

**Las constataciones siguientes nos han sido comunicadas y/o confirmadas por numerosos usuarios.**

La incrustación existente en las resistencias de las lavadoras, lavavajillas, calentadores eléctricos, etc... desaparece progresivamente. La conducción de calor no se obstruye más por las capas aislantes de cal y el consumo de energía disminuye.

**Lavadora :**

Colada más suave y blanca, no más jabón calcáreo que endurece las fibras de los tejidos. Los fragmentos de cal y de jabón calcáreo se encuentran en el filtro. Se han desprendido de la resistencia bajo la acción conjugada del D-CALC y de las turbulencias creadas en el agua por el movimiento del tambor.

**Lavavajillas :**

Respetad las instrucciones del fabricante (añadir sal para la regeneración). Si no un velo blanco cubrirá sus vasos, cubiertos y platos (polvo calcáreo evacuado con el flujo de agua : el agua se evapora durante el secado, el polvo permanece).

**Cafeteras :**

La necesidad de desincrustar es menos frecuente y la operación es netamente más fácil.

Es por tanto aconsejable hacerla regularmente, cuando la reserva se vacía y el último agua se evapora, la sustancia calcárea en polvo queda en la placa de calefacción todavía caliente.

**Las manchas calcáreas mates**

Desaparecen progresivamente durante la conservación normal (sin utilizar productos específicos). El interior de los atomizadores y de los teléfonos de ducha se limpian completamente en un cierto tiempo.

**Las cisternas del lavabo**

Que tan solo reciben agua fría están frecuentemente incrustadas.

Una verificación en el momento de la instalación de su aparato y una segunda tres meses después, permiten constatar la eficacia de su D-CALC.

**Utensilios de menaje :**

Es muy fácil conservar su limpieza. La capa de polvo calcáreo (no de cal dura) se elimina con el mantenimiento normal y sin necesidad de frotar.

## MANUAL DE INSTALACION

# El anti-incrustante calcáreo electrónico D-CALC Plus "CNA"

Para una casa



### Características técnicas

- Alimentación 220-240V/ 50Hz/ 0,75W
- Tensión de funcionamiento 12V DC estabilizada
- 4 LEDs de control
- Cables de inducción 2x 2,5m
- Insensible a la humedad

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

Fabricado por Gottschalk Industries S.A.

### Principio de funcionamiento

El D-CALC funciona con el principio de transferencia por capacidad de las impulsiones en el agua, a través de la tubería.

El aparato genera impulsiones de forma, amplitud y frecuencia específicas, controladas en laboratorio. La transmisión de las impulsiones se produce gracias a unos cables enrollados en la tubería en ambos lados del aparato. Estas bobinas actúan como armaduras de condensador.

Las impulsiones transmitidas al agua provocan una « germinación » cristalina de las sales disueltas y estimulan los núcleos existentes para formar así cristales de carbonatos de calcio en el seno del líquido y no en las paredes de la tubería.

Este procedimiento físico no cambia en nada la composición química del agua y no altera en nada su calidad natural. Las aguas usadas no contaminan el medio ambiente porque no se les añade sustancias químicas.

## Instalación del D-CALC

**Para conservar todos los derechos de garantía, antes de instalar su D-CALC, hay que verificar si la instalación sanitaria y eléctrica están conformes a las normas vigentes.**

### **Dónde colocar el D-CALC ?**

En la casa :

- Entre el contador del agua y la primera bifurcación sobre el conducto de agua antes de una toma de corriente (aproximadamente 1,60m)

### **Cómo colocar el D-CALC?**

- Fijar el D-CALC sobre la tubería mediante las bridas de nylon (largas).
- Introducir las bananas de los cables de inducción a cada lado del aparato.
- Enrollar cuidadosamente los cables de inducción alrededor del tubo a una y otra parte del aparato. Las espiras deben estar juntas pero sin solaparse.
- El sentido de las bobinas no tiene importancia.
  
- Fijar cuidadosamente los cabos de los cables al tubo mediante las bridas de nylon.
- Conectar su D-CALC a la red eléctrica.
  
- Verificar si el LED verde « auto-control » está apagado. Si no es el caso, apagarlo pulsando una vez el interruptor de membrana « reset ».
  
- Comprobar la absorción de la señal :
  - LED « a » naranja parpadeando = excelente absorción de la señal
  - LED « b » verde parpadeando = buena absorción de la señal
  - LED « c » rojo parpadeando = mala o nula absorción de la señalEn este caso, los cables de inducción son demasiado cortos. Solicite unos más largos a su proveedor.
  
- Cuando la absorción alcanza el nivel descrito en los apartados (a) o (b), pulse una vez el interruptor de membrana para la puesta en modo automático : el LED verde « auto-control » se enciende, su D-CALC ajustará las impulsiones según las características de la instalación y del agua. Este proceso puede durar hasta 1 minuto, después del cual el LED verde « b » parpadeará permanentemente.
  
- Toda modificación de absorción se calculará y será compensado por el microordenador incorporado para mantener un nivel de tratamiento óptimo.

Es evidente que se tiene que elegir un D-CALC cuyo potencial corresponde a la importancia de la instalación a proteger (Ver información técnica). Las ondas electromagnéticas de un D-CALC sub-dimensionado estarán totalmente absorbidas por una instalación demasiado grande, dando entonces un resultado insuficiente.

Si usted tiene alguna duda respecto al buen funcionamiento descrito anteriormente, no deje el D-CALC conectado a la red eléctrica : para conservar sus derechos de garantía pregunte a su proveedor.

---

## **GARANTIA**

Durante 5 años (2+3), a partir de la fecha de la compra, el fabricante garantiza el aparato contra todos defectos en su material y su elaboración .

Durante este periodo, y con la factura de compra fechada, junto con el aparato, éste, será gratuitamente reparado o reemplazado, a cargo del fabricante.

El derecho a la garantía termina cuando el aparato ha sido abierto, reparado o modificado fuera de un taller acreditado por el fabricante y/o en caso de no seguir las instrucciones de uso y de colocación del fabricante.

**\* Para beneficiarse de los 3 años adicionales de garantía, registre su D-CALC dentro de los 30 días posteriores a la compra en: [www.dcalc.be](http://www.dcalc.be)**

---