



TECNOLOGÍA DEL AGUA DE AMÉRICA DEL NORTE

Edificios Comerciales



Hay dos aspectos en la gestión del agua de los edificios comerciales: los conductos y los sistemas de refrigeración. La clave es mantener los sistemas de tuberías libres de obstrucciones. El sistema de tuberías es de drenaje recto y las líneas se verán afectadas por los cambios en la calidad del agua y el material de las tuberías. Las tuberías de hierro se oxidarán, el agua dura causará depósitos de incrustaciones y hay muchas bacterias y algas en el agua, lo que producirá biopelículas y afectará la salud de las personas.

Los sistemas de circulación de enfriamiento hacen circular el agua una y otra vez, utilizando intercambiadores de calor para eliminar el calor residual del sistema. Durante el proceso de circulación, parte del agua se evapora, lo que hace que la sal se acumule. Incluso con recargas constantes de agua. Sin embargo, aún pueden aparecer incrustaciones y óxido en las tuberías de sistema de enfriamiento hidrónico.

El collar NAWT puede prevenir y resolver este problema



Edificio Comercial

Problemas de construcción: óxido, bacterias, corrosión y algas

Circulación total: 200 toneladas

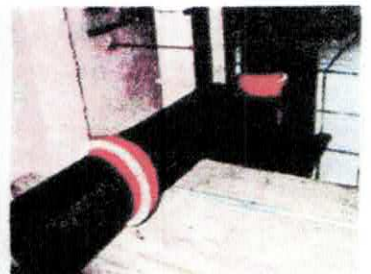
Fuente de agua: Agua doméstica de la ciudad

Método de tratamiento de agua: Método químico

Utilice productos químicos para tratar problemas de óxido, corrosión, bacterias y algas en los sistemas de agua circulante de enfriamiento. El costo de los productos químicos, el mantenimiento manual y las tarifas de drenaje son altos, el efecto no es ideal y la eficiencia del intercambiador de calor es baja.

Instalación:

Instalación de 2 collares DN 150 (6") NAWT frente al condensador de agua de la unidad de refrigeración por agua.
Instaló 2 collares NAWT -DN 150 (6") en el Aire acondicionado agua fría y 1-DN100 (4") en el sistemas de calefacción de la Central Térmica.



Resultados después de la instalación

La instalación después de 6 meses de no
Durante este período se añadieron productos
químicos

- 1- El interior del condensador es
Limpio y libre de incrustaciones, óxido y barro
- 2- La eficiencia del intercambiador de calor
tiene mejorado
- 3- Descarga de agua muy reducida
y aumento de la relación de concentración
- 4- La torre de enfriamiento está llena y
Limpio
- 5- Reducción del costo operativo general



Resumen:

El collar NAWT es más efectivo que el método químico original. Después de 4 meses de funcionamiento del equipo, y sin problemas notables. Había partículas notables que salían del agua, lo que demostraba que se habían eliminado las incrustaciones y el óxido originales. También mejoró la eficiencia del intercambiador de calor y ahorró dinero. Reduciendo las emisiones de agua y ahorrando en la factura del agua.

Edificio de apartamentos

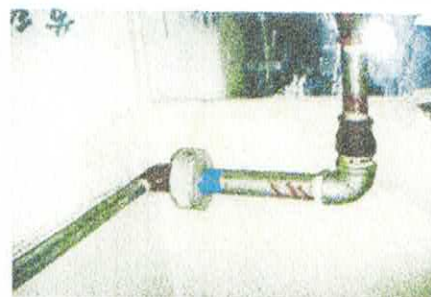
Cuestiones:

El edificio de apartamentos de alta gama tiene 25 pisos en total. El suministro de agua para los clientes se proporciona mediante bombas de frecuencia para los niveles superiores. Galvanizado Se utilizaban principalmente tuberías. Después de ocho 8 años de funcionamiento las tuberías están corroídas. Los grifos del baño y de la cocina tienen agua oxidada y se arrastra algo de arena. Las manchas de arena, óxido marrón rojizo son evidentes en el tuberías del sistema de tuberías de agua de las calderas.



Instalación

Se instaló 1 collar DN150 (") y 2 collares DN80 (3") en las tuberías correspondientes En el área del piso inferior y el área del piso superior del sistema de suministro de agua.

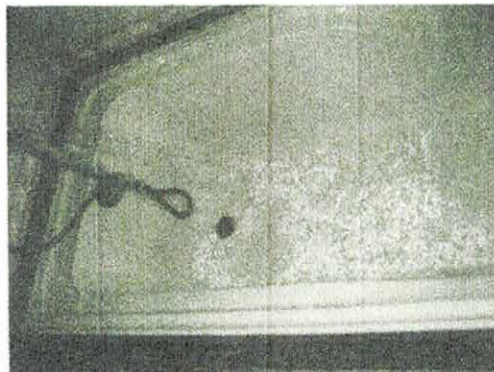
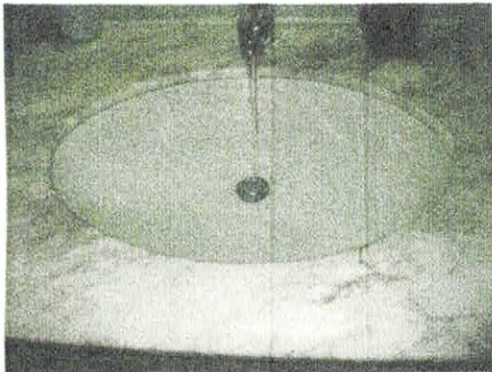
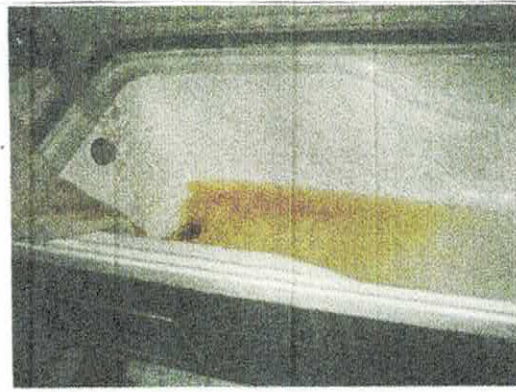
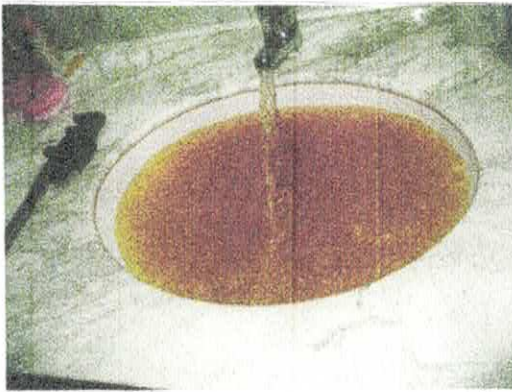




Efecto del collar

De acuerdo con los requisitos del cliente, realizamos una inspección in situ de la calidad del agua en cada apartamento e hicimos una comparación antes y después.

Menos de dos meses después de la instalación, no había óxido visible en el agua que salía de la bañera o los grifos de la cocina, y la calidad del agua era clara. Se han remediado las manchas de óxido de color marrón rojizo en el sistema de tuberías de la caldera. No más quejas de los clientes desde la instalación del collar.



Resumen:

El equipo de tratamiento de agua (collares) fue muy eficaz para eliminar el óxido y las incrustaciones. El

Los collares son fáciles de instalar y no requieren mantenimiento. Ideal para su uso en edificios comerciales

como una solución óptima para el tratamiento de aguas.