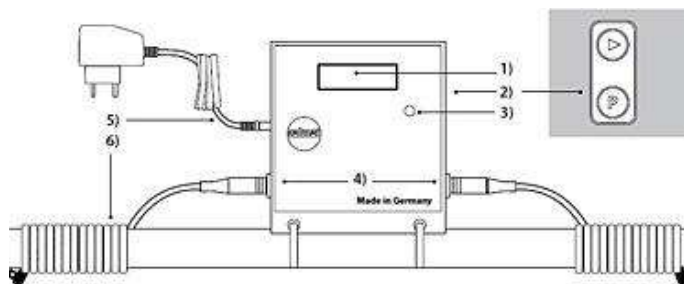


calmat[®] -elektronički sustav protiv vodenog kamenca



- 1- Ekran
- 2- Tipka za programiranje
- 3- Kontrolna lampica
- 4- Utičnica
- 5- Priključni kabel
- 6- Impulzna žica (kabel) s utikačem

Proizvođač:

Christiani Wassertechnik GmbH

Berlin, Njemačka (EU)

www.calmat.de

calmat® -elektronički sustav protiv vodenog kamenca



calmat®

- Protiv vodenog kamenca i hrđe
- Čisti instalaciju
- Učinak calmat® uređenja su čiste cijevi i el. grijači
- Djeluje na sve materijale cijevi
- Akreditacija Tüv/GS, CE
- VDE/EMV certifikat

Ekološki proizvod, rješenje bez kemikalija ili soli. Važni minerali ostaju u vodi. Programiran na 8 jezika.

Brza i jednostavna montaža. Ne treba posebno održavanje. Mala potrošnja el. energije. Idealno rješenje za stanovanjske jedinice ili manje stanovanjske kuće.

calmat® štiti novu instalaciju i polako čisti staru od vodenog kamenca.

Prednosti:

- Vododvodne cijevi ostanu čiste;
- Manje popravka i održavanja zbog poteškoća koje urokuje vodeni kamenac;
- Ušteda energije;
- Ušteda vremena zbog čišćenja vodenog kamenca;
- Vaši aparati (perilica, grijači, perilica suđa...) imat će dulju radnu dob;
- Slavine su dulje čiste...

Poteškoće zbog vodenog kamenca i hrđe

Tvrda voda uzrokuje velike količine nakupina u kuhinji, kupaonici, vodovodnoj instalaciji i na aparatima. Instalacija se povremeno zna i začepiti zbog kamenca, i tada ju je potrebno zamjeniti te u takvim situacijama nemožemo izbjeći velike troškove.

calmat® ekološko rješenje

Odstranjivač vodenog kamenca calmat® svojstva vode fizikalno mjenja.

U netretiranoj vodi, kalcijevi kristali stvaraju »bodljikavu« strukturu. Te strukture se ljepe jedna na drugu i stvaraju talog u instalaciji. Uređaj calmat® proizvodi dinamičke visoko-frekventne električne impulse, koji se prenose u vodu. Nakon obrade vode s tretmanom calmat® kristali stvaraju »štapičastu« strukturu pa se utakvom obliku ne ljepe jedan na drugoga. Bezopasni »štapičasti« kristali ostano rastopljeni u vodi, te sa u takvom obliku lako ispiru kroz instalaciju.

Pri tretmanu s calmat®-om se oslobađa minimalna količina ugljikove kiseline, koju nađemo i u prirodi kao prirodno otapalo. Ugljikova kiselina polako i nježno odstranjuje nakupine u instalaciji i aparatima i tako ostavlja karbonatni sloj, koji sprječava koroziju. Stvori se antikorozijski sloj.

Kako voda napušta instalaciju, sa sobom nosi i rastopljeni kamenac. Kada se kapi vode osuše u kuhinji ili kupaoni, izza sebe ostavljaju prah, kojeg jednostavno obrišemo vlažnom krpom.

calmat® montiramo na vanjski dio cijevi, i tako nema nikakvog direktnog kontakta s vodom i nema utjecaja na kemijsku strukturu vode.

Važno: svi minerali i drugi važni elementi za zdravlje ostanu u vodi.

Opće upute:

calmat® možete montirati na sve vrste vodovodne instalacije;

- Metalne: čelik, bakar, nehrđajući čelik, olovo...
- Sintetične/plastične cijevi: PVC, PE, PP, cijevi od kompozitnih materiala....

calmat® montirate na cijev max. promjera 1,5 cale (pribl. 40 mm).

calmat® najučinkovitije djeluje pri temperaturama do 97 Celzijevih stupnjeva (temp. površine cijevi).

calmat® djeluje neovisno o brzini protoka vode u cijevima.

calmat® je pouzdan proizvod i ne treba posebno održavanje.

Tehnički podaci:

Nazivna napetost: 24V.

Nazivna moć: 1,5 W.

El. energija: 100-240V – (50-60 Hz).

Impulzni kabeli: 2 m x 2

Izlaz: 2x kapac.

Dimenzije (VxDxŠ): 180x150x50 mm.

Najveći promjer cijevi: 1½ ili 40 mm.

Sigurnosne upute:

Prije montaže i uključenja proizvoda pročitajte upute!

calmat® uključite u sigurnu i pravilno uzemljenu utičnicu (100-240V, 50/60 Hz)!

Nemojte vuci kabel iz utičnice, uvijek primite i vucite utikač.

Ne otvarajte uređaj.

Montažni prostor nika ima između 0 - + 55 stupnjeva Celzija.

Priključni kabel ili utičnica neka ne budeju blizu izvora voda ili sustava prskanja.

Uređaj čistite samo vlažnom krpom (bez upotrebe deterdženta)!

calmat® zaštitite od vlage, vode i direktnog pada sunčeve svjetlosti.

Upute za montažu

Elektronski sustav **calmat®** za obradu vode sprječava taloženje vodenog kamneca u instalaciji i aparatima.

Uređaj se montira na glavni dovodni vod po mogućnosti ispred svih razvodnih cijevi.

Elektronska nadzorna jedinica može biti montirana vertikalno ili horizontalno na cijevi ili na zidu.

Pričvstite ju plastičnim vezicama.

Impulzne žicu čvrsto namotajte oko cijevi.

Impulzne žice možete smijete namotati i preko debljih mjesta (npr. spojeva cijevi...)

Prije montaže potrebno je s onog djela cijevi gdje ćemo montirati **calmat®** odstraniti postojeći omot ili izolaciju. Tanak sloj boje smije ostati.

Postupak montaže:

1. Postavite **calmat®** na cijev. Pričvstite ga s vezicama.

2. Impulzni kabel ukopčajte u crvenu utičnicu (4). Kabel vodite na zadnji dio cijevi te ga pričvstite vezicom. Kabel čvrsto i tjesno jedan namotaj do drugoga namotati oko cijevi. Kroz crnu rupicu na kraju kabla provucite vezicu te ju pričvstite na cijev.
 3. Postupak ponovite s drugim impulsnim kabelom (gledaj točku 2).
 4. Spojite adapter (5) s elektroničkom jedinicom s utičnicom na lijevoj strani uređaja. Adapter uključite u el. utičnicu. Zasvjetlit će zelena kontrolna lampica (3). Na ekranu će se ispisati: **calmat®**.
 5. Podesite svoj program: Gornjom tipkom (trokutić) izaberete jezik.
U slučaju da vaš jezik nije uključen u program, odaberite jezik koji vam je razumljiv (npr »1 DEUTSCH«).
- Potom pritisnete tipku (P) da odaberete program za material cijevi od kojeg je vaša instalacija i promjer cijevi (a,b,c,d).
- Program možete kasnije i promijeniti.
- 1a – metalna promjer cijevi max. 1« (25 mm)
 - 1b – metalna promjer cijevi max. 1«1/2 (40 mm)
 - 1c – plastična promjer cijevi max. 1« (25 mm)
 - 1d – plastična promjer cijevi max. 1«1/2 (40 mm).

Zaključni test

Upaljena zelena kontrolna lampica (3) znači da je uređaj ukopčan u el. mrežu. Ekran prikazuje izabrani program.

Sastavni dijelovi:

- 1 elektronička jedinica
- 1 adapter
- 2 impulsna kabla
- 8 vezica za pričvršćivanje (6+2)
- 1 upute
- 1 jamstveni list.

CWT objavljuje da je proizvod u skladu s sljedećim evropskim standardima:

73/23/EG; 89/336/EG i ima oznaku CE. Uređaj je prikladan njemačkim sigurnosnim standardima i europskim standardima za niskonaponske proizvode. Ima i certifikat GS dodjeljen od neovisnog instituta.