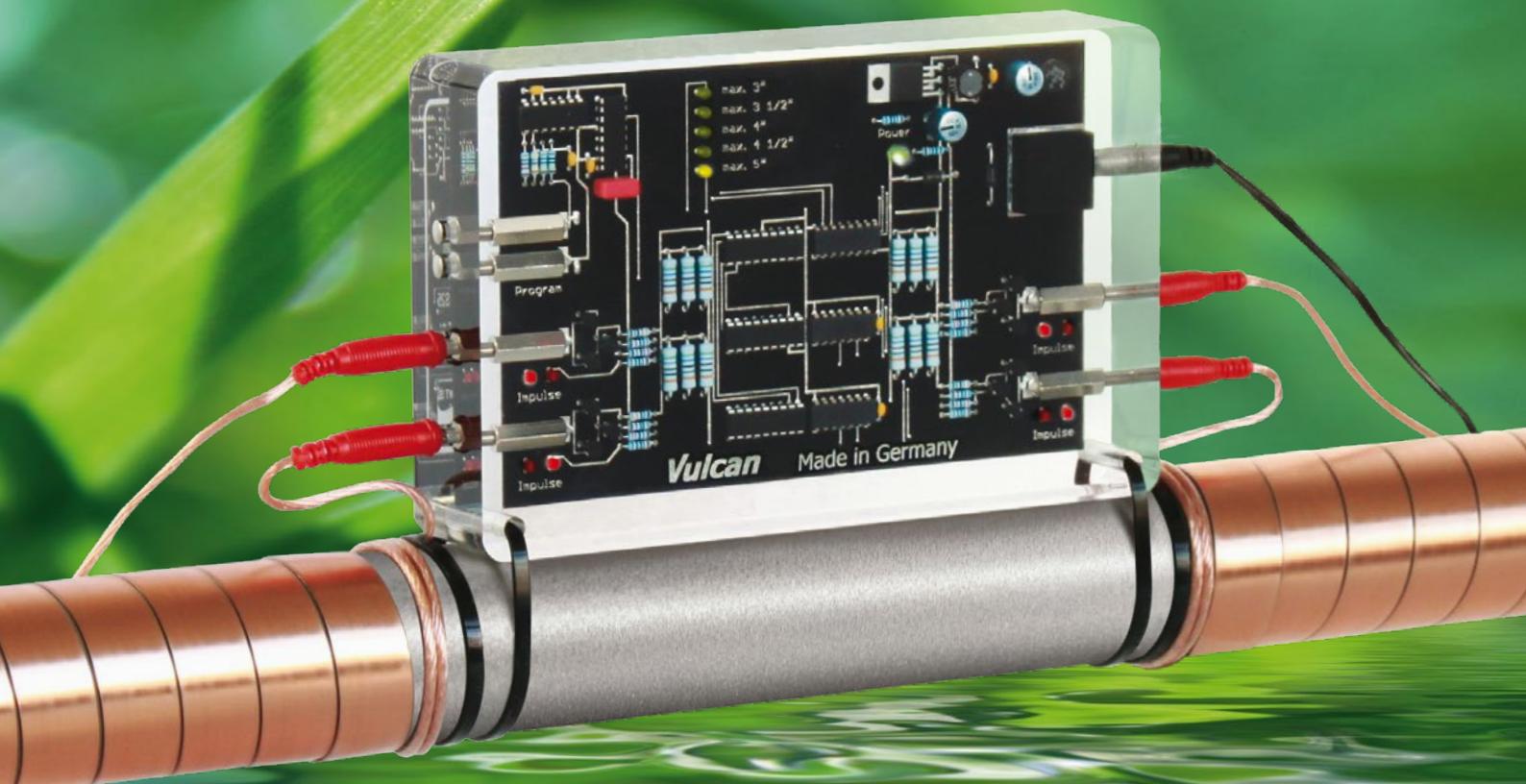


Vulcan

Elektronski sistem protiv kamenca

Vaša zelena alternativa omekšivačima vode



Nemačka Tehnologija
Potpuno Bez Magnetizma

Bez Soli
Bez Hemikalija
Bez Održavanja



Kvalitet proizveden u Nemačkoj

Fizički tretman vode sa Christiani Wassertechnik GmbH

Christiani Wassertechnik GmbH - CWT - je firma osnovana 1948. Danas je jedan od najstarijih proizvođača fizičkih tretmana za vodu na svetu. Porodični biznis je baziran u Berlinu u Nemačkoj. CWT ima preko 40 godina iskustva u razvoju i proizvodnji sistema protiv vodenog kamenca i njihovi proizvodi su dostupni u više od 70 zemalja širom sveta.

Vulcan predstavlja ekološku tehnologiju koja stavlja akcenat na kvalitet i nudi desetogodišnju garanciju. Rešava probleme sa tvrdom vodom u komercijalnoj, industrijskoj, i u upotrebi u domaćinstvu.

Kvalitet proizveden u Nemačkoj



**Preko 40 godina iskustva u
fizičkom tretmanu vode**

German
Manufacturer



Sadržaj

Vulcan - zaštita od vodenog kamenca i rđe

Vulcan protiv vodenog kamenca i korozije	2
Problem kamenca i rđe	4
3 Vulcan efekta	6

Private Line

Vulcan 3000 / Vulcan 5000

Instalacija i tehničke informacije	8
Prednosti Private Line uređaja	9

Commercial Line

Vulcan S10 / S25 / S50 / S100

Instalacija i tehničke informacije	10
Prednosti Commercial Line uređaja	11

Industrial Line

Vulcan S150 / S250 / S350 / S500

Instalacija i tehničke informacije	12
Prednosti Industrial Line uređaja	13

Opšte preporuke i uputstva za instalaciju

Često postavljana pitanja	14
Opšti saveti	15
Uputstvo za instalaciju - Private Line	16
Uputstvo za instalaciju -	
Commercial / Industrial Line	17
Reference	18
Referentna lista nekoliko korisnika Vulcan uređaja	20
Tehnički podaci	21



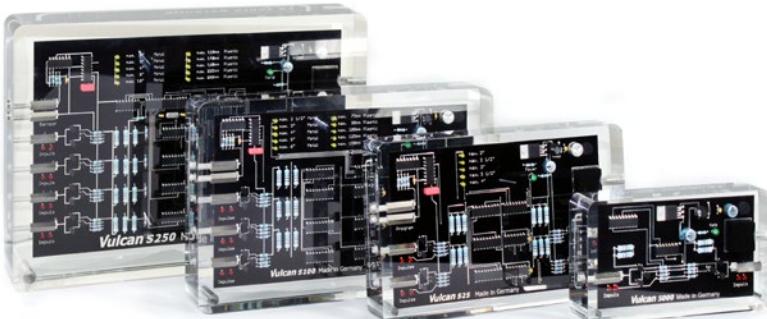
Vulcan – zaštita od vodenog kamenca i rđe

Ekološka alternativa omekšivačima vode

Vulcan je ekološki sistem za obradu vode koji štiti vaš sanitarni cevni sistem i uređaje od naslaga vodenog kamenca i rđe bez dodavanja hemikalija ili soli. Vulcan se razlikuje od magnetne i elektro-magnetne obrade vode: deluje na bazi patentirane impulsne tehnologije Vulcan po principu fizičkog tretmana.

Specijalni elektronski impulsi menjaju proces kristalizacije kalcijuma i time zaustavljaju taloženje vodenog kamenca na površinama.

- ✓ Važni minerali ostaju u vodi
- ✓ Producen vek trajanja komercijalnih uređaja i opreme
- ✓ Smanjuje naslage vodenog kamenca u čitavom sanitarnom cevnom sistemu
- ✓ **10 godina međunarodne garancije**
- ✓ **Napravljeno u Nemačkoj**



Veličine modela za cevi prečnika od $\frac{1}{2}$ " do 40"

Vulcan je rešenje prilagođeno Vašim individualnim potrebama. Raznovrsni proizvodi iz serije Vulcan rešavaju probleme u stambenoj upotrebi, komercijalnoj primeni kao i u industrijskom okruženju.

Karakteristike Vulcan sistema

Vulcan rešava probleme sa kamencem i rđom

- Ekološko rešenje za probleme sa kamencem
- Ekološko rešenje bez dodavanja hemikalija ili soli
- Odgovara cevima prečnika od $\frac{1}{2}$ " do 40"
- Izliveno kućište od akrila za optimalnu izdržljivost
- Nema održavanja
- Jednostavna instalacija bez sečenja cevi sanitarnog cevnog sistema
- Radi na cevima od svih materijala - gvožđe, bakar, nerđajući čelik, galvanizovano gvožđe, plastika, PVC, PE-x, kompozitne cevi od mešavine bilo kojih materijala, itd.

CWT Kvalitet – Proizvedeno u Nemačkoj

- Proizvod treće generacije porodičnog biznisa
- 40 godina iskustva u oblasti fizičkog tretmana vode
- 25 Međunarodna garancija
- Dostupno u preko 70 zemalja
- Testirano od strane nezavisnih instituta
- Certifikati TÜV Nord i CE



Vulcan – Protiv vodenog kamenca i rđe

Voda iz slavine obično sadrži rastvorene minerale kao što su kalcijum i magnezijum. Pri zagrevanju vode, odnosno kada na neki drugi način dođe do razlike u pritisku, kristali takvih minerala počinju da se izdvajaju iz vode i stvaraju čvrste naslage vodenog kamenca (kalcifikacija).

Naslage vodenog kamenca se intenzivno formiraju pri zagrevanju vode; zadržavaju se naročito oko navoja i na pregibima sanitarnog cevnog sistema, kao i na perlatorima.



Cev sa naslagama kamenca



Grejač mašine za pranje veša

Što duže budete čekali da nešto preduzmete po pitanju ovih problema, to će oni više štete prouzrokovati i troškovi popravka će rasti. U nekom trenutku ćete morati da zamenite čitav sanitarni cevni sistem i da kupite novu opremu.



Cevni razmenjivač toploće



Dotok vode sa slojem biofilma

Problemi koje kamenac prouzrokuje

- Gubitak energije usled dugog procesa zagrevanja
- Veliki troškovi popravki i održavanja mašina i opreme
- Gubitak vode usled smanjenih prečnika cevi
- Veliki troškovi čišćenja i neophodnost primene agresivnih sredstava za čišćenje
- Smanjena opšta industrijska produktivnost



Grejač

Učinci Vulcan tretmana – pre i posle



Gril-ploča u profesionalnoj kuhinji



Linija nivoa vode u bazenu



Rešetka hladnjaka



Bazenski hlorinator



WC šolja



Komora za hvatanje masti



Biljke u stakleniku



Sanitarni cevni sistem



Grejač



Glava tuša



Kuglasti ventil sa plovkom



Izmjenjivač toplosti sa školjkom i cijevi

3 Vulcan efekta

1. Vulcan zaustavlja taloženje kamenca u cevima i električnim kućnim uređajima

Bez Vulcan tretmana vode, čestice kamenca formiraju u vodi lepljive kristale koji potom grade čvrste naslage. Vulcanova Impuls Tehnologija modificuje kristalizaciju kalcijuma i magnezijuma indukujući prirodni proces elektroforeze. Kristali postaju glatkiji i poprimaju oblik štapa tako da više ne mogu da se međusobno vežu. Što se više kristala u obliku štapa formira, to je pozitivniji efekat prevencije taloženja kamenca. Kamenac se sada spira u vodi kao fini prah.

1. Vulcan efekat

Vulcan modifikuje strukturu kristala kalcijuma

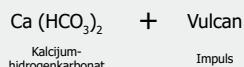


2. Vulcan pažljivo sanira sanitarni cevni sistem

Vulcan vodenim tretman menja balans između procesa taloženja kamenca i prirodnog procesa razgradnje. Mono-kristali tada više ne mogu da formiraju naslage te je taloženje umanjeno. Sada samo preostaje da prirodni proces razgradnje kamenca deluje na postojeće naslage, i u stanju je da se uspešno izbori sa njima. Kamenac se otklanja brže nego što se formira. Prirodni višak karbonske kiseline razgrađuje kamenac. Postepeno i pažljivo, naslage u cevima su očišćene.

2. Vulcan efekat

Vulcan otklanja naslage kamenca u sanitarnom cevnog sistemu



Monokristal

Ugljen-dioksid

Voda

3. Vulcan štiti od štete nanesene širenjem rđe i perforacijom

Do oksidacije gvožđa, odnosno bakra, dolazi u svim metalnim cevima kroz kontakt sa tvrdom vodom. Ovi oksidi imaju snažan uticaj na površinu cevi i često dovode do korodiranja.

Vulcan Impuls Tehnologija indukuje efekat elektroforeze koja proizvodi zaštitni sloj metal-karbonata. U zavisnosti od materijala cevi, ovaj sloj se sastoji od bakarnog karbonata, gvozdenog karbonata ili cinkovog karbonata i formira se na svim glatkim metalnim površinama. Štiti cev od štetnih supstanci koje bi mogle dovesti do korozije.

3. Vulcan efekat

Vulcan proizvodi zaštitini sloj metal-karbonata



Vulcan u vodenom rezervoaru

Levo: Rezervoar bez ikakvog tretmana

Desno: Rezervoar sa Vulcan tretmanom

Private Line

Vulcan Private Line uređaji su razvijeni da zaštite sanitarni cevni sistem u privatnim domovima i kod male opreme kao što su aparati za pravljenje kafe i mašine za pranje suđa. Ovi uređaji se lako mogu instalirati za nekoliko minuta.

Kuće i zgrade

Sanitarni cevni sistem, vodeni grejači, mašine za pranje veša i drugi kućni električni uređaji su zaštićeni.

Bazeni i đakuzi kade

Vulcan štiti opremu i cevi od štetnih naslaga. Imate priliku da smanjite upotrebu hlorina i mnogih drugih aditiva.



Grejači vode i razmenjivači toplote

Vulcan kontroliše stvaranje kamenca u bojlerima tople vode u vašem domu i smanjuje njihovo održavanje.

Solarni grejači vode

Vulcan smanjuje talog kamenca u sakupljačima sunčevih toplovodnih kolektora, štiti tople vodene rezervoare i vakuumske cevi, i sprečava pregrevanje sistema.



Vulcan 3000



Max. prečnik cevi: 1½" (~ 38 mm)
Max. kapacitet: 3000 l/h

Vulcan 5000



Max. prečnik cevi: 2" (~ 50 mm)
Max. kapacitet: 8000 l/h

Područja primene

- Hoteli i Apartmani
- Voda za piće
- Bungalovi
- Bazeni i đakuzi
- Mala mašina
- Baštenski sistemi navodnjavanja
- Baštenske prskalice
- I još mnoga druga



Prednosti Private Line uređaja



- ✓ Smanjuje naslage vodenog kamena u čitavom cevnom sanitarnom sistemu
- ✓ Ekološka tehnologija, bez dodavanja hemikalija ili soli
- ✓ Jednostavnije i brže čišćenje kuhinje, kupatila, sanitarnih armatura
- ✓ Važni minerali ostaju u vodi
- ✓ Baštenski sistemi i prskalice ostaju čisti i imaju duži vek
- ✓ Znatna ušteda sredstava za pranje i čišćenje
- ✓ Manje uloženog truda i vremena za popravak i održavanje kućnih aparata, npr. grejača vode, mašina za pranje...
- ✓ Performanse operacija bazena su poboljšane



Commercial Line

Komercijalni uređaji namenjeni su za sisteme sa max. prečnikom 6", za efikasnu zaštitu manjih i većih komercijalnih jedinica. Ovi uređaji omogućavaju programiranje i individualno podešavanje pojedinih uređaja, u zavisnosti od materijala i prečnika cevi.

Područja primene

Zgrade i stanovanje

Apartmanski kompleksi i velike zgrade
Obrazovne institucije
Javni bazeni
Fitnes klubovi

Medicinski

Bolnice
Domovi za negu
Kuće
I mnoga druga...

Poljoprivreda

Biljke
Stočarstvo
Sistemi za navodnjavanje
Mašina
I mnoga druga...

Gostoprivreda

Hoteli i vikend naselja
Restorani i kafei
Putnički brodovi, čamci, splavovi
I mnoga druga...

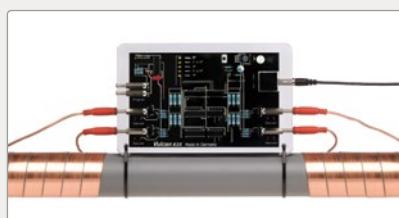


Vulcan S10



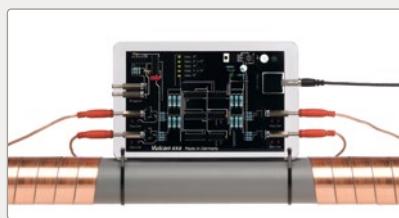
Max. prečnik cevi: 3" (~ 76 mm)
Max. kapacitet: 15 m³/h

Vulcan S25



Max. prečnik cevi: 4" (~ 100 mm)
Max. kapacitet: 30 m³/h

Vulcan S50



Max. prečnik cevi: 5" (~ 125 mm)
Max. kapacitet: 70 m³/h

Vulcan S100



Max. prečnik cevi: 6" (~ 150 mm)
Max. kapacitet: 120 m³/h

Prednosti Commercial Line uređaja



- ✓ Maksimalni životni vek komercijalne mašinerije i opreme
- ✓ Manje vremena i truda utrošeno na čišćenje
- ✓ Lakše rukovanje komorama za hvatanje masti
- ✓ Umanjena potreba za održavanjem sistema za navodnjavanje i česama
- ✓ Hrana i piće zadržavaju svoj prirodni ukus
- ✓ Poboljšane performanse restoranske i kuhinjske opreme
- ✓ Pouzdaniji dotok vode unutar sanitarnih prostorija
- ✓ Ušteda usled efikasnije upotrebe energije za zagrevanje vode



Industrial Line

Industrijski uređaji Vulcan primenjuju se za tretman cevi prečnika do 40" i dizajnirani su tako da ponude rešenja za sve najrazličitije primene u lakoj i teškoj industriji. Prilagođavanje prečniku cevi i cevnih materijala bazira se na deset različitih programa integrisanih u sistemu.



Vulcan S150

Max. prečnik cevi:	8" (~ 200 mm)
Max. kapacitet:	180 m³/h (790 gpm)

Vulcan S250

Max. prečnik cevi:	10" (~ 250 mm)
Max. kapacitet:	350 m³/h (1540 gpm)

Vulcan S350

Max. prečnik cevi:	14" (~ 350 mm)
Max. kapacitet:	500 m³/h (2200 gpm)

Vulcan S500

Max. prečnik cevi:	20" (~ 500 mm)
Max. kapacitet:-	800 m³/h (3520 gpm)

Vulcan X-Pro 1

Max. prečnik cevi:	30" (~ 750 mm)
--------------------	----------------

Vulcan X-Pro 2

Max. prečnik cevi:	40" (~ 1000 mm)
--------------------	-----------------

Područja primene

Bolnice
Aluminijumska industrija
Proizvodnja hemikalija
Industrija drveta
Automobilska industrija
Proizvodnja gume
Kalupljenje pomoću šprica
Industrija štampe

Hladnjaci
Razmenjivači toplice
Prehrambena industrija
Pomorska i teretska/tovarna
industrija
Tekstilna industrija
Rafinerije
Tretman otpadnih voda
I mnoga druga...

Vulcan instaliran u fabriči hrane



Proizvodnja kobasica



Prednosti Industrial Line uređaja



- ✓ Manji troškovi pogona i veća efikasnost uređaja, zbog smanjenih naslaga vodenog kamenca
- ✓ Brza i jednostavna montaža, bez rezanja cevi i upuštanja u proces prethodne obnove instalacija
- ✓ Ušteda na održavanju mašinerije
- ✓ Finansijski efikasnija upotreba energije

- ✓ Brza amortizacija uređaja
- ✓ Jednostavno održavanje i čišćenje tornjeva za hlađenje
- ✓ Smanjuje upotrebu hemikalija u mnogim oblastima

- ✓ Na uređajima manje štete i neprijatnosti koje su uzrokovane naslagama vodenog kamenca
- ✓ Pouzdaniji dotok vode
- ✓ Produženi intervali čišćenja



FAQs - Često postavljana pitanja

Kako da odaberem model odgovarajuće veličine?

Molimo Vas, izmerite prečnik cevi u oblasti u kojoj želite da instalirate Vulcan. Zatim izaberite uređaj koji je dizajniran za primenu na prečniku cevi te veličine.

Da li bakarnim i sintetičkim materijalima uopšte treba zaštita od vodenog kamenca? Da. Bakar i plastični materijali isto tako su podložni kalcifikaciji. Što je glađa površina, to će duže da traje proces kalcifikacije. Ali čim se stvori prvi sloj vodenog kamenca, proces kalcifikacije se nastavlja istom brzinom kao i na ostalim podlogama.

Koja je najveća moguća tvrdoća vode za neometano efikasno delovanje Vulcan uređaja? Vulcan uređaji deluju u okviru širokog frekventnog spektra, zato je njihovo delovanje efikasno i kod veoma visokih vrednosti tvrdoće vode.

Da li Vulcan menja tvrdoću vode? Vulcan kod delovanja iz vode ne izdvaja minerale, kao što su kalcijum i magnezijum, zato struktura vode ostaje nepromenjena. Voda je po osećaju „mekša“, što se opaža pod tušem i kod pranja kose. Merenja tvrdoće vode pokazaće potpuno istu vrednost sa ili bez upotrebe uređaja Vulcan.

Koliko je vremena potrebno da Vulcan očisti cevi sanitarnog sistema? Vulcan uklanja stare naslage postepeno i bez nanošenja štete na vodovodnoj instalaciji. Proces čišćenja traje otprilike onoliko dugo koliko su se i naslage formirale. Brže uklanjanje naslaga ne bi imalo smisla zato što bi rizikovalo oštećenja.



Za koju vrstu cevnih materijala su primereni Vulcan uređaji? Vulcan uređaji su primereni za sve vrste cevi: od bakra, gvožđa, nerđajućih materijala, plastičnih i kompozitnih materijala.

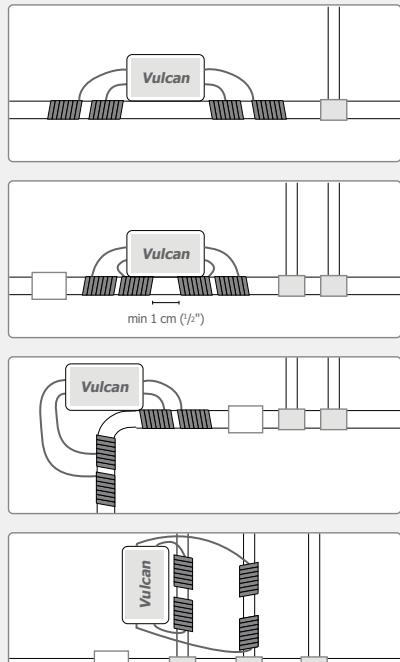
Za koji napon je primeren adapter Vulcan uređaja? Svi Vulcan adapteri nove generacije primereni su za ulazni napon 87–260 V i 50–60 Hz.

Koliko iznose troškovi održavanja Vulcan uređaja godišnje? Vulcan deluje apsolutno bez ikakvog održavanja. Trošak električne energije, koja je potrebna za delovanje uređaja, iznosi 2–6 EUR godišnje (zavisi od veličine uređaja).

Primeri načina instalacije

1. Za optimalni tretman vode, Vulcan je najbolje instalirati u blizini vodometa ili na glavnom dotoku sanitarnog cevnog sistema.
2. Namotaji impulsnog kabla mogu se smestiti levo od, desno od, ili ispod elektronskog uređaja. Ostavite bezbednosnu distancu od najmanje 1cm između prstenova.
3. Vulcan se može instalirati vertikalno, horizontalno ili pod bilo kojim drugim uglom. Ukoliko nema dostupnog mesta na cevi, elektronski blok može da se postavi i na zid.
4. U slučaju ograničenog prostora namotaji će biti smešteni delom na glavnu cev, a delom na distribuirajuću cev.

Sve ove različite instalacije su moguće zato što se tretmanski impulsi šire duž nekoliko metara za svake strane cevi.

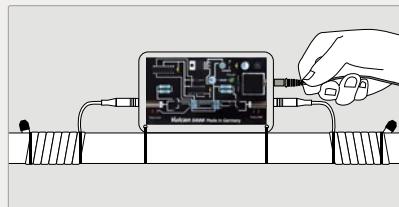
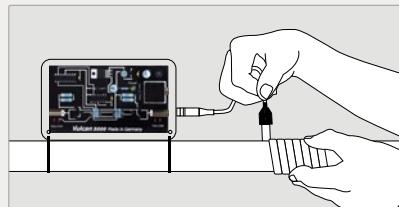
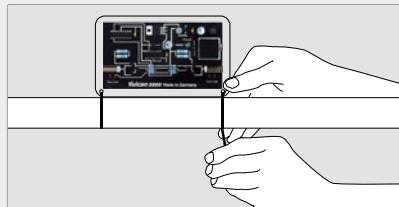


Saveti za instalaciju

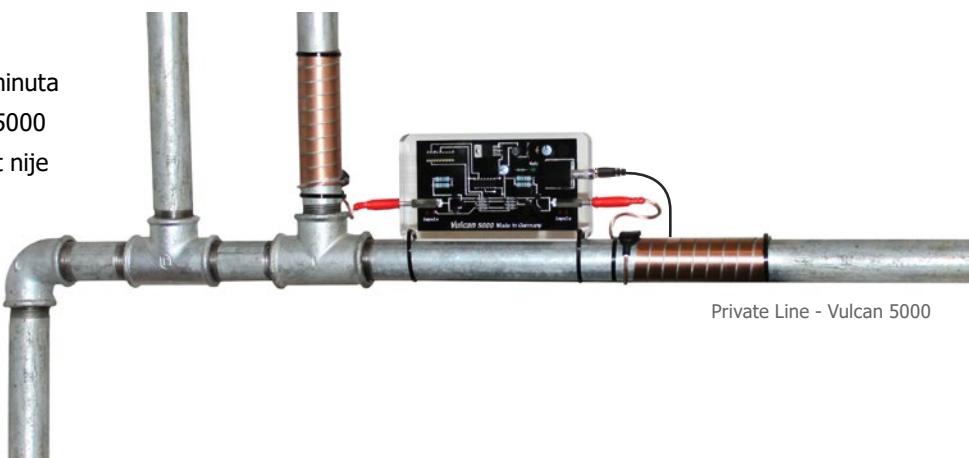
1. Zaštite elektronsku jedinicu, impulsne trake i napajanje od vlage i vode.
2. Koristite isključivo adapter za elektronsko prebacivanje/šaltanje koji ste dobili uz proizvod.
3. Nemojte seći impulsni kabl kao ni 36-voltni strujni kabl uređaja za snabdevanje strujom.
4. Nemojte uklanjati držače konektora ili izolaciju impulsnog kabla.
5. Operativna temperatura Vulcan proizvoda kreće se između -25°C do +50°C.
6. Uređaj čistite isključivo vodom.
7. Maksimalna temperatura na površinama grejača ne bi trebalo da pređe ~95°C.

Uputstvo za instalaciju - Private Line

1. Montirajte Vulcan uređaj na cev i pričvrstite ga vezicama (uređaj ne mora da bude montiran na cevi, može se pričvrstiti na zid ili slično).
2. Priključite konektor impulsnog kabla i fiksirajte impulsni kabl vezicom na cev.
3. Namotajte impulsni kabl oko cevi. Namotaji moraju biti tesno obavijeni oko cevi.
4. Priključite konektor drugog impulsnog kabla na drugoj strani uređaja i fiksirajte impulsni kabl vezicom na cev. Namotajte impulsni kabl oko cevi u istom pravcu u kom ste ga namotali i na drugoj strani uređaja.
5. **Prvo ubacite konektor u gornji desni džek uređaja i onda uključite strujni adapter u utičnicu.**
6. Crveno kontrolno svetlo (LED) počinje da trepće čim se uključi napajanje. Vulcan od sada pa nadalje deluje bez održavanja.



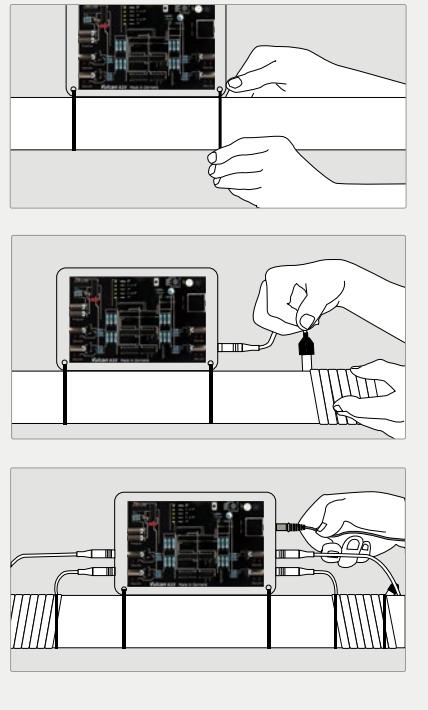
Potrebito je samo 10 minuta za instalaciju Vulcan 5000 uređaja – nikakav alat nije neophodan.



Private Line - Vulcan 5000

Uputstvo za instalaciju - Commercial Line / Industrial Line

1. Montirajte Vulcan uređaj na cev i pričvrstite ga vezicama (uređaj ne mora da bude montiran na cevi, može se pričvrstiti na zid ili slično).
2. Priklučite konektor impulsnog kabla i fiksirajte impulsni kabl vezicom na cev.
3. Namotajte impulsni kabl oko cevi. Namotaji moraju biti tesno obavijeni oko cevi.
4. Priklučite konektor drugog impulsnog kabla na drugoj strani uređaja i fiksirajte impulsni kabl vezicom na cev. Namotajte impulsni kabl oko cevi u istom pravcu u kom ste ga namotali i na drugoj strani uređaja. Namotaji moraju biti tesno složeni oko cevi i navijeni u potpunosti jedan do drugog.
5. Priklučite konektor sledećeg impulsnog kabla i ponovite postupke od 2 - 4 dok ne obavijete sve impulsne kablove.
6. **Prvo ubacite konektor u gornji desni džek uređaja i onda uključite strujni adapter u utičnicu.**
7. Na kraju, za optimalnu obradu vode podesite Vaš Vulcan pritiskom na senzor na levoj strani uređaja.



Referenca

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



Koristimo opremu Vulcan tretmana vode u našoj ledenoj dvorani
Hartwall Arena još od 2003.
Koristimo različite veličine uređaja u našem sanitarnom cevnom sistemu:

- Vulcan 5000
- Vulcan S25
- Vulcan S100

Imamo puno poverenje u ovu tehnologiju i veoma smo zadovoljni
učinkom.

Vulcan je proizvod visokog kvaliteta i sjajno rešenje za različite
probleme-

iskreno,

Hartwall Arena



Ovo su neki primeri zadovoljnih
mušterija. Više možete naći na:

www.cwt-vulcan.com



Detalji instalacije Pogon za destilaciju vodke

Model: Vulcan 3000

Lokacija: „Grand Traverse“
Pogon za destilaciju vodke
Traverse City, MI 49686

Instalirali: Salt-Free-Water Systems LLC
1429 Casco Bay Cir.
Cicero, IN 46034



Pogon za destilaciju vodke



Pogon za destilaciju Grand Traverse



Uklonjene naslage kamenca nakon instaliranja
uredaja Vulcan 3000

PURE MICHIGAN



VU prva tri meseca nakon instalacije CWT sistema za tretman vode naslage gvožđa i talog su nestali. Bio sam zapanjen rezultatima. Cev je bila u potpunosti čista i nigde nije bilo ni traga od rđe ili kamenca. Pouzdan i čist sistem prskalice nam je u našem poslu veoma važan za održavanje zdrave baštne. CWT sistem mi je napravio ogromnu vremensku i novčanu uštedu i Više ne provodim vreme čisteći glave prskalica ili zamenjujući solenoide u sistemu za navodnjavanje.

Lance Butcher, Gelorup



VMi smo kompanija za menadžment radnih prostora odgovorna za održavanje i popravke unutar zdravstvenih institucija. Pre nekoliko meseci instalirali smo Vulcan S250 u jednoj od bolnica. Bili smo u prilici da primetimo značajne boljite. Primera radi, naslage kamenca na preko 2500 glava tuševa su gotovo u potpunosti nestale. Ovo štodi ljudske resurse i cenu zamene sanitарне opreme.

**Gegenbauer Zdravstveni Servis,
Menadžment Bolnica**



VNaša prva instalacija u jednoj od Spokane škola bila je u Srednjoj Školi Šo - u građevini staroj 50 godina i sa vodom koja je izgledala rđavo i prljavo. Voda za hlađenje bila je puna kamenca kada smo počeli i nakon svega nekoliko nedelja kamenac je počeo da otpada u velikim grumenima i uopšte sveukupni kamenac se očistio. Sada je voda uvek čista i nadzornik više ne mora da inspira cevi vodom. **Spokane Javne Škole, Vašington, SAD**



Referentna lista nekoliko korisnika Vulcan uređaja

Alcatel	Meridien Hotel N'Fis
Bayer-Leverkusen (Fudbalski klub)	MeridianSpa
Beutelsbacher Fabrika sokova	Mövenpick Restorani
Block House Restoran	Opel Automobili
COSWIG	Park Hotel
Daimler Chrysler	Pilbara Komercijalna Peronica
Design Hotelu Q!	Javna Služba Minhena
Dynamit Nobel	Rhein Hemija
Eberswalder Kobasica Fabrika	Riverview Bolnica
Freixenet penušavo vino	Seaman's Church in L.A.
Gegenbauer Objekat servis	SHELL
Organizacija General Cement	Spokane Javne škole
Grand Hotelu Europa	Starbucks kafa
Haecker Želatin Proizvodnja	St. Joseph Hospital
Hartwall Ice Hockey Arena	Südmilch Poljoprivredna Mlekara
Holstein Therme	Univerzitet u Minhenu
Hotel Cadolzburg	Tim Hortons
Hotel President	VarioPlast
Hotel Terme Dolomiti	Viessmann
Ice Land stadion	Volkswagen (VW) Automobili
McDonald's Restorani	White Castle Restoran
koelnmesse Izložbeni Centar	Wolfies Waterfront Grill
MAN	I mnogi drugi...
Mercure Hotel	





Modeli i veličine



	Privatna linija		Commercial linija				Industrial linija			
	Vulcan 3000	Vulcan 5000	Vulcan S10	Vulcan S25	Vulcan S50	Vulcan S100	Vulcan S150	Vulcan S250	Vulcan S350	Vulcan S500
Max. prečnik cevi	1½" (~ 38 mm)	2" (~ 50 mm)	3" (~ 76 mm)	4" (~ 100 mm)	5" (~ 125 mm)	6" (~ 150 mm)	8" (~ 200 mm)	10" (~ 250 mm)	14" (~ 350 mm)	20" (~ 500 mm)
Kapacitet	3000 l/h	8000 l/h	15 m³/h	30 m³/h	70 m³/h	120 m³/h	180 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h
Voltaža	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V	36 V
Vataža	2,0 Watt	2,0 Watt	2,25 Watt	2,25 Watt	2,25 Watt	2,5 Watt	2,5 Watt	2,75 Watt	2,75 Watt	3,25 Watt
Impulsni kabl	2 x 1 m	2 x 2 m	2 x 3 m	4 x 3 m	4 x 4 m	6 x 4 m	6 x 8 m	8 x 10 m	8 x 20 m	10 x 30 m
Propusni opseg	10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Mere (mm) (elektronska jedinica)	125/80/30	150/90/30	190/120/40	200/130/40	200/130/40	230/150/40	230/150/40	280/200/50	280/200/50	310/220/50
Raspon frekvencija	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz
Neophodni prostor	~ 250 mm	~ 350 mm	~ 500 mm	~ 800 mm	~ 900 mm	~ 1200 mm	~ 1800 mm	~ 2500 mm	~ 3400 mm	~ 4500 mm
Programi	1	1	3	5	5	10	10	10	10	10



Rešenje za probleme sa kamencem



www.cwt-vulcan.com



Proizveli u Nemačkoj:
Christiani Wassertechnik GmbH
Selerweg 41, 12169 Berlin, Germany