

Scalewatcher® Comercial

Instalación fácil, los beneficios más importantes son:

- Prevención de formación de cal
- Incremento de la vida útil de los aparatos
- Reduce el daño mecánico y fallos
- Ecológico, no requiere productos químicos
- Eliminación de las capas de cal existentes
- Bajo consumo de energía
- Amortización a corto plazo
- Sin corte de tuberías

Aguas duras...



Los problemas...

El agua dura aumenta considerablemente el consumo de energía, requiere disponibilidad de tiempo para la limpieza y causa la renovación anticipada de los equipos. El ejecutivo implicado en los negocios, la institución o el departamento de desarrollo local están bajo una presión creciente para reducir los costos y ser más eficientes. Sin embargo esto debe ser realizado con la debida consideración a los cambios en la legislación ambiental.

La solución

A partir de muchos años de experiencia en problemas de aguas duras, Scalewatcher ha desarrollado y perfeccionado su Sistema Electrónico de desincrustación. Estos sistemas proporcionan a las compañías un medio limpio, eficaz y ambientalmente amistoso para eliminar y prevenir la formación de incrustaciones calcáreas.

Los avances en la microelectrónica han permitido a Scalewatcher producir un sistema que es tan compacto que puede ser instalado en pequeños espacios normalmente inaccesibles. Ideal para aplicaciones comerciales como lavanderías, hoteles, garajes, saunas, edificios, invernaderos, granjas, peluqueros y panaderías. Es conveniente para todos tipos de materiales de tuberías de hasta un diámetro de 8 pulgadas.



Las incrustaciones en la calefacción suponen una pérdida de dinero.

La incrustación de cal, funciona como un aislante entre el calentador y el agua que éste debe calentar. Si tiene incrustación, cuando el calentador pasa la energía para calentar el agua, ésta se enfría como consecuencia de ser imposible transferir toda la energía al agua en circulación.

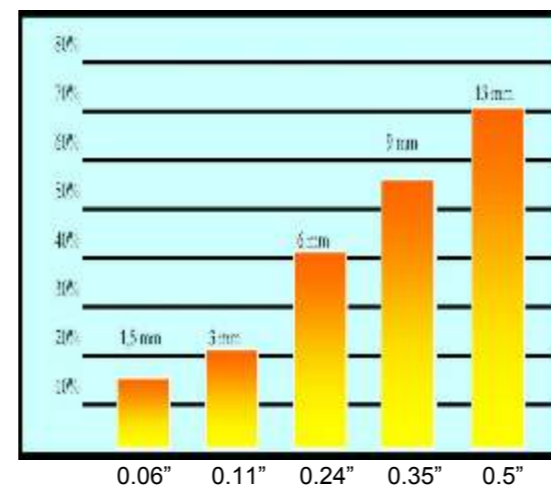
Por lo tanto:

- "Las incrustaciones en la calefacción" suponen más tiempo.
- "Las incrustaciones en la calefacción" suponen más energía.
- "Las incrustaciones en la calefacción" sobre calientan el propio calentador y reducen su vida útil significativamente.



Los costes de incrustaciones.

Aumento de los costes de energía debido a la presencia de capas calcáreas en un sistema de agua caliente para uso comerciales.



Otros beneficios & ahorros

Cientes satisfechos comentan que el tratamiento con Scalewatcher:

- Mejora el sabor del agua para beber y, por ello la prefieren tanto personas como animales.
- Reduce la cantidad de detergente e incluso mejora los resultados de limpieza.
- En los invernaderos podrían reducir el tiempo de comercialización de sus productos.
- Redujo la cantidad de productos químicos en varias aplicaciones.
- Reduce la corrosión de las tuberías significativamente.

Ahorros de energía:

Calderas de agua caliente.
Calderas de vapor
Enfriadores.
Máquinas de café.
Sauna de vapor.
Intercambiadores de calor.

de agua:

Torres de refrigeración.
Sistemas rociadores.
Calderas de vapor.

Ensayado & Aprobado

Como pioneros en el terreno del tratamiento físico de agua, comenzamos la producción de Scalewatcher en 1989. Desde entonces se han instalado en los siguientes sectores, con buen rendimiento.

Comercial:

Hoteles
Saunas - Spa
Piscinas
Lavanderías
Lavado de autos
Panaderías
Museos
Peluquerías
Hospitales
Restaurantes
Edificios de apartamentos y oficinas

Industria:

Fábricas de papel
Fábricas de acero
Fábricas de azúcar
Sector químico
Extracción de petróleo
Tratamiento de agua residual
Sector textil
Fabricas de leche
Centrales eléctricas
Fábricas de cemento
Fábricas de cables

Sector marítimo:

Barcos de la marina
Transbordadores
Barcos de pesca
Marina mercante
Barcos de recreo



Los ahorros en agua y energía serán inimaginables cuando los gobiernos hagan obligatorio el uso de esta tecnología para tratamiento de agua.

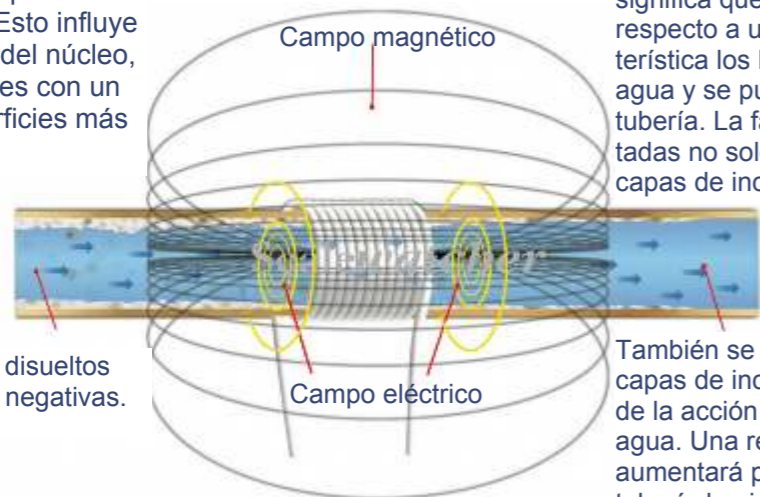


¿Y los gastos invisibles de energía?

Si no está satisfecho, le ofrecemos una garantía de reembolso de un año

CÓMO FUNCIONA

La unidad electrónica funciona provocando una señal modulada compleja que agita las partículas cargadas en el agua. Esto influye en la formación inicial del núcleo, generando más cristales con un menor tamaño y superficies más redondeadas.



Partículas y minerales disueltos con cargas positivas y negativas.

Este tratamiento crea cristales idiomórficos y dispersos, que no forman estructuras apelmazadas. Tienen forma de rotunda, lo que significa que tienen un volumen mayor con respecto a una superficie menor. Esta característica los hace sensibles a las corrientes de agua y se pueden descargar fácilmente de la tubería. La falta de partículas activas incrustadas no solo evita la formación de nuevas capas de incrustación.

También se producirá una lenta reducción de capas de incrustación anteriores debido a la ley de la acción de masas y la fuerza del flujo de agua. Una reducción suave de incrustaciones aumentará poco a poco la capacidad de la tubería haciendo con ello que el sistema funcione de forma más eficiente.

Especificaciones técnicas

Componentes:

Cada modelo se compone de una unidad Scalewatcher, cable de señal, bridas, tacos e instrucciones detalladas de manejo.

Fuente de alimentación:

Las unidades se pueden conectar a cualquiera de 110 VAC o 230 VAC, 50/60 Hz. Opcional 24 VDC o energía solar.

Control e indicadores:

Todas las unidades están equipadas con indicadores que confirman su correcto funcionamiento.

Fiabilidad:

Se utilizan componentes electrónicos de alta calidad, incluyendo un chip especialmente diseñado que controla el procesamiento de las señales generadas. Vida útil de más de 20 años.

Seguridad:

El Scalewatcher cumple a las Normas Eléctrica de seguridad. Las unidades están selladas herméticamente y pueden operar con seguridad, incluso en ambiente húmedo. La señal generada no pone en peligro ni al personal ni a los equipos sensibles. No hay ningún contacto eléctrico con la tubería y la bobina.

Tubos de hasta 8 pulgadas se pueden tratar con la serie comercial.

Los sistemas Scalewatcher están disponibles también para aplicaciones residenciales e industriales capaces de tratar las tuberías que van desde 0,5 a 120 pulgadas de diámetro, independientemente del material de la tubería.

Todas las unidades tienen una garantía de cinco años que cubre componentes y mano de obra. Y lo que es más, le ofrecemos una garantía de reembolso de doce meses.

Su proveedor:

