



# El sistema antical electrónico

## Energía solar térmica



**Tecnología Alemana**  
**100% sin magnetismo**

**Sin sales**  
**Sin mantenimiento**  
**Sin productos químicos**



## Vulcan — la solución ecológica



El uso de calentadores solares es una alternativa ecológica inteligente a los métodos tradicionales de calefacción. Hoy en día, numerosas familias, comercios e industrias, están recurriendo a esta fuente de energía sostenible. Ingenieros y expertos recomiendan el uso de métodos antical para asegurar la rentabilidad de su sistema.



- ▶ Mayor limpieza en intercambiadores de calor y tuberías
- ▶ Prevención de la corrosión – los niveles de PH se mantienen intactos
- ▶ Protección de tanques de agua caliente y tubos de vacío de las altas temperaturas
- ▶ Reducción del mal funcionamiento de las válvulas en los circuitos primarios
- ▶ Reducción de la sedimentación en los depósitos de agua
- ▶ Sin utilización de ácidos ni agentes químicos
- ▶ Reducción de las visitas de mantenimiento



Paneles de energía solar en un edificio de apartamentos

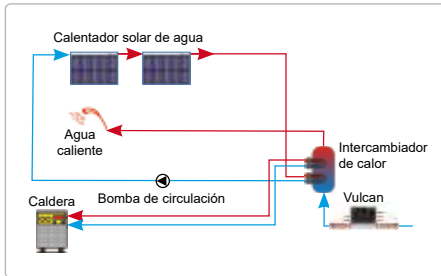
### La solución sin productos químicos

Reduce la formación de incrustaciones en los colectores, evitando el sobrecalentamiento del sistema. Vulcan trata el agua mediante impulsos electrónicos que alteran las propiedades adherentes de la cal. Este procedimiento es 100% ecológico funciona sin utilizar productos químicos ni sales. Las formaciones calcáreas se eliminan junto con el agua en forma de polvo fino.

# Ejemplos de instalación

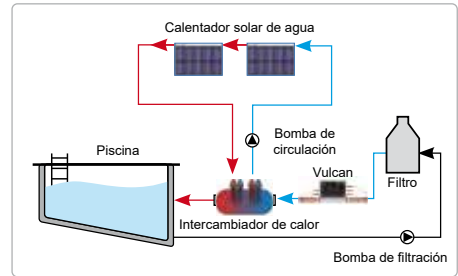
## 1. Calentador solar de agua

Para unos óptimos resultados, Vulcan debe instalarse en la entrada de agua fría del intercambiador de calor.



## 2. Calentador solar de agua y filtros para piscina

La unidad Vulcan debe instalarse después filtro y de la bomba de circulación.



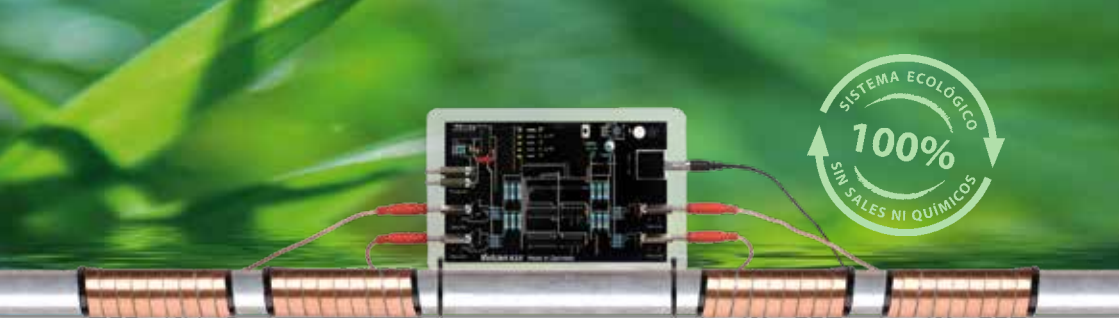
# Ejemplos de usos

- ▶ Casas particulares
- ▶ Edificios ecológicos
- ▶ Fábricas y granjas
- ▶ Hoteles y resorts
- ▶ Universidades
- ▶ Piscinas
- ▶ Complejos deportivos



Los cambios bruscos de presión, así como el aumento de la temperatura provocan de manera natural la formación de cal en el agua, produciendo acumulaciones que dañan el sistema de tuberías, los intercambiadores de calor y las cisternas.

La cal obstruye la transmisión del calor, disminuyendo la rentabilidad y el aprovechamiento de su sistema. Vulcan frena este proceso de sedimentación disolviéndola eficazmente.



## **Vulcan** Contra la cal y el óxido

- ✓ Reducción de los depósitos calcáreos acumulados en el sistema de tuberías
- ✓ Instalación sin necesidad de cortar las tuberías
- ✓ Adecuado para tuberías de ½" a 40" de diámetro
- ✓ Funciona en todo tipo de tuberías: hierro, cobre, plástico, acero inoxidable, PVC, tubos compuestos, PE-X, etc.
- ✓ 100% exento de mantenimiento
- ✓ Solución ecológica sin uso de sales ni productos químicos
- ✓ Prolonga la vida de la maquinaria y los equipos
- ✓ El agua conserva los minerales beneficiosos para la salud
- ✓ Larga vida útil gracias a su cubierta de acrílico
- ✓ Garantía internacional de 25 años

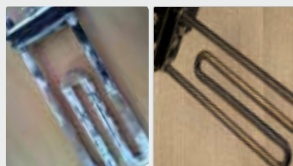
## Resultados visibles del tratamiento del agua de Vulcan – Antes y después



Filtro de la piscina



Elemento de calefacción



Sistema de tuberías

## Calidad Alemana

- ▶ Fabricado en Alemania por Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
- ▶ Más de 40 años de experiencia en el tratamiento físico del agua
- ▶ Éxito probado en más de 70 países en todo el mundo
- ▶ Garantía internacional de 25 años

