

# AQUAKAT<sup>®</sup>

## Preguntas frecuentes



## ¿Qué es el AquaKat?

### 1. ¿Para qué se usa el AquaKat?

A través del procesamiento técnico y químico, así como la presurización, el transporte y el estancamiento de las tuberías durante largos períodos de tiempo, el agua pierde la mayor parte de su vitalidad. El AquaKat devuelve al agua su vitalidad original. El AquaKat fue desarrollado para revitalizar el agua de la red eléctrica para casas unifamiliares, edificios de

### 2. ¿Cómo funciona el AquaKat?

El AquaKat transmite patrones de oscilación seleccionados que vitalizan el agua por medio de su cuerpo especialmente diseñado. Esto estimula la "memoria" del agua, es decir, las moléculas de agua se activan y comienzan a resonar, los grupos de agua (cadenas de moléculas y grupos) se dividen en grupos de agua más estructurados. Este efecto resuena en todo el sistema de agua.

### 3. ¿Cuáles son los efectos del AquaKat?

El tamaño de los cristales de cal se reduce, el comportamiento de la cristalización cambia, el sabor mejora y se vuelve más fresco y el agua disuelve otras sustancias (cal, hierro, sustancias químicas y fertilizantes) mejor.

### 4. ¿Qué volúmenes se pueden tratar con el dispositivo?

AquaKat S – 100 liters per day, attach near tap

AquaKat M – 750 liters per day, pipe length 20 meters max.

AquaKat 1" – 2,000 liters per day, pipe length 60 meters max.

AquaKat L – 3,000 liters per day, pipe length 80 meters max.

AquaKat XL – 3,000 liters per day, pipe length 120 meters max.

AquaKat 2" – 12,000 liters per day, pipe length 180 meters max.

AquaKat XXL – 30,000 liters per day, pipe length 240 meters max.

AquaKat8+ – 175,000 liters per day (see chapter 9)

If water consumption exceeds those values or if the pipes are longer than stated above, additional AquaKats need to be fitted.

### 5. ¿Dónde se usa el AquaKat?

El AquaKat se utiliza en casas para una o más familias y en apartamentos. Otras áreas de uso incluyen la agricultura, la industria, los pozos, etc.

El AquaKat puede ajustarse a todo tipo de "puntos de agua".

## 6. ¿Cómo y dónde está instalado?

El AquaKat debe instalarse en la línea descendente desde el medidor de agua y el reductor de presión utilizando el accesorio de sujeción. También se debe garantizar que no haya fuentes de interferencias electromagnéticas fuertes cerca. Se requiere una longitud libre de tubería para ajustar el AquaKat, dependiendo del tamaño del dispositivo. No es necesario realizar ninguna modificación en la rejilla de la tubería. La tubería debe estar limpia y libre de corrosión.

## 7. ¿Hay algún problema conocido con el uso del AquaKat?

Si las tuberías son muy viejas, es posible que puedan comenzar a gotear debido a la eliminación de la cal, por ejemplo, si hay grietas existentes en las tuberías.

El AquaKat no debe utilizarse con tuberías de plomo viejas.

## 8. Capacidad de AquaKat 8+

AquaKat 8+ 175 m<sup>3</sup> por día, longitud de tubo 800 metros máx.

AquaKat 8+ más 1 módulo: 350 m<sup>3</sup> por día, longitud de tubería 1.000 metros máx.

AquaKat 8+ más 2 módulos: 600 m<sup>3</sup> por día, longitud de tubería 1,200 metros máx.

AquaKat 8+ más 3 módulos: 1,000 m<sup>3</sup> por día, longitud de tubería de 1.400 metros como máximo.

AquaKat 8+ más 4 módulos: 1,500 m<sup>3</sup> por día, longitud de tubería de 1,600 metros como máximo.

## 9. ¿Es el AquaKat de alguna manera perjudicial para los seres humanos, los animales o el medio ambiente?

El AquaKat es completamente inofensivo para los humanos, los animales y el medio ambiente.

## Usando el AquaKat

### 1. ¿Qué puede interferir o disminuir los efectos del AquaKat?

Los fuertes campos eléctricos interfieren con los efectos del AquaKat. Si hay aparatos eléctricos más grandes en la habitación, la carga electromagnética debe medirse en el punto de instalación utilizando un dispositivo de medición adecuado.

Las tuberías de plástico son conductores más lentos (transmisores de frecuencia) que las tuberías de metal. Si el AquaKat está instalado en un tubo de plástico de este tipo, se puede esperar un ligero retraso antes de que se activen sus efectos.

### 2. ¿Con una tubería de agua fría y caliente, ¿debería instalarse un AquaKat en ambas tuberías o se pueden conectar las tuberías?

Idealmente, se instalará un AquaKat en la tubería de agua fría y otro en la tubería de agua caliente (el calentamiento del agua hace que pierda energía nuevamente). El AquaKat S se puede utilizar en grifos individuales.

**3. ¿Puede un cable de puesta a tierra interferir con el AquaKat?**

Sí, si la corriente de fuga fluye a través de esta línea y los dispositivos de protección en el gabinete del interruptor no responden. En ese caso, la sección de la tubería donde se sujeta la abrazadera AquaKat se debe envolver con cinta aislante. También recomendamos adjuntar un chip de teléfono al AquaKat en tales circunstancias. El chip para teléfono puede reducir los efectos de los campos electromagnéticos.

**4. ¿Funcionará un filtro de ósmosis inversa junto con el AquaKat?**

Sí. Sin embargo, los cartuchos de filtro deben ser revisados regularmente. El AquaKat también debe instalarse en la línea descendente del sistema de ósmosis inversa para revitalizar el agua. La instalación de la línea descendente AquaKat desde el filtro también ayudará a mejorar el sabor del agua.

**5. El agua se trata con radiación UV para combatir los gérmenes.**

Esto puede reducir los efectos del AquaKat hasta tal punto que podría ser necesario instalar un AquaKat adicional. Instale el tubo de bajada del filtro UV.

**6. Según la descripción, los depósitos en la tubería podrían desprenderse. ¿Acabarán en nuestros cuerpos grandes cantidades de ellas? ¿Es necesario instalar un filtro?**

Los depósitos generalmente se desprenden en pequeñas placas que, sin embargo, son lo suficientemente grandes como para ser retenidas por la malla del aireador. Las partículas finas de cal, que se vuelven a disolver, aumentan la dureza del agua a corto plazo. La cal se disuelve en pequeños volúmenes y durante un período prolongado de tiempo, por lo que no se espera una mayor ingesta de cal. No es necesario instalar un filtro adicional.

Consejo: Deje correr el agua por un momento antes de usarla para eliminar las partículas más pequeñas que se hayan acumulado durante la noche.

**7. ¿Cuántos grados se reduce la dureza del agua después de instalar el AquaKat?**

La dureza del agua permanece inalterada; durante un corto período de tiempo después de la instalación, puede incluso aumentar ligeramente debido a que los depósitos se desprenden de las paredes internas de las tuberías. El AquaKat casi siempre conduce a una estabilización de la dureza, pero no tiene un efecto suavizante. Sin embargo, el agua tiene una sensación sustancialmente más suave después de la instalación del AquaKat.

**8. ¿Qué es la estabilización de la dureza?**

La estabilización de la dureza es un proceso físico mediante el cual el comportamiento de cristalización de los constituyentes del agua se altera de tal manera que los cristales ya no forman cadenas o agrupaciones. Por lo tanto, ya no formarán cal.

**9. ¿Cómo pueden verificarse los efectos del AquaKat?**

Por ejemplo, mirando a los depósitos de cal.

**10. ¿Es posible que la efectividad del AquaKat fluctúe?**

Las fluctuaciones se deben generalmente a uno de los siguientes factores:

- Cambios en la calidad del agua
- Encender y apagar los dispositivos eléctricos en las proximidades del AquaKat (fuentes de interferencia)
- Acostumbrarse a los efectos
- Los depósitos se forman entre la abrazadera de fijación y el tubo (deben eliminarse)

Si estas fluctuaciones ocurren con mucha frecuencia, comuníquese con su representante de Penergetic.

**11. ¿Pueden los niños pequeños beber el agua del grifo una vez que el AquaKat se haya instalado?**

Esto depende totalmente de la calidad del agua suministrada.

**12. ¿Se puede instalar el dispositivo de manera que toque dos tuberías? ¿Qué otras opciones hay?**

En principio esto es posible. Sin embargo, es más efectivo conectar los tubos con una gran lámina de metal y ajustar la línea ascendente del AquaKat desde la conexión o hacia la conexión misma. Se debe garantizar que la capacidad nominal del AquaKat no se vea afectada o superada por dicho diseño.

**13. ¿Se puede apoyar el AquaKat contra la pared?**

No, el AquaKat debe instalarse en la tubería de tal manera que cuelgue libremente o se apoye en la tubería.

**14. ¿Es necesario tener en cuenta la dirección del flujo al instalar el AquaKat?**

El AquaKat no necesita estar alineado con la dirección del flujo.

**15. ¿Se puede instalar un AquaKat en el sistema de calefacción?**

Para ello utilizamos nuestro ThermoKat. Se puede montar fácilmente en el ciclo de calentamiento. Beneficios: se reduce el agua activa, una mejor conductividad del calor, menos lodo, depósitos en los termostatos y, por lo tanto, se ahorra energía.

**16. ¿Qué diferencia hace el material de la tubería?**

El AquaKat funciona con todos los materiales de tubería. Es más efectivo con el acero inoxidable. Con el plástico los efectos pueden retrasarse ligeramente.

**17. ¿Se puede usar el AquaKat para vitalizar el agua de la piscina?**

En piscinas, etc., el AquaKat está instalado en el tubo de circulación. Además, se puede instalar otro AquaKat en el suministro principal de agua dulce. Esto depende del volumen de agua en la piscina.

**18. ¿Cuántas Aqua Kats se necesitan para una piscina?**

El número de AquaKats depende de la cantidad de agua que se reemplaza diariamente por agua dulce. Sin embargo, la situación debe ser evaluada de forma individual.

**19. ¿Problemas con los gérmenes en la piscina?**

Debido a la vitalización del agua, el ambiente para los gérmenes cambia. Esto puede hacer que los gérmenes no encuentren las condiciones que necesitan para prosperar y, por lo tanto, se reduzcan. Este efecto debe ser observado durante un período de tiempo más largo.

**20. ¿Se puede omitir el cloro?**

Las piscinas públicas están sujetas a estipulaciones legales. Sin embargo, todavía podría ser posible reducir las dosis de cloro. Se puede encontrar una nueva dosis optimizada mientras se monitorean constantemente los niveles de gérmenes.

**21. ¿Se puede usar el AquaKat para sistemas de aire acondicionado?**

Sí, sin embargo, las condiciones locales (presión / temperatura) son los parámetros decisivos para determinar la cantidad de dispositivos y el área de uso.

**22. ¿Se puede utilizar el AquaKat con instalaciones industriales?**

Las diferentes versiones de AquaKat están disponibles. Por lo tanto, es posible encontrar el dispositivo óptimo para uso doméstico pero también para fines industriales (consulte la pregunta 5 de la primera parte).

**23. ¿El AquaKat también ayuda con problemas de Legionella?**

La primera y más importante medida en los casos de problemas de Legionella (neumonía) es el saneamiento (saneamiento térmico y químico). Se recomienda instalar un AquaKat solo después de que el sistema haya sido desinfectado y verificado. En general, se debe garantizar que las tuberías se enjuagan regularmente, en particular para el sistema de agua caliente, y que los sistemas de filtro se limpian y se revisan.

**24. Los productos de Penergetic ya están en uso. ¿Es necesario instalar un AquaKat y pueden modificarse las dosis de los otros productos?**

Los productos Penergetic están diseñados para interactuar y complementarse entre sí. El agua es el elemento más importante. Después de que se haya instalado el AquaKat, los efectos de los productos respectivos serán más fuertes en todas las áreas con las que el agua vitalizada entra en

contacto. Después de observar y medir los efectos de forma individual durante un período de tiempo, puede ser posible reducir la dosis de los productos Penergetic con el tiempo.

## Detalles del producto

### **25. ¿Cuánto dura el período de garantía del dispositivo?**

El dispositivo puede ser devuelto dentro de los 30 días de la compra y hay una garantía de 5 años en la mano de obra y el material.

### **26. ¿Cuánto tiempo durará el AquaKat?**

El AquaKat tiene una esperanza de vida de 15 años.

## Escenarios de ejemplo

### **27. No hay espacio suficiente para instalar el dispositivo porque las tuberías salientes para las áreas de vivienda individuales siguen directamente. ¿Dónde se debe colocar el AquaKat?**

- Debe estar instalado en la conexión del contador de agua.
- Instale en el primer tubo de salida, lo más cerca posible del tubo principal.
- Coloque un soporte en el tubo principal y fije el AquaKat a él.
- Durante la fase de prueba, el AquaKat se puede colocar o atar a lo largo de la tubería. Por favor, solicite una abrazadera más pequeña si es necesario.
- Inserte un tramo adicional de tubería en la línea y monte el AquaKat en ella.

### **28. No está permitido conectar ningún dispositivo a la tubería principal. ¿Cómo se puede instalar un AquaKat en un apartamento?**

El AquaKat se puede conectar a una tubería de derivación o, en el apartamento, idealmente al comienzo de la tubería de alimentación. Si el espacio está restringido, debe usarse un AquaKat M o S. Puede instalarse en el baño, en la cocina, cerca de la lavadora o debajo del fregadero, según sea necesario. Sin embargo, lo ideal es que las tuberías de agua fría y caliente estén equipadas con AquaKats.

### **29. Funciona bien, pero todavía hay depósitos duros en la olla a presión y el hervidor, ¿por qué?**

La olla a presión funciona a una temperatura de hasta 100 ° C y a una presión enorme. En estas condiciones, la cal vuelve a convertirse en cal.

Con frecuencia, el agua sobrante se deja reposar en el hervidor y luego se vuelve a hervir. Sin embargo, el efecto de vitalización no es permanente. Por lo tanto, esta agua "más antigua" y la cal precipitada formarán pequeños depósitos que se acumularán con el tiempo si no se eliminan.

Por lo tanto, el hervidor se debe drenar completamente después de su uso y posiblemente enjuagarse.

### 30. ¿No hay diferencia perceptible después de dos semanas??

En ese caso, primero se deben aclarar una serie de preguntas:

- ¿Dónde se instaló el dispositivo y cómo?
- ¿Qué esperabas de dispositivo?
- ¿Hay alguna fuente de interferencia y / u otros dispositivos cerca?

La calidad del agua, el volumen de agua y el material de la tubería afectan la eficacia.

Recomendamos desinstalar el AquaKat, aclarar estas preguntas y reinstalar el AquaKat una semana más tarde y posiblemente instalar un segundo dispositivo.

### 31. ¿El AquaKat ha dejado de funcionar después de dos meses?

Una vez más, una serie de preguntas deben ser aclaradas primero:

- ¿Se han puesto en funcionamiento nuevos dispositivos cerca del entretanto?
- ¿Hubo cambios en el agua suministrada (pregunte al servicio público de agua: nueva planta de tratamiento, mezcla diferente, etc)?
- ¿Se ha montado correctamente el AquaKat o posiblemente se ha caído?
- ¿Se han formado deposiciones?
- ¿Se han usado mayores volúmenes de agua?
- ¿Se han acostumbrado las personas a la calidad mejorada
- ¿Es la estructura de la cal la misma que solía ser antes?

En caso de duda, nuevamente recomendamos desinstalar el AquaKat y reinstalarlo después de dos semanas.

### 32. El agua de repente se ha vuelto marrón. ¿Porqué?

¡Este es un efecto muy positivo! La cal y otras sustancias como el hierro (óxido) se están redisolviendo. Cuando esto sucede, la línea se debe enjuagar a fondo.

### 33. Los aireadores y las mallas están obstuidos.

Desenrosque el aireador, sáquelo del tubo y quede atrapado en el aireador / malla.

### 34. ¿No hay diferencia perceptible después de dos semanas??

En ese caso, primero se deben aclarar una serie de preguntas:

- ¿Dónde se instaló el dispositivo y cómo?
- ¿Qué esperabas de dispositivo?
- ¿Hay alguna fuente de interferencia y / u otros dispositivos cerca?

La calidad del agua, el volumen de agua y el material de la tubería afectan la eficacia.

Recomendamos desinstalar el AquaKat, aclarar estas preguntas y reinstalar el AquaKat una semana más tarde y posiblemente instalar un segundo dispositivo.



### 35. ¿El AquaKat ha dejado de funcionar después de dos meses?

Una vez más, una serie de preguntas deben ser aclaradas primero:

- ¿Se han puesto en funcionamiento nuevos dispositivos cerca del entretanto?
- ¿Hubo cambios en el agua suministrada (pregunte al servicio público de agua: nueva planta de tratamiento, mezcla diferente, etc)?
- ¿Se ha montado correctamente el AquaKat o posiblemente se ha caído?
- ¿Se han formado deposiciones?
- ¿Se han usado mayores volúmenes de agua?
- ¿Se han acostumbrado las personas a la calidad mejorada
- ¿Es la estructura de la cal la misma que solía ser antes?

En caso de duda, nuevamente recomendamos desinstalar el AquaKat y reinstalarlo después de dos semanas.

### 36. El agua de repente se ha vuelto marrón. ¿Porqué?

¡Este es un efecto muy positivo! La cal y otras sustancias como el hierro (óxido) se están redisolviendo. Cuando esto sucede, la línea se debe enjuagar a fondo.

### 37. Los aireadores y las mallas están obstuidos.

Desenrosque el aireador, sáquelo del tubo y quede atrapado en el aireador / malla.