



# Il sistema anticalcare elettronico Torri di raffreddamento



Tecnologia tedesca

Senza uso del magnetismo

Senza sale

Senza manutenzione

Senza sostanze chimiche





## La soluzione senza sostanze chimiche

I depositi che si formano riducono l'efficienza delle torri di raffreddamento. Generalmente questi depositi di calcare vengono eliminati usando sostanze chimiche tossiche quali il cloro, i fosfati e gli acidi. Vulcan è l'alternativa ecologica a questo metodo.



## Migliore funzionamento della torre di raffreddamento

- ▶ Riduzione dei depositi di calcare
- ▶ Massimizzazione dei cicli della torre
- ▶ Minore consumo d'acqua
- ▶ Notevole riduzione delle sostanze chimiche
- ▶ Riduzione dei batteri e del biofilm
- ▶ Riduzione degli interventi di manutenzione, riparazione e sostituzione

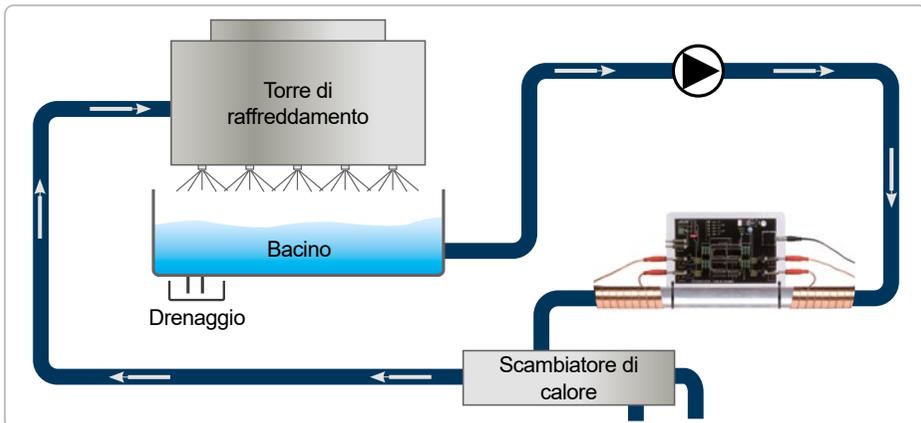


Torre di raffreddamento

## Risparmio economico con Vulcan

Un funzionamento più efficiente della torre di raffreddamento consente di realizzare un notevole risparmio negli edifici adibiti a uffici, negli impianti di produzione, nelle scuole, negli ospedali, ecc.

Con Vulcan è possibile incrementare l'efficienza della torre di raffreddamento grazie a cicli più lunghi, a un consumo di energia più basso e alla riduzione di prodotti chimici e acqua.



Esempio di circuito aperto

## Torri di raffreddamento a circuito aperto

Vulcan va installato a monte dello scambiatore di calore. Assicurarsi di svuotare regolarmente il circuito alla base del bacino o di usare un filtro centrifugo per eliminare i solidi presenti nell'acqua della torre di raffreddamento.



## Caso di studio

“Dopo aver installato Vulcan, è stata effettuato un controllo per verificare lo stato delle torri di raffreddamento nelle quali non erano state usate sostanze chimiche per il trattamento dell’acqua. Anche a distanza di circa sei mesi, i refrigeratori e i tubi degli scambiatori di calore non presentavano depositi di calcare.

Il calcio che si era depositato nelle torri di raffreddamento era facile da eliminare. Con questi risultati, possiamo confermare l’efficacia di Vulcan.”



## 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



Tubo



Griglia torre di raffreddamento



## 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

