

## INFO NA HET PLAATSEN VAN D-CALC.

De hieronder vermelde vaststelling werden ons door talrijke gebruikers medegedeeld en/of bevestigd.

**De bestaande kalksteenaansettingen op de verwarmingselementen bij was- en vaatwasmachines, elektrische boilers, enz. verdwijnen geleidelijk.** De warmtegeleiding wordt niet meer belemmerd door de isolerende lagen kalksteen en het energieverbruik vermindert.

**Automatische wasmachines:** soepeler en witter wasresultaat, geen kalkzeep meer die de stofvezels verhardt. U vindt in het filter stukjes kalksteen en kalkzeep. Deze zijn losgekomen van het verwarmingselement door de gezamenlijke werking van de **D-CALC** en van de waterturbulentie, veroorzaakt door het draaien van de trommel.

**Vaatwasmachines:** Blijf de instructies van de fabrikant volgen (zout bijvullen voor regeneratie). Doet men dit niet, dan zal het bestek, glas werk en bordes bedekt zijn met fijn wit stof (calcium wordt met het water in poedervorm afgevoerd: bij het drogen verdampt het water, de poeder blijft).

**Koffiezet apparaten:** de ontkalking is minder frequent nodig en verloopt gemakkelijker. Toch is het raadzaam dit regelmatig te doen, aangezien bij het leeglopen van het reservoir het laatste water verdampt op de hete verwarmingsplaat, waar de poedervormige kalksubstantie achter kan blijven.

**Matte kalksteenvlekken** verdwijnen geleidelijk bij gewoon onderhoud (zonder gebruik van bijtende producten). Ook de binnenzijde van bruisers en sproeiers worden na enige tijd zuiver.

**Vergaarbakken voor W.C.** die slechts koud water bevatten zijn vaak aangekalkt. Een visuele boordeling op het moment van de plaatsing van D-CALC, en drie maanden later, zal u toelaten het effect van uw **D-CALC** vast te stellen.

**Potten en pannen** worden gemakkelijker schoon gehouden. De mogelijke aanwezige kalkstoflaag (geen ketelsteen) wordt bij normaal onderhoud zonder schuren weggewerkt.

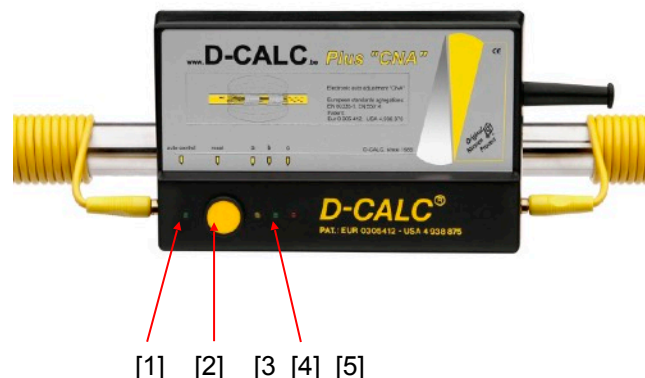
Deze aanbevelingen treden in geen enkel geval in de plaats van de richtlijnen van de fabrikanten van de vermelde toestellen en verbinden onder geen enkele vorm de N.V. Gottschalk Industries.

## PLAATSINGSVOORSCHRIFT

### Elektronische kalksteenbestrijder

## D-CALC Plus "CNA"

### Voor standaard woning



#### Technische kenmerken

- Voeding 220V-50Hz-0,75W
- Werkingsspanning 12V DC gestabiliseerd
- 4 LED-controle lampjes
- Automatische afstelling van het elektromagnetische signaal
- Inductiekabels 2 x 2,5m
- Vochtbestendig

**Komform de Europese veiligheidsnormen EN 60-335-1**

Vervaardigd in België door Gottschalk Industries S.A.

- [1] = LED Automatische modus
- [2] = Membraanschakelaar
- [3], [4] en [5] = Absorptie control LEDs

[www.d-calc.be](http://www.d-calc.be)

### Het principe

D-CALC genereert EMG-impulsen (elektromagnetische golven), die op het water worden overgedragen, via de inductiekabels die om de leiding zijn gewikkeld. De D-CALC toestellen van de generatie "CNA" stemmen de impulsen automatisch af op de dikte van de wanden van de buis. Hierdoor houdt D-CALC dus heel precies rekening met de gewijzigde dikte als gevolg van de zuivering van kalkaanslag. De D-CALC "CNA" toestellen kunnen op alle buistypes worden aangebracht (gegalvaniseerd, koper, PVC, etc.).

### Zuivering van installatie (fysische actie)

De EMG-impulsen werken fysisch in op de vorming en uitzetting van de calciumcarbonaatkristallen in de vloeistof en rekenen zo af met de kristallen die zonder behandeling op de wanden vastkleven. De werking is in hoofdzaak mechanisch.

Elke temperatuurwijziging in het water doet de buis uitzetten of krimpen, hierdoor ontstaan microbarsten in de dikte van de kalkaanslag. Zonder behandeling zouden deze microbarsten dichtgaan door het ontstaan van nieuwe kalksteenlagen. Dankzij de behandeling van D-CALC kunnen deze barsten niet dichtgaan. Door de mechanische inwerking van de verschillende uitzettingen, worden de barsten steeds groter en brokkelt de kalkaanslag geleidelijk af.

**Met andere woorden: het calciumcarbonaat blijft in het water, maar is niet langer schadelijk.**

Het gaat dus om een zuiver fysische actie, die totaal verschilt van de waterontharders die inwerken op de chemische samenstelling van het water.

### **Installatie van de D-CALC.**

Om al uw rechten op garantie te behouden, alvorens uw **D-CALC** te installeren, is het nodig na te kijken of het sanitair en elektrische installatie conform is met de geldende normen. Het apparaat dient tussen de watermeter en de eerste splitsing van de waterleiding geplaatst te worden.

### **Hoe de D-CALC te plaatsen?**

- Voor succesvolle inbedrijfstelling dient allereerst het D-CALC kastje op, aan, of bij de leiding gemonteerd worden.
- Indien voldoende ruimte beschikbaar op de leiding, bevestig dan de D-CALC op de leiding met de meegeleverde zwarte tie-wraps.
- Wind aan weerszijden van het apparaat de kabels om de leiding.
- De richting van het wikkelen is niet van belang.
- Bevestig de uiteinden van de kabels op de leiding met de meegeleverde tie-wraps.
- Sluit uw D-CALC aan op een elektrisch stopcontact (230V).

### **Inbedrijfstelling**

1. Controleer of het groene LED-lampje "auto-control" (automatische modus) gedoofd is. Indien dit niet het geval is, dient deze te worden uitgeschakeld door de membraanschakelaar (gele reset knop) in te drukken.
2. Controleer of het signaal goed geabsorbeerd wordt
  - a. **Oranje LED**-lampje "3" knippert = **optimale absorptie** van het elektromagnetische signaal.
  - b. **Groene LED**-lampje "4" knippert = **zeer goede absorptie** van het elektromagnetische signaal.
  - c. **Rode LED**-lampje "5" knippert = **slechte absorptie** of geen absorptie van het elektromagnetische signaal. In dit geval moeten de inductiekabels worden verlengd, of een andere plaats gevonden worden.

3. Als de absorptie optimaal "oranje", of zeer goed "groen" is, drukt u éénmaal op de gele membraanschakelaar om in automatische modus te schakelen: het groene LED-lampje "auto-control" gaat branden

Uw **D-CALC** zal het elektromagnetische signaal afstellen volgens de karakteristieken van de installatie, het te behandelen water, aanwezigheid van bestaande kalkresten, en de doorstroming. Elke wijziging in de absorptie wordt berekend en gecompenseerd door de ingebouwde microcomputer, zodat steeds een optimale behandeling wordt ingesteld. Deze hernieuwde instelling neemt telkens tot 1 minuut in beslag. Na afloop zal het groene LED-lampje constant knipperen.

### **Belangrijk:**

De capaciteit van de **D-CALC** die wordt geïnstalleerd, dient geschikt te zijn voor toepassing op de te beschermen installatie. (Zie propectus)

Het signaal van een **D-CALC** kan volledig geabsorbeerd worden als een D-CALC met een te kleine capaciteit wordt aangesloten op een te groot waterleidingsysteem. Dit levert dan een onbevredigend resultaat op.

Als de **D-CALC** is aangepast aan de te beschermen installatie, is de behandeling optimaal als het signaal het niveau 2a of 2b bereikt.

Wanneer u twijfels heeft wat het functioneren van het apparaat betreft, laat dan uw **D-CALC** niet op het net aangesloten en leg uw probleem aan uw leverancier voor.

### **Onderhoud**

Uw D-CALC "CNA vereist geen verder onderhoud.

Tijdens uitval van uw elektriciteitsvoorziening zal uw D-CALC niet functioneren. Zodra de elektriciteitsvoorziening is hersteld zal uw D-CALC zelfstandig terugkeren naar de oorspronkelijke instelling en zijn beschermende functie hervatten.

### **GARANTIE**

*Gedurende een periode van (2+3 jaar) 5 jaar, vanaf de aankoopdatum, garandeert de fabrikant de apparaten **D-CALC** tegen alle defecten te wijten aan het materiaal of aan een fabricagefout.*

*Mits voorlegging van het gedateerde aankoopbewijs samen met het apparaat, zal de **D-CALC** KOSTELOOS hersteld of vervangen worden, na goedkeuring van de fabrikant.*

*Het recht op garantie is niet van toepassing indien het apparaat geopend, gewijzigd of hersteld is buiten een door de fabrikant erkend bedrijf en/of indien de gebruik en plaatsingsinstructies niet goed zijn opgevolgd.*

*\* Registreer uw D-CALC binnen 30 dagen na aankoop op: [www.dcalc.be](http://www.dcalc.be) om te profiteren van de 3 extra jaren garantie*