

Jornadas técnicas de FERNOX en ECOFRICALIA



Problemas y soluciones en el circuito de calefacción



Dentro del curso para instaladores de calefacción realizado por Ecofricalia para nuevos instaladores de calefacción y biomasa tuvimos el placer de realizar una jornada técnica en la que se explicaron los principales problemas que tienen los sistemas de calefacción. Tanto en los sistemas convencionales, como en suelos radiantes independientemente de la caldera a usar.

Una vez presentados los problemas que aparecen en los circuitos de calefacción, se presentaron una solución a estos problemas con los productos FERNOX.

“La corrosión es un ataque destructivo de un metal. Es un proceso natural que siempre ocurre”

Los problemas habituales en los circuitos de calefacción son debidos principalmente a: corrosión, depósitos de cal, crecimiento bacteriano y de algas y congelamiento.

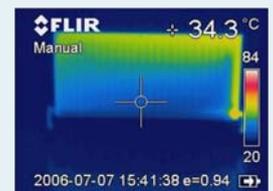
- **Corrosión:** Genera residuos y lodos en el circuito y en los emisores de calor que llevan a una reducción del aporte calorífico a la casa, bloqueo de bombas y órganos de ajuste, corrosión que puede derivar en pequeñas fugas o agujeros. La corrosión también es la responsable de la formación de bolsas de hidrogeno en los radiadores de aluminio.
- **Depósitos de cal** que reducen la eficacia del sistema y por lo tanto una reducción del rendimiento, y un despilfarro energético y aumento de las emisiones de CO₂. Provocan ruidos de funcionamiento en la caldera y reducen su tiempo de vida .
- **Crecimiento bacteriano:** Este crecimiento genera un “lodo” que dificulta el movimiento del agua en los suelos radiantes, incluidos suelo con barrera de oxigeno, se reduce la transferencia térmica, pudiendo obstruir el sistema y generar malos olores.

Contenido

Protector F1.....	2
Silenciador F2	2
Limpiadores neutros F3 y F5	2
Limpiador ácido DS-40.....	2
Tapafugas F4.....	2
Filtro TF1.....	2

Puntos de interés especial

- Termografía de radiador con suciedad.



- Termografía de radiador después de limpieza con el limpiador F5 y bomba



Jornadas técnicas de FERNOX en Saneamientos Avila



Problemas y soluciones en el circuito de calefacción



Saneamientos Avila realizó una jornada técnica para los instaladores que se acercaron a su establecimiento en la que se explicaron los principales problemas que tienen los sistemas de calefacción. Tanto en los sistemas convencionales, como en suelos radiantes independientemente de la caldera a usar.

Una vez presentados los problemas que aparecen en los circuitos de calefacción, se presentaron una solución a estos problemas con los productos FERNOX.

“La corrosión es un ataque destructivo de un metal. Es un proceso natural que siempre ocurre”

Los problemas habituales en los circuitos de calefacción son debidos principalmente a: corrosión, depósitos de cal, crecimiento bacteriano y de algas y congelamiento.

- **Corrosión:** Genera residuos y lodos en el circuito y en los emisores de calor que llevan a una reducción del aporte calorífico a la casa, bloqueo de bombas y órganos de ajuste, corrosión que puede derivar en pequeñas fugas o agujeros. La corrosión también es la responsable de la formación de bolsas de hidrogeno en los radiadores de aluminio.
- **Depósitos de cal** que reducen la eficacia del sistema y por lo tanto una reducción del rendimiento, y un despilfarro energético y aumento de las emisiones de CO₂. Provocan ruidos de funcionamiento en la caldera y reducen su tiempo de vida .
- **Crecimiento bacteriano:** Este crecimiento genera un “lodo” que dificulta el movimiento del agua en los suelos radiantes, incluidos suelo con barrera de oxigeno, se reduce la transferencia térmica, pudiendo obstruir el sistema y generar malos olores.

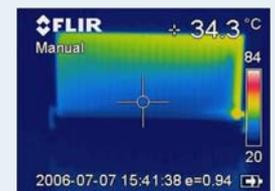


Contenido

Protector F1.....	2
Silenciador F2	2
Limpiadores neutros F3 y F5	2
Limpiador ácido DS-40.....	2
Tapafugas F4.....	2
Filtro TF1.....	2

Puntos de interés especial

- Termografía de radiador con suciedad.



- Termografía de radiador después de limpieza con el limpiador F5 y bomba



Jornadas técnicas de FERNOX en Saneamientos Casper



Problemas y soluciones en el circuito de calefacción



Saneamientos Casper realizó una jornada técnica para los instaladores que se acercaron a su establecimiento en la que se explicaron los principales problemas que tienen los sistemas de calefacción. Tanto en los sistemas convencionales, como en suelos radiantes independientemente de la caldera a usar.

Una vez presentados los problemas que aparecen en los circuitos de calefacción, se presentaron una solución a estos problemas con los productos FERNOX.

“La corrosión es un ataque destructivo de un metal. Es un proceso natural que siempre ocurre”

Los problemas habituales en los circuitos de calefacción son debidos principalmente a: corrosión, depósitos de cal, crecimiento bacteriano y de algas y congelamiento.

- **Corrosión:** Genera residuos y lodos en el circuito y en los emisores de calor que llevan a una reducción del aporte calorífico a la casa, bloqueo de bombas y órganos de ajuste, corrosión que puede derivar en pequeñas fugas o agujeros. La corrosión también es la responsable de la formación de bolsas de hidrogeno en los radiadores de aluminio.
- **Depósitos de cal** que reducen la eficacia del sistema y por lo tanto una reducción del rendimiento, y un despilfarro energético y aumento de las emisiones de CO₂. Provocan ruidos de funcionamiento en la caldera y reducen su tiempo de vida .
- **Crecimiento bacteriano:** Este crecimiento genera un “lodo” que dificulta el movimiento del agua en los suelos radiantes, incluidos suelo con barrera de oxigeno, se reduce la transferencia térmica, pudiendo obstruir el sistema y generar malos olores.

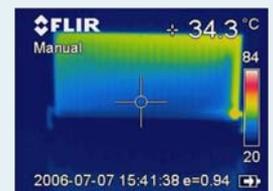


Contenido

Protector F1.....	2
Silenciador F2	2
Limpiadores neutros F3 y F5	2
Limpiador ácido DS-40.....	2
Tapafugas F4.....	2
Filtro TF1.....	2

Puntos de interés especial

- Termografía de radiador con suciedad.



- Termografía de radiador después de limpieza con el limpiador F5 y bomba



Jornadas técnicas de FERNOX en RSC Jose SL



Problemas y soluciones en el circuito de calefacción



Riego, Saneamiento y Calefacción José realizó una jornada técnica para los instaladores que se acercaron a su establecimiento en la que se explicaron los principales problemas que tienen los sistemas de calefacción. Tanto en los sistemas convencionales, como en suelos radiantes independientemente de la caldera a usar.

Una vez presentados los problemas que aparecen en los circuitos de calefacción, se presentaron una solución a estos problemas con los productos FERNOX.

“La corrosión es un ataque destructivo de un metal. Es un proceso natural que siempre ocurre”

Los problemas habituales en los circuitos de calefacción son debidos principalmente a: corrosión, depósitos de cal, crecimiento bacteriano y de algas y congelamiento.

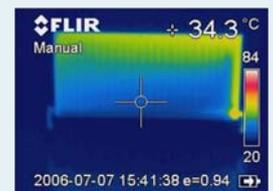
- **Corrosión:** Genera residuos y lodos en el circuito y en los emisores de calor que llevan a una reducción del aporte calorífico a la casa, bloqueo de bombas y órganos de ajuste, corrosión que puede derivar en pequeñas fugas o agujeros. La corrosión también es la responsable de la formación de bolsas de hidrogeno en los radiadores de aluminio.
- **Depósitos de cal** que reducen la eficacia del sistema y por lo tanto una reducción del rendimiento, y un despilfarro energético y aumento de las emisiones de CO₂. Provocan ruidos de funcionamiento en la caldera y reducen su tiempo de vida .
- **Crecimiento bacteriano:** Este crecimiento genera un “lodo” que dificulta el movimiento del agua en los suelos radiantes, incluidos suelo con barrera de oxigeno, se reduce la transferencia térmica, pudiendo obstruir el sistema y generar malos olores.

Contenido

Protector F1.....	2
Silenciador F2	2
Limpiadores neutros F3 y F5	2
Limpiador ácido DS-40.....	2
Tapafugas F4.....	2
Filtro TF1.....	2

Puntos de interés especial

- Termografía de radiador con suciedad.



- Termografía de radiador después de limpieza con el limpiador F5 y bomba



“Protección y solución a los problemas de circuitos de calefacción”

“Es mejor prevenir que curar.”

Filtro TF1

- Filtro en línea hidrociclónico y magnético
- Efecto singular, elimina todos los contaminantes magnéticos y no magnéticos
 - Adecuado para tuberías verticales y horizontales
 - Punto de dosificación para productos de la gama “F” de Fernox
 - Se limpia en cuestión de segundos sin necesidad de desmontar o desarmar
 - No bloquea ni restringe el flujo
 - Incluye todas las válvulas y accesorios



BAXIROCA

El grupo Baxi exige la limpieza y protección del sistema de calefacción con productos FERNOX para una mejor eficiencia del circuito y conservar la garantía de fábrica



Cada envase está diseñado para instalaciones de 100 litros de agua, aprox 80 m² de suelo radiante o 10 radiadores.

Los productos de la gama “F” de FERNOX están disponibles en varios formatos.

-Formato **líquido** de 500 mL para introducir el producto mediante una bomba, o vaciado parte de un radiador.

-Formato **Express**, diseñado para una mayor rapidez de aplicación. Este formato es un **aerosol** que se puede introducir mediante el purgador de un radiador o mediante la llave de entrada de la caldera. El tiempo necesario para llevar a cabo toda la aplicación es de menos de 5 min.



Diseñado para todos los metales y materiales plásticos

Protege tu instalación con

FERNOX

Solución con productos FERNOX

Descripción y usos recomendados de los productos FERNOX.

• Protector F1



Este producto es un inhibidor de todos los procesos de corrosión se recomienda el uso de este producto en instalaciones nuevas o después de limpiar el circuito para mantener el agua en optimas condiciones durante más tiempo. Cuando tenemos problemas de ruido en los radiadores (normalmente de aluminio) es debido a la generación de hidrógeno en el radiador. Este producto impedirá la formación del gas como subproducto de corrosión. En zonas con problemas de cal, el protector F1 impedirá la deposición de ésta en el sistema.

Es un producto muy interesante para mantenedores ya que hay disponible un kit para medir anualmente la cantidad de protector en el sistema y si es necesaria aplicar otra dosis.

• Silenciador F2



Este producto esta diseñado para evitar los ruidos y traqueteos que se producen en las calderas debido a depósitos de cal en el intercambiador. Este producto fluidiza el agua para evitar los ruidos y mejora la transferencia térmica.

• Limpiador F3, F5 y DS40



FERNOX tiene una gama de limpiadores y desincrustadores de suciedad. Los limpiadores. F3 y F5 son productos neutros que no son agresivos para la instalación. Su función es desincrustar la suciedad y ponerla en suspensión para poder eliminarla del circuito mediante su purga(vaciado). El limpiador DS-40 es un limpiador ácido con un indicador para saber cuando es necesario aplicar más producto.

Un problema común que se tiene en instalaciones con radiadores de hierro o chapa es que suelen no calentar de manera uniforme esto es debido a que se producen lodos que van depositándose en ellos pudiendo llegar a obstruir el flujo de agua. En suelos radiantes es muy común el crecimiento bacteriano y de algas dentro del circuito. Los limpiadores de FERNOX pueden ser utilizados para eliminar esta suciedad, y es recomendable después de realizar la limpieza utilizar el biocida AF-10

Otro de los usos recomendados de este producto es la limpieza de los depósitos de cal en la caldera y en los circuitos.

• Sellador de fugas F4



Este producto esta diseñado especialmente para las pequeñas fugas que no se encuentran con facilidad debido al pequeño tamaño de estas como son rezumamientos, poros y sudoraciones. El F4 tapaná la fuga sin necesidad de levantar para buscar la fuga por lo que ahorra tiempo y dinero. No causan bloqueos en las bombas.

