ASTRAPIN

Pharmazeutische Präparate Dr. Klaus Hoffmann GmbH & Co. KG Pfaffen-Schwabenheim, Germany

Estimada/o señor/a,

Estamos utilizando su sistema de tratamiento del agua y queremos confirmarle que estamos muy satisfechos con este.

Por ser fabricantes de medicamentos, nos interesa especialmente contar con agua de buena calidad. Procedimos a instalar la unidad de tratamiento del agua de forma experimental en la tubería de agua ubicada antes de la destilación del agua. Durante el período de ensayo suspendimos el uso del ablandador de agua a base de sal.

Tras semanas de funcionamiento de la prueba, la calidad del agua seguía siendo buena, mientras que antes se observaban fluctuaciones debidas a fallos del descalcificador.

Luego de algunas semanas, realizamos una revisión de las tuberías de calentamiento internas del destilador que mostró la ausencia total de incrustaciones de sarro, las cuales habían ocasionado anteriormente una disminución del rendimiento y el fallo de varias bobinas cardíacas.

Tras estos resultados positivos, hemos decidido instalar su sistema de tratamiento del agua a nivel central y esperamos seguir contando con un rendimiento satisfactorio permanente.

Saludos cordiales

Dr. Klaus Hoffmann

Sistema antical electrónico





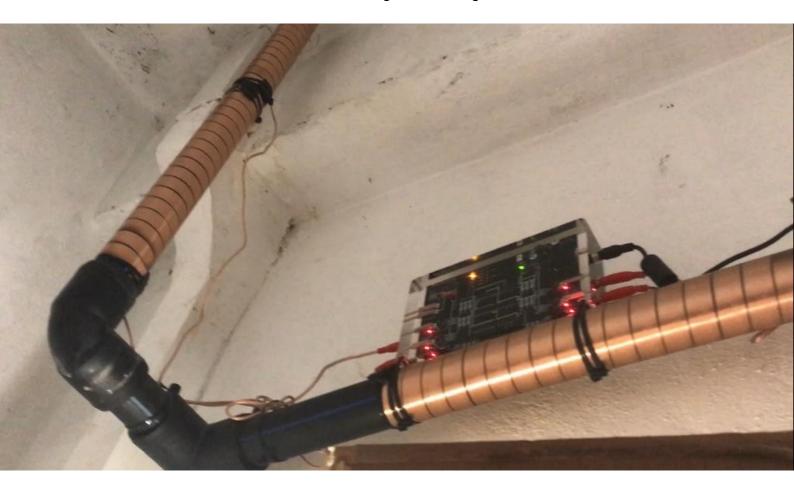
Comunidad C/ Ramon Muntaner Palma de Mallorca

Tamaño del proyecto:

12 Vecinos | 2 Locales Realización: 1 Vulcan S25 Instalación: Agosto 2022



Vulcan S25 en el tubo general de agua fria





Ubicación: Chalet Baijia Lake Villa, China

Modelo: Vulcan 5000

Área: Instalado en un residencia

Problema: Las acumulaciones de cal

obstaculizaban seriamente el cuarto

de baño y los cabezales de ducha

Instalado por: Xinriyuan

3 meses después de la instalación de Vulcan 5000

Antes de instalar Vulcan 5000, era necesario limpiar la cal manualmente. A 3 meses de instalado el equipo, ya no se aprecian más depósitos de cal en el fondo del hervidor de agua ni en los cabezales de ducha. La presencia de cal en la tubería del agua y en el cuarto de baño se ha visto notablemente reducida.







Barbara & Jacques Healdsburg, CA, 95448

Jorge Rebagliati Vulcan Scale Protector P.O. Box 6662 Santa Rosa

Estimado Jorge,

Después de comprar Vulcan, inmediatamente nos dimos cuenta de una diferencia en la consistencia del agua, la piel parecía más suave.

Sin embargo, el cambio más profundo fue la falta de depósitos en los lugares habituales: los platos, todos los grifos y duchas. ¡Qué alivio!

Finalmente estamos disfrutando de nuestro sistema de agua sin tener que reemplazar las tuberías regularmente o añadir vinagre y sustancias para contrarrestar la acumulación de minerales.

Recomendamos este producto a todos los que, como nosotros, vivan en el pueblos con agua de pozo,

Atentamente,

Barbara & Jacques

Salt-free water systems LLC Cicero, IN 46034 Teléfono: 317 416-3625

Email: Sales@Salt-FreeWaterSystems.com Página de internet: <u>www.Vulcan-USA.com</u>

Al equipo de Salt-free water systems,

El agua de nuestro pozo es extremadamente alta en hierro y calcio. Día a día vivimos con varios problemas causados por el agua de pozo. La acumulación de calcio requiere un mantenimiento constante, la sustitución de grifos anualmente, la sustitución de de cortinas de baño mensualmente y un nuevo juego de vasos cada 6 a 12 meses. Además de esto, nuestro descalcificador requiere 160 libras de sal cada 5 semanas. En un período de un mes, descubrí que ambos sistemas de ducha en nuestra casa se debían reemplazar, lo que requeriría quitar los azulejos de las paredes de la ducha. Además, dos de los grifos exteriores necesitaban ser reemplazados. Uno de estos grifos exteriores tenía tanto calcio que no se cerraba y en el otro no salía agua. Fue entonces cuando decidí intentar con el sistema Vulcan.

Instalé un Vulcan en la línea de entrada de agua justo antes del descalcificador de agua y antes de que la bifurcación hacia el exterior para los grifos en diciembre. El Vulcan ahora lleva instalado poco más de dos meses.

Unas tres semanas después de la instalación, a principios de enero, oí correr agua en el exterior. Fui a la parte trasera de mi casa y descubrí que en el grifo exterior el flujo era normal. Este grifo no funcionaba en absoluto y ahora lo hace a pleno o casi pleno rendimiento. Todo por Vulcan.

Habían pasado 6 semanas desde que le agregué sal al descalcificador, así que asumí que entrarían todas y cada una de las 4 bolsas que había comprado, pero cuando lo abrí, descubrí que apenas podía ponerle tres bolsas. Calculé que sólo estaba usando cerca del 50% de la cantidad de sal que estaba usando anteriormente. Todo por Vulcan.

Apenas 2 meses después de instalar el Vulcan, fui a ducharme y me di cuenta de que el grifo estaba completamente libre de calcio y funcionando como nuevo. Fui al segundo baño y también noté mejoras en ese, y las mangueras de la ducha en ambos baños ya no están rígidas. Todo por Vulcan.

El día que instalé el Vulcan tomé varias fotos de la corrosión y la acumulación de incrustaciones de calcio en el exterior de los grifos de la cocina y del baño. Aunque no he notado una reducción significativa en la acumulación en la mayoría de las áreas, encontré casi una eliminación completa de la incrustación en los vasos. Abajo hay una foto de un vaso que tiene poco más de un año de antigüedad antes de la instalación y una foto de ese mismo vaso 2 meses después.





Estoy totalmente convencido que Vulcan a sido una buena compra.

Bob Lugenbeal

Lebanon, Indiana

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

Maydelew Barrio

Presidente

INFORME SOBRE VULCAN



2 edificios de apartamentos en Etagnières, Suiza

Instalación de 2 equipos Vulcan S25

Lugar de la instalación: Tubería principal de agua fría

Diámetro de la tubería: 50 mm











Resultados antes y después de la instalación de Vulcan

Hervidor de agua

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

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

Superficies externas de ollas y sartenes

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

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

Lavabo (acero inoxidable)

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

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

Lavavajillas (con pared de acero inoxidable)

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

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

Grifo cromado

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

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

Portafiltros de grifos y filtros (cocina y baño)

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

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

Encimeras (superficies de granito)

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

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

Lavabos (cuarto de baño)

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

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

Tuberías de desagüe de los lavabos

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

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

Inodoro (de cerámica)

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

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

Racores de tuberías

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

<u>Después</u>: basta con limpiar con un trapo húmedo, incluso sin producto anticalcáreo.

Cabezales de ducha

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

<u>Después</u>: no hay más obstrucciones y el agua fluye sin problemas.

Cabina de ducha (de vidrio)

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

Marco de la cabina de ducha (de aluminio)

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

Evaporación del agua en un platillo y un vaso

- A) Platillo de vidrio con fondo plano. <u>Antes</u>: la cal se acumulaba en el fondo y para eliminarla se necesitaba vinagre. <u>Después</u>: la cal aún se adhiere al fondo, pero se puede eliminar frotando, si es necesario, con una espátula de plástico, pero sin usar vinagre.
- **B) Vaso de vidrio.** Antes: la cal se adhirió a la pared del vaso, siendo difícil quitarla (se necesita vinagre). Después: la mancha calcárea es menos amplia y compacta, pero aún así es difícil de eliminar sin vinagre.

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



Conclusiones

Después de una semana de la instalación de Vulcan, rápidamente notamos una clara disminución de la fuerza adhesiva del agua en la mayoría de las superficies que están en contacto con el agua por períodos prolongados. Apreciamos la comodidad que proporciona este convertidor de la cal en comparación con el método anterior.

Deseábamos encontrar una solución al problema sin eliminar totalmente las incrustaciones, sino que convirtiendo su estructura física, a fin de mejorar la labor de limpieza y proteger los dispositivos sin agregar productos químicos.

Este aparato es un excelente medio para resolver los problemas que ocasiona el agua dura en nuestro edificio.

El mantenimiento es sencillo, ya que después de instalar el equipo no se requieren mantenimientos. No se depende de productos añadidos que deben gestionarse todo el año. La composición del agua permanece inalterada, lo que constituye un fuerte punto positivo para la salud.

Otra ventaja no menos importante de este sistema es su excelente relación precio/eficiencia. No se producen gastos adicionales y el consumo de electricidad es mínimo. Esto es más notable ya que los gastos del edificio siempre tienden a aumentar.

No tenemos ningún interés especial, ni financiero ni de otro tipo, en promocionar este sistema. Necesitábamos probar su eficacia, lo que hemos conseguido a través de estas evaluaciones.

Estamos convencidos de que este es el sistema más ventajoso y queremos conservarlo de todas maneras.

Observaciones después de desconectar Vulcan

Transcurrieron 15 días hasta notar las primeras señales:

- Aspecto del agua: nuevamente el agua parece pesada y aceitosa.
- El agua se ha vuelto agresiva para la piel (ducha).
- De nuevo se adhieren depósitos calcáreos en los grifos de la cocina.
- La cal se vuelve a depositar en el granito y es difícil de eliminar.
- La cal se deposita de nuevo en el fondo de la tetera y no se puede quitar con la mano o con un paño húmedo.
- La superficie interna y el depósito del lavavajillas nuevamente están cubiertos de sarro.
- Los lavabos del baño se han vuelto a obstruir (la cal se adhiere a la cerámica).

Después de 4 años de la ampliación de las tuberías, se necesitó solo una semana para observar las primeras señales de la eficiencia del descalcificador VULCAN.

Sin embargo, una vez que apagamos el sistema, los depósitos calcáreos y los efectos del agua en la piel tardaron el doble de tiempo en volver a aparecer.

Informe de observación realizado por Jean-François y Michaela Burkhalter, copropietarios del Edificio B.

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:

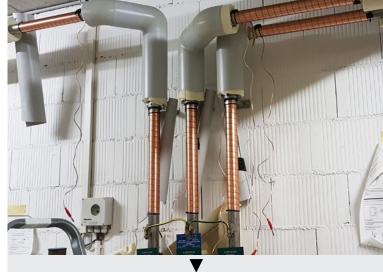
1. El mantenimiento es más fácil.

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.







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.

<u>Ventajas:</u> ya no se requiere el uso de vinagre o de productos de ácido de limón.

Comentario:

"Probado y comprobado".

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

PRUEBA 2. Cuarto de baño

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

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

Comentario:

"Suelo cepillar después de cada ducha... y limpiamos la cabina por completo cada 15 días. A pesar de ello aparecen marcas de cal en las orillas y otros lugares. Después de que se instaló el sistema nuevo ya no hay más marcas. iEs 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. "[...] iEl depósito de agua de nuestra máquina de café se conserva limpio por más tiempo y el sabor del agua en la cocina ha mejorado! Ya no la bebíamos por su sabor desagradable, pero últimamente he vuelto a beberla".
- 2. "[...] Los rincones de la cabina de ducha realmente se pueden limpiar más fácilmente".
- 3. "[...] Globalmente estamos satisfechos y a favor de mantener este equipo".
- 4. "[...] Si bien esperábamos un mejoramiento aún mayor, para nosotros las cosas han mejorado gracias a Vulcan [...] La piel parece menos agredida después de la ducha [...] Por ello queremos conservar el equipo".

Christian Berger Administrador

C Beyer

- 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".







XIZHIMEN CALLE SUR PEKÍN

Detalles de la instalación

Localización: Edificio Xizhimen No.129 y 131,

Pekín

Modelo: Vulcan 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.





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



Calefacción en la Comunidad Crystal City

Detalles de la instalación

Modelo: Vulcan S250
Ubicación: Comunidad Crystal City
Área: Tubería de entrada del agua

Propósito: Resolver los problemas de incrustaciones calcáreas del

sistema de calefacción general de la comunidad. El área calefaccionada es de 100 mil metros cuadrados.

Instalado por: Guangzhou A Fei Te

Antes de instalar Vulcan:

Al final de la temporada de calefacción se recurría a obreros, quienes realizaban la limpieza anual de las placas del intercambiador de calor. En la temporada de calefacción se las trataba temporalmente con un descalcificador de agua.

Después de instalar Vulcan:

Antes de instalar Vulcan S250 se procedió a limpiar las placas del intercambiador de calor. Durante el periodo con Vulcan no se empleó ningún descalcificador de agua u otro tratamiento. Tras la temporada de calefacción, se abrieron las placas y aún estaban limpias.



Cuando no se contaba con el tratamiento Vulcan, era necesario extraer los depósitos de cal al terminar la temporada de calefacción.



Comunidad Crystal City

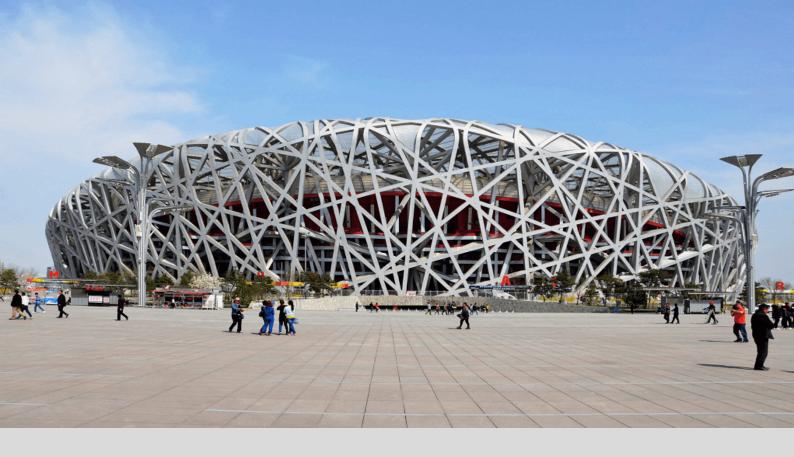


Se instaló Vulcan S250 en la tubería de entrada.



Después de tener instalado por 4 meses el equipo S250, se procedió a abrir las placas del intercambiador de calor y estaban limpias.

EXCLUSIVE PARTNER



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.





EMAAR COMMUNITY MANAGEMENT LLC 800 36227

www.emaar.com



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











Blumen Kamm GmbH • Rohrbach Straße 134 • 69126 Heidelberg

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

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



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.



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 cilentes.
- 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.







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



HANS KREMPL. 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 furthur 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 Krempl jun.

Sistema de tratamiento de agua contra la cal y el óxido de CWT

Me llamo Lance Butcher y vivo con mi esposa en una propiedad de 2 hectáreas en Gelorup, situado 20 minutos al sur de Bunbury, en Australia Occidental. El agua de esta zona ocasiona enormes problemas en el sistema de riego. En el circuito de tuberías se acumulaban grandes cantidades de lodo ferroso y virutas que bloqueaban los solenoides y los aspersores. La situación nos pesaba. Los aspersores parecían bloquearse continuamente y tenía que cambiar los solenoides cada seis meses.

A los tres meses de la instalación del tratamiento de agua de CWT, los residuos de hierro y lodo desaparecieron. Quedé asombrado por los resultados. La tubería estaba completamente despejada y no había ninguna huella de las incrustaciones ferrosas.

Para nosotros es muy importante contar con un sistema de riego confiable y limpio para mantener saludable nuestro terreno con más de 200 rosales y 200 m2 de árboles, además del jardín de la casa. Nuestros potreros también cuentan con una red de riego. El sistema de CWT me ha ahorrado una enorme cantidad de tiempo y dinero, y ya no tengo que limpiar los aspersores ni reemplazar los solenoides.

Los resultados han sido tan satisfactorios que ahora estamos planeando una gran ampliación del jardín y la pajarera. Recomendaría este producto a cualquier persona que viva en un zona de agua dura en Australia. Son fáciles de instalar y no requieren mantenimiento.



Lance Butcher de Australia Occidental disfrutando de su sistema de aspersores destapado después de la instalación del sistema de tratamiento de agua de CWT.



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 dia 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







58-007378- ע.ר. 22-6234023 ע.ר. 5255 ירושלים טל. 22-6234023 ע.ר. 5255 אווא קרית יערים, טלו-סטון ת.ד. 5255 ירושלים טל. 2555 אווא Kiryat Yearim, Telshe Stone P.O.B. 5255 Jerusalem Tel 02-6234023

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.
- ▶ iLos descalcificadores de agua quedaron fuera de uso y no utilizamos más sales!
- ▶ iLos 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









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





Ubicación: MiTAC Holdings Corp. (Kunshan)

residencia para el personal

www.mitac.com

Modelo: 3 equipos Vulcan S50

7 equipos Vulcan S150

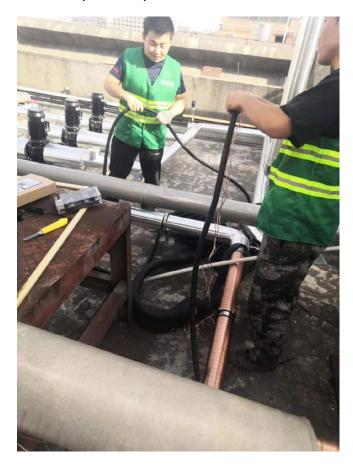
Área: circuitos de agua caliente

Propósito: resolver el problema de cal del

circuito de agua caliente en la

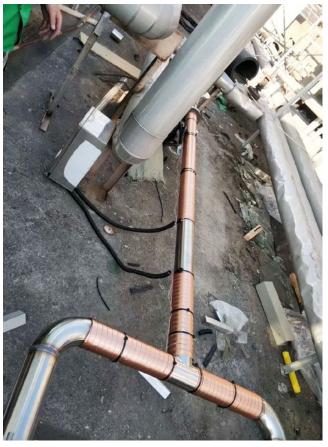
residencia del personal

Instalado por: Xinriyuan





Residencia del personal de MiTAC en Kunshan



Instalación de Vulcan





Nueva mansión en Marruecos

Detalles de la instalación

Localización: la tubería principal de entrada de la mansión

Área de tratamiento: sanitarios, duchas, cocina, electrodomésticos

y todo el sistema de tuberías

Modelo: Vulcan 3000

Instalado por: STE ETCT INDUSTRIE



Vulcan 3000 se instaló al aire libre en una caja de protección sobre la tubería principal de agua de la mansión de nueva construcción para asegurarse de que todo el sistema de tuberías está protegido por Vulcan.

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: Vulcan 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

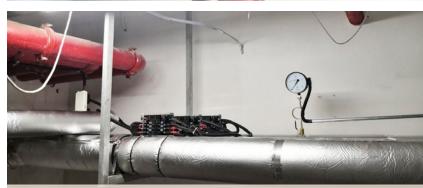
1 equipo Vulcan S100 instalado en el calentador de agua de la



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



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





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





Localización: Jinlin Garden Community, Mongolia Interior

Modelo: Vulcan 3000

Área de instalación: Conducto principal de

agua de una casa particular

Diámetro de la tubería: 25 mm

Finalidad: El calentador de agua

y la manguera de agua estaban bloqueados por

las incrustaciones

Instalado por: Dalian Jiayifang

Efecto de la instalación

Antes de la instalación de Vulcan, la manguera de agua estaba bloqueada por las incrustaciones en dos tercios y se tardaba 5 minutos en llenar una cubeta de agua caliente del calentador.

Después de contar con el V3000 instalado por 3 semanas, sólo 3 minutos son necesarios para obtener una cubeta con agua caliente.

Después de 3 meses, el volumen de agua de la salida de agua se ha incrementado y finalmente se mantiene en la condición normal.



Jinlin Garden Community



Vulcan 3000 se instaló en la entrada principal de la casa.



Antes de la instalación: la salida de agua ha sido bloqueada por incrustaciones aproximadamente en dos tercios de su capacidad.



Después de instalar el V3000 durante 3 semanas: el volumen de la salida de agua ha aumentado.





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.







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

Sistema de calefacción de la zona baja



Sistema de calefacción de la zona alta









Vulcan Instalaciones Residenciales

Voici quelques exemples d'installations de Vulcan de différents propriétaires de maison en Floride, USA.

Detalles de la instalación

Modelo: Vulcan 5000

Dueño de la casa: Wayne F.

Ubicación: Tallahassee

Florida



Detalles de la instalación

Modelo: Vulcan 5000

Dueño de la casa: Chin L.

Ubicación: Tallahassee

Florida



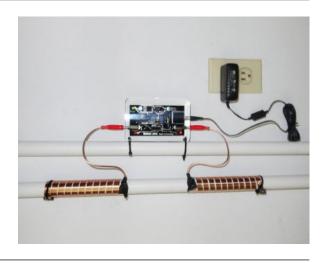
Detalles de la instalación

Modelo: Vulcan 5000

Dueño de la casa: James D.

Ubicación: Tallahassee

Florida



Estimada Sra. David,

Aprovecho esta oportunidad para agradecerle nuevamente por su amable proposición de probar el equipo Vulcan 3000 por 6 semanas.

Mis resultados

La instalación del equipo en la tubería fue muy sencilla.

Después de enchufarlo a la fuente de alimentación, comenzó inmediatamente a funcionar.

¿Cómo fue al comienzo?

Tras solo dos días (cuando el agua del depósito de agua caliente ya casi se había renovado por completo), los depósitos calcáreos del cuarto de baño habían disminuido tanto en la puerta de vidrio como en los accesorios sanitarios. También pudimos notar los efectos positivos del "convertidor calcáreo". Prácticamente no quedaban depósitos en el hervidor de agua ni en la máquina de café. Otro aspecto positivo es que uno queda con una sensación de suavidad en el cabello después de la ducha.

¡Qué decir! El equipo Vulcan satisface plenamente nuestras expectativas.

¡Muchas gracias!

Saludos cordiales,

lürgen Bartelheimer

desde Bünde



Familia Janker, Ottobrunn (Alemania)

Informe personal sobre el sistema electrónico de tratamiento del agua Vulcan 5000

Estimado Sr. Christiani,

Por la presente deseamos compartir nuestra experiencia con el equipo VULCAN 5000.

El año pasado instalamos el equipo VULCAN 5000 por un período de prueba. Dado que los resultados de este equipo en el período de prueba fueron positivos y se ajustaron a nuestras exigencias en materia de descalcificación, lo único que nos impidió realizar la compra inmediatamente fue que estábamos esperando probar dos equipos más.

Los otros dos equipos con tecnología de magnetismo no arrojaron los mismos resultados que VULCAN 5000. Los efectos de uno de ellos no tiene comparación con Vulcan y la instalación del otro era difícil debido a que su tamaño era inadecuado. Nuestra vivienda es una construcción antigua con una ampliación construida en 1991, por lo que las tuberías de agua están tendidas de tal manera que el espacio entre el muro y el centro de la tubería de entrada (de 1 pulgada) es apenas de 25 mm. A pesar de la estrechez del espacio, no hubo ningún problema para instalar el equipo VULCAN 5000.

Luego de haber enviado de vuelta su equipo y poco después los otros dos, dejamos de lado el tema de los ablandadores de agua y la descalcificación. Sin embargo, después de visitar este año la feria Heim & Handwerk [Hogar y Oficios] de Múnich, decidimos adquirir su dispositivo [Vulcan], para tratar la extrema dureza de nuestra agua.

Desde que instalamos el equipo hemos notado los efectos inmediatos de ablandamiento del agua, como asimismo una disminución de los depósitos calcáreos. Esta reducción de la cal se puede observar en especial en el depósito de agua transparente de nuestra máquina de café expreso, así como en los aireadores de agua. Estamos seguros de haber adquirido el equipo adecuado para nuestro hogar, con una buena relación precio-prestaciones.

Le saludamos cordialmente,

Familia Janker \

Anti-Scale System "Vulcan" in a private home in Orlando, Florida

Modelo: Vulcan 5000

Ubicación : Orlando, Florida, USA

Fencha: Abril 2013

Instalado por : Clearwater Systems

Lake Mary, FL 32746

Florida - USA

www.PureWaterFlorida.com

Comentarios de los clientes : Este es nuestro "Sistema de purificación de toda la casa" posible gracias

al Sistema de tratamiento de agua "Vulcan" de CWT

El sistema antical reemplaza el tanque de resina que elimina la cal.

Nuestro sistema es ahora "libre de mantenimiento".



Instalación de Vulcan en:

Hogar de ancianos en Francia 61000 Alençon, Francia

Modelo Vulcan instalado:

Vulcan S25



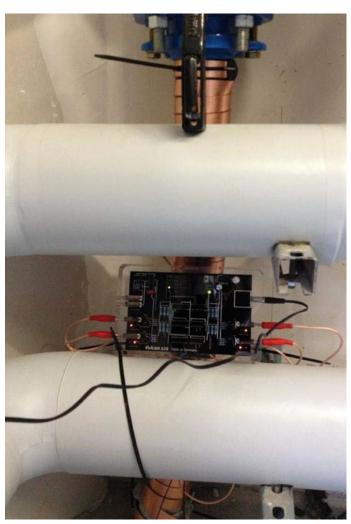
Hogar de ancianos



Edificio de apartamentos del hogar

Edificio de apartamentos del hogar en Alenzón

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.



Sistema antical Vulcan S25





Rob Branson
Dunsborough
Australia Occidental

Tratamiento para el agua CWT

Hola mi nombre es Rob y vivo en un área de 60 acres en Dunsboroughen, al suroeste de Australia Occidental. Como en muchas partes de Australia, tenemos veranos secos y calurosos, por lo que mis

necesidades de agua aumentan drásticamente durante este tiempo.

Escuché por primera vez sobre la tecnología de tratamiento físico del agua con mis colegas de

Southern's Water Technology en Bunbury. El equipo recomendó el sistema anticalcáreo CWT, un

sistema físico de tratamiento de agua que reduce los depósitos calcáreos en tuberías y

electrodomésticos.

Aunque tenemos agua de buena calidad en Dunsborough, estaba desesperado por encontrar una

manera de reducir la cantidad de tiempo que estaba perdiendo manteniendo mi sistema de riego y

cambiando los filtros. ¡Estaba limpiando los filtros cada dos meses!

El sistema CWT ha funcionado de maravilla - noté una gran diferencia después de sólo un mes. El

tratamiento de agua de CWT también tiene un buen precio y es fácil de instalar. No es necesario

desmontar el sistema de tuberías, sólo hay que enrollar los cables de impulso alrededor de la tubería

y conectar el adaptador.

Debido a que el sistema CWT disuelve cuidadosamente la cal, mi sistema de riego prácticamente no

requiere mantenimiento y no hay necesidad de cambiar los filtros. Esto me ahorra una enorme

cantidad de tiempo y esfuerzo.

He recomendado el CWT a muchos amigos que también

están muy contentos con el resultado.

Saludos cordiales,

Rob Branson





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.





Los detalles de instalación

Ubicación: Industria de Carbón Shanxi

Jinshen Shaping

Instalado por: Shanxi Shangchen Technology Co.,

Itd.

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.



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



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 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.





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: Vulcan S10

Instalado por: Ackuritlabs, Inc.

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 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:

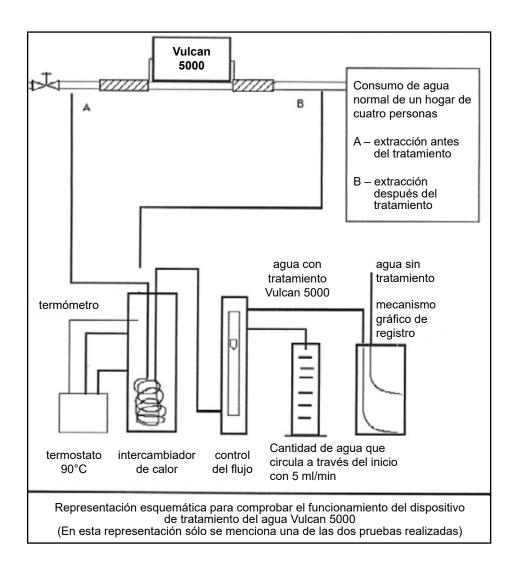
El cliente se mostró muy satisfecho. Las chicas con cabello rubio tenían el problema de que sus cabellos se estaban poniendo verdes. Actualmente esto ya no ocurre.





Steinbeis-Stiftung für Wirtschaftsförderung

(Centro de Transferencia de Química aplicada y medioambiental)







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 aqua "Vulcan 5000"

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

Christiani Wassertechnik GmbH (CWT) Fabricante:

> 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,

Documento adjunto: Diagrama de la prueba

(Prof. Dr.D. Frahne)

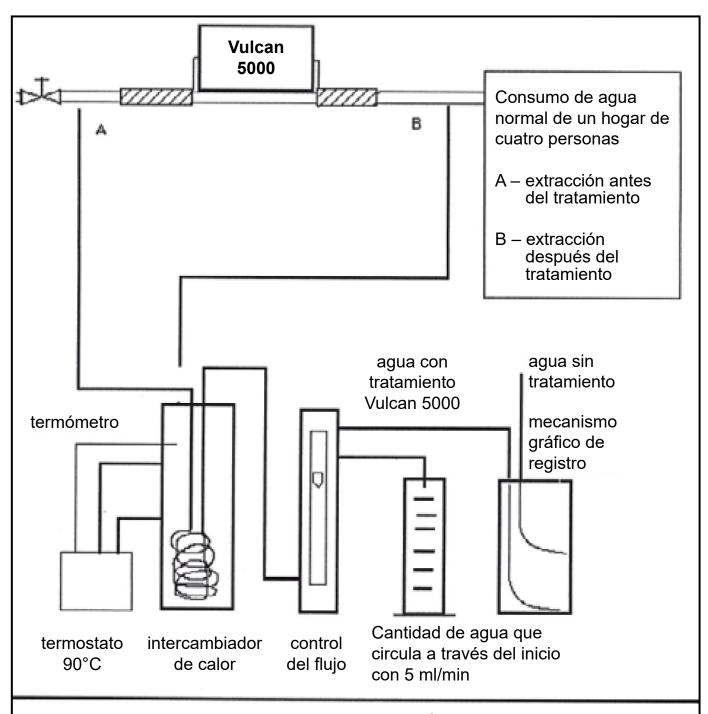




(Fundación de promoción económica de Reutlingen)

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)



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.













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.



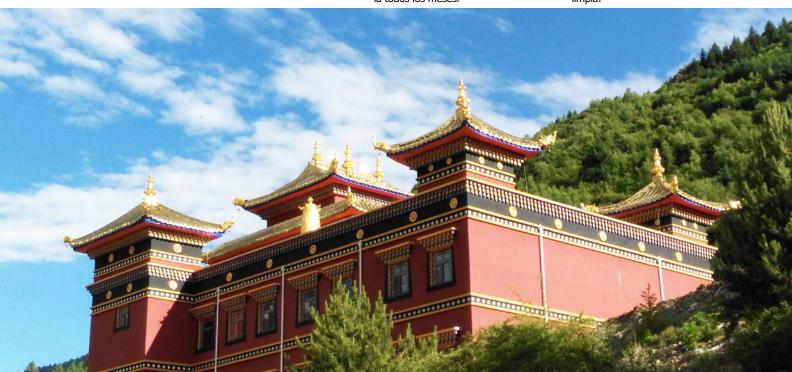
Instalado por el distribuidor de CWT: Jiangsu Xinriyuan



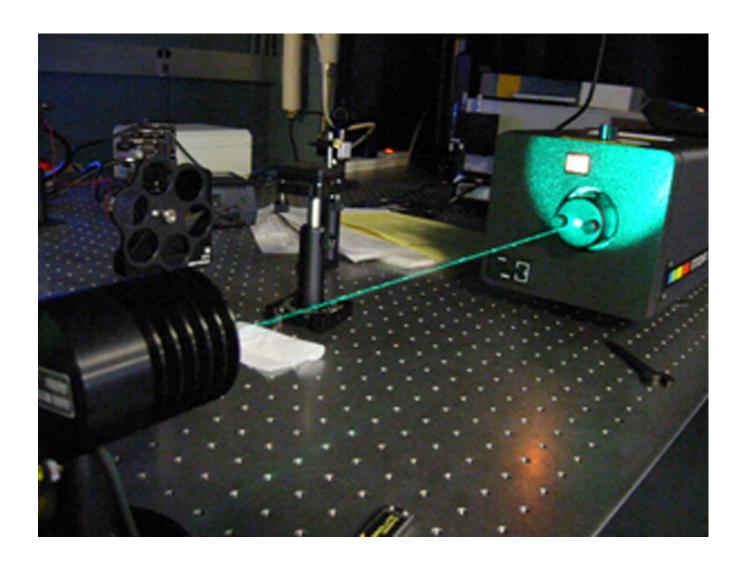
Había incrustaciones de cal en la tetera antes de la instalación de Vulcan, por lo que era necesario cepillarla para limpiarla todos los meses.



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



Instituto de Fisiología



INSTITUTO DE FISIOLOGÍA

Facultad de Medicina Universidad de Múnich Ludwig-Maximilian

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

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 GmhH 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

Frant Rucher



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:

l' eau qu'il vous faut

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.







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.



Sistema antical electrónico

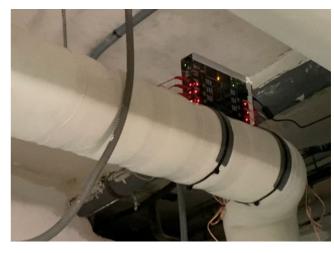


Hotel Isla Mallorca & Spa

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

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

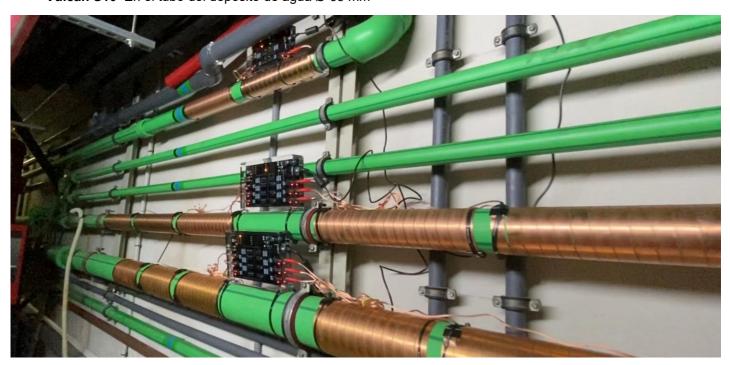




Vulcan S100 En el circuito de agua caliente Ø 110 mm



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



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 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 del condado de Wei en Hebei (China)



Vulsan 1 equipo Vulcan S150



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





Vulcan \$25

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 Cangzhouen 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.







Estimado equipo Vulcan,

Me parece muy cómodo para los clientes poder probar su dispositivo durante un periodo de seis semanas sin ningún compromiso posterior.

La instalación fue sencilla y rápida, sin embargo, tardamos un poco en conseguir resultados satisfactorios.

En los primeros días de funcionamiento no percibí ningún cambio, sobre todo en lo que respecta a la acumulación de cal.

Al cabo de unas dos semanas, los depósitos calcáreos desaparecieron repentinamente. Se observaron cambios notorios en la cafetera y los grifos.

Además, el agua se notaba más blanda al lavarse las manos y ducharse.

Por estos motivos, tras el periodo de prueba decidimos adquirir la unidad Vulcan.

Muchos saludos,







· · · 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 plata y completando mejor su desarrollo.

Observamos que la calidad de nuestra producción se incrementó con Vulcan.



Detalles de la instalación

Lugar: Leimen, Alemania

Sistema: Sistema de tratamiento del agua

Sector: Planta de llenado de vino

Máquina de limpieza

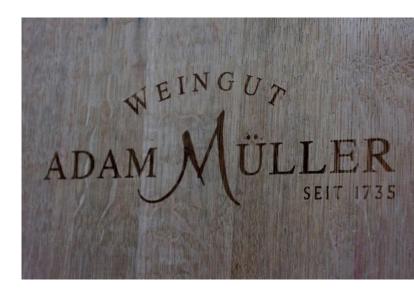
Objetivo: Reemplazar el ablandador del

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.



