

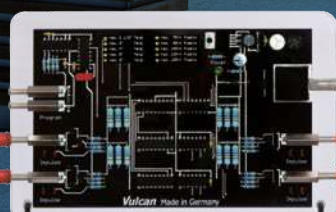


El sistema antical electrónico

Condominios y edificios de gran tamaño



Sin sales
Sin mantenimiento
Sin productos químicos



MADE IN

GERMANY





La alternativa a los descalcificadores de agua

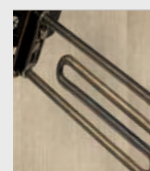
La gestión de un edificio de gran tamaño exige la revisión permanente de todos los equipos técnicos, instalaciones sanitarias, áreas exteriores, etc.

Vulcan contribuye a mejorar la manejabilidad, la sustentabilidad y la rentabilidad en múltiples sectores.

También ayuda a que los aparatos domésticos que funcionan con agua alcancen su máxima vida útil, restringiendo al mínimo la frecuencia de los mantenimientos.



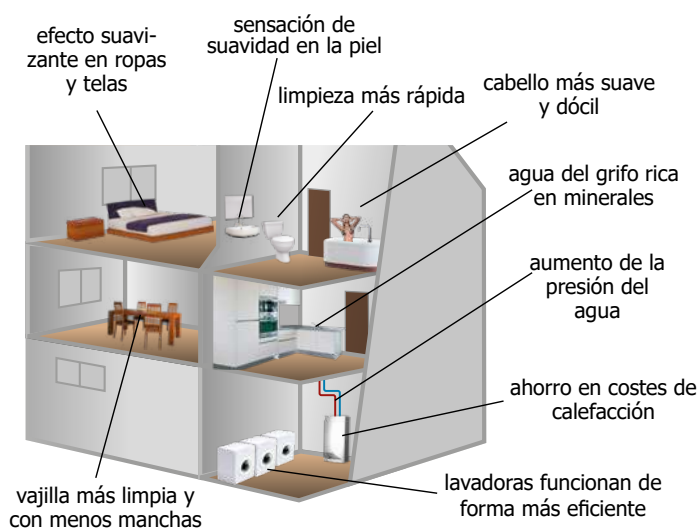
- La maquinaria y los equipos funcionan de forma más fiable
- Reducción de las incrustaciones de cal en las tuberías
- Menos tiempo y esfuerzo en el mantenimiento de edificios e instalaciones
- Limpieza más rápida de cocinas y baños
- Filtros, accesorios y lavabos limpios por más tiempo
- Ahorro considerable en productos de limpieza
- Boquillas de aspersión más limpias para el riego de jardines
- Los alimentos y bebidas conservan su sabor natural
- Minerales importantes permanecen en el agua



Hot water heating element



Piping system



La solución contra la cal y el óxido

Vulcan disuelve cuidadosamente las incrustaciones de cal ya existentes en las tuberías. El proceso de formación de incrustaciones se invierte y las tuberías se van limpiando gradualmente. Este procedimiento de limpieza no atasca los conductos ni el desagüe, dado que tras el tratamiento el tamaño de los cristales es microscópico y pueden ser arrastrados por el agua.

- Vulcan reduce la formación de incrustaciones en las superficies
- Vulcan desinfecta suavemente sus tuberías
- Vulcan protege contra perforaciones y daños de la corrosión

La tecnología de impulsos de Vulcan



La tecnología de impulsos de Vulcan trata el agua mediante impulsos electrónicos especiales que eliminan la fuerza adhesiva de

las partículas de cal. Así, los componentes calcáreos se eliminan fácilmente con el agua en forma de polvo fino. Vulcan reduce también los depósitos preexistentes y crea una capa protectora que previene la oxidación y la corrosión por picaduras.





Contra la cal y el óxido

- ✓ Reducción de la cal existente en el sistema de tuberías
- ✓ Solución ecológica sin uso de sales ni productos químicos
- ✓ Instalación sin necesidad de cortar las tuberías
- ✓ Funciona con todos los materiales de tuberías
- ✓ Larga vida útil gracias a su cubierta de acrílico
- ✓ 100% exento de mantenimiento

Altos niveles de calidad



- ▶ Fabricado en Alemania por Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
- ▶ Más de 40 años de experiencia en el tratamiento físico del agua
- ▶ Éxito probado en más de 70 países en todo el mundo



Fácil de instalar por usted mismo/a

Vulcan es un producto diseñado para ser instalado fácilmente por uno mismo en pocos minutos y sin necesidad de modificar los conductos. No se necesita ninguna herramienta. Vulcan se debe instalar en la tubería principal de suministro de agua. Por lo general ésta se encuentra cerca del medidor de agua.



Ejemplos de usos

Apartamentos

Condominios

Residencias

Hospitales

Casas de estudiantes

Geriátricos

Hogares de ancianos

Grandes edificios de viviendas

Cocinas

Piscinas

Calefacción

...



Cómo instalar Vulcan en Edificios de apartamentos y condominios

En edificios de gran tamaño hay ciertas áreas que siempre deben tenerse en cuenta.

A continuación encontrará un ejemplo de una instalación común de Vulcan en un edificio grande.

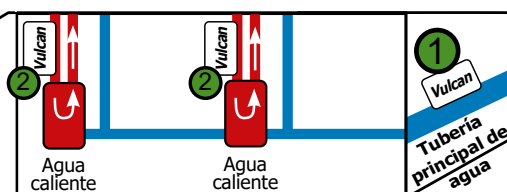
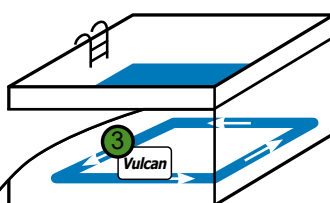
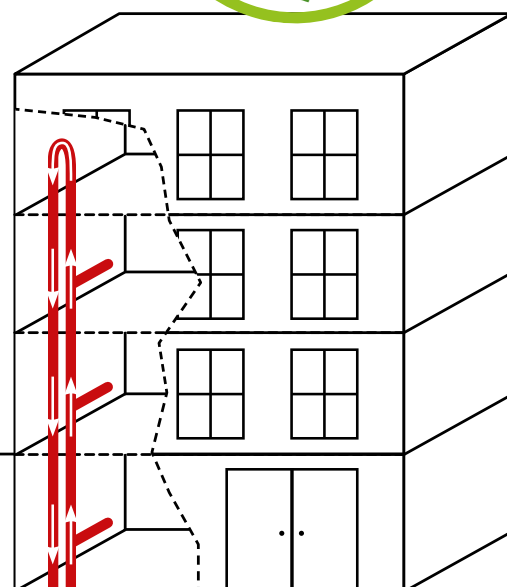
Los lugares más comunes para instalar Vulcan son: (1) la tubería principal de entrada del agua fría, (2) en los sistemas de circulación del agua caliente, (3) en las tuberías principales de piscinas, spas o restaurantes, etc.

Cada tubería de agua caliente requiere un equipo Vulcan.

Requisitos

La concentración de hierro y metal no debe ser superior a 1 ppm y la de manganeso debe ser inferior a 0,1 ppm.

Vulcan tiene un mejor rendimiento con superficies con una temperatura máxima de 95° C (203° F). En ciertos casos, las concentraciones o temperaturas superiores a las indicadas pueden reducir el poder de tratamiento del agua de Vulcan.



INFORME SOBRE VULCAN



2 edificios de apartamentos
en Etagnières, Suiza

Instalación de 2 equipos Vulcan S25

Lugar de la instalación: Tubería principal de agua fría

Diámetro de la tubería: 50 mm



Resultados antes y después de la instalación de Vulcan

Hervidor de agua

Antes (sin Vulcan): con el tiempo, se acumulaba una capa de cal en el fondo que era imposible de eliminar con una espátula de plástico. Sólo se podía dejar largo tiempo en vinagre para que este actuara y se pudiera eliminar la cal.

Después (con Vulcan): La cal es fácil de quitar, incluso con un dedo o un paño húmedo.

Superficies externas de ollas y sartenes

Antes: si no se limpiaba el agua de inmediato, quedaban manchas que eran difíciles de quitar. Era necesario volver a limpiar con detergente para vajillas y secar el agua inmediatamente.

Después: incluso 30 minutos después de que la olla se ha secado, es fácil quitar las manchas con un paño húmedo. Si se deja secar durante más tiempo, (p. ej. una noche), las manchas desaparecen tras frotar la superficie varias veces con más fuerza, pero sin detergente.

Lavabo (acero inoxidable)

Antes: se formaban rápidamente incrustaciones de grasa, especialmente tras eliminar con agua los residuos de aceite de los utensilios de cocina. Era necesario usar una esponja áspera y un cepillo con detergente desengrasante.

Después: el desengrasante sigue siendo necesario, pero la limpieza es más fácil y el trabajo es menor.

Lavavajillas (con pared de acero inoxidable)

Antes: la capa blanca de cal adherida (en la parte inferior y en la puerta) era difícil de quitar; se requería de un producto antical.

Después: el polvo blanco de estas superficies es fácil de eliminar con una esponja húmeda (sin productos de limpieza especiales).

Grifo cromado

Antes: era necesario raspar con un cuchillo las incrustaciones en los rociadores, ya que los orificios estaban obstruidos.

Después: si la cal se acumula en estos elementos, puede extraerse fácilmente sin necesidad de un producto antical.

Portafiltros de grifos y filtros (cocina y baño)

Antes: las incrustaciones se adherían con fuerza al contorno de los anillos y también eran visibles en los filtros de plástico (cara interior). Para quitarlas era necesario remojarlas en vinagre. Los orificios de salida del rociador (cocina) solían obstruirse con depósitos calcáreos difíciles de eliminar.

Después: no se encontró ningún depósito dentro de los filtros ni en los anillos exteriores. El agua sale del rociador sin ningún obstáculo y no se acumula ningún depósito nuevo en los orificios del rociador.

Encimeras (superficies de granito)

Antes: acumulación de una capa de cal que dejaba agua alrededor del grifo; después de secarse, la superficie se veía opaca y sucia. No era posible utilizar ningún producto antical (ácido) sobre esta superficie mineral. Los productos para el cuidado de la piedra natural sólo son eficaces sobre una superficie sin incrustaciones. Se extraían las incrustaciones de la superficie con una espátula metálica después de haber utilizado el limpiador a vapor con la máxima presión.

Después: la superficie limpia y tratada recupera el brillo y la luminosidad originales; su mantenimiento ya no es un problema: el polvo de cal se elimina fácilmente con un paño húmedo. El producto para el cuidado de la piedra se utiliza ocasionalmente con mayor eficacia.

Lavabos (cuarto de baño)

Antes: aparición rápida y persistente de "óxido". Los depósitos sólo se pueden eliminar con una esponja abrasiva, detergente desengrasante y a veces con un producto antical.

Después: los depósitos se eliminan fácilmente con un paño húmedo. Se usa jabón sólo para garantizar la higiene de las superficies.

Tuberías de desagüe de los lavabos

Antes: se introducía un cepillo cilíndrico (con cerdas sintéticas blancas) debajo del chorro de agua girándolo hasta el fondo del colector y cuando se retiraba de la tubería estaba lleno de depósitos de lodo negro (limpieza semanal). Esta sigue siendo una prueba del poder de adherencia a las superficies que caracterizaba al agua "suficientemente dura".

Después: al retirar el cepillo, las cerdas se ven blancas y casi sin depósitos negros.

Inodoro (de cerámica)

Antes: incluso después de usar el cepillo del inodoro, tendían a observarse "marcas" especialmente en el fondo de la taza. Era necesario usar productos de limpieza como "Hygo WC maximum power gel" para garantizar una higiene adecuada.

Después: ahora es fácil eliminar esas marcas. Aunque se necesitan productos de limpieza por razones de higiene o para el mantenimiento regular, igual se ahorra.

Racores de tuberías

Antes: se producían menos depósitos calcáreos alrededor de estos elementos porque se adhieren menos que en la cerámica o en el granito. Las incrustaciones alrededor de los revestimientos se podían eliminar con un producto antical (se raspan fácilmente con cuchillo).

Después: basta con limpiar con un trapo húmedo, incluso sin producto anticalcáreo.

Cabezales de ducha

Antes: la salida del agua solía bloquearse con depósitos calcáreos.

Después: no hay más obstrucciones y el agua fluye sin problemas.

Cabina de ducha (de vidrio)

No hemos notado una gran diferencia entre el antes y el después en las paredes de vidrio: el vidrio es el material al que menos se adhieren las incrustaciones, sobre todo porque son paredes verticales sobre las que el agua fluye con facilidad. Otro copropietario observó que las manchas en las paredes de vidrio eran más fáciles de quitar que antes.

Marco de la cabina de ducha (de aluminio)

Antes: era necesario raspar los depósitos de cal acumulados en la unión del plato de ducha con un cuchillo, un producto anticalcáreo (ácido) no puede estar en contacto con este metal.
Después: los depósitos se eliminan con facilidad.

Evaporación del agua en un platillo y un vaso

A) Platillo de vidrio con fondo plano. **Antes:** la cal se acumulaba en el fondo y para eliminarla se necesitaba vinagre. **Después:** la cal aún se adhiere al fondo, pero se puede eliminar frotando, si es necesario, con una espátula de plástico, pero sin usar vinagre.

B) Vaso de vidrio. **Antes:** la cal se adhirió a la pared del vaso, siendo difícil quitarla (se necesita vinagre). **Después:** la mancha calcárea es menos amplia y compacta, pero aún así es difícil de eliminar sin vinagre.

Estas situaciones no son equivalentes a cuando el agua circula por una pared de vidrio vertical y deja algunas marcas (como en las paredes de la cabina de ducha).

Detalles de la instalación

Localización: condominio en Colombier, Neuchâtel, Suiza

Modelo:  Vulcan S50



Nota: en la última asamblea general se solicitó un estudio de calidad del agua debido a su alto contenido calcáreo y con el fin de evaluar las posibles medidas para reducirlo.

Se instaló un equipo Vulcan el 18 de junio. Contactamos a los usuarios el 19 de agosto. A continuación figura una lista de los principales comentarios (los números corresponden a cada una de las personas que dieron su opinión).

PRUEBA 1. Cacerolas

Hervir agua en una cacerola. Dejar enfriar. Repetir la operación 5 veces seguidas como mínimo. Los depósitos calcáreos que se forman en la olla pueden limpiarse fácilmente con una esponja o un paño húmedo.

Ventajas: ya no se requiere el uso de vinagre o de productos de ácido de limón.

Comentario:

"Probado y comprobado".

"Confirmando que la cal en las ollas y la tetera se puede limpiar fácilmente sin necesidad de productos adicionales".

PRUEBA 2. Cuarto de baño

No limpiar los grifos durante 4 a 5 días. Podrán eliminarse los depósitos calcáreos con un paño húmedo sin necesidad de ningún otro producto.

Ventajas: Ya no se requieren productos antical caros y fuertes.

Comentario:

"Suelo cepillar después de cada ducha... y limpiamos la cabina por completo cada 15 días. A pesar de ello aparecen marcas de cal en las orillas y otros lugares. Después de que se instaló el sistema nuevo ya no hay más marcas. ¡Es impresionante!".

"Ahora los grifos y la cabina de ducha se pueden limpiar con mucha más facilidad. Lo mismo ocurre con las paredes de vidrio".

PRUEBA 3. Evaporación

Llenar un pequeño recipiente con agua y dejar que se evapore. Se observarán depósitos de cal en el fondo del recipiente, los cuales podrán eliminarse fácilmente. Es una visualización simple y segura de la eficacia.

Comentario:

"Comprobado".

"[...] Hice esta prueba y honestamente la cal casi no se adhiere y solo se necesita una esponja para limpiar el vidrio".

PRUEBA 4. Reducción de limpiezas y productos de mantenimiento

Se puede reducir considerablemente el uso de productos de limpieza agresivos y químicos para retirar las manchas de cal, así como de ablandadores de agua. Esto le ahorra dinero y ayuda a proteger el medioambiente.

Comentario:

"Aún se requiere de productos de limpieza, pero en menor cantidad".

Usted misma/o es quién conoce mejor los lugares en que se acumula la cal en su casa o departamento. Ponga mucha atención a estos lugares y pronto notará la diferencia (depósito de la máquina de café, cabina de la ducha, etc.).

Comentario:

1. "[...] ¡El depósito de agua de nuestra máquina de café se conserva limpio por más tiempo y el sabor del agua en la cocina ha mejorado! Ya no la bebíamos por su sabor desagradable, pero últimamente he vuelto a beberla".
2. "[...] Los rincones de la cabina de ducha realmente se pueden limpiar más fácilmente".
3. "[...] Globalmente estamos satisfechos y a favor de mantener este equipo".
4. "[...] Si bien esperábamos un mejoramiento aún mayor, para nosotros las cosas han mejorado gracias a Vulcan [...] La piel parece menos agredida después de la ducha [...] Por ello queremos conservar el equipo".

Christian Berger
Administrador



5. "Estoy a favor de esta compra".

6. "[...] Ya no se acumula cal en el depósito de agua de la máquina de café; se puede limpiar fácilmente sin necesidad de productos [...] Estoy a favor de esta compra".



Parfait

Apartamentos Parfait Wenhua

Parfait Wenhua es un edificio de apartamentos moderno para jóvenes que integra soluciones inteligentes y usos compartidos. La comunidad está equipada con supermercados controlados de forma remota, logística inteligente, máquinas de café, estaciones de carga y otras instalaciones auxiliares, las cuales se controlan mediante sistemas inteligentes.



Detalles de la instalación

Ubicación: Apartamentos Parfait Wenhua

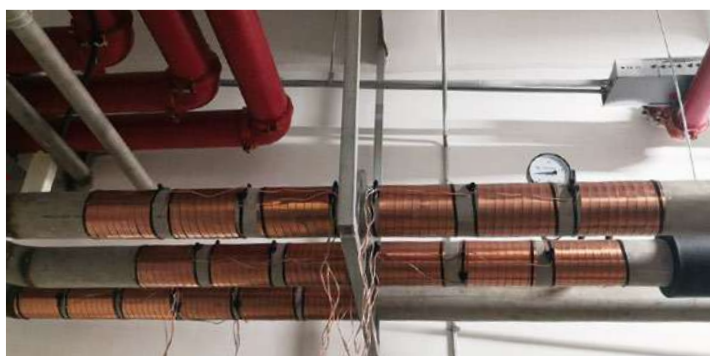
Suzhou, Jiangsu, China

Modelo:  9 equipos Vulcan S100

Propósito: El sistema de agua caliente del edificio forma parte de un nuevo proyecto de renovación que busca solucionar los problemas de cal de los intercambiadores de calor, depósitos y cañerías, mejorando así la experiencia de sus habitantes.

Instalado por: Xinriyuan

www.vulcan-xinriyuan.com

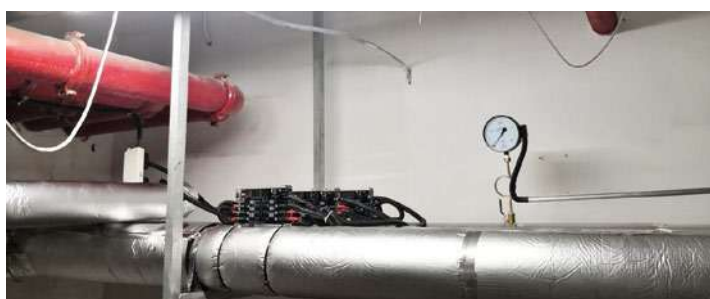


3 equipos Vulcan S100 instalados en la salida del depósito de expansión en el edificio de apartamentos 1



1 equipo Vulcan S100 instalado en el calentador de agua de la bomba de calor de aire en el edificio de apartamentos 2

1 equipo Vulcan S100 instalado en el calentador de agua de la bomba de calor de aire en el edificio de apartamentos 1



3 equipos Vulcan S100 instalados en la salida del depósito de expansión en el edificio de apartamentos 2



1 equipo Vulcan S100 instalado en el calentador de agua de la bomba de calor de aire en el edificio de apartamentos 10



Referencia



Comunidad de vecinos Rocamar

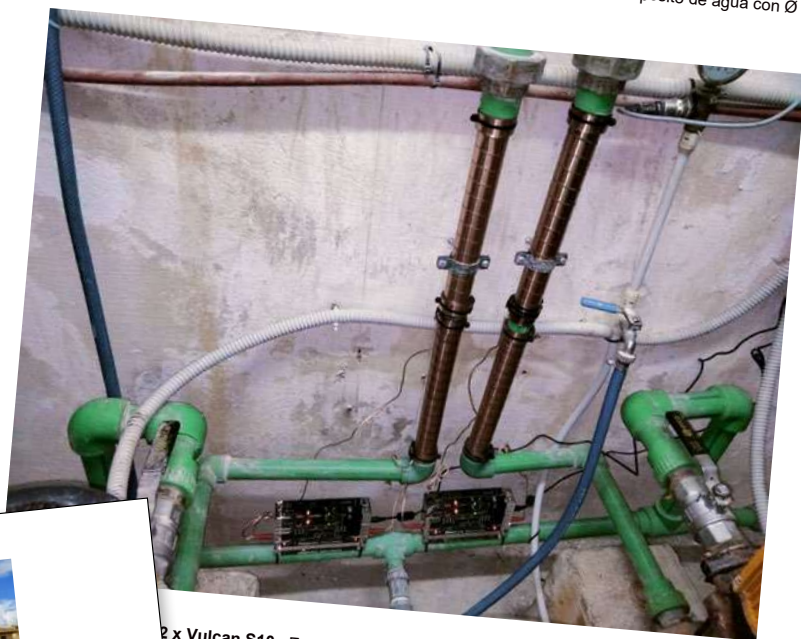
C'an Picafort · Islas Baleares · España

Tamaño del proyecto:
18 Vecinos | 4 Locales

Realización: Vulcan 3000 y 2 Vulcan S10
Instalación: Diciembre 2022



Vulcan 3000 En el tubo del depósito de agua con Ø 25mm



2 x Vulcan S10 En el circuito de agua fría con Ø 41 mm

AGUARIS S.L. | Distribuidor exclusivo de Vulcan en Islas Baleares e Islas Canarias | España
www.aguaris.com | www.vulcan-baleares.com



Comunidad de vecinos Joan Massanet Moragues

Palma · Mallorca · Islas Baleares · España

Tamaño del proyecto: 18 pisos

Realización: Vulcan S50
Instalación: Marzo 2023

Vulcan S50 en tubo general de agua fría de Ø 76mm





Referencia



www.sarthe-habitat.fr

Detalles de la instalación

Modelo: Vulcan S25

Ubicación: Sarthe Habitat
Avenida Bollée, 58
72000 Le Mans
Francia

Instalado por: CWT Preval France



Vulcan S25 fue instalado en la tubería principal de agua para 132 apartamentos

Sarthe Habitat

Sarthe Habitat es responsable de la construcción y gestión de proyectos de vivienda para personas mayores, discapacitados y jóvenes marginados. Cada construcción en Sarthe Habitat pone un fuerte énfasis en la planificación urbana con respeto y compromiso con el desarrollo sostenible. En total, Sarthe Habitat gestiona 13891 viviendas, 22 empresas y 43 edificios de viviendas.



Vulcan S25 fue instalado en la tubería principal de agua para 132 apartamentos

Les Maisons de Retraite.fr
Annuaire des établissements pour personnes âgées

Edificio de apartamentos del hogar en Alençon

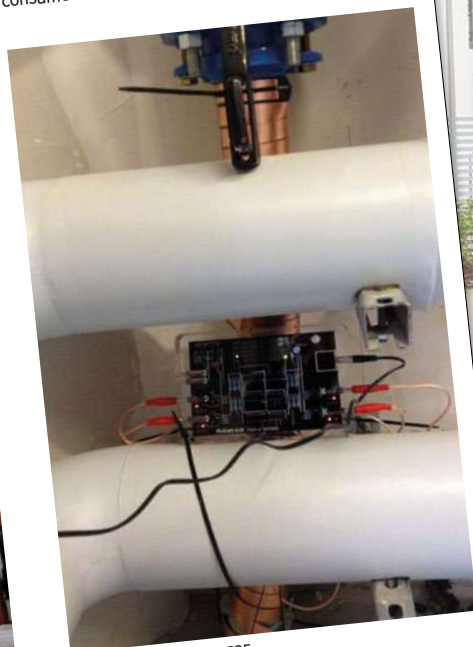
Este hogar de ancianos rodeado de verdor puede alojar hasta 84 personas mayores. Las habitaciones de los residentes son individuales y están equipadas con una sala de baño adaptada a sus necesidades especiales. Además, poseen conexión Internet, teléfono, televisor y asistencia las 24 horas del día. Actualmente esta residencia emplea la tecnología Vulcan para tratar el agua, por lo que no se requiere añadir cantidades excesivas de sales al agua que consumen los residentes.



Hogar de ancianos



Edificio de apartamentos del hogar



Sistema antical Vulcan S25



France, 2 Rue de la Gare, 72170, Beaumont Sur Sarthe, France, www.cwt-international.com



Edificio Costa Marina

Detalles de la instalación

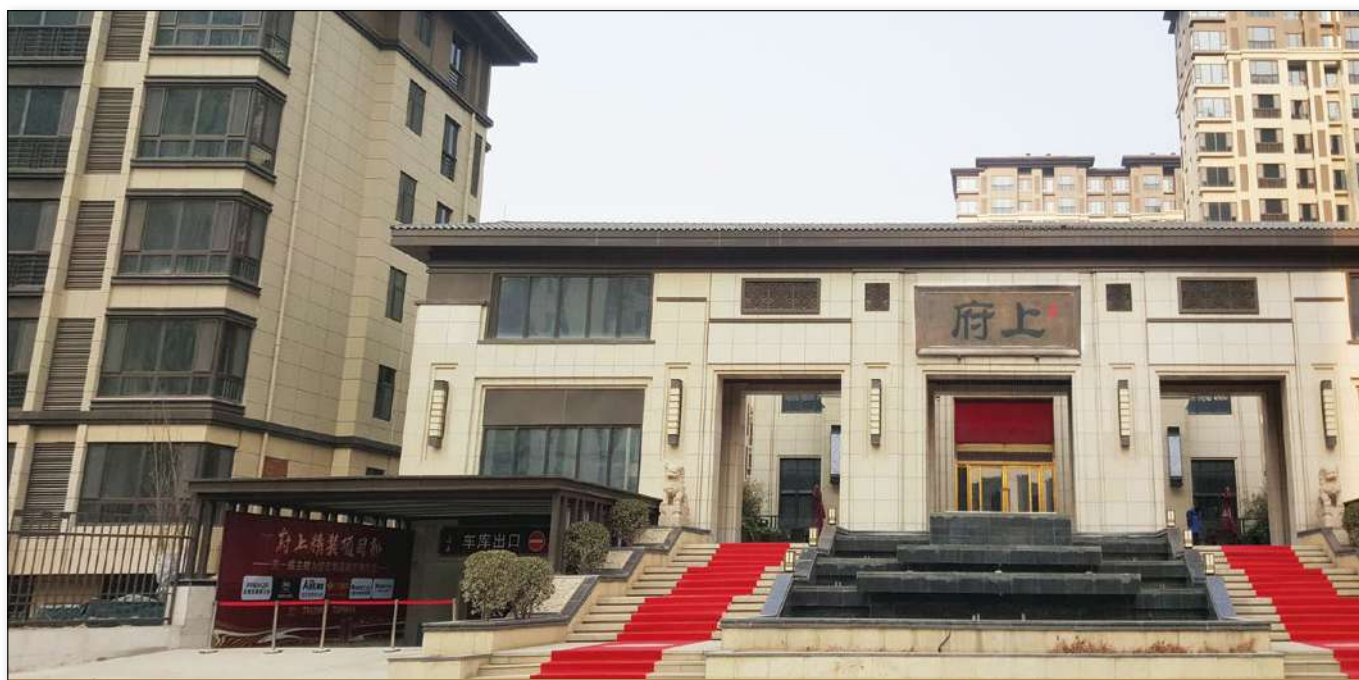
Localización:	Edificio Costa Marina 1 Marina D'or Oropesa de Mar, España
Área a tratar:	350 apartamentos
Modelo:	 Vulcan S250
Propósito:	Para proteger los calentadores de agua y el sistema de tuberías
Instalado por:	SUFONCAS



Paso 1: Se instalaron las bandas de impulso



Paso 2: Se instaló la unidad S250 en la tubería principal de agua



Detalles de la instalación

Ubicación: Edificio Fushang
Comunidad residencial de lujo

Modelo:  1 x Vulcan S150
1 x Vulcan S350

Área: El Vulcan S150 se instaló en el sistema de calefacción en la zona baja de la estación para el intercambio de calor (por debajo de 6 pisos); Vulcan S350 se instaló en el sistema de calefacción en la zona alta de la estación para el intercambio de calor (sobre de 6 pisos).

Propósito: Para solucionar el problema de incrustaciones del intercambiador de calor de placas, prolongar el plazo de mantenimiento y mejorar la eficiencia del intercambiador de calor.



El Vulcan S150 se instaló en el sistema de calefacción en la zona baja de la estación para el intercambio de calor.



Vulcan S350 se instaló en el sistema de calefacción en la zona alta de la estación para el intercambio de calor.

VOLTIGE

Detalles de la instalación

Ubicación: Sociedad inmobiliaria VOLTIGE
Montreal, Canadá
www.voltigemtl.ca

Modelo/Área: Vulcan S150 protege el sistema de tuberías en su conjunto.
Vulcan S10 protege el sistema de recirculación del agua caliente.

Área de tratamiento: La instalación se realizó en un edificio de 27 plantas que cuenta con 200 apartamentos.

Instalado por: Gestion L.B. Inc
www.calcairesolution.com



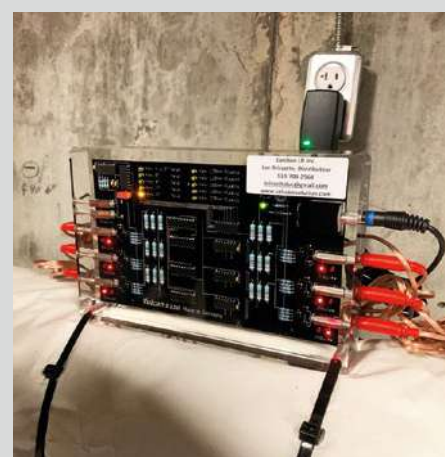
Instalación



Se instaló Vulcan S10 en la recirculación del agua caliente, situada en la planta número 27. Antes de instalar el equipo Vulcan se procedió a cubrir las bandas impulsoras para evitar la condensación.



Las bandas impulsoras del equipo Vulcan S150 fueron instaladas en la tubería de entrada del agua, de 8 pulgadas.



Enseguida se procedió a cubrir las bandas de impulsos para evitar la condensación.



北京化工大学

Universidad de Tecnología Química de Pekín

Estimado Equipo de Christiani Wassertechnik GmbH (CWT),

En la residencia estudiantil de Changping en la Universidad de Tecnología Química de Pekín, los problemas de incrustaciones de cal en los cabezales de ducha hacían que el flujo de agua se redujera al cabo de un mes y que los cabezales se obstruyeran por completo al cabo de dos o tres meses. Las incrustaciones eran muy duras, por lo que incluso tuvimos que usar un taladro de 1,8 mm para quitarlas. Además, el calentador de agua potable en la residencia presentaba muchas incrustaciones y dos de las resistencias estaban completamente cubiertas de depósitos de cal, por lo que no funcionaban hace seis meses. Tuvimos que contratar periódicamente a trabajadores para la limpieza y el nivel de daño de las resistencias era extremadamente alto.

La primera vez que el distribuidor Beijing North Xihu Mechatronics Co. Ltd. nos presentó los productos Vulcan, dudamos de que un producto tan sencillo pudiera resolver nuestros problemas de incrustaciones calcáreas. "Intentémoslo y veamos", pensamos.

Para probar instalamos dos sistemas Vulcan: un equipo S25 para las duchas de los estudiantes y un equipo S10 para los calentadores de agua potable. Después de 2 meses, no se encontraron incrustaciones en los cabezales de ducha, sino solo una fina capa blanca de cal muy fácil de quitar. Además, en las resistencias las incrustaciones se redujeron notablemente. Vulcan amplía considerablemente los intervalos de limpieza manual.

Gracias a esta prueba quedamos muy satisfechos de los productos Vulcan, sin ninguna duda. ¡Los recomendamos seriamente!

Saludos cordiales,



Vulcan S25 para resolver el problema de incrustaciones de los cabezales de ducha.



Residencia estudiantil de la Universidad de Tecnología Química de Pekín.

Centro de Servicio de Reparación

Universidad de Tecnología Química de Pekín

北京化工大学
后勤服务集团修缮中心
2016.7.21



Después de instalar Vulcan durante 2 meses, las incrustaciones de los cabezales de ducha se han reducido.



Α Δ Π

ALPHA DELTA PI

Universidad del Estado de Florida

Detalles de la instalación

Localización: Asociación femenina
Alpha Delta Pi Sorority

Universidad del Estado de Florida
Tallahassee, Florida
www.fsuadpi.com

Área: tubería de abastecimiento interno

Modelo:  S10

Instalado por: Ackuritlabs, Inc.

La Sección Iota de Alpha

Delta Pi de la Universidad

del Estado de Florida fue

fundada en 1909. Alpha

Delta Pi es un hogar que

promueve el potencial de mujeres jóvenes,

y es un lugar donde nuestras compañeras

están en creación permanente de momentos

inolvidables y compartiendo recuerdos.



Propósito:

Eliminar la acumulación de incrustaciones de cal y el cloro de la red hidráulica que provee nuestra cocina y baños comerciales.

Acción:

Se instaló un sistema de filtración de carbón doble para extraer el cloro y un equipo Vulcan S10 para eliminar las incrustaciones calcáreas.

Resultado:

El cliente se mostró muy satisfecho. Las chicas con cabello rubio tenían el problema de que sus cabellos se estaban poniendo verdes. Actualmente esto ya no ocurre.





Edificios de departamentos Huadu

Detalles de la instalación

Ubicación: Sistemas de calefacción del edificio,
Baoding, Hebei, China

Modelo/Área: • 1 equipo **Vulcan S150** para el sistema de calefacción del área comercial

- 1 equipo **Vulcan S350** para el sistema de calefacción de la zona baja
- 1 equipo **Vulcan S350** para el sistema de calefacción de la zona alta

Todos los equipos Vulcan fueron instalados en la cañería de retorno secundaria.

Propósito: Protege los intercambiadores de calor de placas de todos los sistemas de calefacción nuevos y mejora la eficiencia de la transferencia de calor.

Edificios de departamentos Huadu

Huadu comprende un total de 13 viviendas, que incluyen 2 casas con jardín, 11 edificios de departamentos y un total de 1.380 hogares.

Sistema de calefacción del área comercial



Sistema de calefacción de la zona baja



Sistema de calefacción de la zona alta





Datos técnicos

	Vulcan	Sección tubular máxima	Máxima capacidad	Voltaje	Consumo de energía	Banda impulsora	Dimensiones	Rango de frecuencia	Espacio necesario	Cantidad de programas
Línea Residencial	3000 	1 1/2" (~ 38 mm)	3000 l/h	48 Volt	2,2 Watt	2 x 1 m 10 mm	125/80/30 mm	3-32 kHz	~ 250 mm	1
	5000 	2" (~ 50 mm)	8000 l/h	48 Volt	2,2 Watt	2 x 2 m 10 mm	150/90/30 mm	3-32 kHz	~ 350 mm	1
Línea Comercial	S10 	3" (~ 76 mm)	15 m³/h	48 Volt	2,5 Watt	2 x 3 m 20 mm	190/120/40 mm	3-32 kHz	~ 500 mm	3
	S25 	4" (~ 100 mm)	30 m³/h	48 Volt	2,5 Watt	4 x 3 m 20 mm	200/130/40 mm	3-32 kHz	~ 800 mm	5
	S50 	5" (~ 125 mm)	70 m³/h	48 Volt	2,5 Watt	4 x 4 m 20 mm	200/130/40 mm	3-32 kHz	~ 900 mm	5
	S100 	6" (~ 150 mm)	120 m³/h	48 Volt	2,7 Watt	6 x 4 m 20 mm	230/150/40 mm	3-32 kHz	~ 1200 mm	10
Línea Industrial	S150 	8" (~ 200 mm)	180 m³/h	48 Volt	2,7 Watt	6 x 8 m 20 mm	230/150/40 mm	3-32 kHz	~ 1800 mm	10
	S250 	10" (~ 250 mm)	350 m³/h	48 Volt	3,0 Watt	8 x 10 m 20 mm	280/200/50 mm	3-32 kHz	~ 2500 mm	10
	S350 	14" (~ 350 mm)	500 m³/h	48 Volt	3,0 Watt	8 x 20 m 20 mm	280/200/50 mm	3-32 kHz	~ 3400 mm	10
	S500 	20" (~ 500 mm)	800 m³/h	48 Volt	3,5 Watt	10 x 30 m 20 mm	310/220/50 mm	3-32 kHz	~ 4500 mm	10
Línea X-Pro	X-Pro 1 	30" (~ 750 mm)	funcionamiento sin capacidad máxima	48 Volt	4,0 Watt	12 x 25 m 40 mm	340/240/50 mm	3-32 kHz	~ 5600 mm	10
	X-Pro 2 	40" (~ 1000 mm)	funcionamiento sin capacidad máxima	48 Volt	4,0 Watt	12 x 50 m 40 mm	340/240/50 mm	3-32 kHz	~ 8200 mm	10



Más referencias: www.cwt-vulcan.com