



# Comment détartrer manuellement un circuit d'eau chaude

## Pourquoi le détartrage est-il important ?

Les effets néfastes du tartre sur la durabilité d'une chaudière et le rendement énergétique d'un système de chauffage central sont importants. La partie Part L des Building Regulations (code de la construction britannique) stipule que si l'alimentation en eau a une dureté de plus de 200 ppm, l'eau d'alimentation des chauffe-eau et du circuit d'eau chaude des chaudières mixtes doit être traitée chimiquement pour ralentir l'entartrage.

## Que faut-il faire ?

### Prévention de l'entartrage

Un moyen efficace de traiter l'eau pour éviter l'entartrage est d'installer un Détartreur de Fry. Un Electrolytic Scale Reducer de Fry (détartreur à électrolyse) assurera la protection de toute une habitation, tandis qu'un Magnetic Scale Reducer convient pour un seul appareil. Ces deux dispositifs se raccordent facilement, directement sur une tuyauterie horizontale ou verticale de 15 mm à l'aide de raccords à compression.

### Détartrage

Si le système de chauffage central est déjà entartré, il doit être nettoyé, y compris le ballon d'eau chaude, le chauffe-eau, la tuyauterie et les robinets avec du **Fernox DS-3**.

Après avoir arrêté la chaudière et/ou le chauffe-eau, bloquez le robinet ou coupez l'alimentation du réservoir d'eau froide. Puis, ouvrez tous les robinets d'eau chaude, vidangez tout le système et refermez les robinets après la vidange.

Après avoir dissous le **Fernox DS-3** dans de l'eau chaude à raison de 1 kg par 10 litres d'eau maximum, introduisez la solution dans le réservoir d'eau froide avec un entonnoir et un tube en caoutchouc ou en plastique ou directement si le réservoir d'eau froide n'alimente que le ballon d'eau chaude. Remplir le système jusqu'à ce que l'eau du réservoir d'eau froide couvre à peine le raccord d'alimentation du ballon d'eau chaude.

Ensuite, mettez en marche la chaudière et/ou le chauffe-eau et réchauffez la solution acide dans le ballon d'eau chaude à 50-60°C. Maintenez cette température pendant au moins quatre heures, en ouvrant tous les robinets d'eau chaude brièvement toutes les 10-15 minutes pour faire couler 250 ml de solution acide dans un récipient en plastique.

Pour finir, arrêtez la chaudière et le chauffe-eau, et vidangez le système complètement, en évacuant tout l'eau résiduelle du réservoir d'eau froide. Devissez le robinet du réservoir d'eau froide et rincez soigneusement tout le circuit d'alimentation d'eau chaude en ouvrant tous les robinets d'eau chaude. Le cas échéant, le circuit d'eau froide doit aussi être rincé car de l'acide risque d'être entré par le réservoir d'eau froide.