

D-CALCÁREO PRO



La salud del agua

Enhorabuena,

Usted ha adquirido un excelente equipo inhibidor de cal para el tratamiento y la mejora de su agua de uso doméstico. Este dispositivo incorpora la tecnología española más avanzada del mercado.

LA SALUD DE SU HOGAR Y SU FAMILIA LO NECESITAN
Y AQUONA LO HACE POSIBLE.

INTRODUCCIÓN

AQUONA “*la salud del agua y del aire*”, es una empresa dedicada a cuidar de su salud. Para ello, nos enfocamos en trabajar dos aspectos fundamentales y vitales: el aire que respiramos y el agua que bebemos. En la actualidad existen infinidad de contaminantes en el aire y el agua que se van acumulando en nuestro cuerpo y que son perjudiciales para nuestra salud, por lo que, con nuestros equipos para el tratamiento del agua y el aire, ayudamos a purificar y eliminar todos esos elementos.

AQUONA es una empresa dedicada al tratamiento integral del agua, contando con sistemas de última generación creados con la más alta tecnología para garantizar un equilibrio natural en la vida de nuestros consumidores. Nuestro objetivo principal es que nuestros clientes puedan consumir agua de calidad para conseguir una vida sana y saludable.

ÍNDICE

1	PROBLEMAS DE LA CAL.....	3
2	DESINCRUSTADOR D- CALCÁREO PRO.....	4
3	BENEFICIOS.....	6
4	ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO.....	7
	4.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	8
5	AVISO.....	9
6	CONTENIDO DEL EMBALAJE.....	9
7	INSTALACIÓN.....	10
	7.1 UBICACIÓN.....	10
	7.2 MONTAJE.....	10
8	INTERFAZ.....	11
	8.1 PULSADORES.....	11
	8.2 PANTALLA.....	12
9	MODO DE FUNCIONAMIENTO.....	13
	9.1 AUTOMÁTICO.....	13
	9.2 LIMPIEZA.....	14
10	GARANTÍA.....	15
	10.1 SERVICIO TÉCNICO.....	16

D-CALCÁREO
PRO

1. PROBLEMAS DE LA CAL

La cal se compone principalmente de Calcio, Magnesio y Bicarbonatos, elementos que por separado son beneficiosos y necesarios para el correcto funcionamiento de nuestro organismo. El problema llega cuando estos minerales, sometidos a presión o altas temperaturas, se juntan al contacto con el Ácido Carbónico, el cual hace de adhesivo natural, y se genera la Cal.

En la actualidad el agua contiene abundantes sedimentos y gran cantidad de cal que se incrusta en las tuberías y electrodomésticos, haciendo que funcionen incorrectamente y acortando su vida útil, es decir, perjudicando nuestro hogar.

Además, la cal en las tuberías afecta a la calidad del agua que viaja por ellas, algo a tener en cuenta para nuestra salud, ya que la utilizamos para asearnos, limpiar, cocinar y beber.

La Cal nos aporta una serie de problemas en:



Tuberías: Con el paso de los años y su uso, la cal que contiene el agua se va depositando en el interior de las tuberías, lo que provoca un estrechamiento progresivo que reduce el paso del agua y acaba provocando atascos y un mayor consumo de energía.



Cocina: A mayor cantidad de cal en el agua, los alimentos necesitan mayores tiempos de cocción, lo que supone un incremento de gasto energético y la perdida de nutrientes. Además, afecta a los sabores del agua y comida.



Griferías: Mantener sin cal los grifos y mamparas de ducha con el uso de productos químicos, además de un gasto considerable, supone un problema ambiental. Además, las bacterias proliferan, ya que la cal evita que el agua alcance la temperatura suficiente para actuar como biocida.



Electrodomésticos: La cal se deposita en los conductos por donde pasa el agua caliente en los electrodomésticos. Con el uso, la cal provoca averías en los electrodomésticos, especialmente en la zona de la resistencia o en las bombas que regulan el paso del agua, lo que genera hasta un 60% más de consumo energético.



Salud: Los dermatólogos siempre recuerdan que hay una relación muy estrecha entre el agua con cal y determinadas enfermedades de la piel. Si una persona tiene la piel delicada, el agua con cal va a incrementar sus posibilidades de sufrir daño o dolor en forma de irritaciones y heridas causadas por el picor.



Plantas y jardín: Si soléis regar las plantas con agua con cal veréis como a largo plazo la tierra se alcaliniza. Al regar con agua con cal las plantas no tendrán los nutrientes necesarios, provocando que se marchiten y las hojas se vuelvan amarillentas.

2. DESINCRUSTADOR D-CALCÁREO PRO

El novedoso y exclusivo Desincrustador **D-Calcáreo Pro** es la solución más eficiente y ecológica para el tratamiento y la mejora del agua de uso doméstico. Incorpora la tecnología española más avanzada del mercado para prevenir y eliminar los problemas de la cal.

**Disfruta de agua de calidad de manera ilimitada
protegiendo su hogar de la cal.**

El dispositivo aplica una frecuencia de oscilación que combina las ondas electrónicas con un campo magnético sobre el caudal del agua para inactivar las moléculas de cal que pasan por el agua. Estas señales son transmitidas mediante un cable envuelto alrededor de la tubería más cercana a la entrada principal de agua.



De esa forma protege sus electrodomésticos, radiadores, depósitos y tuberías frente a la cal del agua; evita futuras incrustaciones, aumenta la eficiencia en sistemas de calefacción y mejora el flujo del agua.

El tratamiento no afecta a la calidad del agua, ya que el dispositivo solo se encarga de romper los iones de carbonato de calcio (CaCO_3 o Cal) por frecuencia de onda. De esa manera obliga a que adopten una nueva estructura molecular y, por lo tanto, pierdan su característica de incrustación en cualquier superficie.

La disolución de la cal facilitada por el doble tratamiento evita la solidificación e incrustación de esta, protegiendo de esta manera la red de tuberías y los electrodomésticos de su hogar, alargando su vida y previniendo su mal funcionamiento.

Tratamiento definitivo a los problemas de la cal



X 3 RESULTADO

- ✓ PROTEGE LAS TUBERIAS
- ✓ ALARGA LA VIDA DE LOS ELECTRODOMÉSTICOS
- ✓ AHORRA ENERGÍA



X 3 TRATAMIENTO

- ✓ FRECUENCIA DE OSCILACIÓN
- ✓ + CAMPO MAGNÉTICO
- ✓ MODO LIMPIEZA

D-CALCÁREO ES SU MEJOR ALIADO CONTRA LA CAL:

→ Se adapta a diferentes tipos de tuberías, viviendas y todo tipo de materiales.

D-Calcáreo Pro es el único sistema que se adapta muy fácilmente a los diferentes materiales y grosoros de tubería. Con tan solo pulsar un botón, se regula automáticamente la intensidad para ofrecer los mejores resultados. El producto está destinado para viviendas medianas/grandes, edificios de viviendas y establecimientos comerciales. El diámetro máximo de tubería que permite el producto es de aproximadamente 22mm.

→ Sin mantenimiento y sin preocupaciones.

D-Calcáreo Pro no requiere mantenimiento ni consumibles. Tampoco necesita sal, ya que es un sistema ecológico.

→ Respetuosos con el medio ambiente.

- Cero contaminantes químicos
- Cero envases de plástico emitidos
- Cero transporte.

**D-CALCÁREO
PRO**



En Aquona estamos consolidando una conciencia medioambiental en todos nuestros productos junto con la iniciativa de **"Yo Colaboro con el medio ambiente"**. **D-Calcáreo Pro** ayuda a erradicar la emisión de productos químicos, sus envases de plástico y el transporte de estos, siendo un producto eco-sostenible.

¿Qué conseguimos con **D-Calcáreo Pro**?

- **Mantenimiento de instalaciones y la mejora del rendimiento de los electrodomésticos**, prolongando su vida útil, cuidando sus conductos y mejorando la producción de agua.
- **Disminución progresiva de la incrustación de cal** adherida en las paredes de las tuberías.
- **Ahorro de un 5%-8%** de electricidad al año.
- **Mayor limpieza** de los componentes de los electrodomésticos.
- **Mayor facilidad del sistema de calefacción** para intercambiar el calor.
- **Prolongación de la vida útil** de calentadores, humidificadores, lavadoras, etc.

AQUONA
RESULTADOS INIGUALABLES.
LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA ACABAR CON LA CAL.
La Salud del Agua

3. BENEFICIOS

D-Calcáreo Pro es la solución energética ecológica, eficiente y económica. Gracias al dispositivo conseguimos diversos beneficios, ya que nos aporta:

AHORRO

D-Calcáreo Pro permite un ahorro económico en energía, consumo, productos químicos y espacio. Al eliminar la cal prevenimos averías y desgastes asociados a la dureza del agua en tuberías y electrodomésticos alargando su vida útil. Al eliminar las impurezas del agua obtenemos un mayor rendimiento en la higiene del hogar consiguiendo un ahorro en productos químicos y en geles de baño.



SOSTENIBILIDAD

D-Calcáreo Pro no utiliza ningún producto químico ni resina, evitando contaminar la red pública del agua. El desincrustador es la solución eco sostenible para el tratamiento de la cal, manteniendo las tuberías limpias y sin impurezas. En los hogares, la mayor contaminación que se produce es debido a los productos químicos que vertimos en las aguas.



Con **D-Calcáreo Pro** estás colaborando con el medio ambiente.

SALUD

Asegura que la calidad del agua de la casa permanezca intacta evitando su oxidación y mejorando el sabor y la dureza. **D-Calcáreo Pro** mejora la hidratación de la piel y el cabello.



CUIDA SU SALUD, CUIDA SU HOGAR

4. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

El desincrustador cuenta con la tecnología más avanzada pudiendo realizar una desincrustación adaptada a las características de su hogar.

- ▶ Fácil adaptación y conexión, sin necesidad de hacer reforma. **D-Calcáreo Pro** se acomoda a cualquier espacio siendo muy poco invasivo.
- ▶ Cable de Cobre libre de Oxígeno. Gracias a estar libre de oxígeno la transmisión de frecuencias es más intensa. No se oxida, ni pierde elasticidad.
- ▶ Dimensiones reducidas, se acomoda a cualquier espacio instalándose fácilmente sin provocar reformas de canalizaciones en el hogar.
- ▶ Pantalla de color con un panel intuitivo fácil de manejar y con una apariencia elegante.

iD-CALCÁREO PRO SE ADAPTA A SU HOGAR!

SUPERFICIE DE LA VIVIENDA



El dispositivo puede trabajar en función de los metros de canalización del hogar. A más metros de su casa más intensidad de frecuencias.

MATERIAL DE LA TUBERÍA



¿Plástico o metal? Elija el material de la red de tuberías de su casa. Así mejorará el rendimiento de **D-Calcáreo Pro** dependiendo del material.

DIÁMETRO DE LA TUBERÍA



El diámetro es muy importante, ya que de este depende el caudal de agua que pasa por una casa. El desincrustador tiene la opción de varios diámetros.

DUREZA DEL AGUA



Depende de la ubicación geográfica donde se instala. Adapte esta característica dependiendo del agua de su zona.

MODO LIMPIEZA



D-Calcáreo Pro incorpora la novedad del modo de limpieza. Usted puede hacer un lavado de las tuberías con esa exclusiva opción, siempre que lo deseé..

4.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:



Desincrustador D-Calcáreo Pro

Alimentación	12 VDC
Consumo	100mA
Dimensiones	200 x 112 x 30 mm
Peso	300gr
Rango frecuencias	1.25kHz
Diámetro de tubería	Max. 22 mm



5. AVISO

ATENCIÓN: Obedecer las siguientes normas de seguridad:

- ▶ El dispositivo no es óptimo para todo tipo de líquidos que circulen por tuberías.
- ▶ No debe usarlo bajo condiciones ambientales adversas como: temperaturas superiores a 50°C, gases inflamables, humedad superior al 75%, etc.
- ▶ Solo debe utilizarse en ambientes secos y cerrados.
- ▶ Si no sabe si el ambiente de funcionamiento es seguro, desconecte inmediatamente el producto.
- ▶ No lo utilice si el producto sufre signos visibles de daños. Por ejemplo: si el cable de alimentación está dañado, si ha sufrido daños en el transporte o si el producto se ha almacenado en condiciones perjudiciales.
- ▶ Las reparaciones y mantenimiento del producto deben hacerse por especialistas autorizados.

AQUONA
La Salud del Agua

6. CONTENIDO DEL EMBALAJE

Dentro de la caja del Desincrustador D-Calcáreo Pro de Aquona encontrará:

PIEZA	UNID
Dispositivo D-Calcáreo Pro Aquona	1 und
Conexiones frecuencia cobre	2 und
Alimentador 12VDC	1 und
Soportes para tubería (15-20/22)	4 und

*Por favor, compruebe que los accesorios estén antes de la instalación.

7. INSTALACIÓN

El Desincrustador **D-Calcáreo Pro** de Aquona ¡es muy fácil de instalar!

7.1 UBICACIÓN

El producto debe ser instalado en la tubería más cercana a la entrada principal de agua de la vivienda para aumentar las propiedades de su funcionamiento; en el caso de utilizar un depósito de inercia para suministrar agua a diferentes puntos de su hogar debe colocarse en la tubería de salida de agua del depósito.

La instalación debe ser realizada en un tramo de tubería de aproximadamente 25cm, libre de sistemas de unión, válvulas, coderas, etc... Si en la tubería tiene incorporado un filtro, instale el dispositivo antes del filtro.

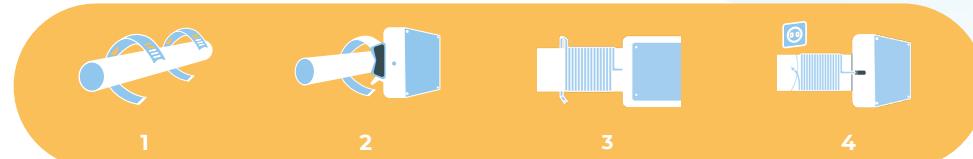
Asegúrese de no tener cerca del lugar de la instalación una toma de corriente de 220V. Evitar lugares que puedan exponer al producto a condiciones ambiental adveras como: temperaturas superiores a 50°C, gases inflamables, humedad superior al 75% etc.

7.2 MONTAJE

Montar la caja del producto en un lugar firme y anclarla perfectamente. Separar los cables que salen de los orificios laterales y enrollarlos de forma separada alrededor de la tubería. Debe quedar bien envuelta.

La distancia entre las bobinas ha de ser superior a 10cm. Si no tiene suficiente espacio, puede enrollar los cables de forma más estrecha. Asegure los extremos de los cables con bridas, cinta adhesiva o pegamento para evitar que se desenrollen.

Asegúrese que los cables no tienen zonas peladas que al tocar las tuberías metálicas pueden cortocircuitarlas. Del mismo modo, evite que las zonas peladas de los dos cables se toquen entre sí.



Sí tiene alguna duda, consulte a nuestro departamento de servicio técnico llamando al 900 71 71 71 o enviando un correo a info@aquona.es.

8. INTERFAZ

D-Calcáreo Pro consta de una pantalla digital y 3 pulsadores, consiguiendo un manejo fácil e intuitivo.

8.1 PULSADORES

	Pulsando durante 3 segundos permite editar los distintos campos.
	En modo edición, permite seleccionar entre las distintas configuraciones (dureza del agua, superficie de la vivienda, material de la tubería, diámetro de la tubería).
	En modo password, desplaza el puntero hacia la derecha.
	En modo edición, permite editar los valores de los diferentes campos.
	En modo password, incrementa el valor del dígito.
	En modo edición, valida la selección de la configuración.
	En modo password, valida la contraseña.

AQUONA
La Salud del Agua

8.2 PANTALLA

Nada más encender el dispositivo, el programa visualizará en pantalla la última configuración guardada en memoria. En caso de no tener ninguna almacenada con anterioridad, se cargará la definida por defecto.

Los iconos que pueden aparecer en pantalla son:

Modo activo	Modo edición	Significado	Rango
		Dureza del agua	<5° HF < 10° HF < 15° HF <25°HF <50° HF >50° HF
		Superficie de la vivienda	<60 m ² <80 m ² <100 m ² <120 m ² <140 m ² <160 m ² <180 m ² <200 m ² >200 m ²
		Material de la tubería	Plástico Metal
		Diámetro tubería	15 mm 22 mm
		Modo limpieza	Activo durante las primeras 24 horas y función password

9. MODO DE FUNCIONAMIENTO

9.1 AUTOMÁTICO

Este modo de funcionamiento es el definido por defecto en el dispositivo. Consiste en que la frecuencia varía automáticamente de 1 kHz a 5 kHz constantemente cada cierto tiempo.

El tiempo de conmutación dependerá de la configuración del dispositivo adaptado a su hogar, valor que puede variar de 4 a 60 segundos.

AQUONA



9.2 LIMPIEZA

El modo **Limpieza** trabaja igual que el modo automático, pero la frecuencia de trabajo se multiplica por 5. Este modo se utiliza en aquellas tuberías con una cantidad elevada de cal incrustada.

Durante las primeras 24 horas de funcionamiento del dispositivo, este funcionará en modo limpieza. Pasado ese tiempo, se comutará a modo automático. En caso de conectar y desconectar el dispositivo pasados las 24 horas, el descalcificador no volverá a activar este modo.



Si usted desea forzar de nuevo el modo Limpieza puede reactivarlo. Para ello, pulse de forma simultánea los 3 botones durante 10 segundos e introduzca el **password "1323"**; inmediatamente el dispositivo se reiniciará y se pondrá en **modo Limpieza durante 24 horas**.



10. GARANTÍA

El Desincrustador **D-Calcáreo Pro** tiene una garantía de 5 años para que disfrute de un agua saludable y sin cal, cuidando su hogar y su familia.

La **garantía es válida** bajo condiciones de uso correcto, desde la fecha de adquisición del dispositivo, y cubre cualquier defecto de fabricación.

El fabricante reparará o reemplazará el dispositivo que este cubierto por la garantía. Como una cuestión de política de garantía, el fabricante no reembolsará el precio de compra del cliente.

No se encuentran cubiertos por la garantía los siguientes supuestos:

- Cualquier daño o desperfecto que se pueda producir en este artículo por mal uso o por manipulación por parte del cliente.
- Si el producto ha sido usado fuera de su capacidad o utilidad, maltratado, golpeado, expuesto a la humedad, tratado con algún líquido o sustancia corrosiva, así como por cualquier otra falla atribuible al consumidor.
- Si el producto ha sido manipulado, modificado o reparado por personas no autorizadas por el SAT oficial.
- Si la incidencia es originada por el desgaste natural debido al uso.

Es recomendable que guarde la factura o contrato de compra original del dispositivo para poder certificar la duración de la garantía.

La validez de esta garantía es intransferible a cualquier otro artículo de otra marca con las mismas características que no pertenezcan al mismo modelo.

El distribuidor garantiza la correcta instalación y puesta en marcha del dispositivo, según lo indicado por el fabricante.

Si en alguna ocasión detecta alguna anomalía en el desincrustador cubierto por la garantía de 5 años, póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente:



Le pediremos que nos envíe las fotos-video de la anomalía que haya detectado y el contrato y se lo solucionaremos en la mayor brevedad posible para que vuelva a disfrutar de un agua sin cal.

10.1 SERVICIO TÉCNICO

Si fuera necesario que el servicio técnico se desplazara durante el periodo de garantía del producto, siempre que se cumplan las condiciones de esta, el servicio es gratuito.

En el caso de reclamaciones improcedentes, se cobrará al cliente el importe de los desplazamientos de igual forma si el producto se encuentra fuera de garantía.

Los materiales de desecho de productos eléctricos no deben echarse al contenedor de basura junto con el resto de los desperdicios del hogar. Estos materiales deben llevarse a un punto específico para su reciclaje o eliminación.

El Desincrustador **D-Calácreo Pro** de AQUONA cuenta con los certificados CE en cumplimiento con la directiva europea 2004/108/EC y 2006/95/EC, además de con el certificado RoHS bajo la directiva de 2002/95/EC.



MEJOR HIDRATACIÓN PARA LA PIEL Y EL CABELLO



ASEGURA LA CALIDAD DEL AGUA EN TODA LA CASA



IMPIDE FUTURAS APARICIONES DE CAL



RESPECTUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE



D-CALCÁREO PRO



The health of our water

AQUONA
La Salud del Agua

Congratulations,
You have purchased an excellent limescale inhibitor device
for the treatment and improvement of your domestic wa-
ter. This device incorporates the most advanced Spanish
technology on the market.
Aquona has combined quality and innovation, giving a very
successful result.
Make the most of the opportunity and enjoy the benefits of
limescale-free water thanks to the D-Calcáreo Pro Descaler.

YOU NEED IT FOR THE HEALTH OF YOUR HOME
AND FAMILY AND AQUONA MAKES IT POSSIBLE.

INTRODUCTION

AQUONA “la salud del agua y del aire”, es una empresa dedicada a cuidar de su salud. Para ello, nos enfocamos en trabajar dos aspectos fundamentales y vitales: el aire que respi-ramos y el agua que bebemos. En la actualidad existen infinidad de contaminantes en el aire y el agua que se van acumulando en nuestro cuerpo y que son perjudiciales para nuestra salud, por lo que, con nuestros equipos para el tratamiento del agua y el aire, ayudamos a purificar y eliminar todos esos elementos.

AQUONA es una empresa dedicada al tratamiento integral del agua, contando con sistemas de última generación creados con la más alta tecnología para garantizar un equilibrio natural en la vida de nuestros consumidores. Nuestro objetivo principal es que nuestros clientes puedan consumir agua de calidad para conseguir una vida sana y saludable.

CONTENTS

1	LIMESCALE PROBLEMS.....	21
2	D-CALCÁREO PRO DESCALER.....	22
3	BENEFITS.....	24
4	PRODUCT SPECIFICATIONS.....	25
	4.1 TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	26
5	NOTICE.....	27
6	CONTENTS OF THE PACKAGE.....	27
7	INSTALLATION.....	28
	7.1 LOCATION.....	28
	7.2 MOUNTING.....	28
8	INTERFACE.....	29
	8.1 BUTTONS.....	29
	8.2 DISPLAY.....	30
9	OPERATING MODE.....	31
	9.1 AUTOMATIC.....	31
	9.2 CLEANING.....	32
10	WARRANTY.....	33
	10.1 TECHNICAL SERVICE.....	34

 D-CALCÁREO
PRO

1. LIMESCALE PROBLEMS

Limescale is mainly composed of calcium, magnesium and bicarbonates, elements that are separately beneficial and necessary for the proper functioning of our bodies. The problem comes when these minerals, subjected to pressure or high temperatures, come together when in contact with carbonic acid, which acts as a natural adhesive, and limescale is generated.

Nowadays, water contains a lot of sediment and limescale, which builds up in pipes and household appliances, causing them to malfunction and shortening their lifespans, i.e. damaging our homes.

In addition, limescale in pipes affects the quality of the water that travels through them, something to take into account for our health, as we use it for washing, cleaning, cooking and drinking.

Limescale brings us a series of problems in:



Pipes: Over the years and with use, the limescale contained in the water is deposited inside the pipes, which causes a progressive narrowing that reduces the flow of water and ends up causing blockages and higher energy consumption.



Kitchens: The higher the amount of limescale in the water, the longer the cooking time for the food which means an increase in energy expenditure and the loss of nutrients. In addition, it affects the flavours of water and food.



Taps: Keeping taps and shower enclosures free of limescale by using chemicals is not only a considerable expense but also an environmental problem. Bacteria proliferate, as limescale prevents the water from reaching a sufficient temperature to act as a biocide.



Domestic appliances: Limescale is deposited in the pipes through which the hot water passes in electrical appliances. With use, limescale causes breakdowns in household appliances, especially around the heating element or in the pumps that regulate the water flow, resulting in up to 60% higher energy consumption.



Health: Dermatologists always remind us that there is a very close link between hard water, containing limescale, and certain skin diseases. If a person has delicate skin, hard water will increase their chances of suffering damage or pain in the form of irritations and wounds caused by scratching.



Plants and gardens: If you regularly water plants with hard water, you will see that the earth becomes alkaline over time. Watering with hard water will not provide the plants with the necessary nutrients, causing wilting and yellowing of the leaves.

2. D-CALCAREO PRO DESCALER

D-Calcáreo Pro The new and exclusive **D-Calcáreo Pro** Descaler is the most efficient and ecological solution for the treatment and improvement of water for domestic use. It incorporates the most advanced Spanish technology on the market to prevent and eliminate limescale problems.

Enjoy unlimited high-quality water and protect your home from limescale.

The device applies an oscillating frequency that combines electronic waves with a magnetic field on the water flow to inactivate the limescale molecules that pass through the water. These signals are transmitted through a cable wrapped around the pipe closest to the main water inlet.



This protects your electrical appliances, radiators, tanks and pipes against limescale in the water; prevents future scaling, increases efficiency in heating systems and improves water flow.

The treatment does not affect the quality of the water since the device only breaks down the calcium carbonate ions (CaCO_3 or limescale) by wave frequency. This forces them to adopt a new molecular structure and thus lose their characteristic of embedding on any surface.

The dissolution of limescale facilitated by the double treatment prevents the solidification and incrustation of limescale, thus protecting the pipe network and household appliances in your home, extending their life and preventing them from malfunctioning.

Definitive treatment for limescale problems



X3 TREATMENT

- ✓ OSCILLATION FREQUENCY
- ✓ + MAGNETIC FIELD
- ✓ CLEANING MODE



X3 RESULT

- ✓ PROTECTS PIPES
- ✓ EXTENDS THE LIFE OF DOMESTIC APPLIANCES
- ✓ SAVES ENERGY

D-CALCÁREO IS YOUR BEST ALLY AGAINST LIMESCALE:

It adapts to different types of pipes, homes and materials.

D-Calcáreo Pro is the only system that adapts so easily to different pipe materials and thicknesses. With the push of a button, the intensity is automatically regulated to provide the best results. The product is intended for medium / large homes, residential buildings and commercial establishments. The maximum pipe diameter that the product can accommodate is approximately 22 mm.

No maintenance and no worries.

D-Calcáreo Pro does not require maintenance or consumables. Nor does it need salt, since it is an ecological system.

Respectful of the environment.

- No chemical pollutants
- No plastic packaging generated
- No transport.

**D-CALCÁREO
PRO**



At Aquona we are consolidating environmental awareness in all our products with the "[I collaborate with the environment](#)" initiative. **D-Calcáreo Pro** helps to eradicate the emission of chemical products, their plastic containers and their transport, as it is an eco-sustainable product.

What do we achieve with **D-Calcáreo Pro**?

- Maintenance of facilities and improvement of the performance of household appliances, extending their useful life, taking care of their pipes and improving water production.
- Progressive reduction of limescale build-up on pipe walls.
- Savings of 5% - 8% in electricity per year.
- Better cleaning of the components of domestic appliances.
- Easier for the heating system to exchange heat.
- Extending the useful life of water heaters, humidifiers, washing machines, etc.

AQUONA
La Salud del Agua

3. BENEFITS

D-Calcáreo Pro is the ecological, efficient and economical energy solution.

The device brings various benefits, since it gives us:

SAVINGS

D-Calcáreo Pro allows cost savings in energy, consumption, chemicals and space. By removing limescale, we prevent the breakdowns and wear associated with hard water in pipes and electrical appliances, extending their useful life.

By eliminating impurities from the water, we obtain a better performance in household hygiene, achieving savings in chemical products and shower gels.



HIGHER PERFORMANCE OF DETERGENTS



MAINTENANCE-FREE



REMOVES OLD LIMESCALE



RECovers WATER PRESSURE AND FLOW



REDUCES ENERGY CONSUMPTION

SUSTAINABILITY

D-Calcáreo Pro does not use any chemicals or resins, thus avoiding contamination of the public water network. The descaler is the eco-sustainable solution for treating limescale, keeping pipes clean and free of impurities. In homes, the greatest pollution that occurs is due to the chemicals that we pour into the water.



ELIMINATES CHEMICALS AND SALTS



ELIMINATES LIMESCALE PROBLEMS



LEAVES NO RESIDUE

With **D-Calcáreo Pro** you are working in harmony with the environment

HEALTH

It ensures that the quality of the water in the house remains intact, preventing oxidation and improving the taste and hardness. **D-Calcáreo Pro** improves skin and hair hydration.



SOFTENS THE TASTE AND SMELL OF CHLORINE DISSOLVED IN THE WATER



MAINTAINS WATER MINERALISATION



REDUCES SKIN PROBLEMS AND ALLERGIES

TAKE CARE OF YOUR HEALTH, TAKE CARE OF YOUR HOME

4. PRODUCT SPECIFICATIONS

The descaler has the most advanced technology and can carry out descaling adapted to the characteristics of your home.

- ▶ Easy adaptation and connection, without the need for building work. **D-Calcáreo Pro** fits into any space and is very unobtrusive.
- ▶ Oxygen-free copper cable. Due to being free of oxygen, the transmission of frequencies is more intense. It does not rust, nor does it lose elasticity.
- ▶ Small in size, it fits into any space and can be easily installed without having to make any alterations to the home's plumbing system.
- ▶ Colour display with an intuitive, easy-to-use panel and a smart appearance.

iD-CALCÁREO PRO ADAPTS TO YOUR HOME!



SURFACE AREA OF THE HOUSE

The device can work according to the number of metres of piping in the home. The more metres in your house, the higher the frequency intensity.



PIPE MATERIAL

Plastic or metal? Choose the material of the pipe network in your house. This will improve the performance of **D-Calcáreo Pro** according to the material.



PIPE DIAMETERS

The diameter is very important, since the flow of water that passes through a house depends on it. The descaler has a choice of various diameters.



WATER HARDNESS

This depends on the geographical location where it is installed. Adapt this setting depending on the water in your area.



CLEANING MODE

D-Calcáreo Pro features a novel cleaning mode. You can wash out the pipes with this exclusive option, whenever you want.

4.1 TECHNICAL SPECIFICATIONS



D-Calcáreo Pro Descaler

Power supply	12 VDC
Consumption	100mA
Dimensions	200 x 112 x 30 mm
Weight	300gr
Frequency range	1.25kHz
Pipe diameter	Max. 22 mm



5. NOTICE

ATTENTION: Obey the following safety rules:

- ▶ The device is not optimal for all types of liquids flowing through pipes.
- ▶ It should not be used under adverse environmental conditions such as: temperatures above 50°C, flammable gases, humidity above 75%, etc.
- ▶ It should only be used in dry and closed environments.
- ▶ If you do not know whether the operating environment is safe, immediately unplug the product.
- ▶ Do not use if the product shows visible signs of damage. For example, if the power cord is damaged, if it has been damaged in transit, or if the product has been stored under unfavourable conditions.
- ▶ Repairs and maintenance of the product must be done by authorised specialists.

AQUONA
La Salud del Agua

6. CONTENTS OF THE PACKAGE

Inside the Aquona D-Calcáreo Pro Descaler box you will find:

PART	QUANTITY
D-Calcáreo Pro Aquona Device	1 und
Copper frequency connections	2 und
12 VDC power supply	1 und
Pipe supports (15-20/22)	4 und

*Please check that the accessories are present before installation.

7. INSTALLATION

The Aquona D-Calcáreo Pro Descaler is very easy to install!

7.1 LOCATION

The product should be installed in the pipe closest to the main water inlet of the house to increase its performance. If a buffer tank is used to supply water to different points of your home, the product should be placed in the water outlet pipe of the tank.

The installation must be carried out in a section of pipe of approximately 25 cm, free of joint systems, valves, elbow fittings, etc... If the pipe has a built-in filter, install the device before the filter.

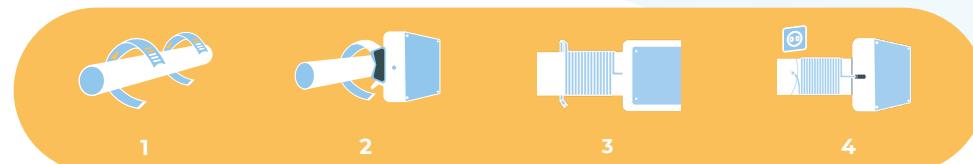
Make sure there is no 220 V socket near the installation site. Avoid places that may expose the product to adverse environmental conditions such as: temperatures above 50°C, flammable gases, humidity above 75%, etc.

7.2 MOUNTING

Mount the product box in a firm place and anchor it securely. Separate the cables coming out of the side holes and wrap them separately around the pipe. It must be well wrapped.

The distance between the coils must be greater than 10 cm. If you don't have enough space, you can wrap the cables more tightly. Secure the ends of the cables with cable ties, tape, or glue to prevent them from uncoiling.

Make sure that the cables do not have bare areas that could short-circuit metal pipes when touching them. Similarly, prevent the bare areas of the two cables from touching each other.

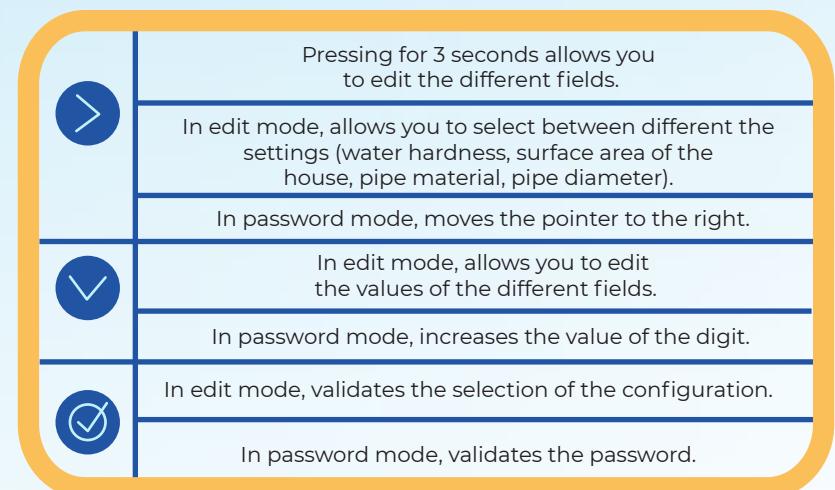


If you have any questions, consult our technical service department by calling 900 71 71 71 or sending an email to info@aquona.es

8. INTERFACE

D-Calcáreo Pro has a digital display and 3 buttons, making it easy and intuitive to use.

8.1 BUTTONS



AQUONA
La Salud del Agua

8.2 DISPLAY

As soon as the device is turned on, the programme will display on the screen the last configuration stored in the memory. If there is none previously stored, the one defined by default will be loaded.

The icons that may appear on the screen are:

Active mode	Edit mode	Meaning	Range
		Hardness of water	<5° HF < 10° HF < 15° HF <25°HF <50° HF >50° HF
		Surface area of the house	<60 m ² <80 m ² <100 m ² <120 m ² <140 m ² <160 m ² <180 m ² <200 m ² >200 m ²
		Pipe material	Plastic Metal
		Pipe diameter	15 mm 22 mm
		Cleaning mode	Active during the first 24 hours and password function

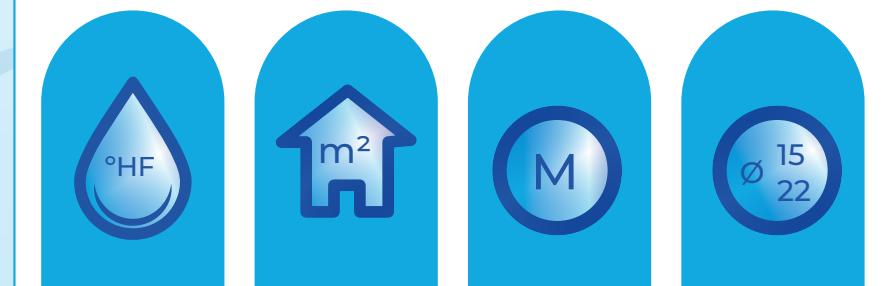
9. OPERATING MODE

9.1 AUTOMATIC

This operating mode is the one defined by default in the device. It consists of automatically varying the frequency from 1 kHz to 5 kHz constantly at set intervals.

The switching time will depend on the configuration of the device adapted to your home, a value that can vary from 4 to 60 seconds.

AQUONA



La Salud del Agua

9.2 CLEANING

The **cleaning mode** works the same as the automatic mode, but the working frequency is multiplied by 5. This mode is used in pipes with a high amount of embedded limescale.

During the first 24 hours of device operation, the device will operate in cleaning mode. After that time, it will switch to automatic mode. If the device is connected and disconnected after 24 hours, the water softener will not activate this mode again.



If you want to force Cleaning mode again, you can reactivate it. To do this, press the 3 buttons simultaneously for 10 seconds and enter the **password "1323"**; the device will immediately reboot and go into **Cleaning mode for 24 hours**.



10. WARRANTY

The **D-Calcáreo Pro** Descaler has a 5-year warranty so that you can enjoy healthy, lime-scale-free water, taking care of your home and family.

The warranty is valid under conditions of correct use, from the date of purchase of the device, and covers any manufacturing defect.

The manufacturer will repair or replace the system that is covered by the warranty. As a matter of warranty policy, the manufacturer will not refund the customer's purchase price.

The following cases are not covered by the warranty:

- Any damage or malfunction that may occur in this item due to misuse or manipulation by the customer.
- If the product has been used beyond its capacity or usefulness, mistreated, hit, exposed to humidity, treated with any liquid or corrosive substance, or any other fault attributable to the consumer.
- If the product has been manipulated, modified or repaired by persons not authorised by the official technical support services.
- If the problem is caused by natural wear and tear due to use.
- It is recommended that you keep the original invoice or purchase contract for the system in order to certify the duration of this warranty.
- The validity of this warranty is not transferable to any other article of another brand with the same characteristics that do not belong to the same model.
- The distributor guarantees the correct installation and commissioning of the device, as indicated by the manufacturer.
- If you detect any anomaly in the descaler covered by the 5-year warranty, please contact our customer service team:

AQUONA
Telephone: 900 71 71 71
e-mail: info@aquona.es

We will ask you to send us photos or video of the anomaly you have detected and the contract and we will resolve it as soon as possible so that you can enjoy lime-scale-free water again.

10.1 TECHNICAL SERVICE

If it is necessary for the technical service to travel during the warranty period of the product, as long as the conditions of the warranty are met, the service is free of charge.

In the case of unjustified claims, the customer will be charged for the cost of travel expenses in the same way as if the product were out of warranty.

Waste materials from electrical products should not be disposed of with other household waste. These materials must be taken to a specific point for recycling or disposal.

The AQUONA D-Calcáreo Pro Descaler has CE certificates in compliance with European directive 2004/108/EC and 2006/95/EC, as well as with the RoHS certificate under the directive 2002/95/EC.



SKIN AND HAIR CARE



ENSURES THE QUALITY OF WATER



PREVENTS FUTURE LIME DEPOSITS



RESPECTFUL ENVIRONMENT



AQUONA
La Salud del Agua