

EFICALK

¡Al servicio del agua!

La solución **definitiva** contra la cal



Tratamiento del agua por procedimiento físico

- Protección permanente contra la cal
- Eliminación de incrustaciones de cal existentes
- Sin mantenimiento y sin aditivos químicos



Garantía 5 años.

Compatibilidad alimentaria ACS 14 ACC NY 351
y seguridad contra excesos de presión.



Certificación TÜV Bayern SZA

LEREVA
Ecotechnologies

C/ Trovador, 18 - 1C - 50004 Zaragoza (España)

Tel.: +34 677 753 317

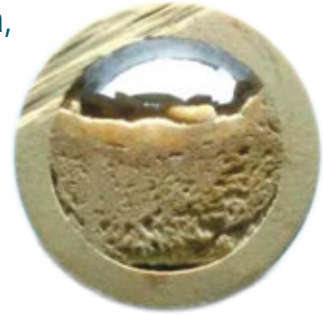
lereva@lereva.es

www.lereva.es

El problema: cal y corrosión

En numerosas zonas, el agua distribuida tiene una elevada dureza, y es muy a menudo **calcárea e incrustante**.

Por este motivo, los usuarios particulares, las Comunidades o las Industrias se enfrentan a los problemas derivados de la **dureza excesiva del agua**, con las siguientes consecuencias:



- **Deterioro prematuro** de las instalaciones (depósitos de agua caliente, intercambiadores, valvulerías, grifos, tuberías ...)
- **Consumos energéticos** cada vez más importantes.
- **Obstrucciones y corrosión** de las redes de agua.
- **Aumento de costes** de mantenimiento y múltiples averías.

Principio de funcionamiento

Al atravesar el antical EFICALK, el agua se somete a un efecto vórtice, y pasa por dentro de un campo de bajas frecuencias que modifican la estructura cristalina de la cal. El carbonato de calcio y de magnesio (habitualmente en forma de Calcita incrustante), se transforma en Aragonito **inerte, soluble y no incrustante**.

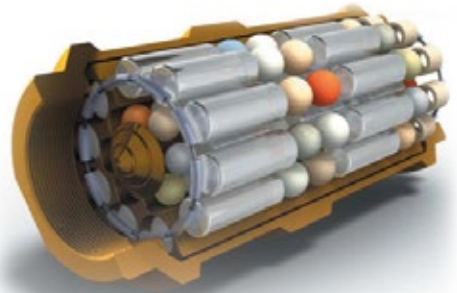
El Aragonito asociado al caudal de agua permite disolver las incrustaciones de cal existentes en las paredes interiores de las tuberías, en las resistencias de los calentadores de agua, o en las placas de los intercambiadores (**efecto desincrustante**). Una vez que se ha producido la desincrustación, sólo quedará una fina capa homogénea protectora.

El leve residuo de Aragonito será arrastrado por el flujo del agua a través de los grifos, siendo estos restos de sedimento no adherente muy fácilmente eliminables con un trapo.



Eficacia excepcional sin costes añadidos

- Sin mantenimiento.
- Sin aditivos químicos ni sal.
- Sin residuos de agua, 100% ecológico.
- Sin ánodos ni elementos de desgaste.
- Sin electricidad.
- Sin imanes.



Solución definitiva y amortizable Facilidad de instalación

- Ahorra combustibles y energía.
- Ahorra mantenimiento.
- Ahorra costes de averías.
- Ahorra productos consumibles.
- Sin ajustes: instalar y funcionar.
- Sin espacio: dimensión mínima.

Resultados tras la instalación

- **Protección duradera** de tuberías contra incrustaciones.
- **Eliminación de incrustaciones** de cal existentes.
- **Aumento de vida útil** de equipos de la instalación: depósitos de ACS, valvulería y grifos, intercambiadores de placas, tuberías, bombas, equipos electromecánicos...
- **Disminución de fugas** de agua o roturas de tuberías.
- **Aumento de eficiencia** energética de las instalaciones (aprox. 6% por cada 1mm de cal desincrustado).



- **Reducción de costes:** Ahorro en averías, en mantenimiento y limpiezas, en consumibles (sal, aditivos, desincrustantes, electricidad, agua residual, etc) y en pérdidas energéticas (menos consumo de combustibles).

Ubicación en la instalación

EFICALK se instala directamente en la **entrada de agua fría de red**. El agua fría tratada, alimenta el depósito de agua caliente y entra ya tratada en la red de ACS. Un segundo aparato instalado en la tubería de retorno en caso de existir recirculación, así como en la tubería de circulación al intercambiador de placas, asegurarán un tratamiento eficaz y global que permitirá que todos los dispositivos de la instalación sean protegidos.



Solución para el usuario particular

Es muy sencillo proteger una vivienda particular contra la Cal. El equipo EFICALK (EFI 20) se instala en la tubería de entrada de agua, sin electricidad, en espacios muy reducidos. Conexión: 3/4" – Long.: 100mm – Caudal: 3m³/h

Gama Comunidades / Industria

Protección para todas las instalaciones de AFS / ACS. Poco voluminosos y sencillos de instalar, evitan los inconvenientes habituales de los descalcificadores (mantenimiento, aumento del consumo de agua, consumo de sal, espacio necesario importante, electricidad, etc...)

Tratamiento de agua caliente máximo 75°C.

Ámbitos de aplicación

CALDERAS INSTANTÁNEAS PARA PARTICULARES

REDES DE AGUA FRÍA SANITARIA (AFS) Y AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

CIRCUITOS ABIERTOS DE CALENTAMIENTO/ENFRIAMIENTO PARA COMUNIDADES, SECTOR TERCIARIO E INDUSTRIA

SISTEMAS NEBULIZADORES Y DE ASPERSIÓN

PISCINAS Y SPAS

Gamas EFICALK	Modelos	Referencia	Conexión (GAS)	long. (mm)	ø (mm)	Caudal (m ³ /h)
Particulares	EFI-20	DN-20	3/4"	100	59	3
	EFI-25	DN-25	1"	129	59	4,2
Comunidades Industria	EFI-32	DN-32	1" 1/4	105	79	6
	EFI-40	DN-40	1" 1/2	140	79	10,8
	EFI-50	DN-50	2"	123	123	18
	EFI-65	DN-65	2" 1/2	174	123	27

La elección del modelo a instalar, depende del caudal de agua y del diámetro de la tubería

Su instalador