



# Il sistema anticalcare elettronico

## Impianti solari termici



**Tecnologia tedesca**  
**Senza uso del magnetismo**

**Senza sale**  
**Senza manutenzione**  
**Senza sostanze chimiche**





## Vulcan: la soluzione ecologica

Gli scaldacqua a energia solare sono un'alternativa intelligente ed ecologica ai metodi tradizionali di riscaldamento dell'acqua, dal momento che impiegano risorse ecosostenibili, aiutano l'ambiente e consentono di risparmiare denaro. Per garantire un funzionamento efficiente di questi sistemi di riscaldamento ecologici, gli ingegneri che li progettano consigliano l'uso di prodotti contro il calcare.



### I vantaggi di di Vulcan

- ▶ Scambiatori di calore e tubi di distribuzione più puliti.
- ▶ Riduzione dei depositi di calcare nei collettori.
- ▶ Protezione dei serbatoi dell'acqua calda e dei tubi del vuoto.
- ▶ Protezione del sistema contro il surriscaldamento.
- ▶ Livelli di pH inalterati che impediscono la corrosione.
- ▶ Riduzione dei guasti delle valvole nei circuiti primari.
- ▶ Meno interventi per la manutenzione delle apparecchiature.



Pannelli solari in un condominio

### Il sistema senza sostanze chimiche

Vulcan riduce la formazione di calcare nei collettori e protegge il sistema dal surriscaldamento. La nostra soluzione tratta l'acqua con degli speciali impulsi elettronici che agiscono sulla capacità adesiva delle particelle di calcare.

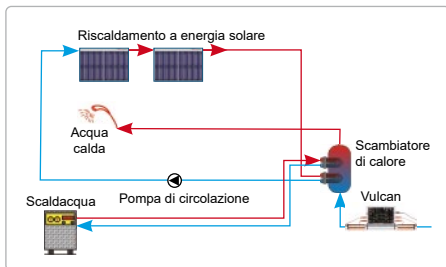
Vulcan è una soluzione ecologica al 100% perché funziona senza l'aggiunta di sostanze chimiche o sali: il calcare viene semplicemente portato via dall'acqua sotto forma di polvere.



## Esempi d'installazione

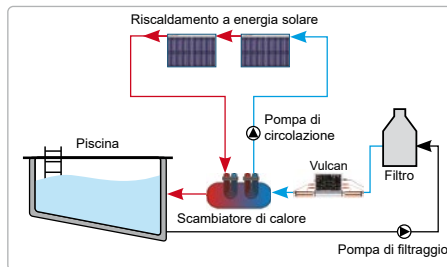
### 1. Consigli per l'installazione

Per un risultato ideale, Vulcan va installato sul tubo d'immissione dell'acqua fredda nello scambiatore di calore.



### 2. Riscaldamento solare di piscine e sistema di filtraggio

Per un risultato ideale, Vulcan va installato tra il filtro e lo scambiatore di calore.



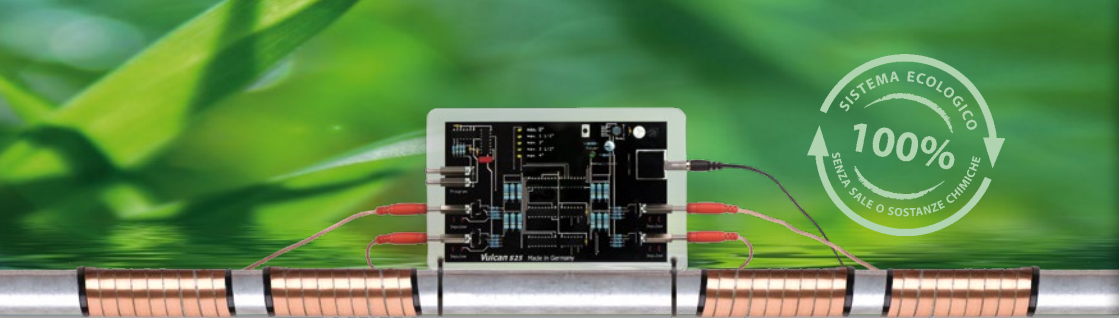
## Esempi di applicazione

- ▶ Abitazioni private
- ▶ Edifici ecocompatibili
- ▶ Industrie e aziende agricole
- ▶ Condomini
- ▶ Alberghi e strutture di villeggiatura
- ▶ Piscine
- ▶ Complessi sportivi



L'acqua dura provoca la formazione del calcare quando si verifica un aumento della temperatura o una variazione della pressione. Il calcare si deposita nelle tubature, negli scambiatori di calore, nei collettori o nei serbatoi. Questi depositi impediscono un trasferimento efficiente del calore, causando quindi una riduzione della capacità degli impianti e un aumento della bolletta dell'elettricità.

Vulcan riduce la formazione del calcare e dissolve efficacemente i depositi già presenti negli scaldacqua a energia solare.



## Contro il calcare e la ruggine

- ✓ Riduzione del calcare nel sistema di tubature.
- ✓ Facile da installare e senza bisogno di tagliare i tubi.
- ✓ Disponibile per tubi con diametro da 1/2" e 40" (ca. 10-1000 mm).
- ✓ Adatto a tubi di qualsiasi materiale: ferro, rame, plastica, acciaio inox, PVC, PEX e tubi di materiali diversi, ecc.
- ✓ Non richiede manutenzione.
- ✓ Soluzione ecologica senza aggiunta di sostanze chimiche o sali.
- ✓ Prolunga la durata di macchine e impianti.
- ✓ I minerali importanti nell'acqua rimangono inalterati.
- ✓ Inclusione in acrilico per una lunga durata del dispositivo.
- ✓ 25 anni di garanzia internazionale.

### Risultati visibili del trattamento dell'acqua con Vulcan: prima e dopo



Filtri per piscine



Elemento riscaldante



Tubo



## Qualità Made in Germany

- ▶ Prodotto da Christiani Wassertechnik GmbH (CWT) in Germania
- ▶ Oltre 40 anni di esperienza nel trattamento fisico dell'acqua
- ▶ Disponibile in oltre 70 paesi
- ▶ Garanzia internazionale di 25 anni

