



Modèle WHESCS

Guide d'installation, de fonctionnement et d'entretien de votre adoucisseur d'eau à régénération commandée



Veuillez ne pas retourner l'adoucisseur au détaillant.

Pour toute question ou préoccupation concernant l'installation, le fonctionnement et l'entretien de votre adoucisseur d'eau, composez notre numéro sans frais :

1-866-986-3223

du lundi au vendredi, entre 8 h et 19 h, HNE
ou visitez

www.whirlpoolwatersofteners.com

Au moment d'appeler, veuillez être prêt à fournir le numéro de modèle et le numéro de série du produit, qui se trouvent sur l'autocollant d'homologation habituellement situé sur la bordure sous les charnières du couvercle du réservoir de sel.

Système évalué et certifié par NSF International selon la norme NSF / ANSI 44 pour la réduction de dureté et efficacité, et certifié selon la norme NSF / ANSI 372.

Système évalué et certifié par Water Quality Association selon la norme CSA B483.1.



C US



Guide d'installation et de fonctionnement

Fabriqué et garanti par
Ecodyne Water Systems
1890 Woodlane Drive
Woodbury, MN 55125

7349641 (Rév. C 3/20/17)

TABLE DES MATIÈRES

| | <u>Page</u> |
|---|-------------|
| Spécifications et réclamations d'exécution | 3 |
| Sûreté de l'adoucisseur d'eau | 4 |
| Avant de commencer | 4 |
| Vérification de la marchandise expédiée | 5 |
| Renseignements sur le traitement de l'eau | 5 |
| Exigences relatives à l'installation | 6-7 |
| Dimensions | 8 |
| Instructions d'installation | 8-11 |
| Programmation de l'adoucisseur d'eau | 12-14 |
| Branchement à Iris™ | 15 |
| Personnalisation des fonctions et des options | 16-18 |
| Entretien de routine | 18-19 |
| Dépannage | 20-21 |
| Vue éclatée et liste des pièces | 22-25 |
| Garantie | 26 |

AVIS DE LA FCC

REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de classe B, en vertu de la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont établies pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie à radio-fréquence et, s'il n'est pas installé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Il n'y a cependant aucune garantie que l'interférence ne se produira pas dans le cas d'une installation particulière. Si cet équipement génère des interférences nuisibles à la réception des émissions de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur devrait tenter de corriger l'interférence en suivant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise, sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télé qualifié pour obtenir de l'aide.

IMPORTANT : Les modifications apportées à cet appareil non expressément approuvées par la partie responsable de la conformité peuvent annuler la capacité de l'utilisateur à utiliser cet appareil.

AVIS D'INDUSTRIE CANADA

Ce dispositif est conforme avec la norme CNR-210 d'Industrie Canada. Le fonctionnement du dispositif est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas causer de brouillage, et (2) le dispositif doit accepter tous brouillages, incluant tous brouillages qui peut nuire au bon fonctionnement du dispositif.

Spécifications et réclamations d'exécution

Ce modèle a été homologué pour son efficacité. L'efficacité nominale n'est valide qu'à la quantité de sel indiquée. Ce modèle intègre une fonctionnalité de régénération à la demande (Demand Initiated Regeneration, D.I.R.) conforme à des spécifications de rendement précises pour la réduction au minimum de la saumure et l'eau régénérantes utilisées pour son fonctionnement.

Cet adoucisseur à échange ionique possède une efficacité d'adoucissement nominale d'au moins 3 350 grains par livre de sel en fonction de la dureté totale de l'eau (valeur basée sur la présence du chlorure de sodium). Cet adoucisseur ne doit pas produire un taux de sel supérieur à celui indiqué dans les spécifications. L'efficacité nominale du sel a été mesurée lors d'essais en laboratoire tel que décrit dans la norme NSF/ANSI 44. Ces essais portent sur l'efficacité maximale possible du système. L'efficacité de fonctionnement correspond à l'efficacité réelle après l'installation du système, qui est normalement inférieure à l'efficacité de fonctionnement en raison de multiples facteurs liés aux applications individuelles, notamment la dureté de l'eau, l'utilisation de l'eau et autres polluants susceptibles de réduire la capacité de l'adoucisseur.

| | Modèle WHESCS |
|---|---|
| Code de modèle | LLCS |
| Capacité d'adoucissement nominale (grains à la dose de sel) | 18 000 à 1,72 kg (3,8 lb) 36 400 à 4,58 kg (10,1 lb) 46 000 à 7,89 kg (17,4 lb) |
| Efficacité nominale (grains/livre de sel à la quantité minimale de sel) | 4 711 à 1,72 kg (3,8 lb) |
| Eau consommée pendant la régénération à la quantité minimale de sel | 11,4 L (3,0 gal.) / 1 000 grains |
| Eau totale consommée par régénération à la quantité maximale de sel | 189,3 L (50 gallons) |
| Débit calculé en service | 37,8 lpm (10 gpm) |
| Quantité de résine à échange ionique à haute capacité | 36 litres (1,27 pied cube) |
| Chute de pression au débit calculé en service | 12,5 psig |
| Dureté maximum de l'eau d'alimentation | 150 gpg |
| Maximum de fer dans l'eau claire | 12 ppm* |
| Limites de pression d'eau (minimum / maximum) | 1,4 - 8,8 kg/cm ² (20 - 125 psi)** |
| Limites de température d'eau (minimum / maximum) | 4,4 - 49°C (40 - 120 °F) |
| Débit minimum de l'eau d'alimentation | 11,4 lpm (3 gpm) |
| Débit intermittent à @ 2,11 kg/cm ² (30 psi) | 66,2 lpm (17,5 gpm)*** |
| Débit de vidange maximum | 7,6 lpm (2,0 gpm) |
| Capacité de stockage de sel | 90,7 kg (200 lb) |

*La capacité d'élimination du fer par cet appareil est fondée sur des données de test WQA. L'État du Wisconsin requiert un traitement supplémentaire de l'alimentation en eau dont la teneur en fer dépasse 5 ppm.

**Les limites de pression d'utilisation au Canada: 1,4 - 7,0 kg/cm².

***Le débit intermittent ne représente pas le débit de service maximal utilisé pour déterminer la capacité et l'efficacité nominales de l'adoucisseur. Un fonctionnement continu à des débits supérieurs au débit de service peut influencer la capacité et le rendement.

Ce système est conforme à la norme NSF/ANSI 44 visant les spécifications de rendement qui ont été vérifiées et confirmées par les résultats issus des essais effectués.

Dose de sel variable: La dose de sel est sélectionnée au moyen des commandes électroniques au moment de la régénération en se basant sur la quantité nécessaire.

Des questions? Composez le numéro sans frais 1-866-986-3223 du lundi au vendredi, entre 8 h et 19 h, HNE
ou visitez www.whirlpoolwatersofteners.com

Au moment d'appeler, veuillez être prêt à fournir le numéro de modèle et le numéro de série du produit, qui se trouvent sur l'autocollant d'homologation habituellement situé sur la bordure sous les charnières du couvercle du réservoir de sel.

Sûreté de l'adoucisseur d'eau

Votre sécurité et celle des autres sont très importantes.

Ce guide contient plusieurs messages importants relatifs à la sécurité. D'autres messages ont été apposés sur votre appareil. Veuillez toujours lire et respecter tous les messages relatifs à la sécurité.



Ce symbole incite à la vigilance.

Ce symbole vous prévient des dangers présentant un risque de blessures graves ou mortelles.

Tous les messages de sécurité sont précédés d'un symbole de sécurité et de la mention « DANGER » ou « AVERTISSEMENT ». Ces termes signifient :

! DANGER

Vous pourriez subir des blessures graves, voire mortelles, si vous ne suivez pas immédiatement ces instructions.

! AVERTISSEMENT

Vous pourriez subir des blessures graves, voire mortelles si vous ne suivez pas ces instructions.

Tous les messages de sécurité signalent le danger, indiquent comment réduire les risques de blessures et précisent ce qui peut survenir si les instructions ne sont pas suivies.

Dans l'État du Massachusetts : le code 248-CMR du Commonwealth of Massachusetts doit être respecté. L'installation doit être confiée à un plombier autorisé.

Dans l'État de la Californie : Vous devez activer la fonction Salt Efficiency (rendement du sel). Ce réglage lancera des recharges plus fréquentes. L'appareil fonctionnera par contre en utilisant 4 000 grains de sel par 453 grammes (1 livre) ou plus. Pour désactiver la fonction Salt Efficiency (rendement du sel), veuillez suivre les directives énoncées dans la section du présent manuel intitulée Rendement du sel.

Avant de commencer

- L'adoucisseur d'eau requiert un débit d'eau minimal de 11,4 litres (3 gallons) par minute au niveau de l'entrée d'eau. La pression d'eau maximale admissible au niveau de l'entrée d'eau est de 861,8 kPa (125 psi). Si la pression de jour est supérieure à 551,6 kPa (80 psi), la pression de nuit peut dépasser le maximum. Utilisez un détendeur de pression au besoin (l'ajout d'un détendeur peut réduire le débit). Si votre domicile est équipé d'un clapet antiretour, un réservoir de dilatation doit être installé en conformité avec les lois et les codes locaux.
- L'adoucisseur d'eau fonctionne avec un courant continu de 24 volts fourni par un bloc d'alimentation électrique à branchement direct (inclus). Assurez-vous de brancher le bloc d'alimentation électrique inclus dans une prise alimentée en courant de 120V, 60 Hz, situé dans un emplacement sec seulement, avec une mise à la terre et protégée par un dispositif tel qu'un disjoncteur ou fusible.
- N'utilisez pas ce système pour traiter une eau qui n'est pas sûre d'utilisation d'un point de vue microbiologique ou si elle est d'une qualité inconnue sans une désinfection adéquate en aval ou en amont du système.



La directive européenne 2002/96/EC requiert que tous les équipements électriques et électroniques soient mis aux rebuts en respectant les exigences relatives aux déchets des équipements électriques et électroniques. Cette directive ou des lois similaires sont en vigueur à l'échelle nationale et peuvent varier d'une région à l'autre. Reportez-vous aux lois provinciales et locales pour connaître les procédures de mise aux rebuts de cet équipement.

L'adoucisseur ne doit pas être retourné au détaillant.

Pour toute question ou pour des pièces manquantes ou endommagées, veuillez téléphoner au numéro **sans frais 1-866-986-3223**, du lundi au vendredi, entre 8 h et 19 h HNE, ou visitez **www.whirlpoolwatersofteners.com**

Au moment d'appeler, veuillez être prêt à fournir le numéro de modèle et le numéro de série du produit, qui se trouvent sur l'autocollant d'homologation habituellement situé sur la bordure sous les charnières du couvercle du réservoir de sel.

Vérification de la marchandise expédiée

Les pièces requises pour l'assemblage et l'installation de l'adoucisseur d'eau sont fournies avec l'unité. Examinez attentivement l'adoucisseur pour vous assurer qu'aucune pièce n'est endommagée ou manquante. Vérifiez également le carton d'expédition et prenez note de tout dommage.

Retirez et jetez (ou recyclez) tous les matériaux d'emballage. Pour éviter la perte de petites pièces, nous vous suggérons de les laisser dans les sacs de pièces jusqu'à ce que vous en ayez besoin.

Liste d'emballage

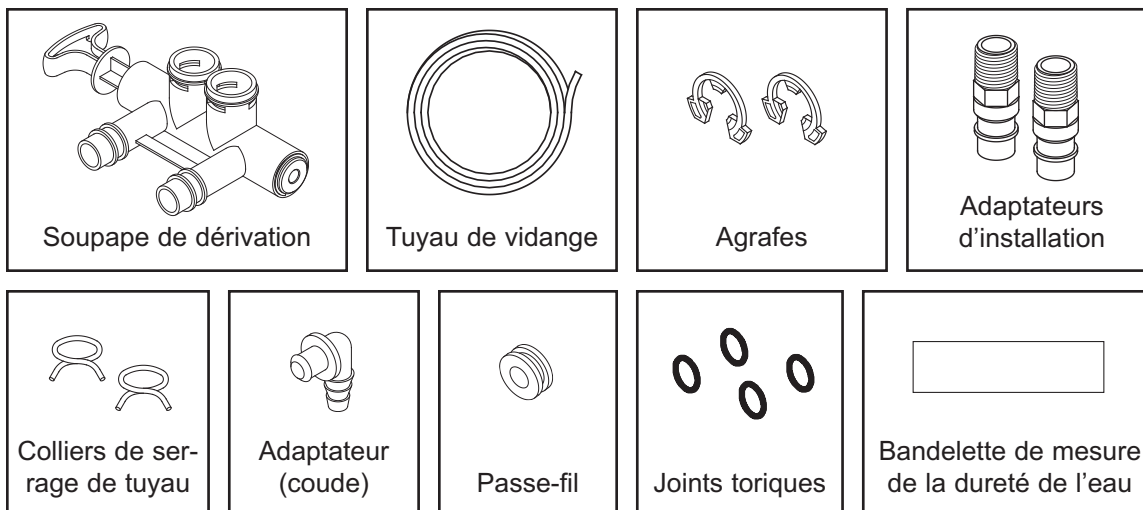


FIG. 1

Renseignements sur le traitement de l'eau

LE FER

Le fer contenu dans l'eau tache les vêtements et les accessoires de plomberie. Il donne un mauvais goût aux aliments, à l'eau potable et aux autres boissons. Le fer contenu dans l'eau se mesure en parties par million (ppm). La teneur totale* en ppm du fer, et le type ou les types* de fer sont déterminés par une analyse chimique. Les quatre types différents de fer contenus dans l'eau sont :

- Le fer ferreux (eau claire)
- Les fers ferriques (eau rouge)
- Le fer bactérien et organiquement lié
- Le fer colloïdal et inorganiquement lié (ferreux or ferrique)

Le fer ferreux (eau claire) est soluble et se dissout dans l'eau. Cet adoucisseur d'eau réduira des quantités modérées de ce type de fer (voir les spécifications).**

Le fer ferreux (eau claire) est habituellement détecté en prenant un échantillon d'eau dans une bouteille ou un verre clairs. L'eau recueillie est d'abord claire. Avec le temps, l'eau devient progressivement trouble et légèrement jaune ou brune au fur et à mesure que l'air oxyde le fer. Ceci se produit habituellement dans les 15 à 30 minutes qui suivent le prélèvement.

Lors de l'utilisation de cet adoucisseur pour réduire le fer ferreux (eau claire), ajoutez 5 grains au réglage de la dureté pour chaque 1 ppm de fer ferreux (eau claire). Consultez la section traitant du réglage du niveau de dureté de l'eau.

Les fers ferriques (eau rouge), bactériens et organiquement liés sont insolubles. L'adoucisseur ne sera pas en mesure d'éliminer les fers ferriques ou les fers bactériens. Dès que

l'eau est recueillie au robinet, le fer est immédiatement visible étant donné qu'il s'est oxydé avant d'atteindre l'habitation. Il se présente sous forme de petites particules en suspensions jaunes troubles, orange ou rouges. Après avoir laissé l'eau reposer un certain temps, les particules se déposent au fond du contenant. Ces fers peuvent habituellement être éliminés par les systèmes de filtration. La chloration est également recommandée pour le fer bactérien.

Le fer colloïdal et inorganiquement lié est une forme de fer ferreux ou ferrique qui ne peut être filtré ni extrait par méthode d'échange d'ions. Cet adoucisseur d'eau n'éliminera pas le fer colloïdal. Dans certains cas, le traitement peut améliorer l'eau à teneur en fer colloïdal. Lorsqu'on la recueille, l'eau contenant du fer colloïdal a habituellement une couleur jaunâtre. Après l'avoir laissée reposer pendant plusieurs heures, sa couleur persiste et le fer ne s'est pas déposé; il est resté en suspension dans l'eau.

LES SÉDIMENTS

Les sédiments sont de petites particules de corps étrangers en suspension dans l'eau. L'adoucisseur d'eau n'élimine pas les sédiments. Il s'agit la plupart du temps de glaise ou de limon. Une quantité excessive de sédiments peut donner un aspect trouble à l'eau. Un filtre à sédiments installé en amont de l'adoucisseur d'eau permet habituellement de remédier à ce problème.

* L'eau peut contenir un ou plusieurs des quatre types de fer et n'importe quelle combinaison de ces fers. La teneur totale en fer est la somme du contenu.

** La capacité d'élimination du fer par cet appareil est fondée sur des données de test WQA.

Exigences relatives à l'installation

EXIGENCES RELATIVES À L'EMPLACEMENT

Tenez compte de tous les points suivants lors du choix de l'emplacement d'installation de l'adoucisseur.

- Ne faites pas fonctionner l'adoucisseur si la température ambiante est en deçà du point de congélation. N'essayez pas de traiter une eau dont la température est supérieure à 49 °C (120 °F). La garantie ne couvre pas les dommages causés par des températures égales ou inférieures au point de congélation ni par de l'eau chaude.
- Pour épurer l'eau de tout le domicile, installez l'adoucisseur près d'un point d'arrivée en eau et en amont de tous autres raccords de tuyauterie à l'exception des tuyaux d'eau. Les robinets extérieurs doivent continuer d'être alimentés en eau dure pour éviter le gaspillage de l'eau traitée et du sel.
- Un drain est nécessaire pour évacuer les eaux usées de la régénération (vidange). Utilisez un drain de sol, une cuve de lessivage, un puisard, une conduite verticale ou d'autres options (consultez les codes locaux). Consultez les sections traitant des exigences relatives à l'espace d'air et des exigences relatives au tuyau de vidange.
- L'adoucisseur d'eau fonctionne avec un courant continu de 24 volts fourni par une bloc d'alimentation électrique à branchement direct (inclus). Assurez-vous de disposer d'une prise de courant 120V, 60 Hz qui respecte les codes locaux et national de l'électricité.
- Installez toujours l'adoucisseur entre l'arrivée en eau et le chauffe-eau. Tout autre équipement de traitement en eau doit être installé entre l'arrivée en eau et l'adoucisseur d'eau (voir la figure 2 ci-dessous).
- Évitez de l'installer dans un endroit placé sous la lumière directe du soleil. Une chaleur excessive du soleil peut faire gauchir ou endommager les pièces non métalliques.

CODES DE PLOMBERIE

Tous les travaux de plomberie doivent être réalisés en respectant les codes nationaux, provinciaux et locaux.

Dans l'État du Massachusetts : le code 248-CMR du Commonwealth of Massachusetts doit être respecté. L'installation doit être confiée à un plombier autorisé.

EXIGENCES RELATIVES À L'ESPACE D'AIR

Un drain est nécessaire pour l'eau de régénération (voir la figure 3). Il est préférable d'utiliser un drain de sol situé à proximité de l'adoucisseur. Il est possible d'utiliser une cuvette de lessivage, une conduite verticale ou d'autres types de drains. Fixez le tuyau de vidange en place. Laissez un espace d'air de 4 cm (1 1/2 po) entre l'extrémité du tuyau et le drain. Cet espace est nécessaire pour prévenir le refoulement des égouts dans l'adoucisseur d'eau. Ne placez pas l'extrémité du tuyau dans le drain.

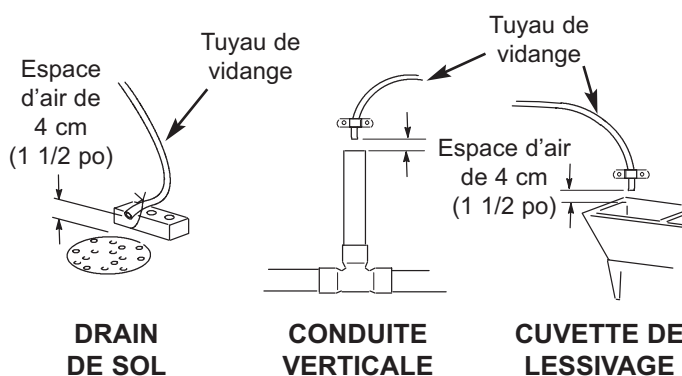


FIG. 2

SÉQUENCE ADÉQUATE D'INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE L'EAU

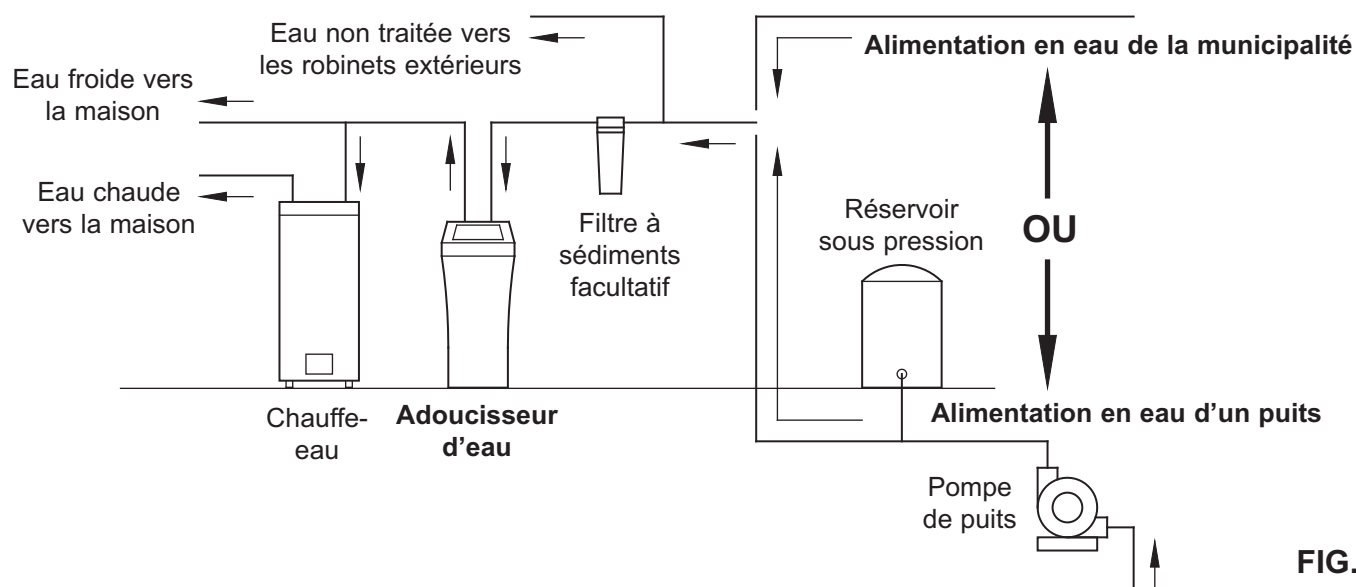


FIG. 3

Exigences relatives à l'installation

EXIGENCES RELATIVES AU TUYAU DE VIDANGE

Mesurez et coupez le tuyau de vidange souple fourni à la longueur requise. Toutes les municipalités ne permettent pas l'utilisation d'un tuyau de vidange souple (vérifiez vos codes de plomberie). Si les codes locaux interdisent l'utilisation d'un tuyau de vidange souple, un tuyau de vidange rigide doit être utilisé. Procurez-vous un raccord à compression (tuyau de 1/4 NPT x 1,3 cm [1/4 NPT x 1/2 po]) et un tuyau de 1,3 cm (1/2 po) à votre quincaillerie locale. Aplombez un drain rigide au besoin (voir la figure 5).

REMARQUE : Assurez-vous que le tuyau de vidange soit le plus court et le plus direct possible.

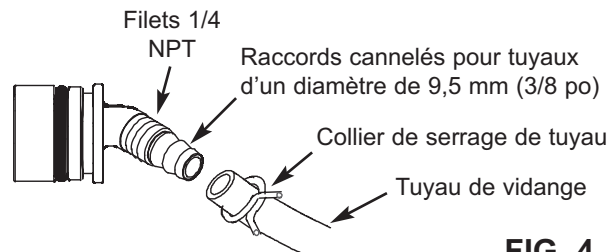


FIG. 4

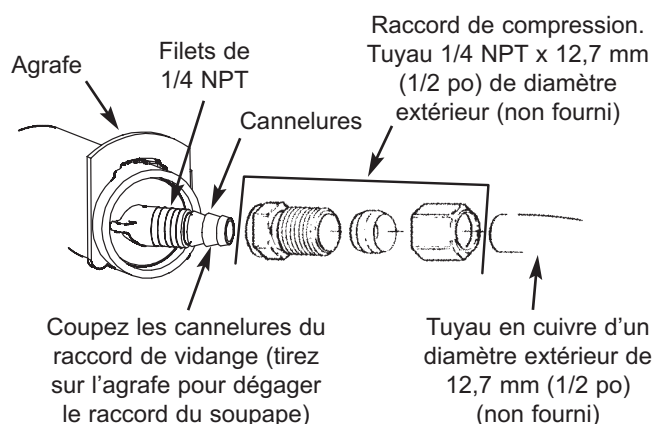


FIG. 5

⚠ AVERTISSEMENT



Risque de choc électrique

Avant l'installation sur la plomberie métallique, fixer solidement deux brides de mise à la terre et un fil de calibre 4 en cuivre conformément aux directives d'installation.

Négliger de suivre ces directives peut entraîner un choc électrique ou la mort.

CONFIGURATIONS POSSIBLES DE LA TUYAUTERIE D'ENTRÉE ET DE SORTIE

Installez une soupape de dérivation simple (incluse), de la manière illustrée à la figure 6, ou, si telle est votre préférence, le système de dérivation à trois robinets (pièces non incluses) en vous reportant à la figure 7. Les robinets de dérivation vous permettent de couper l'eau alimentant l'adoucisseur, au besoin, pour effectuer des travaux d'entretien tout en continuant d'avoir de l'eau dans les tuyaux.

Les raccords de tuyauterie doivent être au minimum de 19 mm (3/4 po).

Il est possible d'utiliser l'un des éléments suivants :

- Tuyau en cuivre
- Tuyau fileté
- Tuyau en polyéthylène réticulé (PEX)
- Tuyau en polychlorure de vinyle chloré
- Autre tuyau approuvé pour une utilisation avec de l'eau potable

IMPORTANT : N'effectuez pas des travaux de soudure si la tuyauterie est fixée aux adaptateurs d'installation et à la soupape de dérivation simple. La chaleur générée par la soudure endommagerait les adaptateurs et la soupape.

SOUPAPE DE DÉRIVATION SIMPLE

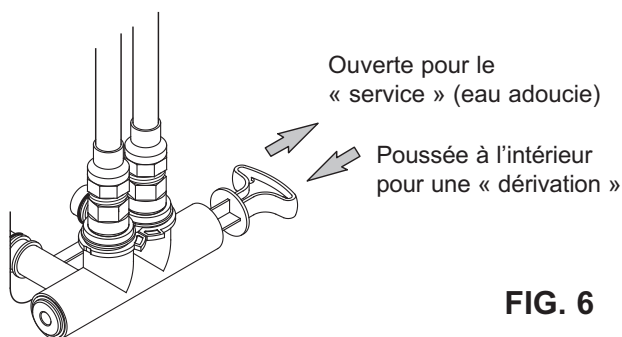


FIG. 6

DÉRIVATION À TROIS ROBINETS

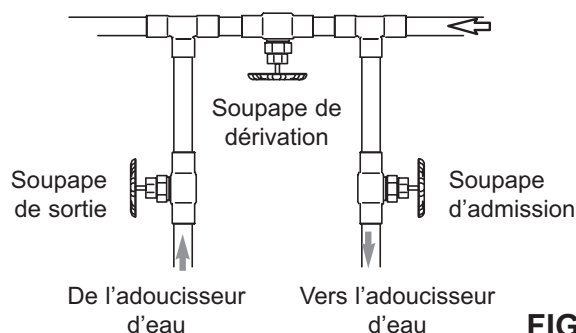


FIG. 7

Dimensions

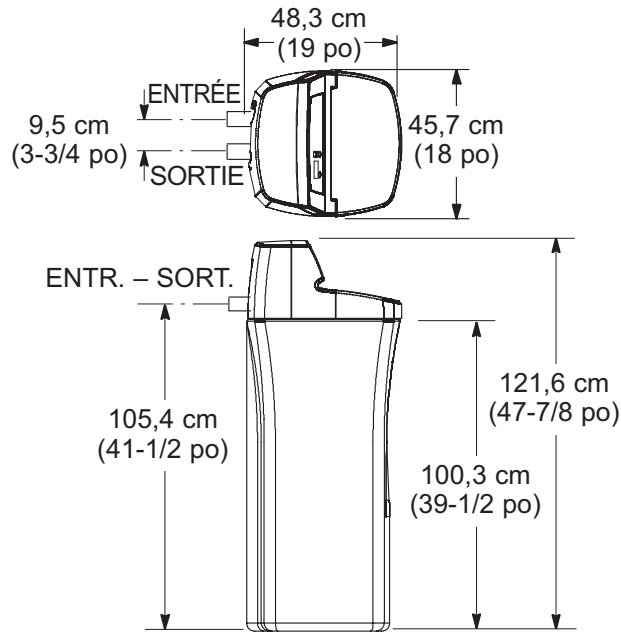


FIG. 8

Planification de l'installation

INSTALLATION TYPE

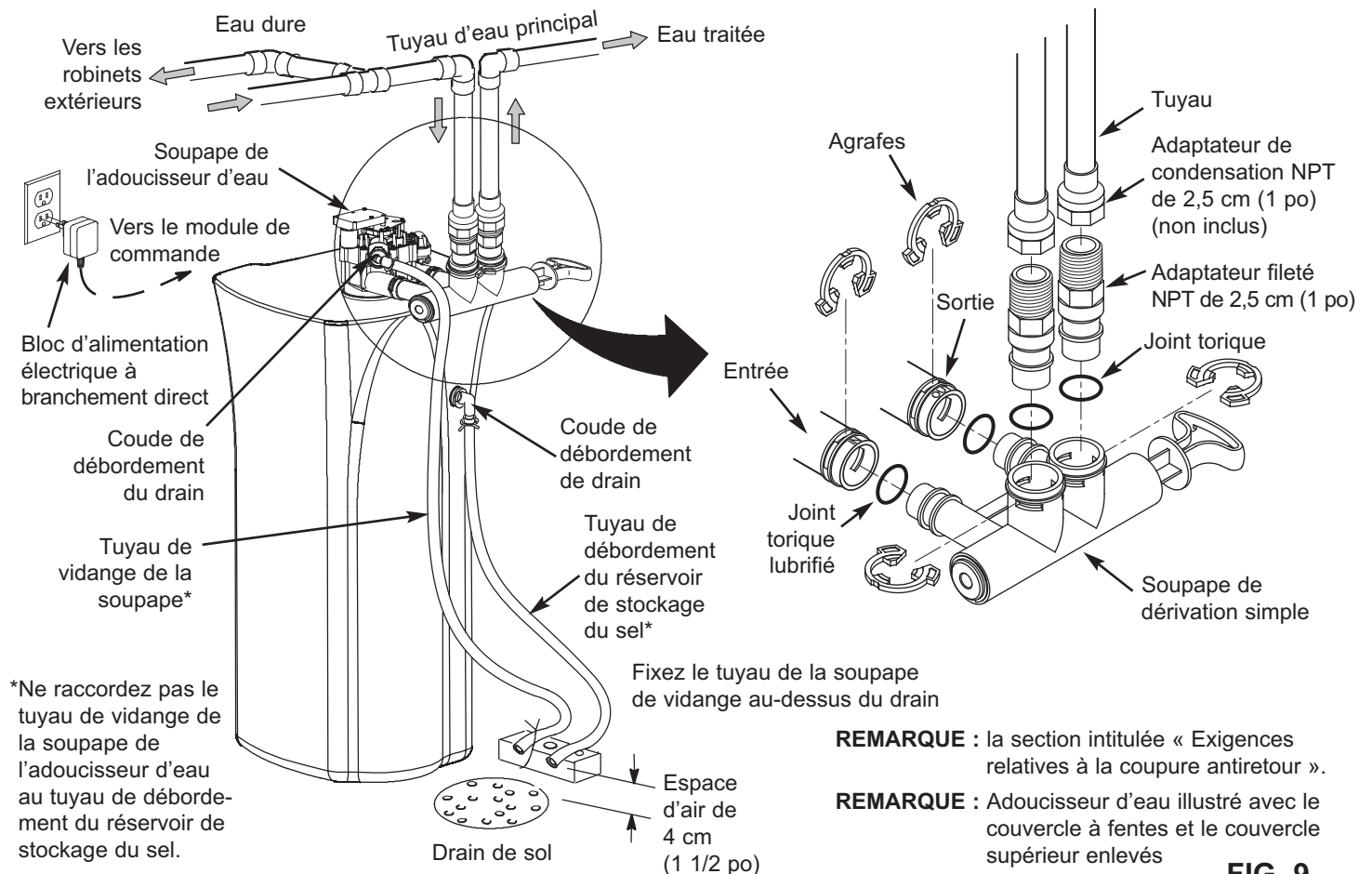


FIG. 9

Instructions d'installation

COUPURE DE L'ALIMENTATION D'EAU

1. Fermez le soupape d'alimentation principal qui se trouve près de la pompe du puits ou d'un compteur d'eau.
2. Ouvrez tous les robinets pour évacuer toute l'eau présente dans les tuyaux domestiques.

REMARQUE : Assurez-vous de ne pas vider l'eau du chauffe-eau pour éviter d'endommager ses éléments chauffants.

INSTALLATION DU COUDE DE DÉBORDEMENT DU RÉSERVOIR À SAUMURE

Installez le passe-câble et le coude du réservoir à saumure dans l'orifice d'un diamètre de 20,6 mm (13/16 po) à l'arrière de la paroi latérale du réservoir du stockage.

REMARQUE : Le coude de débordement du réservoir à saumure peut accommoder un tuyau d'un diamètre de 12,7 mm ou de 9,5 mm (de 1/2 po ou de 3/8 po).

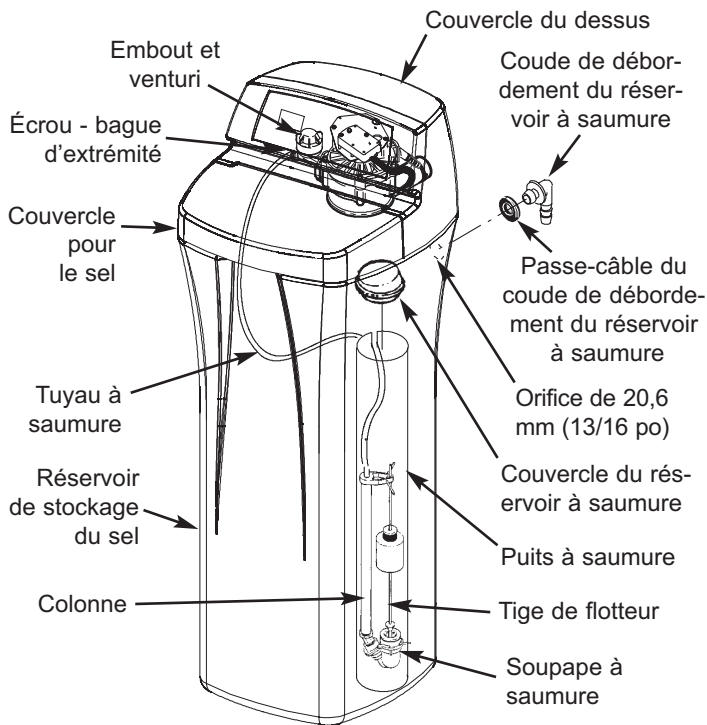


FIG. 10

MISE EN PLACE DE L'ADOUCCISSEUR D'EAU

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de Poids Excessif

Le déplacement et l'installation de l'adoucisseur d'eau nécessitent la présence d'au moins deux personnes.

Le non-respect de cette consigne peut causer des blessures au dos ou d'autre nature.

1. Transportez l'adoucisseur d'eau à l'emplacement choisi. Déposez-le sur une surface solide et de niveau.

IMPORTANT : Ne placez pas des cales directement en dessous du réservoir de stockage du sel pour mettre l'adoucisseur de niveau. Le poids du réservoir, une fois rempli d'eau et de sel, peut causer la rupture des cales se trouvant sous le réservoir.

2. Procédez à une inspection visuelle et retirez tous les débris des orifices d'entrée et de sortie de l'adoucisseur d'eau.
3. Assurez-vous que la turbine tourne librement au niveau de l'orifice de sortie de la soupape.
4. Si cela n'est déjà fait, appliquez une légère couche de graisse de silicone sur les joints toriques de la soupape de dérivation simple.
5. Poussez la soupape de dérivation simple dans la soupape de l'adoucisseur jusqu'à ce que vous sentiez une résistance. Enclenchez deux grosses agrafes de fixation en place en procédant du dessus vers le bas comme cela est indiqué dans les figures 11 et 12.

IMPORTANT : Assurez-vous que les agrafes sont solitaires pour que la soupape de dérivation simple ne puisse pas être retirée.

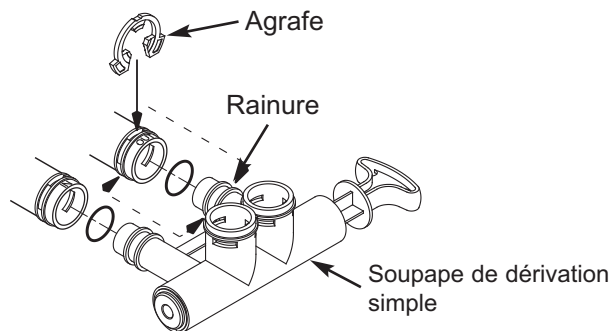


FIG. 11

MONTAGE CORRECT

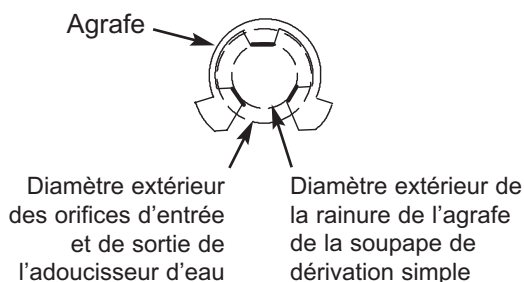


FIG. 12

REMARQUE : Assurez-vous que les trois languettes de l'agrafe passent dans les orifices correspondants sur l'entrée ou la sortie de la soupape de l'adoucisseur d'eau et complètement dans la rainure de la soupape de dérivation simple. Assurez-vous que les languettes sont complètement appuyées.

Instructions d'installation

AVERTISSEMENT



Risque de choc électrique

Avant l'installation sur la plomberie métallique, fixer solidement deux brides de mise à la terre et un fil de calibre 4 en cuivre conformément aux directives d'installation.

Négliger de suivre ces directives peut entraîner un choc électrique ou la mort.

RENSEIGNEMENTS SUR LA MISE À LA TERRE (Pour installations sur tuyaux en métal)

Le tuyau de l'arrivée d'eau principale d'une maison est souvent utilisé pour assurer la mise à la terre des prises de courant de l'habitation. La mise à la terre vous protège contre les décharges électriques. L'installation de l'adoucisseur d'eau avec une soupape de dérivation en plastique rompra cette mise à la terre. Avant d'entreprendre l'installation, procurez-vous deux brides de mise à la terre et un fil de cuivre de calibre 4 et installez-les à l'endroit où se trouvera l'adoucisseur, puis serrez solidement ces brides aux deux extrémités, tel qu'illustré à la Figure 13.

REMARQUE : Vérifiez les codes municipaux de plomberie et d'électricité pour installer adéquatement le fil de mise à la terre. L'installation doit être conforme aux codes. Au Massachusetts, la conformité aux codes du Massachusetts est obligatoire. Renseignez-vous auprès d'un plombier autorisé.

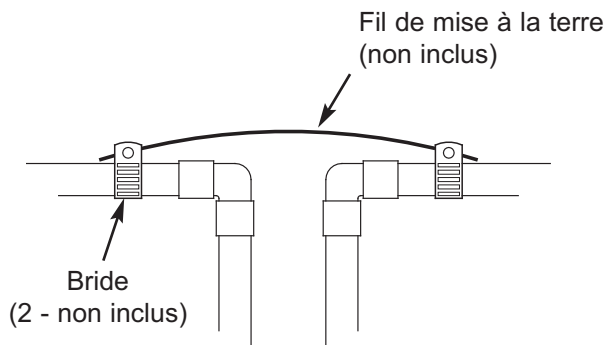


FIG. 13

TERMINEZ L'INSTALLATION DE LA TUYAUTERIE D'ENTRÉE ET DE SORTIE

Mesurez, coupez et assemblez sans trop serrer tout tuyau ou tout raccord de la canalisation d'alimentation en eau principale vers les ports d'entrée et de sortie de la soupape de l'adoucisseur d'eau. Assurez-vous que les

raccords sont bien accouplés et que les tuyaux sont droits et d'équerre. Assurez-vous que le tuyau d'alimentation en eau dure est acheminé vers le côté d'entrée (INLET) de l'adoucisseur d'eau.

REMARQUE : L'entrée et la sortie sont identifiées sur la soupape de l'adoucisseur d'eau. Assurez-vous que l'eau dure s'écoule en direction de l'entrée.

IMPORTANT : Assurez-vous d'ajuster, d'aligner et de soutenir toute la tuyauterie pour éviter que les entrée et sortie de l'adoucisseur ne subissent des contraintes. Un stress causé par des tuyaux mal alignés ou non soutenus peut endommager la soupape.

Terminez l'installation de la tuyauterie d'entrée et de sortie selon le type de tuyau employé.

POSE DU TUYAU DE VIDANGE

1. Mesurez, coupez à la longueur désirée et raccordez la canalisation de vidange de 9,5 mm (3/8 po) (fournie) au raccord du tuyau de la soupape de l'adoucisseur d'eau. Utilisez un collier de serrage pour maintenir le tuyau en place.

REMARQUE : Assurez-vous que le tuyau de vidange soit le plus court et le plus direct possible.

IMPORTANT : les codes requièrent l'utilisation d'un tuyau de vidange rigide, consultez la section portant sur les exigences relatives au tuyau de vidange.

2. Acheminez le tuyau de vidange ou le tuyau de cuivre jusqu'au drain de sol. Fixez le tuyau de vidange. Cela l'empêchera d'être secoué durant les régénérations. Consultez la section traitant des exigences relatives à l'espace d'air.

INSTALLATION DU TUYAU DE DÉBORDEMENT DU RÉSERVOIR DE STOCKAGE DU SEL

1. Mesurez, coupez à la longueur désirée et raccordez la canalisation de vidange de 9,5 mm (3/8 po) (fournie) au coude de débordement du réservoir de stockage du sel et fixez-la en place à l'aide d'une bride à tuyau.

2. Acheminez le tuyau vers le drain ou vers un autre point de vidange approprié en vous assurant qu'il n'est pas plus haut que le raccord de vidange du réservoir de stockage du sel (il s'agit d'une vidange par gravité). Si le réservoir se remplit trop d'eau, l'excès d'eau s'écoule vers le point de vidange. Coupez la canalisation de vidange à la longueur désirée et acheminez-la soigneusement à destination.

IMPORTANT : Pour que l'adoucisseur fonctionne bien, ne raccordez pas la tuyauterie de vidange de la soupape de l'adoucisseur d'eau au tuyau de débordement du réservoir de stockage du sel.

Instructions d'installation

VÉRIFICATION DE L'ABSENCE DE FUITES

Pour éviter que la pression d'air à l'intérieur de l'adoucisseur endommage le système de plomberie, suivez les étapes suivantes dans l'ordre :

1. Ouvrez complètement au moins deux robinets d'eau froide adoucie se trouvant près de l'adoucisseur, et situés en aval de celui-ci.
2. Placez la soupape de dérivation (simple ou à trois robinets) en position de « dérivation ». Voir les figures 6 et 7 à la page 7.
3. Ouvrez lentement le soupape d'alimentation d'eau principal. Faites circuler l'eau jusqu'à ce qu'elle s'écoule d'un débit constant des robinets ouverts sans que des bulles d'air ne soient présentes.
4. Placez la(les) soupape(s) de dérivation en « service » ou en position d'adoucissement de l'eau de la manière qui suit :
 - Soupape de dérivation simple : Glissez lentement la tige de la soupape vers la position « service », en vous arrêtant plusieurs fois pour permettre à l'adoucisseur de se remplir d'eau.
 - Dérivation à trois robinets : Fermez complètement la soupape de dérivation et ouvrez le robinet de sortie. Ouvrez lentement le robinet d'entrée en vous arrêtant plusieurs fois pour permettre à l'adoucisseur d'eau de se remplir d'eau.
5. Après environ trois minutes, ouvrez un robinet d'eau chaude jusqu'à ce que le débit d'eau soit constant et que tout l'air soit chassé, puis fermez ce robinet.
6. Fermez tous les robinets d'eau froide et assurez-vous de l'absence de fuites au niveau des raccords que vous avez effectués.
7. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite autour des agrafes de l'entrée et de la sortie de l'adoucisseur. Si l'une d'elles fuit, dépressurisez la plomberie (fermez l'alimentation en eau et ouvrez les robinets) avant d'enlever l'agrafe. Lors de l'enlèvement des agrafes de l'entrée ou de la sortie de l'adoucisseur, poussez le corps de la soupape de dérivation simple vers l'adoucisseur (voir la figure 14). Un enlèvement inadéquat risque d'abîmer les agrafes. Ne reposez pas une agrafe endommagée.

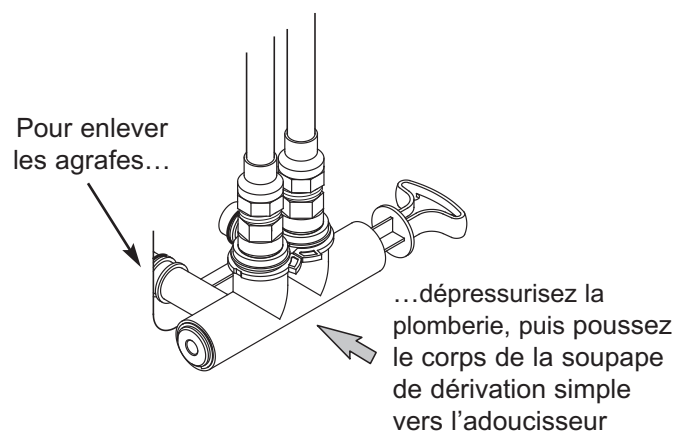


FIG. 14

AJOUT DE L'EAU ET DE SEL DANS LE RÉSERVOIR DE STOCKAGE DU SEL

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de Poids Excessif

Le déplacement et le levage de sacs de sel nécessitent la présence d'au moins deux personnes.

Le non-respect de cette consigne peut causer des blessures au dos ou d'autre nature.

1. À l'aide d'un contenant, ajoutez environ 11,4 litres (3 gallons) d'eau propre dans le réservoir de stockage du sel.
2. Ajoutez le sel dans le réservoir de stockage. Utilisez du sel en comprimés, en grain ou du gros sel marin contenant moins de 1 % d'impuretés.

BRANCHEZ LE BLOC D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Durant l'installation, le câblage de l'adoucisseur d'eau peut être déplacé ou heurté. Assurez-vous que tous les connecteurs des fils conducteurs sont fixés à l'arrière du panneau de commande électronique. Veillez également à ce que tout le câblage soit à l'écart de la commande des soupapes et du moteur qui tourne durant les régénérations.

1. Branchez le bloc d'alimentation électrique dans une prise électrique qui n'est pas commandée par un interrupteur.

REMARQUE : Le chauffe-eau est rempli d'eau dure et, au fur et à mesure que l'eau chaude est utilisée, il se remplit d'eau traitée. Dans l'espace de quelques jours, toute l'eau chaude sera entièrement traitée. Pour obtenir immédiatement de l'eau chaude adoucie, attendez que la recharge initiale soit terminée. Rincez ensuite le chauffe-eau (suivez les directives du chauffe-eau) jusqu'à ce que l'eau qui en sort soit froide.

DÉSINFECTATION DE L'ADOUCISSEUR D'EAU

1. Ouvrez le couvercle pour le sel, retirez le couvercle du puits à saumure et versez environ 3 oz (6 cuillères à table) d'un agent de blanchiment domestique dans le puits à saumure de l'adoucisseur. Remettez le couvercle du puits à saumure en place.
2. Assurez-vous que la(les) soupape(s) de dérivation sont en position de « service » (ouverte).
3. Si ce n'est déjà fait, programmez la commande électronique de l'adoucisseur comme cela est indiqué à la page 13.
4. Appuyez le bouton RECHARGE et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes jusqu'à ce que l'indication « RECHARGE » clignote à l'écran. Cette recharge aspire l'agent de désinfection dans l'adoucisseur d'eau et à travers celui-ci. Tout l'air restant dans l'adoucisseur d'eau est chassé vers le drain. Pendant ce temps, vérifiez périodiquement l'absence de fuites.
5. Après que le cycle de recharge est terminé, ouvrez complètement un robinet d'eau froide qui est en aval de l'adoucisseur, et permettez à 190 litres (50 gallons) de l'eau de traverser le système. Ceci devait prendre au moins 20 minutes. Fermez le robinet.

Programmation de l'adoucisseur d'eau

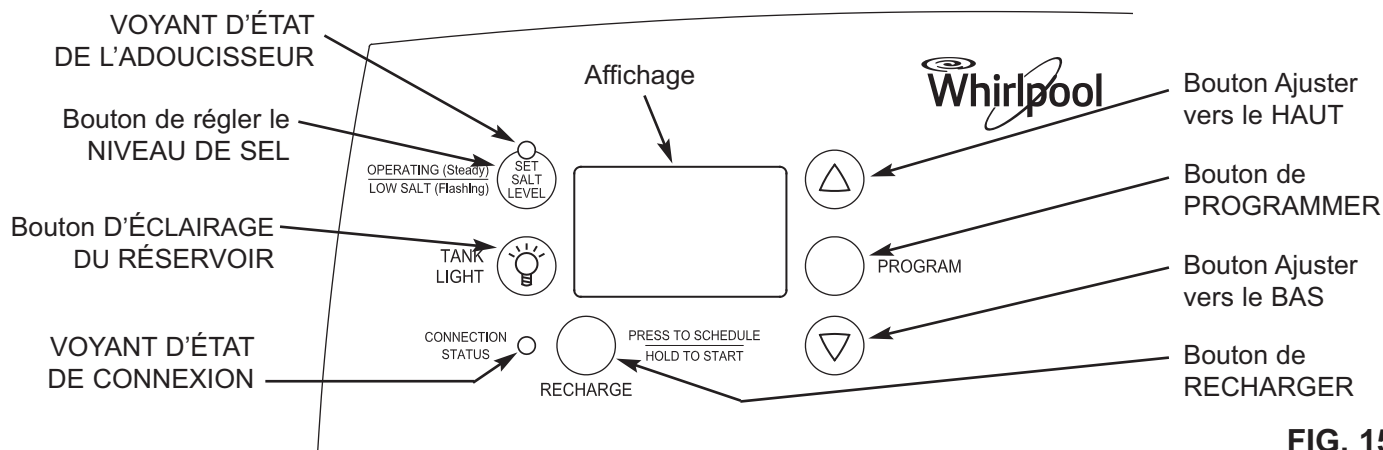


FIG. 15

VOYANT D'ÉTAT DE L'ADOUUCISSEUR (Orange)

Lorsque l'adoucisseur d'eau est branché à la source de courant, le voyant orange sur le panneau de commande, au-dessus de le bouton SET SALT LEVEL (régler le niveau de sel), fonctionne comme suit :

- **Le voyant clignote lentement, ainsi que les indicateurs de niveau de sel** - Le système de surveillance du niveau de sel indique que son niveau est trop bas. Voir « Réglage du niveau de sel » à la page 16.
- **Le voyant clignote lentement, ainsi que les mots « SCHEDULED CLEAN » (nettoyage planifié) dans l'affichage** - Quatre mois se sont écoulés sur la minuterie depuis la mise en marche ou la dernière réinitialisation de l'appareil. Il s'agit d'un rappel vous indiquant d'utiliser le nettoyant d'adoucisseur d'eau Whirlpool® WHE-WSC trois fois par année. Pour remettre la minuterie à zéro, appuyez sur n'importe quel bouton du panneau de commande et les mots qui clignotent s'effaceront. Le voyant d'état cessera de clignoter, à moins que le système manque de sel (voir ci-dessus).
- **Le voyant clignote rapidement, alors que l'affichage indique « CURRENT TIME » (heure actuelle) et l'horloge clignote lentement** - Vous devez régler l'heure, soit lors du démarrage initial ou après une longue panne de courant. Voir « Réglage de l'heure », à la page suivante.
- **Le voyant clignote rapidement, alors que l'affichage indique « Err » (erreur)** - La fonction d'autodiagnostic électronique a détecté un problème. Voir « Dépannage » à la page 20.
- **Le voyant reste allumé (sans clignoter)** - Le système est sous tension et ne requiert pas votre attention.

VOYANT D'ÉTAT DE CONNEXION (Vert)

Lorsque l'adoucisseur d'eau est branché à la source électrique, le voyant d'état de connexion vert du panneau de commande fonctionne comme suit :

- **Le témoin clignote deux fois, à maintes reprises** - l'adoucisseur est prêt à être connecté à Iris™. C'est ce que l'on appelle le mode AP (point d'accès). Il est normal que cela se produise avec un appareil neuf. Une unité préalablement branchée peut aussi être en mode AP en cas de réinitialisation manuelle des paramètres usine par défaut, comme cela est décrit à la page 21. Pour brancher le système à Iris™, suivez les directives de la page 15.
- **Voyant éteint** - Un adoucisseur restera en mode AP en attente de branchement pendant 12 heures. Après cette période, l'unité quittera le mode AP et le témoin s'éteindra. Une unité qui n'est pas encore branchée peut être remise en mode AP (prête à brancher) en coupant l'alimentation du système puis en le remettant sous tension. Débranchez l'unité de la source d'alimentation, puis rebranchez-la.
- **Voyant constamment allumé (ne clignote pas)** - L'adoucisseur est actuellement branché à Iris™.
- **Le voyant clignote lentement (1/2 sec. allumé, 1/2 sec. éteint)** - L'adoucisseur est branché au routeur Wi-Fi local, mais pas à Iris™ en raison d'une panne Internet. Lorsque la connexion Internet se rétablira, le voyant restera allumé comme auparavant.
- **Le clignotant clignote brièvement toutes les deux secondes** - La connexion préalablement établie entre l'adoucisseur et le routeur Wi-Fi local a été coupée. L'adoucisseur tente de se connecter de nouveau. Le témoin restera allumé comme auparavant une fois la connexion entièrement rétablie.
- **Le témoin clignote rapidement (1/8 sec. allumé, 1/8 sec. éteint)** - Le module Wi-Fi interne de l'adoucisseur présente une défécuosité matérielle. Contactez le service à la clientèle.

Le témoin d'état de la connexion a aussi une autre fonction, celle de clignoter brièvement durant l'essai d'intensité du signal qui peut être effectué à partir du site Web ou de l'application Iris™.

Programmation de l'adoucisseur d'eau

PROGRAMMATION DE L'ADOUCCISSEUR

Lorsque le bloc d'alimentation électrique est branché dans la prise de courant, un code de modèle (« LLCS ») et un numéro d'essai (exemple : y10) apparaissent brièvement sur l'affichage. Puis les mots « CURRENT TIME » (heure actuelle) s'affichent et 12:00 PM (12 h) commence à clignoter.

RÉGLAGE DE L'HEURE

Si l'indication « CURRENT TIME » (heure actuelle) n'apparaît pas à l'écran, appuyez sur le bouton PROGRAM (programmer) jusqu'à ce qu'elle s'affiche.

1. Appuyez sur les boutons \triangle HAUT ou ∇ BAS pour régler l'heure. Le bouton Haut permet de faire avancer l'heure et le bouton Bas de la faire reculer. Assurez-vous que le format d'heure (AM ou PM) choisi est adéquat.

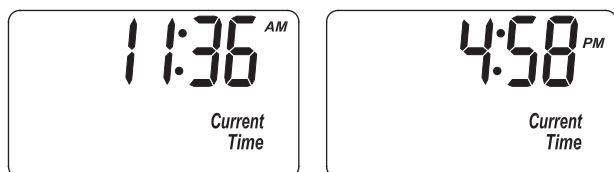


FIG. 16

REMARQUE : Appuyez sur les boutons et relâchez-les aussitôt pour progresser lentement. Maintenez les boutons enfoncés pour avancer rapidement.

RÉGLAGE DU NIVEAU DE DURETÉ DE L'EAU

1. Appuyez une fois de plus sur le bouton PROGRAM (programmer) pour que « 25 » et « HARDNESS » (dureté) s'affichent en clignotant.



FIG. 17

2. Appuyez sur les boutons \triangle HAUT ou ∇ BAS pour régler le niveau de dureté de l'eau.

REMARQUE : Si l'eau contient du fer, compensez la présence de ce métal en réglant la dureté de l'eau à un niveau plus élevé. Prenons l'exemple d'une eau qui présenterait une dureté de 20 gpg et contiendrait 2 ppm de fer. Ajoutez 5 au réglage de dureté pour chaque partie par million de fer. Dans cet exemple, vous utiliseriez 30 comme réglage de dureté.

$$\begin{array}{r} \text{Dureté de 20 gpg} \\ 2 \text{ ppm de fer} \times 5 = 10 \quad \underline{+10} \\ \text{(fois)} \quad \quad \quad 30 \text{ COMME RÉGLAGE} \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \text{DE DURETÉ} \end{array}$$

RÉGLAGE DE L'HEURE DE RECHARGE (REGÉNÉRATION)

1. Appuyez une fois de plus sur le bouton PROGRAM (programmer) pour que « 2:00AM » et « RECHARGE TIME » (heure de recharge) s'affichent en clignotant. Il s'agit d'un moment adéquat pour remplir le réservoir compte tenu que l'eau de la résidence n'est pas utilisée.



FIG. 18

2. Si vous désirez modifier l'heure de début de la recharge, appuyez sur les boutons \triangle HAUT ou ∇ BAS jusqu'à ce que l'heure souhaitée s'affiche. Assurez-vous que le format d'heure (AM ou PM) choisi est adéquat.

RÉGLAGE DU TYPE DE SEL

1. Appuyez une fois sur le bouton PROGRAM (programmer) pour que l'indication « NaCl » s'affiche en clignotant.

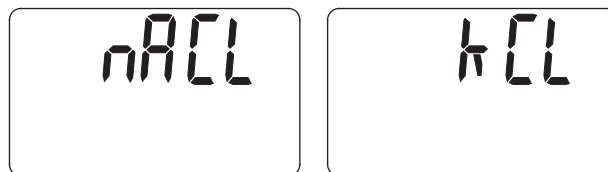


FIG. 19

Le réglage du type de sel vous permet de choisir entre le chlorure de sodium (NaCl) qui est un sel habituellement utilisé dans les adoucisseurs ou le chlorure de potassium (KCl) qui peut lui être substitué. Le KCl (chlorure de potassium) peut être utilisé si l'utilisateur de l'adoucisseur doit suivre un régime faible en sodium et qu'il est préoccupé par la quantité de sel présente dans l'eau de consommation.

Le chlorure de potassium doit être utilisé en respectant les étapes suivantes pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil pendant plusieurs années.

Placez seulement un sac à la fois de KCl dans votre adoucisseur (le réservoir de stockage du sel ne doit jamais contenir plus de 27,2 kg [60 livres] de KCl.)

REMARQUE : Un adoucisseur d'eau contenant du KCl ne doit pas être placé dans un endroit soumis à des variations de température importantes ou à un haut taux d'humidité. (De tels environnements causent le durcissement du KCl et rendent l'adoucisseur inutilisable.)

suite à la page suivante

Programmation de l'adoucisseur d'eau

suite de la page précédente

2. Vérifiez le réservoir à saumure et le puits à saumure (le tube noir dans le réservoir de stockage du sel) sur une base mensuelle. En présence de durcissement, versez une petite quantité d'eau tiède sur les surfaces durcies jusqu'à ce qu'elles ramollissent.
3. Assurez-vous que le réglage du type de sel est adéquat (qu'il correspond au type de sel utilisé soit le NaCl ou le KCl.) Utilisez les boutons \triangle HAUT ou ∇ BAS pour passer de l'indication NaCl à KCl, puis appuyez sur le bouton PROGRAM (programmer) pour saisir la sélection.
4. Appuyez une fois de plus sur le bouton PROGRAM (programmer) pour retourner au mode de fonctionnement normal.

Des questions? Composez le numéro sans frais 1-866-986-3223 du lundi au vendredi, entre 8 h et 19 h, HNE
ou visitez www.whirlpoolwatersofteners.com

Au moment d'appeler, veuillez être prêt à fournir le numéro de modèle et le numéro de série du produit, qui se trouvent sur l'autocollant d'homologation habituellement situé sur la bordure sous les charnières du couvercle du réservoir de sel.

Branchement à Iris™

PROCÉDURE DE CONNEXION AU RÉSEAU WI-FI

Iris™ est un système domotique en nuage offert par Lowe's. Si vous souhaitez vous brancher à Iris™, la commande électronique de l'adoucisseur d'eau doit être en mode AP (point d'accès) :

1. Assurez-vous que le voyant d'état de connexion vert du panneau de commande (voir fig. 15) clignote deux fois, à plusieurs reprises. Dans le cas contraire, suivez les directives de la rubrique « Retour au mode AP » de la page 21.
2. Sur votre appareil (ordinateur portable, tablette ou téléphone intelligent), ouvrez un panneau de configuration des réseaux sans fil pour afficher une liste des réseaux sans fil à portée (voir fig. 20).
3. Vous devrez débrancher votre appareil de votre réseau Wi-Fi domestique (vous vous brancherez temporairement à un autre réseau). Sélectionnez le réseau qui commence par « WHESCS » (voir fig. 21) et établissez une connexion avec votre appareil.
4. Une fois que l'appareil indique qu'il est branché au réseau « WHESCS », ouvrez votre navigateur Internet (Chrome, Firefox, Internet Explorer, etc.) et, dans la ligne d'adresse (voir fig. 22), entrez cette URL :

192.168.10.1

puis cliquez sur Go (Allez) ou Enter (Entrée).

5. Une fois qu'un écran comme celui de la figure 23 apparaît, suivez les étapes ci-dessous pour brancher l'adoucisseur à votre réseau sans fil domestique :
 - a. Repérez votre réseau sans fil domestique dans la liste.
 - b. Cliquez sur le bouton « Join » (Accéder) adjacent à votre réseau sans fil domestique (voir fig. 23).
 - c. À l'invite, entrez le mot de passe de votre réseau sans fil dans la boîte de dialogue, puis cliquez sur OK.
 - d. Une fois la connexion établie, le voyant d'état de connexion du panneau de commande de l'adoucisseur restera allumé (ne clignotera pas). Si le témoin d'état de connexion ne reste pas allumé, répétez les étapes énumérées dans cette section.
6. Sur votre appareil (ordinateur portable, tablette ou téléphone) retournez au panneau de configuration des réseaux sans fil (liste des réseaux à portée) et branchez-vous de nouveau à votre réseau domestique (voir fig. 20).

DÉMARRER AVEC IRIS™

Avant de vous connecter, l'adoucisseur d'eau doit être branché à votre réseau domestique sans fil (comme cela est décrit plus haut) et le réseau doit être branché à Internet.

1. Rendez-vous sur : **www.lowes.com/iris**
2. Commencez par vous inscrire, puis connectez-vous à votre compte Iris™.
3. Cliquez sur le bouton « Add Devices » (Ajouter des appareils).
4. Suivez les directives à l'écran.

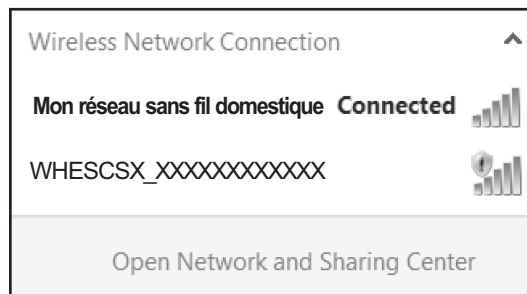


FIG. 20

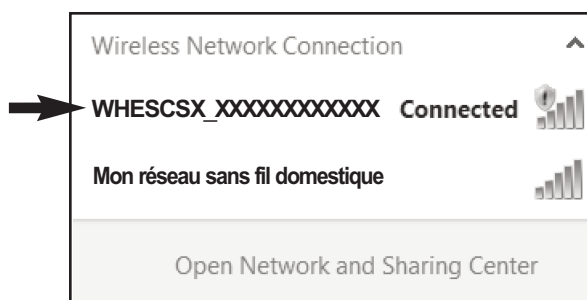


FIG. 21



FIG. 22

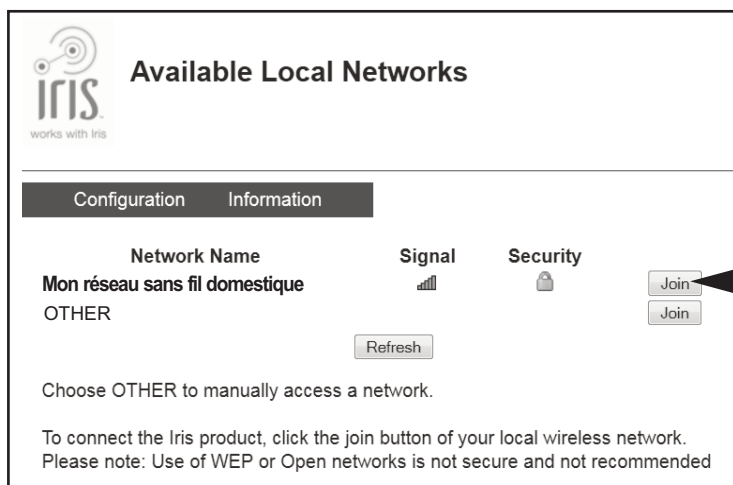


FIG. 23

Questions concernant la connexion Wi-Fi ou Iris™ ? Composez le numéro sans frais **1-855-469-IRIS** (1-855-469-4747) Vous pouvez aussi obtenir de l'aide en visitant la page **www.lowes.com/iris/support**

Personnalisation des fonctions et des options

RECHARGE

Le bouton RECHARGE (recharger) est utilisé pour lancer une recharge immédiate.

1. Appuyez sur le bouton RECHARGE (recharger) et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'indication « RECHARGE » (recharge), « SERVICE » (service) et « FILL » (remplissage) clignote à l'écran.

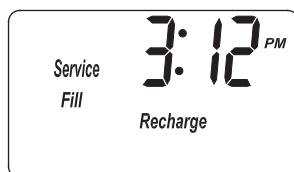


FIG. 24

RECHARGE commencée

L'adoucisseur passe immédiatement au cycle de remplissage de la régénération. L'indication « RECHARGE » (recharge) clignote durant la régénération. Une fois la recharge terminée, la capacité de traitement de l'eau est complètement restaurée. Si l'adoucisseur d'eau effectue une recharge, le temps restant avant que la recharge soit terminée s'affichera durant tous les cycles sauf le cycle de remplissage.

REMARQUE : Évitez d'utiliser de l'eau chaude pendant que l'adoucisseur est en cycle de régénération, compte tenu que le chauffe-eau se remplira par la dérivation d'eau dure.

RECHARGE PLANIFIÉE

Si vous ne voulez pas lancer immédiatement une recharge, mais aimeriez effectuer une recharge supplémentaire lors de la prochaine recharge préprogrammée, suivez les directives suivantes :

1. Appuyez sur le bouton RECHARGE (recharger) puis relâchez-le (ne le maintenez pas enfoncé).



FIG. 25

RECHARGE planifiée

L'indication « RECHARGE SCHEDULED » (recharge planifiée) clignote dans l'affichage et l'adoucisseur se rechargera lors de la prochaine recharge. L'indication « RECHARGE » (recharge) clignotera durant la régénération. Une fois la recharge terminée, la capacité de traitement de l'eau est complètement restaurée.

RÉGLAGE DU NIVEAU DE SEL

L'adoucisseur d'eau comporte un témoin lumineux de niveau de sel pour vous rappeler d'ajouter du sel dans le réservoir de stockage.

REMARQUE : Vous devez régler le niveau de sel chaque fois que du sel est ajouté dans l'adoucisseur d'eau.

Pour installer ce moniteur du système :

1. Soulevez le couvercle pour le sel et égalisez le sel se trouvant dans le réservoir de stockage.
2. L'échelle de niveau de sel, située sur le puits de saumure à l'intérieur du réservoir, comprend des chiffres de 0 à 8. Repérez le chiffre le plus élevé ou le plus près du sel égalisé.
3. Appuyez sur le bouton SET SALT LEVEL (régler le niveau de sel) jusqu'à ce que les ellipses noires correspondent au niveau de sel (voir la figure 26). Au niveau 2 ou moins, l'indication DEL « Check Salt Level » (vérifier le niveau du sel) s'affichera en clignotant.

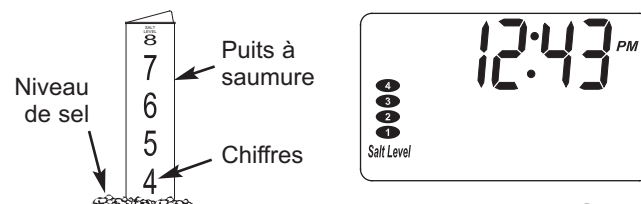


FIG. 26

Si vous souhaitez désactiver le système de surveillance du sel, appuyez sur le bouton SET SALT LEVEL (régler le niveau de sel) jusqu'à ce que « SALT LEVEL OFF » (réglage du niveau de sel désactivé) s'affiche à l'écran (voir la figure 27).

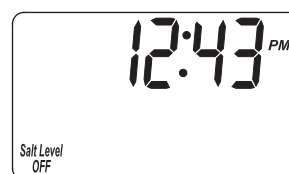


FIG. 27

LUMIÈRE DU RÉSERVOIR

Le réservoir de l'adoucisseur d'eau est équipé d'une lumière qui permet de voir le niveau de sel dans le réservoir à saumure. Appuyez une fois sur le bouton d'éclairage du réservoir du panneau de commande électronique pour l'allumer. Appuyez de nouveau pour l'éteindre. La lumière du réservoir s'éteindra automatiquement après 15 minutes si le bouton d'éclairage du réservoir n'est pas utilisé pour l'éteindre.

Personnalisation des fonctions et des options

MÉMOIRE EN CAS DE PANNE DE COURANT

Si le courant électrique est coupé, la « mémoire » intégrée dans la circuiterie de la minuterie conservera les paramètres pendant plusieurs heures. Lorsque le courant est coupé, l'affichage est vierge et l'adoucisseur ne se régénérera pas. Une fois l'alimentation rétablie, les situations suivantes se produiront :

Reprogrammez l'heure uniquement si l'affichage clignote. La DURETÉ et l'HEURE DE RECHARGE ne doivent jamais être reprogrammées à moins de vouloir apporter des changements. Même si le réglage de l'heure est incorrect après une panne électrique prolongée, l'adoucisseur continue d'adoucir l'eau. Il peut arriver, par contre, que les régénérations se produisent à des moments inappropriés de la journée jusqu'à ce que vous reprogrammiez l'heure exacte du jour.

REMARQUE : Si l'adoucisseur effectuait une régénération au moment de la panne électrique, ce dernier terminera le cycle.

INDICATEUR DU DÉBIT D'EAU

Lorsque de l'eau s'écoule de l'orifice de sortie de l'adoucisseur, des gouttelettes d'eau glissant le long du côté droit de l'écran apparaissent sur l'écran d'affichage (voir la figure 28). Plus l'eau s'écoule rapidement, plus les gouttelettes clignoteront rapidement.



FIG. 28

Gouttelettes qui indiquent que l'eau circule dans l'adoucisseur

RENDEMENT DU SEL

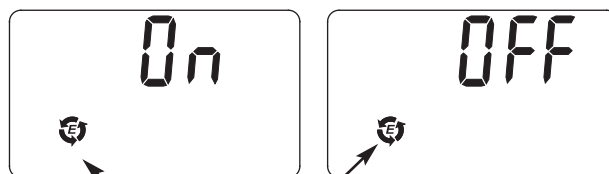
Lorsque cette fonction est activée, l'appareil fonctionne à une capacité de 4 000 grains de dureté par livre de sel ou plus. (L'adoucisseur peut se régénérer plus souvent en utilisant moins de sel et d'eau.) Cette fonction a été désactivée en usine.

1. Appuyez sur le bouton PROGRAM (programmer) et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran de la figure 29 s'affiche. Une fois l'écran affiché, appuyez une fois sur le bouton PROGRAM (programmer) et l'un des deux écrans de la figure 30 s'affichera.



FIG. 29

2. Appuyez sur le bouton \triangle HAUT ou ∇ BAS pour activer ou désactiver cette fonction. Si la fonction est activée, l'icône de rendement s'affichera dans le coin inférieur gauche de l'écran de fonctionnement normal.



icône de rendement

FIG. 30

3. Appuyez cinq fois sur le bouton PROGRAM (programmer) pour retourner au mode de fonctionnement normal.

Dans l'État de la Californie : La fonction de rendement du sel doit être activée. Ce réglage lancera des recharges plus fréquentes. L'appareil fonctionnera par contre en utilisant 4 000 grains de sel par 453 grammes (1 livre) ou plus.

NETTOYAGE / RÉDUCTION DU FER D'EAU CLAIRE

Cette fonction est utile si l'eau de consommation contient du fer ferreux (eau claire). Le paramètre par défaut est OFF (désactivée). Si cette fonction est activée, un lavage à contre-courant et un cycle de rinçage rapide supplémentaires s'effectueront avant la séquence de régénération habituelle. Cette opération permet de bien nettoyer le lit de résine avant qu'il ne soit régénéré avec de la saumure. Pour préserver l'eau réglez cette fonction à OFF (désactivée) si l'alimentation en eau ne contient pas de fer ni de sédiments.

1. Appuyez sur le bouton PROGRAM (programmer) et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran de la figure 29 s'affiche. Une fois l'écran affiché, appuyez deux fois sur le bouton PROGRAM (programmer) et l'un des deux écrans de la figure 31 s'affichera.

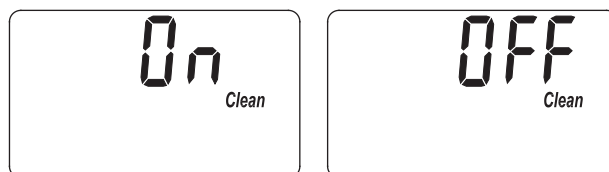


FIG. 31

2. Appuyez sur le bouton \triangle HAUT ou ∇ BAS pour activer ou désactiver cette fonction.
3. Appuyez quatre fois sur le bouton PROGRAM (programmer) pour retourner au mode de fonctionnement normal.

Personnalisation des fonctions et des options

DURÉE DE LA FONCTION DE NETTOYAGE

La durée de la fonction de nettoyage / réduction du fer d'eau claire (décrite ci-dessus) peut être réglée de 1 à 15 minutes. Si vous désirez modifier la durée de ce cycle, appuyez sur le bouton \triangle HAUT pour l'allonger ou ∇ BAS pour le raccourcir. La valeur par défaut est de 2 minutes.

1. Appuyez sur le bouton PROGRAM (programmer) et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran de la figure 32 s'affiche. Une fois l'écran affiché, appuyez trois fois sur le bouton PROGRAM (programmer) et l'écran de la figure 33 s'affichera.

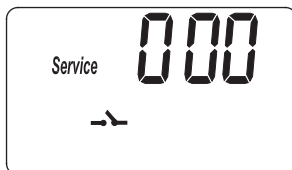


FIG. 32

2. Appuyez sur le bouton \triangle HAUT ou ∇ BAS pour régler le nombre de minutes.

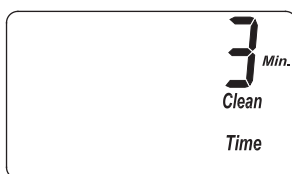


FIG. 33

3. Appuyez trois fois sur le bouton PROGRAM (programmer) pour retourner au mode de fonctionnement normal.

NOMBRE DE JOURS MAXIMUM ENTRE LES RÉGÉNÉRATIONS

L'adoucisseur d'eau gère automatiquement la fréquence de régénération. Cela assure un meilleur rendement et, dans la plupart des cas, cette fonction doit demeurer en mode automatique. Vous pouvez toutefois modifier cette fonction si vous souhaitez forcer une régénération après un certain nombre de jours. Par exemple, si votre alimentation en eau contient du fer d'eau claire, vous pouvez souhaiter que l'adoucisseur effectue une régénération à des intervalles de quelques jours pour garder le lit de résine propre. Le nombre maximum entre les recharges peut être réglé de 1 à 15 jours, comme suit :

REMARQUE : L'adoucisseur se rechargera par lui-même au besoin, même si ce nombre de jours n'est pas écoulé.

1. Appuyez sur le bouton PROGRAM (programmer) et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran de la figure 32 s'affiche. Une fois l'écran affiché, appuyez quatre fois sur le bouton PROGRAM (programmer) et l'écran de la figure 34 s'affichera.

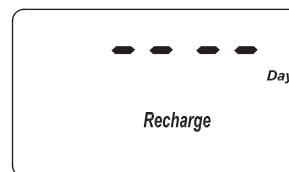


FIG. 34

2. Appuyez sur le bouton \triangle HAUT ou ∇ BAS pour régler le nombre de jours.
3. Appuyez deux fois sur le bouton PROGRAM (programmer) pour retourner au mode de fonctionnement normal.

HORLOGE EN FORMAT DE 12 OU 24 HEURES

Tous les réglages sont indiqués en format standard (AM et PM) de 12 heures. Si vous désirez utiliser un format de 24 heures, suivez les étapes suivantes :

1. Appuyez sur le bouton PROGRAM (programmer) et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran de la figure 32 s'affiche. Une fois l'écran affiché, appuyez cinq fois sur le bouton PROGRAM (programmer) et l'un des deux écrans de la figure 35 s'affichera.

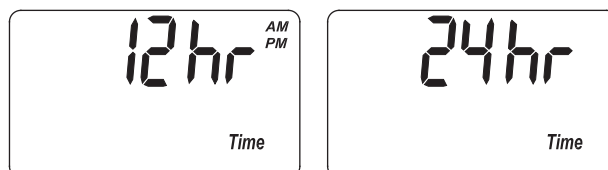


FIG. 35

2. Appuyez sur les boutons \triangle HAUT ou ∇ BAS pour régler le format de l'heure.
3. Appuyez une fois de plus sur le bouton PROGRAM (programmer) pour retourner au mode de fonctionnement normal.

Entretien de routine

NETTOYANT D'ADOUCCISSEUR D'EAU

Le fabricant vous recommande d'utiliser le nettoyant d'adoucisseur d'eau Whirlpool® WHE-WSC, tel qu'indiqué, tous les quatre mois.

Soulevez le couvercle du puits à saumure et versez toute la bouteille de 473 ml (16 oz.) de nettoyant d'adoucisseur d'eau Whirlpool®. Appuyez le bouton RECHARGE et maintenez-le enfoncé pendant trois

secondes jusqu'à ce que l'indication « RECHARGE » clignote à l'écran. Cette recharge manuelle prendra environ deux heures. Si l'eau présente un goût, une odeur ou une légère coloration, effectuez une nouvelle recharge de l'adoucisseur, puis ouvrez aussitôt un robinet d'eau froide en aval de l'adoucisseur et laissez couler l'eau jusqu'à ce qu'elle soit normale.

Entretien de routine

AJOUT DE SEL

Soulevez le couvercle pour le sel et vérifiez fréquemment le niveau du sel dans le réservoir de stockage du sel. Si l'adoucisseur d'eau a utilisé tout le sel avant que vous ayez rempli le réservoir, l'eau retrouvera sa dureté. À moins que vous ayez établi une routine de remplissage, vérifiez le sel toutes les deux ou trois semaines. Ajoutez toujours du sel si son niveau atteint moins du quart du réservoir. Assurez-vous que le couvercle du puits à saumure est en place.

REMARQUE : Si vous utilisez du chlorure de potassium (KCl), ne dépassez pas le niveau 4 de l'échelle du puits à saumure.

REMARQUE : Dans des endroits humides, il est préférable de conserver un niveau de sel plus bas et de remplir le réservoir plus souvent afin d'éviter que des ponts de sel se forment.

Sel recommandé : Sel en comprimés, en grain ou gros sel marin contenant moins de 1 % d'impuretés.

Sel non recommandé : Sel gemme, sel à haute teneur en impuretés, sel en bloc, sel granulé, sel de table, sel de déglçage, sel servant à fabriquer de la crème glacée, etc.

POUR BRISER UN PONT DE SEL

Quelquefois une croûte dure ou un « pont » de sel se forme dans le bac à sel. Ceci est généralement causé par une humidité élevée ou le mauvais type de sel. Lorsqu'il y a un pont, un espace vide se forme entre l'eau et le sel. Le sel ne se dissout plus dans l'eau pour produire la saumure. Sans saumure, le lit de résine n'est plus rechargé ce qui occasionnera de l'eau dure.

Si le réservoir de saumure est plein de sel, il n'est pas facile de voir s'il s'est formé une croûte de sel. Un pont peut s'être formé en dessous. Prenez un manche à balai ou un outil semblable, et placez-le près de l'adoucisseur d'eau. Mesurez la distance entre le plancher et le rebord de l'adoucisseur d'eau. Poussez ensuite prudemment sur le manche à balai jusqu'au fond du bac. Un pont de sel s'est certainement formé si vous ressentez une résistance avant que la marque de crayon ne soit égale au dessus du réservoir. Poussez doucement sur le pont en plusieurs endroits pour le briser. N'utilisez pas d'objets coupants ou pointus car vous risqueriez de percer le réservoir à saumure. N'essayez pas de briser le pont de sel en frappant sur la paroi extérieure du réservoir à sel. Vous pourriez l'endommager.

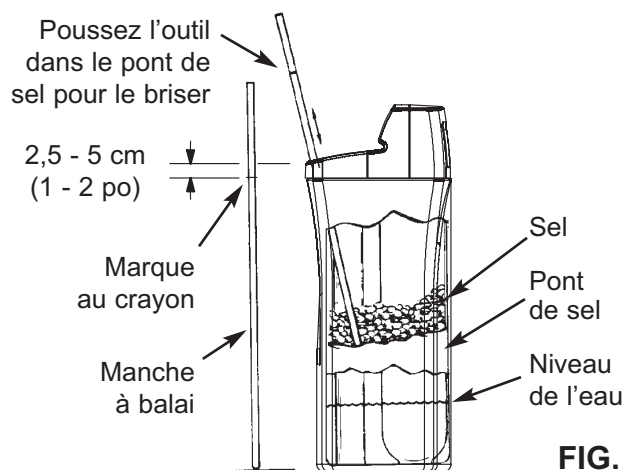
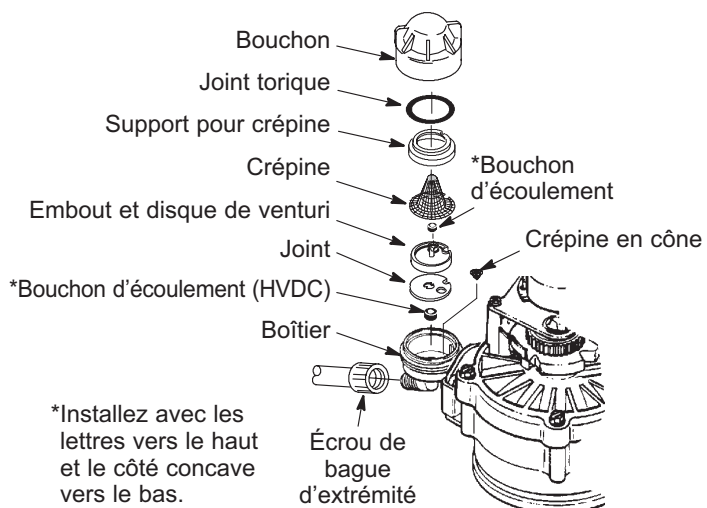


FIG. 36

NETTOYAGE DE L'EMBOUT ET DU VENTURI

L'embout et le venturi (voir la figure 37) doivent toujours être propres pour que l'adoucisseur d'eau fonctionne bien. Cette petite composante aspire la saumure du réservoir à saumure dans le réservoir à résine. Si elle se bouche avec du sable, de la saleté, etc. l'adoucisseur d'eau ne produira plus d'eau douce.



IMPORTANT : Assurez-vous que le petit orifice dans le joint est directement centré sur le petit orifice du boîtier de l'embout et du venturi. Assurez-vous que les nombres sont sur le dessus.

FIG. 37

Pour atteindre l'embout et le venturi, enlevez le couvercle supérieur de l'adoucisseur d'eau. Placez la(les) soupape(s) de dérivation dans la position de dérivation. Assurez-vous que l'adoucisseur d'eau est en mode service (que l'embout et le venturi ne sont pas sous pression). Puis, en tenant d'une main le boîtier de l'embout et du venturi, dévissez le couvercle. Ne desserrez pas le joint torique. Sortez le support de la crépine et la crépine. Puis, enlevez l'embout et le disque de venturi, le joint et le ou les bouchon(s) d'écoulement. Nettoyez soigneusement à l'eau tiède et savonneuse, puis rincez à l'eau fraîche. Prenez soin de nettoyer le dessus et le dessous de l'embout et du disque de venturi. Si nécessaire, utilisez une petite brosse pour enlever le fer ou la saleté. N'égratignez pas, ne déformez pas, etc. les surfaces de l'embout et du venturi.

Remplacez prudemment toutes les pièces dans l'ordre adéquat. Lubrifiez le joint torique avec de la graisse silicone et remplacez-le. Installez et serrez le bouchon à la main, tout en soutenant le boîtier. Ne serrez pas trop, au risque de briser le couvercle ou le boîtier. Placez la(les) soupape(s) de dérivation en position de service (eau douce).

Rechargez l'adoucisseur pour abaisser le niveau d'eau du réservoir. Cette action rechargera complètement l'adoucisseur qui sera prêt à fournir de l'eau adoucie. Vérifiez le niveau d'eau du réservoir en regardant dans le puits à saumure. Si son niveau ne s'abaisse pas après une recharge, le problème n'est pas résolu. Composez le 1-866-986-3223, du lundi au vendredi, entre 8 h et 19 h, HNE.

Dépannage

DIAGNOSTICS ÉLECTRONIQUES AUTOMATIQUES

Cet adoucisseur dispose d'une fonction d'autodiagnostic des circuits électriques (à l'exception du courant d'alimentation et du compteur d'eau). L'adoucisseur d'eau surveille les circuits et les composants électroniques pour s'assurer qu'ils fonctionnent bien. En cas de mauvais fonctionnement, l'afficheur indiquera un code d'erreur.

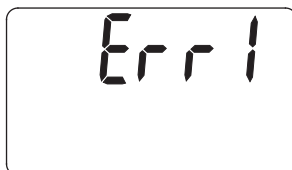


FIG. 38

Pendant qu'un code d'erreur est affiché, tous les boutons sont inopérants à l'exception du bouton PROGRAM (programmer). La fonction PROGRAM (programmer) restera fonctionnelle de façon à ce que le technicien de service puisse procéder aux diagnostics à l'avance manuelle, voir ci-dessous, et mieux isoler le problème.

Procédure de suppression d'un code d'erreur de l'affichage :

1. Débranchez le bloc d'alimentation électrique de la prise de courant.
2. Corrigez le problème.
3. Rebranchez le bloc d'alimentation électrique.
4. Attendez 8 minutes. Le code d'erreur réapparaîtra si le problème n'est pas corrigé.

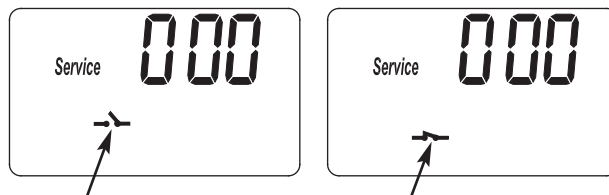
DIAGNOSTICS PAR AVANCE MANUELLE

Utilisez les procédures suivantes pour faire activer manuellement les cycles de régénération de l'adoucisseur d'eau de manière à vérifier son bon fonctionnement.

Pour ce faire, soulevez le couvercle pour le sel, retirez le couvercle supérieur en détachant les languettes à l'arrière et en le faisant basculer vers l'avant pour observer le fonctionnement du contacteur et de la came durant la rotation de la soupape.

1. Appuyez sur le bouton PROGRAM (programmer) et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que les chiffres « 000 » s'affichent.
2. Ces trois chiffres indiquent le fonctionnement de l'adoucisseur comme suit :
000 (fixe) = l'eau douce n'est pas utilisée, aucun débit dans le compteur.
Ouvrez un robinet d'eau douce qui se trouve à proximité.
000 à 140 (continus) = Affichage répétitif pour chaque gallon d'eau passant dans le compteur.
3. Les symboles affichés indiquent le fonctionnement du contacteur de POSITION (voir la figure 39).
4. Utilisez la touche RECHARGE pour faire manuellement avancer la soupape dans chaque cycle et pour vérifier le bon fonctionnement du contacteur.

REMARQUE : Assurez-vous que l'eau est en contact avec le sel, et non séparée par un pont de sel (voir la section traitant de la façon de briser un pont de sel.)



Le contacteur est ouvert (la came ne tourne pas)

Le contacteur est fermé (la came tourne)

FIG. 39

5. Pendant que vous vous trouvez dans cet écran de diagnostic, les renseignements suivants sont disponibles et peuvent être utiles pour différentes raisons. Cette information est gardée en mémoire par le microprocesseur dès que le courant parvient au panneau de commande.
 - a. Appuyez sur le bouton Δ HAUT pour afficher le nombre de jours pendant lesquels cette commande électronique a été alimentée en électricité.
 - b. Appuyez sur le bouton ∇ BAS pour afficher le nombre de régénérations amorcées par la commande électronique depuis l'entrée du numéro de code.
6. Appuyez sur le bouton PROGRAM (programmer) et maintenez-le jusqu'à ce que le code de modèle (LLCS) s'affiche. Ce code identifie le modèle d'adoucisseur. Si un code incorrect s'affiche, l'adoucisseur utilisera des données de configuration inadéquates.



FIG. 40

7. Pour modifier le numéro de code, appuyez sur le bouton Δ HAUT ou ∇ BAS jusqu'à ce que le code adéquat s'affiche.
8. Pour revenir à l'affichage de l'heure actuelle, appuyez sur le bouton PROGRAM (programmer).

VÉRIFICATION DE LA RÉGÉNÉRATION PAR AVANCE MANUELLE

Cette vérification permet de contrôler le bon fonctionnement du moteur de la soupape, le remplissage du réservoir de saumure, la collecte de la saumure, les débits de régénération et les fonctions d'autres modules de commande. Procédez tout d'abord aux vérifications initiales et aux diagnostics par avance manuelle.

REMARQUE : L'afficheur du panneau de commande doit indiquer une heure stable (non clignotante). Si un code d'erreur s'affiche, appuyez d'abord sur le bouton PROGRAM (programmer) pour accéder à l'affichage de diagnostic.

1. Appuyez sur le bouton RECHARGE (recharger) et maintenez-le trois secondes. L'indication RECHARGE commencera à clignoter tandis que la soupape de l'adoucisseur avance de la position service à la position remplissage. Enlevez le couvercle du puits à saumure et, à l'aide d'une lampe électrique, observez l'arrivée d'eau dans le réservoir.

suite à la page suivante

Dépannage

suite de la page précédente

Si l'eau ne pénètre pas dans le réservoir, assurez-vous que l'embout, le venturi, l'ajutage de remplissage, le tube de la saumure ou le tuyau vertical de la soupape de saumure.

- Après avoir observé le remplissage, appuyez sur le bouton RECHARGE pour amener la soupape de l'adoucisseur en position de saumurage. L'eau s'écoulera lentement vers le drain. Vérifiez le soutirage de la saumure en dirigeant le faisceau d'une lampe électrique dans le réservoir de saumure en observant si le niveau du liquide baisse de manière significative. Cette opération peut prendre de 15 à 20 minutes.

REMARQUE : Assurez-vous que l'eau est en contact avec le sel, et non séparée par un pont de sel (voir la section traitant de la façon de briser un pont de sel.)

Si l'adoucisseur ne soutire pas de saumure, vérifiez les points suivants (du plus probable au moins probable) :

- Embout ou venturi obstrués, voir la section « Nettoyage de l'embout et du venturi ».
- Embout ou venturi mal appuyés sur le joint, ou joint déformé.
- Sièges de soupape qui fuient (voir la section Dépannage).
- La soupape de vidange est bloquée ce qui cause une contre-pression (courbes, plis ou trop soulevée, etc.) Reportez-vous à la section sur le traitement du tuyau de la soupape de vidange.
- Obstruction de la soupape ou du tuyau de saumurage.

REMARQUE : Si la pression de l'arrivée d'eau est basse, un tuyau de vidange trop long ou élevée peut causer une contre-pression et arrêter le soutirage de la saumure. Évitez d'acheminer le tuyau de vidange sur une longueur de plus de 9 mètres (30 pieds). Évitez d'élever le tuyau de plus de 2,4 m (8 pi) du plancher.

- Appuyez sur le bouton RECHARGE pour amener la soupape de l'adoucisseur en position de lavage à contre-courant. Assurez-vous que l'eau rejetée vers l'égout coule rapidement du tuyau de vidange. Vérifiez que le drain peut absorber le débit et le volume d'eau. Un débit lent indique un distributeur supérieur, un bouchon d'écoulement de lavage à contre-courant ou un tuyau de vidange obstrués.
- Appuyez sur le bouton RECHARGE pour amener la soupape de l'adoucisseur en position de rinçage rapide. Assurez-vous que le débit est rapide. Laissez l'adoucisseur procéder au cycle de rinçage pendant quelques minutes pour chasser la saumure encore présente dans le réservoir de résine, suite au contrôle du cycle de saumurage.
- Pour ramener la soupape de l'adoucisseur en position de service, appuyez sur le bouton RECHARGE.

RETOUR AU MODE AP (point d'accès)

Une fois la connexion avec Iris™ établie, comme cela est décrit à la page 15, la commande électronique de l'adoucisseur la gardera active. Si, par exemple, la connexion est temporairement perdue en raison d'une panne Internet, le système se rebranchera automatiquement après le rétablissement du service.

Le remplacement de votre routeur Wi-Fi local constitue une exception. L'adoucisseur ne se branchera pas automatiquement au nouveau routeur. Il devra être manuellement placé en mode AP, puis branché de nouveau.

Pour que l'adoucisseur retourne au mode AP :

- Appuyez cinq fois sur le bouton TANK LIGHT (Voyant du réservoir) en cinq secondes ou moins.
- Le voyant d'état de connexion vert doit commencer à clignoter deux fois de manière répétitive, indiquant que l'unité est en mode AP en attente d'une connexion.
- Branchez le système à Iris™, tel que décrit à la page 15.

RÉTABLIR LES RÉGLAGES PAR DÉFAUT

Pour rétablir tous les réglages par défaut du contrôleur (heure, dureté, etc.) :

- Appuyez sur le bouton PROGRAM (programmer) et maintenez-le jusqu'à ce que l'écran change deux fois pour afficher en clignotant le code du modèle.
- Appuyez sur le bouton Δ HAUT (plusieurs fois si nécessaire) pour afficher « SoS » en clignotant.

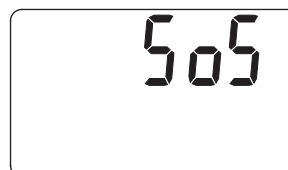


FIG. 41

- Appuyez une fois sur le bouton PROGRAM (programmer) et le contrôleur électronique redémarrera.
- Réglez l'heure actuelle, la dureté, etc., tel que décrit à la page 13, et branchez le système à Iris™, tel que décrit à la page 15.

Des questions? Composez le numéro sans frais 1-866-986-3223 du lundi au vendredi, entre 8 h et 19 h, HNE
ou visitez www.whirlpoolwatersofteners.com

Au moment d'appeler, veuillez être prêt à fournir le numéro de modèle et le numéro de série du produit, qui se trouvent sur l'autocollant d'homologation habituellement situé sur la bordure sous les charnières du couvercle du réservoir de sel.

