



Cómo prevenir los puntos fríos

Los puntos fríos están entre los fallos más comunes de los sistemas de calefacción central. Si se tratan a tiempo, son fáciles de arreglar. Sin embargo, pueden causar un daño considerable al sistema si se dejan sin tratar.

¿Qué causa los puntos fríos?

Los puntos fríos en la parte superior del radiador son causados por la entrada de aire en el sistema o por la formación de gas de hidrógeno a consecuencia de la corrosión. Los radiadores que se encuentran en este estado requieren un venteo frecuente.

Cuando los puntos fríos ocurren en la parte central o inferior de un radiador, son causados por una acumulación de magnetita (óxido de hierro), que aparece como un sedimento negro. Esto se forma a consecuencia de una corrosión electrolytica (una reacción química entre metales). Los puntos fríos que ocurren en todo el sistema podrían ser el resultado de una contaminación bacteriana.

¿Qué debe hacerse?

Tras encender el sistema de calefacción central y ventear todos los radiadores, aplique **Fernox Cleaner F5** o **Fernox Cleaner F3** a través del depósito de alimentación y expansión; alternatively, puede dosificar **Fernox Express Cleaner F5** directamente en el radiador. Haga circular el producto al menos durante una hora a la temperatura de funcionamiento normal. Para eliminar los óxidos de hierro y depósitos calcáreos endurecidos, es posible que necesite prolongar el tiempo de limpieza hasta una semana.

Si un radiador individual sigue teniendo puntos fríos tras una hora de circulación del producto, aumente el flujo cerrando las válvulas de todos los demás radiadores. Dosis adicionales de **Fernox Cleaner F5** o **Fernox Cleaner F3** podrían ser necesarias. Vacíe y purgue completamente hasta que el agua salga limpia. Es posible que se necesite más de un cambio completo de agua.

Una vez que el sistema esté limpio y purgado, utilice cualquier **Fernox Protector F1** para prevenir la formación de sedimentos y depósitos calcáreos. La inhibición mejorará la eficiencia calórica y prolongará la vida útil del sistema poniendo fin al agarrotamiento de las bombas y eliminando además la necesidad de ventear frecuentemente el sistema.

Aireación

La aireación del agua circulante conduce a una rápida corrosión. En casi todos los sistemas de calefacción central no tratados se produce gas de hidrógeno a causa de la corrosión. Sin embargo, no se debe confundir el gas con el aire. El uso de cualquier producto **Fernox Protector F1** previene la corrosión y la formación de gases de hidrógeno y bacterianos, tales como el metano. La aireación puede tener lugar al mismo tiempo que la formación de gas, pero este fallo no se puede corregir previniendo la corrosión solamente.

¿Qué debe hacerse?

He aquí algunas causas comunes de la aireación y formas de corregirla:

- **Bombeo excesivo**
Una mala configuración de diseño del sistema puede causar un desequilibrio hidráulico, lo cual afectará adversamente la eficacia del sistema. El tratamiento por sí solo del agua no solucionará un mal diseño. Consulte a un instalador competente.
- **Fluctuación**
Una posición incorrecta de la tubería de alimentación fría con respecto a la bomba y la tubería de ventilación abierta puede permitir que el nivel de agua en la tubería de ventilación abierta sea arrastrado a un punto más bajo cuando se engrana la bomba. Cada vez que se desconecte la bomba, el agua reoxigenada entra en el sistema de circulación. Al pasar a través de la caldera, el aire disuelto es expulsado de la solución, formando ampollas de aire que suelen acumularse en el primer radiador en el lado de flujo o en el secatoallas del cuarto de baño.

El tratamiento del agua por sí solo no solucionará un mal diseño. Consulte a un instalador competente.