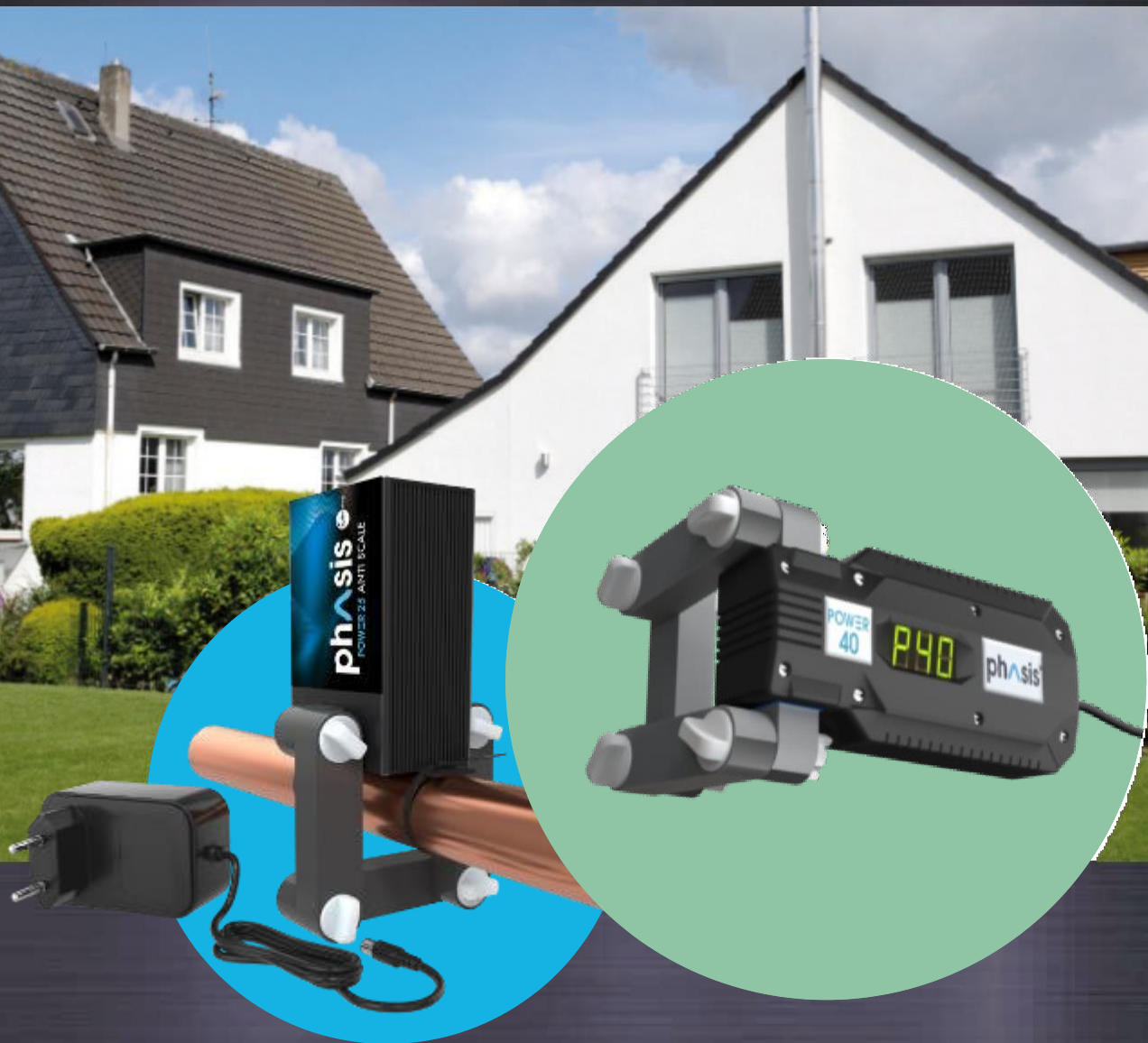


phasis[®]

ANTI-CAL



**PROTECCIÓN ELECTRÓNICA
ANTI-CAL PARA CASAS Y
COMUNIDADES**

PARA UN HOGAR LIMPIO Y SALUDABLE



La cal puede verse hermosa en la naturaleza, pero ¿qué hace la cal en el hogar?

La cal en su estado natural entra en tu casa a través de las tuberías de agua. Las compañías de agua extraen agua maravillosamente clara del subsuelo calcáreo, pero ésta contiene cal disuelta.

Debido a que la cal se forma a partir de los altos niveles de calcio y magnesio en el agua, esto es bueno para la salud, pero malo para las tuberías de agua y los equipos.

La cal se adhiere visiblemente a la pared de la ducha, los azulejos del baño y los grifos. La formación de depósitos de cal en las tuberías de agua y calderas no es visible. Esto crea capas gruesas, que a la larga reducen la presión del agua y aumentan los costos de calefacción debido al efecto aislante.

¿Por qué se acumula tanta cal en las calderas, termos eléctricos e intercambiadores de calor?

El nombre químico de la cal es carbonato de calcio (CaCO_3). El agua de lluvia es blanda por naturaleza, pero está enriquecida en el aire con dióxido de carbono (CO_2), que es el mismo gas con el que se hacen las bebidas carbonatadas. El dióxido de carbono es ácido, suelta la cal y el agua absorbe la cal disuelta. En esta forma disuelta, la cal se llama entonces carbonato de hidrógeno de calcio ($\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$). Si se hierva el agua, el ácido carbónico (H_2CO_3) se escapa y la cal se convierte de nuevo en carbonato de calcio sólido.

Las calderas, los termos eléctricos, los intercambiadores de calor y tuberías de agua, no son un sistema abierto en el que el dióxido de carbono se escapa de la cal. Sin embargo, la acumulación local de cal se produce debido al calentamiento, por ejemplo, en las calderas y las tuberías. Esto puede tener efectos de gran alcance: la cal se une entre sí, como se puede ver en la imagen de abajo, y eventualmente forma una gruesa capa de cal.

Eso es lo que evita nuestro sistema electrónico anti cal

Al utilizar una corriente alterna de muy alta frecuencia (es decir, una señal de cambio muy rápida), la cal se carga alternativamente de forma positiva y negativa. Como resultado, se forman cristales muy pequeños. Estos cristales ya no se adhieren a la tubería o a los electrodomésticos, sino que se lavan con el agua.

Por cierto: la frecuencia no afecta en nada a las personas.

Puede encontrar más información sobre el funcionamiento del sistema electrónico anti cal en nuestro sitio web: <https://es.myphasis.com>





Agua sana y limpia en toda la casa





La última generación de Sistemas electrónicos anti cal

El agua dura del grifo con un alto contenido de cal causa bordes de cal desagradables, tuberías bloqueadas y duchas obstruidas. Además, la cal tiene efectos negativos sobre la vida útil del equipo. Incluso una capa bastante fina de cal de 2 mm en un generador de calor causa un consumo adicional del 20%. El cepillado y mantenimiento toma mucho tiempo. Los costos de electricidad, detergentes y, a largo plazo, la posible sustitución de tuberías y grifos, intercambiadores de calor y calderas aumenta enormemente.

Baños y duchas brillantes, sistemas de calefacción y aparatos de cocina impecables. Es algo que disfrutará todos los días. Usando menos productos de limpieza, le resultará más fácil y rápido y el ahorro será considerable.

Con Phasis anti cal ofrecemos la solución óptima para sus problemas de cal, sin productos químicos u otros consumibles. De esta manera, Phasis te apoya en un estilo de vida sostenible y consciente del medioambiente.

Sus beneficios al usar Phasis sistema anti cal:



AHORRAR...

- Energía
- Detergentes y productos de limpieza
- En costos y tiempo para reparación y mantenimiento



PROTECCIÓN...

- Contra las nuevas incrustaciones de cal en tuberías y equipos
- Al descomponer la cal existente se prolonga la vida de los electrodomésticos
- Contra la corrosión



BIENESTAR...

- Agua de mejor calidad
- La piel se siente más agradable
- Ahorrar tiempo con menos trabajo de limpieza
- Los minerales más saludables permanecen en el agua potable

- Los problemas con el agua dura
- Cuando los depósitos de cal dificultan el funcionamiento de la calefacción central, grifos y duchas
- Deterioro de la presión del agua
- Depósitos de cal en las tuberías de agua



- Anti cal efectivo en toda la casa
- Sin aditivos químicos
- Sin ajuste y sin mantenimiento
- Se instala en 5 minutos

MODELOS PHASIS

LISTA DE LOS MODELOS PARA USO PRIVADO

¿PARA QUIÉN ES PHASIS??

Los sistemas anti cal de Phasis son adecuados para todos los hogares. La fase puede ser usada para tratar el agua (potable) en casas de cualquier tipo y tamaño. Los dispositivos funcionan sin aditivos químicos y no necesitan mantenimiento.



phasis® POWER25

Indicado para viviendas particulares

Potencia de inducción 25-30 voltios

Dimensiones: L 102 x A 43 x H 104 mm
Dimensiones incl. el anillo de ferrita: L 102 x W 86 x H 165 mm

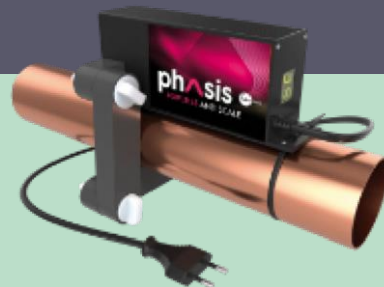


phasis® POWER30

Indicado para viviendas unifamiliares y chalés

Potencia de inducción 30-35 voltios

Dimensiones: L 189 x B 43 x H 68 mm
Dimensiones incl. el anillo de ferrita: L 189 x B 109 x H 145 mm



phasis® POWER35

Indicado para pequeñas comunidades

Potencia de inducción 35-40 voltios

Dimensiones: L 189 x B 43 x H 68 mm
Dimensiones incl. el anillo de ferrita: L 189 x B 123 x H 158 mm



phasis® POWER 40-50-80-100

Indicado para comunidades

Potencia de inducción de 45 hasta 100 voltios

Dimensiones: Depende del modelo
Dimensiones incl. el anillo de ferrita: Depende del modelo

Existen dispositivos Phasis más grandes y fuertes para un mayor uso residencial, comercial e industrial. Se puede encontrar más información en nuestro sitio web <https://es.myphasis.com>



El resultado de Phasis

Phasis hace sistemas electrónicos anti cal, que no cambian la dureza del agua- ¡solo cambian el efecto! Al inducir una corriente alterna de alta frecuencia en el agua (transferencia sin contacto), los elementos magnesio y calcio se dividen en pequeñas partículas. Estos ya no pueden formar cal y permanecen flotando en el agua. El flujo del agua entonces la expulsa de las tuberías y de los equipos. En las superficies exteriores de las tuberías (lavabos, duchas, azulejos, etc.) sólo se encuentra un fino polvo que se limpia fácilmente. El resultado: superficies brillantes, tuberías de agua sin obstrucciones y filtros de los grifos limpios. El agua se siente notablemente más agradable y menos seca en la piel. Se forma más espuma en el baño, por lo tanto, se puede usar menos jabón y menos detergente puesto que hace más espuma.

LA INDUCCIÓN ES MUY VERSÁTIL

La transferencia sin contacto de frecuencias por inducción se conoce desde hace mucho tiempo y se utiliza ampliamente para una gran variedad de fines. Muchos de ellos se utilizan a diario, quizás incluso sin pensarlo.



... para cocinar



... para cargar



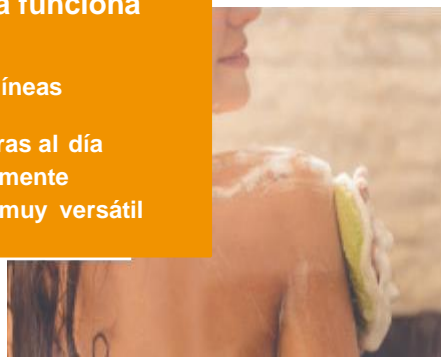
... para calentar

... para la calcificación

POR QUÉ

La electrónica anti calcárea funciona de la siguiente manera:

- la señal funciona en todas las líneas conectadas
- funciona todo el tiempo, 24 horas al día
- la señal se distribuye eléctricamente
- la señal varía y por lo tanto es muy versátil



Instalación del dispositivo

La unidad se coloca en la dirección del agua detrás del contador de agua y de los filtros de agua que puedan haber sido instalados, pero delante del suministro de agua caliente. El sistema anti cal se puede aplicar horizontal y verticalmente a un tubo. La fase funciona eficazmente en todos los materiales de tubería comunes. Si la tubería está aislada, el aislamiento puede permanecer en su lugar, retirando la parte donde se instale el equipo. La unidad está equipada con un anillo de ferrita, que se sujeta alrededor de la tubería de agua.

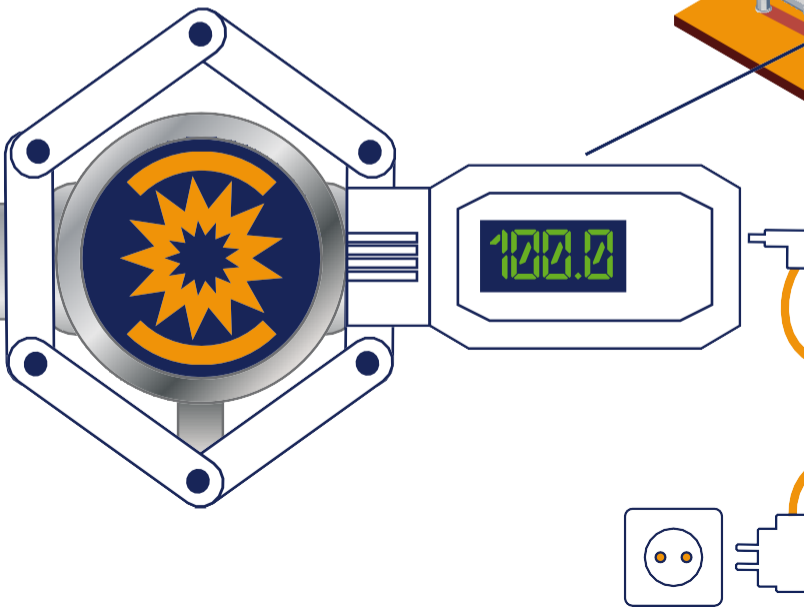
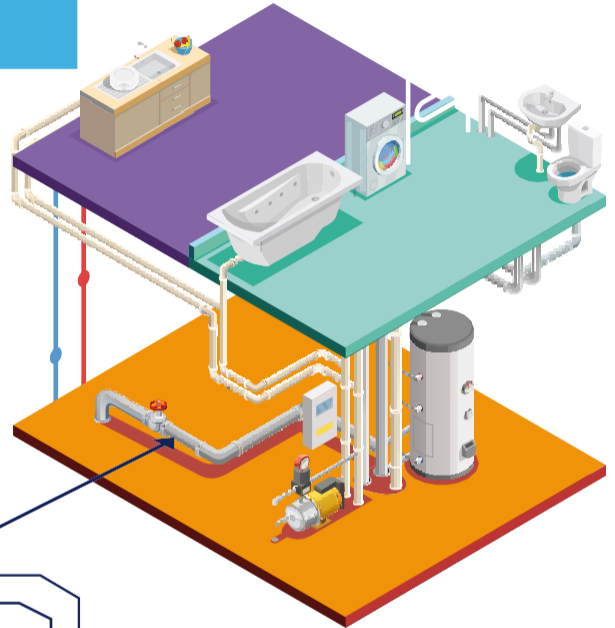
¡Siempre hay que usar todas las ferritas para hacer el anillo, incluso si la tubería de agua tiene un diámetro menor! Se necesita un enchufe normal de 230 voltios como fuente de alimentación. La luz indicadora verde indica que la unidad está funcionando. Los diferentes modelos tienen diferentes capacidades y se ajustan a diferentes grosores de tubo. Lo puede instalar usted mismo: la tubería de agua no tiene que ser abierta para el montaje. Se incluye un claro manual de instalación.

¿QUÉ ES LA ELECTRÓNICA ANTICAL?

La cal en el agua (calcio) se cambia. Las moléculas de calcio más grandes se transforman en pequeños cristales, que son arrastrados por el agua. El delicioso sabor del agua sigue siendo exactamente el mismo. Las desventajas del agua dura se solucionan. Este método es respetuoso con el medio ambiente, y no se consume agua durante el proceso.

LA TECNOLOGÍA

¿Cómo funciona la electrónica anti cal?



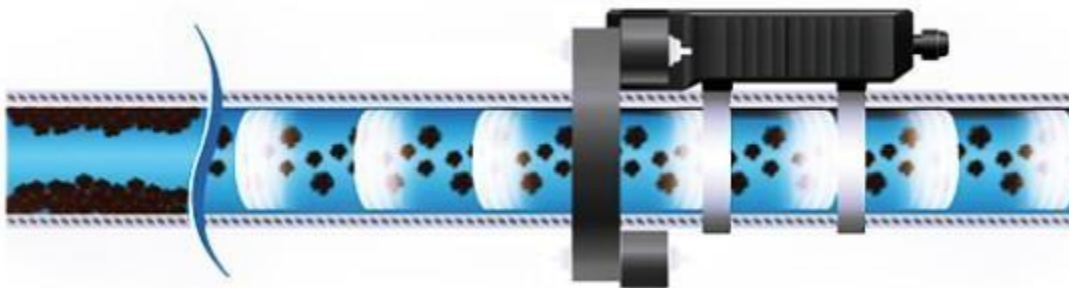
DOBLE ACCIÓN

ANTI CAL ACTIVO
SIN QUÍMICOS

+

MEJORA DE LA CALIDAD DEL AGUA

MÉTODO DE PHASIS



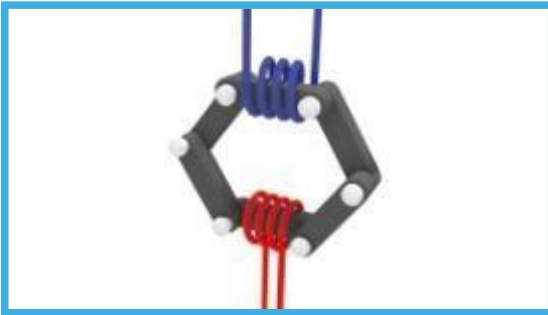
Un poderoso campo eléctrico se construye dentro del anillo de ferrita. Debido a que el agua es conductora, este voltaje de alta frecuencia se transmite a todos los rincones de la red de tuberías domésticas. Con un osciloscopio esto es fácil de comprobar. La alta frecuencia significa que la frecuencia de la energía del dispositivo varía casi 3000 veces más rápido que la corriente alterna normal.

Los impulsos rápidamente sucesivos dividen los elementos formadores de calcio y magnesio en pequeños microcristales. Debido al cambio de estructura de la superficie, la cal ya no puede adherirse. Al utilizar un voltaje más alto, el alcance de la señal se incrementa, y por lo tanto el funcionamiento del campo de frecuencia en el agua es mayor.

El sistema anti cal por inducción funciona así:



- La técnica utilizada es similar al funcionamiento de un "transformador en estado de reposo".
- El anillo hecho de ferritas especiales es colocado alrededor de la tubería de agua. Las ferritas son materiales cerámicos contruidos con óxidos metálicos que conducen la señal. Dentro de este anillo se forma un fuerte campo eléctrico, cuya energía se transfiere al agua. Esto sucede sin ninguna intervención en la tubería.



- Un transformador consiste en una bobina primaria, un anillo de ferrita y una bobina secundaria.
- Si el voltaje pasa a través de la bobina primaria, entonces el anillo de ferrita se carga de energía y esta energía puede ser transferida a la llamada bobina secundaria.



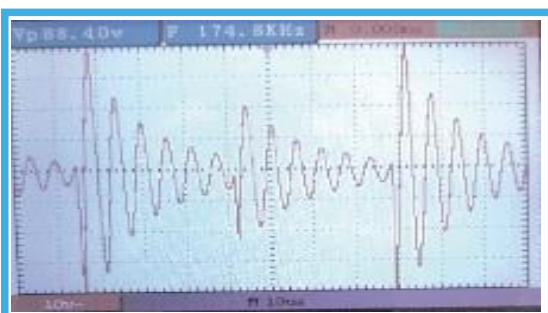
- La bobina secundaria puede consistir en una o varias bobinas.
- La tubería de agua es como una bobina muy gruesa y llena de agua.



- La bobina primaria transfiere el campo de tensión de alta frecuencia al anillo de ferrita y luego al agua.



- ¡Es decir, conduce el agua!
- El voltaje (la señal anti calcárea) es distribuida a través del agua por toda la red.



- La frecuencia pulsa a ± 130 kHz, que es unas 3.000 veces más rápido que la corriente alterna normal.
- Esta rápida sucesión de un campo cargado positivo y negativo que se alterna continuamente proporciona el efecto anti cal.

10 RAZONES para adquirir PHASIS

1. Fácil de instalar

Las unidades se colocan en la tubería de agua fría antes de la caldera/calentador. La tubería no tiene que ser abierta para este propósito. No se necesita ningún fontanero, ni siquiera herramientas. Puede realizar la instalación usted mismo fácilmente en 5 o 10 minutos. Phasis funciona en tuberías de cualquier material. El consumo de energía es muy bajo y no hay costes de mantenimiento ni de consumibles.

2. Funcionamiento fiable

La potente capacidad de inducción genera la corriente y los pulsos de voltaje (corriente alterna) necesarios para aflojar la cal. Como resultado, se forman pequeños cristales de caliza que, debido a su estructura alterada, ya no pueden acumular más cal, sino que son arrastrados por el agua de la tubería. Los depósitos calcáreos existentes también se descomponen gradualmente y son arrastrados por el agua.

3. Resultado visible

Los grifos, duchas y azulejos sufren menos incrustación de cal. La limpieza es fácil y posible sin agentes de limpieza y esponjas abrasivas.

4. Resultado tangible

El champú, el gel de ducha y la espuma de baño hacen mejor espuma. Después de la ducha, la piel y el cabello se sienten más suaves. El consumo de detergentes y productos de limpieza se reduce.

5. Tecnología saludable

La composición del agua y la calidad del agua no se modifican. Los minerales importantes calcio y magnesio permanecen en el agua.

6. Eficiencia y duración

La tecnología de inducción asegura una óptima eficiencia energética. Se evita el aumento del consumo debido a los depósitos de cal en calderas y calentadores. Phasis funciona de forma totalmente automática, sin mantenimiento. A diferencia de los ablandadores de agua convencionales, no se desperdicia agua en el retro lavado.

7. Buena inversión

El consumo de energía es muy bajo y no hay costos de seguimiento debido al mantenimiento o a los aditivos.

8. La calidad

Los productos son de muy alta calidad y robustos. La garantía es válida por 3 años.

9. Electrónicamente seguro

Phasis cumple todas las condiciones de seguridad requeridas.

10. Higiene del agua

Las superficies lisas y limpias sin cal hacen que sea mucho más difícil que las bacterias y los gérmenes se adhieran.

MÚLTIPLES USOS

EQUIPAMIENTO

Al usar la protección anti cal PHASIS la cal ya no se acumula: solo notará un ligero polvo de cal que es fácil de limpiar. No se necesitan productos químicos de limpieza específicos. La limpieza fácil debe hacerse dentro de las 72 horas. Se reduce efectivamente la bioincrustación presente en las tuberías de agua, que se forma a partir de diversas cepas bacterianas, algunas de las cuales se depositan en el agua o en la salida.

BAÑO

Los productos de baño producen más espuma, de modo que la cantidad de productos utilizados se pueden reducir a la mitad para lograr el mismo resultado que antes. Si se usan aditivos de baño aceitosos o humectantes, la bañera debe limpiarse con un agente de limpieza indicado para eliminar las sustancias aceitosas o grasas. Enjuague con agua limpia tratada y la bañera brillará sin necesidad de frotar.

Saunas de vapor

Los dispositivos electrónicos anti cal PHASIS protegen los grifos, los elementos de calentamiento y las tuberías sin tener que usar los agentes químicos.

DUCHAS

Nuestros dispositivos anti cal no sólo pueden reducir el consumo de productos de limpieza, sino ablandecer el agua para que se sienta más suave y más agradable para la piel. Los restos de cal fina en forma de polvo se pueden limpiar fácilmente y no tupen los cabezales de ducha con sus boquillas finas lo que evita la obstrucción. Incluso los residuos secos de cal pueden limpiarse fácilmente en 72 horas.



LAVADO DE COCHES

Los coches se pueden lavar con menor cantidad de productos de limpieza habituales. Luego enjuague bien: cualquier polvo de cal que pueda estar presente se limpia fácilmente con un paño seco (el dispositivo anti cal cambia la estructura de la cal, pero no la elimina).

TERMO

Sin el dispositivo anti cal PHASIS, la precipitación de cal comienza a gran escala desde aproximadamente 60° C. La calcificación que comienza a partir de este momento reduce en gran medida la eficiencia de los calentadores de agua, lo que significa mayor tiempo de calentamiento, resistencias cubiertas de cal y también a sobrecalentamiento o fallo de los elementos de calentamiento. Aquí nos puede ayudar la tecnología de inducción: la producción de agua caliente se vuelve más eficiente, los costos de energía disminuyen. Se ralentiza la calcificación del termo, la cal existente se ablanda, como lo demuestra nuestra experiencia. En el fondo del termo ya no quedarán piedras de cal, sino que será un polvo muy fácil de limpiar

CONDUCTOS DE PRESIÓN

En conductos de presión, la reducción de rendimiento debido a los depósitos de cal puede ser particularmente costosa. PHASIS soluciona el problema y mantiene los conductos de presión libres de depósitos de cal. El campo de corriente alterna de alta frecuencia del dispositivo anti cal cambia el estado de la cal de su forma amorfa a la forma fina de micro cristales en forma de aguja, que ya no puede aglutinarse. Muchos estudios científicos confirman que los depósitos de cal existentes se disuelven gradualmente y se descomponen.

LAVAVAJILLAS

A pesar de las diferentes recomendaciones del fabricante: Se puede usar la dosis del detergente indicada para el agua blanda o de dureza media y establecer cualquier configuración existente del lavavajillas en la posición "agua blanda o de dureza media". El lavavajillas también se puede operar temporalmente sin añadir la sal (pero siempre con abrillantador). Para hacerlo, seleccione un programa de lavado a baja temperatura y agregue un ciclo de enjuague en frío si es necesario. Hay que tener en cuenta que, si los vasos se vuelven blancos en el lavavajillas, no siempre se debe al exceso de cal, pero puede ser causado por la corrosión del vidrio.

CAFETERAS

Los depósitos de cal en las cafeteras a menudo requieren una descalcificación compleja con productos químicos, pero con la protección anti cal de PHASIS los depósitos se pueden prevenir.

- CAFETERAS DE USO DOMÉSTICO:

Si el procedimiento es correcto, la calcificación se puede reducir considerablemente: debe asegurarse de que el agua tratada con el dispositivo de inducción se extraiga de la tubería, ya que el efecto disminuirá después de aproximadamente 30 minutos, y la cal volverá a su estado normal.

- CAFETERAS ESPRESSO/PROFESIONALES:

Aquí, justo antes de conectar una máquina a la tubería, se debe instalar un segundo dispositivo de protección de cal más pequeño detrás del filtro en la dirección de la máquina de café para compensar la caída en el rendimiento causada por el filtro en el agua. Nota: No se debe prescindir del programa de limpieza prescrito por el fabricante para el área de preparación interior. Si es necesario, también se deben usar filtros apropiados.

APARATOS Y UTENSILIOS DE COCINA

El agua hirviendo a temperaturas superiores a 100° C conduce a fenómenos físicos interesantes y forma unos depósitos de cal especialmente persistentes. Este efecto se puede mitigar utilizando nuestros dispositivos anti cal y limpiando los recipientes con un paño húmedo después de utilizarlo, enjuagándolo con agua fría y secándolo. El sistema de protección contra la cal de Phasis evita que la cal se pegue. No hace falta emplear productos químicos contra la cal. Esto se traduce en ahorros económicos, protección del medio ambiente y extiende la vida útil de su vajilla.

CUIDADO DEL CABELLO

Muchos usuarios comentan que su cabello se nota más suave, voluminoso y brillante porque el champú produce más espuma y el agua se siente más blanda.

CALDERAS

Una vez el agua se calienta a 60° C, la precipitación de la cal comienza a crear problemas. El agua tarda más en calentarse, aumentan los gastos energéticos, se reduce la vida útil de las resistencias y en los intercambiadores debido a un posible sobrecalentamiento o fallo de los elementos de calentamiento. La tecnología de inducción PHASIS transmite las fuertes vibraciones de corriente alterna en la caldera y resuelve el problema, reduciendo el consumo, abaratando la producción de agua caliente y los gastos de mantenimiento.

PRUEBA DE SARTÉN

El efecto de los dispositivos electrónicos anti cal se puede fácilmente verificar en casa con la ayuda de una sartén.



Vierta de 2 a 3 cm de agua en una sartén limpia de acero cromado y deje que hierva a una temperatura de 70 a 80° C. Cuando ya casi no queda agua, retire la sartén del fuego y espere hasta que el agua restante se haya evaporado. Ahora puede ver cuánta cal contiene su agua. La cal se puede quitar con un paño seco o enjuagando con agua fría. No deje la sartén en el fuego hasta el final, de lo contrario los contaminantes en el agua se quemarán. Además de la cal, el agua también contiene otros contaminantes, como impurezas y metales. Se queman en el fondo de la sartén y se hacen visibles como manchas oscuras. Por lo general, estas manchas están cubiertas con una capa blanca de cal. Cuando se utiliza un dispositivo electrónico anti cal de PHASIS, las moléculas de cal ya no se adhieren y las manchas oscuras se hacen visibles. No se puede evitar estas «manchas que no son de cal» utilizando únicamente un filtro de agua. Se pueden eliminar con un poco de vinagre u otros agentes de limpieza.

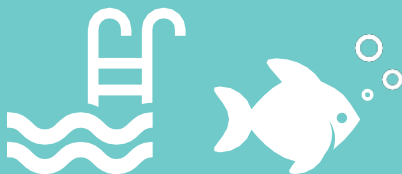
PISCINA

Existen cuatro áreas problemáticas en las piscinas que no están dotadas de un sistema de tratamiento adecuado del agua:

1. Depósitos de cal causados por el agua
2. Infecciones bacterianas relacionadas con el uso
3. Crecimiento de algas en los bordes y la cubierta
4. Obstrucción de filtros por suciedad orgánica

LA GAMA PHASIS ES MUY ADECUADA PARA USO EN PISCINAS Y ESTANQUES.

Inmediatamente después de instalar un sistema electrónico de protección contra depósitos de cal, se puede reducir el uso de aditivos para el tratamiento del agua en aproximadamente un 30%, y una semana más tarde otros 30%. El resultado se puede ver rápidamente tanto en la reducción del uso de químicos beneficioso para los usuarios de piscinas, como en el ahorro de costes. Las cubiertas de piscinas son propensas al crecimiento de algas y la formación de depósitos de cal: un dispositivo anti cal lo reduce generalmente, llegando a evitarlo por completo. **¡SE AHORRA MUCHO TRABAJO DE LIMPIEZA!** Los campos de corriente alternan del dispositivo transmiten a la materia suspendida en el agua una carga positiva y negativa, las partículas se contraen y son más fáciles de filtrar como grandes escamas.



FILTROS

Al principio encontrará más y más precipitados arenosos en filtros y aireadores, que provienen de los residuos en las tuberías que se desprenden. Este efecto es solo temporal. En general, se verá la reducción de depósitos de cal. Si el polvo de cal aún se encuentra en las mamparas de duchas, los grifos y los filtros de las máquinas, se puede quitar fácilmente con un paño suave y ligeramente húmedo en aproximadamente 72 horas. Si los contaminantes similares al jabón en agua y vapor llegan al filtro desde el exterior (canal de lavado, cabezal de ducha), la cal, aunque haya sido tratada, no se aclara por completo.

LIMPIEZA

El sistema de protección anti cal de PHASIS no puede sustituir la limpieza, pero la hace más fácil y ahorra productos de limpieza. El agua residual se evacua con menos sedimentos de cal. Las manchas de agua seca se pueden eliminar con un paño ligeramente húmedo en aproximadamente 72 horas.

FASE DE NORMALIZACIÓN

El efecto normalizaste depende del rendimiento del dispositivo, la velocidad de flujo del agua, la cantidad de depósitos (contenido de cal en el agua) y la densidad de depósitos de las cal existentes. La descomposición de los depósitos comienza después de un tiempo.

Se pueden observar depósitos de cal grandes en los filtros durante el proceso de extracción. En ciertas circunstancias, una tubería puede bloquearse ligeramente hasta que se haya eliminado la pieza de cal desprendida.

Es posible que después de un tiempo encuentre un poco de cal en los filtros, debido a otra costra más grande (que está fuera del efecto primario) desprendida en la tubería.

ESTANQUES

Los sistemas de protección anti cal PHASIS evitan los depósitos de cal en los sistemas de piscicultura y ayudan a mejorar la calidad del agua. Para los criadores de peces decorativos, el agua bien filtrada y limpia es muy importante por razones tanto higiénicas como visuales.

El anillo de ferrita fijado alrededor de la tubería de agua induce un fuerte campo de corriente alterna. Los gérmenes y bacterias afectados por el campo se dañan y mueren. El efecto de la floculación también es interesante porque la materia orgánica suspendida recibe la carga positiva y negativa de los impulsos de corriente alterna y coincide. Se forman copos de cal más gruesos, que son más fáciles de filtrar.

GRIFOS

Las juntas herméticas de los grifos de agua fría y caliente apenas se ven afectadas. Las reparaciones son muy raras. Los grifos no se atascan. Ver también "filtros".

HERVIDOR DE AGUA

El dispositivo anti cal de PHASIS evita que la cal vuelva a formar depósitos en las tuberías y en el aparato conectado directamente al agua (a la red de tuberías). Pero el hervidor de agua es un aparato electrodoméstico independiente en el que el agua se calienta a más de 80° C. ¡En su interior vuelve a aparecer la cal! Recomendamos verter el agua residual después del uso y enjuagar el hervidor brevemente con agua fría. Luego, seque el interior del dispositivo con un paño. Ten cuidado con las resistencias aún calientes.

De esta manera podrá evitar usar productos químicos contra la cal por mucho tiempo y así ahorrar dinero, proteger el medio ambiente y, por supuesto, su dispositivo.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

La eficacia del intercambiador de calor se reduce en gran medida por la calcificación. La instalación de un sistema de protección contra cal de Phasis nos puede ayudar, dado que la producción de agua caliente se vuelve más eficiente y disminuye el gasto energético. La calcificación en el intercambiador de calor causa un consumo excesivo de energía al calentar el agua. A menudo cuesta alcanzar la temperatura deseada del agua. Cuanto mayor es la diferencia de temperatura, más depósitos se forman. Cuanto más grandes son las superficies metálicas, más potente debe ser el dispositivo de inducción utilizado. También es importante que el intercambiador de calor funcione correctamente y que los productos de descomposición de la cal precipitada puedan retirarse del intercambiador de calor.

LAVADORA

El consumo de detergente se puede reducir utilizando la dosis indicada para el agua blanda o de dureza media (también se aplica al lavado de manos). Se puede reducir significativamente el uso de los agentes de descalcificación o dejar de utilizarlos. También se puede prescindir del suavizante de telas o reemplazarlo con vinagre. Al usar el agua de alta temperatura (90° C) se puede añadir un agente descalcificador. Al reducir la cantidad de detergente, no solo ahorra mucho dinero, sino que también ayuda a reducir la contaminación de las aguas residuales.



HIGIENE DEL AGUA

El dispositivo electrónico anti cal también aporta a una buena higiene del agua. Las superficies rugosas y ásperas en el interior de las tuberías formadas por depósitos de cal y lodo aumentan el riesgo de propagación de gérmenes patógenos. Con esto nos ayuda el poderoso dispositivo de PHASIS. La bioincrustación que se forma fácilmente en depósitos de cal es combatida efectivamente por el fuerte campo de frecuencia del sistema de inducción.

REFERENCIAS



Parkhotel Gütersloh

(103 habitaciones con bienestar)



El servicio de limpieza no podía limpiar las habitaciones del hotel con la suficiente rapidez debido a la fuerte acumulación de cal en los baños. Además, las duchas solo funcionaban de forma limitada debido a la cal. Los esfuerzos de descalcificación, reparación y reemplazo fueron considerables. A medida que el personal se vio sometido a una presión cada vez mayor, la dirección empezó a buscar una solución rápida y eficaz al problema. Después de la instalación del sistema anti cal totalmente automático suministrado por nosotros en la tubería de agua central del hotel, el efecto se hizo visible de inmediato. Ya no se forman depósitos de cal en los cabezales de ducha ni en los aireadores. La grifería y las instalaciones sanitarias ya no sufren manchas de cal y bloqueos. Esto no solo ahorra tiempo, sino que también se puede utilizar menos productos de limpieza.



Friedrichstadtpalast

Las fallas ocurrieron una y otra vez en la extensa red de tuberías. Esto se debió a los depósitos de cal en tuberías y boquillas. Las duchas para los artistas a menudo no funcionaban correctamente, para gran descontento del personal. Nuestra tecnología de inducción elimina la necesidad de reparaciones y requiere menos mantenimiento.



Hogar de ancianos AWOSauerlach

Los depósitos de cal considerables en el intercambiador de calor requirieron mucha limpieza y el consumo de energía fue alto. Debido a que el hogar valora una solución sostenible y respetuosa con el medio ambiente, solo se consideraron soluciones sin productos químicos y de bajo consumo. Los bajos costos de funcionamiento también fueron esenciales. El éxito también se completa un año después de la instalación del sistema anti cal: el intercambiador de calor y las tuberías de suministro no tienen depósitos de cal y la tediosa limpieza ya no es necesaria.



“¿Fontanería y electrónica anti calcárea?
¡Eso va bien junto!”

Volker Wetzstein, ingeniero de calefacción de **Kühmstedt Sanitärtechnik GmbH & Co. KG** en Herbsleben (Alemania):

„Debido a que la dureza del agua en la región de Erfurt es superior a 30° d.H. es fundamental ablandar el agua. Después de varias malas experiencias con sistemas anti cal con imanes, me llamaron la atención los dispositivos electrónicos anti cal. Primero probé esta tecnología activa, que funciona con inducción, en casa. El resultado fue (y es) convincente. Es por eso que ahora instalo estos dispositivos en los hogares de mis clientes. El montaje tarda unos 20 minutos, después de los cuales los dispositivos funcionan de forma totalmente automática y sin mantenimiento.”

Lea más experiencias con nuestros productos en <https://es.myphasis.com>



SOBRE NOSOTROS

Hydro-Shop flow GmbH es una empresa familiar con sede en Hamburgo, Alemania. Durante casi 15 años hemos estado desarrollando y vendiendo productos inteligentes y eficientes en torno a los problemas del agua. Con nuestra amplia experiencia práctica y conocimientos teóricos, pero sobre todo con nuestros poderosos productos y nuestro amable servicio, tratamos de asegurar el mejor uso posible del agua. Tanto para uso privado como comercial. Nuestro equipo experimentado también puede ofrecer soluciones que funcionen eficazmente para problemas complejos. Ayudamos a nuestros clientes a planificar, implementar y utilizar nuestros productos. Nuestras marcas Quellklar y Phasis se utilizan donde se requiere una excelente calidad de agua: para agua potable, agua de manantial, agua de piscina, agua de calefacción, agua en calderas, agua de refrigeración y agua en acondicionadores de aire.

FILOSOFÍA

En Hydro-Shop somos conscientes de nuestras responsabilidades. Creemos que nuestros productos e innovaciones benefician a nuestros clientes sin dañar el medio ambiente. La sostenibilidad es una parte integral de nuestro negocio. Ofrecemos productos sostenibles que perduran y te ayudan a vivir de forma más ecológica y económica.



PEDIDOS

Envíenos un e-mail a contacto@proyctoflex.cl

Visítenos en <https://www.proyctoflex.cl>



NUESTRA
GARANTÍA



FÁCIL DE
INSTALAR



ECO CLEAR
TECNOLOGÍA

SISTEMA ANTICAL RESPETUOSO CON EL MEDIOAMBIENTE

Sin productos químicos y con bajo consumo energético



Hydro-ShopfbwGmbH · Warnckesweg Hamburg · Alemania

