



Il sistema anticalcare elettronico

Produzione di neve artificiale



Tecnologia tedesca
Senza uso del magnetismo

Senza sale
Senza manutenzione
Senza sostanze chimiche





Vulcan: la soluzione ecologica

La qualità e la quantità della neve prodotta artificialmente dipendono dalla qualità dell'acqua. La tecnologia a impulsi elettronici di Vulcan modifica la struttura tipica dei cristalli di calcare, trasformandoli da un ammasso disordinato a monocristalli dalla struttura lineare. Le gocce d'acqua sono quindi più piccole e in questo modo è possibile produrre una maggiore quantità di neve con cristalli dalla struttura migliore e più duratura.



Neve artificiale dalle caratteristiche migliori

- ▶ I cristalli più piccoli e più secchi hanno una temperatura più bassa di circa $-2,5^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Cristalli di neve più fini con riduzione del diametro (-20%) e del volume (-45%).
- ▶ Vulcan impedisce la formazione di calcare negli ugelli del cannone sparaneve.
- ▶ La neve contiene una minore quantità d'acqua non congelata ed è quindi più secca.
- ▶ Massima produzione e minima perdita d'acqua.
- ▶ Le gocce più piccole congelano prima.



Migliori caratteristiche dell'acqua per la produzione di neve artificiale

- ▶ Vulcan favorisce la formazione di nuclei monocristallini nell'acqua, i quali formano cristalli di ghiaccio e di neve organizzati e più stabili.
- ▶ L'acqua ha le caratteristiche di un'acqua leggera, che garantisce una nebulizzazione più fine con gocce più piccole.
- ▶ Vulcan impedisce la formazione di depositi di calcare nei tubi e negli ugelli.

Qual è il risultato sulla pista?

- ▶ È possibile produrre neve artificiale a temperature più alte.
- ▶ La neve più secca garantisce le condizioni ottimali per sciare.
- ▶ Minore formazione di ghiaccio per una pista più compatta.
- ▶ I cristalli più fini riflettono meglio i raggi solari e quindi resistono più a lungo al sole.
- ▶ La penetrazione della pioggia è ridotta al minimo.
- ▶ La penetrazione di aria calda è ridotta al minimo.



L'involucro in acrilico di Vulcan

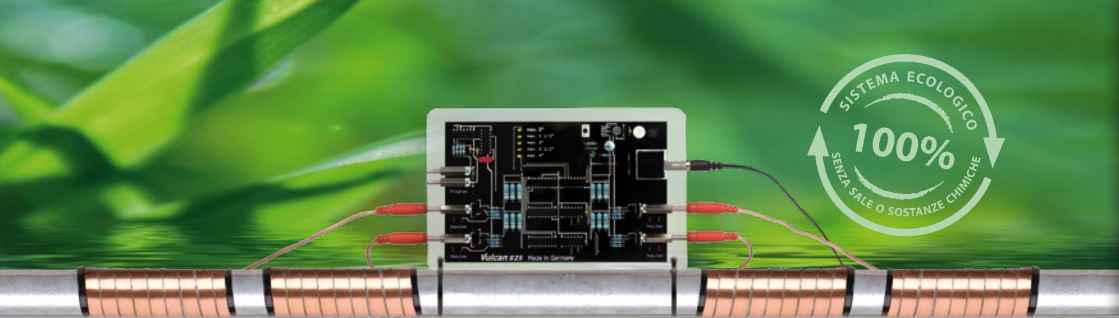
L'involucro in acrilico protegge il circuito stampato. I componenti rimangono ben saldi e questo garantisce la lunga durata del dispositivo. Vulcan può funzionare a temperature molto basse fino a -25°C .



Tecnologia a impulsi di Vulcan

La tecnologia a impulsi di Vulcan si basa sul principio del trattamento fisico dell'acqua. Degli speciali impulsi elettronici modificano il processo di cristallizzazione degli elementi presenti nell'acqua.

In questo modo viene ridotta la capacità aggregante e la capacità di aderire alle superfici delle particelle di calcare e allo stesso tempo viene favorita la produzione di monocristalli, che sono la struttura ideale per la formazione di cristalli di neve.

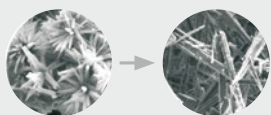


Vulcan

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 ½" 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.

I 3 effetti del Vulcan



1 Impedisce la formazione di calcare sulle superfici



2 Pulisce il sistema di tubature



3 Protegge dal calcare e dalla corrosione

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

