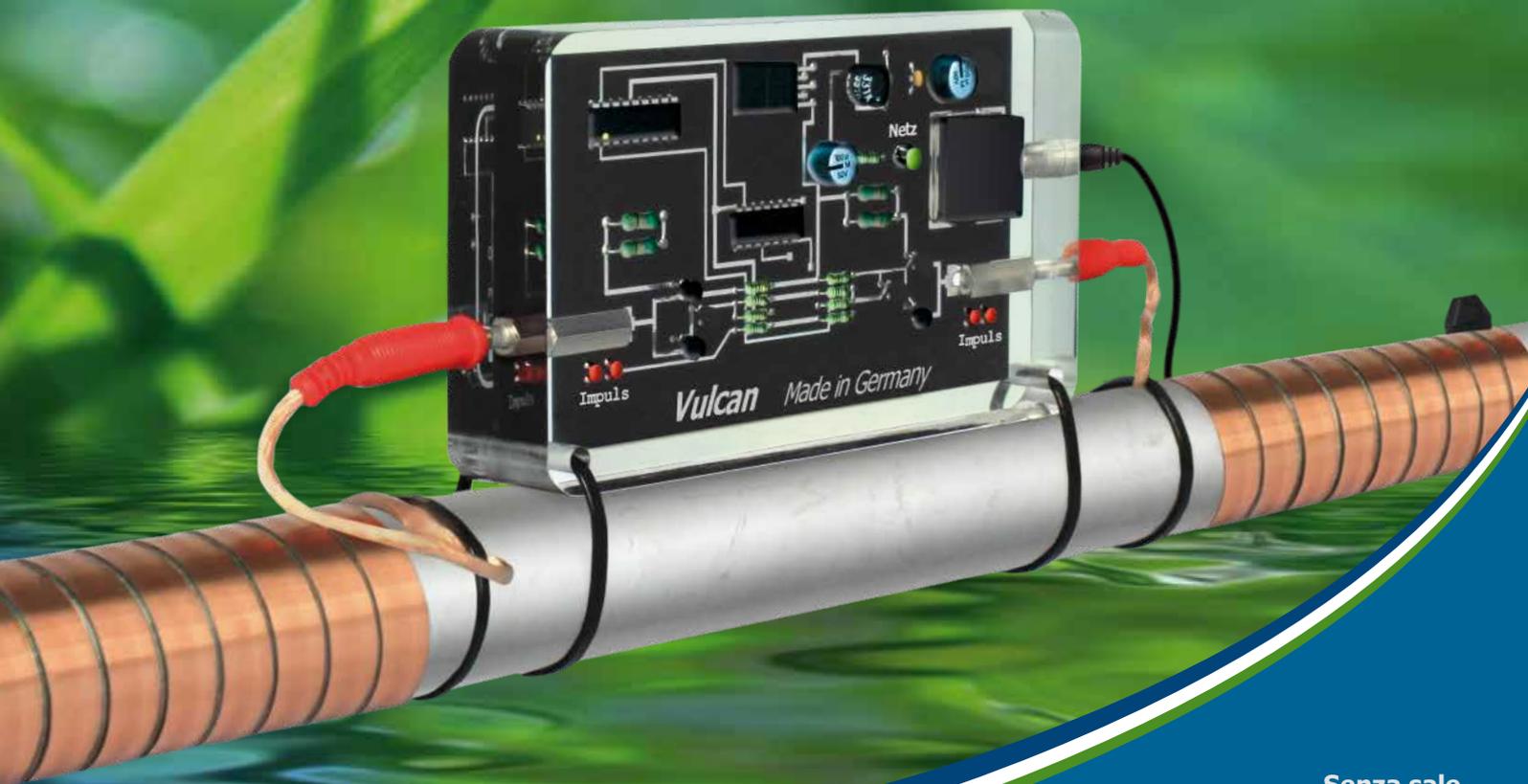




Il sistema anticalcare elettronico

L'alternativa ecologica agli addolcitori di acqua



Senza sale
Senza sostanze chimiche
Senza manutenzione

Tecnologia tedesca
Senza uso del magnetismo



Qualità Made in Germany

Trattamento fisico dell'acqua con Christiani Wassertechnik GmbH

Christiani Wassertechnik GmbH - CWT è stata fondata nel 1948 e oggi è uno dei produttori di sistemi di trattamento fisico dell'acqua più antichi al mondo. L'azienda a conduzione familiare ha sede a Berlino, in Germania, e vanta oltre 30 anni di esperienza nello sviluppo e nella produzione di sistemi anticalcare. I suoi prodotti sono venduti in oltre 50 paesi in tutto il mondo.

Vulcan offre una tecnologia ecocompatibile che è il risultato di un grande impegno in termini di qualità ed è coperta da una garanzia di 10 anni. Il sistema risolve il problema dell'acqua dura negli impianti residenziali, commerciali e industriali.

Qualità Made in Germany

**Oltre 30 anni di esperienza nel
trattamento fisico dell'acqua**

*Christiani Wassertechnik GmbH
Gli amministratori*



Rolf Christiansi

Jessica Christiansi

Cedric Christiansi



Indice

Vulcan - Contro il calcare e la ruggine

Vulcan contro il calcare e la ruggine	2
Il problema del calcare	4
I 3 effetti Vulcan	5

Linea Residenziale

Vulcan 3000 / Vulcan 5000

Campi di applicazione e dati tecnici	8
Vantaggi	9

Linea Commerciale

Vulcan S10 / S25 / S100

Campi di applicazione e dati tecnici	10
Vantaggi	11

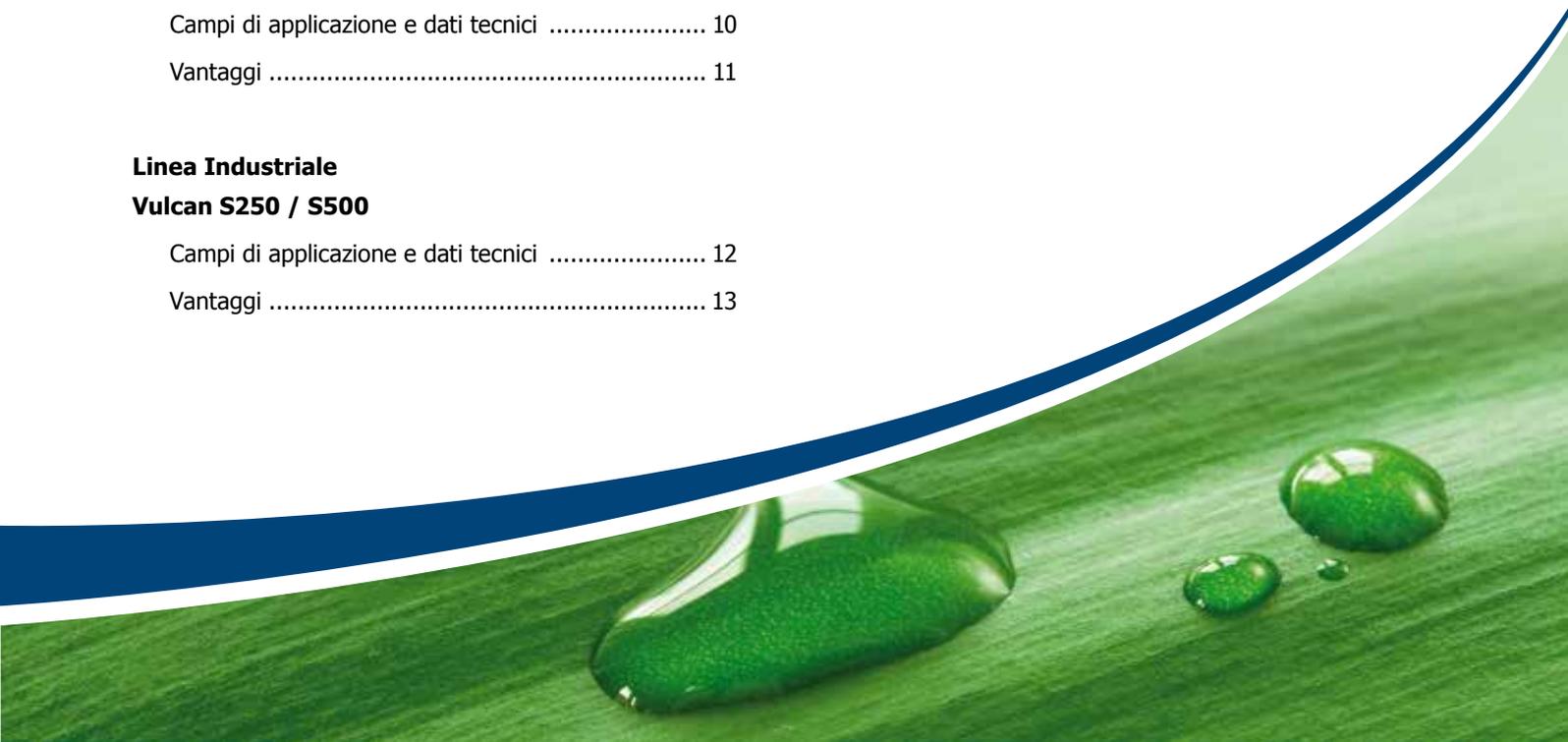
Linea Industriale

Vulcan S250 / S500

Campi di applicazione e dati tecnici	12
Vantaggi	13

Installazione di Vulcan

Domande frequenti	14
Informazioni sull'installazione e esempi.....	15
Installazione di Residential Line	16
Installazione di Commercial e Industrial Line	17
Testimonianze.....	18
Clienti.....	20
Modelli e dimensioni	21



Vulcan – contro il calcare e la ruggine

L'alternativa ecologica agli addolcitori d'acqua

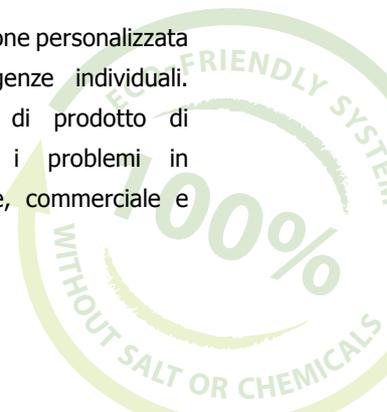
Vulcan è un sistema ecologico di trattamento dell'acqua che protegge i tubi dell'acqua e le apparecchiature dal calcare e dalla ruggine. Il metodo si basa sulla tecnologia a impulsi di Vulcan, che tratta l'acqua senza l'aggiunta di sostanze chimiche o sali. Degli speciali impulsi elettronici modificano il processo di cristallizzazione del calcio contenuto nell'acqua dura, in modo che le particelle perdano la capacità di aderire alle superfici.

- ✓ I minerali importanti per la salute rimangono nell'acqua
- ✓ Massima durata di impianti e apparecchiature
- ✓ Massima durata di impianti e apparecchiature
- ✓ **10 anni di garanzia**
- ✓ **Made in Germany**



Modelli per dimensioni dei tubi da 1/2" fino a 20"

Vulcan è una soluzione personalizzata in base alle esigenze individuali. Le diverse linee di prodotto di Vulcan risolvono i problemi in ambito residenziale, commerciale e industriale.



I vantaggi

Vulcan risolve il problema del calcare e delle ruggine

- Soluzione ecologica al problema del calcare
- Nessun uso di sali né di sostanze chimiche
- Adatto per tubi con diametro da 1/2" fino a 20"
- Completamente incluso in acrilico per qualità e resistenza ottimali
- Non richiede manutenzione
- Montaggio fai-da-te senza necessità di tagliare i tubi
- Adatto a tubi di qualsiasi materiale : ferro, rame, acciaio inox, ferro galvanizzato, plastica, PVC, PEX, tubi compositi, ecc.

Qualità CWT Made in Germany

- Disponibile in oltre 50 paesi
- Certificazioni cULus, TÜV Nord e CE
- Garanzia internazionale di 10 anni
- Oltre 30 anni di esperienza nel trattamento fisico dell'acqua
- Testato da istituti indipendenti
- Prodotto da un'azienda a conduzione familiare di terza generazione



Il problema del calcare e della ruggine

L'acqua utilizzata nelle abitazioni private, nelle strutture commerciali e in quelle industriali contiene calcare disciolto, composto di calcio e magnesio. Quando si verifica un aumento della temperatura o un cambiamento della pressione dell'acqua il calcio cristallizza e forma delle incrostazioni.

Questi depositi di calcare si formano spesso nei punti in cui l'acqua viene riscaldata o forma mulinelli oppure all'uscita di un tubo.



Tubo con depositi di calcare



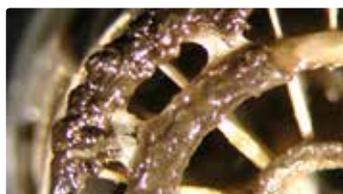
Elemento riscaldante della lavatrice

Quanto più tempo si aspetta ad affrontare questi problemi tanto maggiori saranno i danni e i costi di riparazione. In un breve arco di tempo sarà necessario sostituire l'intero sistema di

tubature e acquistare nuove apparecchiature. I depositi di calcare sulla superficie interna dei tubi, sugli elementi riscaldanti o su macchinari costosi sono la causa di molti problemi.



Scambiatore di calore a tubo



Ingresso dell'acqua con biopellicola

Il problema del calcare e delle ruggine

- Perdita di energia dovuta a processi di riscaldamento più lunghi
- Perdita di pressione dell'acqua dovuta alla riduzione del diametro dei tubi
- Elevate spese di riparazione e manutenzione di macchinari e apparecchiature
- Elevati costi di pulizia e uso di detergenti aggressivi
- Riduzione complessiva della produttività industriale



Elemento riscaldante

Prima e dopo il trattamento con Vulcan



Piastra di cottura di una cucina professionale



Linea di galleggiamento di una piscina



Griglia di una torre di raffreddamento



Cloratore per piscine



Vaso sanitario



Degrassatore



Piante in serra



Tubo



I 3 effetti di Vulcan

1. Vulcan blocca la formazione di depositi di calcare nelle tubature e nelle apparecchiature

Senza il sistema di trattamento dell'acqua Vulcan le particelle di calcare presenti nell'acqua formano dei cristalli ruvidi che si legano tra loro formando dei depositi. La brevettata tecnologia a impulsi di Vulcan modifica il processo di cristallizzazione del calcio e del magnesio attraverso il processo naturale dell'elettroforesi. I cristalli diventano più lisci e assumono la forma di bastoncini, perdendo così la capacità di legarsi tra loro. Il calcare viene quindi portato via dall'acqua sotto forma di polvere fine e in questo modo viene impedita la formazione di nuovi depositi. Maggiore è la quantità di cristalli di calcare a forma di bastoncino, maggiore sarà l'effetto protettivo del sistema anticalcare.

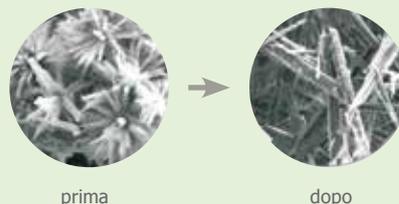
2. Vulcan disinfetta gradualmente il sistema di tubature

Il sistema di trattamento dell'acqua Vulcan modifica l'equilibrio tra il processo di formazione di depositi e il processo di dissoluzione naturale. I monocristalli non sono più in grado di legarsi tra loro, per cui si riduce il processo di formazione di depositi di calcare. A questo punto il processo di dissoluzione naturale può contrastare efficacemente i depositi di calcare esistenti. Il calcare viene quindi eliminato più rapidamente di quanto si formi. L'acido carbonico che si forma naturalmente dissolve il calcare che si è depositato, eliminandolo gradualmente e a fondo.



Effetto di Vulcan 1

Vulcan modifica la struttura dei cristalli di calcio



Effetto di Vulcan 2

Vulcan rimuove i depositi di calcare nei tubi



3. Vulcan protegge dai danni della ruggine e dalla perforazione

Il contatto dell'acqua dura con i tubi di ferro e/o rame causa un processo di ossidazione. Gli ossidi danneggiano le superfici dei tubi e possono causarne la corrosione.

La tecnologia a impulsi di Vulcan provoca un effetto di lettroforetico che crea uno strato protettivo di carbonato di metallo. Questo strato, che a seconda del materiale del tubo è composto da carbonato di rame, carbonato di ferro o carbonato di zinco, si deposita su tutte le superfici metalliche brillanti proteggendo il tubo dalle sostanze aggressive che potrebbero causarne la corrosione.

Effetto di Vulcan 3

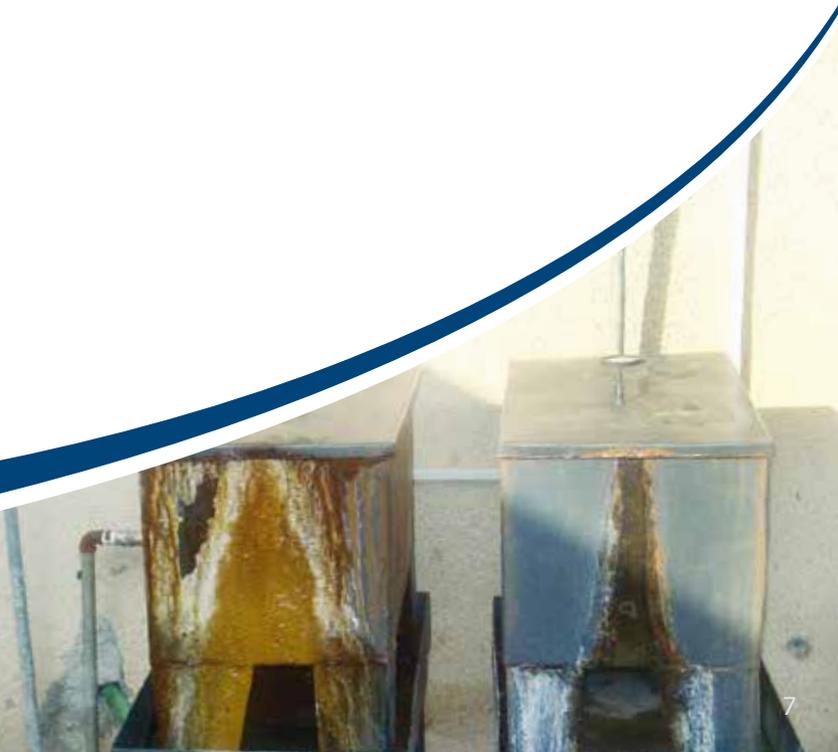
Vulcan crea uno strato protettivo in carbonato di metallo



Vulcan in un serbatoio dell'acqua

Sinistra: serbatoio senza sistema di trattamento

Destra: serbatoio con sistema di trattamento Vulcan



Residential Line

Le unità Vulcan della Linea Residenziale sono progettate per proteggere il sistema di tubature di abitazioni private e le apparecchiature commerciali di piccole dimensioni quali macchine del caffè e lavastoviglie. Queste unità possono essere installate facilmente in pochi minuti.

Edifici e abitazioni

Il sistema di tubature, gli scaldacqua, le lavatrici e altri elettrodomestici sono protetti.

Piscine e vasche idromassaggio

Vulcan protegge apparecchiature e tubi da depositi dannosi, consentendo di ridurre la quantità di cloro e di molti altri additives.



Scaldacqua e scambiatori di calore

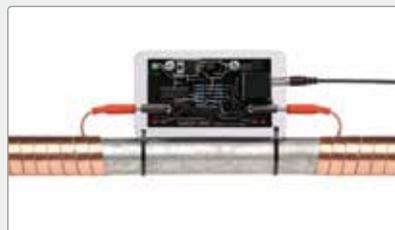
Vulcan controlla la formazione di depositi di calcare all'interno degli scaldacqua, riducendone gli interventi di manutenzione.

Scaldacqua a energia solare

Vulcan riduce la formazione di depositi nei collettori, protegge i serbatoi dell'acqua calda e i tubi del vuoto e impedisce che il sistema si surriscaldi.



Vulcan 3000



Diametro max. tubo	1 1/2"
Portata max. tubo	3000 l/h
Potenza assorbita	2.0
Cavo per impulsi	2 x 1 m

Vulcan 5000



Diametro max. tubo	2"
Portata max. tubo	5000 l/h
Potenza assorbita	2.0
Cavo per impulsi	2 x 1 m

Alcuni campi di applicazione

- Case e appartamenti
- Acqua potabile
- Bungalow e resort
- Piscine e vasche idromassaggio
- Piccoli macchinari
- Sistemi di irrigazione
- Irrigatori a pioggia



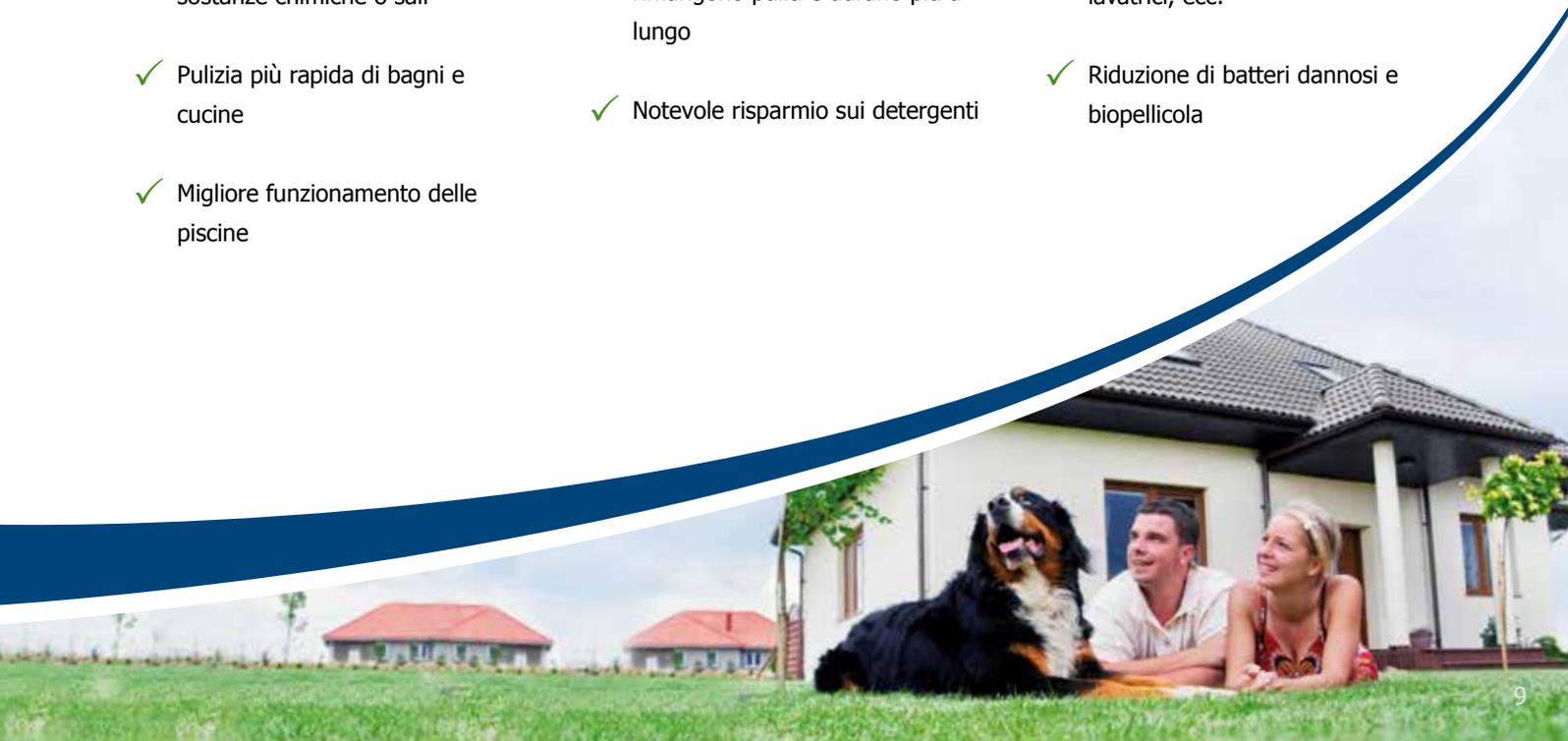
I vantaggi



- ✓ Riduzione dei depositi di calcare nell'intero sistema di tubature
- ✓ Sistema ecologico senza uso di sostanze chimiche o sali
- ✓ Pulizia più rapida di bagni e cucine
- ✓ Migliore funzionamento delle piscine

- ✓ I minerali importanti per la salute rimangono nell'acqua
- ✓ I sistemi di irrigazione per giardini rimangono puliti e durano più a lungo
- ✓ Notevole risparmio sui detersivi

- ✓ Minore dispendio di tempo ed energia per la riparazione e la manutenzione di apparecchiature domestiche quali scaldacqua, lavatrici, ecc.
- ✓ Riduzione di batteri dannosi e biopellicola



Linea Commerciale

Con delle capacità fino a 100 m³/h i modelli della Commercial Line rappresentano una soluzione ottima per l'uso professionale nelle piccole e medie aziende. Le unità regolabili permettono l'adattamento individuale alla forma e al materiale della tubazione.

Alcuni campi di applicazione

Buildings and housing

Condomini e grande edifici
Istituti di istruzione
Piscine pubbliche
Campi da golf
Studi di fitness

Strutture sanitarie

Ospedali
Case di cura
Residences
And many more

Agricoltura

Piante
Allevamenti
Sistemi di irrigazione
Macchinari

Settore alberghiero e ristorazione

Hotel e resort
Ristoranti e bar
Navi passeggeri



Vulcan S10



Diametro max. tubo	3"
Portata max. tubo	10 m ³ /h
Potenza assorbita	2.25
Cavo per impulsi	2 x 1 m
Programmi	3

Vulcan S25



Diametro max. tubo	4"
Portata max. tubo	25 m ³ /h
Potenza assorbita	2.25
Cavo per impulsi	4 x 2 m
Programmi	5

Vulcan S100



Diametro max. tubo	6"
Portata max. tubo	100 m ³ /h
Potenza assorbita	2.5
Cavo per impulsi	6 x 4 m
Programmi	10



I vantaggi



- ✓ Massima durata d'esercizio di macchinari e apparecchiature commerciali
- ✓ Riduzione di batteri dannosi e biopellicola
- ✓ Minore dispendio di tempo ed energia per la pulizia
- ✓ Manutenzione più facile dei degrassatori
- ✓ Riduzione degli interventi di manutenzione di impianti di irrigazione e di erogazione d'acqua
- ✓ Cibi e bevande mantengono il loro sapore naturale
- ✓ Maggiore efficienza di apparecchiature per ristoranti e cucine
- ✓ Fornitura d'acqua più affidabile alle strutture sanitarie
- ✓ Risparmio grazie a un impiego più efficiente dell'energia per il riscaldamento dell'acqua



Linea Industriale

Le unità Vulcan per uso industriale sono adatte per tubi con diametro fino a 20" e sono progettate per qualsiasi tipo di impianto dell'industria leggera e pesante. L'adattamento personalizzato ai diversi diametri e materiali dei tubi si basa su 10 programmi differenti integrati nel sistema.

Campi di applicazione

Ospedali

Industria dell'alluminio

Industria chimica

Industria del legname

Industria automobilistica

Produzione della gomma

Stampaggio a iniezione

Industria grafica

Torri di raffreddamento

Scambiatori termici

Produzione alimentare

Industria marittima e del trasporto merci

Industria tessile

Sistemi di trattamento delle acque reflue

Vulcan in uno stabilimento di produzione alimentare



Produzione di salumi



Vulcan S250



Diametro max. tubo	10"
Portata max. tubo	250 m ³ /h
Potenza assorbita	2.75
Cavo per impulsi	8 x 10 m
Programmi	10

Vulcan S500



Diametro max. tubo	20"
Portata max. tubo	500 m ³ /h
Potenza assorbita	3.25
Cavo per impulsi	10 x 30 m
Programmi	10



Vantaggi



- ✓ Aumento della produttività grazie alla riduzione delle incrostazioni di calcare
- ✓ Installazione economica senza interruzioni della produzione
- ✓ Risparmio sugli interventi di manutenzione dei macchinari
- ✓ Maggiore efficienza della spesa per l'energia

- ✓ Ammortizzamento rapido dei costi d'investimento
- ✓ Pulizia facile delle torri di raffreddamento senza uso di detergenti acidi
- ✓ Riduce l'impiego di sostanze chimiche in molti ambiti

- ✓ Massima durata d'esercizio di apparecchiature di produzione costose
- ✓ Fornitura d'acqua più affidabile



Domande frequenti

Come scegliere il prodotto giusto? Per scegliere il prodotto della giusta dimensione è necessario misurare il diametro del tubo su cui si desidera installare Vulcan e scegliere l'unità progettata per questa dimensione.

È necessario proteggere dal calcare i tubi in rame e in materiali sintetici?

Sì. Anche nei tubi in plastica e in rame si formano depositi di calcare. Quanto più è liscia una superficie tanto più a lungo resiste alla formazione di depositi, ma una volta che si è depositato il primo strato di calcare il processo di incrostazione continua con la stessa rapidità con cui si verifica su qualsiasi altro tipo di superficie.

Fino a quale grado di durezza dell'acqua è possibile usare Vulcan?

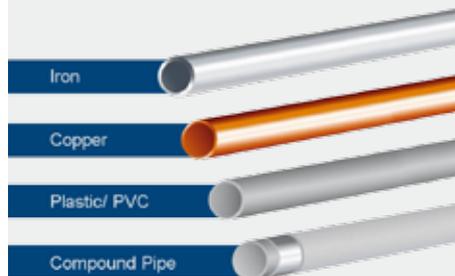
Vulcan opera entro intervalli di frequenza ad alta efficienza e può quindi essere usato anche con un grado di durezza

dell'acqua molto elevato.

Il trattamento con Vulcan ha un effetto simile a quello degli addolcitori?

Poiché l'acqua trattata con Vulcan non perde i suoi preziosi minerali quali il calcio e il magnesio, la composizione dell'acqua rimane inalterata. L'acqua risulterà tuttavia più morbida, soprattutto facendo la doccia o lavando i capelli. Il trattamento modifica esclusivamente la forma dei componenti dell'acqua, lasciando inalterato il grado di durezza dell'acqua.

How long does it take Vulcan to sanitize the pipes? Vulcan removes scale and rust slowly without negatively affecting the pipes. The cleaning process takes about as long as it took the incrustations to develop.



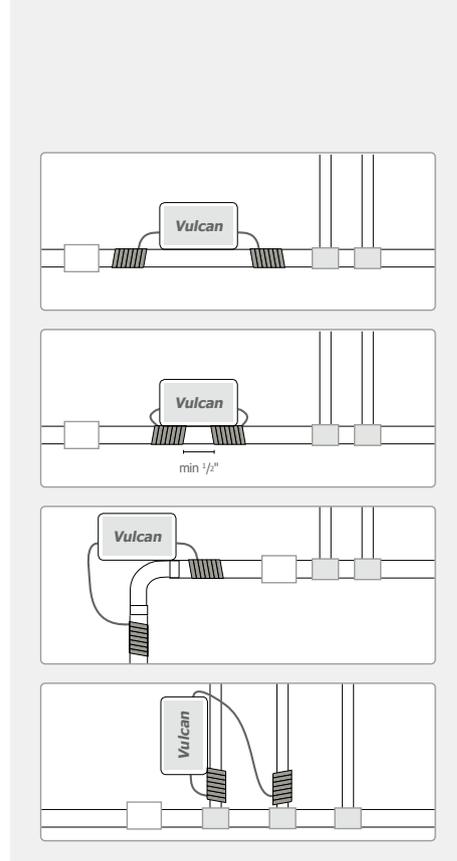
Su quali materiali è possibile installare Vulcan? Vulcan è adatto a tubi di tutti i materiali: ferro, rame, plastica, acciaio inox, PVC, tubi compositi, PEX, ecc.

Quali sono gli intervalli di tensione adatti per l'alimentatore elettronico? Tutte le unità di alimentazione di Vulcan sono adatte per intervalli di tensione tra 87 Volt e 260 Volt e tra 50 Hz e 60 Hz, e operano a 24 V CC.

Quali sono i costi energetici annui di Vulcan? Vulcan non richiede alcun intervento di manutenzione. I costi energetici annui ammontano a circa 2-6 euro.

Esempi di installazione

1. Per un trattamento ottimale dell'acqua Vulcan va installato vicino al contatore dell'acqua o in corrispondenza della condotta principale dell'acqua.
2. I cavi piatti per la trasmissione degli impulsi possono essere fissati a destra, a sinistra oppure sotto l'unità elettronica. Assicurarsi che tra i due cavi ci sia una distanza minima di sicurezza di 1 cm.
3. Vulcan può essere installato in verticale, in orizzontale o ad un'altra angolazione qualsiasi. Se lo spazio sul tubo non è sufficiente, Vulcan può anche essere montato a parete.
4. In caso di spazio limitato è possibile fissare uno dei cavi sulla condotta principale e l'altro sul tubo di distribuzione.
5. Poiché gli impulsi per il trattamento dell'acqua si propagano per diversi metri su entrambi i lati del tubo è possibile scegliere una qualsiasi delle varianti di montaggio qui indicate. di montaggio qui indicate sono possibili.



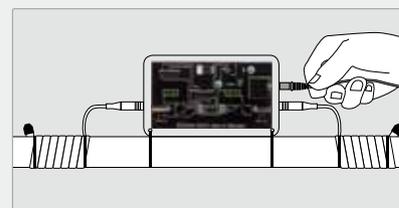
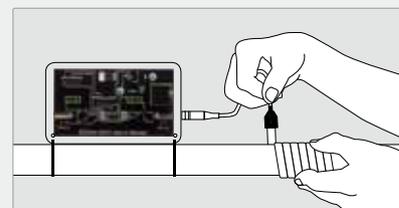
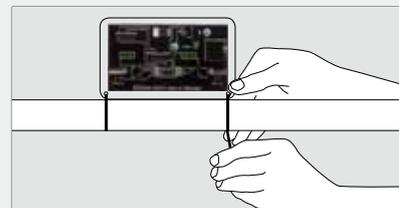
Note di installazione

1. Proteggere l'alimentatore dal contatto diretto con l'acqua.
2. Usare esclusivamente l'adattatore di commutazione elettronico in dotazione.
3. Non tagliare i cavi ad impulsi oppure il cavo della sezione di rete da 24 V.
4. Non rimuovere i cappucci di protezione posti alle estremità dei cavi né lo strato isolante dei cavi.
5. Vulcan opera a temperature comprese tra $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
6. Pulire il dispositivo esclusivamente con acqua.
7. I picchi di temperatura sulla superficie dell'elemento riscaldante non devono



Istruzioni per l'installazione delle unità della Linea Residenziale

1. Far passare le fascette di fissaggio nei fori alla base del dispositivo. Collocare il dispositivo sul tubo e fissarlo con le fascette.
2. Collegare uno dei cavi per impulsi al dispositivo e fissarlo al tubo usando un'altra fascetta.
3. Avvolgere i cavi per la trasmissione degli impulsi intorno al tubo in modo da formare una spirale. Assicurarsi che ciascuno dei cavi sia avvolto saldamente al tubo e che le spire siano vicine tra loro.
4. Fissare la seconda estremità del cavo al tubo usando un'altra fascetta e ripetere lo stesso procedimento con il secondo cavo.
5. Inserire lo spinotto nella presa in alto a destra sul dispositivo e collegare l'alimentatore a una presa di corrente.
6. Le spie rosse di controllo si accenderanno non appena il dispositivo è in funzione. A partire da questo momento Vulcan funzionerà senza bisogno di manutenzione.



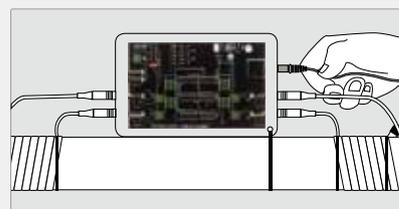
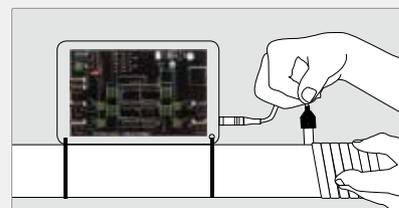
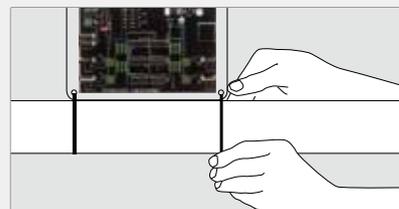
L'installazione di un Vulcan 5000 dura solo 10 minuti.
Non è necessario alcun attrezzo.



Linea Residenziale - Vulcan 5000

Istruzioni per l'installazione delle unità della Linea Commerciale

1. Far passare le fascette di fissaggio nei fori alla base del dispositivo. Collocare il dispositivo sul tubo e fissarlo con le fascette.
2. Collegare uno dei cavi per impulsi alla relativa presa alla base del dispositivo e fissarlo al tubo usando un'altra fascetta.
3. Avvolgere i cavi per la trasmissione degli impulsi intorno al tubo in modo da formare una spirale. Assicurarsi che ciascuno dei cavi sia avvolto saldamente al tubo e che le spire siano vicine tra loro.
4. Fissare l'estremità del cavo al tubo usando un'altra fascetta, quindi collegare un altro cavo alla presa sul lato opposto e ripetere la procedura.
5. Collegare un altro cavo in un'altra presa sul dispositivo e, a seconda del tipo di dispositivo, ripetere i punti da 2 a 4 finché tutti i cavi sono collegati. Tutti i cavi per la trasmissione degli impulsi devono essere avvolti saldamente al tubo e fissati con le fascette.
6. Inserire lo spinotto nella presa in alto a destra sul dispositivo e collegare l'alimentatore a una presa di corrente.
7. **P r o g r a m m a z i o n e :** impostare il programma desiderato toccando contemporaneamente i sensori gemelli in metallo sul lato sinistro del dispositivo.



CWT - Christiani Wassertechnik GmbH
Herr Rolf Christiani
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin
Germany



Utilizziamo il sistema di trattamento dell'acqua Vulcan nel nostro stadio del ghiaccio Hartwall Arena dal 2003.

Abbiamo installato nel nostro impianto idraulico unità di varie dimensioni per le apparecchiature di riscaldamento/raffreddamento:

- Vulcan 5000
- Vulcan S25
- Vulcan S100

Questi sistemi sono molto affidabili e siamo estremamente soddisfatti dei risultati.

Questi sistemi sono molto affidabili e siamo estremamente soddisfatti dei risultati.

Cordiali saluti,

Hartwall Arena



Testimonianze

Questi sono alcuni esempi di testimonianze. Per altre testimonianze visitare il sito

www.cwt-international.com

Phillip Best Plumbing

All your Commercial & Industrial Plumbing Needs

CWT - Physical water treatment system

Lavoro nel settore idraulico da 32 anni e al momento ho cinque squadre che lavorano per me alla Phillip Best Plumbing. Non appena sono uscito sul mercato, abbiamo acquistato diversi sistemi di trattamento dell'acqua di CWT per bloccare la formazione di depositi di calcare in vari tipi di sistemi di tubature. Questi depositi hanno molti effetti negativi, tra cui l'ostruzione dei tubi e danni irreversibili ai tubi e ad altri componenti idraulici. I sistemi di trattamento dell'acqua di CWT sono molto efficaci nei sistemi riscaldanti ad alte temperature, ad esempio nei forni a combustione per ristoranti e persino nei sistemi di riscaldamento ad alte temperature dei macelli locali.

I sistemi di trattamento dell'acqua di CWT consentono inoltre di risparmiare tempo. I tempi di montaggio sono inferiori a quelli di unità simili almeno del 90%. Le unità, grazie alle quali le particelle di calcare vengono portate via dall'acqua, si sono rivelate molto efficienti non solo nel settore commerciale e industriale, ma anche nelle abitazioni private con problemi di calcare e ruggine. Ho installato un sistema CWT per proteggere l'impianto di riscaldamento ad acqua montato sotto le lastre di cemento della mia casa.

Le soluzioni di CWT sono dei dispositivi che consentono un grande risparmio e proteggono i sistemi di tubature dai danni del calcare e della ruggine.

Il team Phillip Best Plumbing





Tre mesi dopo l'installazione del sistema di trattamento dell'acqua di CWT non c'erano più residui di ferro né depositi di melma. Ero sbalordito dai risultati. Il tubo era completamente pulito e non c'era la minima traccia di ruggine e calcare. Un sistema di irrigazione è molto importante per la manutenzione di un giardino. Grazie al sistema di CWT posso risparmiare una grande quantità di tempo e denaro e non devo più pulire le teste spruzzatrici o sostituire i solenoidi del sistema reticolare.

Lance Butcher, Gelorup



La prima scuola di Spokane in cui abbiamo installato un sistema di trattamento dell'acqua è stata la Shaw Middle School, che ha sede in un vecchio edificio costruito 50 anni fa e in cui l'acqua era sporca e piena di ruggine. Al momento dell'installazione la torre di raffreddamento era piena di calcare, ma dopo poche settimane ha iniziato a staccarsi, depositandosi in un grande contenitore. Il sistema ha eliminato tutto il calcare. Adesso l'acqua è sempre pulita e il custode non deve più spurgare le tubature. **Spokane Public Schools, Washington - USA**

Siamo un'azienda di gestione di servizi responsabile degli interventi di riparazione e manutenzione in strutture sanitarie. Qualche mese fa abbiamo installato l'unità Vulcan S250 in un ospedale e abbiamo notato degli enormi miglioramenti. I depositi di calcare nei soffioni delle 2.500 docce della struttura sono spariti quasi completamente e di conseguenza c'è stato un enorme risparmio sulla manodopera e sui costi per la sostituzione dei componenti sanitari.

**Gegenbauer Health Care Service
Hospital Management**



Alcuni dei nostri clienti

Alcatel	Mercure Hotel
Bayer-Leverkusen (Soccer Club)	Meridien Hotel N'Fis
Fabbrica di frutti di succhi Beutelsbacher	MeridianSpa
Block House Restaurant	Ristoranti Mövenpick
COSWIG	Opel Cars
Daimler Chrysler	Park Hotel
Design Hotel Q!	Lavanderia commerciale Pilbara
Dynamit Nobel	Servizi pubblici di Monaco
Salumificio Eberswalder	Rhein Chemistry
Vini frizzanti Freixenet	Riverview Hospital
Gestione di servizi Gegenbauer	Seaman's Church in L.A.
General Cement Organization	SHELL
Grand Hotel Europe	Scuole pubbliche di Spokane
Fabbrica di gelatine Haecker	Staedtler
Stadio del ghiaccio Hartwall	Starbucks Café
Arena	St. Joseph Ospedale
Terme Holstein	Azienda casearia Südmilch
Hotel Cadolzburg	Università di Monaco
Hotel President	Tim Hortons
Hotel Terme Dolomiti	VarioPlast
Ice Land Stadium	Viessmann
Ristoranti McDonald's	Volkswagen (VW)
Centro fieristico koelnmesse	Ristorante White Castle
MAN	Wolfies Waterfront Grill
	...



L'acqua come dovrebbe essere

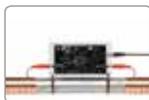
Modelli e dimensioni

Residential Line

Commercial Line

Industrial Line

Vulcan 3000



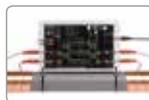
Vulcan 5000



Vulcan S10



Vulcan S25



Vulcan S100



Vulcan S250



Vulcan S500



Diametro max. tubo	38 mm	50 mm	76 mm	100 mm	150 mm	250 mm	500 mm
Portata max. tubo	3000 l/h	5000 l/h	10 m ³ /h	25 m ³ /h	100 m ³ /h	250 m ³ /h	500 m ³ /h
Tensione	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt
Potenza assorbita	2.0 Watt	2.0 Watt	2.25 Watt	2.25 Watt	2.5 Watt	2.75 Watt	3.25 Watt
Cavo per impulsi	2 x 1 m	2 x 1 m	2 x 1 m	4 x 2 m	6 x 4 m	8 x 10 m	10 x 30 m
Larghezza cavo	10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Dimensioni (unità elettronica)	80/130/30 mm	85/150/30 mm	120/190/40 mm	125/200/40 mm	150/240/40 mm	200/295/50 mm	220/320/50 mm
Intervallo di frequenza	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz
Spazio di montaggio	300 mm	350 mm	500 mm	600 mm	1200 mm	2500 mm	5000 mm
Programmi	1	1	3	5	10	10	10



Contro il calcare e la ruggine

Prodotto tedesco di

Christiani Wassertechnik GmbH
Koepnick Str. 154
10997 Berlin, Germany

www.cwt-international.com

