

N° : TB104
Le 3 octobre 2005

Barres d'anode et protection cathodique

Les chauffe-eau à réservoir émaillé sont munis d'une ou de plusieurs anodes sacrificielles. Leur rôle est de protéger le réservoir de la corrosion par un phénomène de protection cathodique. Une barre d'anode se dissout très lentement et doit être remplacée lorsque qu'elle est complètement consommée. La qualité de l'eau a un impact certain sur la durée de vie de la barre d'anode. Certains traitements de l'eau, tels qu'un adoucissement excessif de l'eau, peuvent accélérer le taux de dissolution de la barre d'anode. Dans le but de prolonger la durée de vie du chauffe-eau, nous recommandons d'inspecter la barre d'anode annuellement et de la remplacer lorsqu'elle n'est plus efficace. Une anode neuve a un diamètre d'environ 3/4 po. On devrait la remplacer lorsque son diamètre atteint 3/8 po ou lorsque la moindre partie de son cœur en acier est exposé.

INSPECTION DE LA BARRE D'ANODE :

Localisez tout d'abord la barre d'anode sur le dessus du chauffe-eau. Elle est située sous l'orifice situé le plus près du centre du chauffe-eau. Cet orifice devrait être obstrué par un bouchon de plastique. De plus, il devrait y avoir de l'isolant sous le bouchon. La tête de l'anode est hexagonale et a un diamètre de 1-1/16 po.

- 1) Coupez l'alimentation électrique de l'appareil s'il est alimenté à l'électricité. Tournez le cadran de réglage de la commande du gaz du chauffe-eau, de la position « on » à la position « pilot », s'il est alimenté au gaz.
- 2) Coupez l'alimentation en eau froide du chauffe-eau.
- 3) Drainez approximativement 20 litres (5 gallons US) d'eau de l'appareil.
- 4) À l'aide d'une clé à douille 1-1/16 po, retirez la vieille anode. (Elle est parfois très serrée).
- 5) Inspectez la barre d'anode, assurez-vous que son usure soit uniforme. Si l'usure de la barre d'anode est uniforme et que son diamètre est supérieur à 3/8 po, réinstallez-la. Si le diamètre de la barre d'anode est moindre que 3/8 po, ou si son cœur en acier est exposé (sauf aux extrémités), remplacez-la. Les barres d'anode sont vendues dans la plupart des quincailleries et plomberies. On peut les couper à la longueur voulue à l'aide d'une scie à métal. Les filets de l'anode sont de 3/4 po NPT.
- 6) Utilisez du ruban de téflon ou un composé de scellement pour filets compatible pour un usage avec de l'eau potable, insérez et vissez la nouvelle barre d'anode.

page 1 de 2



- 7) **IMPORTANT** : Rétablissez l'alimentation en eau froide et assurez-vous que le réservoir du chauffe-eau soit complètement rempli d'eau. Pour ce faire ouvrez tous les robinet d'eau chaude de la maison afin de purger tout l'air emprisonné dans les canalisations. Laissez les robinets d'eau chaude couler librement pendant environ 3 minutes.
- 8) Réalimentez le chauffe-eau en électricité et/ou en gaz. Pour les appareils au gaz, tournez le cadran de réglage de la commande du gaz du chauffe-eau, de la position « pilot » à la position « on ».

Si vous ne comprenez pas ces instructions ou si vous ne vous sentez pas la compétence requise pour entretenir votre chauffe-eau, contactez un technicien d'entretien qualifié ou le Service technique GSW au 1 888 GSW-TECH (1 888 479-8324).

