

INVERNADERO PARA PLÁTANOS KARATAŞ

Detalles de la instalación

Uso

Invernadero para plátanos Karataş.
Adana, Turquía

Modelos

 **Vulcan S25**

Instalado en el sistema de riego

Objetivo

La cantidad de sal en el agua de riego era superior a los valores nutricionales deseables e impedía el crecimiento de las plantas. También se buscaba reducir los problemas de cal en el circuito de riego.

Instalado por

ATILLA YILMAZ TARIM
DANIŞMANLIK SAN. ve Tic. Ltd. Şti.



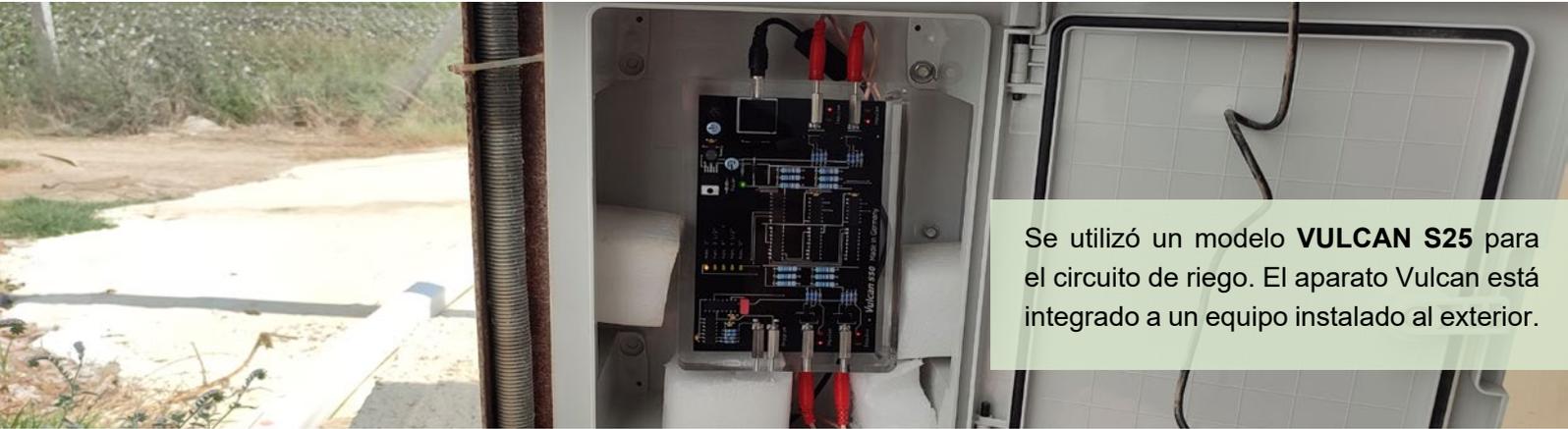
Resultados

Antes de utilizar Vulcan, la sal producía una coloración amarillenta en las hojas de las plataneras. Tras la instalación de Vulcan, no se volvió a observar ninguna amarillez inducida por la sal.

Este fue un resultado muy valioso para nosotros. Los síntomas de salinidad blanca que se apreciaban en la superficie del suelo antes de instalar Vulcan también desaparecieron después de comenzar a usarlo.

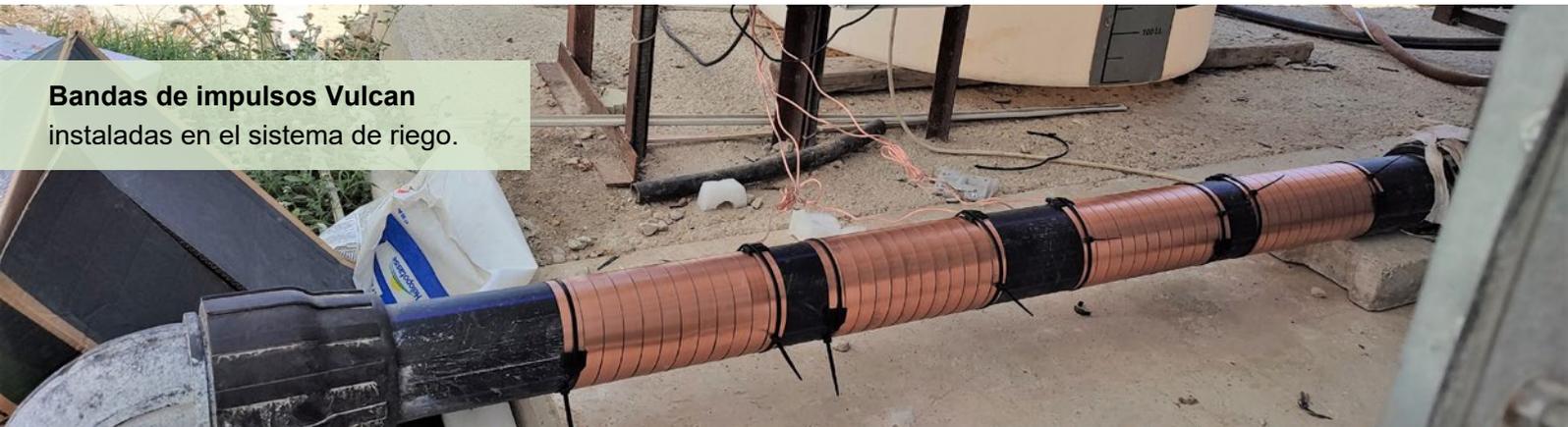
Los atascos que se producían en los circuitos de riego no volvieron a repetirse después de que se empezó a utilizar Vulcan.

Después de instalar Vulcan se observó que las plantas podían nutrirse con mayor facilidad, lo que produjo un aumento en el uso de fertilizantes y agua.



Se utilizó un modelo **VULCAN S25** para el circuito de riego. El aparato Vulcan está integrado a un equipo instalado al exterior.

Bandas de impulsos Vulcan
instaladas en el sistema de riego.



Producción de claveles



Desde hace más de 25 años, Antalya Tarim es distribuidor de De Ruiters Seeds. Entre sus variedades de semillas se cuentan tomates, berenjenas, pepinos, pimientos, melones y rizomas. Antalya Tarim trabaja además en proyectos de investigación y desarrollo de variedades hortícolas que el resto del grupo no cubre.

www.antalyatarim.com.tr

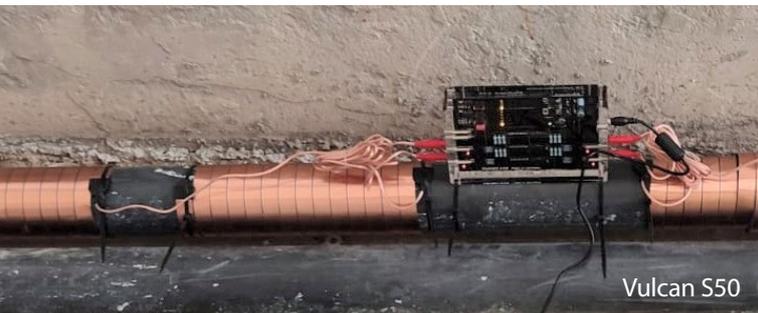
Detalles de la instalación

Instalado en: Antalya Tarim A.Ş.
in Antalya, Turquía

Modelo:  **Vulcan S50**
instalado en el circuito de riego

Objetivo

Solucionar los problemas calcáreos en el sistema de riego. También se pretendía evitar la presencia de cal y de fertilizantes a base de bicarbonato en el agua de las áreas de cultivo.



Resultados

La producción de flores cortadas requiere un uso intensivo de nutrientes vegetales. Las siguientes son las conclusiones que se obtuvieron tras un periodo de prueba de cerca de 5 meses. Cada vez que se observó que las raíces y las partes verdes de las flores habían mejorado más de lo esperado, se volvieron a realizar análisis de las hojas y el suelo.

Cuando comparamos los análisis de antes y después del uso de Vulcan, se observó que tras el uso de Vulcan se producía un aumento de la transferencia de nutrientes hacia la planta a partir del calcio y los minerales presentes en el agua, así como a partir de las reservas presentes en el suelo.

Otro resultado positivo observado fue la ausencia de manchas de cal en las partes verdes de las flores. Además, el uso de Vulcan produjo un aumento de la calidad de las flores. El peso de la rama floral es un criterio especialmente importante y hemos observado un aumento en este ámbito. Así, el uso de Vulcan permitió ahorrar fertilizantes.



www.vulcanturkey.com

info@vulcanturkey.com

Tel. 0554 568 10 95

  /vulcanturkey



DETALLES DE LA INSTALACIÓN

Modelo:

 Vulcan 5000

 Vulcan S10

Ubicación:

Suministro de agua caliente para la cafetería del personal

Cliente:

Grupo del Instituto de Ciencias e Investigación Ferroviaria de China

Instalación de:

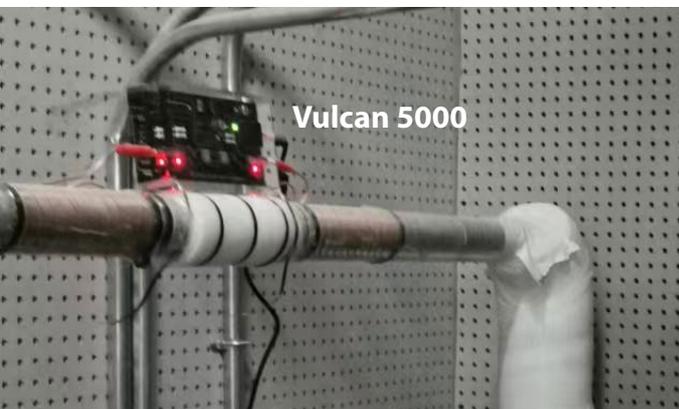
Beijing Vulcan Water Environment Science & Technology Co. Ltd.
www.vulcan-beijing.com



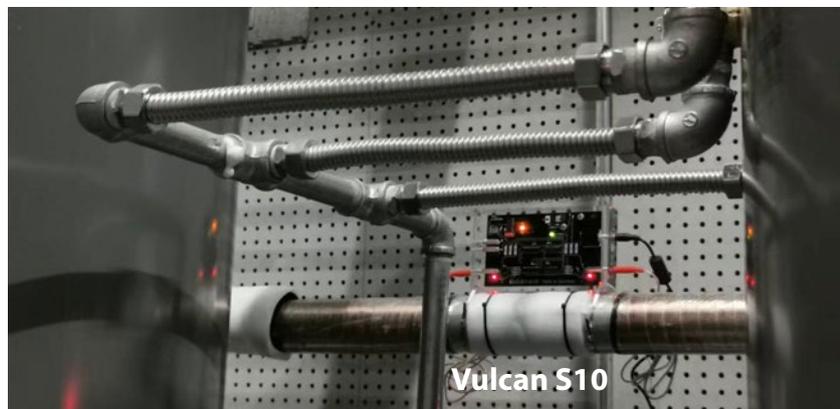
INSTITUTO DE CIENCIAS E INVESTIGACIÓN FERROVIARIA DE CHINA

El CARS, fundado el 1 de marzo de 1950, es el único instituto de investigación integral multidisciplinario y multiespecializado de la industria ferroviaria china.

El instituto ha desempeñado un papel destacado como fuerza principal en materia de ciencias ferroviarias, realizando un gran aporte al progreso tecnológico de los Ferrocarriles de China.



Vulcan 5000



Vulcan S10

Objetivo: Resolver los problemas de acumulaciones calcáreas en el calentador de agua eléctrico, los grifos y los cabezales de ducha.

Prolongar los intervalos de limpieza de los calefactores. Mejorar la eficiencia energética de la calefacción. Facilitar la limpieza de la vajilla en la cocina.

INVERNADERO HIDROPÓNICO PARA FRESAS



DETALLES DE LA INSTALACIÓN

Uso

Invernadero hidropónico para fresas Claros Farm en Izmir (Turquía).

Modelo Vulcan S50

instalado en el sistema de riego

Finalidad

Resolver los problemas de cal en los sistemas de riego y acabar con las obstrucciones.

Instalación de Vulcan

ATILLA YILMAZ TARIM DANIŞMANLIK SAN. ve Tic.

Resultados

Gracias a la introducción de Vulcan, dejaron de producirse obstrucciones en el sistema de riego. Después de comenzar a utilizar Vulcan, fue posible abonar las plantas con mayor facilidad y fortalecer sus raíces. Se observó un aumento en los beneficios de los fertilizantes y del agua. Además, desde que se instaló Vulcan, la forma de los minerales contenidos en el agua se transformó en una forma útil que permite a las plantas aprovecharlos. Lo anterior ha permitido ahorrar entre 30 % y 50 % de fertilizantes.

Claros Farm ofrece una amplia gama de servicios, entre los que se cuentan la instalación de invernaderos, la consultoría en materia de producción hidropónica, asesoramiento especializado para entrar en mercados extranjeros y la venta de materiales para invernaderos.

www.clarosfarm.com



Vulcan S50
instalado en el
sistema de riego



Rancho Dulce María

Gómez Palacio, Durango, México



INSTALADO EN: Granja lechera Rancho Dulce María

MODELO:  **Vulcan S50**

Para área de baño y ordeña,
instalado diciembre 2019.

 **Vulcan S250**

Para cuneros, vacas productoras
y establo, instalado abril 2022.

OBJETIVO: Eliminar las incrustaciones calcáreas en torre de enfriamiento, área de baños, calentador de agua, aspersores de baños, tuberías, biopelícula de bebederos, eliminar uso de químicos anti sarro, ahorro de energía eléctrica al tener tuberías sin obstrucciones calcáreas y entregar una mejor calidad de agua para el ganado.

SOLUCIÓN: Los Sistemas Vulcan entregan una mejor calidad de agua, mejor sabor, lo cual ayuda a una mayor ingesta, inhibirá el crecimiento de algas y bacterias, esto debido a la reducción de la cal, ayudando así a una mejor salud del ganado.

RESULTADOS: Después de 2 años, la torre de enfriamiento se ve libre de incrustaciones calcáreas en sus paredes y celdek, no ha habido necesidad de cambio de celdek y sus mantenimientos son mínimos, no se han dañado aspersores de área de baños, áreas mas limpias, sin utilizar químicos que dañen los materiales, generando ahorros cuantificables.



Vulcan S50



Vulcan S250

Enero 2020
Área Superior



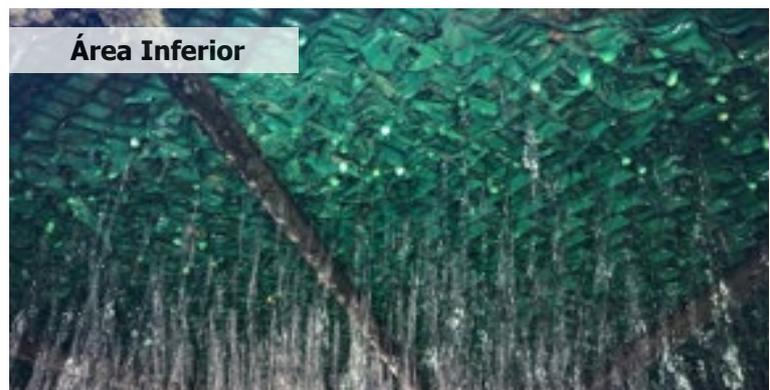
Área Inferior



Marzo 2022
Área Superior



Área Inferior



TORRES DUO PARÍS

Detalles de la instalación

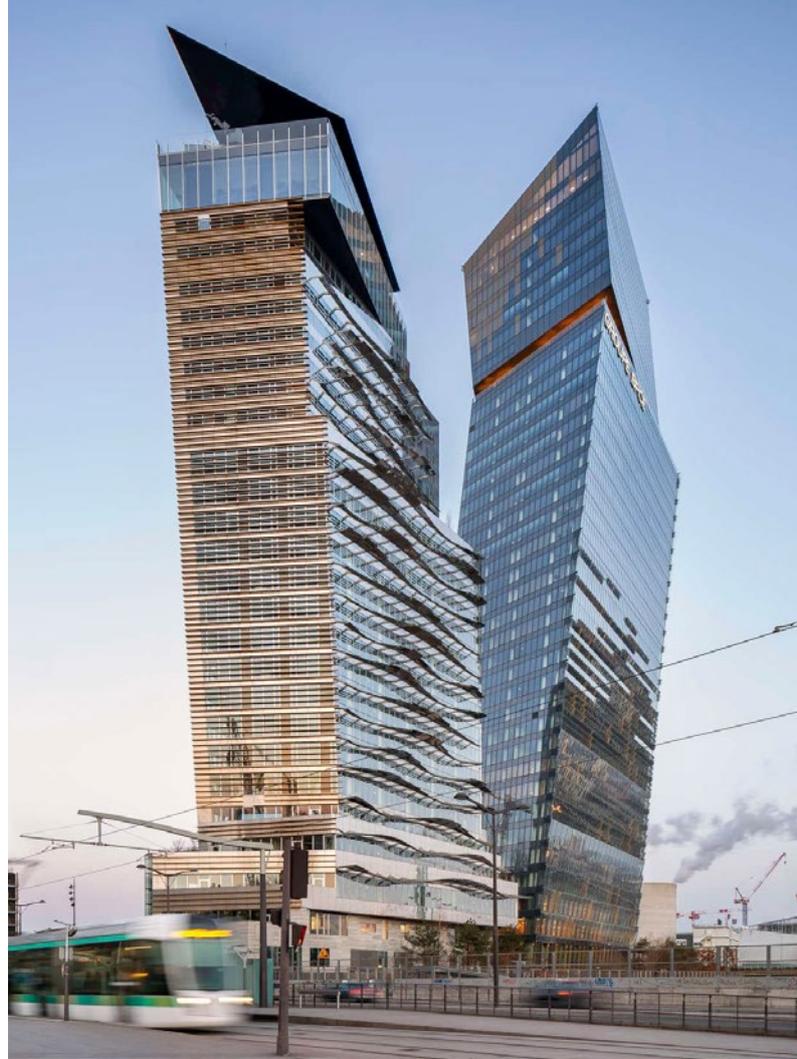
Lugar: Torres Duo París, Francia

Modelos:  **Vulcan S25**
Instalado en la tubería de agua principal de la Torre 1

 **Vulcan S50**
Instalado en la tubería de agua principal de la Torre 2

Resultado: La construcción de las torres data de hace pocos meses. Los equipos Vulcan sirven para tratar las tuberías de suministro de agua de ambas torres. Hasta el momento no han ocurrido problemas de formaciones calcáreas.

Empresa instaladora: CWT Preval Francia



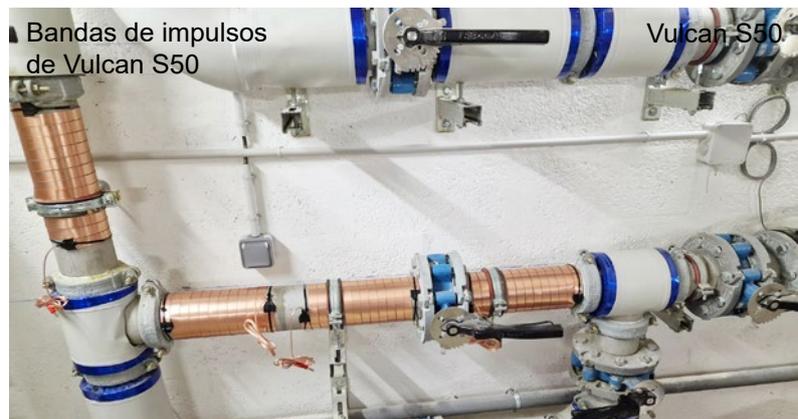
Las torres Duo son dos rascacielos situados en la ciudad de París.

Torre 1: 180 m de altura, 39 plantas, 69.000 m² de oficinas, un auditorio, un restaurante y tiendas.

Torre 2: 125 m de altura, 29 plantas, 19.000 m² de oficinas, un restaurante empresarial, tiendas, un hotel con 139 habitaciones, un restaurante y un bar panorámico.



Vulcan S50



Bandas de impulsos de Vulcan S50

Vulcan S50



Vulcan S25



ACACIA HOTEL DAVAO

Con el Acacia Hotel de Manila como un baluarte, el Acacia Hotel de Bacolod se mantiene con solidez, consiguiendo grandes logros y allanando el camino para el Acacia Hotel de Davao, que se inaugurará próximamente en una rápida cadencia.

El Acacia Hotel de Davao ofrece 260 habitaciones y 9 amplios espacios para eventos.

Estimado Sr. Phat,

¡Buenos días! Nuestra empresa está muy satisfecha con los resultados del equipo Vulcan instalado en la tubería principal del condensador y en la tubería principal de agua caliente de nuestro Acacia Hotel de Manila.

Si bien en mayo pasado se produjeron algunos inconvenientes, hemos ido resolviendo los problemas paulatinamente, hasta que en noviembre la temperatura de acercamiento volvió a normalizarse a 3-6 °C, gracias a las instrucciones que Ud. nos proporcionó y a algunas limpiezas regulares.

Además, este verano Filipinas alcanzó su más alto record de temperatura con 37 °C aquí en Manila, sin embargo, gracias al mejoramiento y limpieza de nuestro sistema de aire acondicionado, no hemos tenido ningún problema al respecto.

Con estos resultados positivos, nuestra oficina central ha decidido instalar otra unidad Vulcan en nuestro próximo hotel, situado en la ciudad de Davao. El sistema de aire acondicionado es el mismo que el nuestro, con una tubería de 16 pulgadas.

Espero una pronta respuesta positiva en relación con la nueva instalación.

Muchas gracias.

Aldrin

Ingeniero Jefe asistente

Acacia Hotel de Manila



Tratamiento Vulcan S500 en el sistema de aire acondicionado del nuevo hotel — Acacia Hotel Davao



Bandas impulsoras de Vulcan S500



Vulcan S500



Hotel Acacia, Manila, Filipinas

El Hotel Acacia es un hotel de cinco estrellas localizado en Alabang, Manila. El Hotel Acacia de Manila exhibe la excelencia de una marca propia del país que está profundamente arraigada en la pasión, la excelencia y el servicio. El hotel se enorgullece de crear un ambiente de hospitalidad y servicio ejemplar.



Al igual que otros hoteles, se utilizan sistemas de refrigeración con torres de refrigeración para proporcionar aire fresco a todo el hotel. Debido a la dureza del agua, tienen problemas de incrustaciones de cal en el intercambiador de calor y han usado productos químicos para solucionarlos.

Con el deseo de reemplazar los productos químicos, buscaban un tratamiento físico del agua y encontraron Vulcan. **Después de instalar la unidad Vulcan S500, el intercambiador de calor siempre se mantiene limpio sin necesidad de productos químicos.**

Este es el comentario del ingeniero jefe, "Los resultados son positivos. Registramos los valores del condensador durante 2 a 6 meses después de la limpieza de los tubos y se produjo una disminución importante de los valores en el condensador de los enfriadores. Nuestras torres de refrigeración se mantuvieron limpias y ahora algunas de las válvulas de entrada y de paso se pueden utilizar. Respecto al desempeño del equipo Vulcan, estimamos que funciona correctamente".

Modelo: 1 equipo Vulcan S500

Área de instalación:

Suministro principal de agua para torre de refrigeración

Propósito:

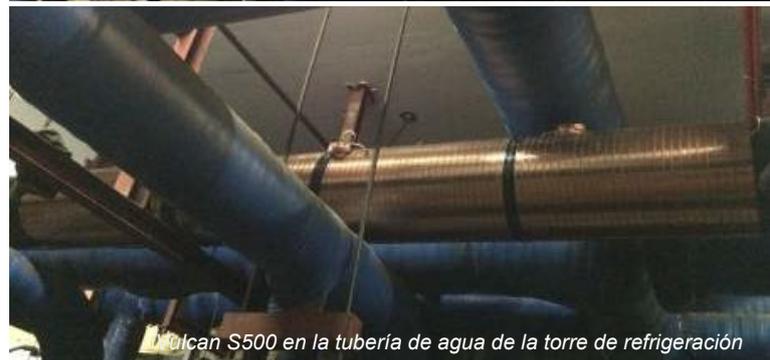
- Limpiar depósitos de cal
- Prevenir el sarro
- Reducir los costos de mantenimiento
- Reemplazar el tratamiento químico y los sistemas descalcificadores

Antes de la instalación de Vulcan:

- Depósitos de cal en el intercambiador de calor
- Tuberías obstruidas

Después de la instalación de Vulcan:

- Enfriador y torres de refrigeración se mantienen limpios
- No se requiere el uso de químicos



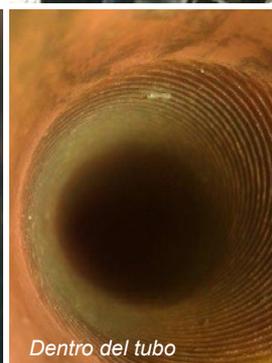
Vulcan S500 en la tubería de agua de la torre de refrigeración



Enfriador del condensador #3
Ø 67 cm, tubo Ø 7/8", longitud: 418 cm



Dentro del tubo



Dentro del tubo





中央研究院
ACADEMIA SINICA

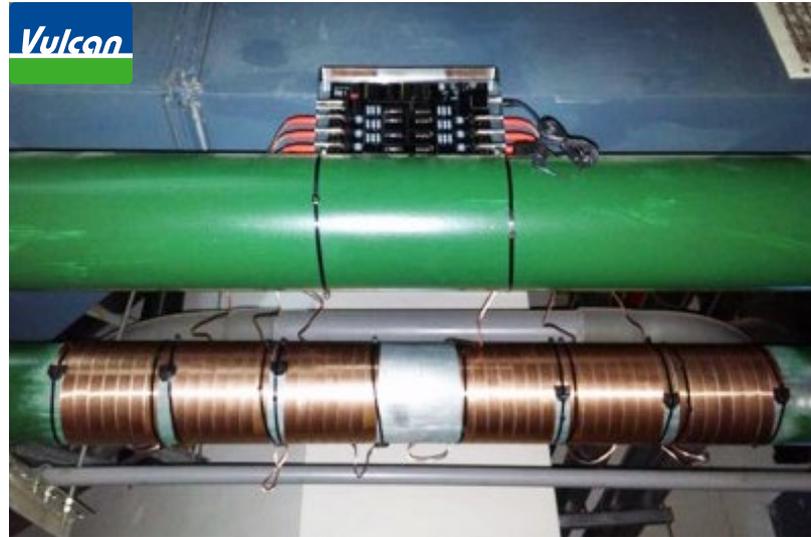
Detalles de la instalación

Ubicación: Academia Sinica de Taiwán
www.sinica.edu.tw

Área: sistema del agua de refrigeración
de la unidad nano principal

Modelo: Vulcan S100

Instalado por: ELIN W.P.S. INT'L, LTD.
www.cwt-vulcan.com.tw



Antes de instalar las bandas
impulsoras se retiró el
revestimiento



中央研究院
ACADEMIA SINICA

La Academia Sinica es el establecimiento académico más importante de Taiwán y su misión comprende la enseñanza de las humanidades y la investigación científica.



AIGVA·DE·RIGAT·S·A

AIGVA DE RIGAT S.A
Srs. CALTRON AQUA
passatge del Bon Retir, 2
08759 VALLIRINA

N. Ref. OI970121

Señores,

Estamos muy agradecidos por sus atenciones en dejar-nos probar los aparatos VULCAN que ustedes representan.

Nosotros los instalamos antes de las baterías de contadores, que se llenan de calcio muy a menudo y se obstruyen y por este hecho se tienen que cambiar frecuentemente.

Delante de las baterías que fueron colocados los aparatos VULCAN 100 y 5000 siempre se observó el mismo resultado satisfactorio de no producirse depósitos de calcio no deseados.

Aprovechamos la ocasión para saludarlos muy cordialmente.

Gerente General

AIGVA·DE·RIGAT·S·A

AIGÜES DE VALLIRANA
Bloc Tarragona, baixos
08759 - VALLIRANA
www.vallirana.net

Muy Srs, nuestros

Sirva la presente como reconocimiento de excelente funcionamiento y gran utilidad de su sistema anti incrustaciones, Vulcan 5000.

Como saben, hace aproximadamente un ano, les compramos e instalamos un aparato de este sistema para una tuberia de conduccion de agua por gravedad, de manantial a depostio, de 63mm, de diamentro y unos 500m. de longitud y con un desnivel entre extremos de unos 10m, en la que frecuentemente debianmos intervenir, limpiandola de incrustaciones calcareas y de las que durante el presente ano nos hemos podido olvidar totalmente.

Confianto en la eficacia prolongada y carcencia de mantenimiento, como hasta ahora, de su Vulcan 5000, nos complace saludarles.

Muy atentamente



Fdo. José Como y Matute

Directos-Apoderado



نادي الفتح

Club Deportivo Al-Fateh

Estadio del club deportivo Al-Fateh



El Estadio del club deportivo Al-Fateh en Al-Hassa (Arabia Saudí) utiliza el **sistema de tratamiento contra la cal Vulcan** para tratar el agua de riego del campo de fútbol.

Instalado por: Wroodsham for Trading & Contracting Est.





Detalles de la instalación

Ubicación: Universidad Al-Imam
Riad, Arabia Saudita
www.imamu.edu.sa

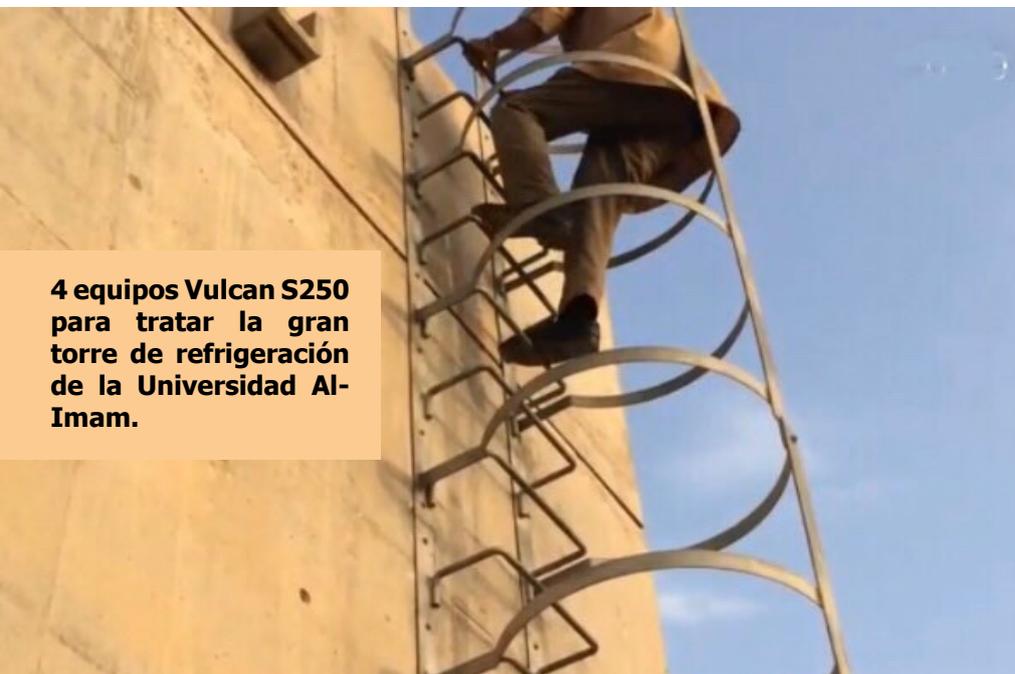
Modelo: 4 equipos Vulcan S250

Área: una torre de refrigeración de gran tamaño

Instalado por: Wwoodsham for Trading & Contracting Est.



La Universidad Islámica Imam Mohammad Ibn Saud -más conocida como la Universidad Al-Imam- es un establecimiento público ubicado en Baladiyah al-Shemal, al norte de Riad, en Arabia Saudí.



4 equipos Vulcan S250 para tratar la gran torre de refrigeración de la Universidad Al-Imam.





**SECTOR INDUSTRIAL
Y AUTOMOTRIZ**



**ELABORACIÓN DE
ALIMENTOS**



**TEXTILES
RESISTENTES AL
FUEGO**



**VESTIMENTA DE
ALTA VISIBILIDAD**



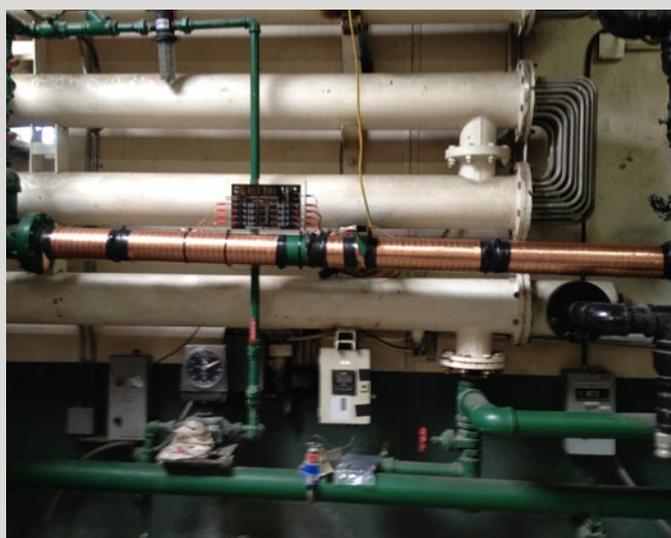
**SECTOR DE LA
SALUD**



HOTELERÍA



Vulcan S250 instalado en
AmeriPride Uniform Services
Fresno, California, EE.UU.



Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
Köpenicker Str. 154
10997 Berlín, Alemania

Estimado Sr. Christiani,

Gracias por el envío de su potente sistema electrónico, el cual instalé de inmediato. Noté un cambio de comportamiento en el consumo de agua de los animales, que mejoró rápidamente. Podré darle más detalles después de un período de observación más largo. A continuación paso a la observación que le prometí sobre el dispositivo de tratamiento de agua de CWT:

Después de 2 a 3 días de la instalación, fue notable cómo las vacas lecheras bebían permanentemente del abrevadero y, por lo tanto, la producción de leche también mejoró tras 14 días, lo que a su vez llevó al aumento de peso de los lechones (antes: cerca de 7 kg, después: 8 kg). Esto continuó así por varios meses.

Observamos también que la cal y la biopelícula de las tuberías antiguas para alimentos líquidos se disolvieron, lo que mejoró el consumo de alimento de los cerdos de engorde. Además, los cerdos solían tener problemas de abscesos laterales debido a la biopelícula, la que probablemente provenía de bacterias que producen endotoxina. Esto mejoró progresivamente con el uso del tratamiento de agua de CWT.

También puedo informarle el caso de un ganadero, cuyas tuberías dejaron de obstruirse después de instalar los productos de CWT. Anteriormente, él tenía que limpiar las tuberías cada 4 semanas con aire y agua para asegurarse de que llegara suficiente agua a las vacas a través de las tuberías. Además, pudo observar que después de 14 días, la biopelícula en el bebedero de acero se disolvió. Luego de unas 4 semanas, el agricultor también informó que las vacas producían cerca de 0,5 litros más de leche diaria.

Observaciones negativas:

Al año siguiente, en febrero, comencé a agregar ocasionalmente ácidos en los tubos lo que hizo desaparecer casi por completo los efectos positivos del tratamiento con agua CWT. Además, se formó nueva biopelícula en las tuberías, lo que se pudo observar al limpiar las tuberías. Los animales comenzaron nuevamente a tener más abscesos laterales y necrosis en las orejas. Lo anterior mejoró nuevamente tras el mantenimiento, a principios de junio. Luego, el 19 de julio, volví a instalar el sistema electrónico de CWT. Desde entonces, tengo la impresión de que el ganado se ha estabilizado y se ve más vital.

Espero poder darle más noticias positivas pronto y poder informarle que es posible agregar ocasionalmente productos ácidos en el circuito de agua sin producir daños, ya que esta es una práctica común en los criaderos de cerdos y pavos.

Por favor no dude en contactarme en caso de cualquier duda.

Atentamente,

Hubertus Fasselt





Lugar de instalación:

Centro acuático So.pool
44115 Basse-Goulaine, Francia
www.sopool.fr

Instalado por:



CWT Preval France
www.vulcan-france.fr

Modelo instalado:

Vulcan S25

Centro acuático So.pool

Para nadadore/as y bañistas:

- Una piscina deportiva de 25 m
- Una piscina de aprendizaje de 15 m
- Una piscina de diversiones de 160 m² con bancos, nichos, chorros de masaje, cascada, géiseres, etc.

Para la/os menores:

- Una laguna de diversiones de 85 m² con juegos acuáticos
- Cursos de natación
- Kid's Mania
- Natación para bebés





Centro Acuático Intercomunal Saint-Amand

Instalación de Vulcan en:
Centro Acuático Intercomunal
Saint-Amand
Francia

Distribuidor de Vulcan:



CWT Preval France
www.vulcan-france.fr

Modelo Vulcan instalado:
Vulcan S25



Nº1: piscina con chorros de agua para divertirse y relajarse.



Nº2: piscina sin chorros de agua.



Nº3: piscina deportiva.





DETALLES DE LA INSTALACIÓN

Ubicación: AURA HOTEL
8320 Balatonfüred,
Munkácsy M. u.5., Hungría
www.aura-hotel.hu

Modelo:  S50

Área: Tubería de agua principal

Instalado por: VARÁZSMAG Kft



PROPÓSITO:

Protección general del circuito de tuberías.

Debían realizarse mantenimientos mensuales de todas las máquinas de hielo. Los grifos y los cabezales de la ducha estaban obstruidos con cal apenas 6 meses después de la apertura del hotel. Las baldosas y las paredes de la ducha presentaban gran cantidad de depósitos calcáreos. Se limpiaban manualmente los cuartos de baño, lo que duraba horas. Era necesario cambiar los grifos y reparar la máquina para hacer hielo.

RESULTADO:

Ahora es posible limpiar los grifos y baldosas retirando el polvo de cal con un paño. La máquina para hacer hielo funciona correctamente. Los platos y copas salen del lavavajillas perfectamente brillantes y sin manchas.



Detalles de la instalación

Ubicación: Supermercado Avril
Ciudad de Laval, Quebec, Canadá

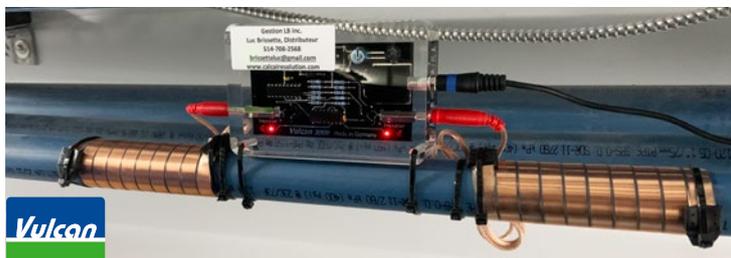
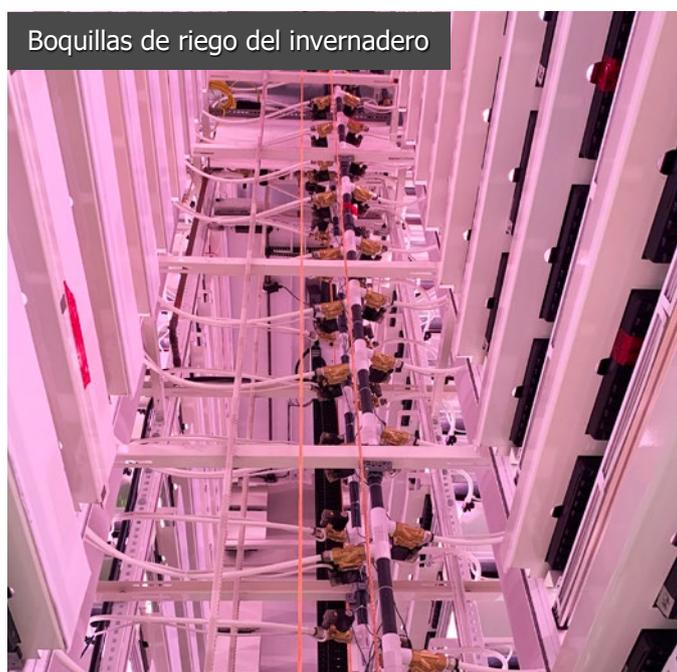
Modelo/Área: Vulcan 3000 instalado en la entrada de agua del invernadero.

Área de tratamiento: los 2640 goteros que sirven para regar la totalidad de la producción del invernadero.

Problema de cal: tras 1 año sin utilizar ningún tratamiento para el agua, surgió un problema de obstrucción de los goteros, debido a la acumulación de cal en el sistema de riego. Así, 60% de la producción del invernadero (440 bandejas de microverduras) no recibió un suministro de agua homogéneo. Para prevenir las pérdidas, fue necesario regar manualmente las partes de cada bandeja que no recibieron agua.

Comentario del cliente: "Luego de **7 meses** utilizando Vulcan, hemos sido testigos de una enorme mejoría en términos de la distribución pareja del agua. Actualmente ya no es necesario regar manualmente las partes de las bandejas que no recibieron agua (porque no hay ninguna! Estamos enteramente satisfechos con Vulcan y con su servicio".

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



Resultados visibles del tratamiento del agua de Vulcan – Antes y después



Antes



Después



Antes



Después



Informe

Sistema de tratamiento del agua VULCAN

En Junio, la empresa Junels Ltda. instaló el **sistema Vulcan S50 en el edificio del Banco de Letonia en Riga**. Tras 3 meses los efectos ya eran visibles, cuando comenzaron a aparecer trozos de cal en el agua al dar golpecitos en algunos puntos de la tubería.

En octubre Junels Ltda. instaló el **sistema Vulcan 5000 en el edificio del Banco de Letonia en Jurmala**. Pasados 4 meses se observó que las tuberías de agua caliente se habían ido limpiando de los depósitos de cal y óxido. Dado que los depósitos eran muy tenaces, el proceso de descalcificación de las tuberías tardó en total 24 meses.

Desde que se instaló el equipo no se han encontrado más depósitos calcáreos en los grifos ni en los cabezales de la ducha.

Los equipos están cumpliendo su propósito y ya no se forman depósitos de cal ni de óxido. Cuando se hace la instalación del equipo Vulcan en circuitos de suministro de agua antiguos, se recomienda revisar los puntos de empalme de las tuberías más a menudo, ya que suelen producirse fugas de agua en esos puntos durante el proceso de descalcificación.

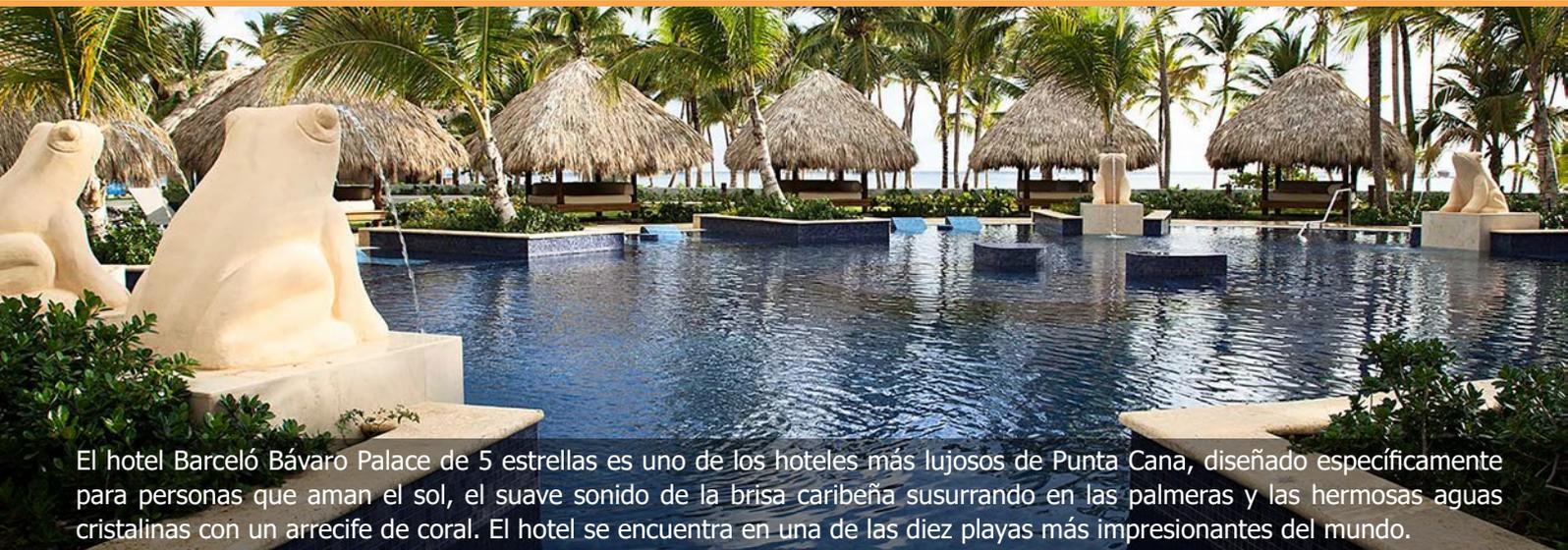
Este informe sobre la instalación del tratamiento del agua Vulcan se realizó a petición de Junels Ltda.

Andris Nikitins

*Jefe del Departamento técnico
Banco de Letonia*

Normunds Vasilevs

*Ingeniero de sistemas de construcción
Departamento técnico del Banco de Letonia*



El hotel Barceló Bávaro Palace de 5 estrellas es uno de los hoteles más lujosos de Punta Cana, diseñado específicamente para personas que aman el sol, el suave sonido de la brisa caribeña susurrando en las palmeras y las hermosas aguas cristalinas con un arrecife de coral. El hotel se encuentra en una de las diez playas más impresionantes del mundo.

Detalles de la instalación

Localización: Barceló Bávaro Palace

La Antagracia, República Dominicana

www.barcelo.com

Modelo: 2 equipos  S100 en la tubería principal de agua del hotel

3 equipos  S250 para torres de refrigeración

4 equipos  S500 para torres de refrigeración

Instalado por: InterClima

Propósito de la instalación

La mayoría de los hoteles en el área de Bávaro/Punta Cana en el este de la República Dominicana dependen de pozos de agua subterránea para su suministro doméstico, utilizando equipos tradicionales de ablandamiento de agua para reducir las incrustaciones y dureza del agua. El hecho es que algunos de estos resorts tienen un mantenimiento deficiente, lo que ocasiona incrustaciones en las torres de refrigeración, tuberías y equipos que funcionan con agua caliente.

Los resultados

El proyecto comenzó con una auditoría energética de la sala de máquinas, lo que resultó en una gran oportunidad para actualizar el equipo existente con un período de amortización muy corto. La instalación original se vendió con una amortización estimada de menos de 2 años. Para buena noticia de nuestros clientes, la amortización real fue de 9 meses! El gerente de mantenimiento del hotel está muy impresionado con el rendimiento de los sistemas Vulcan, lo que abrió muchas oportunidades adicionales, incluyendo los subsecuentes reemplazos del enfriador y de la torre de refrigeración.

Antes de la instalación de Vulcan S100 en la tubería principal de agua caliente del hotel, los tanques de almacenamiento tenían una capa sólida de cal de 3 cm de espesor en su interior y la presión de bombeo del grupo de presión estaba al máximo, lo que impedía suministrar la presión de agua adecuada a las habitaciones más alejadas del hotel. Después del período de 3 meses, una inspección del interior de los tanques de almacenamiento reveló que las incrustaciones se habían ablandado, lo que permitía limpiarlos mecánicamente eliminando la mayor parte de los depósitos de calcio. Durante los siguientes 12 a 18 meses, las tuberías de distribución también se despejaron, lo que resultó en un flujo mucho mejor y menores costos de bombeo en los equipos.

El gerente desempeñó un papel decisivo en la aprobación de la instalación de prueba de un S250 en Royalton White Sands (Jamaica). Seguiremos extendiendo el éxito de Barceló Bávaro Palace a nuestros futuros establecimientos.



Tratamiento de 3 enfriadores con 3 equipos Vulcan S500



Vista aérea de Barceló Bávaro Palace en la playa Bávaro, Higüey



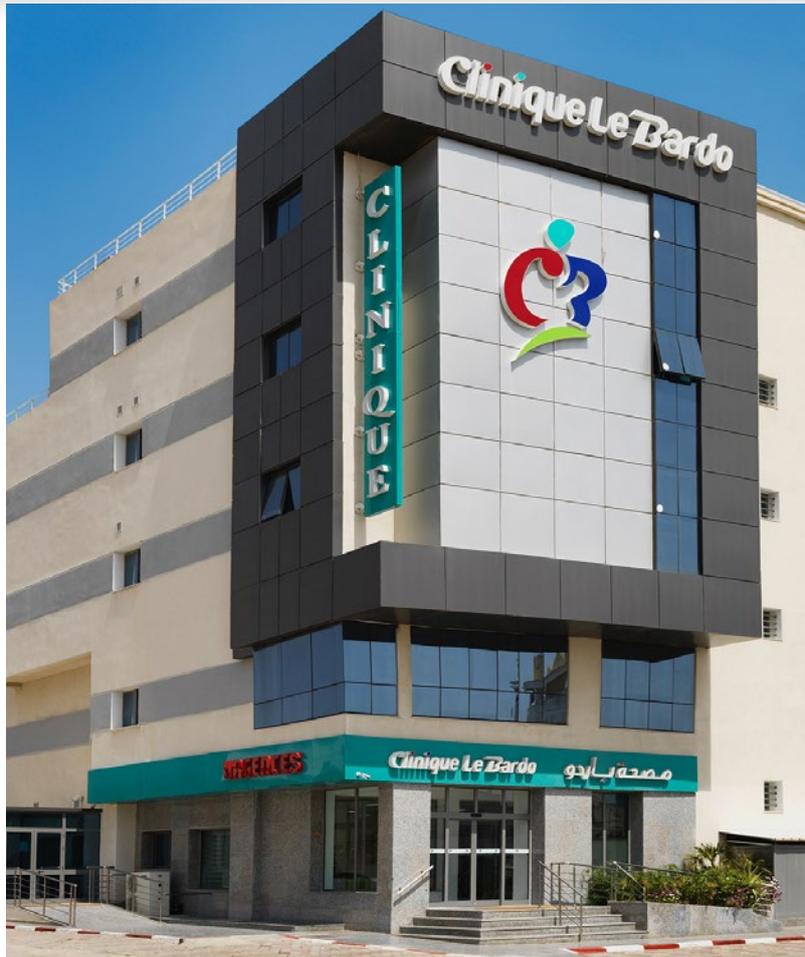
Clinique Le Bardo

La clínica El Bardo es un establecimiento de salud privado de carácter multidisciplinario situado en la ciudad de El Bardo, en el centro de Túnez.

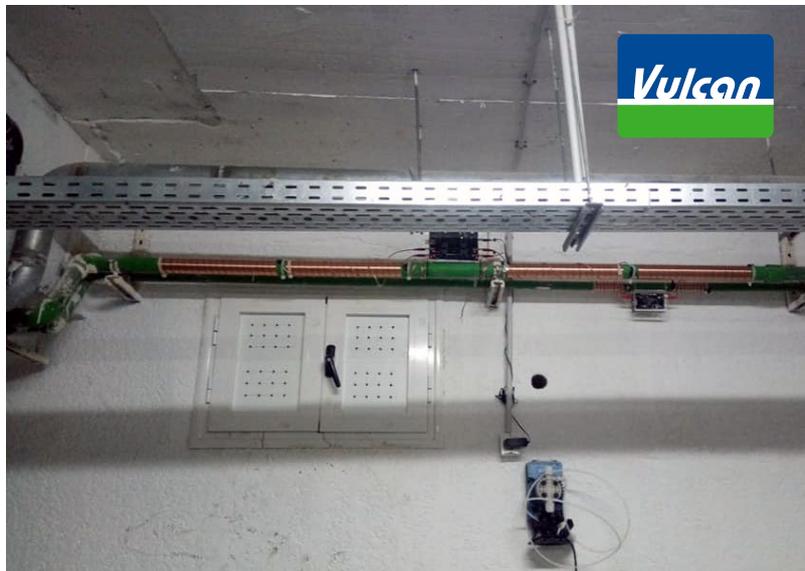


Detalles de la instalación

- Ubicación: Clínica El Bardo
 Túnez
 www.clinibardo.tn
- Modelo/Área: • Vulcan 3000 en el
 circuito de descarga de
 agua del baño.
- Vulcan S25 en el circuito
 sanitario.
- Vulcan S50 en el circuito
 de agua de refrigeración.
- Instalado por: STPE+



Vulcan



Vulcan



Detalles de la instalación

Ubicación: Diagnósticos rápidos BD (Suzhou) Co. Ltda
Suzhou, Jiangsu

www.bd.com

Modelo:  S25 x 2

Área: sistemas de agua de refrigeración para compresores de aire

Propósito: resolver los problemas de cal del circuito de agua caliente a alta temperatura (superior a 80 °C) en la sala de vapor

Instalado por: Xinriyuan



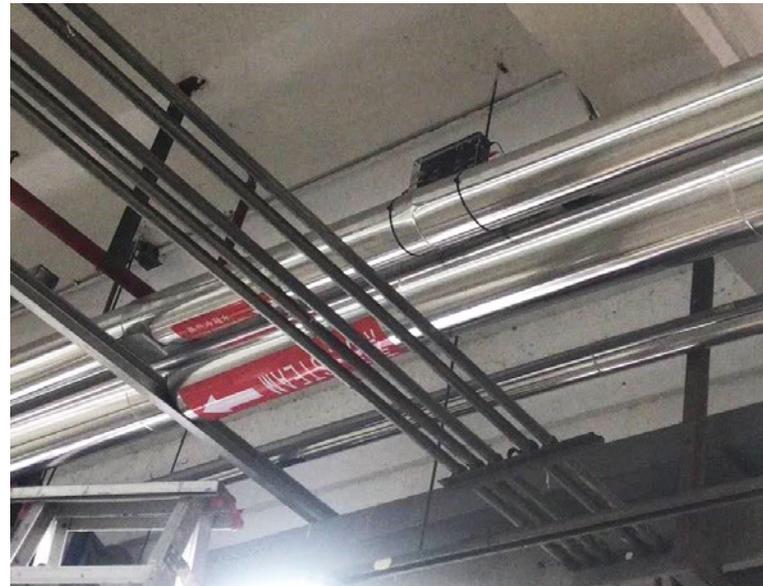
Paso 1: Se instalaron las bandas impulsoras. ▼



Acerca de BD

Líder en tecnologías y seguridad en el ámbito de la atención médica desde hace más de 100 años

En 1897, Maxwell Becton y Fairleigh Dickinson fundaron "Becton, Dickinson and Company" con la intención de mejorar los resultados para los pacientes. Con más de un siglo de experiencia y de proyección internacional, BD es un líder de la seguridad de los pacientes y del personal, así como de las tecnologías en materia de atención de salud, las cuales hacen posible la investigación médica y los laboratorios clínicos.



Paso 2: Se envolvió la tubería con material aislante y luego se instaló la unidad Vulcan S25.





Home Inn Plus

Home Inn Plus es una conocida cadena de hoteles para viajes de negocios en China. Cuenta con más de 2.300 hoteles en 361 ciudades de todo el país, proporcionando a los clientes un cálido y confortable "hogar" para trabajar y viajar.



Detalles de la instalación

- Modelo: Vulcan 5000
- Localización: Home Inn Plus - Pekín (Yongding Road)
En la tubería principal de agua del hotel para resolver los problemas de incrustaciones en el calentador de agua, en el intercambiador de calor, en los lavabos y en los sanitarios.
- Tamaño del hotel: 120 habitaciones, 5 pisos
- Instalado por: Beijing Vulcan Water



Vulcan 5000 fue instalado en la tubería principal de agua del hotel



护国寺宾馆



Detalles de la instalación

Localización: Hotel Huguosi
www.hgshotel.cn

Área de tratamiento: 127 habitaciones

Modelo:  1 x Vulcan 3000
1 x Vulcan S10

Propósito: Para proteger los intercambiadores de calor, la bomba de agua, el depósito de agua, los cabezales de las duchas y toda la tubería

Instalado por: Beijing Vulcan Water

El efecto Vulcan

En verano se instaló Vulcan 3000 en el colector solar para resolver los problemas de incrustaciones en los tubos de vacío. Después de 3 meses de haber instalado Vulcan, las incrustaciones se han suavizado y reducido gradualmente.

Acerca del Hotel Huguosi

Hutong es un elemento cultural del antiguo Pekín, el Hotel Huguosi está situado en un hutong.



Vulcan S10 se instaló frente al intercambiador de calor para resolver los problemas de incrustaciones del mismo, las bombas de agua, el depósito, los cabezales de ducha y todo el sistema de tuberías.



Vulcan 3000 se instaló en una tubería de agua del colector solar para resolver el problema de incrustaciones de los tubos de vacío.

Ingeniería térmica Beijing

Detalles de la instalación

Ubicación: Ingeniería térmica Beijing Ltda.

Modelo:  S10

Resultado: Vulcan reemplaza los productos químicos de inhibición de la cal con el fin de prevenir la formación de depósitos calcáreos en la placa del intercambiador de calor de nuestros circuitos de agua caliente.

Instalado por: Beijing Vulcan Water



Ingeniería térmica Beijing Ltda.



Vulcan S10 reemplaza los productos químicos de inhibición de la cal con el fin de prevenir la formación de depósitos calcáreos en la placa del intercambiador de calor de nuestros circuitos de agua caliente.



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.



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



Centro de esparcimiento acuático Bihai Yuntian

Modelo:

Vulcan 5000

Localización:

Centro de esparcimiento acuático Bihai Yuntian

Instalado por:

Kang'er Environmental Protection Technology Co. Ltd

Área de instalación:

El Vulcan 5000 fue instalado en la tubería de agua principal en el centro de baño para dos tuberías separadas: en una para solucionar el problema de sarro en el calentador de agua y en el intercambiador térmico; en la otra para solucionar los problemas de sarro en los sistemas de suministro de agua, calentadores solares de agua, agua para las albercas, cuartos, lavabos, baños y regaderas.

Después de la instalación de Vulcán:

El día que Vulcan fue instalado se detuvo el uso de descalcificador para agua. Después de 45 días de la instalación, el efecto era obvio: el sarro viejo en la tubería de agua caliente tomó una consistencia suave y era fácil de limpiar.

Acerca del Centro de Esparcimiento Acuático Bihai Yuntian:

Ubicado en Shandong provincia de China, cuenta con 30 cuartos, 1 cuarto de baño para hombres y 1 cuarto de baño para mujeres.



El Vulcan 5000 se instaló en la tubería principal de agua en el centro de baño.



Cuarto de baño

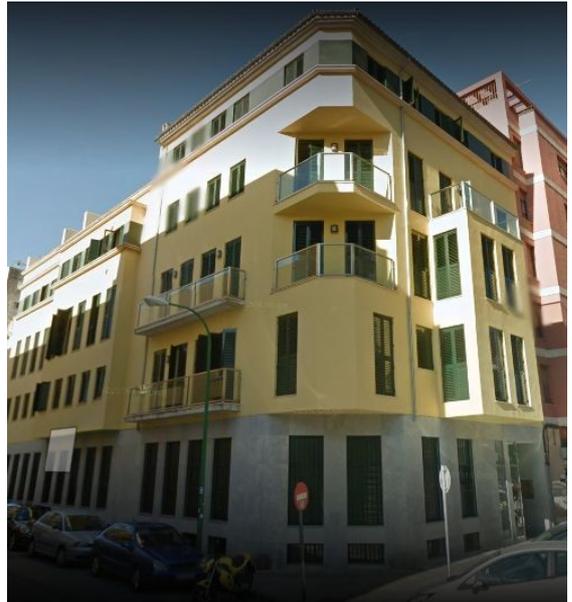
Asociación juvenil Club Alfabia

Palma de Mallorca | Islas Baleares
www.alfabia.org

Alfabia ofrece a las familias un lugar donde sus hijos puedan realizar con sus amigos un conjunto de actividades extraescolares que les ayuden a convertir esos ratos de ocio en una alegre e intensa educación: estudio dirigido, idiomas, la cultura, el deporte, la música y nuevas tecnologías, aficiones...

Esta formación espiritual está encomendada a la Prelatura del Opus Dei.

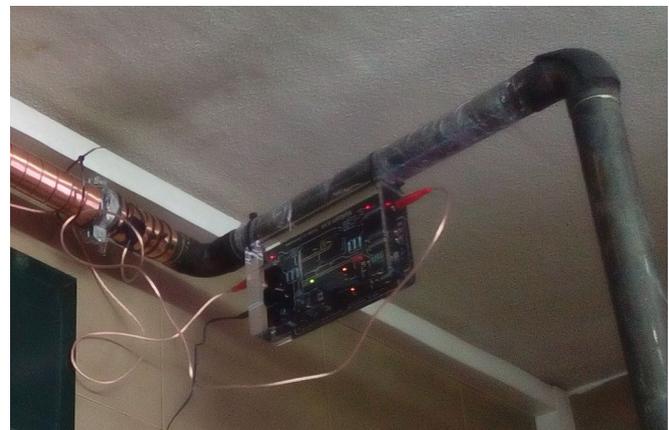
Tamaño del proyecto:
20 baños | 1 Cocina



Vulcan S10 - Tubería general de agua fría



Vulcan S10 - Circulación de agua caliente



Referencia

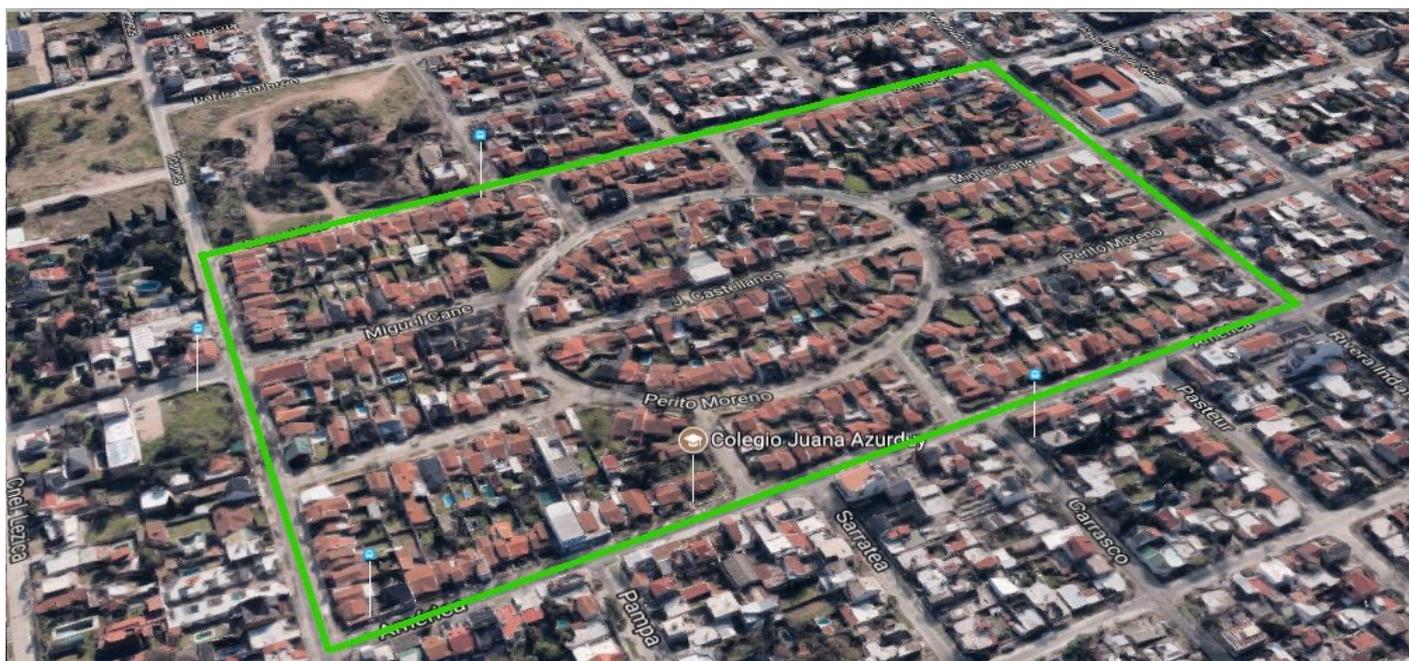
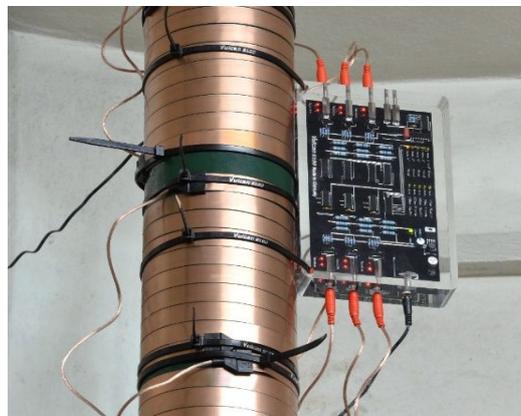
Localización: Villa Luzuriaga
Buenos Aires
ARGENTINA

Modelo: VULCAN S100

Aplicación: Conjunto habitacional con 300 casas

Distribuidor:  **Dr. Imports®**

Comentarios: Una gran solución para las incrustaciones y el óxido, los propietarios están recomendando nuevos clientes.





同程旅游
Tong-Cheng Travel

Lugar de instalación:

La sede central de Tong-Cheng Travel (ciudad de Suzhou, provincia de Jiangsu, China)

Instalado por el distribuidor de CWT:

Jiangsu Xinriyuan Construction Energy Saving Technology Shareholding Co., Ltd.

Modelo:

Vulcan S100



La sede central de Tong-Cheng Travel

Tipo de instalación:

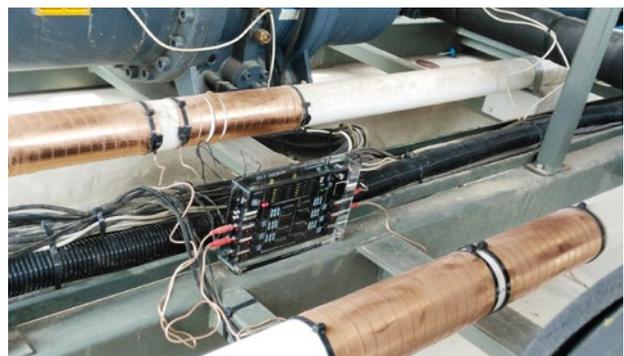
Tong-Cheng Travel es una empresa china líder en turismo. El distribuidor de CWT - Xinriyuan se hizo cargo de todas las obras de aire acondicionado del edificio. La mayor parte del aire acondicionado utiliza un sistema evaporativo de alta eficiencia, y requiere agua de muy alta calidad. Para asegurar el buen funcionamiento a largo plazo del intercambiador de calor y también para evitar la formación de incrustaciones, Vulcan S100 se incluyó en el paquete con el sistema evaporativo de aire acondicionado.



Sistema principal de aire acondicionado



Instalación de Vulcan S100



Vulcan S100 se instaló en el sistema de aire acondicionado principal



Lugar de instalación:

Camping Bois & Marais

14940 Touffreville, Francia

Instalado por:



CWT Preval France

www.vulcan-france.fr

Modelo instalado:

Vulcan 5000



Camping Bois & Marais

El camping Bois & Marais, ubicado en medio de la naturaleza y rodeado de bosques y lagos, tiene una orientación Sur y ofrece una vista excepcional de la llanura de Caen.

El parque residencial está situado en una zona tranquila, a 10 km de la ciudad de Caen y a 10 km de las playas de Mervielle, Franeville y Cabourg.





CAMPING CALEDONIA

CARAVANING & BUNGALOW - COSTA DAURADA

Camping Caledonia
Caravanning & Bungalow - Costa Daurada
P.K 1.172 / 43008 Tamarit
Tarragona

Asunto: Carta de Referencia Vulcan

Señores,

motiv la presente manifestarles nuestra satisfacción por el buen comportamiento de los Equipos VULCAN que nos han instalado en nuestro C mping Caledonia.

Desde la instalación de los citados Equipos VULCAN, el agua ha dejado de crear problemas de incrustaciones calcáreas, tanto en las redes de distribución como en los aparatos sanitarios manteniéndose el conjunto, libre de tal problema.

Aprovechamos la ocasión para saludarles cordialmente.

Dpto. Mantenimiento
Camping Caledonia



Vulcan S25



Camping Caledonia cuarto de baño y aseos

Calefacción central en el nuevo distrito de Fenghe, Xianyang



Detalles de la instalación

Ubicación: Empresa de Calefacción Central
 Modelo:  Vulcan S100
 Área: La tubería principal de entrada de agua para la caldera nº 2
 Instalado por: Shaanxi Wasser

Propósito de la instalación

Debido a los problemas de cal, la presión del economizador de la caldera era demasiado alta, incluso con el ablandador de agua, no se podía facilitar el funcionamiento de la caldera cuando la carga era alta. Antes de utilizar Vulcan, era necesario limpiar la incrustación una vez al año: se limpiaba principalmente con ácido, que no sólo era costoso, sino que también corroía y dañaba la tubería.



Vulcan S100 fue instalado en la tubería de entrada de la caldera No. 2. Después de 20 días, la tubería de suministro de agua se ha despresurizado en 0,12 MPa.



Cuando la presión de operación se tiene que mantener constante sin Vulcan, la presión en la tubería principal de agua aumenta con el tiempo: debido a que las incrustaciones aumentan, la presión también aumenta.

Cuando la presión de operación se mantiene igual, después de 20 días de instalación de Vulcan, la tubería de suministro de agua se ha reducido la presión en 0,12 MPa.

Central de intercambio de calor del condominio Century Jiayuan

Detalles de la instalación

Ubicación: Central de intercambio de calor del
condominio Century Jiayuan

Hebei, China

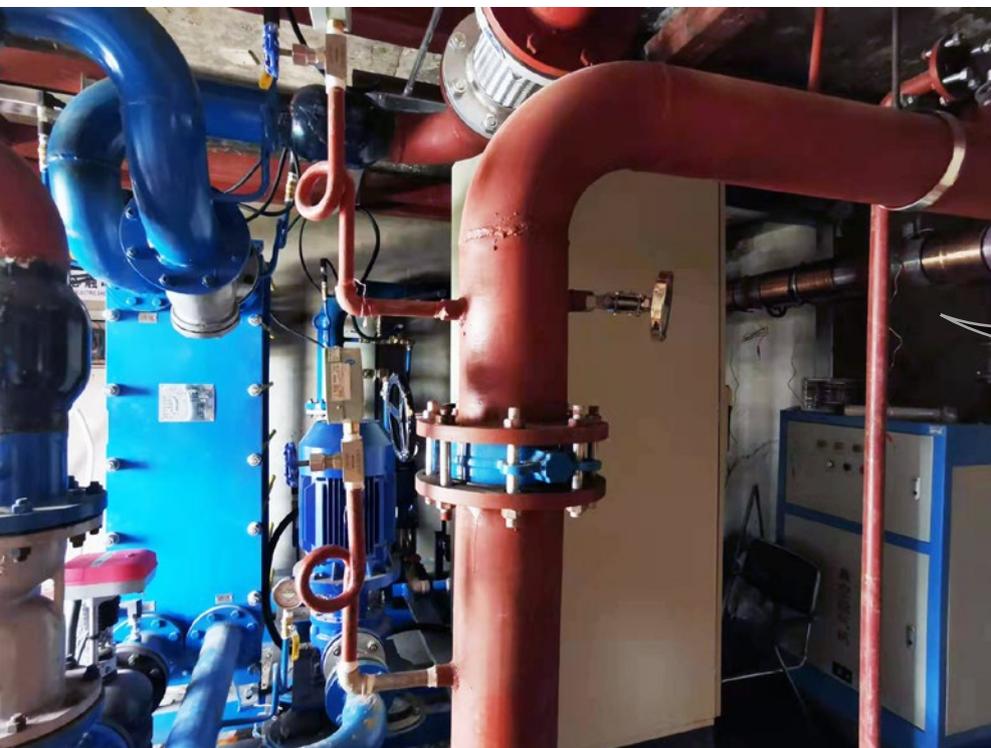
Modelo:  S100

Resultado: El equipo Vulcan S100 reemplaza el
ablandador de agua para la prevención de
las incrustaciones de cal en la placa del
intercambiador de calor.

Instalado por: Beijing Vulcan Water

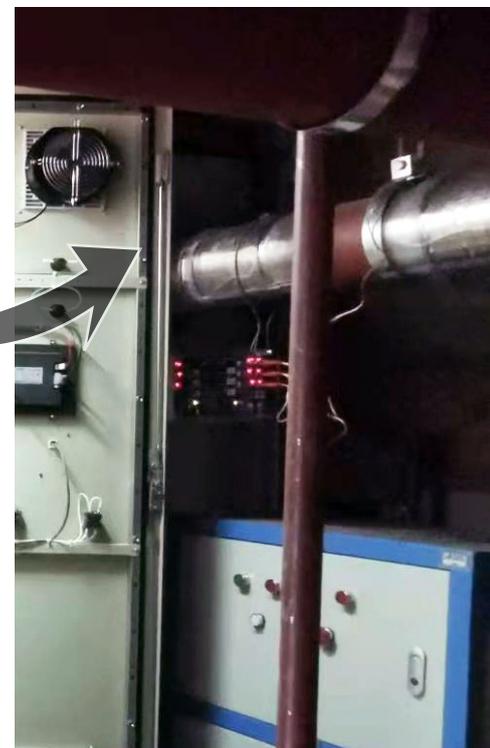


Entrada del condominio
Century Jiayuan



Vulcan S100 previene las incrustaciones calcáreas en la
placa del intercambiador de calor.

Paso 1: instalación de las bandas impulsoras en la tubería
de agua.



Paso 2: instalación del equipo
Vulcan S100 y de una capa
protectora para cubrir las
bandas de impulsos.

Vulcan instalado en un Chiller

Estimado Equipo CWT,

Aquí hay dos imágenes de un Chiller abierta para una limpieza de rutina, pero nada para limpiar después de dos años con tratamiento Vulcan.



No hay formación de escala después de usar



Esta Chiller está conectado a una torre de refrigeración que está expuesto a una gran cantidad de contaminación por vía aérea de las granjas de los alrededores.

Saludos cordiales

Arne Vestad
www.IWTNA.com

Detalles de la instalación

Ubicación: Centro de datos China Mobile
(Jiangsu Wuxi)

www.chinamobileltd.com

Modelo:  S500 x 6

Área: sistema de distribución de agua del aire acondicionado central

Instalado por: Xinriyuan



Centro de datos China Mobile (Jiangsu Wuxi)



Se instalaron 6 unidades Vulcan S500 en las tuberías del sistema de distribución de agua del aire acondicionado central.

Centro termal Chuishan

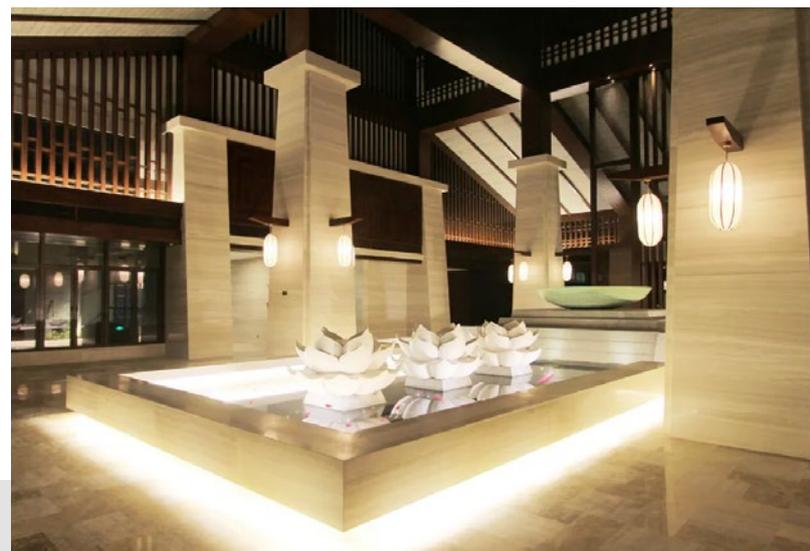
Detalles de la instalación

- Ubicación: Centro termal Chuishan
- Modelo:  S100
- Área: circuito de tuberías de la fuente termal
- Problema: los depósitos calcáreos obstruyeron las cañerías y no era posible utilizar productos químicos. Era necesario realizar una limpieza manual y cambiar periódicamente las piezas de la válvula en la tubería.

Instalado por: Xinriyuan

6 meses después de la instalación de Vulcan S100

Tras 6 meses de la instalación, la tubería aún presenta residuos de cal. Sin embargo, se realizó una revisión anual con corte del circuito de agua para evaluar los efectos, la cual mostró una reducción significativa de la acumulación de cal en la tubería de la fuente termal.



El Centro termal Chuishan es un complejo de gran tamaño ubicado en una región de hermosos paisajes y cuenta con 144 habitaciones.

Producción de agua caliente Pokrovskoye



Aplicación:

Producción de agua caliente para la ciudad de "Pokrovskoye" en Rusia.

Instalado:

Sistema antical electrónico Vulcan S100 para el suministro de agua de la ciudad

Acerca de Pokrovskoye:

Pokrovskoye fue fundada en 1769 y esta localizada en el sureste de Rusia. Cuenta con una fábrica de leche, un rastro, una fábrica de ladrillos y empresas agrícolas.



El intercambiador de calor y la producción de agua caliente para la ciudad Pokrovskoye son tratados con Vulcan S100.

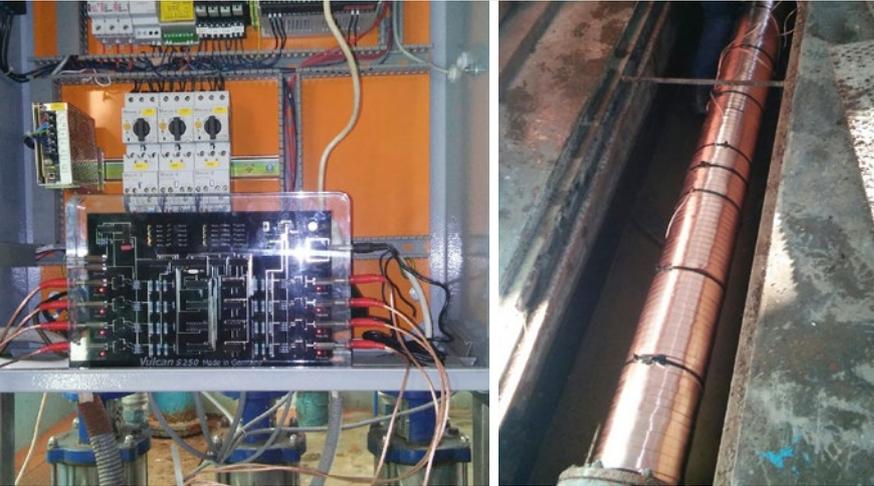


Suministro de agua de la ciudad de Sędziszów Małopolski (Polonia)

un equipo Vulcan S250 y un equipo Vulcan S100 protegen las tuberías de la ciudad de Sędziszów Małopolski.



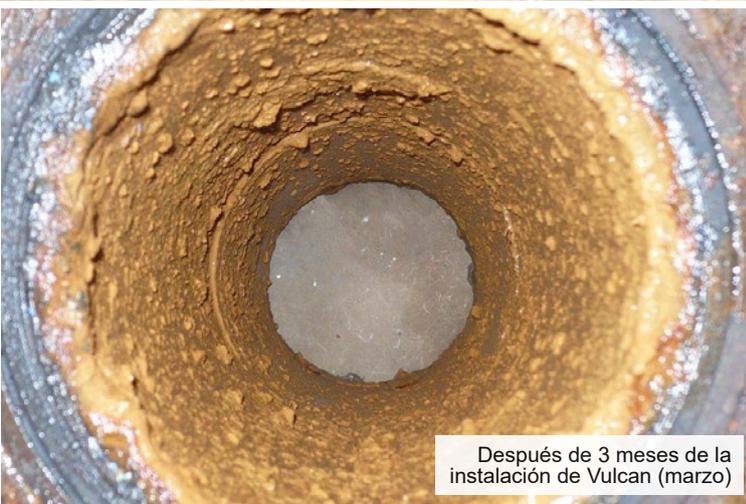
En el piso se instaló un sistema antical Vulcan S250.



En el pozo se instaló un sistema antical Vulcan S100.



Resultados visibles del tratamiento del agua de Vulcan – La cal se ha reducido





Service



SkodaService



Audi Service



SEAT
Service

Detalles de la instalación

Modelo: Vulcan S25

Localización: Clerfond Automobiles
Lavado de vehículos
Av. Rhin et Danube
72200 La Flèche
Francia

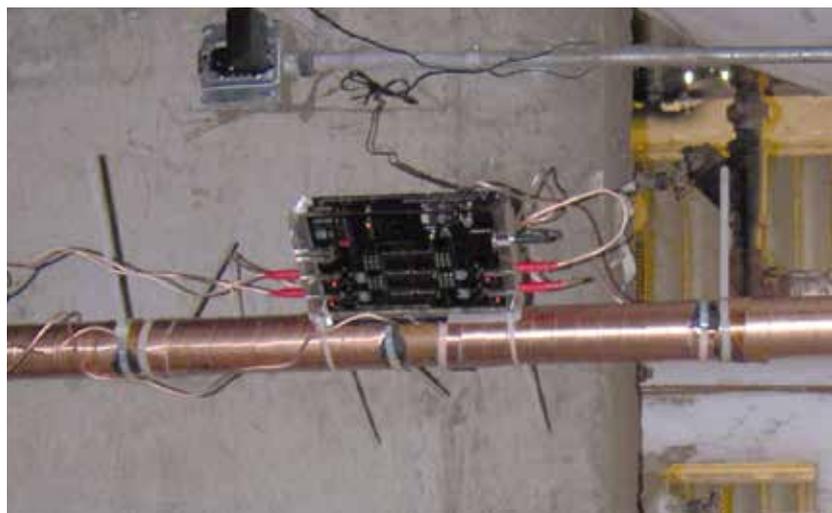
Instalado por: CWT Preval France



Lavado de vehículos de Clerfond

Después de instalar Vulcan

Este lavado de automóviles está situado en la localidad de Clerfond, en Francia. Allí existen serios problemas de cal. Tras instalar Vulcan, los depósitos calcáreos desaparecieron de las bombas, filtros, boquillas y cepillos. Se ha reducido sustancialmente el uso de detergentes y últimamente no se aprecian huellas de cal tras limpiar los vehículos.



Vulcan S25

Andy Dickson
Vulcan Water Products



Estimado Andy,

Sólo quería expresar mi más sincero agradecimiento a usted y a su compañía. Dirijo el Comfort Inn en Moriarty, Nuevo México. Cualquiera que conozca a Moriarty sabe que el agua aquí es horrible. Luchamos contra la dureza del agua como ningún otro lugar que conozco. Nuestro hotel había estado gastando miles de dólares instalando ablandadores de agua y pasando por cantidades excesivas de sales y desincrustante para tratar de mantener el ritmo. Esto se manifestaba en la acumulación de cal en nuestros accesorios de cocina y baño, nuestra máquina de hielo y nuestra piscina.

Recientemente casi tuvimos que reemplazar nuestra máquina de hielo porque la dureza del agua había provocado en repetidas ocasiones la acumulación de depósitos y en el negocio hotelero, el hielo es una necesidad para nuestra cocina y nuestros huéspedes. Recibíamos constantes quejas de nuestras amas de llaves y huéspedes porque tan pronto como se eliminaban las incrustaciones de los accesorios del cuarto de baño, volvían a aparecer de nuevo y eran tan difíciles de quitar como la vez anterior. Tuvimos que cambiar las instalaciones con mucha frecuencia. Desde que se instaló el nuevo sistema de agua Vulcan S100, podemos limpiar fácilmente cualquier acumulación y mi personal de limpieza está muy contento. Tampoco he tenido que reemplazar ningún accesorio. La máquina de hielo funciona muy bien y por primera vez en mucho tiempo, podemos usar el agua del hotel para regar las plantas.

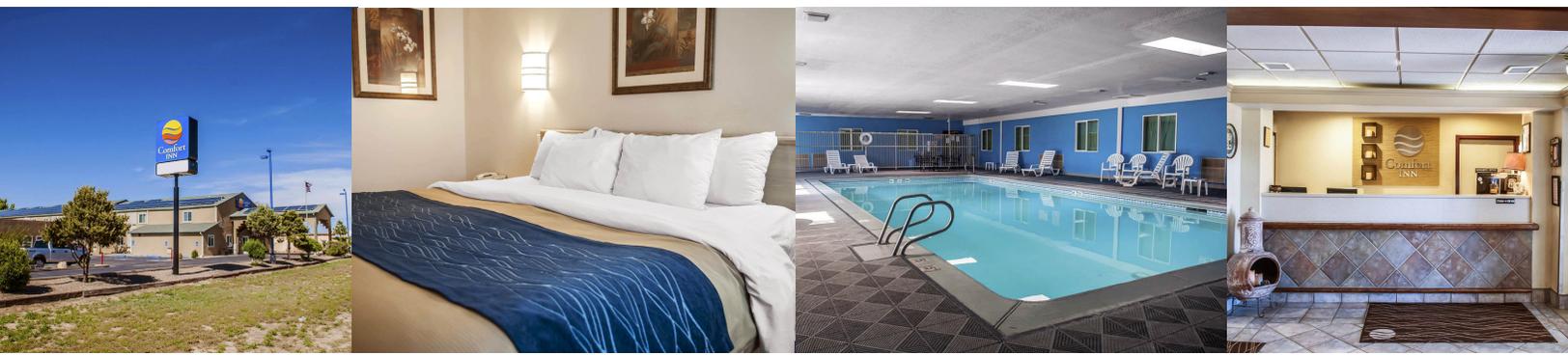
La verdadera buena noticia es nuestra piscina. El agua estaba tan espantosa que se rompió el calentador de la piscina debido a la acumulación masiva de cal. Un gran gasto reemplazarlo. Cuando cambiamos el calentador de la piscina en unos meses tuvimos que añadir descalcificador y fue imposible mantener el equilibrio químico correcto. El costo del mantenimiento de la piscina era ridículo. Desde que tenemos nuevo sistema de agua Vulcan 5000 para la piscina además del hotel, no creerían la diferencia. La piscina prácticamente se cuida sola. El mantenimiento es mínimo, la piscina se mantiene limpia y el equipo trabaja.

Yo recomendaría este sistema a cualquier persona para su negocio o casa. La transformación en nuestras instalaciones ha sido nada menos que asombrosa. El dinero, el tiempo y el mantenimiento que hemos ahorrado no pueden ser exagerados. En el negocio hotelero donde estamos abiertos las 24 horas del día, los 7 días de la semana, eso dice mucho.

¡Gracias de nuevo, Andy!

Sinceramente,

Laurel Bowie
Director General
Comfort Inn
Moriarty, Nuevo México



HAS

Commercial Cold Storage Inc



Estimados IWTN,

Les adjunto las fotos de la instalación del equipo Vulcan S100, que fue instalado en la tubería principal que conecta tres torres de refrigeración.

Atentamente,
El equipo de Almacenes Frigoríficos Mt. Vernon
www.commercialcold.com

Almacenes frigoríficos comerciales



Capacidad de almacenamiento en frío de mariscos superior a 1,8 millones de pies cúbicos. Especialistas con más de 30 años de experiencia en soluciones para el almacenamiento en frío en la industria pesquera.



Vulcan S100 instalado en las torres de refrigeración



Vulcan S100 instalado en la tubería exterior



International Water Treatment North America

IWTNA, 2607 Bridgeport Way West,
Suite 1J University Place,
WA 98466, USA



International Association of Refrigerated Warehouses



The Refrigeration Research & Education Foundation

"...serving the global food industry."

Comunitat de Propietaris
Ausiàs Marc

92-98

Ausiàs Marc,
08013 Barcelona

Nif H 59457614

Barcelona

VULCAN CATALUNYA

Suècia,

08211 CASTELLAR DEL VALLÉS

Benvolguts:

Tinc el plaer, en nom meu i el de la Comunitat de Veïns, de comunicar a la seva empresa que després de tenir els equips VULCAN instal·lats al nostre edifici, el grau de satisfacció dels veïns és molt alt, i cobreixen les necessitats que buscàvem.

Després de valorar varies propostes i alternatives, vam decidir per la seva avançada tecnologia pel fàcil muntatge, reduït espai d'ubicació, nul cost de manteniment, alt rendiment i sobretot pel seu tractament ecològic.

Voldria agrair-li exprofessament l'assessorament i l'atenció prestada a la nostre comissió, en el procés selectiu de la tecnologia per la descalcificació de les nostres xarxes d'aigua.

Salutacions,



M.Magdalena BARRIOS

Presidente

Comunidad de Condominios en Hauterive



Detalles de la instalación

Localización: Comunidad de Condominios, Hauterive

Área: 3 Edificios – Edificio No.4, No. 6, No. 8

Modelo:  Vulcan S10:
en la área de máquinas del edificio No.4

 Vulcan S100:
en la área de máquinas del edificio No.6

 Vulcan S10:
en la principal de agua del edificio No.8

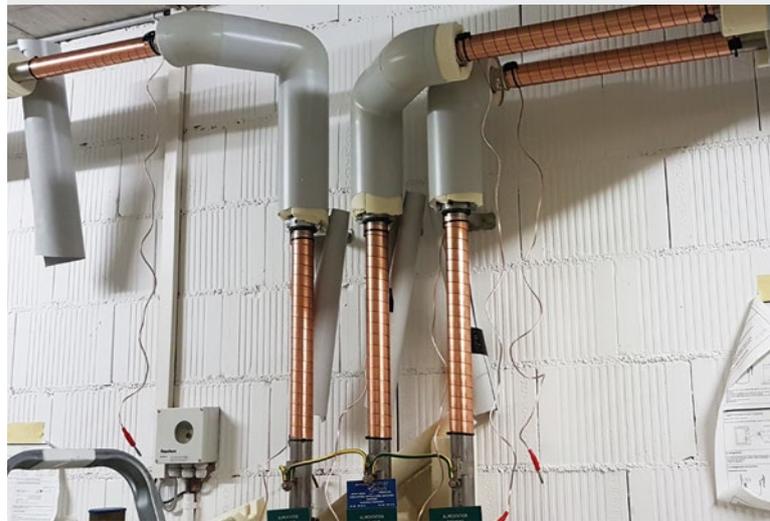
- Propósito:
1. Para resolver problemas generales de incrustaciones.
 2. Para proteger los calentadores de agua de los 3 edificios.
 3. Para facilitar el mantenimiento.

- Resultado: Después de 3 meses:
1. El mantenimiento es más fácil.
 2. Los depósitos de cal se acumulan en el grifo de agua.

Vulcan S100 se instaló en la entrada principal de agua del edificio No.6

Paso 1: Remover la capa aislante de algodón e instalar las bandas de impulso.

Paso 2: Instalar la unidad S100 y luego cubrir con la capa de aislamiento.



Después del tratamiento con Vulcan, la cal se acumula en el grifo.

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 anticálcaros 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”.

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”.

Christian Berger
Administrador



XIZHIMEN CALLE SUR PEKÍN

Detalles de la instalación

Localización: Edificio Xizhimen No.129 y 131,
Pekín

Modelo:  2 x Vulcan S25

Área: Se instalaron 2 unidades de Vulcan S25 cada una en las entradas de agua de los sistemas para los intercambiadores de calor del edificio 129 y 131

Propósito: Desincrustar y sustituir el descalcificador de agua



Edificio Xizhimen No.131, Pekín.



Vulcan S25 se instaló en la entrada de agua del sistema de calefacción del edificio 129.



Vulcan S25 se instaló en la entrada de agua del sistema de calefacción del edificio 131.



Carta de recomendación de Vulcan

RADET Constanta instaló 12 equipos Vulcan S25 en las centrales de calefacción del distrito de Constanza (Rumania).

Tomamos esta decisión con el propósito de disminuir los costes de mantenimiento de los intercambiadores de calor de placas. En Constanza el nivel de dureza del agua es muy alto, por lo que a menudo tenemos que desmontar los intercambiadores de calor y limpiarlos con una solución especial. Tras varias operaciones de desmontaje, las juntas se dañan y tenemos que cambiarlas.

Después de la instalación de los equipos observamos que los depósitos de cal se han reducido considerablemente.

En conclusión, recomendamos los equipos Vulcan como una solución eficaz contra los problemas relacionados con la calidad del agua.

Ec. Gheorghe Enache
Director de Desarrollo





Detalles de la instalación

Modelo:	Vulcan S100
Área de instalación:	torre de refrigeración para enfriador 100RT turbo, funcionamiento todo el año, 24 horas diarias
Capacidad de circulación del agua:	120 m ³ /h
Diámetro de la tubería:	150 mm
Resultados:	reducción de tratamientos químicos.

Comparación entre un tratamiento químico y Vulcan - Resultados:

En menos de un año, el tratamiento Vulcan resulta más económico que un tratamiento químico integral.

Reducción de costos con los 10 años de garantía de Vulcan:

	Sin Vulcan	Con Vulcan S100	Ahorros
	Costos en agua y electricidad	Costos en agua y electricidad	
	Esterilización / productos antialgas	Esterilización / productos antialgas	
	Tratamiento químico antical	-	
	Costos de mantenimiento	-	
1 ^{er} año	39.902 dólares	35.386 dólares	4.561 dólares
2 ^o año	79.804 dólares	66.541 dólares	13.263 dólares
3 ^{er} año	119.706 dólares	97.700 dólares	22.006 dólares
5 ^o año	199.510 dólares	160.014 dólares	39.496 dólares
10 ^o año	399.020 dólares	315.807 dólares	83.213 dólares

Ventajas adicionales

Ahorro de electricidad: de 5 a 15%, gracias a la prevención de las acumulaciones calcáreas en el enfriador turbo

Ahorro de gas: de 5 a 25%, gracias a la prevención de las acumulaciones calcáreas en el enfriador por absorción

Ampliación de la vida útil de los equipos: de 30 a 60%

Datos y observaciones de los efectos del sistema electrónico antical Vulcan en torres de enfriamiento

Localización:

La unidad se instaló en la línea de 10 pulgadas de diámetro que alimenta las torres de refrigeración gemelas (CT-1 y CT-2) de la Facultad de Ingeniería FAMU/FSU.

Modelo:

Vulcan S250



Objetivo de la instalación:

Los objetivos son evitar la acumulación de incrustaciones en las torres de refrigeración, eliminar la incrustación existente, eliminar la necesidad de productos químicos o procedimientos de limpieza que consumen mucho tiempo, y reducir los costes energéticos.

Antecedentes:

El mantenimiento de estas torres de refrigeración implicaba anteriormente la inyección continua de limpiadores químicos descalcificadores. El uso de estos limpiadores se interrumpió un año antes de la instalación de Vulcan. En ese tiempo, las celdillas de las torres de enfriamiento se llenaron de incrustaciones y de biopelícula. A lo largo del tiempo que se describe a continuación, no hubo procedimientos de limpieza con estas torres de enfriamiento además del tratamiento proporcionado por Vulcan.

Observaciones a lo largo del tiempo después de la instalación de Vulcan:

Entre el momento de la instalación, el 16 de julio, y la inspección del 1 de agosto, la biopelícula verde había comenzado a desaparecer gradualmente. La siguiente visita fue alrededor de 3 semanas después de la instalación, el 9 de agosto. En ese momento, la biopelícula verde había disminuido aún más y los depósitos calcáreos habían comenzado a separarse de las celdillas en láminas del tamaño de una moneda.

El 20 de agosto, aproximadamente un mes después de la instalación, la biopelícula verde había desaparecido casi por completo de las superficies en contacto con el agua tratada con Vulcan. Las láminas de incrustaciones observadas anteriormente se habían caído en la mayoría de los lugares. La superficie de las ranuras de la torre de enfriamiento cubierta de depósitos calcáreos se había reducido en más de un 60%. Estamos muy optimistas acerca de la mejora continua con esta aplicación. Además de estas observaciones, también se obtuvieron mediciones de la calidad del agua de cada torre de enfriamiento las cuales se resumen en las siguientes tablas.

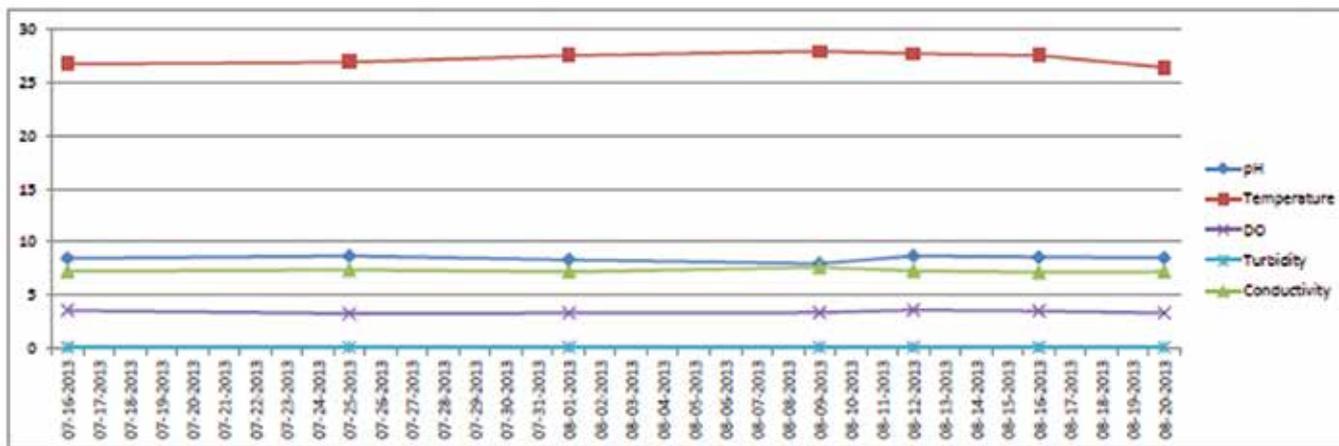
Datos y observaciones de los efectos del sistema electrónico antical Vulcan en torres de enfriamiento

Vulcan no cambia la calidad del agua más allá de su efecto en su propensión a causar acumulación de incrustaciones. Como se ilustra a continuación, el pH, la conductividad, el nivel de oxígeno disuelto y la turbidez permanecieron relativamente constantes durante la observación desde antes de la instalación hasta más de un mes después. Se incluye la temperatura, debido a su efecto en las otras mediciones y parece correlacionarse con las ligeras fluctuaciones observadas.

Cooling Tower 1 Basin

	Date	pH (SU)	Temperature (° C)	Conductivity (umhos/cm) *	Dissolved Oxygen (mg/L)	Turbidity (NTU)
Before Vulcan →	07-16-2013	8.46	26.7	7.22	3.56	0.1
After Vulcan →	07-25-2013	8.67	26.9	7.35	3.26	0.1
	08-01-2013	8.32	27.5	7.2	3.33	0.1
	08-09-2013	7.97	27.9	7.59	3.36	0.1
	08-12-2013	8.67	27.7	7.29	3.6	0.1
	08-16-2013	8.56	27.5	7.16	3.52	0.1
	08-20-2013	8.47	26.4	7.2	3.31	0.1

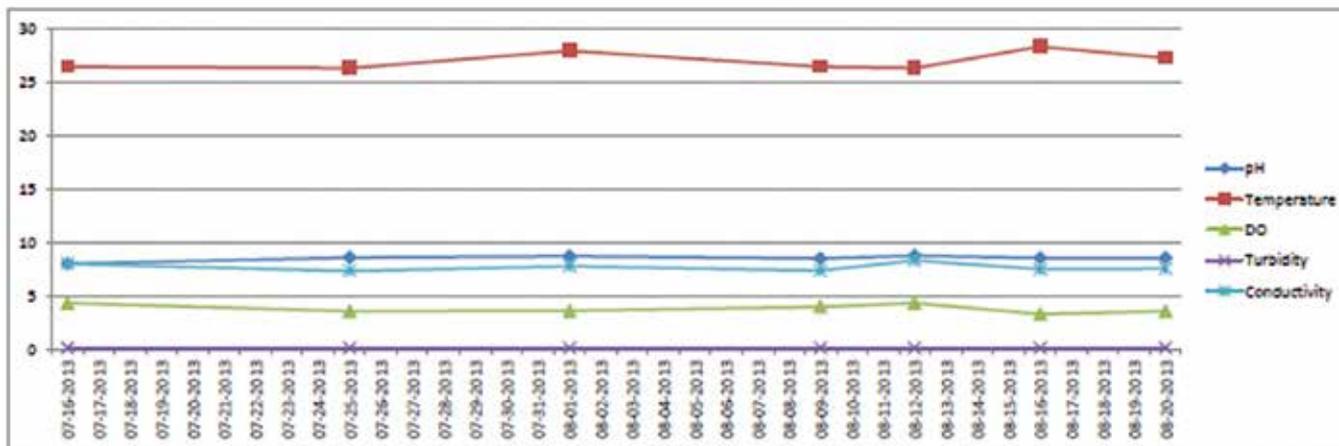
* divided by 100 to fit within the chart scale



Cooling Tower 2 Basin

	Date	pH (SU)	Temperature (° C)	Conductivity (umhos/cm) *	Dissolved Oxygen (mg/L)	Turbidity (NTU)
Before Vulcan →	07-16-2013	7.97	26.4	7.96	4.3	0.1
After Vulcan →	07-25-2013	8.56	26.3	7.29	3.52	0.1
	08-01-2013	8.67	27.9	7.76	3.56	0.1
	08-09-2013	8.44	26.4	7.35	3.96	0.1
	08-12-2013	8.73	26.3	8.28	4.3	0.1
	08-16-2013	8.5	28.3	7.46	3.26	0.1
	08-20-2013	8.52	27.2	7.53	3.52	0.1

* divided by 100 to fit within the chart scale



Datos y observaciones de los efectos del sistema electrónico antical Vulcan en torres de enfriamiento



Vulcan S250 instalado en una línea de 10 pulgadas de diámetro que alimenta las torres de enfriamiento gemelas (CT-1 y CT-2)



Esta foto fue tomada del interior de CT-1 el 9 de agosto.

Ilustra las flautas limpias que están en contacto constante con el agua tratada con Vulcan y algunas áreas secas (no tratadas) que todavía tienen algo de biopelícula verde.



Las fotografías de arriba fueron tomadas en la CT-1 aproximadamente 3 semanas después de la instalación de Vulcan (6 de agosto).



Estas fotos fueron tomadas en la CT-1 después de aproximadamente 6 semanas (20 de agosto).



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: CWT Spain



Paso 1: Se instalaron las bandas de impulso



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

Jinzhou No.2 Hospital Popular

Detalles de la instalación

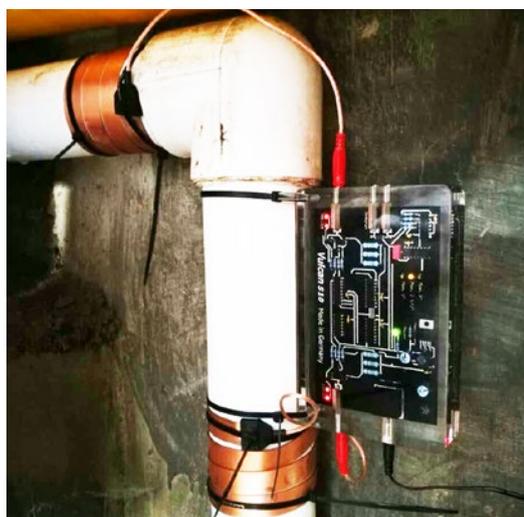
- Modelo: Vulcan S10
- Localización: Jinzhou No.2 Hospital Popular en la ciudad de Dalian
- Área: Tubería principal de agua para el uso cotidiano
- Instalado por: Dalian Jiayifang Water

Acerca de Jinzhou No.2 Hospital Popular

El hospital está ubicado en el nuevo distrito de Jinzhou. Proporciona servicios de salud pública y servicios médicos básicos a más de 40.000 personas. También es responsable de las operaciones de emergencia de 200.000 personas en el este de Jinzhou.

El agua del hospital viene del subsuelo, por lo que la dureza del agua es muy alta. Todo el sistema de tuberías y los equipos tienen muchas incrustaciones.

Después de dos meses de la instalación de Vulcan, se observó el grifo y descubrimos que la cal se había reducido en la tubería y el equipo y que el agua se sentía más suave.



Vulcan S10 instalado en la tubería principal de salida de agua.



La puerta principal del Hospital Popular No. 2 de Jinzhou, en la ciudad de Dalian.





Days Hotel Pekín Nuevo Centro de Exposiciones

Es un hotel de negocios internacional de 4 estrellas gestionado por el Days Hotel Group America. Las habitaciones premium varían en tamaño de 32 a 83 metros cuadrados. El hotel está situado en una ubicación ideal cerca del Nuevo Centro Internacional de Exposiciones y a sólo 5 minutos en automóvil del Aeropuerto Internacional de Pekín.

Detalles de la instalación

Modelo:  Vulcan S10

Localización: Days Hotel Pekín Nuevo Centro de Exposiciones

Área de instalación: Instalado en el sistema de agua caliente del hotel para resolver los problemas de incrustaciones del intercambiador de calor de placas y de los cabezales de los aspersores.

Área de tratamiento: 193 habitaciones de hotel de negocios y suites, un gimnasio, 2 salas de reuniones, 2 áreas de exposición

Instalado por: Beijing Vulcan Water



Vulcan S10 fue instalado en el sistema de agua caliente del hotel





Residencia en el Parque Olímpico de Pekín

Localización:

Residencia en el Parque Olímpico de Pekín

Área:

En la tubería de agua principal de la residencia

Modelo:

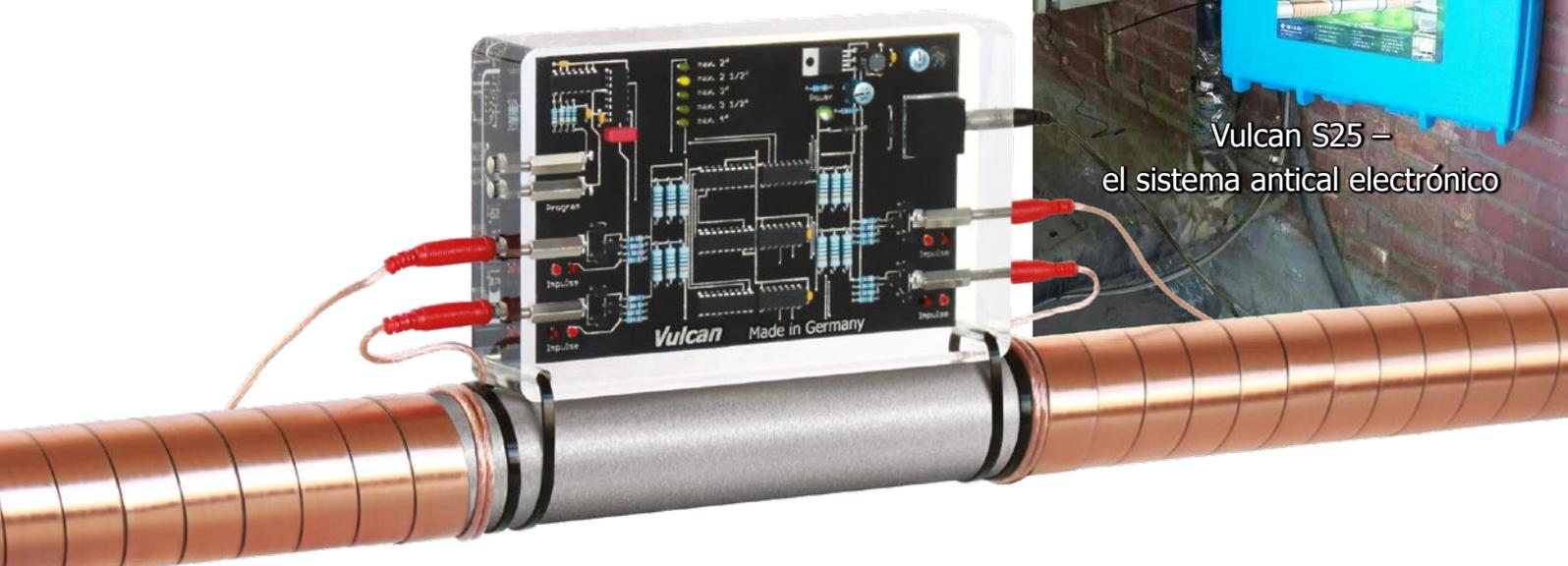
Vulcan S25

Efecto Vulcan:

Los problemas de cal del sistema de agua caliente de la residencia se solucionaron.



Vulcan S25 –
el sistema antical electrónico



REF: NA/2018/026083

PARA EL JEFE DE LA SECCIÓN DE PROYECTOS DE RIEGO

Estimado Sr.

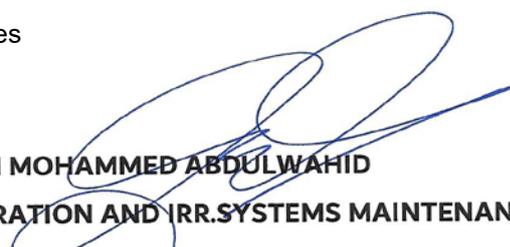
TEMA: APROBACIÓN DE MATERIALES SOBRE LA EFICACIA DEL SISTEMA CONTRA LA CAL CON TECNOLOGÍA DE IMPULSOS VULCAN S25 EN EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES

En relación con el tema mencionado, tenemos el placer de informarle que el producto citado (gentileza de Ascardi Water Treatment Equipment Trading LLC) fue sometido a prueba como proyecto piloto entre noviembre de 2017 y febrero de 2018. La prueba arrojó resultados positivos y mostró una eficacia satisfactoria, tal como lo muestra en detalle el informe adjunto.

En consecuencia, no tenemos ninguna objeción a la instalación del producto citado anteriormente en los proyectos de riego de la Municipalidad de Dubái. Recomendamos asimismo verificar y aprobar este mismo producto para proyectos de riego futuros.

Se extiende el presente documento para su información y registro.

Saludos cordiales


Ing. MARWAM MOHAMMED ABDULWAHID
HEAD OF OPERATION AND IRR.SYSTEMS MAINTENANCE SECTION
JEFE DE LA SECCIÓN DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE RIEGO

Efectos del tratamiento Vulcan – Resultados al cabo de 2 meses



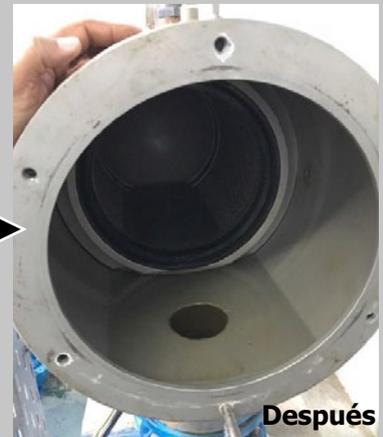
Antes



Después



Antes



Después



رؤيتنا: بناء مدينة سعيدة ومستدامة

Our Vision: Developing a happy and sustainable city

Dynamit Nobel

STOCK COMPANY

LÜLSDORF PLANT

DYNAMIT NOBEL AG, Werk Lülisdorf, Niederkassel

Compañía
Christiani Wassertechnik GmbH

Dispositivo de tratamiento del agua Vulcan

Estimado equipo CWT,

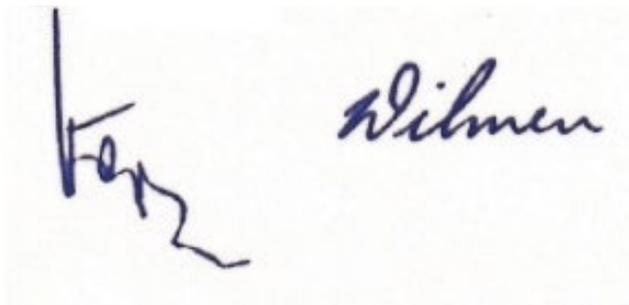
Actualmente tenemos en funcionamiento cinco dispositivos de la gama Vulcan.

Debido a la alta dureza del agua de nuestra torre de refrigeración, nos veíamos en la obligación de descalcificar cada dos o tres meses. Después de empezar a usar estos dispositivos, la cal que se acumulaba en las tuberías de intercambio de calor disminuyó drásticamente. Además, la vida útil de estos dispositivos se ha ido prolongando.

Saludos cordiales

DYNAMIT NOBEL AG

Werk Lülisdorf
Departamento técnico

The image shows a handwritten signature in blue ink. The signature is written in a cursive style and appears to read 'Wilmer'. There is a vertical line to the left of the signature, possibly indicating a position or a date.



Los detalles de instalación:

- Modelo:** Vulcan S 500
- Ubicación:** Emirates Hills Fase 1 LLC
Dubai, EAU
- Área de instalación:** Estación de bombeo
- Instalado por:** Ascardi Green Building Services LLC
- Objetivo:**

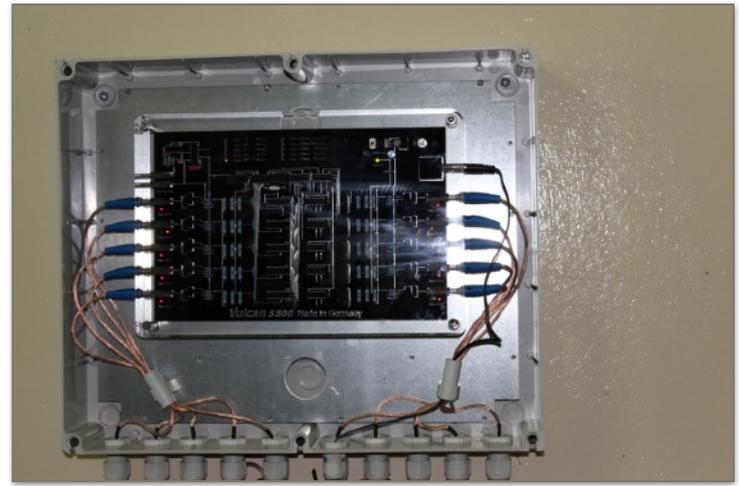
Para mostrar la tecnología de impulso Vulcan contra la cal y el óxido en Emirates Hills.

- Para mantener la eficiencia del riego.
- Para mantener las tuberías, filtros, maquinaria y sistema de riego libres de incrustaciones, óxido y biopelícula.
- Reducir los costos de mantenimiento, materiales y tiempo de mano de obra.

Sobre Emirates Hills

Emirates Hills es la comunidad emblemática de Emirates Living - consiste en exclusivas propiedades construidas a medida, en áreas de entre 12.000 y 45.000 pies cuadrados. Amplios y tranquilos espacios urbanos están alineados con árboles y exuberantes jardines, con la mayoría de las propiedades con vistas a los campos de campeonato del club de golf de Montgomerie en Emirates Hills. Hay 17 lagos y tres grandes parques bellamente ajardinados, perfectos para pasear o disfrutar del tiempo de juego con la familia.

- Tres parques ajardinados
- Club de golf Montgomerie
- 17 lagos



La unidad Vulcan S500 instalada en el cuarto de bombas.



Detalles de la instalación

- Localización: Energy Complex Co. (EnCo)
Bangkok, Tailandia
www.energycomplex.co.th
- Modelo: 1 equipo  S250
1 equipo  X-Pro 1
- Ubicación: Antes del sistema de tuberías de agua del condensador para tratar las 7 torres de refrigeración.
- Instalado por: SGI Technology / Globen Engineering

Acerca de Energy Complex



Energy Complex es el primer complejo de oficinas en Tailandia y el sudeste asiático en recibir el más alto nivel de certificación Platinum Green Building de LEED (Leadership of Energy and Environmental Design). Es un edificio prototipo en Tailandia para la conservación de la energía, la coexistencia armoniosa entre la industria y el medio ambiente y la utilización óptima de los recursos.

Objetivo de la instalación

Antes de la instalación de Vulcan, el cliente utilizaba el tratamiento del agua con ozono para tratar el condensador, pero aún así encontró incrustaciones masivas en el depósito de las torres de refrigeración. Ellos recolectaban las incrustaciones de los depósitos y las pesaban, había alrededor de 150 kg (promedio) de incrustaciones cada mes.

Resultados después de 4 meses

Vulcan fue incorporado junto con el sistema de ozono para tratar el agua. Después de 4 meses, la temperatura promedio del enfriador se redujo, de modo que se ha ahorra energía en la máquina. Además, se han reducido las incrustaciones de los depósitos de las torres de refrigeración.



Los equipos Vulcan S250 y X-Pro 1 se instalaron en las tuberías principales de retorno del condensador.



7 torres de refrigeración fueron tratadas con Vulcan.



HOSPITAL EVANGÉLICO BERGISCH GLADBACH

SOCIEDAD LIMITADA

- HOSPITAL ACADÉMICO EDUCACIONAL -



En diciembre instalamos un equipo de tratamiento del agua en nuestra residencia para adultos mayores. Actualmente ese sistema lleva 6 meses funcionando y estamos muy satisfechos con los resultados.

Contamos con un total de 478 salidas de agua en el edificio (289 grifos, 97 cuartos de baño y 92 duchas). Cuando revisamos los grifos y duchas ya no se observan las formaciones de cal ni las obstrucciones típicas. Tenemos una piscina cubierta que utilizamos para todos los tratamientos médicos. En esta área también estamos plenamente satisfechos con los efectos del tratamiento del agua.

En complejos para adultos mayores como los nuestros es indispensable recurrir a tratamientos del agua que no funcionen a base de productos químicos ni sales. Tenemos que lidiar con un consumo de agua anual de 12.000 m³ en el que el uso de un sistema químico nos ocasionaría altos costes y trabajos de mantenimiento. En comparación, el sistema actual de tratamiento del agua tiene costes anuales bajos, además de funcionar sin desperfectos ni mantenimientos.

Atentamente,

BR Klein
Director Ejecutivo

A. Dietz
Gerente de planta



Christiani Wassertechnik GmbH

Catering gestionado por:



Bayer Gastronomie GmbH
Alemania

Informe Vulcan 3000

Estimado Señor,

Hace unos meses instalamos el sistema Vulcan 3000 en nuestros servicios de catering en una feria en Colonia. En los últimos años hemos tenido problemas especialmente con las máquinas de café y los lavavajillas debido al agua tan dura que tenemos en Colonia.

Las máquinas han tenido que pasar revisiones y servicios de mantenimiento frecuentemente, por lo que los costes de limpieza, principalmente en la cocina, fueron muy altos.

Después de la instalación de su sistema Vulcan en nuestros restaurantes he notado una clara mejora de la situación. Los depósitos de cal son ahora mucho más fácil de eliminar, aliviando así la carga del trabajo del personal. El consumo de detergentes ha disminuido, por lo que estamos todos realmente satisfechos con el resultado de su producto.

Desgraciadamente no le puedo profundizar exhaustivamente acerca de la reducción exacta de cal, puesto que no puedo seccionar y mirar en el interior de las tuberías. Aun así, y debido al efecto visible afuera, puedo recomendar firmemente el uso de Vulcan.

Un cordial saludo,



Gabor Ernochazai
Gerente técnico

Florida State University
600 W. College Avenue
Tallahassee
FL 32306



Para el equipo de Ackuritlabs,

A continuación fotos del Vulcan Descaler instalados en el estado Facultad de Ingeniería de la Universidad de Florida.

Estas imágenes muestran 2 unidades x Vulcan S100 protegen el doble enfriadora y bombas en el Colegio FAMU / FSU de Ingeniería.

Saludos,

El Equipo de Ingeniería del Estado de Florida



Unidades Vulcan S100 instalados en el doble chiller



Unidades Vulcan S100 instalados en el doble chiller



Unidades Vulcan protegen bombas enfriadoras de cal y el óxido



ACKURITLABS, INC.



Instalado por Ackuritlabs, Inc. 3345B North Monroe St Tallahassee, FL 32303

Blumen Kamm GmbH • Rohrbach Straße 134 • 69126 Heidelberg

CWT-Christiani Wassertechnik GmbH
Herr Rolf Christiani
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin

Vulcan 5000

Estimado Equipo de Christiani Wassertechnik,

He instalado un Vulcan 5000 en mi casa y estoy muy contento.

El agua de la ducha se siente mucho más suave y mi café sabe mejor. La instalación de la unidad es muy sencilla y las nuevas boquillas del grifo ya no muestran incrustaciones calcáreas.

Estoy muy contento con su producto.

Por el momento considero utilizar Vulcan en mi empresa [Kamm Flowers], para poder aprovechar el agua mejorada para mis plantas. Esto debería terminar con las manchas de sarro en las hojas de las flores.

Saludos cordiales,



Bernd Kamm



Detalles de la instalación

Ubicación: Hotel Dalian de Furama
www.furamahotelldalian.com

Modelo/Área: se instaló un equipo **Vulcan S25** en la tubería de entrada del intercambiador de calor volumétrico de agua caliente en la planta 31 del edificio Oeste con el propósito de resolver el problema de los depósitos calcáreos entre las plantas 12 y 25.

Problema: agua con muestras de óxido proveniente de las tuberías de agua caliente para las bañeras; acumulación de cal en la superficie de los cabezales de ducha en la habitación de invitados; residuos calcáreos en las aletas de los intercambiadores de calor.

Instalado por: Dalian Jiayifang
www.vulcan-jiayifang.com



Vulcan S25 instalado en una tubería de cobre DN80.

Resultados visibles tras 10 meses – antes y después

Resistencias en el intercambiador de calor



La dureza de las incrustaciones de cal entre las aletas afectaba la eficiencia de la transferencia de calor y la oxidación ocasionaba problemas en el agua.



No se realizó una limpieza de las aletas antes de instalar el equipo Vulcan S25. 10 meses después, se habían eliminado los depósitos calcáreos más duros entre las aletas y algunas partes se observaban limpias, incluso revelándose el color original del tubo de cobre. Con Vulcan ha mejorado la calidad de agua, ahorrándose energía y costos de realización de limpiezas manuales.

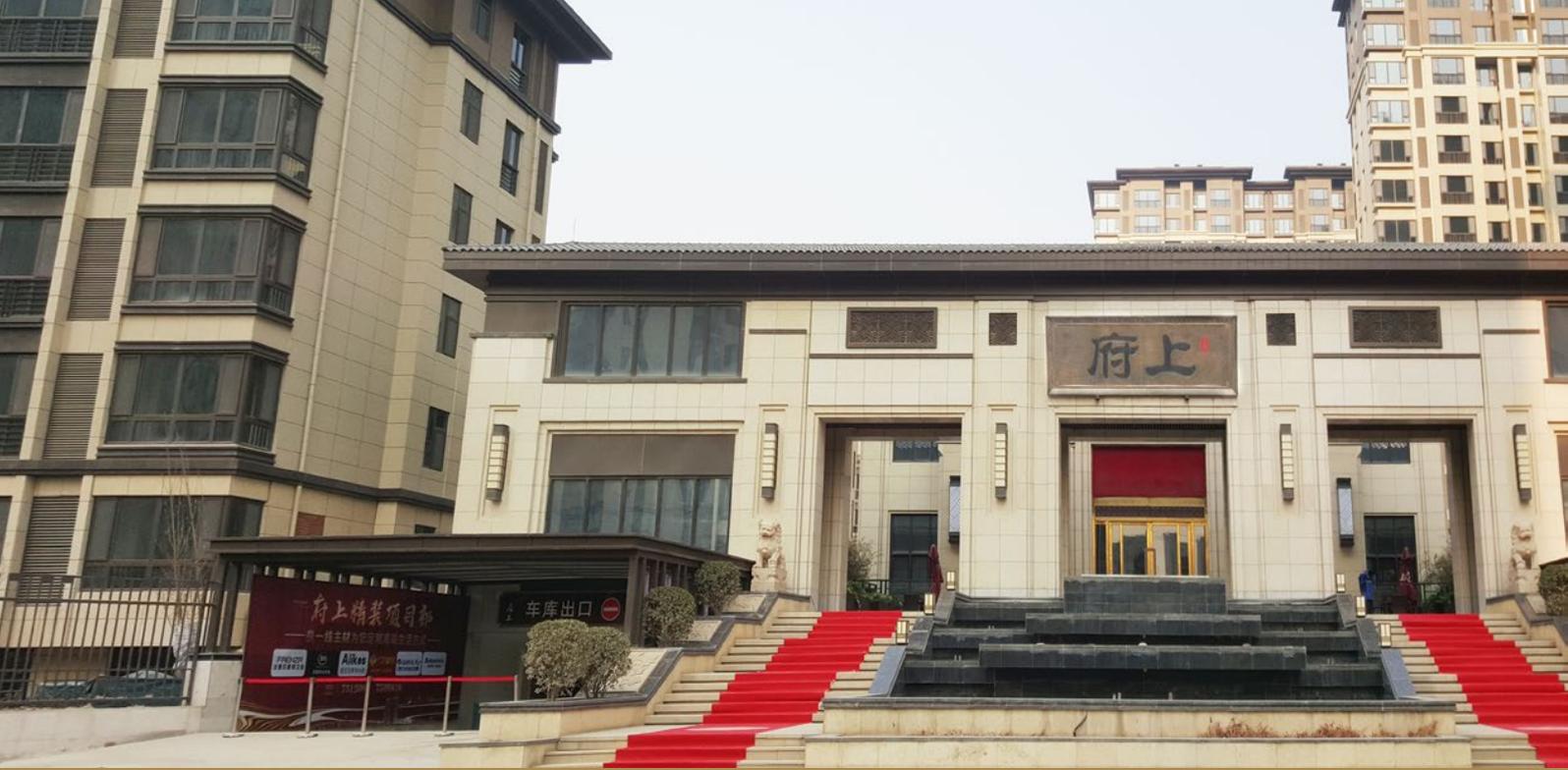
Cabezales de ducha



Después de usar los cabezales de ducha se formaba una capa de cal en la superficie que le daba una apariencia de suciedad.



Ya no se acumula cal en la superficie de los cabezales de ducha ni se obstruye la salida de agua. Esto permite ahorrar los costes del cambio y limpieza de las boquillas.



Detalles de la instalación

Ubicación: Edificio Hebei Baoding
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.

Gegenbauer

Facility Management seit 1925.

Empresa
Christiani Wassertechnik GmbH
Berlin

Carta de referencia Vulcan S250

Estimado Señor Christiani,

Somos una compañía de gestión de instalaciones para su mantenimiento y reparación dentro del Hospital St. Josep en Berlin. Debido al agua dura de Berlin, solíamos tener muchos problemas con las incrustaciones de cal en los equipos sanitarios. El mantenimiento y la limpieza de 2500 duchas y baños, ofrecía costes muy altos.

Desde hace unos meses, hemos instalado el Vulcan 250 dentro del Hospital, y ya podemos identificar considerablemente los beneficios. Apenas podemos ver depósito de cal alguno en las duchas por ejemplo. Esto ahorra mano de obra y altos costes en sustitución de piezas en el material sanitario.

Sinceramente, podemos recomendar la unidad instalada por CWT GmbH.

Un cordial saludo,

John Behrens
Gerente de servicio



PARIS COUNTRY CLUB

Vulcan instalado en:

Country Club de París
59 Rue Jean-Baptiste Pigalle
75009 París
Francia

Instalado por:

CWT Preval France

Modelo:

Vulcan S100

El Country Club de París

El club está ubicado a 10 minutos de París, en el recinto del Hipódromo de Saint-Cloud.

El Paris Country Club cuenta con un campo de golf de 9 hoyos, un driving range, 3 piscinas, campos de tenis, un gimnasio integral, cine, spa y zona de masajes, como también un servicio completo de restaurants.

Usos:

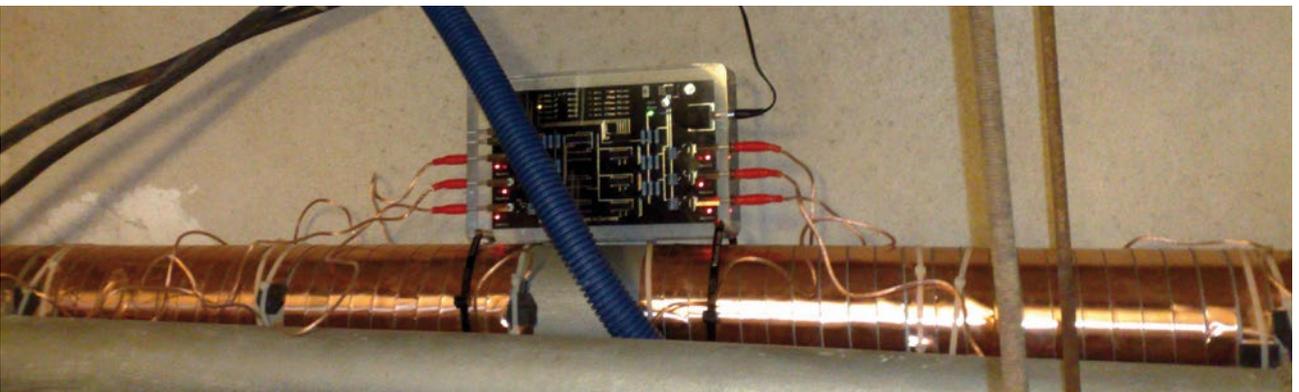
El equipo Vulcan S100 fue instalado en la tubería de agua principal del club, con el fin de proteger los baños y las áreas de cocina contra los depósitos calcáreos.



Sistema antical Vulcan S100



Vista aérea del Paris Country Club



Instalación del equipo Vulcan S100 en el Paris Country Club

ROYALTON SPLASH PUNTA CANA

ALL INCLUSIVE PUNTA CANA, DOMINICAN REPUBLIC



RESORTS



HABITACIONES



RESTAURANTES Y BARES



Localización:

Memories Splash Punta Cana
Punta Cana, República Dominicana

Modelo:

2 equipos Vulcan S500
1 equipo Vulcan S100

Instalado por:

InterClima

Aplicación:

El Royalton Punta Cana Resort & Casino es un resort de 1000 habitaciones ubicado en la playa de Punta Cana en la República Dominicana.

Se instalaron dos equipos Vulcan S500 en la tubería principal de entrada para combatir la acumulación de sarro y aumentar la eficiencia de las tres torres de refrigeración.

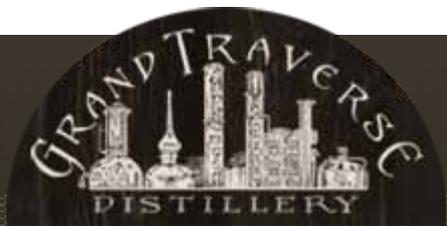
Se instaló además un equipo Vulcan S100 en el sistema principal de agua caliente de los resorts, con el fin de eliminar y prevenir la acumulación de incrustaciones en los calentadores/calderas que suministran agua caliente a todo el resort y el casino.



Cubierta protectora para Vulcan S500



Bandas impulsoras de Vulcan S500



Los detalles de instalación

Modelo:	Vulcan 3000
Ubicación:	Grand Traverse Distillery Traverse City, MI 49686
Área de la instalación:	Entrada principal de agua
Instalado por:	Salt-Free Water Systems LLC 1429 Casco Bay Cir. Cicero, IN 46034 www.vulcan-usa.com



Destilería de vodka



Grand Traverse Destilería



Las incrustaciones de cal retiran después de la instalación de la Vulcan 3000



Hotel Guanfang en Honghe

Detalles de la instalación

- Localización: Hotel Guanfang en Honghe, China
- Modelo:  S25
- Área: tubería principal de agua del edificio B de las habitaciones de huéspedes
- Propósito: resolver los problemas de incrustaciones del sistema de aire acondicionado central, del sistema de suministro de agua caliente y del sistema de agua de la cocina

Tras 2 meses de instalación

Después de la instalación de Vulcan, el suministro de agua del Edificio B ya no está bloqueado, y las incrustaciones de la válvula y las duchas en las habitaciones de huéspedes se redujeron, lo que también redujo significativamente el mantenimiento manual y mejoró la eficiencia del trabajo.

El Grupo Kunming Guanfang cuenta con un total de 5 hoteles de cinco estrellas. Debido a la exitosa prueba del Guanfang Hotel Honghe, la junta directiva del grupo ha decidido que todos los hoteles utilizarán el sistema anticálcico Vulcan cuando existan problemas de incrustaciones.



Vulcan S25 se instaló en la tubería principal de agua del edificio B de las habitaciones de huéspedes.



Izquierda: tubería (sin incrustaciones) después de 2 meses de instalación de Vulcan S25. Derecha: tubería sin tratamiento del agua.



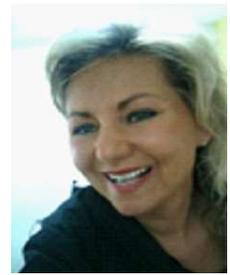
Antes de instalar Vulcan S25 era necesario quitar las incrustaciones manualmente y cambiar el tubo de calefacción cada mes.



Después de haber instalado Vulcan S25 durante 2 meses, no se forman incrustaciones en el flotador, en el tubo de calefacción ni en la pared.

Peluquera Claudia Gugler-Roux

3182 Ueberstorf, Suiza
www.coiffureclaudia.ch



Recomendación de Vulcan

Ueberstorf, noviembre de 2011

A lo largo de mis casi 25 años de carrera como peluquera me ha tocado lidiar cotidianamente con el elemento del agua. Es exactamente ese tiempo el que llevo buscando un método para reducir las acumulaciones de cal.

Hace 10 años que llevo mi negocio en mi propia casa, lo que me incitó aún más a hacer algo respecto a las limpiezas y las descalcificaciones permanentes en mi hogar. Además, para todos los miembros de mi familia la bebida principal es el agua del grifo, por lo que la calidad del agua es un aspecto muy importante para nosotros.

Lo que oí sobre Vulcan me pareció interesante y decidí instalar un equipo para hacer la prueba.

Tras medio año de uso de Vulcan, podemos informar las siguientes observaciones positivas:

- Menor presencia de depósitos de cal en la ducha, la bañera y el retrete.
- Mayor facilidad de limpieza de nuestra cabina de ducha de vidrio (depósitos de cal considerablemente reducidos).
- El agua es notoriamente más blanda, lo que es perceptible cuando lavo el cabello de mis clientes.
- El agua potable y la del grifo son de mejor calidad. Se sienten claramente más aterciopeladas y sin sabor.
- La grifería y las boquillas se observan menos calcificadas.
- La máquina de café raramente presenta calcificaciones.
- En general consumimos y utilizamos menos productos descalcificadores tradicionales.

En resumen, solo resultados positivos. Adquirimos un equipo Vulcan con total convicción. Si además extendemos estos beneficios a las tuberías de agua de la casa, nuestro circuito de tuberías de agua no requerirá gastos de mantenimiento elevados en los próximos años, lo que quiere decir que la inversión también ha sido un acierto en este sentido.

Anexo del 27 de mayo de 2020: incluso después de 9 años, sigo estando muy satisfecha con Vulcan y otorgo con gusto mi consentimiento para que se publique esta carta de referencia.

Claudia Gugler-Roux

Se equiparon 6 condominios y 4 casas individuales con Vulcan S25 y Vulcan 5000.



CWT-Christiani Wassertechnik GmbH
Herr Rolf Christiani
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin



Estimado Sr. Christiani,

Hemos estado utilizando los equipos de tratamiento del agua Vulcan de CWT Christiani Wassertechnik en nuestra pista de hockey sobre hielo del estadio de Hartwall.

Instalamos equipos Vulcan de distintos tamaños para los equipos de calefacción y refrigeración de nuestro circuito de agua:

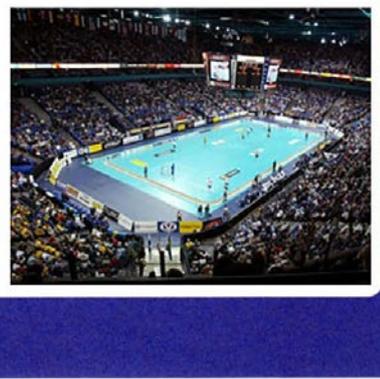
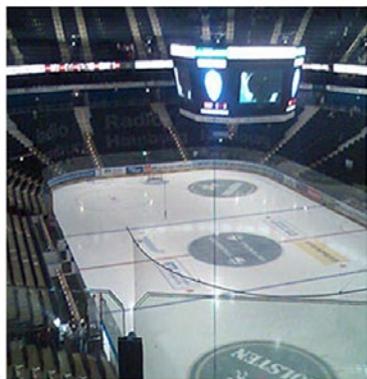
- Vulcan 5000
- Vulcan S25
- Vulcan S100

El descalificador Vulcan es un producto fiable y estamos muy satisfechos con este.

Vulcan es un dispositivo de alta calidad y es una gran solución para nuestros diversos recintos.

Estadio de Hartwall


Jari Väänänen



Casa del Lobo un elegante chalet de vacaciones

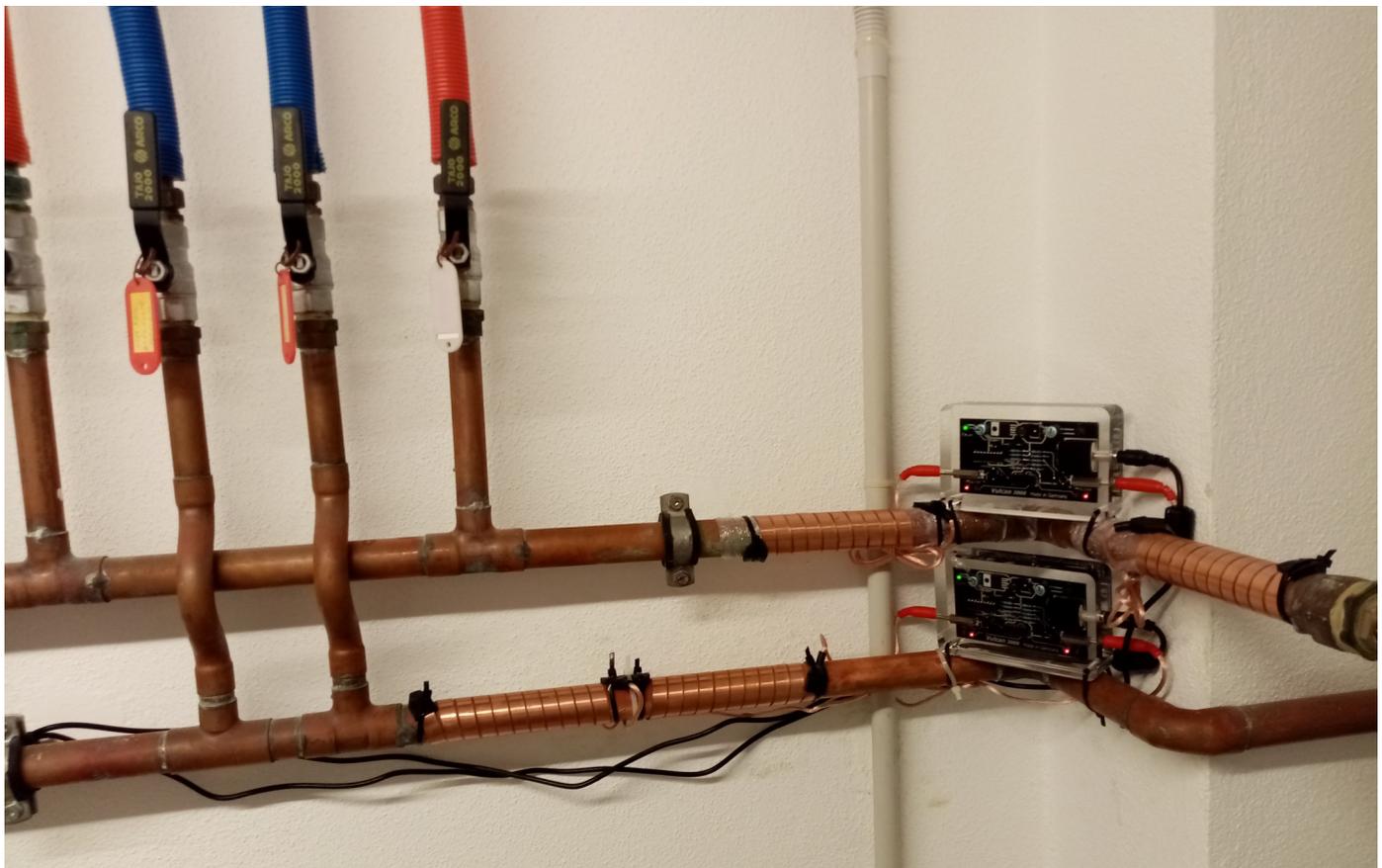
Gran Badia – Llucmajor
Mallorca | Islas Baleares
www.casa-del-lobo.com



Tamaño del proyecto: 3 Suites

Realización: 2 Vulcan 3000

Vulcan 3000 - en la línea principal de agua fría | **Vulcan 3000** - en el circuito del agua caliente





Motivo de la instalación de Vulcan

El Dpto. de Ingeniería tenía que remover manualmente las incrustaciones de las bombas, válvulas, equipos de cocina y de los 102 calentadores de agua eléctricos individuales cada 6 meses, porque la propiedad depende enteramente del agua dura subterránea, lo que causa problemas significativos de cal año tras año.

Resultado de la instalación de Vulcan S25

El ingeniero en jefe informó que después de 6 meses de la instalación del sistema electrónico anticálcico Vulcan S25, pudieron eliminar fácilmente las incrustaciones ya desprendidas de cada unidad de calentamiento del tanque, en lugar de eliminar la incrustación adherida a los elementos. Tras una segunda inspección, se comprobó que las unidades estaban casi totalmente exentas de incrustaciones. Las inspecciones futuras se han reducido ahora a inspecciones anuales aleatorias, que se consideran suficientes para garantizar la limpieza general del sistema de tuberías de agua doméstica.

Inspección después de 6 meses

Se abrió uno de los calentadores de agua de una cabaña con vista al mar (foto) para su inspección y tenía muchas partículas de cal desprendidas en el fondo del tanque, algunas de las cuales aún estaban presentes en el elemento. Este calentador de agua no había sido programado para una inspección aleatoria desde la instalación de la unidad Vulcan en el complejo turístico.

Beneficios adicionales reportados

El Director General y CE informaron que poco después de la instalación de Vulcan, la ropa que se lavaba en la lavandería interna era más blanda y blanca. Además, el personal de Alimentos y Bebidas informó que la vajilla de vidrio lucía más brillante y que los detergentes funcionaban mucho mejor. El personal de limpieza informó que las manchas blancas habituales en las bañeras, mostradores y pisos de los baños habían desaparecido por completo y que las salidas de las duchas y grifos ya no necesitaban atención especial, siendo suficiente con un simple cepillado para mantener su brillo.

Complejo turístico Lombok, Indonesia

189 Cabañas / varios tipos de habitaciones de huéspedes / extensos jardines / 2 piscinas / varios puntos de venta de alimentos y bebidas.

www.holidayresort-lombok.com



Sistema Antical Vulcan S25 fue instalado



Las incrustaciones pequeñas restantes son blandas y se eliminan fácilmente después de la instalación del sistema anticálcico Vulcan.

HOTEL HONGFENG



DETALLES DE LA INSTALACIÓN

Ubicación: Hotel Hongfeng

www.hongfeng-hotel.com

Modelo: **Vulcan** Vulcan 5000

Propósito: extender los intervalos de limpieza del evaporador

Resultado: Sin Vulcan, era necesario limpiar el evaporador manualmente una vez por año. Después de un año de la instalación de Vulcan 5000, no se encontró absolutamente ningún residuo calcáreo y todas las tuberías estaban limpias.

HOTEL HONGFENG

El Hotel Hongfeng está ubicado en un animado centro comercial y de entretenimientos. Ofrece a sus clientes todo tipo de lujosas y cómodas habitaciones, una infraestructura integral y un entorno elegante.



Después de un año de la instalación de Vulcan 5000, los técnicos abrieron el evaporador para limpiarlo: no se encontró absolutamente ningún residuo calcáreo y todas las tuberías estaban limpias.



Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
Köpenicker St. 154
10997 Berlín
Alemania

Dispositivo de tratamiento de agua Vulcan

Estimado equipo de CWT,

Hemos instalado el dispositivo de tratamiento de agua Vulcan en más de 80 propiedades en toda Finlandia, con un total de 170 elementos de agua caliente y fría y sistemas de calefacción ahora protegidos.

Todos los dispositivos Vulcan funcionan correctamente, tal y como dijeron los equipos de CWT y OEM / Water Tekno.

Con los sistemas de agua caliente doméstica la calidad del agua ha mejorado, la eficiencia de la calefacción ha aumentado y no hay más problemas con la cal.

El óxido y los orificios por corrosión en las tuberías de cobre para agua caliente sanitaria eran un problema en algunos edificios. Después de la instalación del dispositivo de tratamiento de agua Vulcan, ya no encontramos estos agujeros en las tuberías.

También hemos notado que la variación de la temperatura del agua caliente doméstica ha desaparecido y que las redes de termostatos de calefacción se han mantenido limpias, al igual que las agujas y los husillos.

Los sistemas de tuberías, grifos y juntas se mantienen limpios y los radiadores de la circulación de agua caliente doméstica se mantienen en buen estado de funcionamiento.

Por último, hemos comprobado que los sistemas de calefacción protegidos por Vulcan han reducido significativamente el consumo de energía, lo que se traduce en un calentamiento más rápido del agua caliente y una reducción de las facturas de electricidad.

Saludos cordiales,

Juhani Solkinen



Detalles de la instalación

Ubicación: Hotel Amir Palace

Túnez

Modelo/Área: Vulcan 5000 en el circuito primario

Vulcan S10 en el circuito cerrado de agua fría

Vulcan S25 en el circuito sanitario

Instalado por: STPE+



Vulcan S25 en el circuito sanitario

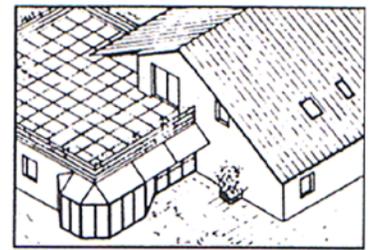


Vulcan 5000 en el circuito primario



Vulcan S10 en el circuito cerrado de agua fría

HOTEL-KURBAD ZUM WASSERHAUS CADOLZBURG



Christiani Wassertechnik GmbH
Heinrich-Heine-Str. 15
52249 Eschweiler

Su aparato de tratamiento de agua "Vulcan 5000" – tests prácticos durante 4 semanas

Estimado señor Christiani,

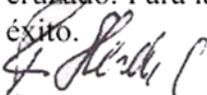
En esta carta les quería describir brevemente nuestra experiencia con su sistema de tratamiento del agua.

En Cadolzburg, ciudad alemana, el agua tiene una dureza total de 20° dH. Por ser balneario y debido al alto consumo de agua, tenemos numerosos problemas con incrustaciones.

Para solucionar esto, ya experimentamos dos aparatos de diferentes productores basados en el mismo principio, que no resultaron. No nos quedó otro remedio que desinstalarlos.

Después de estas experiencias decepcionantes, estuve escéptico frente a vuestro colaborador que instaló sin herramientas en pocos minutos su aparato encima del tubo. Después de pocos días el problema de la cal ya mejoró. Las manchas de cal limpiables con detergente, se convirtieron en una "camada de tiza" parecida a harina y fácil de quitar. También los romprechorros y duchas ya no muestran tendencias de calcificación.

Por su puesto vamos a quedar con el aparato Vulcan 5000. Adjunto les envío un cheque cruzado. Para la adquisición de nuevos clientes y el futuro de su empresa les deseo mucho éxito.


Atentamente



Miembro de la asociación
De terapia física,
Masajista y bañero



Asociación de hoteles y
restaurantes de Baviera

Hotel Agroturismo Can Guillo

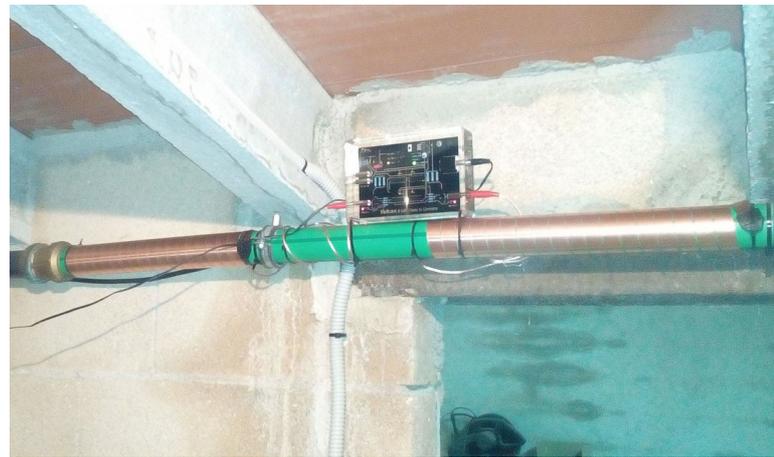
Pollenca - Mallorca | Islas Baleares
www.wwww.fincacanguillo.de

"Unas vacaciones sanas en una finca:
El cuidado de la naturaleza empieza aquí.
Se debe tomar consciencia ecologica,
ahorrando recursos como electricidad,
agua, no generando basura y por supuesto
comiendo alimentos organicos."

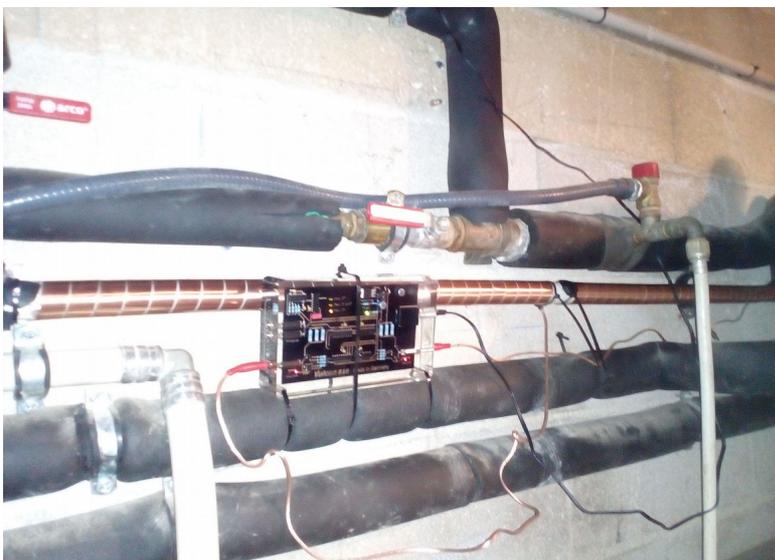
Tamaño del proyecto:
12 baños | 1 Cocina



Vulcan S10 - Tubería general de agua fría



Vulcan S10 - Circulación de agua caliente



Hotel Agroturismo Can Torna

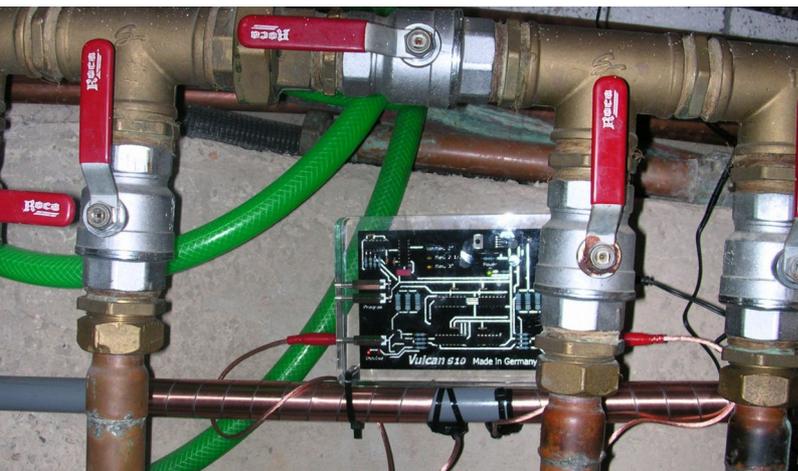
Eporles - Mallorca | Islas Baleares
www.cantorna.com

"Todos nuestros productos son ecológicos y muchos de ellos hechos a mano en la propia finca"

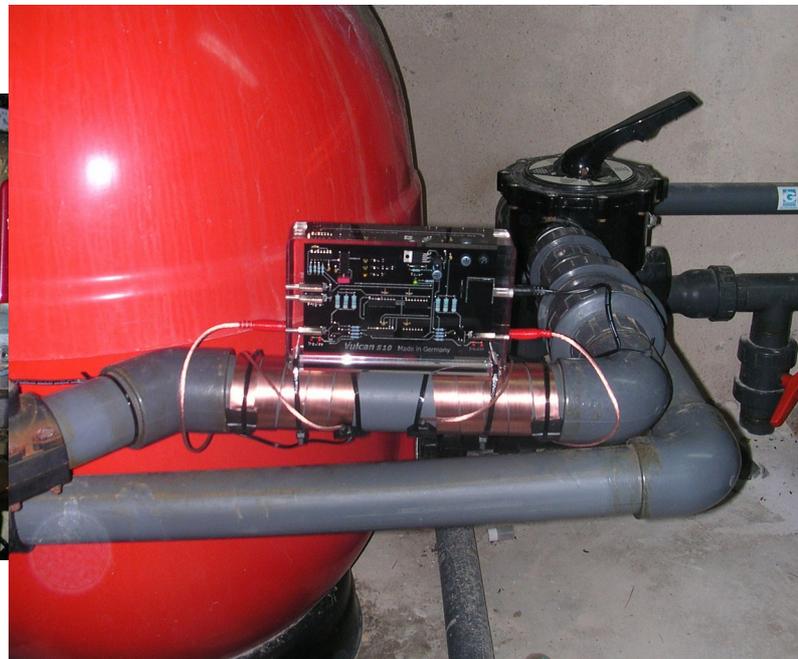
Tamaño del proyecto: 11baños | 2 Cocinas



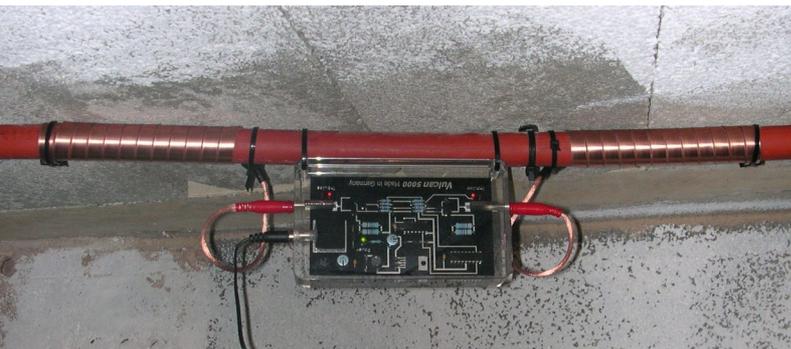
Vulcan S10 - Tubería general de agua fría



Vulcan S10 - Circulación de piscina



Vulcan 5000 - Circulación de agua caliente 1



Vulcan 5000 - Circulación de agua caliente 2



Hotel Es Lloquet The Secret Place

Campos – Sa Rapita
Mallorca | Islas Baleares
www.eslloquet.com



Tamaño del proyecto: 18 Suites

Realización: 1 Vulcan S25 + 1 Vulcan S10

Vulcan S25 - en la línea principal de agua fría | **Vulcan S10** - en el circuito del agua caliente



Hotel Khayem Gard en Nabeul

Detalles de la instalación

Modelo: Vulcan 5000

Ubicación: Khayem Garden Hotel
Nabuel
Túnez

Instalado por: STPE sarl Tunisie

Objeto de la instalación: El Vulcan 5000 fue instalado en la cocina del hotel para tratar la máquina de limpieza



Antes de Vulcan



Vulcan 5000



Después de Vulcan



Hotel Khayem Gard en Nabeul



Reporte Técnico

Cliente : Hotel Marhaba Sousse
www.marhaba-resort.com

Tras la inspección y observación del estado de los tanques de agua caliente, las calderas y del intercambiador de calor con presencia de cal y óxido en las conexiones y accesorios de las instalaciones sanitarias de los recámaras, STPE Sarl propuso realizar una instalación de prueba con el fin de demostrar la eficacia de Vulcan.

- En el área técnica (depósitos de agua caliente, caldera e intercambiador de calor).
- En el ducto técnico, sobre dos tuberías que suministran agua caliente y fría a parte de las habitaciones para eliminar la cal y el óxido de los grifos y accesorios sanitarios de las habitaciones.

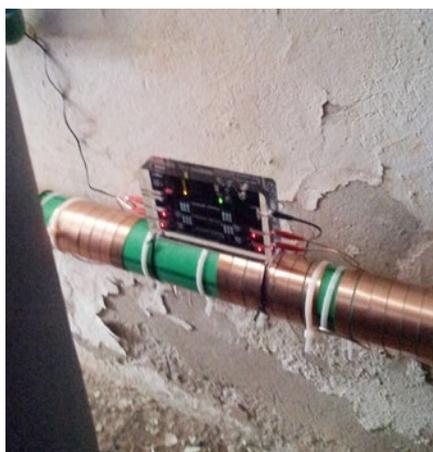
La decisión de tratar sólo una parte de las habitaciones se hizo para comparar la diferencia entre las habitaciones tratadas y las no tratadas.

Después de un seguimiento de ocho semanas por nosotros, acompañados por el Jefe de Mantenimiento, observación visual en el tanque de agua caliente y fotografías. Encontramos que la resistencia y las paredes del tanque estaban limpias. La escala se había aflojado y caído, como prueba fiable del efecto del tratamiento con Vulcan.

En cuanto a las habitaciones que han sido tratadas. Encontramos que el óxido había desaparecido y que los grifos estaban limpios, así como la ducha y los accesorios sanitarios, a diferencia de las habitaciones no tratadas. El tratamiento con Vulcan fue efectivo en veinticuatro de veinticuatro habitaciones. El agua tratada continuará con el paso del tiempo eliminando las incrustaciones capa por capa en toda la instalación.



2 x Vulcan S10



Vulcan S25



Antes de Vulcan



Después de Vulcan

Leopoldstr. 120 • 80802 Munich • Germany

CHRISTIANI Wassertechnik GmbH
Heinrich-Heine-Str. 15
D-52249 Eschweiler



Re: Tratamiento físico del agua, unidad Vulcan S100

Múnich

Estimado Mr Kreitlein,

Es de nuestro agrado informarle que la unidad Vulcan ha funcionado perfectamente y estamos plenamente satisfechos desde su instalación.

Después de un corto periodo de tiempo, observamos que ya no necesitábamos ácido acético o ascórbico para limpiar los grifos y cabezas de duchas de nuestro hotel, desde que la cal que se forma ahora es sólo una fina capa muy fácil de limpiar con un trapo.

Debido al hecho de que hemos minimizado los esfuerzos empleados en mantenimiento y limpieza, y debido al bajo consumo de electricidad, podemos decir que hemos economizado costes. A la misma vez, estamos haciendo contribuciones activas a la protección del medioambiente renunciando a agentes químicos agresivos.

Nos alegramos de tener un producto compatible y respetuoso con el medio ambiente, con los resultados más óptimos a bajo coste de explotación (10€ de electricidad al año).

Además, Vulcan S100 nos ha facilitado la solución definitiva al problema con el que nos hemos enfrentado y aguantado cada día. Dada nuestra satisfacción, siempre será un placer para nosotros recomendar su producto y su compañía a otros clientes.

Sinceramente,

Horst Schneider
Director



Hôtel l'Orient Palace
Resort & Spa
SOUSSE
★★★★

El hotel Orient Palace es un verdadero refugio de paz y tranquilidad ubicado en una playa de arena fina. Es el lugar ideal para una escapada a la naturaleza y a la playa para familias, parejas, entusiastas del deporte, personas jubiladas o para sus viajes de negocios.



Detalles de la instalación

Ubicación: Hotel Orient Palace

Túnez

www.orientpalace-hotel.com

Modelo/Área: Vulcan 5000 en el circuito cerrado del sistema de aire acondicionado

Vulcan S25 en el circuito sanitario

Instalado por: STPE+



Vulcan S25 en el circuito sanitario



Vulcan 5000 en el circuito cerrado del sistema de aire acondicionado

Palma Suites Hotel Residencia ****

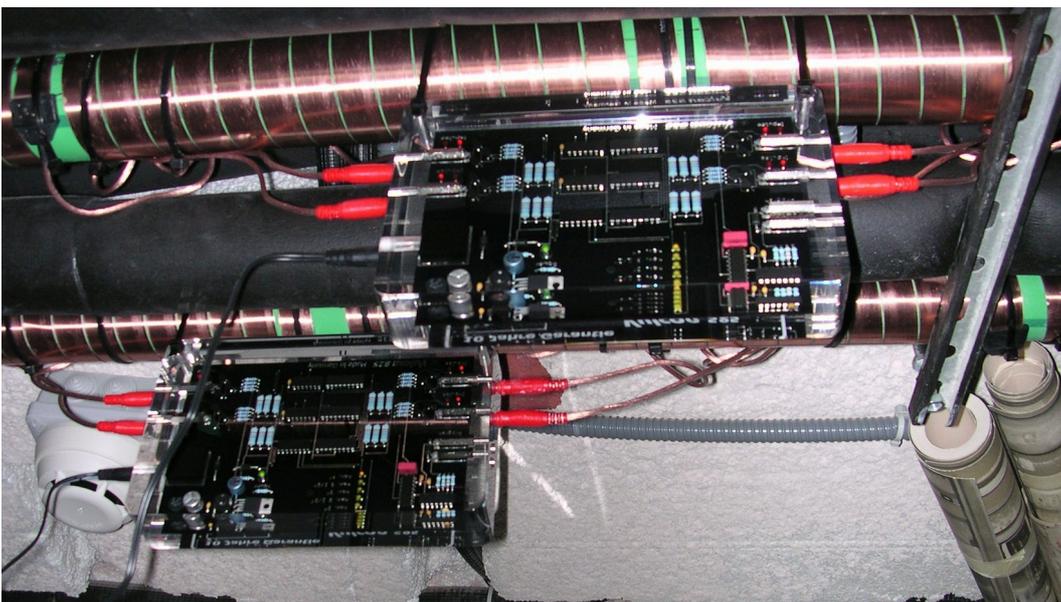
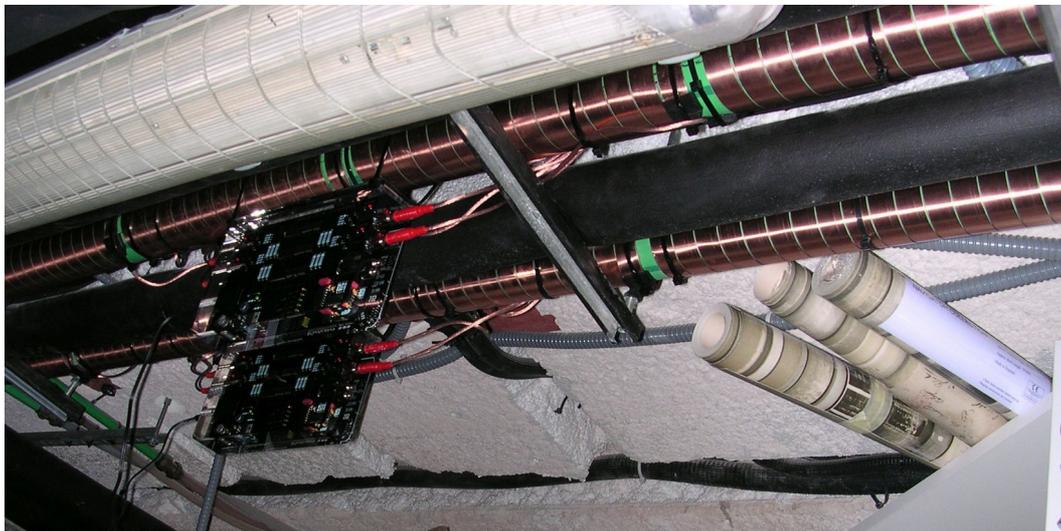
Palma de Mallorca | Islas Baleares
www.palma-suites.com

Suites de lujo con amplio salón comedor y cocina totalmente equipada en pleno centro del casco antiguo de la popular ciudad de Palma de Mallorca. .

Tamaño del proyecto: 35 Suites | Baños



Vulcan S 25 - Uno cada Tubería general de agua fría y Circulación de agua caliente



Hotel Agroturismo Possessio Binicomprat

Algaida - Mallorca | Islas Baleares
www.fincabinicomprat.com

El Hotel Agroturismo Possessio Binicomprat data el año 1511 y es patrimonio histórico de Mallorca.

Tamaño del proyecto: 11baños | 1 Cocina



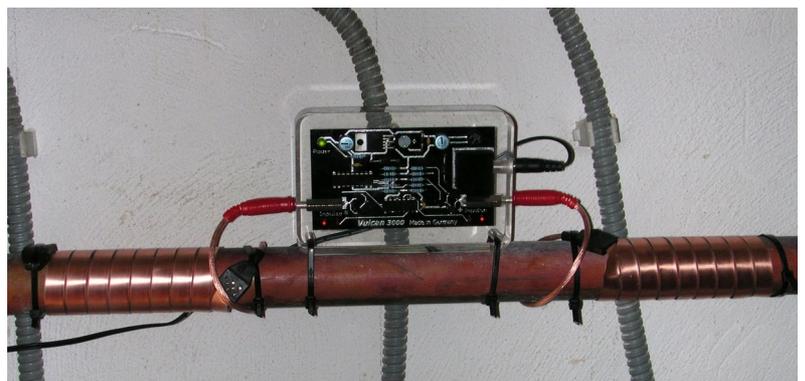
Vulcan S10 - Tubería general de agua fría



Vulcan 5000 - Circulación de agua caliente 1



Vulcan 3000 - Circulación de agua caliente 2



Hotel Q!
Knesebeckstraße 67
10623 Berlin



Christiani Wassertechnik
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin

Re: Carta de recomendación del Hotel Q!

Estimado Señor Christiani,

Es un placer para nosotros informarle de que hemos quedado enormemente satisfechos con la unidad Vulcan S50 que nos habeis suministrado.

Puesto que estamos comprometidos con el negocio de la hostelería y la higiene, hacer lo máximos para combatir la cal es lo más importante para nosotros. Respecto a la limpieza diaria de las habitaciones asi como las instalaciones del Hotel en general, es muy importante mantener todo limpio, y el producto que nos ha proporcionado nos ayuda firmemente a atajar este objetivo.

Vulcan S50 hace más llevadera la limpieza diaria de nuestras instalaciones y nos permite ahorrar grandes cantidades de productos y agentes químicos en comparación con lo que usábamos antes. Me gustaría señalar en particular que la cal ya no se asienta y adhiere a las superficies como hacía anteriormente, lo que nos permite mantener superficies, duchas y grifos libres de incrustaciones con mayor facilidad.

Por todo esto nuestro Hotel recomienda firmemente Vulcan S50 a otros clientes. Nos gustaría también agradecer el periodo de prueba concedido para el testeo de su unidad.

Un cordial saludo,

Gordon Deckelmann
Director / Mantenimiento Técnico



ibis Budget – Aeropuerto de Macasar

Un hotel económico para una elección inteligente, disponible para los aventureros de todos los días.

Ubicado en el centro del aeropuerto Sultan Hasanuddin, ofrece un descanso simple y funcional con 119 nuevas y envolventes habitaciones.

Detalles de la instalación

Ubicación: Ibis Budget – Aeropuerto de Macasar Indonesia

Modelo:  S25

Área: Aparatos de calentamiento del agua para habitaciones de huéspedes y cuartos de baño

Instalado por: PT Biosolutions

ANTES de la instalación de Vulcan

Se controlaron varias habitaciones previamente a la instalación del equipo Vulcan. Las resistencias calefactoras y el sumidero del depósito presentaban grandes cantidades de trozos de cal (ver fotos 2 y 3). A fin de eliminar este problema se instaló Vulcan en la tubería principal de entrada del agua (ver foto 1).



Foto 1. Procedimiento de instalación de Vulcan en la tubería principal de entrada del agua.



Fotos 2 y 3. Antes la cal cubría la resistencia y el sumidero (la fotografía se tomó en una de los cuartos del hotel IBMA).

DESPUÉS de la instalación de Vulcan

La cal fue desapareciendo paulatinamente de las resistencias y el sumidero del depósito. Luego de 3 meses la cal ha desaparecido por completo de las resistencias y el sumidero.

Vulcan ha demostrado reducir exitosamente el tiempo, la energía y el capital que requiere el mantenimiento del circuito de agua del hotel. Todas las fotos se tomaron en una de las diez habitaciones que fueron observadas antes y después de la instalación de Vulcan, y en todas ellas los aparatos de calentamiento del agua ya no presentaban depósitos calcáreos.



Fotos 4 y 5. 3 semanas después de instalar Vulcan, ya ha comenzado a eliminarse la cal.



Fotos 7 y 8. 12 semanas después de instalar Vulcan no queda ningún depósito calcáreo.



Hotel Ibis Surabaya City Center

Hotel económico para viajes de negocios y de placer

Sus 224 habitaciones modernas y minimalistas incorporan las nuevas ropas de cama Ibis, 4 salas de reuniones modernas High Tech, un lobby bar y un restaurante. Perfecto para viajes de negocios y de placer.

Detalles de la instalación

Ubicación: Hotel IBIS de Surabaya
Indonesia

Modelo:  S25

Área: Tubería de agua principal

Instalado por: PT Biosolutions
www.biosolutions.co.id

Efecto Vulcan: antes y después

Antes de instalar el sistema Vulcan, la tubería presentaba muchos depósitos calcáreos y el cliente debía realizar limpiezas manuales.

Luego de 3 meses, Vulcan ha comenzado a reducir y a eliminar la cal del sistema.

Los clientes están contentos con los resultados de Vulcan.

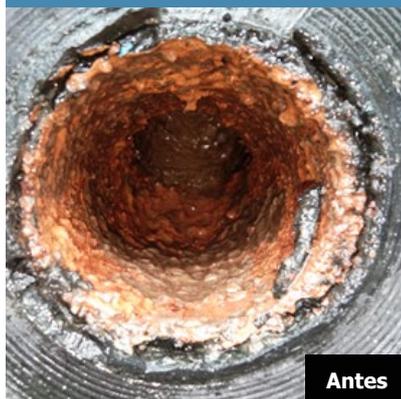


Depósito de agua caliente



Luego de 3 meses la cal ya no se acumula y el depósito de agua caliente no presenta más cal ni sedimentos.

Tubería de agua caliente



Luego de 3 meses el óxido en la tubería ha disminuido y la cantidad de cal se va reduciendo paulatinamente.



Detalles de la instalación

Modelo: Vulcan S25

Ubicación: Estadio Ice Land, E.E. U.U.

Área de instalación: tratamiento del agua que se usa para la producción de hielo

Instalado por: Princeton Management Advisory and Consulting LLC



Vulcan S25 instalado en el Ice Land, E.E. U.U.





UNIÓN INTERMUNICIPAL
Dirección de Patinadores



Vulcan S100

Vulcan antical
W. Kurt
4103 Bottmingen

Señor,

Tras nuestra conversación en la Feria Inmobiliaria Neuchâtelois, acordamos instalar el modelo Vulcan S100 en nuestras instalaciones para una fase de prueba de cinco meses tan pronto como nuestro periodo de trabajo en hielo se iniciara en agosto.

El objetivo definido estaba destinado principalmente a los depósitos de nuestras dos máquinas, que están llenas de nieve durante todo el día y, por lo tanto, deben limpiarse una vez por semana.

Después de unas semanas, nos dimos cuenta de que la cal se adhería menos. Esto facilitaba la limpieza de nuestras máquinas, ahorrándonos tiempo y materiales.

Las pruebas realizadas nos permitieron comparar los efectos positivos de Vulcan S100 en nuestra instalación y lograr el objetivo propuesto.

Aprovechamos esta oportunidad para agradecerle su cálida cooperación y expresarle nuestro más cordial saludo.

Nicolas Matthey
Gerente de Operaciones

Quai Robert-Comtesse 4 - 2000 Neuchâtel - Tél. 032 717 85 50 - Fax 032 717 85 47 - Email : patinoires.littoral.ne@ne.ch



Detalles de la instalación

Ubicación: Fábrica de productos químicos ICL Group Ltda.
Israel

www.icl-group.com

Modelo: Vulcan 5000

Área: la tubería de agua de retorno de la calefacción

Problema: la fábrica cuenta con cerca de 70 cabezales de ducha para el uso en los turnos de los empleados (se trabaja en 3 turnos). Todos los cabezales de ducha se ponen en funcionamiento simultáneamente para que los empleados puedan ducharse antes de tomar el autobús de servicio al final de cada turno.

Cada dos semanas como promedio se producían obstrucciones en los cabezales de ducha y en los intercambiadores de calor, lo que exigía un mantenimiento frecuente de los cabezales. Así, era necesario contratar un empleado de tiempo completo que eliminara las obstrucciones y desarmara y limpiara los cabezales.

Resultados: para poder observar mejor los efectos del tratamiento Vulcan, se decidió no limpiar los cabezales de ducha antes de instalarlo.

2 meses más tarde, la persona encargada de la mantención informó al jefe que el tratamiento para el agua Vulcan era eficaz, que no se necesitaba limpiar los cabezales de ducha y que las tuberías ya no estaban obstruidas.

Instalado por: EYE-IN ELECTRONICS

www.eye-in-electronics.co.il



Se instaló un equipo Vulcan 5000 en la tubería de retorno del agua de la calefacción.



Detalles de la instalación

Localización: Supermercado IGA Extra Famille Girard
Bois-des-Filion, Quebec,
Canadá
www.igafamillegirard.com

Problema de cal: era necesario limpiar la cal de forma manual con productos químicos.

Modelo: Vulcan 5000

Área tubería de agua principal

Área a tratar: todo el sistema de tuberías

Periodo de prueba: 6 meses

- Resultado:
- Disminución drástica de las reparaciones
 - No es necesario cambiar los filtros cada 6 meses
 - Mejoramiento de la calidad del agua

5 locales de la cadena de supermercados IGA Extra Famille Girard han sido equipados con unidades Vulcan.

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



Se instaló un equipo Vulcan 5000 en la entrada de agua principal para tratar el circuito de tuberías.



Francisco Valero López, con DNI 23776040-C, en calidad de Gerente de la mercantil INSTALACIONES TÉCNICAS DE ALMERÍA, S.L.

CERTIFICA QUE:

Después de un periodo de un año evaluando los equipos contra la cal y el óxido, VULCAN, podemos asegurar la calidad y la eficiencia de los mismos.

En la actualidad, nuestra empresa ha colocado estos equipos en instalaciones de producción de agua caliente sanitaria tan importantes como:

- Hospital el Poniente de El Ejido
- Hospital el Toyo de Almería
- Hotel Barceló 4 estrellas en Adra
- Y en más de 40 promociones individuales y colectivas de viviendas de la zona del Poniente de Almería.

Los resultados de las pruebas que han efectuado cada uno de los clientes hasta la fecha han sido muy satisfactorios, más si cabe con el índice tan elevado de cal y otros minerales pesados que contienen las aguas potables de esta zona, con una dureza que casi duplica a otras aguas de entornos costeros como el nuestro. Quizás, una de las ventajas más importantes que han detectado nuestros clientes, y nosotros mismos, ha sido la eliminación de sedimentos calcáreos en tubería que llevaban un gran periodo de tiempo en servicio, así como una eliminación importante del índice de óxido de las mismas. Actualmente estamos en contacto con varias cooperativas agrícolas con objeto de implementar los equipos VULCAN en importantes explotaciones agrícolas del poniente almeriense.

Fdo: Francisco Valero López



INTERCONTINENTAL®
HOTELS & RESORTS



Detalles de la instalación

Ubicación: InterContinental Kunming ★★★★★
www.ihg.com/intercontinental

Modelo: Vulcan S10

Área: entrada de agua principal de la cocina

Propósito: solucionar con cuidado y en todo el circuito de agua de la cocina, los problemas ocasionados por la cal, tales como: pérdida del volumen de agua, aumento de presión del agua, obstrucción de la salida del lavavajillas, depósitos calcáreos en la vaporera, baja eficiencia de calentamiento, mantenimientos cada vez más frecuentes y disminución de la eficiencia general.



La vaporera antes del tratamiento



Habían escamas de cal que no pasaban por el agujero de desagüe de la vaporera. Para probar la eficacia del equipo Vulcan S10, no se procedió a ninguna limpieza antes de instalarlo.

La vaporera después de 2 meses de uso de Vulcan S10



La cal se transformó completamente en polvo, por lo que no es necesario abrir la vaporera para limpiarla. Mediante la función normal de desagüe se puede mantener el depósito de agua caliente limpio y sin cal. Gracias a los buenos resultados obtenidos, realizaremos otra colaboración con Vulcan para los sistemas de suministro de agua y de aire acondicionado central del hotel.

Agua de riego para los campos de fútbol de césped natural



Estimado Sr. Christiani,

En relación con el tema anteriormente mencionado, hemos instalado VULCAN S100. Después de un año, el resultado en el agua de riego para los campos de fútbol de césped natural ha sido muy satisfactorio.

La empresa encargada del mantenimiento de los campos de fútbol está muy contenta y ha enviado informes al Ministerio de Deportes saudí, explicando los buenos resultados obtenidos tras el uso de estos dispositivos.

Para su información y referencia,

Sr. Ziad Sabbagh





Detalles de la instalación

Ubicación: Hotel Internacional Huafang Jinling
Zhangjiagang, Jiangsu
www.zgjhlhfhotel.com

Modelo:  dos equipos Vulcan S350

Área: entrada de agua del sistema de refrigeración del aire acondicionado

Propósito: resolver el problema de cal del circuito de aire acondicionado

Instalado por: Xinriyuan

Ubicado en una tranquila zona del centro de la ciudad, el Hotel Internacional Huafang Jinling de Zhangjiagang dispone de un total de 28 pisos y ofrece 380 elegantes cuartos. Cuenta con una piscina, una discoteca y un gimnasio.



Hotel Internacional Huafang Jinling



Paso 1: Se instalaron las bandas impulsoras



Paso 2: Se envolvió la tubería con material aislante y luego se instaló la unidad Vulcan S350

Detalles de la instalación

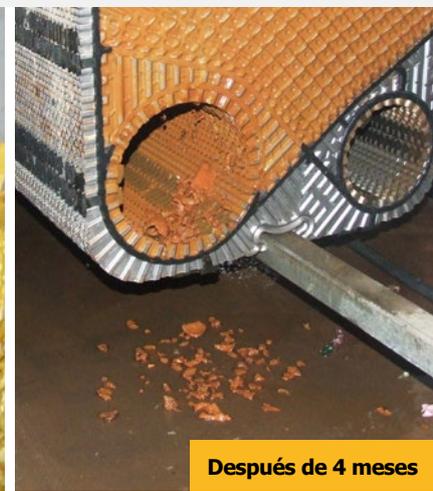
- Ubicación:** Jizhong District Heating Company
- Modelo/Área:** se instaló 1 equipo **S500** en la central de intercambio de calor (la temperatura del agua primaria del equipo es de 65 °C y la del agua secundaria es de 45 °C).
 Se instaló 1 equipo **S250** en el circuito interno del agua caliente (la temperatura del agua primaria del equipo es de 80 °C y la del agua secundaria es de 60 °C).
- Periodo de prueba:** 4 meses en total; un invierno (de noviembre a marzo)
- Problema:** el agua es de fuente subterránea, por lo que la placa del intercambiador de calor se hallaba seriamente calcificada.
- Instalado por:** Beijing Vulcan Water

Jizhong District Heating Company

La actividad principal del Grupo Jizhong Energy son los sistemas de calefacción central, integrando la energía para desarrollar este sector. Su empresa subsidiaria es la Jizhong District Heating Company, y fue fundada en 2010 para proporcionar sistemas de calefacción seguros y estables.



Central de intercambio de calor: efecto Vulcan en la placa del intercambiador



Después de 4 meses

El equipo Vulcan S500 se instaló en la central de intercambio de calor.

El agua proviene de un pozo subterráneo. Se instaló una unidad Vulcan S500 tras limpiar la placa del intercambiador de calor. Luego de 4 meses no se observaban más depósitos de cal blancos y solo quedaba óxido amarillento. Aunque aún habían sustancias en la placa, estas se ablandaron.

Sistema interno del agua caliente: efectos de Vulcan en la placa del intercambiador



Depósitos de cal blancos

Antes



Los depósitos calcáreos desaparecieron.



Después de 4 meses

Sin Vulcan S250 la placa del intercambiador de calor se hallaba llena de acumulaciones calcáreas y a punto de obstruirse casi todos los meses, por lo que había que limpiarla manualmente. La cal era dura y no se podía retirar a mano.

Dejamos de emplear productos químicos para tratar el agua. Después de 4 meses de la instalación de Vulcan S250, los efectos eran visibles. Aunque aún se apreciaban sustancias en la placa, estas se ablandaron, pudiendo extraerse con la mano. No quedan más depósitos calcáreos, sino solo impurezas de color amarillo marrón.



KARNAVATI CLUB



Hotel Club Karnavati en Ahmedabad, India

El **Club Karnavati** es un prestigioso nombre entre los clubes y lugares recreativos más famosos de Ahmedabad. Dotado de un área de 500.000 pies cuadrados, está ubicado en la Autopista Sarkhej-Gandhinagar. El club fue fundado en 1989 y hoy es un gran éxito en el sector de los clubes recreativos.

Instalado: 1 equipo **Vulcan S100** para la alberca
1 equipo **Vulcan S100** para servicios públicos

Instalado por: BENCHMARK Agencies PVT Ltd



Se instalaron dos equipos Vulcan S100



El descalcificador a base de sales fue reemplazado por un equipo Vulcan S100.



Karnavati Club Ltd.



El Estadio de la ciudad deportiva King Abdul Aziz en La Meca (Arabia Saudí) utiliza el **sistema de tratamiento contra la cal Vulcan** para tratar el agua de riego del campo de fútbol.

Instalado por: Wroodsham for Trading & Contracting Est.



Estadio de fútbol de la ciudad deportiva Rey Khalid

Detalles de la instalación

Localización: Estadio de fútbol de la ciudad deportiva Rey Khalid

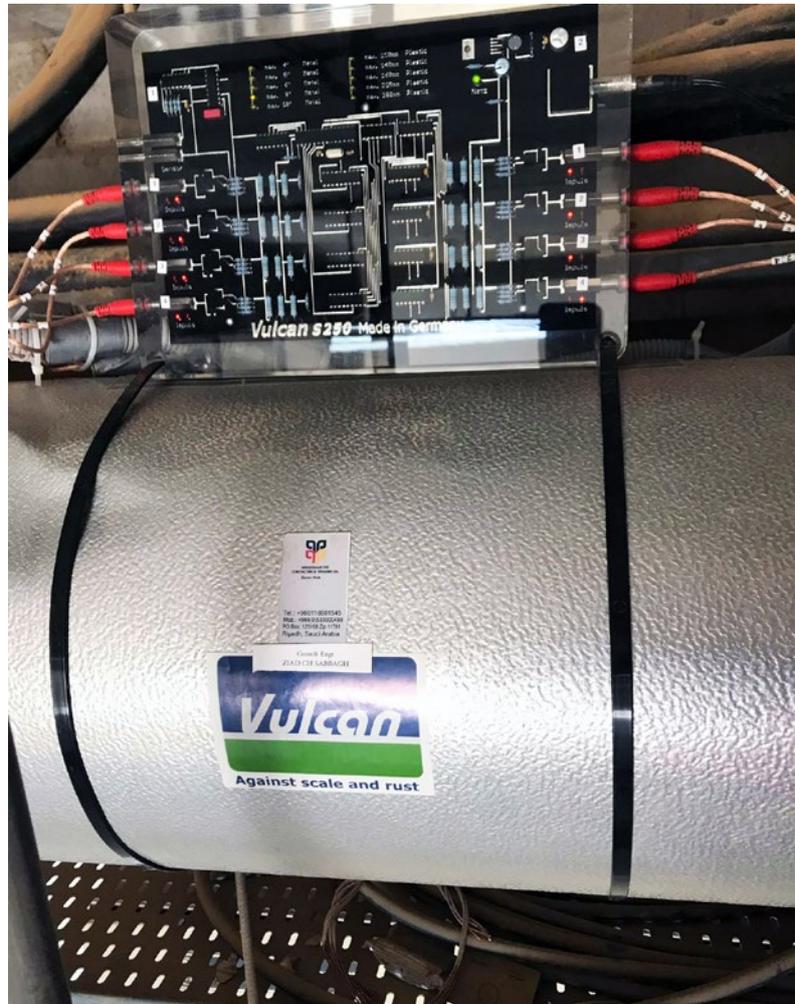
Tabuk, Arabia Saudí

Modelo: 2 equipos Vulcan S250

Área: un equipo Vulcan S250 en la tubería de suministro de agua y otro equipo Vulcan S250 en la tubería de retorno del agua para tratar el sistema de aire acondicionado central.

Instalado por: Wwoodsham for Trading & Contracting Est.

Se cubrieron las bandas impulsoras y se instalaron dos equipos Vulcan S250.





مستشفى الملك سلمان
KING SALMAN HOSPITAL



DETALLES DE LA INSTALACIÓN

Ubicación: Hospital King Salman
de Riad (Arabia Saudita)

Área 1: Cámara de las calderas:
para tratar las tuberías de la caldera y del agua caliente

Modelo: Vulcan S25

Área 2: Cuarto de la bomba:
para tratar el aire acondicionado central y los enfriadores

Modelo: Vulcan S100

Área 3: Cuarto de la bomba:
para tratar el agua de la piscina

Modelo: 2 equipos Vulcan S10

Distribuidor: Wroodsham for Trading & Contracting Est.



Vulcan S25



Vulcan S100



Vulcan S10



Filtro de grasas en una cocina

3 meses de prueba

Objetivo: aliviar el desbordamiento del desagüe debido a la acumulación de pelotones de aceite en el filtro de grasas debajo del lavabo de la cocina, ubicada en el quinto piso de un edificio. Ahorrar también las gestiones y los gastos de mantenimiento al reducir las limpiezas periódicas que debían realizarse varias veces al año.

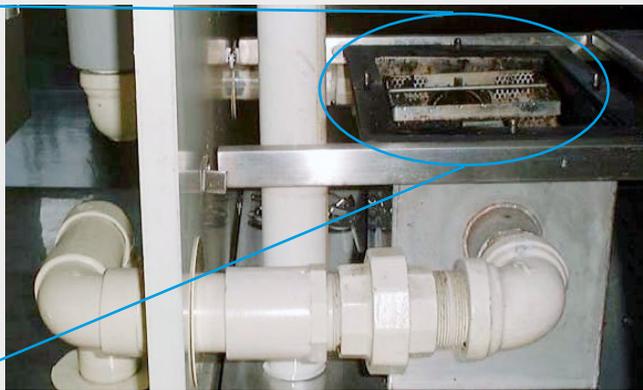
Tamaño de la tubería: 50 mm | Modelo: Vulcan 5000



13 de junio — Antes de la instalación de Vulcan



Nivel normal de agua estancada.



Filtro de grasas ubicado debajo de la encimera.

17 de junio — Instalación de Vulcan

Para tratar el agua de la cocina situada en el quinto piso, se instaló Vulcan en, una tubería vertical del almacén, que es la tubería de agua principal más cercana. La eficacia de Vulcan se refleja en toda el agua potable del quinto piso que se suministra a través de esta tubería.

Comprobación de la eficacia de Vulcan

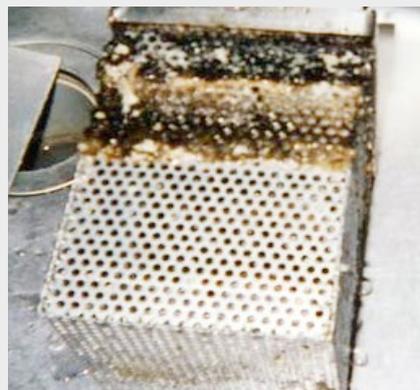
Se revisó el estado del filtro de grasas en el momento de la instalación de Vulcan y se hizo un seguimiento de la situación durante aproximadamente cinco meses luego de cada revisión. En casi todas las revisiones, la eficacia puede confirmarse visualmente durante unos 3 meses.

12 de septiembre



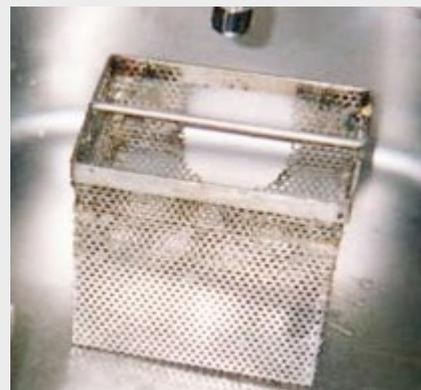
La canasta después del lavado con una manguera. Las partes que normalmente están en contacto con el agua tratada se limpian fácilmente con un chorro de agua del grifo.

20 de septiembre — Antes de la limpieza



Estado después de una utilización sin limpieza desde la instalación en junio (no se observan materiales adheridos en las partes que están en contacto con el agua).

20 de septiembre — Después de la limpieza



El colector de grasa debajo del lavabo se limpió con agua del grifo.

Se han observado efectos parecidos en los desagües de fábricas de alimentos, restaurantes y cocinas. En muchas instalaciones de Vulcan se observó que el agua tratada tiene un efecto de limpieza significativo, permitiendo incluso la reducción máxima de los detergentes utilizados comúnmente. En algunos casos el uso de detergente (p. ej. detergente catiónico) provoca incluso la acumulación de una fina capa de suciedad. No deben utilizarse detergentes catiónicos. No se pueden esperar estos efectos en las partes que no están en contacto con el agua sometida al tratamiento. Vulcan no tiene ningún efecto de dividir o disolver los sólidos en el desagüe. Aunque Vulcan no tiene efectos desinfectantes, al prevenir que la suciedad se adhiera a la canasta y al filtro, ayuda a reducir las fuentes de hongos de los alimentos.



Detalles de la instalación

Localización:	Sociedad de Recursos Hídricos Corea (K-water) Daejeon, Corea
Modelo:	 S250
Área:	tubería principal de agua
Propósito:	prevenir los depósitos calcáreos
Tubería:	200 mm
Capacidad:	290 m ³ /h
Instalado por:	Equipo Vulcan-Corea



La Sociedad de Recursos Hídricos Corea o K-water, fundada en 1967, es la agencia estatal para el desarrollo integral de los recursos hídricos del país y provee agua para la red pública y la industria en Corea del Sur. Entre sus labores se hallan la construcción, el funcionamiento y la gestión de las instalaciones para el uso integral y el desarrollo de los recursos hídricos.

Tratamiento del problema de cal

K-water estaba en contacto con clientes del equipo Vulcan de Corea, como Hyundai Motor Company y Toray Industries. Debido a los efectos positivos de Vulcan en esos contextos, K-water decidió instalar un equipo Vulcan S250 como su solución contra la cal.



Instalación de Vulcan S250 en K-water



HANS KREMPEL . HAUSTECHNIK GMBH

Christiani Wasser Technik GmbH
El Sr. Christiani
Berlín, Alemania

Koblenz, Alemania

Estimado Señor,

Comercializamos con su producto Vulcan 5000 para el tratamiento del agua durante más de 10 años. En este tiempo hemos vendido más de 1000 equipos. Hemos recibido constantemente comentarios positivos de nuestros clientes en cuanto a la efectividad del sistema. Las manchas de cal, que sólo podían ser eliminadas anteriormente con detergentes químicos, pueden ahora limpiarse simplemente con un trapo. Además, el uso de Vulcan ha reducido notablemente la calcificación en los calentadores de diferentes equipos electrónicos (lavadoras, lavavajillas, etc).

We wish you and your company further success and in the above mentioned matter would like to thank you for a successful collaboration.

Le deseamos a usted y a su compañía todo el éxito, y le agradecemos tal exitosa colaboración.



- Hans Krempel jun. -



北京昆仑饭店
THE KUNLUN BEIJING
JIN JIANG PREMIER HOTELS

Los detalles de la instalación

- Ubicación: Hotel Kunlun Pekín
www.thekunlunbeijing.com
- Área de instalación: Sistema de agua caliente en el área de oficinas
- Modelo:  S10
- Propósito de la instalación: Para resolver los problemas de incrustaciones en los calentadores de agua a gas, las tuberías y los cabezales de ducha, así como para prolongar los intervalos de limpieza, ahorrar gas y mejorar la eficiencia operativa.
- Instalado por: Beijing Vulcan Water

Acerca de Hotel Kunlun Pekín

Situado en Pekín, es un hotel de negocios de cinco estrellas. A lo largo de los años, con sus lujosas instalaciones y su excelente servicio, ha sido reconocido aún en el extranjero.



El Vulcan S10 trata el sistema de agua caliente para el área de oficinas.



Hotel Kunlun Pekín.

Hotel Laiyuan Lakeside



Detalles de la instalación

Ubicación: Hotel Laiyuan Lakeside

Modelo/Área: • **Vulcan S25** proporciona tratamiento para la bomba de recirculación del agua caliente del hotel.

- **Vulcan S10** ofrece tratamiento par el sistema de suministro de agua caliente del hotel.

➔ Después de 3 meses, el cliente informó haber obtenido buenos resultados. La bomba de calor funciona de forma eficiente, las cañerías se mantienen limpias y no se han observado nuevas formaciones calcáreas en los cabezales de ducha ni en los grifos de agua caliente del hotel. Vulcan sustituyó a los ablandadores de agua por completo y de manera ecológica.

- Por lo anterior se procedió a la compra de otro equipo **Vulcan S25** para tratar los problemas de cal del condensador de la bomba de calor en la planta de mezclado del hormigón y para garantizar la fluidez del agua de circulación.

Hotel Laiyuan Lakeside

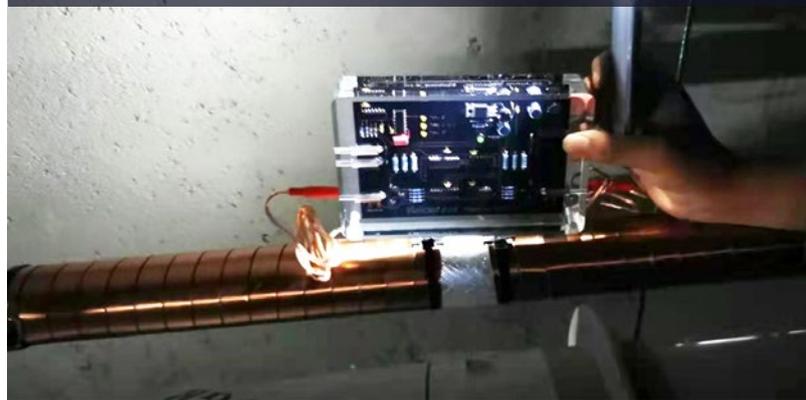
El hotel Laiyuan Lakeside es un establecimiento de turismo integral que comprende habitaciones de lujo, un comedor especial, wellness y atención de salud. Situado a orillas del lago Laiyuan, forma junto a este un hermoso conjunto paisajístico.



Vulcan S25 proporciona tratamiento para la bomba de recirculación del agua caliente del hotel.



Vulcan S10 ofrece tratamiento par el sistema de suministro de agua caliente del hotel.



Vulcan S25 proporciona tratamiento para la bomba de calor del agua caliente en la planta de mezclado del hormigón.



Hotel Lan Jiang

El Hotel Lan Jiang está situado en una ciudad histórica, cultural e internacional, rodeada de famosas atracciones turísticas: Sitio de la Conferencia de Zunyi, Parque Nacional de la Montaña Fenghuang, Calle Hongjun, etc.

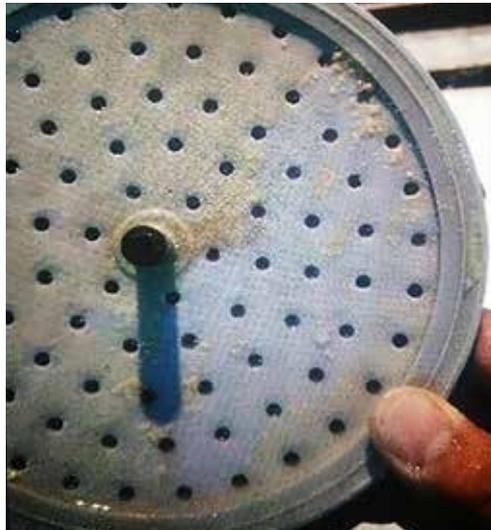
El hotel está lujosamente decorado con una vista panorámica de la ciudad.

Detalles de la instalación

Localización:	Hotel Lan Jiang lanjiang.weilaitrip.com
Área de instalación:	Tubería principal de agua
Modelo:	1 x  S10
Propósito:	Para resolver los problemas de incrustaciones de grifos, inodoros y duchas.
Área de tratamiento:	9 pisos con un total de 143 habitaciones
Instalado por:	Shaanxi Wasser



Vulcan S10 se instaló en la tubería principal de suministro de agua del hotel.



Antes de la instalación de Vulcan, el cabezal de la ducha estaba bloqueado por incrustaciones.



Después de instalar Vulcan S10 durante 1 mes, el cabezal de la ducha se ha limpiado.



Vista aérea del Hotel Lan Jiang

Detalles de la instalación

Ubicación: Gran centro comercial Beerseva, Israel
myofer.co.il

Modelo/Área: 4 unidades **Vulcan** S250 para 4 torres de refrigeración

Problema: cada torre de refrigeración tiene 2 intercambiadores de calor.
La diferencia de presión aumentaba entre la entrada y la salida del intercambiador de calor, lo que revelaba una obstrucción en desarrollo.
Mes a mes los intercambiadores de calor iban perdiendo capacidad de funcionamiento debido a la multitud de acumulaciones calcáreas y óxido.

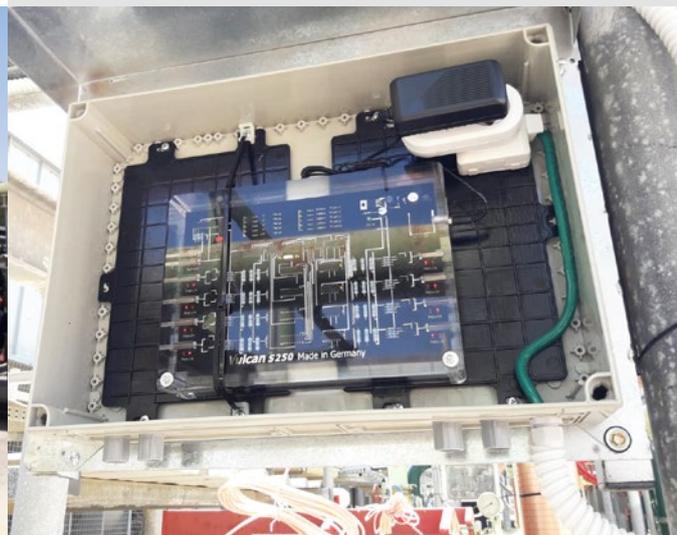
Resultado: 5 meses después de la instalación de Vulcan, ninguno de los intercambiadores de calor de las torres de refrigeración presenta problemas de cal.
Gracias a los excelentes resultados, se instalarán nuevos equipos Vulcan en los demás establecimientos de la empresa en Israel.

Instalado por: EYE-IN ELECTRONICS

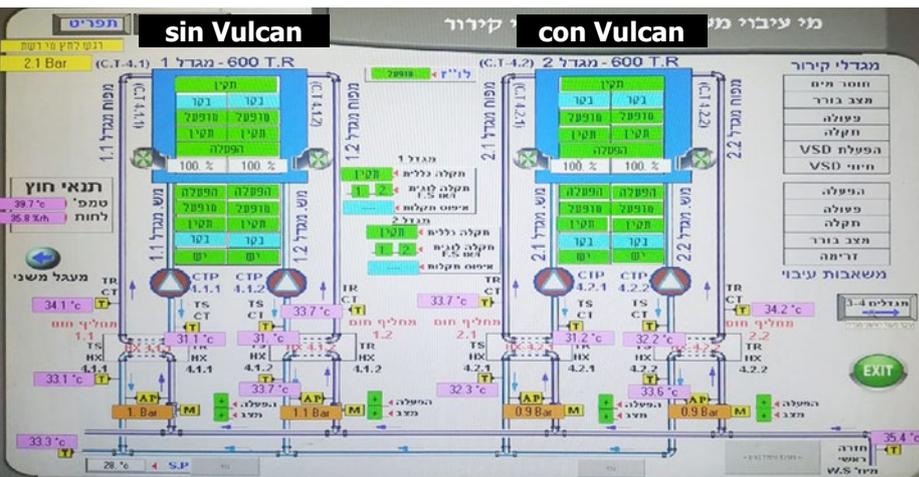


Gran centro comercial Beerseva

Situado en Beerseva, la capital del Néguev, el Gran centro comercial Beerseva es la galería comercial más grande del sur de Israel y cuenta con 220 tiendas.



Instalación de Vulcan S250 al exterior: en el techo que recibe sol casi todo el año. La temperatura en esa época era de 38-40 °C. En invierno es lluvioso y fue necesario sellar la envoltura con un IP-68. Se envolvieron adecuadamente las bandas impulsoras y la unidad Vulcan se instaló en la caja exterior.



Resultados 5 meses después de la instalación:

A la derecha: torre de refrigeración con Vulcan.

Las diferencias son evidentes:

1. la **diferencia de presión es menor** entre la salida y la entrada del intercambiador de calor de la torre derecha.
2. El agua que sale del intercambiador de calor es **más fría** en la torre derecha.



Vulcan instalado en:

Lav'pro laundry service
73200 Albertville
Francia

Distribuidor Vulcan:

CWT Preval France



Modelo Vulcan instalado:

Vulcan S10

Lav'pro

Lav'pro es la primera cadena ecológica de lavanderías y tintorerías en Francia. Utiliza detergentes y productos de limpieza biodegradables. La reducción de los productos químicos nocivos preserva tanto el medio ambiente como las prendas de vestir y los textiles de sus clientes.



Hotel Méridien N'fis
Avenue Mohamed VI,
Marrakesh 40000,
Marruecos

Le **MERIDIEN**
N'FIS

www.lemeridien.com

Certificado de Referencia del desincrustante Vulcan

Con el propósito de eliminar y prevenir los depósitos calcáreos y los problemas de oxidación que afectan nuestras zonas de piscinas y diversas instalaciones hidráulicas, hemos adquirido e instalado una unidad Vulcan S25 de CWT International.

Luego de constatar los resultados altamente satisfactorios de Vulcan S25, tenemos la intención de confiar la solución de todos nuestros problemas de cal y óxido en el Hotel Le Méridien al tratamiento desincrustante Vulcan.

Saludos cordiales,

A. Moursil
Director técnico



Piscina y zona de spa del Hotel Le Méridien N'fis protegidas con Vulcan S25





Detalles de la instalación

Localización: Lhasa 21 Inn, Tibet
 Modelo:  Vulcan 5000
 Área de instalación: Tubería principal
 Instalado por: Shaanxi Wasser

Propósito de la instalación

En abril de 2017, se instaló un calefactor de agua tubular por energía solar de 6 toneladas. Tras 1 año sin ningún tratamiento para el agua, ya se habían realizado tres mantenimientos manuales del sistema debido a los graves problemas de incrustaciones. Incluso fue necesario reemplazar los tubos de vidrio solar, colectores, válvulas, bombas, etc., ocasionando grandes pérdidas al hotel.



Fue necesario cambiar los racores de unión de las tuberías debido a las incrustaciones y al óxido.



Las incrustaciones ocasionaron daños en las resistencias.

Resultados

1. Después de 1 mes de haber instalado Vulcan 5000, las incrustaciones en los cabezales de ducha se redujeron considerablemente.



2. Las incrustaciones en la válvula del flotador del depósito de agua caliente se ablandaron y pudieron quitarse fácilmente. Ver el video aquí: www.bit.ly/cn-tank



3. Después de 3 meses de la instalación, limpiamos el tanque de agua caliente, y descubrimos que se había eliminado gran cantidad de incrustaciones. La foto de abajo muestra las incrustaciones extraídas del depósito de agua. Además, la eficiencia de la transferencia de calor del sistema solar mejoró significativamente y el rendimiento se ha mantenido casi igual que al principio de la instalación de Vulcan.



Tras 3 meses de tratamiento con V5000 se eliminaron las incrustaciones del depósito de agua.

CENTRO COMERCIAL Y DE OFICINAS LURDY HÁZ



Detalles de la instalación

Localización: Lurdy Ház
Budapest, Hungría
www.lurdyhaz.hu

Modelo: 1 x  S25

Área: En la tubería de entrada principal que llega al centro de refrigeración y calefacción

Propósito: Solucionar los problemas de incrustaciones de las torres de refrigeración. Antes de instalar Vulcan, no tenían otra solución, el cliente cambiaba todos los paneles de refrigeración cada 4 años

Instalado por: VARÁZSMAG Kft



Vulcan S25 se instaló en la tubería de entrada principal para tratar las torres de refrigeración.



El centro comercial y de oficinas Lurdy Ház, con sus 100.000 metros cuadrados, es uno de los más grandes de su clase en Hungría. Ofrece espacios para oficinas, tiendas y almacenes de alquiler. Además, el edificio ofrece muchos locales de venta al por menor, tales como tiendas, restaurantes, un cine, diversos lugares de entretenimiento y un Centro de Conferencias.

Marina Plaza

Los detalles de instalación:

Ubicación: Marina Plaza, Dubai, EAU
Modelo:  S500
Área: Tubería principal de agua para torres de refrigeración
Instalado por: Ascardi Green Building Services LLC



Sobre Marina Plaza

Una prestigiosa ubicación de oficinas, justo al lado del Interchange n° 5 en Sheikh Zayed Road, Marina Plaza forma parte del centro comercial Dubai Marina Mall y del complejo hotelero Address Marina. El edificio cuenta con 165 espacios de inspiradoras oficinas para negocios, así como cinco unidades comerciales. La ubicación es perfecta para que los ocupantes aprovechen de las cercanas instalaciones de la marina en su tiempo libre y las dos estaciones de metro, Damac Properties y Jumeirah Lakes Towers, son ideales para los viajeros.



Ventajas de Vulcan S500:

- ✓ Reducción de las dosis y de los costos de los productos químicos. La dosis del producto inhibidor de la cal se redujo, pasando de 6 litros diarios inicialmente, a 1 litro diario.
- ✓ Reducción de los depósitos calcáreos.
- ✓ El sarro se afloja y se retira fácilmente en las torres de refrigeración. La mano de obra disminuye gracias a la sencillez del mantenimiento.
- ✓ Reducción del coste del contrato de mantenimiento anual.



Con Vulcan, la cal se afloja.



La cal y las algas pueden retirarse fácilmente con una pistola de agua.



L'HERMITAGE
Catalunya

Barcelona

Adoptar el tratamiento físico del agua que nos ha propuesto VULCAN ESPAÑA no ha sido fácil debido a la multitud de productos en sistema químico que nos invade el mercado y que tradicionalmente y por inercia adoptamos en nuestras empresas y casas.

Llevamos ya 5 meses con el sistema sólo físico de **VULCAN 5000** y el resultado ya se hizo notar el día siguiente de su instalación.

Mostramos nuestra satisfacción en el acierto del producto y sus resultados tan tangibles y ecológicos.

Nuestra felicitación a **VULCAN ESPAÑA** por este liderazgo en el respeto al medio ambiente que supone este tratamiento del agua.

Atentamente,

Manel Pujol Balcells
Administrador
Servicio de Obras Maristas de Cataluña



Para: Gerente de Eye in Electronics

Informe del equipo VULCAN

Lugar de instalación: entrada principal del agua del hogar de reposo para madres y bebés Telshe Stone.

Equipo instalado: VULCAN S100

El equipo se instaló en la entrada principal de suministro de agua del edificio.

Antes de instalar VULCAN, tratábamos las acumulaciones calcáreas con descalcificadores que requerían grandes cantidades de sales, limpieza y mantenimientos frecuentes.

- ▶ Usábamos sales descalcificadoras para los equipos de lavavajillas, y en el agua caliente para las duchas y lavadoras de ropa.
- ▶ Limpiábamos todas las semanas los hervidores de agua y las teteras de los pabellones con ácido tartárico.
- ▶ Era necesario realizar tratamientos frecuentes para retirar los depósitos de cal de los cabezales de las duchas.

Después de instalar VULCAN:

- ▶ Dejamos de consumir ácidos para limpiar los depósitos de agua potable. Ahora es posible limpiarlos a mano.
- ▶ ¡Los descalcificadores de agua quedaron fuera de uso y no utilizamos más sales!
- ▶ ¡Los lavavajillas se mantienen limpios!
- ▶ Tras un período en que limpiamos todas las tuberías, ya no es necesario limpiar ni cambiar los cabezales de las duchas.

Ahorro:

- ▶ En materiales de limpieza, filtros, tiempo de mantenimiento. Además, ya no es necesario interrumpir el uso de las instalaciones solo para limpiar el circuito del agua.
- ▶ En términos económicos, el precio de un equipo VULCAN se amortiza en un periodo de tiempo relativamente razonable.

Saludos cordiales,
G. P.
Gerente General



Hogar de reposo para madres y bebés.



Las bolsas de sales de la izquierda ya no se usan y han sido reemplazadas por Vulcan.



McClean AG | Spitalstr. 18 | 4056 Basilea

Vulcan-System
Sr. W.Kurt
Probsteiholzweg 11
4103 Bottmingen

Estimado Sr. Kurt,

Tras algunos meses de prueba de un equipo antical Vulcan en nuestro servicio sanitario de la estación de trenes SBB de Basilea, estamos muy satisfechos con los resultados. Se observan menos depósitos de cal, la limpieza es mucho menos engorrosa y se requieren menos productos químicos que sin Vulcan. Además, las formaciones calcáreas en las cisternas y cabezales de ducha han disminuido considerablemente, por lo que tenemos menos costes de mantenimiento. Recomendamos el sistema Vulcan e instalaremos equipos Vulcan en otros de nuestros servicios sanitarios en Suiza.

Saludos cordiales

McClean AG

Raphael Zimmermann
Director ejecutivo



Sistema antical Vulcan en el servicio sanitario de la estación de trenes de Basilea.





EKOTOALETA

www.ekotoaleta.pl

C14 Design Sp. z o.o.
Ul. Gladiolowa 10
60-175 Poznań
Jakub Gliszczyński



Querido CWT Internacional,

Me dirijo a ustedes para confirmar la instalación correcta de la unidad Vulcan 3000 en McDonald's Polonia. Nuestros clientes estaban teniendo problemas con los depósitos calcáreos que se formaban en el calentador de agua, disminuyendo la eficiencia y aumentando los costos de calefacción.

Hemos instalado la unidad Vulcan 3000 y después de pocos días los depósitos de cal existentes en el elemento calefactor empezaron a descomponerse de manera significativa. Después de 3 meses habían desaparecido completamente y no había ni rastro de formaciones de nuevos depósitos. Puede ver las fotos abajo, que confirman estos resultados.



Instalación de la unidad Vulcan



Incrustaciones de cal rotas después de pocos días



Incrustaciones de cal eliminadas por completo después de 3 meses

Saludos cordiales,

Jakub Gliszczyński



McDonald's Ukraine Ltd.

Kiev

www.mcdonalds.ua

Estimado Señor Christiani,

Le agradecemos mucho por los servicios prestados a McDonald's Ucrania Ltda.

Por nuestra parte, estamos muy agradecidos por su cooperación y apoyo durante los últimos 10 años.

Nuestra compañía inició sus funciones en Ucrania en 1987. Durante este período ya hemos abierto 57 restaurantes McDonald's.

En todos ellos hemos instalado los equipos descalcificadores Vulcan de CWT International, y en todos ellos los resultados han sido positivos.

Los equipos Vulcan son fáciles de instalar y han sido un útil aporte para nuestra empresa.

Desearía agregar que la asistencia de CWT Internacional ha sido muy importante para nosotros aquí en McDonald's Ucrania.

Un cordial saludo,

Eugene Molodid

Coordinador de equipo
McDonald's Ucrania Ltda.



CASAS DE REPOSO DE LARGA ESTADÍA

Detalles de la instalación

Localización: Casas de reposo de larga estadía (CHSLD)

Fortierville, Quebec

Modelo:  Vulcan 5000

Instalado por: Gestion L.B. Inc



Apertura del depósito de agua caliente luego de 6 meses:

Antes de instalar Vulcan: problemas de dureza de los depósitos calcáreos en el depósito de agua caliente.

Con Vulcan, el sarro se ha ablandado y los pedazos de mayor tamaño se han aflojado, por lo que el técnico pudo extraerlos con facilidad.

Comentario del cliente:

"Esto es lo que extrajimos del depósito y, como se puede apreciar, no hay huellas de cal en las paredes del depósito. El resultado es excelente."

Ver el vídeo aquí: www.bit.ly/ca-tank

Vulcan S250 instalación

MeridianSpa in Berlin, Alemania



Ubicación:
Meridian Spa,
Berlin

Instalación:
CWT Germany

Modelo:
Vulcan S250

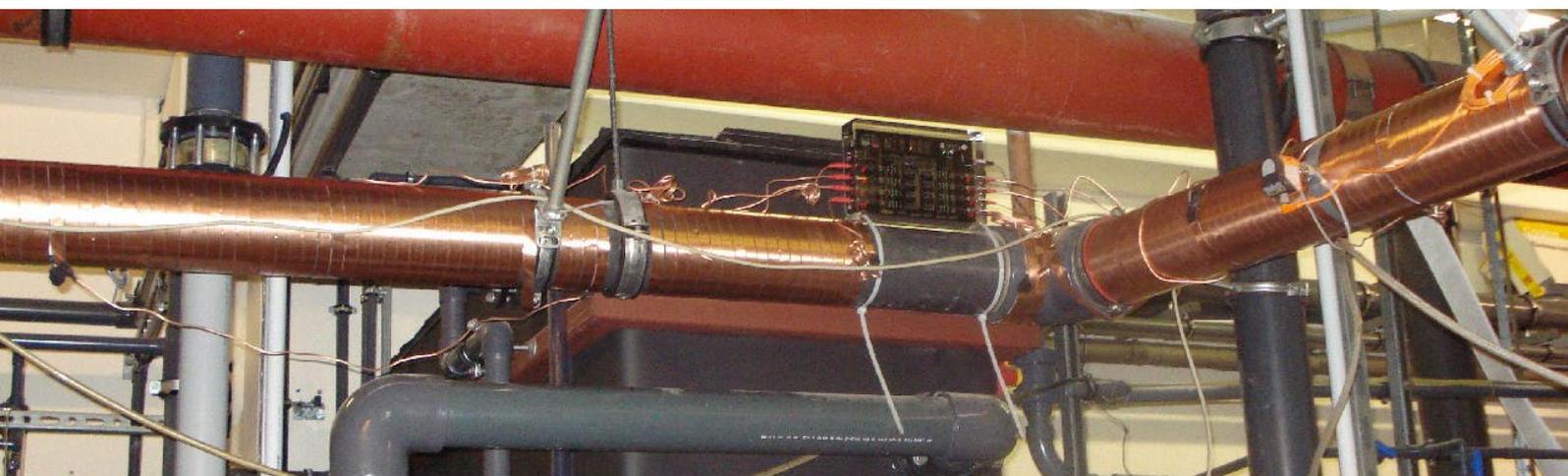
Aplicación:
Piscina y zona de spa



Piscina y zona de spa protegido por Vulcan S250



Vulcan S250 tratamiento de tuberías principales de agua para la piscina y la zona de Spa Meridan



Efecto de Vulcan en el horno para pan

Detalles de la instalación

Ubicación: una tienda de comestibles de Metro

Quebec, Canadá

Modelo:  Vulcan 5000

Área de tratamiento: horno para pan

Problema: necesidad de reparaciones frecuentes y de limpieza manual

Instalado por: Gestion L.B. Inc



Vulcan 5000

Se extrajo la capa de aislante y se instalaron las bandas impulsoras.

Horno para pan antes de la instalación de Vulcan.

Se limpiaron los depósitos calcáreos y se instaló Vulcan 5000.



Efecto Vulcan

Tras 6 meses con Vulcan se observan muy pocas formaciones de cal.





Detalles de la instalación

Ubicación: MiTAC Holdings Corp. (Kunshan)
 residencia para el personal
 www.mitac.com

Modelo:  3 equipos Vulcan S50
 7 equipos Vulcan S150

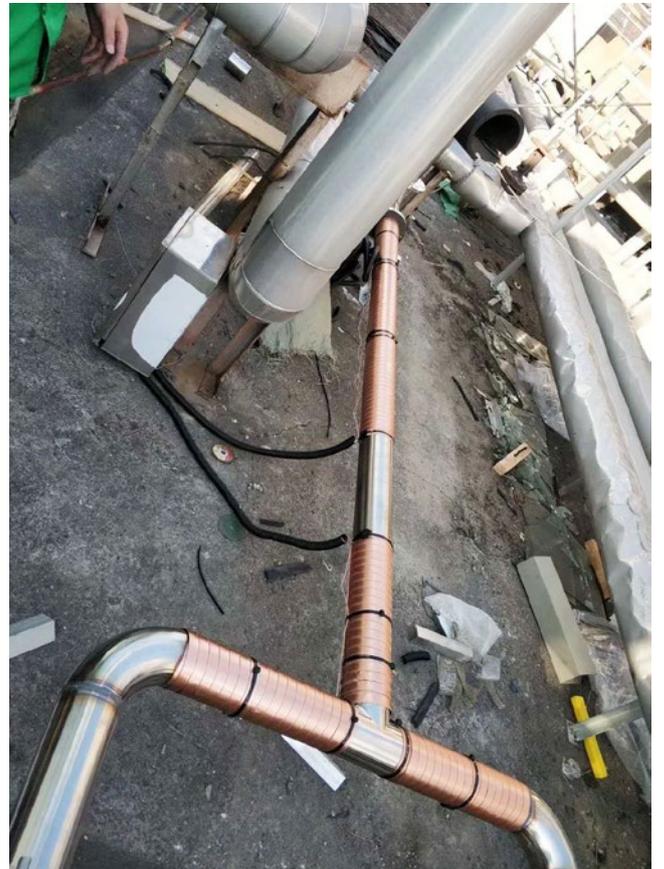
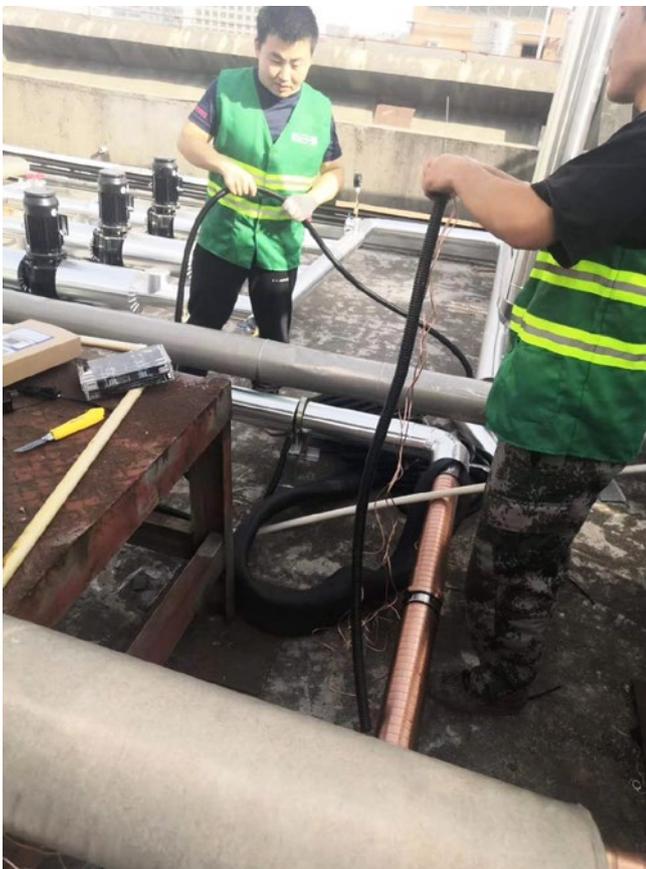
Área: circuitos de agua caliente

Propósito: resolver el problema de cal del
 circuito de agua caliente en la
 residencia del personal

Instalado por: Xinriyuan



Residencia del personal de MiTAC en Kunshan



Instalación de Vulcan



Detalles de la instalación

Modelo: Vulcan S25

Localización: Centro Náutico del Valle de Morteau
Le Clair
25500 Les Fins
Francia

Instalado por: CWT Preval France



Piscina y tobogán dentro del Centro Náutico

Centro Náutico del Valle de Morteau

Es una instalación deportiva y recreativa para toda la familia. Sus instalaciones incluyen una piscina de 5 carriles de 25m, una Piscina de 200 m2 con zona de burbujas, solarium, tobogán de agua interior y cascada de hongos.



Vulcan S25 instalado en la tubería principal de agua



Cables de impulso Vulcan S25



Cables de impulso Vulcan S25



Choice is Yours
we are here for your seafood needs

Fisherman's Pride Processor (d/a)
Neptune Foods

Vulcan instalado en:

Neptune Foods - Vernon
Seafood processing
90058 Vernon
California, USA

Arne Vestad - International Water Treatment North America

Estimado equipo de CWT,

Esta torre de refrigeración es una de las tres protegidas por las unidades Vulcan S25 en esta ubicación. El edificio es uno de los 47 edificios propiedad de Neptune Foods en Vernon Los Ángeles. Este edificio, en particular, se dedica, principalmente, al procesamiento de mariscos y el embalaje para los consumidores.

Esta foto fue tomada después de 4 meses de la instalación de Vulcan S25. La torre estaba sucia / sin limpiar antes de instalar Vulcan.

Desde la instalación de Vulcan, las torres de refrigeración están libres de cal y no ha habido necesidad de ningún tratamiento químico.



Torre de refrigeración limpia tras haber usado Vulcan

Saludos,
Arne Vestad



International Water Treatment
North America

IWTNA, 2607 Bridgeport Way West, Suite 1J University Place, WA 98466



CWT-Christiani Wassertechnik GmbH
Sr. Rolf Christiani
Köpenicker Str. 154
10997 Berlín

Budel-Schoot

Estimado Sr. Christiani,

Me enteré de su producto antical Vulcan S100 en la feria del camping "Caravan Salon" de Düsseldorf.

Instalamos un equipo Vulcan S100 en nuestro terreno de camping "Naturfreunde" debido a los diversos problemas de depósitos calcáreos que hemos tenido. Este cuenta con 70 sitios de camping además de un Club House donde pueden dormir otras 80 personas. Los depósitos se observaban en las duchas y los lavavajillas. Tras 6 meses con Vulcan, la cal en el lavavajillas es mínima.

Una vez al año una empresa de limpieza especializada limpia todo. Actualmente, y tras un año de uso intensivo de las duchas, no se han vuelto a observar acumulaciones de cal.

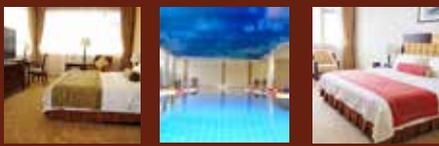
Esto significa un enorme ahorro de tiempo de trabajo y de gastos, especialmente si se considera que el camping lo gestiona un grupo reducido de personas.

Me gustaría agradecerle además por el agradable asesoramiento que nos dio, y por su amable ofrecimiento para probar y utilizar la unidad Vulcan S100.

Saludos cordiales,

Bert van Dokkum
Director del Club Naturfreunde





Hotel No 9 Dacheng Road

No.9, Dacheng Road, Fengtai District, Pekín, China

Detalles de la instalación

Modelo:

Vulcan S100

Ubicación de la instalación:

Hotel No 9 Dacheng Road
Pekín, China

Área de aplicación:

Sanitarios en el hotel

Instalado por:

Beijing Vulcan



Aplicación:

El Hotel No 9 Dacheng Road es un hotel de 375 habitaciones con 16 pisos de altura situado en el centro de Pekín, China. Es un hotel para turismo, esparcimiento y negocios.

Vulcan S100 se instaló en el sistema principal de agua caliente del hotel, con el fin de eliminar y evitar la formación de incrustaciones en los calentadores/calderas, que proporcionan agua caliente para el baño en todo el hotel.



Vulcan S100 instalado en el hotel de Pekín, China



Detección del campo de impulso Vulcan

Instalado por

IWTN International Water Treatment
North America

2607 Bridgeport Way West, Suite 1J University
Place, WA 98466

Querido Equipo CWT,

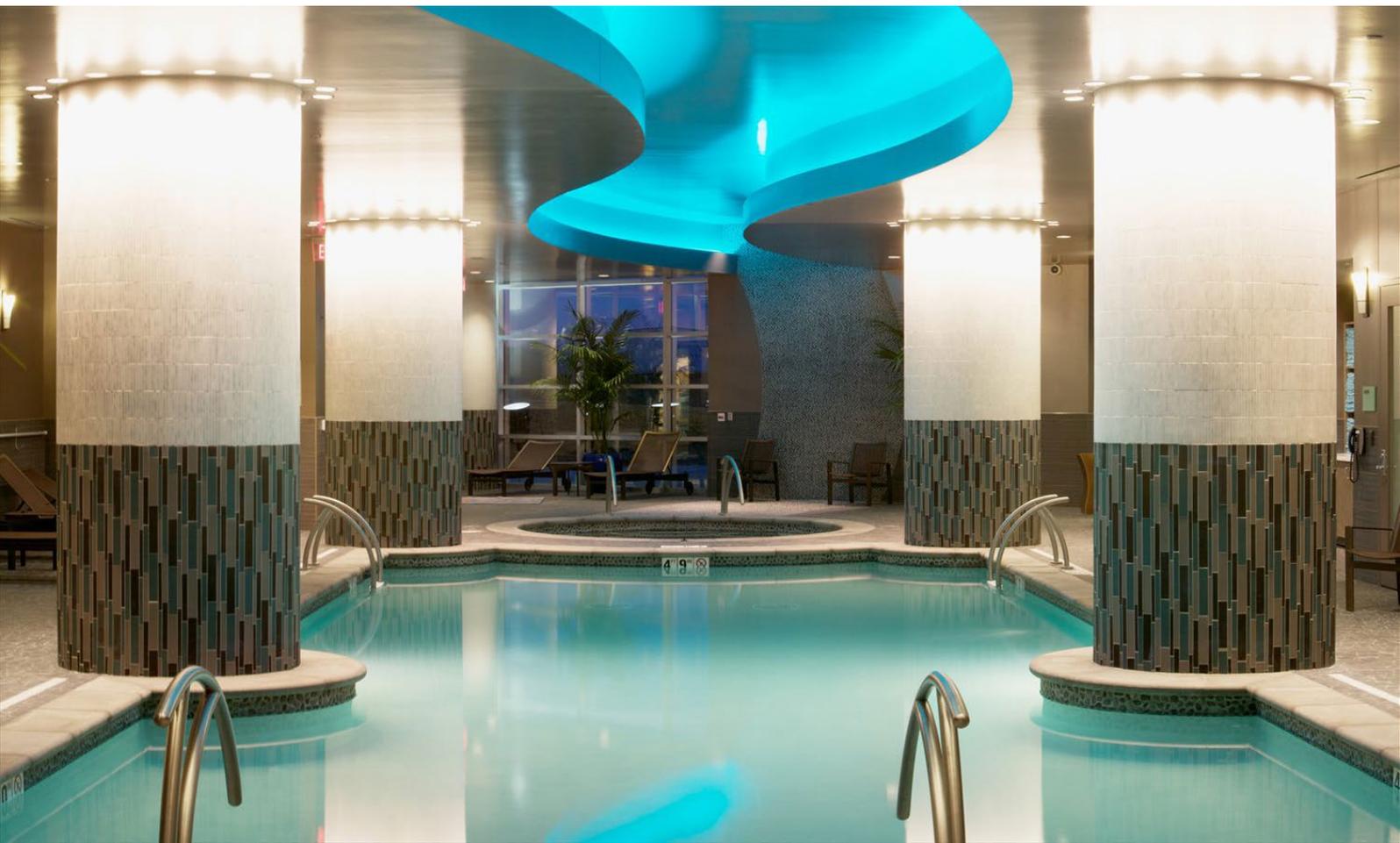
Aquí están las fotos del Spa en el Northern Quest Casino
en Spokane Washington. Es un complejo hotelero de 4
estrellas por Forbes.

Ahora tienen un Vulcan S25 para el tratamiento del agua
del Spa. Ellos están muy satisfechos con el resultado y
están considerando comprar una docena más.

Saludos cordiales,
Arne Vestad



Vulcan S25 instalado para el tratamiento del agua
del Spa





Vulcan instalado en: Norwegian Cruise Ship

Modelo: Vulcan S25

Installed at: Buque



Acerca de Norwegian Cruise Line

Desde 1966, cuando fuimos pioneros del primer crucero en el Caribe, Norwegian Cruise Line ha sido el líder en innovación de la industria. Desde la primera línea de cruceros en islas privadas hasta el Blue Man Group y nuestro galardonado Freestyle Cruising, hacemos las cosas de manera diferente. Lo sentirás con la pasión y dedicación de cada miembro del equipo que conozcas, lo verás en nuestro compromiso con el medio ambiente y lo sabrás cuando experimentes las mejores vacaciones que hayas tenido en un crucero. Norwegian Cruise Line tiene una flota de 13 barcos.



Edificio de Norwegian Cruise Line en Miami, EE. UU.



Complejo Termal Nwva



Detalles de la instalación

Ubicación: Complejo termal Nwva, China

Modelo:  S150

Área: en la tubería principal de entrada del agua termal

Propósito: la tubería del agua termal fue renovada recientemente y se instaló un equipo Vulcan para protegerla contra las obstrucciones.

Resultados: en 6 meses de funcionamiento no se ha producido ninguna obstrucción en la tubería.

Instalado por: Shaanxi Wasser

Vulcan S150 instalado en la entrada principal del agua termal.





Modelo instalado:

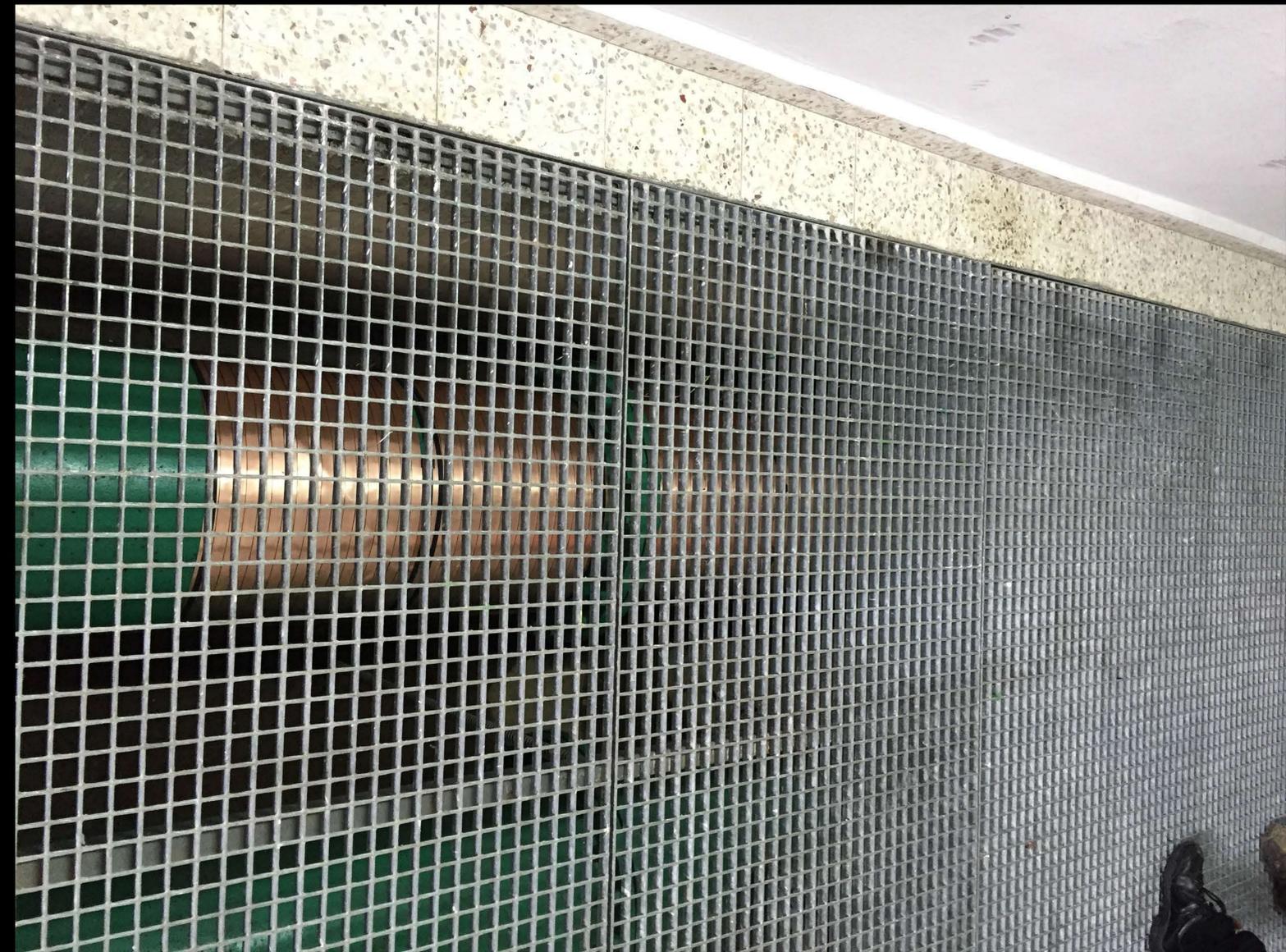
Vulcan S500

Uso de la instalación:

Suministro de agua para la ciudad de Nysa, Polonia

Lugar de la instalación:

Antes del filtro, para reducir gradualmente el uso de coagulante (sulfato de aluminio).



Spa femenino Oz V'hedva

Detalles de la instalación

Ubicación:

Spa femenino Oz V'hedva

Jerusalén,

Israel

Modelo:

Vulcan S25

Área:

tubería de agua principal

Propósito:

Para mantener todas las tuberías y sistemas sanitarios limpios y sin cal.

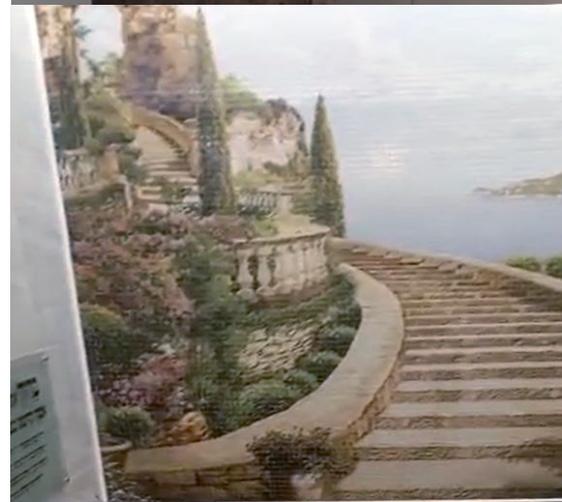
Razón de la instalación:

Según la experiencia de otro spa 3 años después de haber instalado Vulcan, la totalidad de los equipos sanitarios y de los sistemas de calefacción (incluidos los intercambiadores de calor) se mantienen limpios y no se requiere el uso de ácidos dañinos.

Instalado por:

EYE-IN ELECTRONICS

www.eye-in-electronics.co.il





Detalles de la instalación

Localización: Hotel Palm Beach – Hammamet, Túnez

Modelo:  S25

Propósito:

1. Proteger el circuito de agua caliente, la cocina y el spa
2. Utilizar una solución ecológica, sin productos químicos
3. Reducir la tarea de limpieza de las tuberías con pistola de agua a alta presión

Instalado por: STPE+

Club Palm Beach – Hammamet

El hotel está situado en una de las playas más bellas del Golfo de Hammamet, en un magnífico jardín de 5 hectáreas.

Todas las habitaciones tienen vistas al mar, al jardín o a la piscina y están dotadas de terraza o balcón.



Después de **6 meses** de la instalación de Vulcan S25, la caldera se destapó: las incrustaciones de había ablandado y desprendido.



Los depósitos calcáreos se eliminaron fácilmente con una pistola de agua a presión.



Los depósitos calcáreos fueron expulsados de la caldera SIN químicos.

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

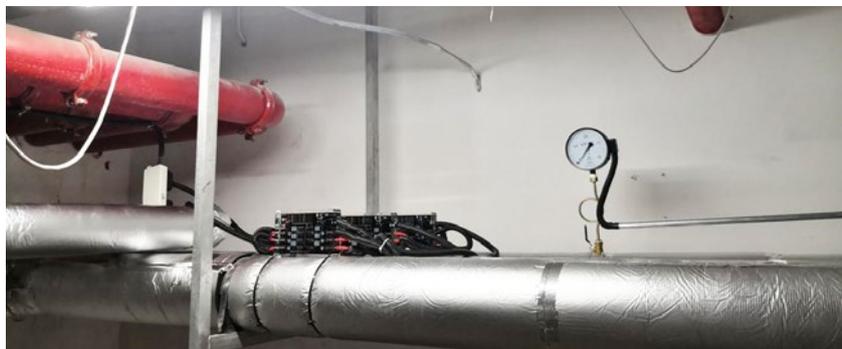


3 equipos Vulcan S100 instalados en la salida del depósito de expansión en el edificio de apartamentos 1



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

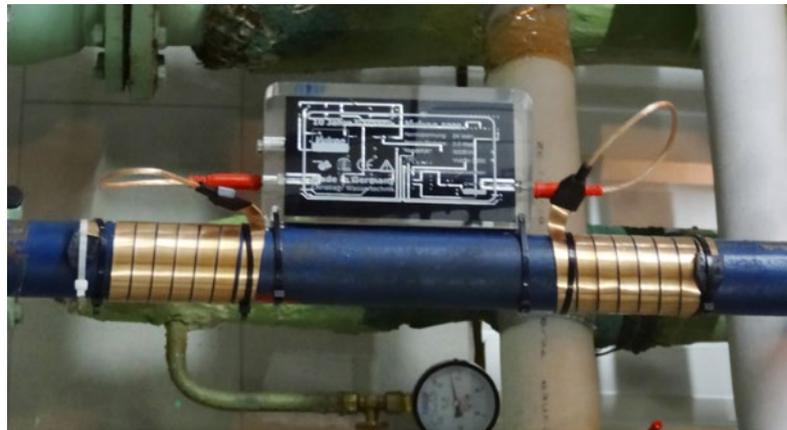
Estación Paveletsky, Moscú (Rusia)



Modelo Vulcan instalado:



Sistema antical Vulcan 5000 para la tubería del agua caliente y las duchas



La tubería antes y tras 2 meses de uso de Vulcan.



Filtro de imán sin tratamiento Vulcan y tras 2 meses de uso de Vulcan.

Los depósitos de cal se ablandan, pudiendo retirarse fácilmente con el dedo.



Phillip Best Plumbing

Todo lo que necesita para su plomería comercial e industrial

Plomeros y fontaneros - Bunbury, WA

Southern Water Technology
Bunbury WA 6231
Australia

Sistema de tratamiento físico del agua de CWT

Me desempeño en la industria de la plomería desde hace 32 años y actualmente tengo cinco empleados en mi empresa Phillip Best Plumbing, en Australia Occidental. Cuando CWT llegó al mercado australiano, adquirimos algunos sistemas de tratamiento del agua para detener la formación de depósitos calcáreos en diversos circuitos de tuberías. Estos depósitos tienen muchos efectos indeseados como la obstrucción de tubos, y daños irreversibles a las tuberías y otras piezas de fontanería.

Los equipos de tratamiento de CWT me parecen muy eficaces para los sistemas de calefacción a alta temperatura, como p. ej. hornos a combustión comerciales en restaurantes o incluso en el sistema de calefacción a muy alta temperatura de un matadero local. Los equipos de CWT representan asimismo un enorme ahorro de tiempo. El tiempo de instalación se reduce de por lo menos 90% si se le compara con otros equipos similares. Además, los equipos son de fabricación alemana y cuestan como mínimo 50% más baratos que otros equipos disponibles en el mercado.

Estos equipos permiten expulsar las partículas de cal con el agua, y no solo son eficaces para usos comerciales e industriales, sino que en hogares particulares con problemas de cal y óxido. En nuestra casa instalé un sistema de CWT para proteger el sistema de calefacción hidráulica que está ubicado bajo la losa de hormigón.

El equipo de CWT es una iniciativa que nos ha significado un gran ahorro y que protegerá su sistema de tuberías de los problemas constantes de cal y óxido.

Su equipo Phillip Best Plumbing



Servicios de lavandería Pilbara

South Hedland,
WA 6722
Australia



Recomendación de Jamie Cavey

Hola. Me llamo Jamie Cavey y dirijo la única lavandería de Pilbara: los Servicios de lavandería Pilbara. Somos una empresa mediana especializada en el lavado de lencería para hoteles, de lencería para yacimientos mineros y de ropa de trabajo.

Vivir en una zona de agua dura como Pilbara, implica que tenemos problemas permanentes con la acumulación de cal en nuestros circuitos de tuberías y de aire acondicionado. La cal se adhiere a las resistencias y toda la parte interior del sistema de agua caliente se obstruye completamente con cal.

Hace 12 meses instalamos un sistema de tratamiento del agua de CWT fabricado en Alemania que adquirimos del equipo Southern's Water Technology, en la localidad de Bunbury y enseguida notamos una gran reducción de las formaciones calcáreas.

Creo que hemos cuadruplicado la vida útil de nuestro aire acondicionado evaporado y no hemos tenido necesidad de cambiar nuestro sistema de agua caliente hace más de tres años.

Si no contáramos con el sistema de tratamiento del agua de CWT tendríamos que cambiar nuestro sistema de agua caliente cada dos años, con costos superiores a los 10.000 dólares.

No cabe duda que el sistema de tratamiento del agua de CWT permitirá prolongar la vida útil de sus tuberías, sistemas de agua caliente y aparatos de aire acondicionado evaporado.

Después de iniciar el tratamiento, la adhesividad de los cristales se ha reducido de tal forma que no se producen formaciones de cal en los tubos.

Es posible incluso observar cómo la cal se va desintegrando y expulsando a través del desagüe.

Cordialmente,

Jamie Cavey

Sistema de refrigeración de criaderos de aves



Detalles de la instalación

Ubicación: 3 criaderos de aves en Marruecos

Área:

- 6 sistemas de refrigeración
- agua potable para las gallinas

Modelo:  S10

Resultado: El cliente instaló nuevos paneles en la torre de refrigeración para probar los efectos de Vulcan y compararlos con los paneles viejos, que no se habían limpiado por más de 5 años.

Tras 2 semanas de haber instalado Vulcan:

- En los paneles nuevos, la cal se acumuló en forma de polvo, que pudo eliminarse con gran facilidad.
- En cuanto a los paneles viejos, la limpieza de los depósitos de cal antigua con una pistola de agua tardó más tiempo.

Instalado por: STE ETCT INDUSTRIE



Vulcan S10 se instaló en la red principal de agua para tratar 6 sistemas de refrigeración en 3 criaderos de aves.



Sin tratamiento del agua, la cal estaba dura como la piedra, ya que no se había limpiado desde hace más de 5 años.

Después de 2 semanas de la instalación del equipo Vulcan S10, la antigua cal se había suavizado y la nueva se había formado como polvo. Los nuevos depósitos de cal se eliminaron con facilidad y los antiguos fueron más difíciles de eliminar con una pistola de agua.

Ver el vídeo aquí: www.bit.ly/ma-poultry



Detalles de la instalación

Localización: Powerhouse Gym, Michigan, Estados Unidos
www.powerhousegym.com

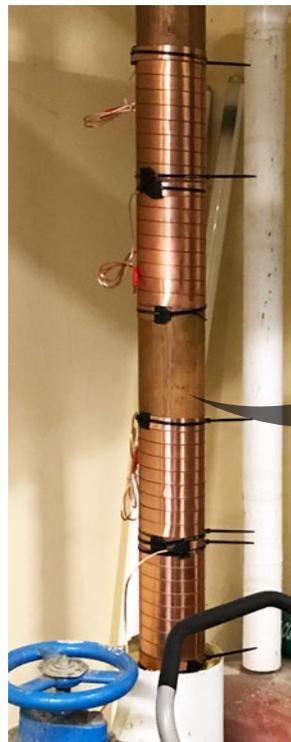
Modelo:  Vulcan S25

Instalado por: Green Salt Free Water Solutions

Gimnasio Powerhouse

El Powerhouse Gym y la marca del mismo nombre son desde hace más de 40 años uno de los centros más importantes de la industria del fitness. Con 300 licenciarios en 39 estados, Powerhouse ha ido adquiriendo notoriedad internacional de manera continuada gracias a su expansión a 17 países a través del mundo. El primer Powerhouse Gym aún se halla en su ubicación original y celebró su aniversario número 40 en 2014.

La marca Powerhouse Gym está asociada con un servicio y calidad que pueden percibirse en cada uno de los gimnasios Powerhouse que acogen a más de 1,2 millones de fieles miembros.



Paso 1: se instalaron las bandas impulsoras



Paso 2: se instaló el equipo S25 en el conducto de agua y se cubrió con la capa protectora





Estadio Príncipe Faisal bin Fahd

El estadio Príncipe Faisal bin Fahd de Riad, en Arabia Saudita emplea **cuatro equipos Vulcan S100** para tratar el circuito cerrado del agua refrigeración.

Desde que se instaló Vulcan, hace 8 años, no se han vuelto a usar productos químicos

Instalado por:

Wroodsham for Trading & Contracting Est.





جامعة الأمير سattam بن عبد العزيز
Prince Sattam Bin Abdulaziz University

Detalles de la instalación

Modelo:  Vulcan S250

Localización: Universidad Príncipe Sattam bin Abdulaziz

Al Kharj, Arabia Saudita

www.psau.edu.sa

Instalado por: Wwood Al Shame for Trading & Contracting Est.



Primero se enrolla una película de plástico alrededor de la tubería para proteger las bandas impulsoras contra la condensación.



Las bandas impulsoras se enrollan por encima de la película de plástico.



El equipo Vulcan S250 se conecta a las bandas impulsoras (este equipo se instaló en una caja al exterior para protegerlo de la humedad).



Con un detector de impulsos se comprueba el funcionamiento de Vulcan.



Para terminar, se cubren por completo las bandas impulsoras con aislante para protegerlas del exterior.

Querido Señor Christiani,

Me gustaria confirmar que el sistema contra la cal que hemos puesto en nuestra piscina funciona espléndido, y en la manera que CARLTON AQUA nos habia dicho.

CARLTON AQUA fué responsable para la comercialización y la instalación del VULCAN en el sistema de tubería de los Jacuzzi, los filtros de la piscina, el sistema de aguas residuales, y instalaciones de lavado calientes.

Sinceramente suyo,

Xavier Reyes
Jefe de Deportes del Ayuntamiento

Manel Garia
Concejal de Deportes



En Las Palmas de Gran Canaria

Estimados Sres.,

Tras haber tenido múltiples problemas, especialmente con la planchadora y la calandra, de calcificaciones, se tomó la decisión de colocar un filtro para la cal en el agua de entrada. Se contactaron con varias empresas con distintos tipos de filtros descalcificadores, decantándonos por el sistema novedoso de VULCAN, habiendo sido instalado en marzo del presente año el modelo S25.

Los resultados obtenidos hasta la fecha del presente escrito han sido totalmente satisfactorios, puesto que, no solo no se están produciendo más calcificaciones en los diferentes aparatos, sino que la calidad en el lavado de la ropa y, por tanto, su limpieza, son mayores, habiendo aumentado la calidad del servicio que prestamos y, como consecuencia, la satisfacción de nuestros clientes.

Es por todo esto que queremos certificar la plena satisfacción hasta la fecha del presente escrito, de los resultados del descalcificador VULCAN instalado en nuestra empresa, para que surta los efectos oportunos donde así sea requerido.

Sin otro particular, atentamente,

LAS PAMAS
C/ Puerto Rico, 2 Pta. 3 – 2ª Ofic. 3
35010 – Las Palmas de Gran Canaria
Telf.: 902 226 047 • Fax: 928 226 008

TENERIFE
Subida a El Mayorazgo, 16
38009 – Santa Cruz de Tenerife
Telf.: 922 236 030 • Fax: 922 211 048



Esther Meca Cervera
Jefa Dpto. Sistema Integrado de Gestión
Calidad, Medio Ambiente, PRL y Organización
RALONS LAVANDERÍA, S.L.
GRUPO RALONS





Residencias *Le Nobilis*

Detalles de la instalación

- Ubicación: Residencias Le Nobilis
(edificio de 269 departamentos)
Blainville, Quebec,
Canadá
- Problema de cal: Era necesario limpiar la cal de forma manual con productos químicos.
- Modelo/Área: 1 equipo V5000 para la recirculación del agua caliente
1 equipo S50 para la entrada de agua
- Área a tratar: Todo el sistema de tuberías
- Período de prueba: 12 meses
- Instalado por: Gestion L.B. Inc
www.calcairesolution.com

Resultados

Comentario positivo del director de la residencia:

Después de 1 año de uso, los resultados son positivos. La limpieza de los depósitos calcáreos en los artefactos de cocina se ha reducido en un **75%**. Hemos realizado pruebas en los filtros de agua de la cocina; dejamos de cambiar los filtros en 2018, cuando instalamos el sistema Vulcan. En 2020, los antiguos filtros de 2018 están de color blanco inmaculado, como si fueran nuevos. Podemos asegurar que el **sistema Vulcan permite dejar de cambiar los filtros** con una eficiencia relativamente alta, ya que el sistema Vulcan también solía limpiar los filtros viejos obstruidos.

También nos dimos cuenta de que las llamadas de servicio cesaron completamente en relación con los depósitos calcáreos en las duchas de la vivienda. Antes de instalar el sistema Vulcan, teníamos que limpiar los cabezales de ducha en cada uno de los hogares cada 16 meses. Desde la instalación del sistema, ningún cliente ha solicitado el servicio de limpieza.

En suma, estamos completamente satisfechos con el sistema, y podemos afirmar que el servicio al cliente y la calidad del agua han mejorado sustancialmente.



Vulcan

Vulcan 5000 para la recirculación del agua caliente



Vulcan

Vulcan S50 para la entrada de agua



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



Restaurant Western Steakhouse

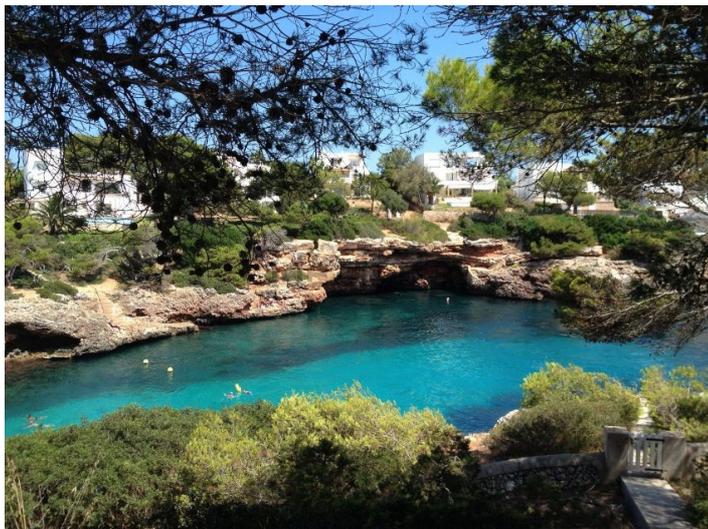
Cala Egos | Mallorca - Islas Baleares España

www.western-steakhouse.com

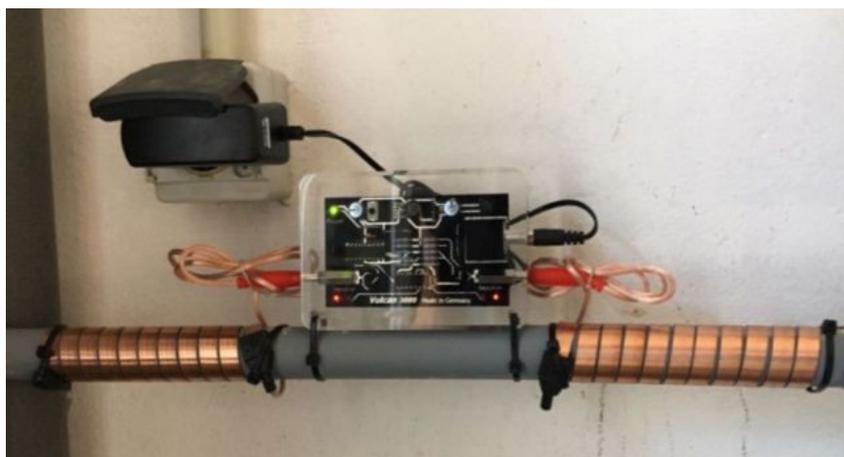
Tamaño del proyecto:

1 Cocina | 1 Bar | Baños

Realización: 1 Vulcan 3000



Vulcan 3000 - en el tubo de agua fria general



Instalación de Vulcan en:

Hogar de ancianos en Francia
61000 Alençon, Francia

Modelo Vulcan instalado:

Vulcan S25

Edificio de apartamentos del hogar en Alençon

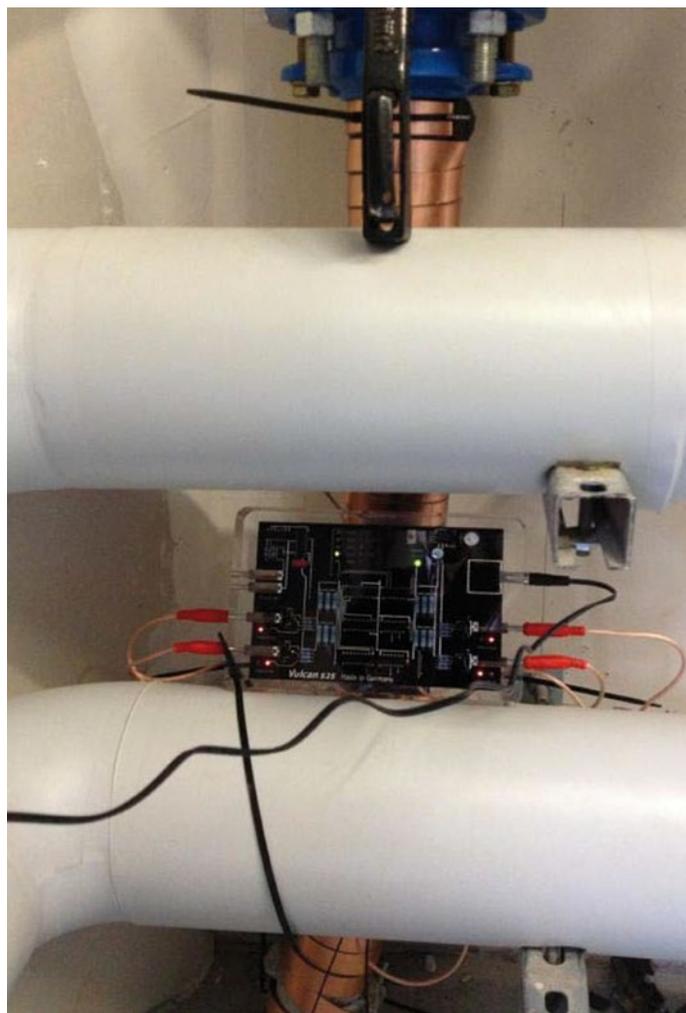
Este hogar de ancianos rodeado de verdor puede alojar hasta 84 personas mayores. Las habitaciones de los residentes son individuales y están equipadas con una sala de baño adaptada a sus necesidades especiales. Además, poseen conexión Internet, teléfono, televisor y asistencia las 24 horas del día. Actualmente 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



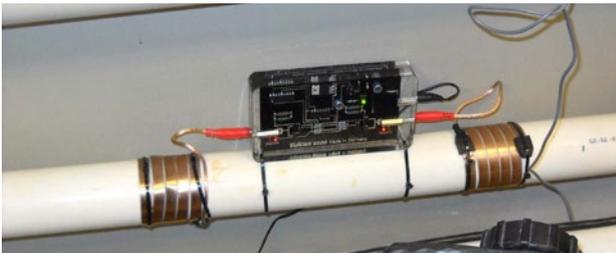
Edificio de apartamentos del hogar



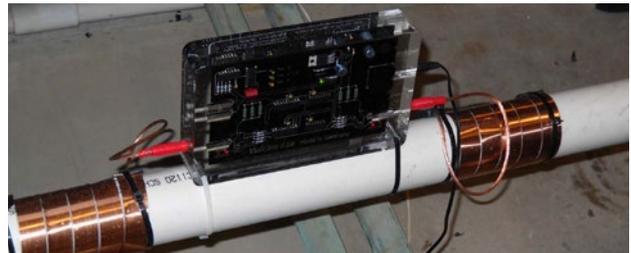
Sistema antical Vulcan S25

Detalles de la instalación

Modelo:	Vulcan 5000 Vulcan S10
Ubicación:	Riverview Hospital Noblesville, Indiana
Área de instalación:	Piscina
Instalado por:	Salt-Free Water Systems



Vulcan 5000



Vulcan S10



Antes de Vulcan



30 días después de la instalación Vulcan

GIMNACIO RM FITNESS

VULCAN ESPAÑA
TERRASSA-BARCELONA

Desde finales del año 2007, después de instalado el Vulcan S25 en nuestras instalaciones y según satisfacción de nuestros clientes y el nuestros, hemos notado notablemente la eficacia de Vulcan en nuestras instalaciones, desde la desincrustacion de cal en tuberías y resistencia de calderas y electrodoméstico, hasta un importante ahorro en productos químicos y energía eléctrica.

La piel y el cabello quedan más suaves y hemos reducido los gastos de productos de limpieza, los gastos de electricidad son mucho más bajos ya que Vulcan tiene un consumo irrisorio anual. Hemos retirado el Descalcificador convencional que teníamos desde principios de la apertura del Gimnasio, ahorrando así en gastos de sal y agua.

Por este motivo felicitamos a Vulcan España por la acertada solución que nos han aportado para solucionar el problema de cal en el agua.

*Ernesto Betancourt.
Dpto. Mantenimiento.*



Quest Green Solutions
The Vulcan Descaler
P.O. Box 6662
Santa Rosa, CA

Sage Hills Motel

Para el equipo de Vulcan,

Les enviamos esta carta para evaluar los resultados de Vulcan 5000, tras su compra. Somos un motel de 18 habitaciones situado en el pueblo de Cache Creek, Columbia Británica, Canadá; aproximadamente a 4 horas en coche, al nordeste de Vancouver, B C.

Compramos su producto debido a los continuos problemas de agua dura, relacionados con problemas de limpieza y acumulación de ésta. Los daños más evidentes estaban en los cuartos de baño, donde encontramos que, al cabo de unos años, era imposible eliminar la acumulación de agua dura en las zonas de calafateo de las bañeras y alrededor de las paredes de la ducha.

Nos dimos cuenta de que después de 3 ó 4 años, tendríamos que sustituir las paredes de la ducha. Los baños tenían constantemente manchas de la línea de flotación y de la caída de agua, que se acumulaban en las duchas, bañeras, fregaderos y grifos, en todos se veían las manchas de agua dura. Los vasos de las habitaciones, a pesar de lavarlos en lavavajillas, estaban sucios ya que tenían manchas del secado o de goteos debido a la acumulación de minerales



Nuestras sábanas blancas no quedaban "blanco pulcro" y se oscurecían después de un par de meses. Los tanques de agua caliente y las calderas tenían que ser continuamente desoldados en los codos y las articulaciones para limpiar las incrustaciones de cal acumuladas, que hacían que el agua que llegaba a las habitaciones tuviese menos presión. La primera vez que echamos un vistazo a los codos nos horrorizamos al ver que lo que se podía ver a través de las líneas de agua era poco más grande que un agujero de alfiler. Las calderas de las habitaciones de los huéspedes tuvieron una acumulación de minerales tan grande que teníamos que desatascarlas regularmente para mantenerlas.

Tras la compra de Vulcan 5000 lo primero que notamos fue lo fácil que era de instalar, sin sorpresas. A los pocos días nos dimos cuenta de que los vasos de agua de las habitaciones estaban limpios y brillantes, sin borrones, transparentes. Nos quedamos muy contentos con el resultado. Las señoras de la limpieza han informado que los grifos y llaves de agua son más fáciles de limpiar y tengo que decir que están más brillantes y limpios, y esperamos que con el tiempo estén aún más limpios y que parezcan más nuevos.

Las manchas en las bañeras y duchas han mejorado, aunque la mejor prueba será ver lo que sucede en un año en las nuevas instalaciones. Aunque es difícil de notar, en esta primera etapa asumimos que las tuberías se limpiarán con el paso del tiempo, dados los resultados que hemos visto hasta ahora. Normalmente, las señales de severa acumulación de agua dura comienzan con abrir un grifo en la lavandería y tras un período corto de tiempo sin ajustar el flujo de corriente, el flujo decrece más y más y tras eso hay que empezar el proceso de desoldar y limpiar las tuberías de forma manual. Esperamos que ahora no sea necesario. Tenemos Vulcan 5000 desde hace muy poco (mes y medio) y estamos, sin duda, satisfechos con los rápidos resultados.

Saludos,
Hal and Karen
Sage Hills Motel



Sistema de descalcificación

Vulcan S100 instalado en:
Asilo del Ejército de Salvación
en Santa Mónica, California, EE.UU.



Instalación de Vulcan S100 en el sistema de limpieza.

El hogar para ancianos Silvercrest es una comunidad destinada a las personas mayores, de propiedad del Ejército de Salvación y gestionada por este.



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



Complejo Sarthe Habitat de 132 apartamentos

EDIFICIO DE OFICINAS SCIENCE PARK

Detalles de la instalación

Ubicación: Edificio de oficinas Science Park
Budapest, Hungría
www.sciencepark.hu

Modelo/Área: un equipo **Vulcan S50** en la entrada principal de agua del **Edificio A**, que es de mayor tamaño y cuenta con un restaurant con capacidad para 200 personas.

Un equipo **Vulcan 5000** en el empalme hacia el **Edificio B**, debido al largo de la tubería.

Propósito: anteriormente se empleaban ablandadores de agua con intercambio iónico (a base de sales) con el fin de mantener los sistemas de tuberías y de calefacción limpios.

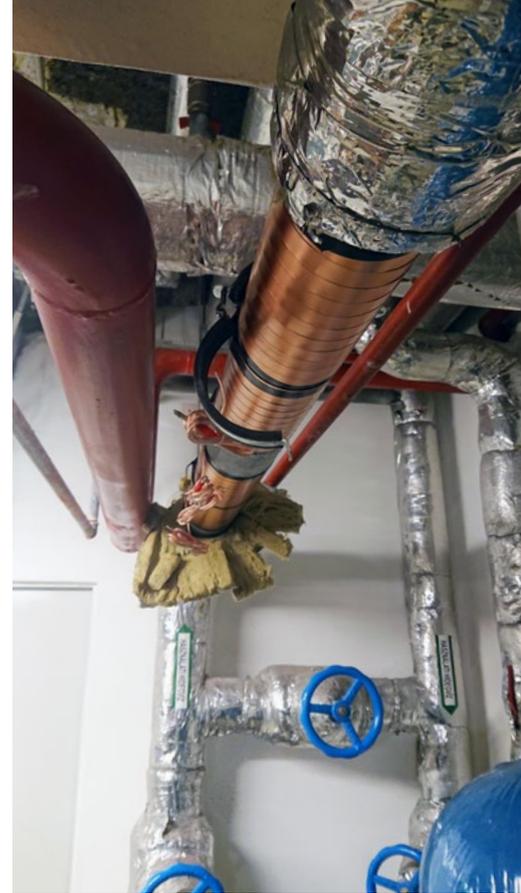
El dispositivo de dosificación del ablandador ocasionaba problemas. De la red de alcantarillado controlaban regularmente la concentración de sal en el agua residual y estimaron que el nivel era excesivo.

En consecuencia, los propietarios tenían que incurrir en gastos considerables y buscar una solución inteligente para el problema.

Resultados: **8 semanas** después de haber instalado los equipos Vulcan, el problema del alto contenido en sal se resolvió. Con Vulcan no son necesarias sales ni ningún otro producto químico.

Lo/as habitantes del edificio informaron a la administración del edificio que el agua potable sabía mejor y que están totalmente satisfecho/as con el cambio.

Instalado por: VARÁZSMAG Kft



Un equipo Vulcan S50 en la entrada principal de agua del Edificio A.



Science Park es un edificio de oficinas de categoría A. Este complejo fue construido en dos partes: el edificio A y el edificio B. Cada parte consta de tres alas que pueden conectarse entre sí, si se desea. Ambos edificios están dotados de un sistema eficaz de placas que posibilitan una configuración abierta o modular de los espacios.

Detalles de la instalación

Modelo: Vulcan S10

Ubicación: Servicio departamental de incendios
y rescates SDIS 61

Rue Philippe Lebon
61000 Alençon
Francia

Instalado por: CWT Preval France



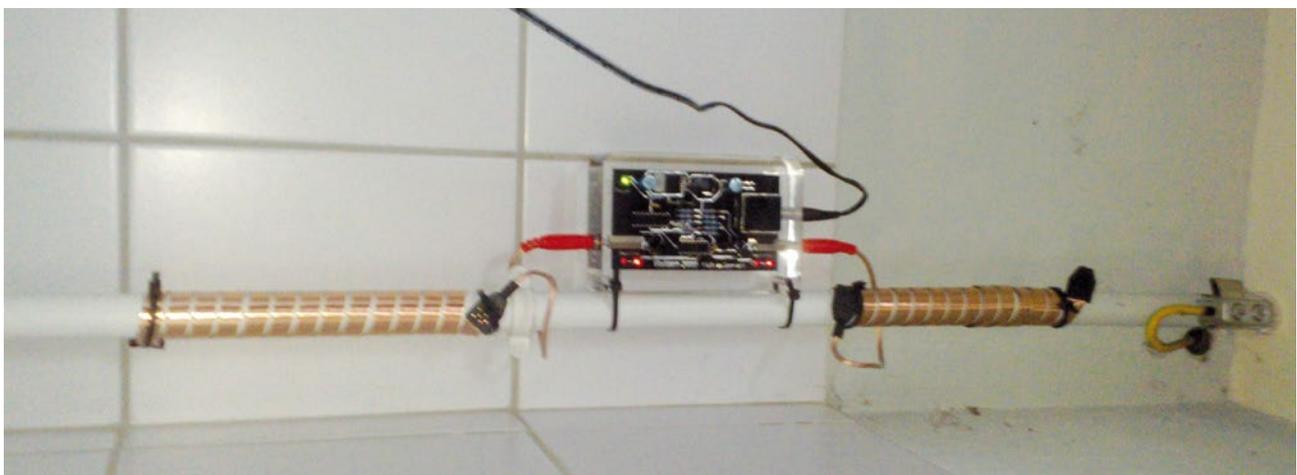
Sede del Servicio departamental de incendios
y rescates de Orne

Servicio departamental de incendios y rescates SDIS 61

La sede del Servicio departamental de incendios y rescates SDIS 61 abrió en septiembre de 2001 en un antiguo complejo industrial. Es responsable general exclusivo de la organización y gestión de los servicios de incendios y de emergencias del Departamento de Orne.



Escuela de capacitación de bomberos



Vulcan S10 instalado en el Servicio departamental de incendios y rescates SDIS 61

Los detalles de instalación

Ubicación: Industria de Carbón Shanxi
Jinshen Shaping

Instalado por: Shanxi Shangchen Technology Co.,
Ltd.

Segunda imagen de la derecha

Modelo:  1 x Vulcan S150
Diámetro de la tubería: DN200
Área de instalación: En la tubería principal de agua para el edificio de oficinas y el dormitorio para evitar los problemas de incrustaciones.

Imagen de abajo a la izquierda

Modelo:  1 x Vulcan S25
Diámetro de la tubería: DN80
Área de instalación: En la tubería principal de agua de la sala de calderas. Inmediatamente después de la instalación de Vulcan S25, hay 2 tubos de derivación. Una tubería va al proceso para ablandar el agua para la caldera de vapor y el sistema de calefacción. La otra tubería va al intercambiador de calor para las aguas del baño. Vulcan se instaló para resolver los graves problemas de incrustaciones en el intercambiador de calor.

Imagen de abajo a la derecha

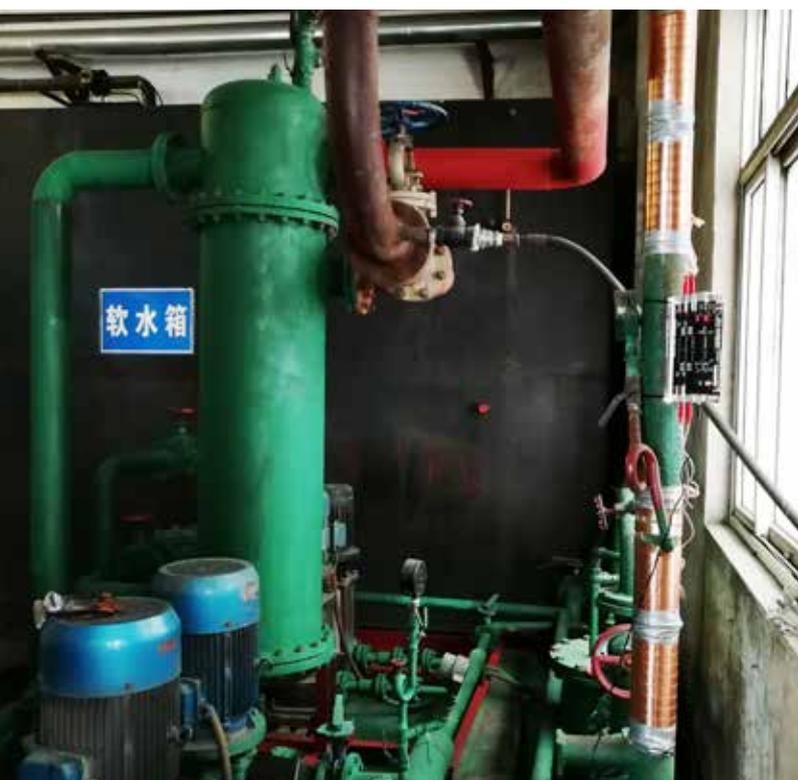
Modelo:  1 x Vulcan S25
Diámetro de la tubería: DN65
Área de instalación: En la tubería principal del comedor para resolver los problemas de incrustaciones.



Industria de Carbón Shanxi Jinshen Shaping, su negocio principal es la venta de carbón.



El Vulcan S150 fue instalado en la tubería principal para el edificio de oficinas y el dormitorio.



El Vulcan S25 fue instalado en la tubería principal en la sala de calderas.



El Vulcan S25 fue instalado para solucionar los problemas con las incrustaciones en el comedor.

Comunidad residencial de Shengda

Detalles de la instalación

Modelo: Vulcan 3000

Localización: vivienda en la Comunidad de Shengda

Área: tubería de agua principal de la vivienda

Instalado por: Jiayifang

Observaciones

La comunidad residencial de Shengda está ubicada en la ciudad de Beipiao, en la provincia de Liaoning. El agua es muy dura, lo que acarrea serios problemas de cal en los hogares. Por ello la tubería del agua del calentador solar se obstruía a menudo. Luego de 3 meses de la instalación de Vulcan 3000, notamos que la tubería del calentador de agua ya no estaba obstruida y el flujo de agua se suavizó mucho.



Vulcan 3000 instalado en la tubería de agua principal de una vivienda.



Estadio para Hockey sobre Hielo "Shougang"

Detalles de la instalación

Localización:	Estadio para Hockey sobre Hielo "Shougang"
Área:	La entrada del calentador de agua
Tubería:	DN100
Modelo:	 Vulcan S25
Propósito:	Para solucionar los problemas de incrustaciones del calentador de agua, y se desea prolongar el intervalo de mantenimiento y mejorar la eficiencia
Instalado por:	Beijing Vulcan Water

Acerca del Estadio para Hockey sobre Hielo "Shougang"

Como sede de los Juegos Olímpicos de Invierno de Pekín 2022, el edificio de hockey sobre hielo Shougang es el proyecto de construcción clave de los Juegos Olímpicos de Invierno. Se convertirá en uno de los estadios más avanzados de China para competencias profesionales internacionales y nacionales.



Vulcan S25 se instaló delante del intercambiador de calor para resolver problemas de incrustaciones en intercambiadores de calor, bombas, depósitos de agua, duchas y en todo el sistema de tuberías.



A ambos lados de la imagen se encuentran calentadores de agua, Vulcan S25 fue instalado en la entrada de agua de los calentadores.



El complejo termal Slender West Lake tiene una superficie de 130.000 metros cuadrados, con 40 piscinas termales con diferentes diseños y funciones. Los manantiales termales al aire libre tienen 6 espacios temáticos.

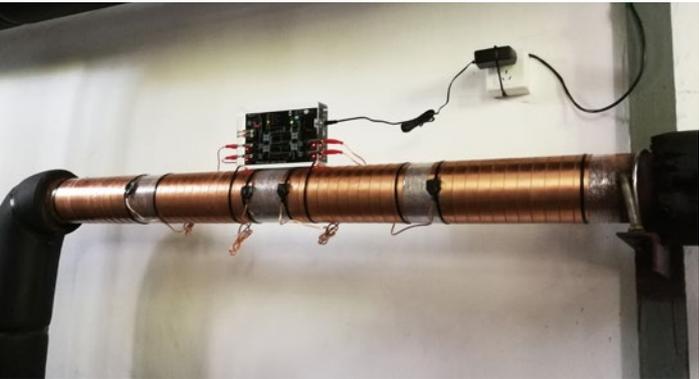
El agua termal de Slender West Lake proviene de 2.000 metros bajo la superficie y la temperatura del agua alcanza los 70 °C. Contiene una gran variedad de minerales, como ácido silícico, litio y estroncio.

Detalles de la instalación

Modelo y área: 1 x Vulcan S50 se instaló en la sala de máquinas donde entra el agua termal.

1 x Vulcan S150 se instaló en la tubería de suministro de agua termal.

Instalado por: Suzhou KaiEnSheng



Se quitó el aislamiento de la tubería y se instaló el Vulcan S50 en la sala de máquinas donde se encuentra la toma del agua termal.



La tubería de agua termal está lejos de la villa, por lo que el agua tiene que ser bombeada. El Vulcan S150 se instaló en la tubería de suministro.

Propósito de la instalación

Durante muchos años, el complejo ha tenido problemas con la cal en la tubería de agua termal. La tubería tiene que tener mantenimiento varias veces al mes: los trabajadores utilizan una pistola de agua de alta presión para limpiar manualmente, o incluso cortan la tubería y reemplazan la sección obstruida. El gerente del hotel ha estado buscando una solución que sea conveniente, confiable y eficiente.



El agua termal fluye fuera de la unión de la tubería y con el tiempo acumula incrustaciones similares a las de las estalactitas.

Los resultados

La carga de trabajo del mantenimiento de las tuberías se ha reducido considerablemente. Sin Vulcan, teníamos que limpiar varias veces al mes. Después de instalar Vulcan durante 2 meses, es casi innecesario darle mantenimiento a la tubería.



La pared interior de la tubería el día en que se instaló Vulcan.



Después de instalar Vulcan durante 3 meses, las incrustaciones se ha reducido significativamente.



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.





Spring Lake Village

Santa Rosa, California

CWT
Distribuidor: Quest Green Solutions
Santa Rosa, California
USA

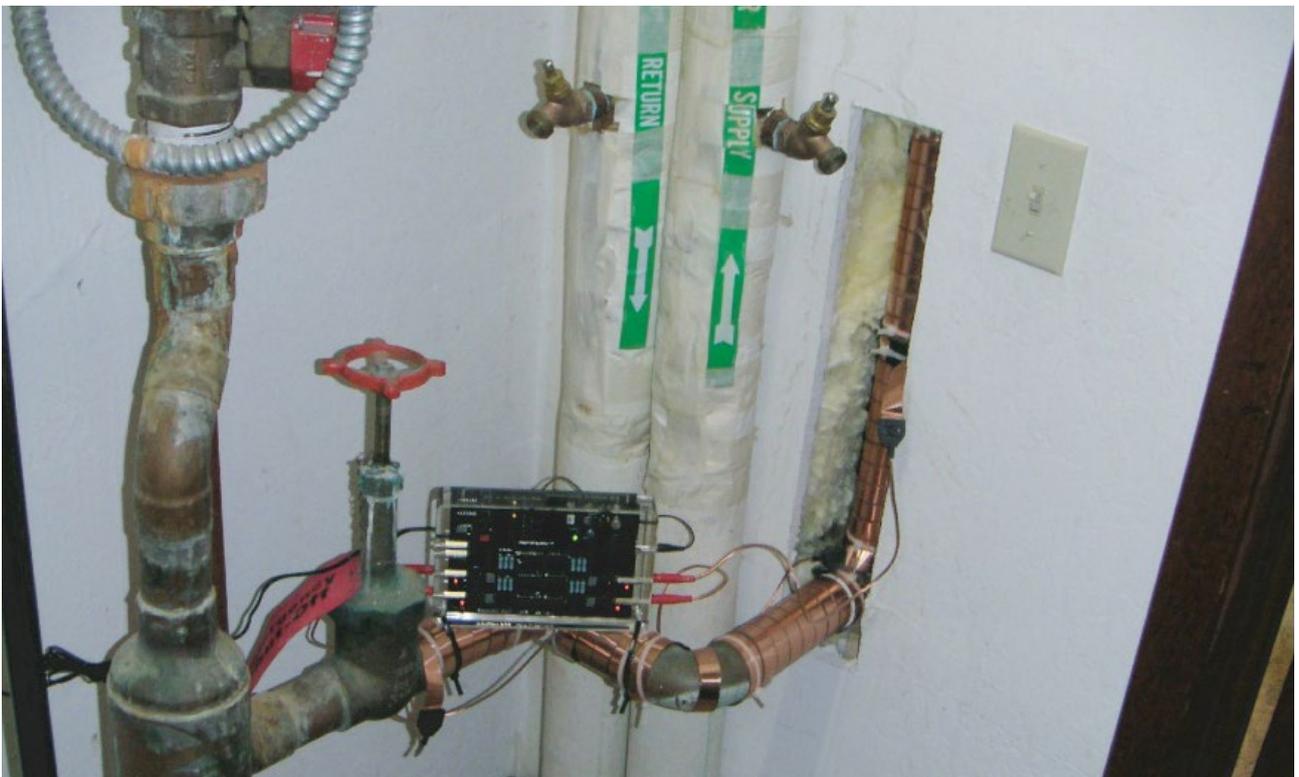
Ubicación: Spring Lake Village
Santa Rosa, California
USA

Modelo: 2 x Vulcan S25

Área de
instalación: Entrada de agua principal -
Centro de salud
Entrada de agua principal -
Edificio E



Vulcan S25



Vulcan S25 instalado en el edificio E en el Centro de Salud



Parque acuático Średzki en Środa Śląska, Polonia

El sistema de tratamiento de agua Vulcan S25 protege toda la red de suministro de agua y todos los dispositivos de calefacción de las piscinas del parque acuático Średzki.

Los costes de los productos de tratamiento normales con un caudal de agua de 25 m³/h supondrían unos costes de operación de 3.900 € al mes (suponiendo 24 horas de trabajo por hora). El coste de operación del dispositivo Vulcan S25 es de aproximadamente 1,50 € al mes.





Vulcan sistema antical electrónico 3000

Esto es una declaración de la Iglesia de la Gente de Mar de Noruega en Los Angeles / San Pedro. Después de haber utilizado el sistema antical Vulcan 3000 por pocos meses. Hemos sustituido un sistema ablandador de agua que utiliza la sal y un sistema de filtrado especial, costoso de mantener y que cubre sólo una parte del sistema de agua.

El resultado actual es increíble, la obstrucción de las boquillas de ducha ha desaparecido, las boquillas del grifo de la cocina rocían el agua uniformemente y nuestro lavavajillas de calidad comercial está más limpio y funciona mejor. Utilizamos mucho menos detergente al lavar la ropa porque Vulcan 3000 hace que el detergente funcione mucho mejor.

Saludos,

Knut Selle
St Olav's Church Inc
Los Angeles / San Pedro



Detalles de la instalación

Ubicación: Hogar de ancianos Starcastle Xiangshan
Pekín, China
www.starcastleliving.com

Problema: el suministro de agua proviene de un pozo subterráneo. Tanto el sistema de agua caliente, como la bomba de calor, la bomba de circulación, el depósito de agua y las tuberías, presentaban problemas graves de formaciones de cal, lo que hacía necesario limpiar regularmente el intercambiador de calor de la bomba con ácidos. La bomba de agua estaba obstruida y quemada como consecuencia de los depósitos calcáreos, los cuales afectaban el funcionamiento normal e incrementaban los costes de mantenimiento.

Modelo: Vulcan S25

Área: en la tubería principal de la bomba de calor.

Resultados: Tras **9 meses** de la instalación, Vulcan había solucionado eficazmente los problemas de cal. Ahora la bomba de calor funciona siempre correctamente y ya no se requieren limpiezas frecuentes con ácidos. La bomba del agua de circulación no se ha vuelto a obstruir ni a quemar por las acumulaciones de cal, y los depósitos que se observaban en las tuberías se han ido cayendo y reduciendo ostensiblemente. Esto ha significado una enorme reducción de los costes de mantenimiento y ha evitado el empleo de productos químicos para controlar la cal.

Instalado por: Beijing Vulcan Water



El hogar de ancianos Starcastle Xiangshan es un centro de alta calidad destinado al cuidado de ancianos, con una superficie de 8.500 metros cuadrados, 77 habitaciones y 122 camas. Las áreas comunes representan más del 70% de la superficie total y el recinto cuenta además con jardines exteriores en la segunda y en la última planta y una zona de jardines de cerca de 2.000 metros cuadrados.



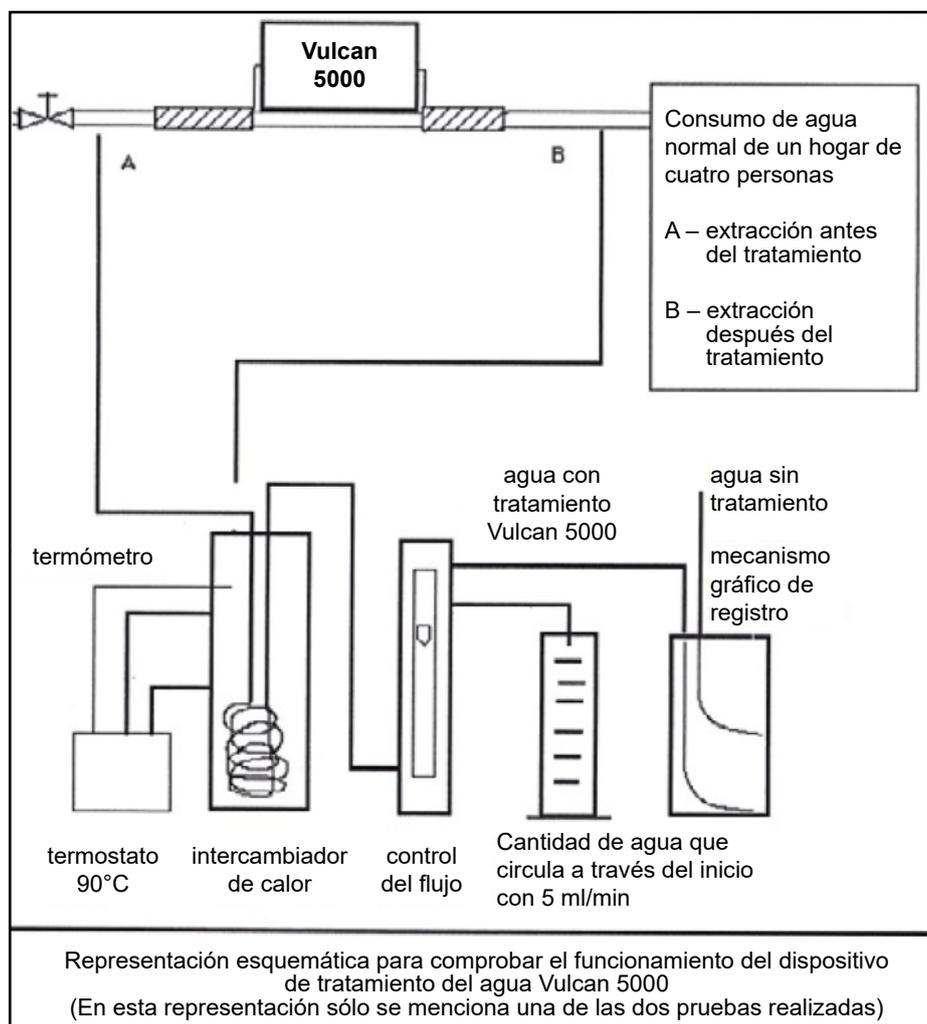
Se instaló un equipo Vulcan S25 en la tubería principal que pasa sobre la escalera y que va a la bomba de calor.



Hogar de ancianos Starcastle Xiangshan

Steinbeis-Stiftung für Wirtschaftsförderung

(Centro de Transferencia de Química aplicada y medioambiental)





**STEINBEIS-STIFTUNG FÜR
WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG**

(Fundación de promoción económica
de Reutlingen)

**TRANSFERZENTRUM REUTLINGEN
ANGEWANDTE UND UMWELTCHEMIE**

(Centro de Transferencia de Química aplicada y
medioambiental)

Evaluación técnica

Sobre la eficacia del dispositivo de tratamiento del agua „Vulcan 5000“

Objeto de la prueba: dispositivo de tratamiento del agua "Vulcan 5000"

Fabricante: Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
Heinrich-Heine-Str. 15
D-52249 Eschweiler

Instrucciones de la prueba:

Se debe realizar una prueba para determinar si efectivamente Vulcan 5000 reduce las incrustaciones de cal en las tuberías y electrodomésticos de una manera puramente física y sin alterar químicamente el agua.

Demostración experimental de la función:

Se comprobó la eficacia del dispositivo en una instalación de intercambiadores de calor utilizando dos equipos de prueba idénticos.

Se extrajo agua de la tubería simultáneamente antes y después del equipo para analizarla, y para forzar la precipitación de calcio en los intercambiadores de calor. A medida que los depósitos de cal aumentan, el flujo de agua disminuye. Mientras más agua circula por la instalación, menor es la tendencia del agua a formar sedimentaciones de cal en los conductos y las paredes del depósito.

La prueba se llevó a cabo basándose en una estimación de consumo de un hogar de cuatro personas, con una extracción adicional de cinco litros de agua a intervalos de media hora durante un total de seis semanas.

Esta prueba demostró que la tendencia a formar incrustaciones de cal se reduce de manera notable al utilizar el sistema de tratamiento del agua "Vulcan 5000". Además, los efectos siguen siendo perceptibles incluso algunos días después de haber desconectado "Vulcan 5000". Aparentemente, los efectos del dispositivo no sólo se limitan a una parte de la tubería sino que se transmiten a través del agua que circula hacia otras áreas cercanas de la tubería

Reutlingen,

(Prof. Dr.D. Frahne)

Documento adjunto:
Diagrama de la prueba

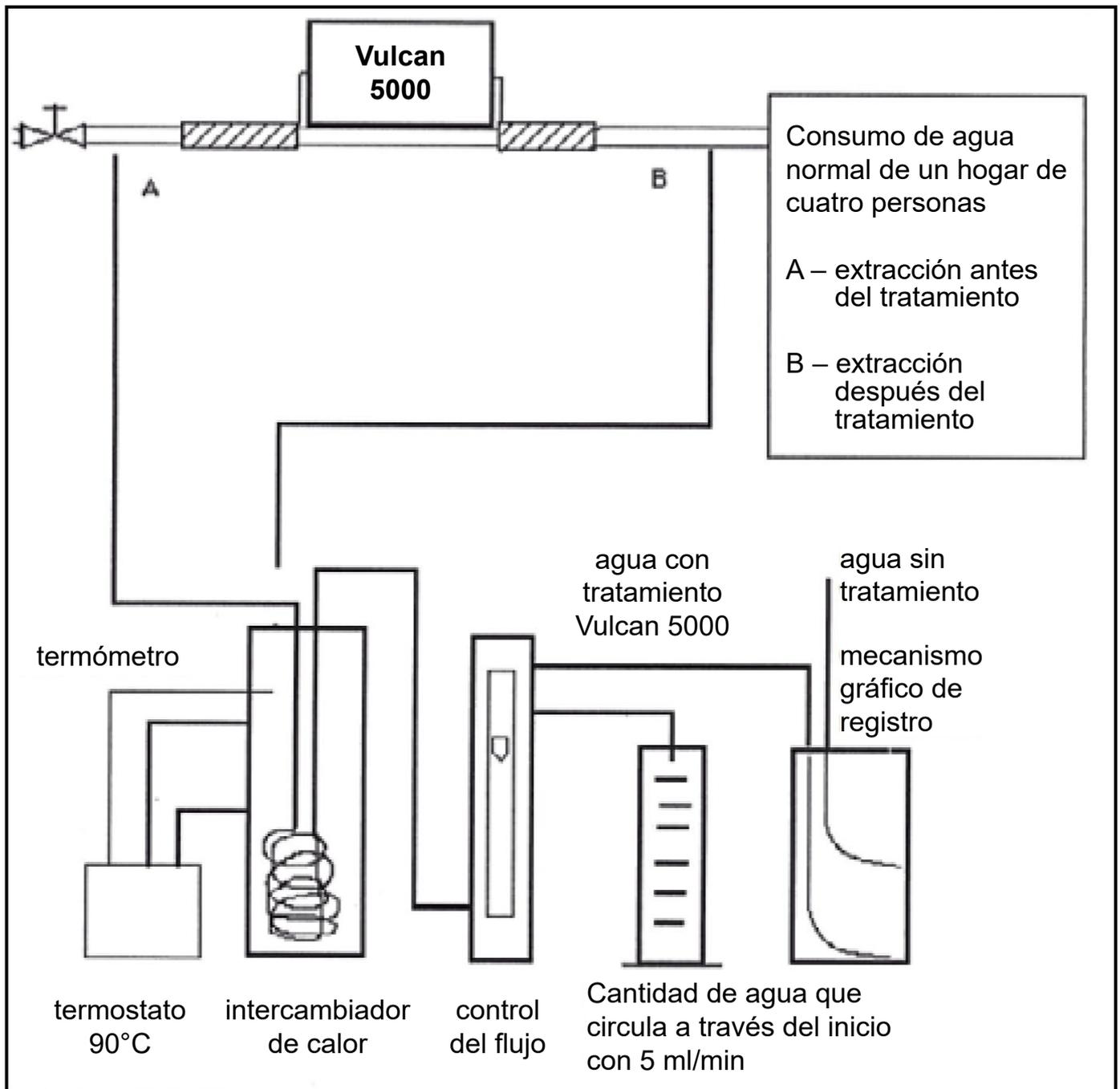


**STEINBEIS-STIFTUNG FÜR
WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG**

(Fundación de promoción económica
de Reutlingen)

**TRANSFERZENTRUM REUTLINGEN
ANGEWANDTE UND UMWELTCHEMIE**

(Centro de Transferencia de Química aplicada y
medioambiental)



Representación esquemática para comprobar el funcionamiento del dispositivo de tratamiento del agua Vulcan 5000
(En esta representación sólo se menciona una de las dos pruebas realizadas)

Prueba durante 4 años de Vulcan para una torre de refrigeración en el Centro Comercial Karawaci



Detalles de la instalación

Modelo	Vulcan S500
Lugar de la prueba	Centro Comercial Karawaci, Tangerang, Indonesia
Horarios de funcionamiento	El Centro Comercial funciona los 7 días de la semana de 9:30 a 21:30 horas, los 365 días del año.
Localización de la prueba	Una de las 7 torres de refrigeración que dan servicio a los sistemas de aire acondicionado por agua del centro comercial. La torre de refrigeración seleccionada es un sistema 408TR que contiene 45 m ³ de volumen de agua con un caudal de 318 m ³ /h en un sistema de circuito abierto.
Periodo de prueba	Febrero 2014 – Febrero 2018 (4 años)
Instalado por	PT Biosolutions Indonesia



Vulcan S500 se ubicó dentro de una caja de aluminio y se instaló en la tubería principal de una torre de refrigeración en el centro comercial Karawaci.

Revisiones

Las fotografías muestran que los tubos de los condensadores, desde el principio hasta el final del periodo de prueba, estaban "tan limpios como si fueran nuevos".



Primera revisión:
4 de marzo de 2014.

Las placas de los tubos del intercambiador de calor fueron removidas para revelar la superficie interior de los tubos de cobre. Dado que estos tubos se habían limpiado recientemente a mano, prácticamente no había incrustaciones, como se puede apreciar en esta foto.



Última revisión: 12 de febrero de 2018, al final de los 4 años de prueba.

Las superficies internas de los tubos de cobre no muestran ninguna formación de incrustaciones adicionales después de 4 años durante el período de prueba.

Se debe tener en cuenta que durante los 4 años con 365 días de funcionamiento continuo, el sistema ha funcionado:

- Sin tratamiento químico del agua.
- Sin aguas residuales purgadas.
- Sin limpieza de los tubos del condensador.
- Sin revisiones por especialistas en tratamiento de agua.
- Sin limpieza de las superficies internas de la torre de refrigeración.
- Los tubos de cobre permanecen muy limpios en los condensadores: no hay incrustaciones.

Revisiones durante los 4 años:

- 2014 - 4 veces
- 2015 - 2 veces
- 2016 - 2 veces
- 2017 - 1 vez
- 2018 - 1 vez

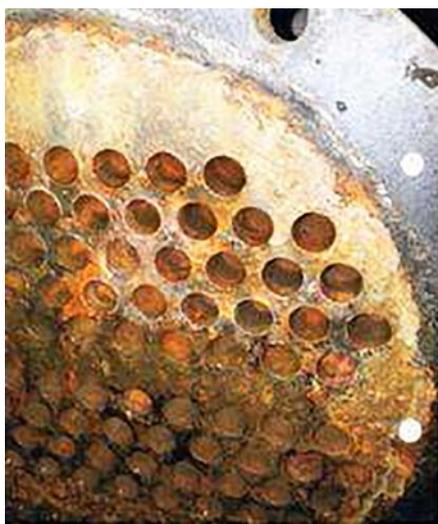
En cada revisión se siguieron los siguientes procedimientos:

1. Uno de los condensadores de refrigeración de carcasa y tubos fue abierto y los tubos fueron inspeccionados.
2. Los tubos del condensador fueron fotografiados.
3. La muestra de agua de la torre de refrigeración fue enviada al laboratorio.
4. Se comprobaron los manómetros de presión del gas caliente de refrigeración.

Mostrando tubos de cobre del intercambiador de calor del condensador de aire acondicionado en las fechas indicadas:



Primera revisión: 4 de marzo de 2014



1 de junio de 2014



10 de diciembre de 2014



3 de junio de 2015



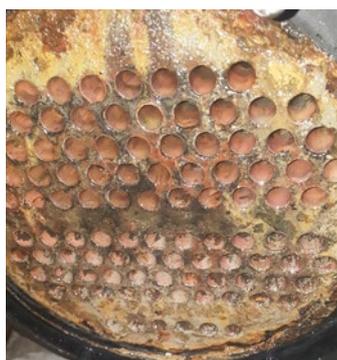
27 de octubre de 2016



Interior del intercambiador de calor. El recubrimiento del condensador ha perdido toda la escala que tenía antes. (El punto de luz en la parte inferior es reflejo de la luz)



3 de agosto de 2017



**Última revisión:
12 de febrero de 2018**

Conclusiones significativas como resultado de la prueba de campo de 4 años:

- No se produjo un aumento en las incrustaciones. Durante este período de prueba de 4 años, no se encontró formación de incrustaciones en los tubos de cobre del intercambiador de calor del condensador del sistema.
- Hemos encontrado de manera concluyente que los niveles de CE (Conductividad Eléctrica) de hasta 10.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pueden ser ignorados con seguridad. La purga de agua de las torres de refrigeración se reduce considerablemente porque con Vulcan el límite máximo de CE aumenta de 1.200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en los sistemas de agua de las torres de refrigeración tratadas químicamente hasta el límite mucho más alto de CE 10.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ para el método electrónico de tratamiento del agua de las torres de refrigeración.
Con el nuevo límite de CE de 10.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la necesidad de purgar el agua de las torres de refrigeración se reducirá probablemente de casi diariamente a una o dos veces al año.
- No fue necesario dar mantenimiento al sistema.
- Todos los compresores de aire acondicionado funcionaron completamente con la eficiencia de un condensador limpio.
- Los medidores de refrigerante R22 en todos los condensadores permanecieron a una presión constante de gas caliente.



Resumen de los beneficios:

- Grandes ahorros en **productos químicos**. La completa eliminación de productos químicos en la operación de la torre de refrigeración durante la prueba de campo respalda el hecho de que Vulcan es "respetuoso con el medio ambiente" y que cumple con los Criterios de Construcción LEEDS y Green Mark requeridos para la designación de "Green Building" en cualquier parte del mundo. ¡Disfrute de los beneficios de una **torre de refrigeración de clase mundial, sostenible y "verde"**!
- Gran ahorro en el consumo de **agua drenada**. Ahorro significativo de energía y agua gracias a que los tubos del condensador permanecen limpios y sin necesidad de purgar el agua por debajo de los niveles de conductividad eléctrica de 10.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ con el sistema electrónico de tratamiento de agua de la torre de refrigeración, lo que representa en sí mismo un ahorro de prácticamente toda el agua desperdiciada anteriormente.
- Ahorro en la **nómina**: no se detienen las operaciones para la limpieza del condensador, se necesitan menos pruebas y menos revisiones.
- Ahorro en **supervisión**: los ingenieros aprecian el funcionamiento de "instalar y olvidarse" de este sistema automático de tratamiento del agua. La frecuencia de las revisiones y los gastos de laboratorio para las pruebas de agua de las torres de refrigeración se reducen debido a la seguridad y fiabilidad de los sistemas electrónicos.
- Se eliminó la formación de incrustaciones. Los compresores de refrigeración funcionaban con la máxima eficiencia debido a la ausencia de incrustaciones en los condensadores.
- La prevención de la oxidación en tuberías de hierro es un beneficio adicional del sistema Vulcan.

Detalles de la instalación

Localización: Supermercado Super U de Mamers
Mamers, Francia
www.magasins-u.com

Área de instalación: tubería de agua principal

Tamaño de tubería: PE, 90 mm

Modelo:  S25

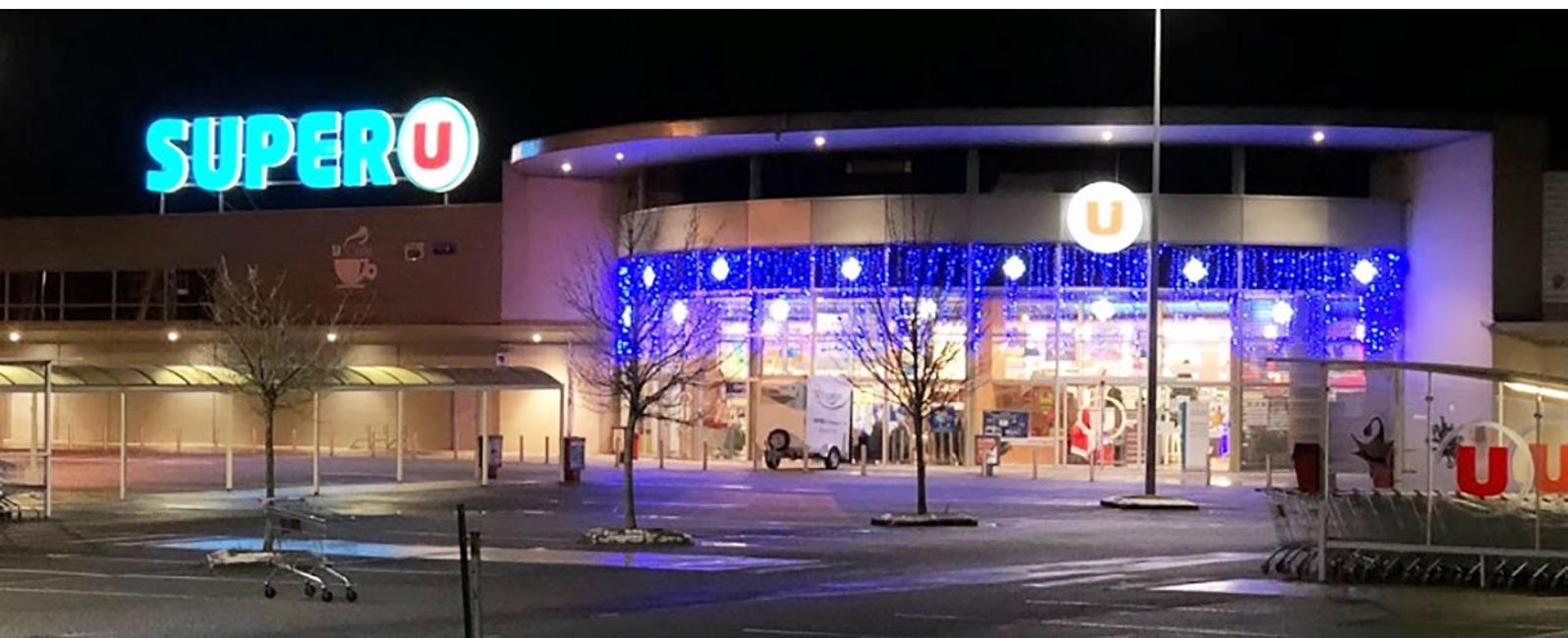
Propósito:

- solucionar el problema de las incrustaciones de cal en las cocinas y los baños.
- prevenir nuevas incrustaciones.
- en las zonas de cocina y de horneado no se permite tratar el agua con productos químicos. Vulcan es respetuoso con el medio ambiente y cumple con este requisito.

Instalado por: CWT Preval France



Se instaló Vulcan S25 en la tubería de agua principal para tratar todo el edificio.



Edificio de Oficinas Taikang



Detalles de la instalación

Localización: Taikang Office Building

Área: Entrada de agua de los intercambiadores de calor

Modelo:  4 x Vulcan S10

Propósito: En el edificio hay 4 sistemas de intercambiadores de calor que deben ser tratados. Para el uso comercial, el suministro de agua caliente no puede ser interrumpido. Se instalaron 4 unidades de Vulcan S10 para limpiar suavemente los intercambiadores de calor y todo el sistema de tuberías sin detener la maquinaria.

Instalado por: Beijing Vulcan Water

Sobre el Edificio de Oficinas Taikang

La construcción se completó en 2007, ubicada en la zona central de Pekín. El número total de niveles: 20 pisos sobre el nivel del suelo y 3 pisos bajo tierra.



Los tanques negros son intercambiadores de calor. Los intercambiadores de calor han estado en funcionamiento durante mucho tiempo, por lo tanto, la eficiencia se ha reducido debido a la cal. Para ello, se instalaron 3 equipos de Vulcan S10 en la entrada de agua de cada intercambiador de calor.



También se instaló otro Vulcan S10 en la entrada de agua del intercambiador de calor. La ventaja de Vulcan: sin productos químicos, sin necesidad de interrumpir el suministro de agua caliente.



Nos mudamos a una nuevo local en Gilroy, California, el cual solo se abastece con agua de pozo. Una vez que nos instalamos nos dimos cuenta que casi no había presión de agua en las duchas, los grifos y la lavadora. Luego de una revisión más detallada descubrimos que los filtros estaban obstruidos con corrosión debido a la dureza del agua. Limpiamos todos los filtros e instalamos un filtro de agua en el pozo. Durante un tiempo parecía funcionar, pero poco a poco comenzaron nuevamente las obstrucciones y la presión volvió a disminuir en el local. Nos informaron que existía Vulcan. James vino hasta aquí y nos instaló un equipo. Desde entonces no hemos tenido más problemas con el suministro de agua. Retiramos el filtro de agua en el pozo, ya que no es necesario. Recomiendo absolutamente este producto a cualquiera que tenga problemas similares a los que tuvimos nosotros.

Le agradecemos por su servicio.

Peter Weiss

The Backflow Guy, Inc.





Detalles de la instalación

Localización: The Institute of Contemporary China Studies

Modelo:  Vulcan 5000

Propósito:

- Resolver los problemas de incrustaciones de sarro de los calentadores en el sistema de agua caliente doméstico, para ampliar la duración entre los intervalos de mantenimiento y para mejorar la eficiencia operativa de los calentadores
- Resolver los problemas de incrustaciones de sarro en depósitos de agua caliente

Instalado por: Beijing Vulcan Water Environment Science & Technology Co. Ltd.

El Instituto de Estudios Contemporáneos de China

En 1990, el Instituto fue aprobado por el gobierno central de China para editar, investigar y publicar la historia de las personas de la República de China. Actualmente esta dirigido por la Academia China de Ciencias Sociales.



Vulcan 5000 fue instalado en una central térmica para tratar el agua de uso cotidiano con el fin de resolver los problemas de incrustaciones en el calentador y en el depósito de agua caliente.



Puerta principal del Instituto de Estudios Contemporáneos de China



Provincia de Sichuan Templo tibetano

Con una larga historia como templo tibetano, está situado a una altitud de 3.000 metros en la provincia de Sichuan, y en su interior viven Lamas. Utilizan el agua de la fuente de la montaña llena de ricos minerales, de modo que el agua es relativamente dura. El agua dura hace que las ollas tengan incrustaciones e incluso forma incrustaciones blancas en la pared interior al calentar y hervir las ollas durante el uso cotidiano.

Después de la instalación de Vulcan 5000 durante un mes, el efecto es cada vez más obvio: las incrustaciones en el fondo de las ollas se han reducido, y la capa protectora de carbonato metálico parece estar formada. Creemos que los calentadores de agua solares también mejorarán su eficiencia de transferencia de calor con el tiempo.

Antes de instalar Vulcan, usábamos una estufa eléctrica para hervir el agua, había incrustaciones duras en las ollas, teníamos que frotar mucho para limpiar cada mes. Después de instalar Vulcan durante un mes, las incrustaciones se han reducido y las ollas están más limpias sin ninguna limpieza adicional en este mes.

Bienvenidos a la hermosa tierra tibetana, cerca del cielo.



El agua de manantial de la montaña es relativamente dura.



Instalado por el distribuidor de CWT: Jiangsu Xinriyuan



Había incrustaciones de cal en la tetera antes de la instalación de Vulcan, por lo que era necesario cepillarla para limpiarla todos los meses.



Después de instalar Vulcan durante un mes, la incrustación se redujo y la tetera quedó más limpia.





Centro de Viajes de Moriarty



REFUEL



REPLENISH



REFRESH



REPAIR



RESCUE



REWARDS

Aquí en Moriarty (Nuevo México), el agua es extremadamente dura.

Teníamos que limpiar regularmente nuestro paradero de camiones después del uso. Las duchas provocaban especialmente problemas: desde la obstrucción de los cabezales de ducha hasta la limpieza y cepillado constantes para mantenerlos limpios.

La cal también ocasiona problemas en los hervidores y los calentadores de agua. Después de que Andy y Vulcan Water Products instalaron la unidad Vulcan S100 en la tubería principal, muy pronto nos dimos cuenta que las duchas estaban más limpias y que ya no se producían cambios de color en el agua.

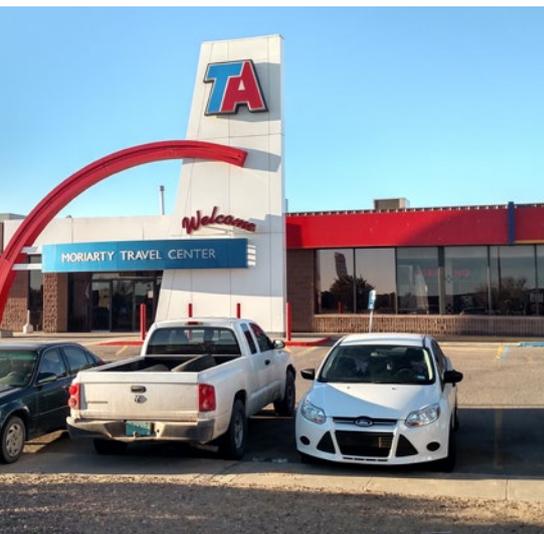
En nuestro restaurante Country Pride se observó un cambio drástico en el color y la transparencia del té helado y el café, la cristalería y los platos se ven más limpios y la máquina de hielo produce hielo ¡limpio! Estamos muy satisfechos con los resultados. ¡Gracias Vulcan!

Atentamente,
John Hathaway GM
Jack Reneker AGM

TA Operating LLC
Moriarty, NM 87035



Vulcan S100 instalado en la tubería de agua principal.





UC DAVIS
BODEGA MARINE
LABORATORY

UCDAVIS Bodega Marine Laboratory
2099 Westside Rd,
Bodega Bay
CA 94923

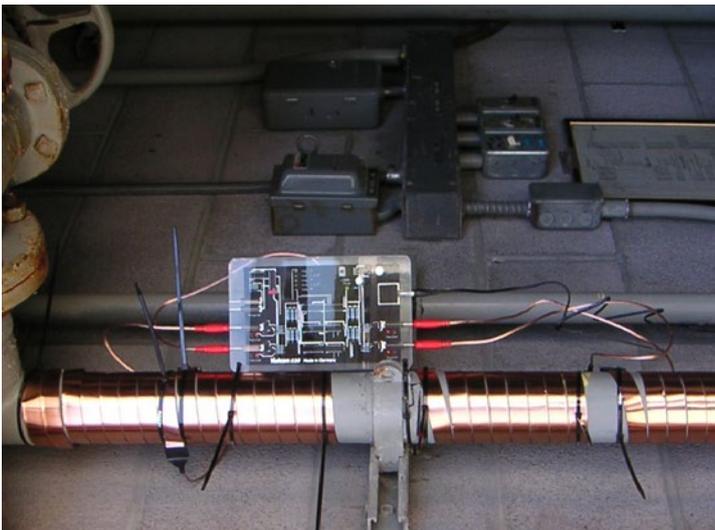


Vulcan S10

Modelo: Vulcan S10

Área de instalación: Agua principal de los dormitorios Bodega

Instalado por: Quest Green Solutions



Vulcan S25

Modelo: Vulcan S25

Área de instalación: Laboratorio Bodega principal

Instalado por: Quest Green Solutions



ONE SHIELDS AVENUE
DAVIS, CALIFORNIA 95616-8712

RESIDENCIA ESTUDIANTIL

18 de octubre de 2008
Jorge Rebagliati
Protector Antical Vulcan
P.O. Box 6662
Santa Rosa, CA 95406

Estimado Jorge:

Durante los últimos cinco años aproximadamente, el servicio de instalaciones de la residencia estudiantil de la UCDAVIS se ha concentrado en la búsqueda de sistemas de tratamiento y de ablandamiento del agua que ofrezcan una alternativa a los sistemas tradicionales de tratamiento con salmuera de intercambio de sodio. Hemos optado por lo anterior por razones medioambientales y de sostenibilidad, como también por consideraciones de costes y seguridad respecto a los sistemas tradicionales.

Hace cerca de cinco años comenzamos a probar los sistemas de tratamiento magnético. Desde allí, dos años más tarde, evolucionamos hacia los sistemas electromagnéticos. En agosto de este año instalamos su equipo Vulcan en un complejo residencial para estudiantes de 465 camas construido en 1964, que utiliza agua subterránea que nunca antes había sido tratada de 7 granos por galón/120 partes por millón de dureza. Actualmente, en algunos de nuestros edificios contamos con sistemas tradicionales de tratamiento del agua y en otros, con las tres alternativas antes mencionadas.

Si bien me parece que los sistemas suavizadores de agua tradicionales son los más eficaces, éstos son, sin embargo, los menos económicos y ecológicos (contribuyen, de hecho, a la degradación del medio ambiente). He comprobado que los tres sistemas alternativos tienen efectos positivos y que Vulcan es el que tiene los mayores efectos positivos de los tres. El sistema Vulcan reduce la formación de cal porque cambia la naturaleza de la misma, volviéndola una cal que parece polvo y que puede quitarse mucho más fácilmente que la típica cal escamosa que se incrusta en los haces de tubos, en las superficies de conductos y depósitos, en los grifos y aireadores, etc. Vulcan cambia la "sensación" que produce el agua, mejorándola, y obteniendo como resultado una reducción del consumo de jabón, champú y detergente, los que además crean más espuma.

Estoy convencido de la calidad del sistema Vulcan y lo recomiendo seriamente a todos aquellos que trabajan con instalaciones que requieren de tratamiento del agua y que se preocupan por el medio ambiente, la sostenibilidad, los costes y la seguridad.

Respetuosamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Clyde W. Froehlich".

Clyde W. Froehlich
Director adjunto de Instalaciones
(530) 752-2495

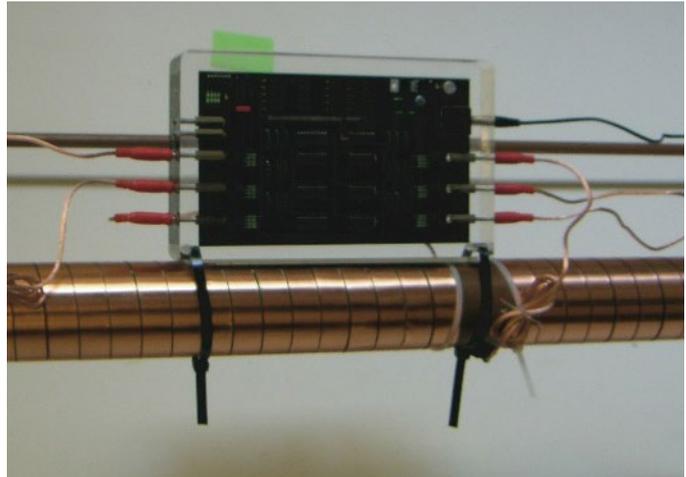


**University Of California
Merced**

5200 Lake Rd,
Merced
CA, 95340

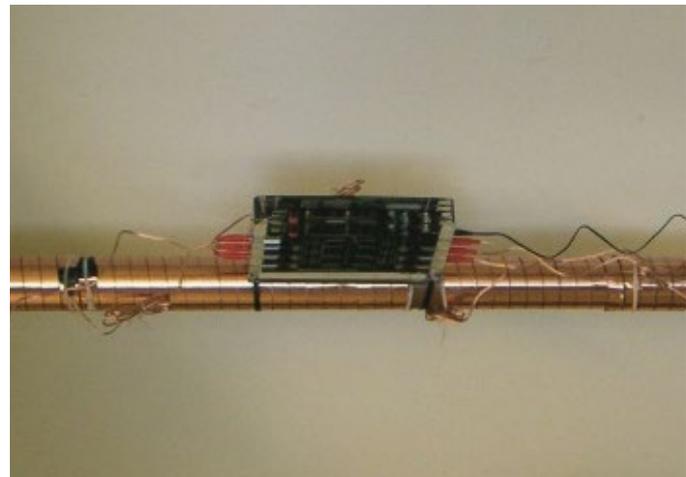
CWT
distribuidor: Quest Green Solutions
P.O. Box 6662
Santa Rosa
California
USA

Ubicación: Universidad de
California, Merced



Modelo Vulcan S100

Área de
instalación: Tubería principal de
agua



UC MERCED
UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA, MERCED

Detalles de la instalación

Ubicación: Banco Umpqua

Washington, EE.UU.

Modelo/Área:  S100 para dos calderas de agua caliente

 S250 para una torre de refrigeración

Instalado por: IWTM

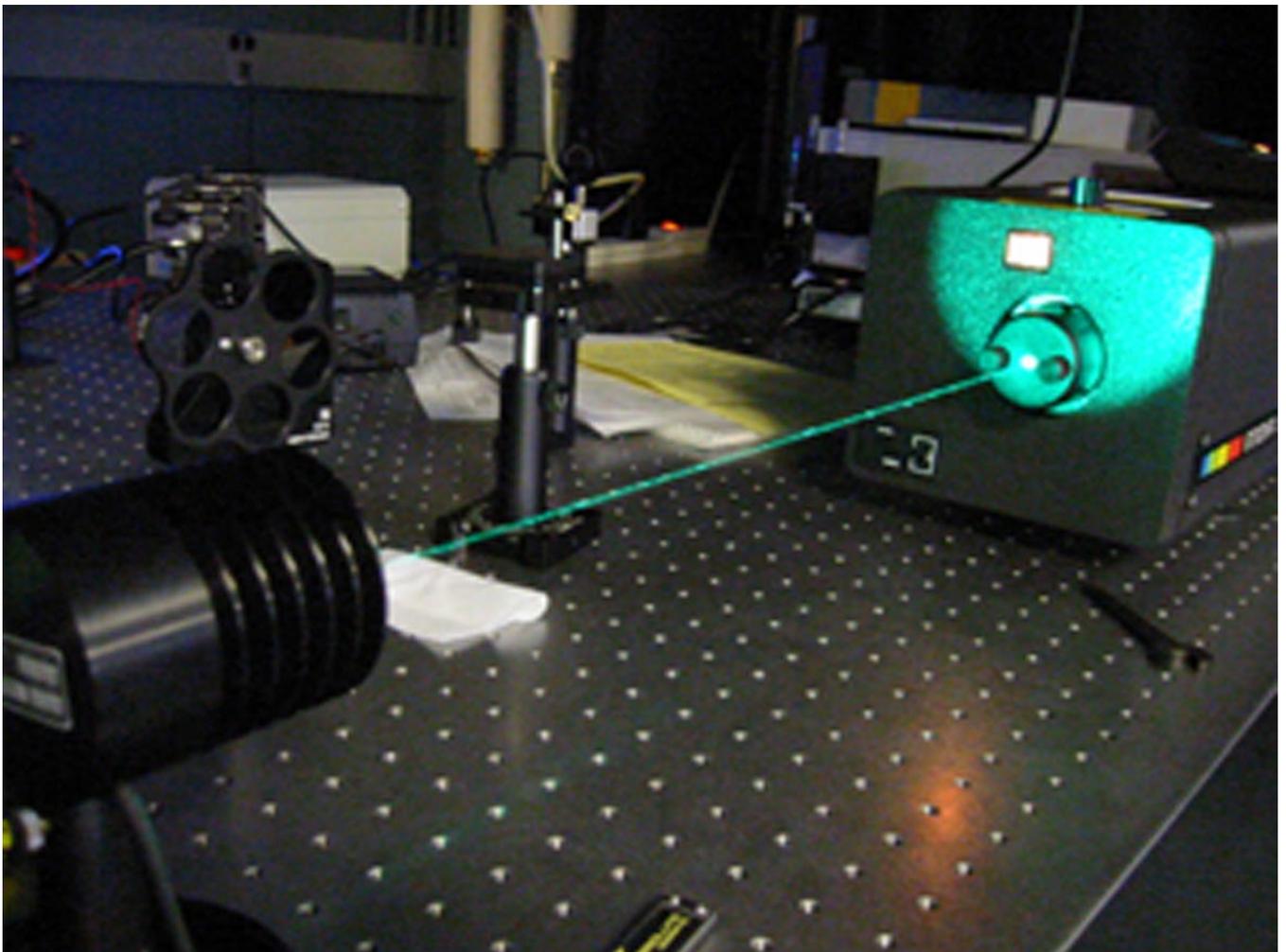


Vulcan S250 en la torre de refrigeración del banco.



Vulcan S100 instalado en las dos calderas de agua caliente del Banco Umpqua. Las bandas impulsoras se cubrieron con aislante.

Instituto de Fisiología



INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA
Facultad de Medicina
Universidad de Múnich Ludwig-Maximilian

Directores: Prof. Dr. G. ten Bruggencate, Prof. Dr. E. Gerlach, Prof. Dr. Dr. h. c. K. Thureau

Franz Rucker
Diplomado en Física
Instituto de Fisiología
80336 Múnich

Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154,
10997 Berlin

Prueba del equipo de tratamiento del agua Vulcan 5000 en el sistema de refrigeración del láser Innova 90 K, de la empresa Coherent GmbH (informe del usuario)

Estimado Señor:

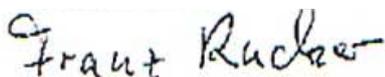
En relación con nuestra conversación telefónica de hoy, me complace enviarle una descripción de la prueba que llevamos a cabo de su equipo electrónico de tratamiento del agua Vulcan 5000.

El sistema Vulcan 5000 fue instalado a fines de marzo en el flujo de entrada de refrigerante del láser de kriptón ionizado Innova 90-K -fabricado por la empresa Coherent GmbH y abastecido con agua de la red de suministro-, con el fin de reducir o evitar la formación de incrustaciones de cal en el revestimiento de cerámica del láser (véase foto en el documento adjunto). Durante los últimos años, repetidas veces tuvimos dificultades con tubos de láser que no funcionaban correctamente, y que más tarde debieron ser reemplazados, debido al desarrollo de gruesas incrustaciones calcáreas en la superficie cerámica de los tubos a través de los que circula el refrigerante. Este último se desplaza a una velocidad aproximada de 9 l/min con una presión de estimada de 2,5 bar, calentándose a una temperatura de entre 60°C y 10°C según una electricidad de descarga del gas (electricidad del tubo) que oscila entre 30 A y 40 A.

El sistema Vulcan 5000 es una alternativa económica a los costosos intercambiadores de calor, es decir, a circuitos cerrados de circulación de refrigerante con agua tratada. Estos intercambiadores de calor cuestan aproximadamente 5000 €. El dispositivo Vulcan 5000 fue instalado en período de prueba a finales de marzo para tratar el refrigerante de nuestro láser de gas. El día 12 de diciembre, la firma Coherent GmbH llevó a cabo una revisión de los tubos de láser para detectar los depósitos de cal en las superficies de cerámica. No se encontraron incrustaciones calcáreas, lo que permite concluir que los efectos de Vulcan son positivos (véase el informe de mantenimiento de la empresa Coherent GMBH en el documento adjunto).

Durante el período de prueba, el láser estuvo en funcionamiento por aproximadamente 200 horas, sometido a una electricidad de tubo de láser que oscilaba entre media y máxima, y con intervalos de funcionamiento de entre cuatro y ocho horas. Estos períodos de funcionamiento y las prestaciones necesarias corresponden al empleo normal del láser en nuestros experimentos microscópicos de fluorescencia. Los tubos de láser que utilizamos previamente de un modo similar y que funcionaban sin tratamiento de refrigerante, dejaron en evidencia incrustaciones de cal significativas.

Franz Rucker





Universidad China de Tecnología Minera

11 Xueyuan Rd, Haidian, Pekín, China

Localización:	Universidad China de Tecnología Minera
Modelo:	Vulcan 3000 / Vulcan S100
Área de instalación y propósito:	Instalado en el dormitorio de los estudiantes para resolver el problema de las incrustaciones de los calentadores de agua potable.
Instalado por:	Beijing Vulcan Water



Vulcan S100 instalado en la tubería principal de agua



Vulcan 3000 instalado en la tubería más pequeña del dormitorio



中国矿业大学
China University of Mining and Technology

Vulcan Descaler en Cricklewood Restaurante en Santa Rosa, California



CWT Distribuidor: Quest Green Solutions
Santa Rosa, California
USA

Localización: Cricklewood Restaurant
Santa Rosa, California
USA

Unidad instalada: Vulcan 3000



Escala libre de lavavajillas



Vulcan sistema antical





Detalles de la instalación

Localización: Supermercado Vashon IGA

Washington, EE.UU.

vashonmarket.iga.com

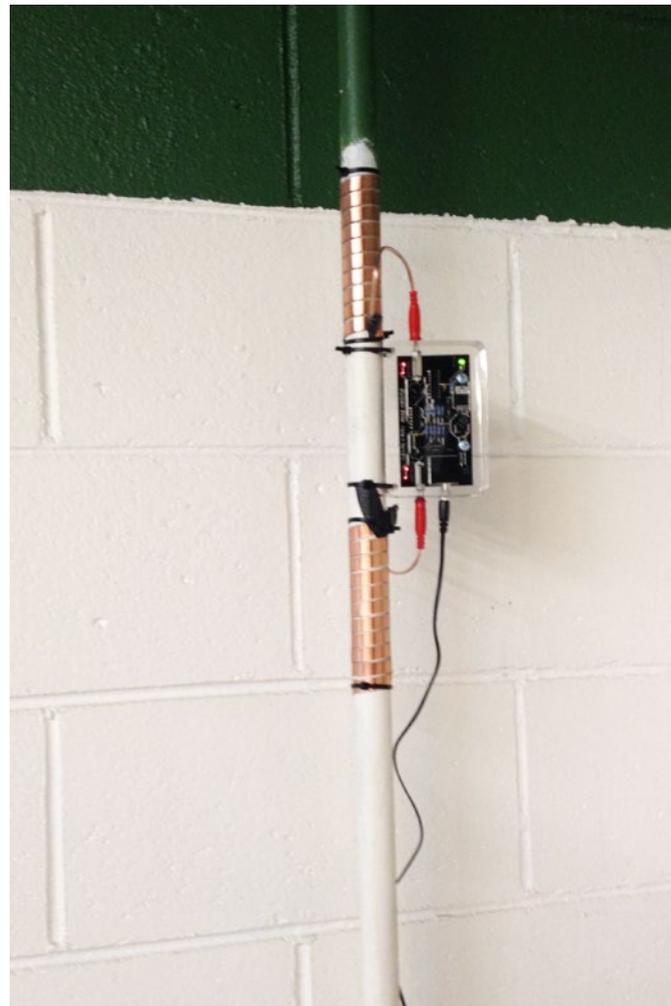
Modelo:  S10

Área: tubería de agua principal

Instalado por: IWTM



Supermercado Vashon IGA,
*especialista en las provisiones que
su familia necesita.*



Vulcan S10 instalado en la tubería de agua principal.

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



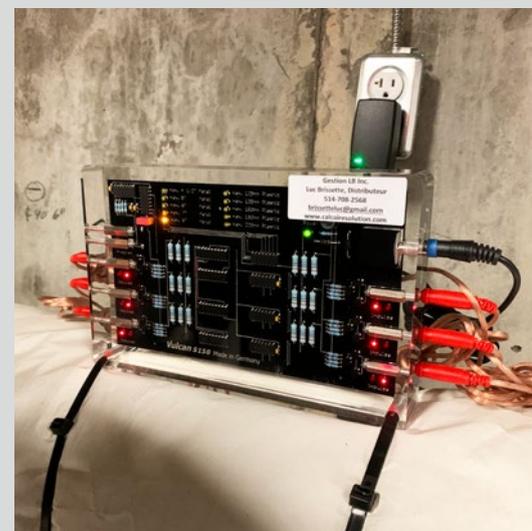
Instalación



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.



W A F F L E
H O U S E®

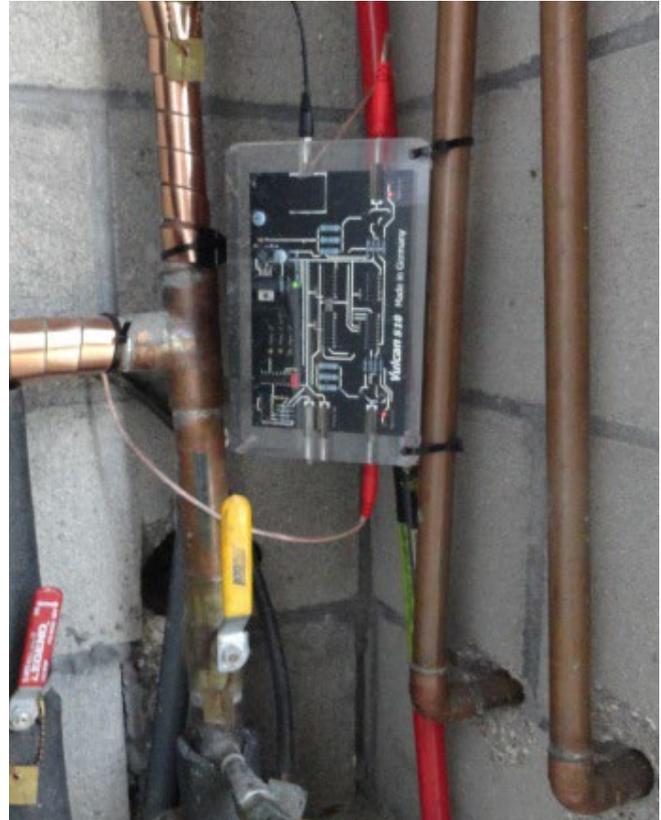
Detalles de la instalación

Modelo: Vulcan S25

Ubicación: La Casa del Gofre
Tallahassee
Florida
www.wafflehouse.com

Área: tubería de agua principal

Instalado por: Ackruitlabs, Inc.





Dick Van Voorhis
Salt-Free Water Systems
1429 Casco Bay Cir
Cicero IN 46034

Vulcan Descaler como una alternativa a los tratamientos químicos a base de torres de refrigeración

01.12.2013

Estimado Dick,

Durante los últimos dos años, hemos seleccionado a algunos de nuestros actuales clientes que nos dieron la oportunidad de instalar la Unidad Vulcan sin químicos en sus torres de refrigeración, con el propósito de evaluar las tasas de corrosión, incrustación y bacterias en comparación con un tratamiento químico tradicional. Hemos instalado 5 unidades Vulcan S25 y 2 unidades S10 en toda la zona norte del Estado de Nueva York.

Basándonos en el análisis de la prueba de agua estándar, incluyendo el Cupón de Test de Corrosión y los resultados regulares de laminocultivos de bacterias, hemos llegado a la conclusión de que el sistema no químico Vulcan ha sido capaz de proporcionar resultados similares a los conseguidos mediante un programa de tratamiento químico.

Saludos,

Michael Bromley
Presidente
Water Wise of America Inc.
Rochester NY 14624

www.waterwiseofamerica.com



Obras hidráulicas en Dinamarca

Instalación:

2 Obras hidráulicas en Dinamarca
Tubería de 4" (100 mm)
425 m³/día

Lugar de la instalación:

Vipperød - Dinamarca

Unidades Vulcan instaladas:

2x Vulcan S25 en tuberías de 4"



Instalación:

Obras hidráulicas en Dinamarca

Lugar de la instalación:

Vipperød - Dinamarca

Unidades Vulcan instaladas:

1 x Vulcan S250





ESPECIALISTAS EN HAMBURGUESAS
DESDE 1921



Detalles de la instalación

Ubicación: White Castle #32

Nueva York, EE.UU.

www.whitecastle.com

Modelo/Área: se instaló **Vulcan 3000** en la máquina de hielo después de los filtros de carbón.

se instaló **Vulcan 5000** en la tubería de entrada principal.

Resultados: se pudo eliminar completamente el calcio en toda un área y se han prolongado los intervalos normales de limpieza de los equipos.

Se han instalado unidades Vulcan en **más de 30** locales White Castle. Los equipos S10 se instalaron en las tuberías principales de los restaurantes más nuevos.

Instalado por: Salt-Free Water Systems LLC

www.vulcan-USA.com



Antes de instalar Vulcan: en la bandeja se aprecia el calcio endurecido y las tuberías socavadas.



Después de la instalación de Vulcan: el área de la bandeja ahora está totalmente libre de cal. Se observa una leve hendidura en la línea de flotación de la bandeja.



Salt-Free Water Systems, LLC
1429 Casco Bay Circle
Cicero, IN 46034
Attn: Jim Schneider y Dick Van Voorhis

Querido Jim y Dick,

Quiero hacerles saber lo satisfecho que estoy con los resultados usando el acondicionador de agua Vulcan 5000 en mi restaurant, Wolfies Waterfront Grill en Noblesville, IN.

Estos son los resultado spositivos usando el sistema Vulcan:

- El Vulcan resolvió inmediatamente el problema con la grifería de nuestros sanitarios.
- El Vulcan eliminó nuestro descalcificador, lo que también eliminó la sal y agua que se consumía.
- El Vulcan redujo drásticamente el uso de jabón en nuestro lavavajillas.

Con este producto ecológico, el ahorro antes mencionado produjo un retorno de la inversión en 6 meses.

Sinceramente,

A handwritten signature in black ink that reads "Scott Wolf".

Scott Wolf
Propietario, Wolfies Waterfront Grill





Acerca del Templo Wuxi Fuhui

El templo Fuhui está ubicado en Wuxi, Jiangsu. Cuenta con una superficie de 12.000 m² y tiene construcciones en un área de 3.938 m². Está dividido en un área de oración/meditación y una zona de vivienda.

Detalles de la instalación

Modelo: Los V3000 / S10 fueron instalados para los sistemas de agua caliente domésticos. Los S25 / S50 / S100 fueron instalados para las bombas de calor geotérmico.

Propósito: Los monjes necesitan solucionar el problema de las incrustaciones en la tubería y los calentadores de agua domésticos tenían incrustaciones en la parte interior.

Instalado por: Compañía Xinriyuan



El Vulcan S25 fue instalado en el cuarto de bombas de calor geotérmico.



El Vulcan S100 fue instalado en el cuarto de bombas de calor geotérmico.

Central térmica de Beihai

Nueva central para bomba de calor



Modelo de instalación:

 3 unidades Vulcan X-Pro 1
1 unidades Vulcan X-Pro 2

Proyecto de la instalación:

Una nueva estación de bomba de calor

Instalado por: Jiayifang

Objetivo de la instalación:

El sistema de calentamiento en la estación original de la bomba de calor tenía serios problemas con incrustaciones por lo que la eficiencia de la bomba de calor se redujo, y debido a esto no se podía satisfacer la demanda de calor. Por lo tanto, la serie Vulcan X-Pro se instaló en una nueva central de bombeo de calor para proteger el sistema de la bomba y evitar que las incrustaciones reduzcan la eficiencia del intercambiador de calor.

X-Pro 1 para la red de agua a baja temperatura (sistema de agua de circulación)

DN600, caudal de agua de 2600 m³/h, instalado en el tubo de entrada del intercambiador de calor de placas para evitar que las incrustaciones disminuyan la eficiencia del intercambiador.



Paso 1: Se instalaron las bandas impulsoras.



Paso 2: Se cubrió la tubería con algodón aislante y posteriormente se instaló la unidad X-Pro 1.

X-Pro 1 para la red de calefacción (sistema de enfriamiento del agua por circulación)

DN700, caudal de agua de 2949 m³/h, instalado en la tubería de entrada de agua de la bomba de calor para proteger el intercambiador de calor interior, así como para evitar que las incrustaciones afecten su eficiencia.



Paso 1: Se instalaron las bandas impulsoras.



Paso 2: Se cubrió la tubería con algodón aislante y posteriormente se instaló la unidad X-Pro 1.

X-Pro 1 para la red de calefacción (sistema de enfriamiento del agua por circulación)

DN700, caudal de agua de 2949 m³/h, instalado en la tubería de entrada de agua de la bomba de calor para proteger el intercambiador de calor interior, así como para evitar que las incrustaciones afecten su eficiencia.

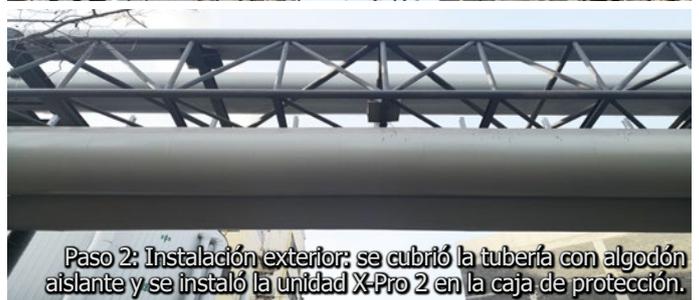


X-Pro 2 para el condensador (sistema de enfriamiento del agua por circulación)

DN1000, caudal de agua de 6700 m³/h, instalado en la tubería de entrada de agua de la bomba de calor para proteger el intercambiador de calor interior, así como para evitar que las incrustaciones afecten su eficiencia.



Paso 1: Se instalaron las bandas impulsoras.



Paso 2: Instalación exterior: se cubrió la tubería con algodón aislante y se instaló la unidad X-Pro 2 en la caja de protección.

Estaciones de calefacción en la ciudad de Yili, Xinjiang



Parte de las fotos de la referencia

Detalles de la instalación

Modelo: 3 x Vulcan S50
23 x Vulcan S100
3 x Vulcan S150
35 x Vulcan S250
5 x Vulcan S350
6 x Vulcan S500

Ámbito de tratamiento: Hay 16 estaciones de calefacción en Yili, y cada estación de calefacción tiene de 2 a 10 intercambiadores de calor.

Localización: Antes de cada intercambiador de calor
Propósito: Para solucionar el problema de incrustaciones en los intercambiadores de calor

Resultado: Los intercambiadores de calor fueron limpiados antes de la instalación de Vulcan. El cliente comunicó a Vulcan que el intervalo de limpieza de los intercambiadores de calor se ha ampliado y el esfuerzo necesario se ha reducido considerablemente.

Instalado por: A Fei Te

Estación de calefacción del distrito de Yuqiao

- Modelo:** Vulcan S100
- Ubicación:** Estación de calefacción del distrito de Yuqiao
- Instalado por:** Dalian Jiayifang
- Motivo de la instalación:** Para resolver problemas con el intercambiador de calor en la estación de calefacción

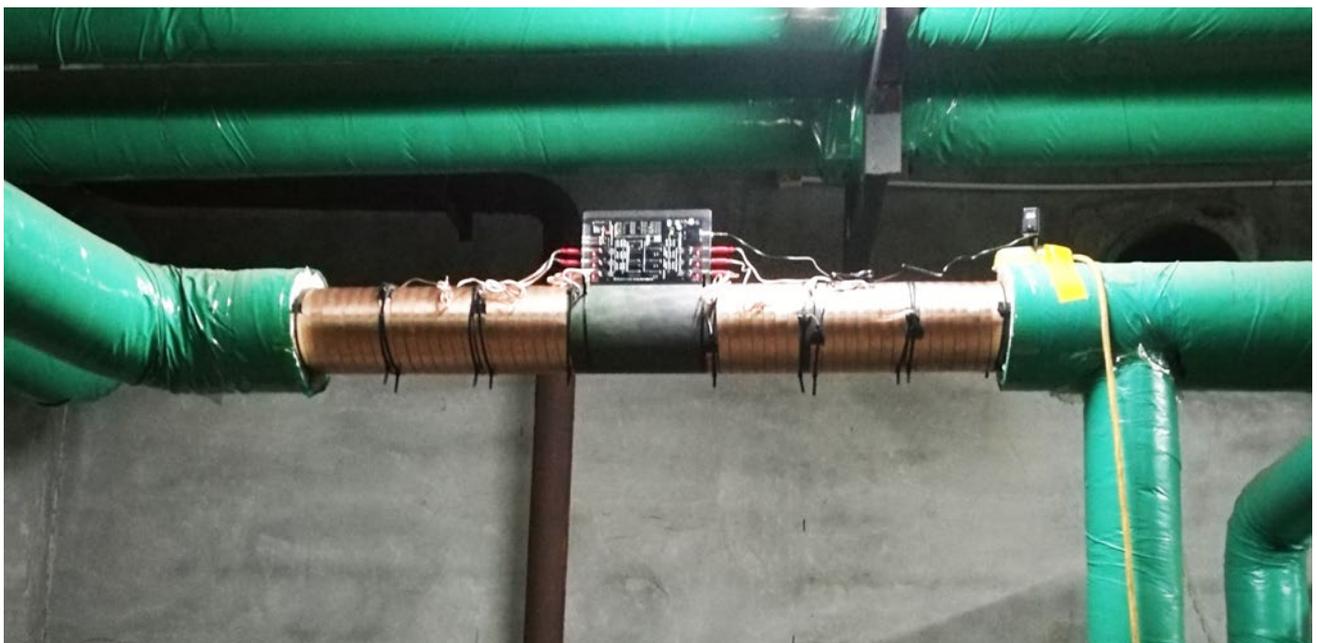


La cal se puede limpiar fácilmente, y la tubería cuenta con una superficie lisa

El distrito de Yuqiao está ubicado en la ciudad de Dalian, con un total de aproximadamente 160.000 metros cuadrados, 1300 hogares y 3900 personas.

La estación de calefacción del distrito de Yuqiao es responsable de calentar todo el distrito. El intercambiador de calor tenía serios problemas con incrustaciones de cal, por lo que la eficiencia de transferencia de calor se redujo, también afectó la calidad de la calefacción.

Después de un mes de haber instalado Vulcan, ya se muestra un resultado muy bueno: la cal en la válvula antes del intercambiador de calor pueda limpiarse fácilmente, y la pared interna es lisa de nuevo.



Vulcan S100 se instaló en el suministro principal para la circulación del agua, que proviene del agua municipal.



Detalles de la instalación

Ubicación: Edificios de oficinas Zhaolin Plaza A y B.
www.zhaolin.cn

Modelo/Área: un equipo Vulcan S500 en el edificio A y otro en el edificio B. Ambos equipos fueron instalados en el sistema de agua de circulación del aire acondicionado central.

Calidad del agua: la conductividad del agua de compensación es de 270 uS/cm.

• **Calidad del agua de la torre de refrigeración tras 2 meses de uso de Vulcan:**

conductividad 3680 uS/cm, dureza total 672 mg/L, alcalinidad total 298 mg/L, calcio 204 mg/L

• **Calidad del agua de la torre de refrigeración tras 5 meses de uso de Vulcan (sin purga de agua):**

conductividad 6630 uS/cm, dureza total 2250mg/L, alcalinidad total 346 mg/L, calcio 346 mg/L

- Resultados:
1. Vulcan reemplaza por completo el inhibidor químico de cal y corrosión.
 2. Incluso con una conductividad de 6630 uS/cm, una dureza total de 2250 mg/L y un nivel de concentración de 20 veces o más, la temperatura de acercamiento permanece estable, reduciendo considerablemente la descarga de aguas residuales.
 3. Los depósitos de cal en la empaquetadura de la torre de refrigeración se desprendieron y no se observan nuevos depósitos.

Instalado por: Beijing Vulcan Water



Zhaolin Plaza está situado en el centro del distrito comercial, en la zona de desarrollo económico-tecnológico de Beijing. Está compuesto por dos edificios de oficinas con una superficie total construida de 138.000 m², 25 plantas sobre el nivel del suelo, 3 plantas subterráneas y con una altura de 108,6 m.

Vulcan S500 en el edificio A

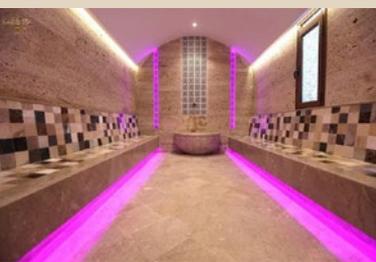


Vulcan S500 en el edificio B



تلج الحاضرة Centrespa de Sousse

Centro de spa | Baños turcos Tej Elhadera | Sahloul, Sousse, Túnez



Detalles de la instalación

Lugar: Sahloul, Sousse, Túnez

Modelo:  Vulcan 3000

Área: Circuito del agua caliente

Objetivo: Proteger el circuito de agua caliente del spa. Recurrir a una alternativa ecológica y sin agentes químicos.

Resultado: Actualmente podemos ofrecer el mejor baño de cima.

Empresa instaladora:



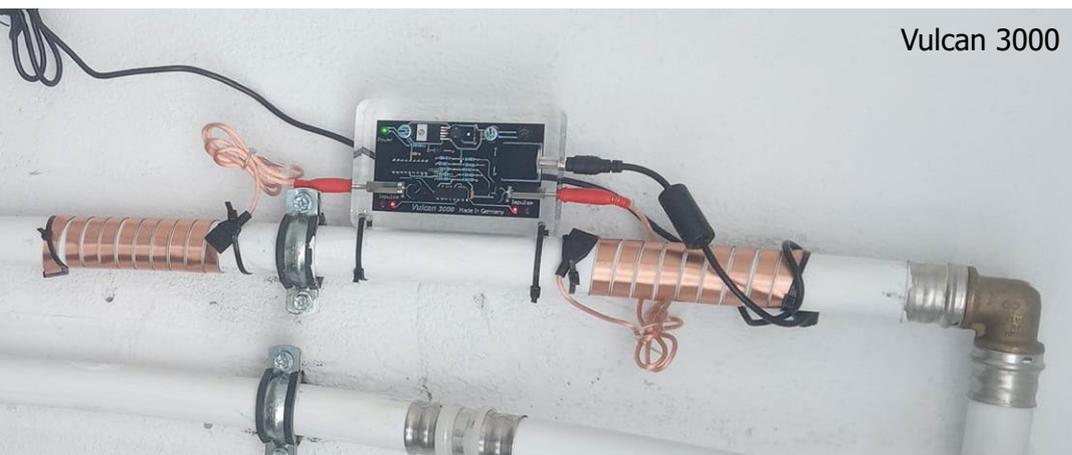
Empresa Mediterránea de Tratamiento Ecológico (CMTE)
www.vulcan-tunisie.com

Baños turcos Tej Elhadera

Los baños turcos Tej Elhadera ofrecen un concepto de spa totalmente nuevo. Gracias a su variada oferta de tratamientos, nuestro centro de spa propone una experiencia única de bienestar para mujeres y hombres.



Circuito del agua caliente



Vulcan 3000



CASA IGUANA HOLBOX

Casa Iguana es un pequeño hotel boutique situado en la mejor playa de la Isla Holbox. El hotel cuenta con un número reducido de habitaciones, dos piscinas exteriores y un spa con salón de belleza.

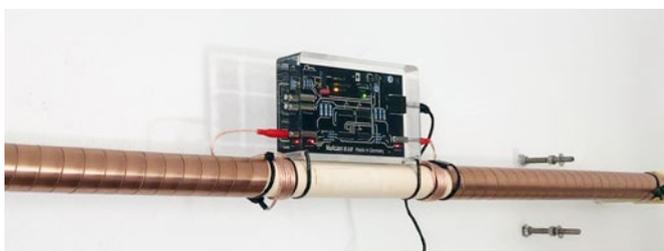
www.casaiguanaholbox.com



DETALLES DE LA INSTALACIÓN

Instalado en: Hotel Casa Iguana,
Holbox Quintana Roo, México

Modelo:  Vulcan S10



El equipo Vulcan S10 se encuentra instalado en la tubería principal de entrada de agua al complejo del hotel con el propósito de proteger y prevenir la formación de depósitos calcáreos.

OBJETIVO

El agua de la isla Holbox es de una dureza muy alta, por lo que nuestro Hotel Casa Iguana sufre de serios problemas de acumulaciones de cal en el sistema hidráulico. Lo anterior ocasiona una disminución del diámetro de las tuberías y del suministro de agua hacia el complejo hotelero.

SOLUCIÓN

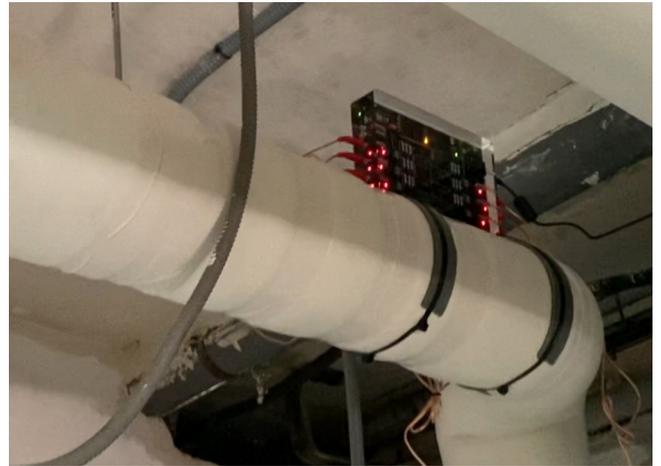
Vulcan permite reducir los depósitos de cal tanto en el sistema hidráulico como en los grifos del cuarto de baño, las duchas, los inodoros y la cocina. Permite además mantener los artículos de vidrio sin manchas blancas de cal, como asimismo los vidrios y espejos de los cuartos de baño. Mejora la calidad del agua que ofrece el complejo hotelero.



Hotel Isla Mallorca & Spa

Palma de Mallorca · Islas Baleares · España
www.islamallorca.com

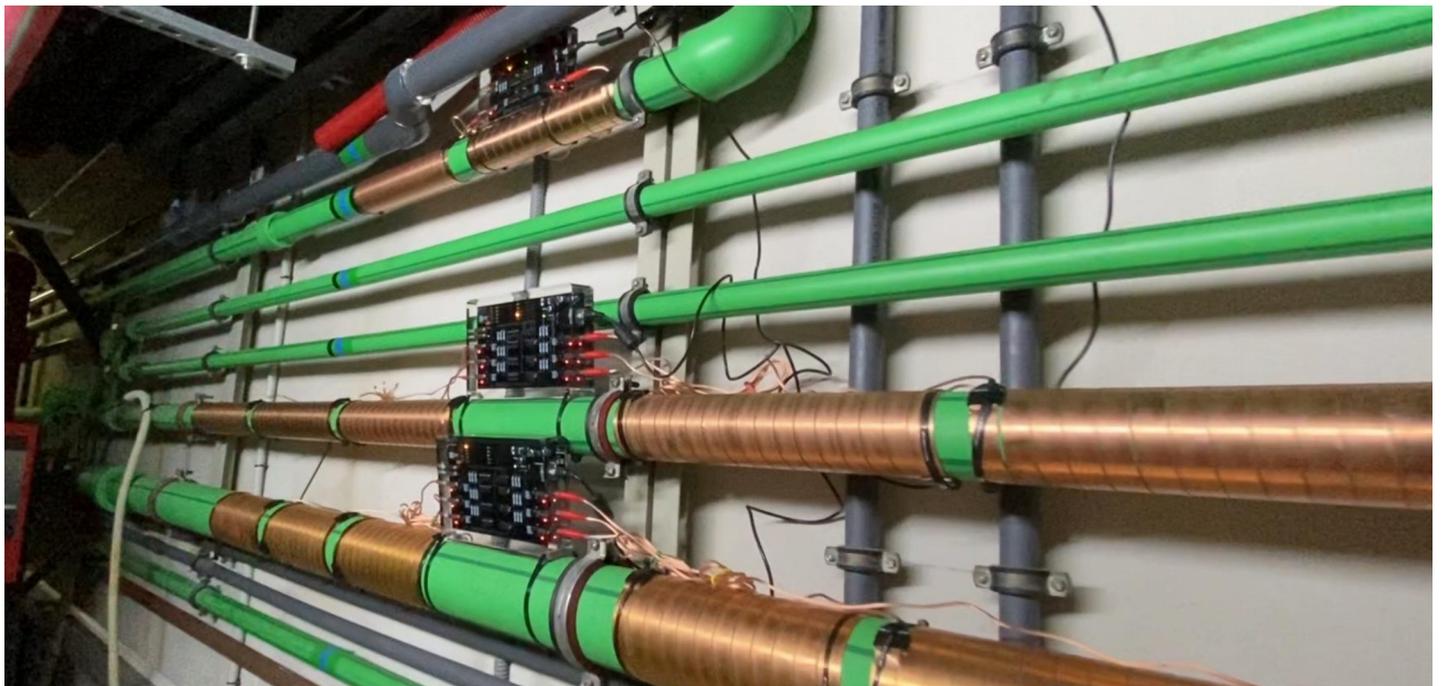
Tamaño del proyecto: 163 Habitaciones,
Restaurante, Bar, Jardín.
Realización: 3 Vulcan S100 y 2 Vulcan S10
Instalación: Junio 2022



Vulcan S100 En el circuito de agua caliente Ø 110 mm



Vulcan S10 En el tubo del depósito de agua Ø 63 mm



Vulcan S10: En el tubo de agua para el riego con Ø 63 mm
Vulcan S100: 2 x en el tubo de agua fría general con Ø 110 mm, Edificio 1 y Edificio 2

Agua como debe ser



Plantación de pasto

Criadero de vacas lecheras

Producción y procesamiento



www.junlebaoruye.com



EMPRESA DE PRODUCTOS LÁCTEOS JUNLEBAO: La empresa de productos lácteos Junlebao, fundada en 1995, ha centrado sus actividades en el desarrollo de la industria láctea, ofreciendo a las/os consumidoras/es productos sanos, nutritivos y seguros. Su gama de negocios

comprende la producción de leche en polvo infantil, yogurt, leche refrigerada, leche de larga conservación y crianza de animales, etc. Junlebao cuenta con 21 plantas de producción y 17 modernas granjas en las ciudades chinas de Hebei, Henan, Jiangsu y Jilin, entre otras.

FÁBRICA 1

Fábrica del condado de Wei en Hebei (China)

 1 equipo Vulcan S150

 1 equipo Vulcan S350 instalado en el sistema de circulación del agua de refrigeración.



FÁBRICA 2

Fábrica de Baoding en Hebei (China)

 1 equipo Vulcan S250 instalado en el sistema de circulación del agua de refrigeración.



Antes de instalar Vulcan



7 meses después de instalar Vulcan



FÁBRICA 3

Fábrica de Cangzhou en Hebei (China)

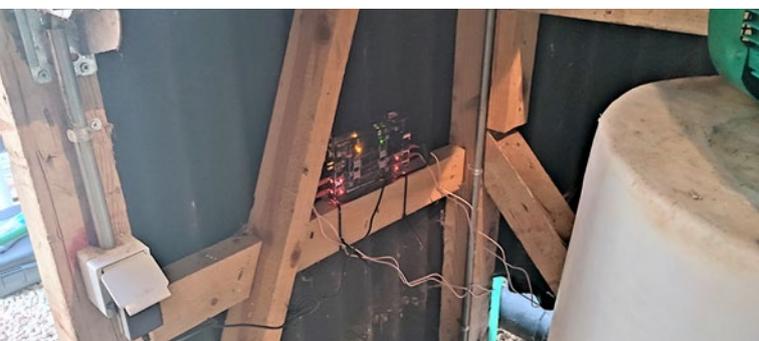
 1 equipo Vulcan S25 instalado en el sistema de reutilización del agua concentrada de osmosis inversa.

 2 equipos Vulcan S150 instalados en el sistema de circulación del agua enfriada.

 1 equipo Vulcan S500 instalado en el sistema de circulación del agua de refrigeración.



Granja de cultivo de lavanda y viñedos



DETALLES DE LA INSTALACIÓN

Instalado en: Granja privada de cultivo de lavanda y viñedos en Izmir, Turquía.

Modelo:  **Vulcan S50**
instalado en el sistema de agua

EMPRESA INSTALADORA

ATILLA YILMAZ TARIM DANIŞMANLIK SAN. ve Tic
www.vulcanturkey.com

OBJETIVO

Solucionar los problemas ocasionados por los depósitos calcáreos en los sistemas de riego y procesar mejor la fotosíntesis, que se ve inhibida por el cianuro de las incrustaciones de cal. Proteger contra la cal los sistemas de calefacción y refrigeración de los edificios de la granja.

RESULTADOS

Tras la introducción de Vulcan no se volvieron a notar obstrucciones en los sistemas de riego. Después de comenzar a utilizar Vulcan, se observó que las plantas se alimentaban con mayor facilidad, las raíces de las plantas se fortalecieron y aumentó el uso de fertilizantes y agua.

Además, desaparecieron las manchas que la cal dejaba en las plantas. Los equipos del edificio principal y de los edificios técnicos quedaron protegidos contra la cal y el óxido.





RITMO
Productos agrícolas

Producción de plantas ornamentales de exterior

RITMO

La empresa RITMO fue fundada con la participación de las más antiguas familias de Turquía en el campo de la floricultura y ha estado activa en la producción de plantas y floricultura en el pueblo de Boztepe - Alanya (Región de Antalya) junto a modernas empresas de invernadero de producción interrumpida desde 1988. En nuestras empresas se producen y exportan variedades de plantas que no se producen en Turquía.

www.ritmo.tc



Detalles de la instalación

Instalado en: Ritmo Tarım Ürünler Tic. ve Şan. A.Ş.
in Antalya, Turquía.

Modelo:  2x Vulcan S25
 1x Vulcan S150



Objetivo

Solucionar los problemas de formación de cal en los sistemas de riego y activar la fotosíntesis, inhibida por el cianuro de cal.

Resultados

Tras la introducción de Vulcan, no volvimos a notar obstrucciones en los sistemas de riego. Luego de empezar a utilizar Vulcan, observamos que era más fácil alimentar a las plantas, que sus raíces eran más fuertes y que aumentó el uso de fertilizantes y de agua. Además, las manchas de cal que dejaban los depósitos calcáreos en las plantas desaparecieron.

Con Vulcan, los minerales presentes en el agua se transformaron adquiriendo una forma útil que puede ser absorbida por las plantas. Esto permitió un ahorro en fertilizantes de entre el 30% y el 50%. El desarrollo de las raíces y de las ramas laterales de las plantas mejoró y según los resultados de los análisis foliares después de dicho crecimiento, se observó que el índice de transferencia de nutrientes del suelo a la planta era alto.

Como las plantas se alimentaban mejor, se observó tanto un mejoramiento del sistema radicular como un aumento de la formación de ramas laterales. Sobre todo aumentó el ahijamiento de las plantas. Con el uso de Vulcan, las plantas empezaron a absorber los nutrientes con mayor facilidad a través de las raíces, transmitiéndolos a las partes aéreas de la planta y completando mejor su desarrollo.

Observamos que la calidad de nuestra producción se incrementó con Vulcan.



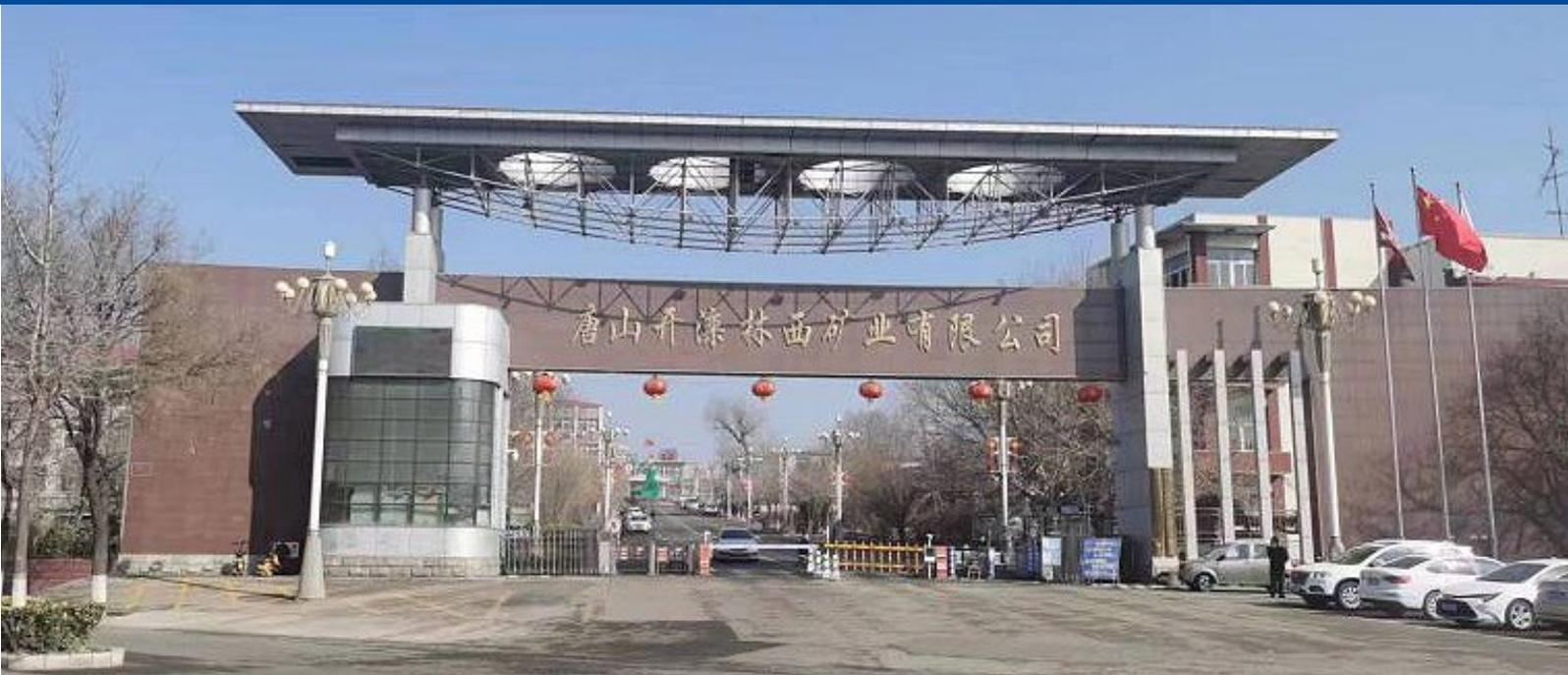
www.vulcanturkey.com

info@vulcanturkey.com

Tel. 0554 568 10 95

[/vulcanturkey](https://www.facebook.com/vulcanturkey)

Grupo Tangshan Kailuan "Linxi Mining Co".



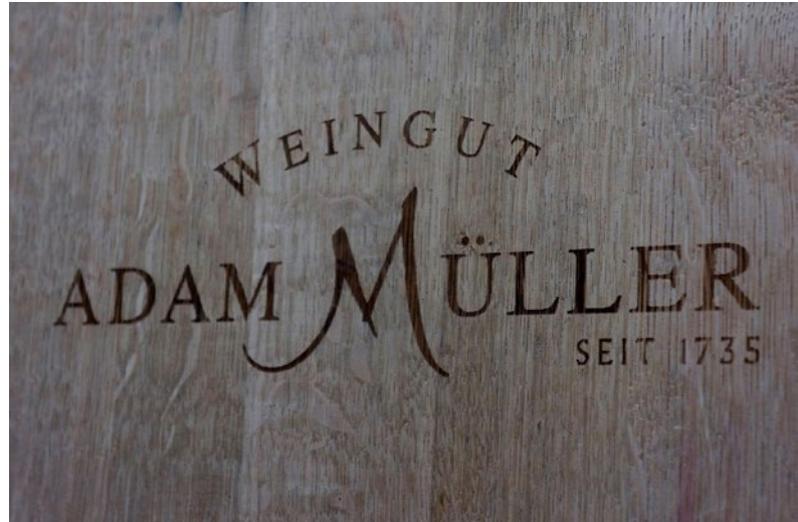
Detalles de la instalación

- Modelo:**  Vulcan S350
Instalado en una caja resistente a las explosiones y al agua.
- Ubicación:** Sala de bombas de Jiu Dong
(a 600 metros de profundidad bajo la tierra).
- Objetivo:** Resolver los problemas de acumulaciones calcáreas y de corrosión de las tuberías en el sistema de alcantarillado subterráneo.
- Instalado por:** Tecnologías Tangshan Jiuxin Co.



Detalles de la instalación

- Lugar:** Leimen, Alemania
- Sistema:** Sistema de tratamiento del agua
- Sector:** Planta de llenado de vino
Máquina de limpieza
- Objetivo:** Reemplazar el ablandador del agua por un equipo de tratamiento del agua de CWT
- Resultado:** Se detuvo y desinstaló el ablandador del agua. El equipo de tratamiento del agua de CWT funciona satisfactoriamente.



Hasta ahora utilizábamos un ablandador de agua salino en nuestra planta de llenado. El caudal de agua por hora del equipo de llenado es de $\approx 8 \text{ m}^3$. La dureza del agua es de 25 a 28 grados (dureza alemana).

Hemos reemplazado el ablandador de agua salino por un sistema de tratamiento del agua sin sal. Hasta ahora estamos muy satisfechos con el resultado, ya que dicho equipo de tratamiento del agua reemplaza completamente al ablandador de agua.

Utilizamos agua a una temperatura de entre 14 y 90 °C. Hasta ahora no hemos observado ninguna formación de depósitos calcáreos, ni siquiera en el área más difícil de la máquina de limpieza, donde se hallan el agua caliente y la solución alcalina.

WEINGUT
ADAM MÜLLER

