



calmat® contra la cal y el óxido



Calidad
Made in Germany

24 Volt
IMPULS-TECH



CWT – 30 años de experiencia en el tratamiento del agua

La empresa

La empresa Christiani Wasser-technik GmbH (CWT), fundada en 1948, continúa hoy en día su tercera generación en el desarrollo y la comercialización de sistemas contra la cal y el óxido.

Los productos

La serie de productos Vulcan ofrece 6 tamaños de aparatos distribuidos con éxito desde 15 años en la industria y el sector privado. A parte de esta línea probada, otro producto reconocido complementa el sector : El nuevo **calmat®**.

Los mercados

CWT realiza su mayor venta en Alemania. La empresa conquistó el mercado europeo desde hace mucho tiempo. En los últimos años se expandió en el continente asiático y norteamericano. Hoy en día la red de distribución internacional se extiende a más de 40 países.




McDonald's Ukraine Ltd.
 7 Dnipro Str., Kiev 01001
 Майдан Незалежності 7/а
 Київ 01001, Україна

☎ +380 200 00 00
 ☎ +380 200 00 00
 🌐 www.mcdonalds.ua

Dear Sirs,

Thank you very much for your attention for "McDonald's Ukraine Ltd".

From our side here very grateful for your cooperation with support during the 15 years period of time.

Our company began to operate in Ukraine in the year 1987.

And during this period we've opened 27 restaurants "McDonald's" which is a good result.

In all these measurements we installed the equipment by Clift, which is in a good account in Ukrainian Market.

Thanks for #99999 is easy for installation and very handy a exploitation.

As for me I want to add that support to your company is very important for us.

Best regards,
 Eugene Morozov
 Equipment Coordinator
 McDonald's Ukraine Ltd



☎ +3802000000000000
 ☎ +3802000000000000



Christian Wawertschalk GmbH
 Hirsberg-Hofstr. 15
 81249 Eichenau

Value 1000 Service Report

Dear Sirs,

A few months ago we installed your Value 1000 water treatment system in our catering services in the College trade fair. In recent years we have had problems in particular with the coffee machines and distributors due to the hard water in Cologne. The machines had to be maintained frequently and the cleaning costs of the coffee were very high.

After the installation of your water treatment system these things I certainly don't experience anymore. The hardness has improved the workload of the staff. Last days we installed your device.

Unfortunately I am unable to give a long-term opinion as far as it is not possible to test the effect really across the pipes and can therefore thank you.

Yours sincerely,
 Christian Wawertschalk
 Technical Support / Equipment Dept

Phone: +49 221 284-1420
 Fax: +49 221 284-9115
 E-Mail: info@koeinnmesse.de
 www.koeinnmesse.de



Departamento de marketing
 Production ecológica
 Eibar Kreitlein
 Weisbergstraße 4
 91818 Bad Windsheim

München el 9 de noviembre de 1993

Tratamiento de agua físico Valcam 100

Estimado señor Kreitlein,

el desde junio de 1993 instalado sistema de tratamiento de agua funciona sin problemas y estamos muy satisfechos.

En poco tiempo ya no era necesario limpiar los roscapierros y duchas un nuestro hotel, que tiene más de 65 habitaciones, con vinagre o ácido acético. Después de tratar nuestra agua, la cal se convirtió en una cascada que se puede quitar fácilmente.

Debido a los pocos costes de mantenimiento de las instalaciones sanitarias y a un reducido consumo de energía, ahorramos dinero.

Al mismo tiempo protegemos el medio ambiente por no tener que usar más detergentes agresivos.

Estamos contentos de tener un buen sistema de tratamiento de agua ecológico con pocos costes de funcionamiento (aprox. 10,00 € costes de electricidad por año).

Por las encuestas que nos han dado que podemos probar que unos termómetros cada día.

Nuestra buena experiencia nos permite recomendar el producto y la empresa.

Atentamente
 E. Kreitlein
 Director

Leopold
 Actor

Hotel Mercure München Schwabing -- calle Leopoldstraße 120 -- D-80802 München
 Banco Commerzbank München número de la cuenta 4107320 (código bancario 70040071)
 Mercure Hotel sociedad limitada IHR München B 17610 - gerente Hans Peter Köhler



max. Ø 1 1/2"



max. Ø 3"





calmat® – Contra la cal y el óxido

- **calmat®** es una solución ecológica contra la cal y el óxido
- **calmat®** evita nuevas incrustaciones en la tubería
- **calmat®** sana cuidadosamente todo el sistema de tuberías
- **calmat®** protege contra la corrosión y el óxido
- **calmat®** para todo tipo de tuberías y materiales
- **calmat®** ahorra gastos de energía en el calentamiento del agua
- **calmat®** prolonga la vida útil de los aparatos domésticos
- **calmat®** es amigo del medio ambiente, economiza detergente, aditivos y sustancias agresivas de limpieza
- **calmat®** es eficaz también con altos grados de dureza

calmat®

- ✓ Ideal para uso privado
- ✓ Trata 3 m³/h en tubería de hasta Ø1½” de cualquier material

calmat® PLUS

- ✓ Diseñado para pequeños y medianos comercios y comunidades
- ✓ Trata 15 m³/h en tuberías de hasta Ø3” de cualquier material

calmat® – Tecnología



1) calmat® disminuye incrustaciones de cal en tuberías y aparatos. Conduce al agua impulsos eléctricos con alta frecuencia que modifican la cristalización de la cal. Tras el tratamiento, como resultado, se disminuye la adhesión y la acumulación de cal en la tubería.



2) calmat® sana cuidadosamente todo el sistema de tuberías. En el proceso natural de cristalización se deposita la cal, que es disuelta a su misma vez por el ácido carbónico. **calmat®** altera este equilibrio, de forma que las incrustaciones existentes se disuelven debido a un superávit de ácido carbónico.

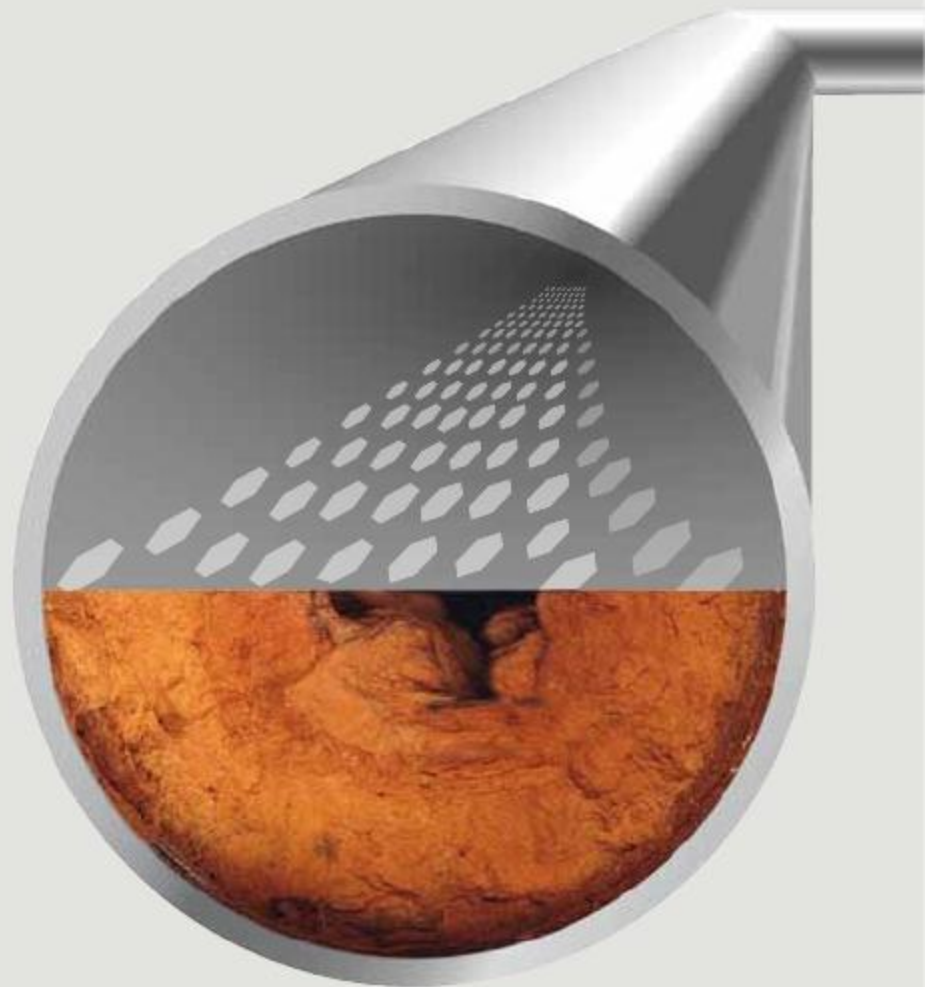


3) calmat® protege contra daños de óxido y corrosión. Una vez que las incrustaciones de cal se disuelven, se forma una capa de metal y carbonato en la tubería. Esta capa protectora evita de manera efectiva la corrosión y el óxido.



Las ventajas de la tecnología de impulso

- **calmat®** opera sin aditivos químicos
- **calmat®** conserva los principales minerales del agua
- **calmat®** funciona independientemente de la velocidad de flujo del agua
- **calmat®** opera sin campos magnéticos, por lo que no se forman biofilmes peligrosos, lo que sucede frecuentemente en el caso de aparatos físicos magnéticos.

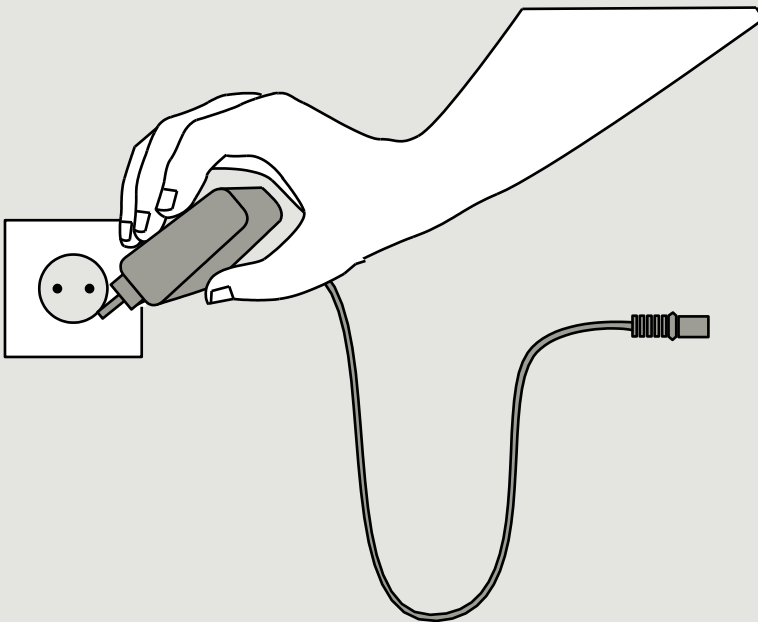


Auto-montaje en tres pasos, sin abrir la tubería

1 Fíjelo en el tubo

2 Enrede los cables de impulso

3 Conecte al suministro de energía





calmat® – El producto de auto-montaje para uso privado y comercial

Sin gastos de mantenimiento



Solución Ecológica – sin productos químicos ni sales



Compatible con todo tipo de materiales



Fácil elección del programa en 15 lenguas



Tecnología 24-v de impulso de CWT



Producto de calidad probada



Desarrollado y fabricado en Alemania



3 años de garantía



Bajo consumo de energía



La dureza del agua en España

Se define agua dura como aquella que contiene sales de calcio y magnesio en una cantidad de un grano o más por galón. Existen distintos parámetros para medir la dureza del agua:

- **Miligramos por litro, también denominado PPM (partes por millón)**
- **Grado franceses (°F). Éste es el método más común de medición en España.**

Con esta tabla podemos tener una idea simplificada de la escala de medida de la dureza del agua.

Tipos de agua	Grados Franceses
Agua blanda	Entre 0° a 10°
Agua dura	Entre 10° a 25°
Agua muy dura	Más de 25°



Tal y como se ve en el mapa, el agua de España es de gran dureza en la mayoría de las comunidades autónomas, llegando a tener en ocasiones hasta 80°F, lo que significa unos 800 gramos de cal por cada metro cúbico de agua (1.000 litros (agua)= 1kg. (cal)).



Un producto de
Christiani
Wassertechnik GmbH

CWT – Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin
Alemania

fon: +49 (0)30 - 23 60 77 8-0
fax: +49 (0)30 - 23 60 77 8-10
email: sales@cwt-international.com
www.cwt-international.com
www.calmat.net



DISTRIBUIDOR:
WWW.AQUAYVIDA.COM

Tel: 93 743 34 58 - 669 14 61 37
info@aquayvida.com