

# Cómo desincrustar un sistema de agua caliente de forma manual

## ¿Por qué la desincrustación es importante?

Los efectos perjudiciales que los depósitos calcáreos pueden tener sobre la longevidad de una caldera y la eficiencia calórica de un sistema de calefacción central son considerables. La Parte L de la Reglamentación de la Construcción estipula que cuando la dureza del agua de entrada excede de 200 ppm, el agua de alimentación para los calentadores de agua y el circuito de agua caliente de las calderas de combinación debe ser tratada químicamente para reducir la tasa de acumulación de depósitos calcáreos.

## ¿Qué debe hacerse?

### Prevención de depósitos calcáreos

Un método eficaz de tratamiento del agua para evitar la acumulación de depósitos calcáreos consiste en instalar un Scale Reducer de Fry. Un Electrolytic Scale Reducer ofrecerá protección para toda la vivienda, mientras que un Magnetic Scale Reducer es adecuado para aparatos individuales. Ambos productos se pueden conectar de forma directa y fácil a las tuberías horizontales o verticales de 15 mm de diámetro por medio de accesorios de compresión.

### Eliminación de depósitos calcáreos

Si ya se han formado depósitos calcáreos, se pueden eliminar de un sistema de agua caliente, incluido el tanque de almacenamiento, el calentador de inmersión, las tuberías y los grifos, con la ayuda de **Fernox DS-3 Limescale Remover**.

Después de apagar la caldera y/o el calentador de inmersión, ate la válvula de flotador o aisle la entrada de agua al tanque de almacenamiento de agua fría. A continuación, abra todos los grifos de agua caliente antes de vaciar el sistema completo, y vuelva a cerrar los grifos a continuación.

Tras disolver **Fernox DS-3** en agua templada a la concentración máxima de 1 kg por 10 litros de agua, introduzca la solución en el tanque de almacenamiento de agua fría a través de un embudo conectado a un tubo de goma o de plástico o directamente, si el tanque de almacenamiento de agua fría abastece el cilindro de agua caliente solamente. Rellene el sistema hasta que el nivel de agua en el tanque de almacenamiento de agua fría apenas cubra la conexión de alimentación del cilindro.

A continuación, encienda la caldera y/o el calentador de inmersión y caliente la solución ácida en el cilindro de agua caliente a 50-60°C. Mantenga esta temperatura al menos durante cuatro horas, abriendo todos los grifos de agua caliente brevemente cada 10-15 minutos para permitir que entre 200 y 470 ml de solución ácida descargue en un recipiente de plástico.

Finalmente, apague la caldera y el calentador de inmersión, y drene completamente el sistema de agua caliente, vaciando cualquier agua residual del tanque de almacenamiento de agua fría. Libere la válvula de flotador del tanque de almacenamiento de agua fría y enjuague perfectamente todo el sistema de abastecimiento de agua caliente, abriendo todos los grifos de agua caliente. Cuando sea aplicable, también se debe enjuagar el sistema de agua fría, ya que el ácido podría haber entrado a través del tanque de almacenamiento de agua fría.