vanne BS et visser un té.
- Insérer un joint caoutchouc (modèle épais) du côté femelle de la 3^{ème} vanne BS et la visser sur le té.

Sens de passage de l'eau



- Insérer la grande barre entre le té à droite et la vanne BS à gauche ; intercaler un joint fibre $\frac{3}{4}$ de chaque côté et serrer les écrous.
- Positionner l'ensemble bien droit et tracer sur le mur les percements destinés au support mural.
- Percer le mur et y insérer les chevilles (non fournies). Fixer le support du filtre au mur.
- Serrer tous les raccords à la clé **sans forcer**.

POINT E. Le Kit d'installation (flexibles)

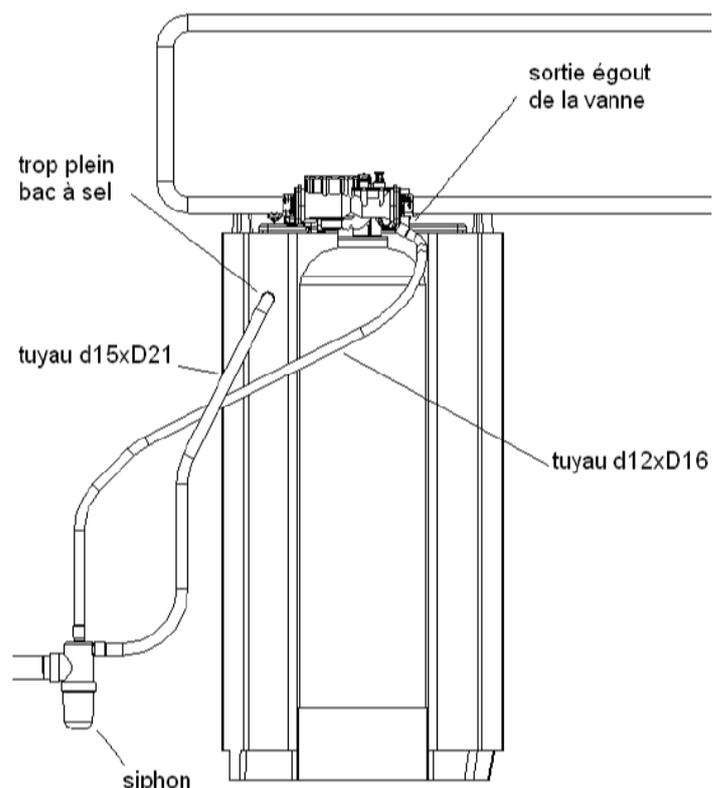
- Raccorder le premier flexible à l'entrée du by-pass et l'autre extrémité à l'arrivée d'eau dure.
- Raccorder le second flexible à la sortie du by-pass et son autre extrémité à la canalisation destinée à alimenter la maison en eau adoucie.
- Serrer tous les raccords à la clé **sans forcer**.

POINT 4. La vidange

Matériel à utiliser obligatoirement pour la vidange (fourni avec le kit d'installation) :

- tuyau souple de couleur diamètre 15 x 21
- tuyau souple translucide diamètre 12 x 16
- 4 colliers de serrage métalliques diamètre 12 x 22
- un siphon avec casse vide D. 40 mm (norme EN 1717)

Relier la sortie égout de la vanne au siphon de vidange avec le tuyau translucide et le trop plein bac à sel avec le tuyau de couleur. Enfoncez bien les tuyaux sur leurs supports et **serrer avec les colliers métalliques.**

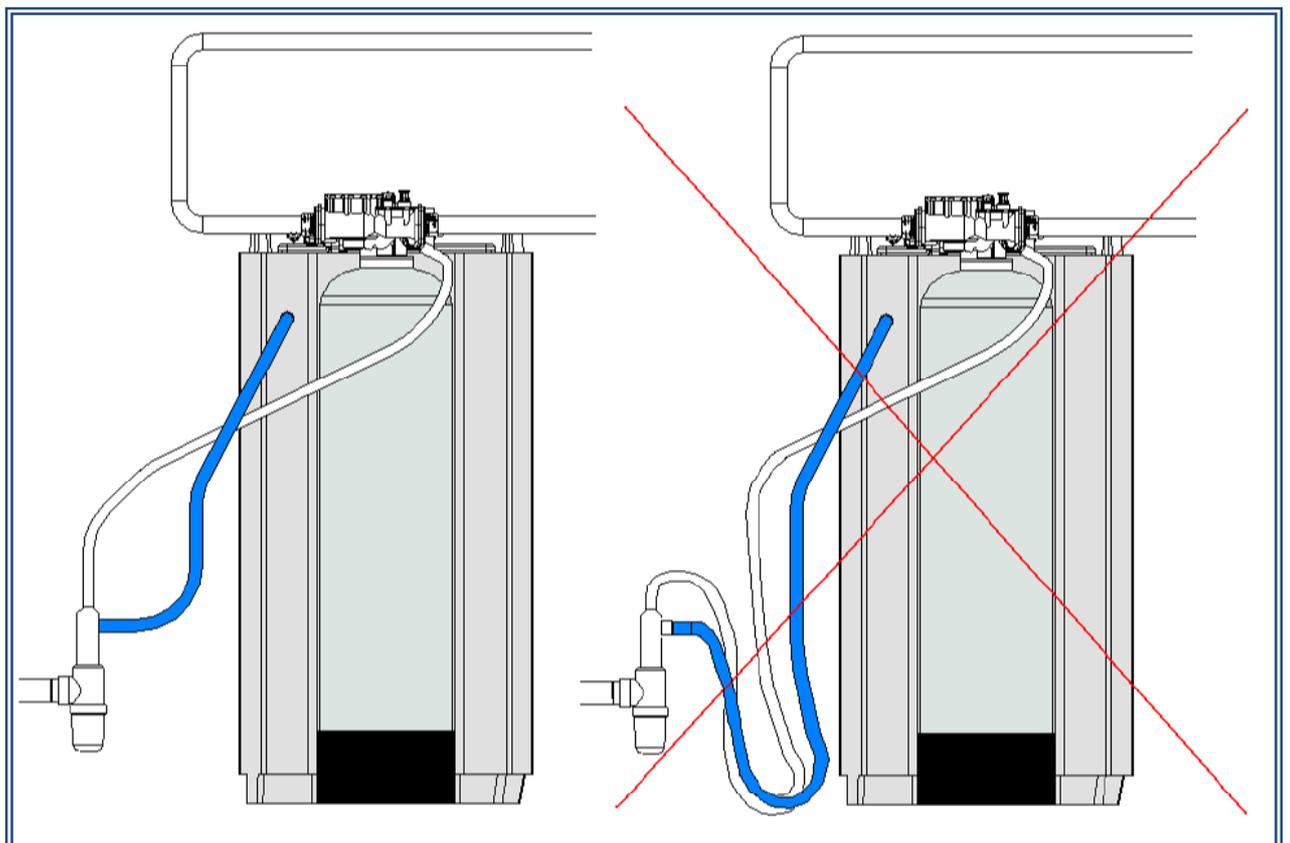


ATTENTION : si vous n'avez pas de vidange basse, le tuyau souple de sortie égout de la vanne peut remonter jusqu'à une hauteur de 4 mètres au-dessus de l'assise de l'adoucisseur (pour 4 bars de pression en entrée d'adoucisseur).

Il faudra une évacuation basse pour le trop plein du bac à sel ; nous déclinons toute responsabilité en cas de non raccordement de ce dernier.

OUI

NON



POINT 5. L'électricité

Un transformateur 24 Volt (norme CE) est fourni avec votre adoucisseur.

Le transformateur est fixé à l'arrière du bac à sel. Prévoir à proximité de l'appareil une prise secteur 220 volts monophasée. Elle doit être sous tension en permanence.

Assurez-vous enfin qu'elle ne soit pas reliée à un interrupteur.

Mise en service de l'adoucisseur

A lire attentivement !!

Pour bénéficier de la garantie, la mise en service **GRATUITE** de votre adoucisseur doit être impérativement effectuée par un technicien de C.P.S

Pour ce faire, veuillez téléphoner au :

 **N° Azur 0810 74 10 40**

en indiquant le n° de fabrication suivi du n° d'ordre de votre adoucisseur (sur l'emballage ou sur l'adoucisseur). Nos services vous fixeront un rendez-vous au mieux des plannings (1 à 2 semaines).

Ou

Enregistrez votre demande en ligne : www.cps-service.fr et choisissez vous-même la date et l'heure de votre rendez-vous

**ATTENTION !! NE PAS REMPLIR LE BAC A SEL
POUR PERMETTRE A NOTRE TECHNICIEN D'AVOIR
ACCES A LA VANNE A SAUMURE.**

POINT 1 . Le by-pass

Vanne fermée



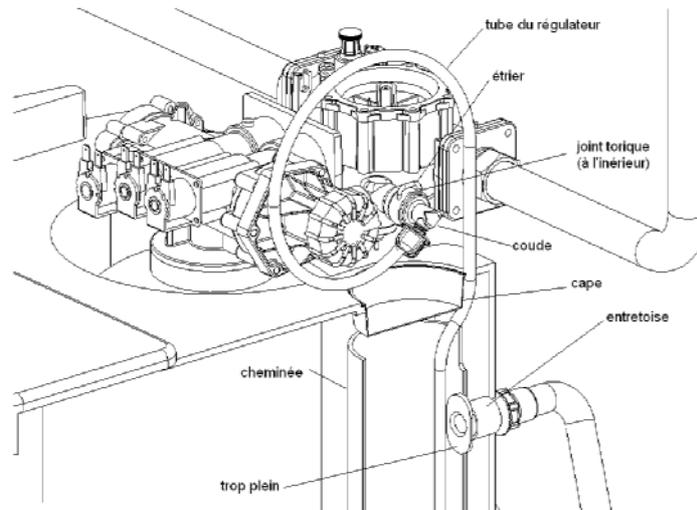
Vanne Ouverte



**EN ATTENDANT LA MISE EN SERVICE, LES VANNES A ET B
DOIVENT ETRE FERMEES ET LA VANNE C DOIT ÊTRE OUVERTE.
ATTENTION, NE PAS METTRE L'ADOUCCISSEUR EN EAU AVANT LE PASSAGE
DU TECHNICIEN.**

POINT 2. Le régulateur

Raccordez le tube du régulateur sur la vanne comme indiqué sur la figure ci dessous. Remettez en place la cape qui bouchait le trou du bac afin de coincer le tuyau.



POINT 3. Remplissage du bac à sel

Vérifier que la cheminée est bien fermée avec son couvercle.

Remplir le bac avec un minimum de 50 kg de sel, sans jamais dépasser 75 kg.

Utiliser du sel spécial pour adoucisseur d'eau en vente dans votre magasin (pastilles de forme cylindrique 12/24 mm).

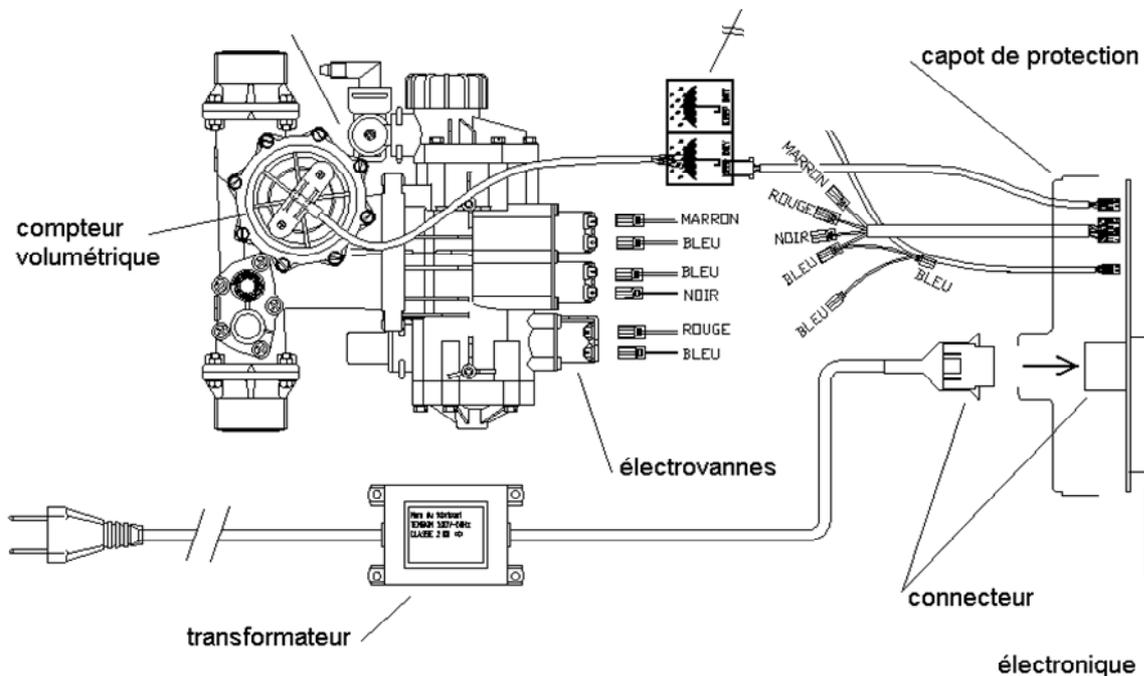
Verser au dessus du sel 15 litres d'eau du robinet pour préparer la saumure servant à la première régénération. Cette opération sera automatique par la suite.

POINT 4. L'électricité

Avant de mettre sous tension, raccorder électriquement les trois électrovannes, le compteur volumétrique de la vanne à l'électronique de commande et la sonde chlore située sous le coude d'aspiration de saumure.

Pour cela, suivre le schéma de branchement qui figure ci dessous.

Placer le capot de protection sur la carte électronique puis branchez le connecteur du transformateur sur la carte. Vous pouvez remettre en place le capot.



POINT 5. Analyse

Faire une analyse de l'eau dure (celle qui coule quand votre adoucisseur est en by-pass) à l'aide d'une trousse TH METRO en vente dans votre magasin.

Notez le T.H. de votre eau : _____°

POINT 6. Mise en service

Serrer la vis de purge du filtre à impuretés. Mettre l'installation sous pression. Ouvrir doucement les vannes d'entrée et de sortie et fermer la vanne de by-pass. Le filtre et l'adoucisseur vont se remplir d'eau.

Vérifier qu'il n'y a aucune fuite sur l'installation. De l'eau s'écoule par le tuyau de sortie égout de la vanne à la mise en eau.

POINT 7. Deuxième purge

Ouvrir un robinet d'eau froide dans la maison. L'eau va sortir par saccades et peut être légèrement marron ou mousseuse.

Laisser couler le robinet jusqu'au moment où l'eau redeviendra limpide.

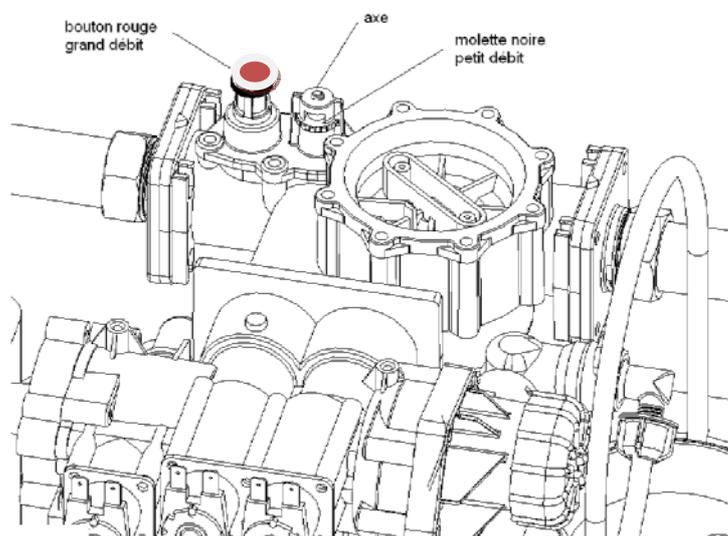
REGLAGE DU TH :

REGLER LA DURETE RESIDUELLE DE L'EAU ADOUCIE

La dureté idéale de l'eau se situe entre 7° et 12° TH (vérifier la compatibilité avec les appareils utilisant cette eau).

Votre adoucisseur comporte un réglage incorporé grand et petit débit pour le TH résiduel (« mixing ») situé sur le dessus de la vanne, près de l'arrivée d'eau brute.

**Voir croquis
ci-contre**



PROCEDURE

- Pour le réglage des grands débits, visser complètement le bouton rouge dans le sens des aiguilles d'une montre et dévisser d'un demi-tour (voir figure ci-dessus).
- Pour le réglage des petits débits, tourner la molette noire dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour que l'axe descende et arrive en butée ; tourner ensuite 2 tours dans le sens inverse afin que l'axe remonte (voir figure ci-dessus).
- Ouvrir un robinet d'eau froide situé sur la ligne après l'adoucisseur et laisser couler environ une minute.
- Prendre un échantillon d'eau adoucie et l'analyser avec votre trousse d'analyse (**en vente dans votre magasin**)

- Si vous trouvez entre 7 et 12°, le réglage est correct.
- Si vous trouvez moins de 7° TH, faites monter l'axe en tournant la molette noire d'un ¼ de tour dans le sens des aiguilles d'une montre et recommencer l'opération jusqu'à obtenir 7 à 12° TH.
- Si vous trouvez plus de 12° TH, faites descendre l'axe en tournant la molette noire d'un ¼ de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et recommencer l'opération jusqu'à obtenir 7 à 12° TH.

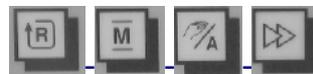


POINT 8. Programmation de l'électronique de commande

POINT A. Présentation

Votre adoucisseur est équipé d'un coffret de commande électronique situé en façade du capot. Les données du programme sont sauvegardées par une pile au Lithium.

Elle est constituée d'un clavier de quatre touches,



d'un afficheur électronique et de trois témoins lumineux.

A la mise sous tension, on peut lire l'heure actuelle et par appui rapide sur la touche



le volume d'eau dure restant à traiter.

Pendant la régénération, les différentes phases sont indiquées par le décompte des temps et le clignotement du témoin lumineux 2.

Définition des touches du clavier

- La touche  fait défiler les phases « P – XX» de programme et valide la valeur précédente.
- La touche  déplace le curseur de sélection vers la droite
- La touche  modifie la valeur du chiffre qui clignote.

Attention :

Lors de la programmation, si vous restez plus de 30 secondes sans appuyer sur les touches, l'afficheur reviendra automatiquement à l'affichage initial et toutes les valeurs

validées par la touche  seront conservées en mémoire.

POINT B. Durée de la régénération

La durée de la régénération dépend de la pression de l'eau à l'entrée de votre adoucisseur et de sa capacité (22 ou 30 L). Les temps indiqués en minutes dans le tableau ci-dessous correspondent à des temps de base pouvant être modifiés en fonction des conditions hydrauliques de l'installation.

Modèle	Pression en bars	2,5 et moins	3	3,5	4 et plus
BiO 22 litres	Temps à programmer en minutes	62	52	42	41
BiO 30 litres	Temps à programmer en minutes	63	62	53	52

POINT C. Nombre de litres d'eau adoucie

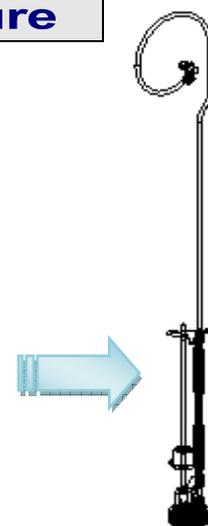
Entre deux régénérations, votre adoucisseur adoucira un volume d'eau qu'il faudra programmer en fonction de la dureté de votre eau et suivant le tableau ci-dessous.

Modèle	Dureté de l'eau TH en °f	20	25	30	35	40	45	50	60
BiO 22 litres	Litres à programmer	5500	4200	3650	3100	2750	2450	2200	1800
BiO 30 litres	Litres à programmer	7500	6000	5000	4280	3750	3300	3000	2500

POINT D. Réglage de la vanne à saumure

La cote X correspond à la distance entre le point bas de la vanne (partie au contact du fond du bac) et le point bas du flotteur bleu.

Modèle	COTE X à régler
BiO 22 litres	214 mm
BiO 30 litres	247 mm



POINT E. Mise sous tension

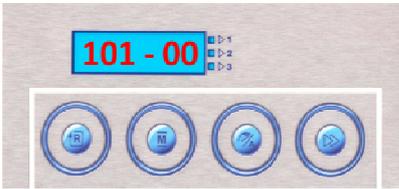
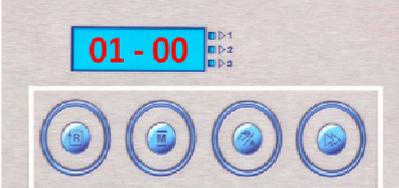
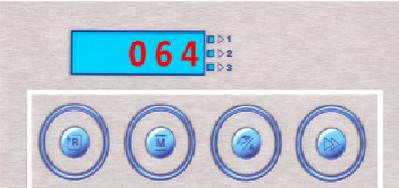
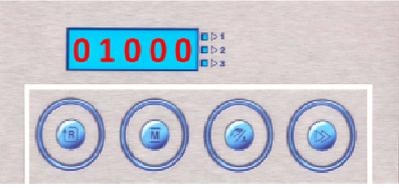
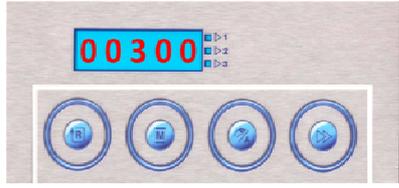
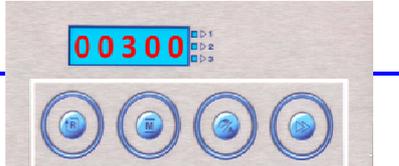
A la mise sous tension du coffret de commande et lors d'une coupure de courant prolongée, l'afficheur indique "Att" (phase d'attente) pendant quelques secondes. Deux affichages possibles :

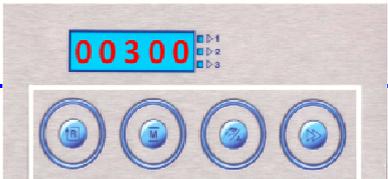
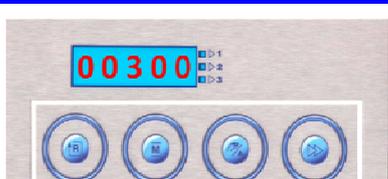
- 064** : une régénération est en cours. Appuyer simultanément sur  et  afin de l'arrêter.
- 01-01** ou **01000** : affichage de l'heure ou du volume. Ne rien faire.

POINT F. Réglage de l'électronique

Réglages des différentes phases de régénération :

	Il s'affiche 01000 ou 01-01
---	---

	<p>Ensuite appuyer 7 secondes sur la touche </p>
	<p>P 10 Il s'affiche 1 pour le jour de la semaine au moment de la Programmation Ex : 1 lundi, 2 mardi, 3 mercredi, 4 jeudi, etc...</p> <p>Appuyer sur la touche  pour déplacer le digit de place Puis afficher l'heure de votre montre.</p> <p>Appuyer ensuite une fois sur la touche </p>
	<p>P 80 Il s'affiche alors l'heure de la régénération Idéalement la nuit entre 2 h 00 et 3 h 00 si vous travaillez la journée.</p> <p>Appuyer ensuite une fois sur la touche </p>
	<p>P 50 Il s'affiche la durée de la régénération. Voir la pression et régler la durée suivant le tableau</p> <p>Appuyer ensuite une fois sur la touche </p>
	<p>P 40 Il s'affiche 01000 Régler le volume d'eau adoucie entre deux régénérations Voir le tableau</p> <p>Appuyer ensuite une fois sur la touche </p>
	<p>P 70 Programme usine de la consommation moyenne des lundis</p> <p>Appuyer ensuite une fois sur la touche </p>
	<p>P 71 Programme usine de la consommation moyenne</p>

	<p>des mardis</p> <p>Appuyer ensuite une fois sur la touche </p>
	<p>P 72 Programme usine de la consommation moyenne des mercredis</p> <p>Appuyer ensuite une fois sur la touche </p>
	<p>P 73 Programme usine de la consommation moyenne des jeudis</p> <p>Appuyer ensuite une fois sur la touche </p>
	<p>P 74 Programme usine de la consommation moyenne des vendredis</p> <p>Appuyer ensuite une fois sur la touche </p>
	<p>P 75 Programme usine de la consommation moyenne des samedis</p> <p>Appuyer ensuite une fois sur la touche </p>
	<p>P 76 Programme usine de la consommation moyenne des dimanches</p> <p>Appuyer ensuite une fois sur la touche </p>
	<p>Pour afficher le volume soit 03660 litres appuyer 8 secondes</p> <p>Sur la touche  puis appuyer simultanément sur les touches  et  pour arrêter la régénération. Il s'affiche alors votre volume d'eau programmé.</p>

FIN DE LA PROGRAMMATION

POINT G. Régénération manuelle

Une régénération peut être déclenchée manuellement par appui sur la touche  pendant une durée de 8 secondes.

POINT 9. Vérification finale

Vérification des points suivants :

- Etanchéité de l'installation et de la vidange
- Vannes d'entrée et sortie ouvertes, et vanne de by-pass fermée
- TH résiduel réglé par le mixing
- Bac à sel rempli
- Programmation du jour et de l'heure actuelle
- L'heure de régénération
- Le temps de régénération
- Volume d'eau adoucie

L'adoucisseur est prêt à fonctionner. Il vous reste à profiter du confort de l'eau adoucie.

Entretien de l'adoucisseur

POINT 1. Tous les 3 mois

- Vérifier le niveau de sel dans le bac et le remplir si nécessaire. Le niveau de sel doit être au minimum à 1/3 de la hauteur du bac à sel.
- Vérifier si l'horloge est à l'heure. Pour la mettre à l'heure, voir le paragraphe « Réglage de l'électronique »
- Faire une analyse de l'eau à l'aide de votre trousse d'analyses en vente dans votre magasin.
TH idéal entre 7° et 12°.
- Vérifier l'état d'encrassement de la cartouche du filtre et la changer si nécessaire. **La cartouche doit être impérativement changée au minimum une fois par an.**

Nous conseillons l'utilisation de cartouches filtrantes de la marque pour garantir un fonctionnement optimal de votre adoucisseur en vente chez votre fournisseur habituel

POINT 2. Changement de la cartouche du filtre

- Fermer les vannes d'entrée et de sortie, et ouvrir la vanne de by-pass.
- Dévisser la vis de purge.
- Dévisser le bocal (de la droite vers la gauche) à l'aide de la **CLE DE DESSERRAGE** en vente dans votre magasin.
- Enlever et jeter l'ancienne cartouche.
- Graisser les filetages du bocal avec de la graisse silicone alimentaire.
- Mettre la nouvelle cartouche à l'intérieur du bocal (bien la centrer).
- Revisser le bocal **à la main sans utiliser la clé pour le serrage .**



- Purger l'air présent dans le filtre en ouvrant légèrement la vanne en amont puis resserrer la vis de purge.
- Ouvrir les vannes d'entrée et de sortie, et fermer la vanne de by-pass.

POINT 3. En cas de problème

Avant de téléphoner à nos services, vérifier les points suivants :

PAS DE REGENERATION ...

- Vérifier la prise de courant ...
- Vérifier si la vanne du by-pass est fermée (voir page 13).
- Vérifier si l'appareil n'est pas déprogrammé.
- Vérifier qu'un des câbles de l'électronique ne soit pas débranché.

L'EAU N'EST PAS ADOUCIE ...

- Vérifier la prise de courant.
- Vérifier si les vannes sont en position service.
- Vérifier le niveau de sel.
- Vérifier si l'appareil n'est pas déprogrammé.
- Vérifier qu'un des câbles de l'électronique ne soit pas débranché.
- Déclencher une régénération manuelle (attendre 7 heures entre deux régénérations).

MANQUE DE PRESSION D'EAU ...

- Cartouche du filtre colmatée (la changer).
- L'adoucisseur n'a pas régénéré dernièrement, lancer alors une régénération manuelle.

TROP DE CONSOMMATION DE SEL ...

- Vérifier les réglages de la vanne de commande (électronique).
- Vérifier la hauteur de saumure dans le bac à sel ou la cote X de la vanne à saumure (voir page 18).

Attention !

**Assurez-vous que les cartouches et le produit aseptisant que vous utilisez sont de qualité
Dans le cas contraire, notre responsabilité ne serait pas engagée.**

**Vous pouvez contacter votre
Service Après Vente au :**



Tarif appel local

**Ou faire votre demande d'intervention sur notre site :
www.cps-service.fr**

A l'heure et au jour de votre choix.