

Hydro Vulcan en comparación con un Descalcificador a base de sal, en un edificio



Efectos	+/-	Hydro Vulcan	+/-	Descalcificador a base de sal
Protección de la tubería	++	Evita las incrustaciones de la cal, elimina la cal existente y las bacterias (bio-film) adjuntas a las superficies de la tubería, detiene la corrosión por expulsar los electrones (el efecto piel)	+	Evita la cal por completo Pero el agua sin las minerales buenas y mucho sodio puede provoca la corrosión.
Protección contra las bacterias	++	Cuando el agua pasa por el Hydro Vulcan hay una vibración oscilatoria fuerte que descompone las células de las bacterias.	-	Hay menos cloro en el agua. Es posible un recrecimiento microbiano en el sistema de tuberías después del tratamiento
Protección de los electro-domésticos	++	Evita las incrustaciones de la cal y protege las resistencias de la corrosión. Jabón funciona mejor en la lavadora y se precisa menos acondicionador	+	Evita la cal por completo Pero los cambios de temperatura pueden provocar un recrecimiento de bacterias.
Agua en la ducha	++	La combinación de la cal y el cloro combinado puede causar irritaciones de la piel. Hydro Vulcan evita la cal y reduce el cloro combinado. El agua parece mas suave para la piel sensible. El jabón funciona mejor con mas espuma. Con el efecto anti-bacteria el agua es mas sana.	- +	No hay cal, pero el agua tiene un textura sedosa (en el mejor) u oleosa (en el peor). No hay un efecto anti-bacteria y tiene que limpiar el cabezal de la ducha para evitar las bacterias.
Agua potable	+	No cambia el contenido del agua, las buenas minerales quedan El agua tiene menos cloro combinado, y tiene un sabor mejor, menos amargo. Pero no recomienda que se bebe todo e tiempo del grifo, porque el cloro queda en el agua.	--	Tiene una alta nivel de sodio que perjudica la salud. Hay menos cloro, pero no se debe beber el agua de todas maneras (ver más abajo)
Agua en la Cocina	++	Se puede cocinar con el agua de Hydro Vulcan con confianza. Hay menos cloro combinado y el cloro se evapora en la cocción. Se puede cocinar una buena arroz o hervir el agua para una infusión sabrosa.	--	Tiene una alta nivel de sodio que perjudica la salud. no debe cocinar con agua del grifo. (ver más abajo)
Agua y las plantas	++	Las plantas de maceta le gustan el agua de Hydro Vulcan, que conserva todas las minerales buenas	--	Un descalcificador reemplaza el calcio y el magnesio en el agua con sodio. La concentración de sodio es tóxica para las plantas y causara la degradación de la estructura del suelo.
Agua Económica	++	Hydro Vulcan no precisa mantenimiento Consume muy poco electricidad (24 vatios) Gasto anual de menos de 100 euros incluye una revisión anual.	--	el gasto anual es entre 2000 euros y 4000 euros . Además, la comunidad tiene el coste inicial de un contador de agua.
Agua tratada 24/7	++	Las señales de Hydro Vulcan fluyen todo el tiempo, con o sin flujo de agua. Mantiene el agua viva.	-	Una vez descalcificada, el agua queda inactiva.
Agua ecológica	++	Hydro Vulcan no utiliza productos químicos, ni recambios. No precisa mantenimiento, Consume muy poco electricidad (24 vatios)	--	Un descalcificador no es ecológico, es contaminante. consume 25kg de sal cada semana. La regeneración implica una perdida significativa de agua.

Hydro Vulcan Comentario

Anti-cal en la zona de protección

Donde hay agua en la tubería hay un efecto anti-cal, anti-corrosión etc. Cuando el agua es fuera la tubería o después de una válvula, donde las señales no alcancen, va a ver una cal blanda como polvo blanco. Se ve esto en un hervidor de agua, que es fácil limpiar con un cepillo y agua. El inodoro es separado de la tubería por una válvula, y va a ver la cal dentro. La cal mezclada con urea es mas dura y tiene que usar productos para la limpieza como siempre.

Agua Potable - Con Hydro Vulcan el cloro queda en el agua.

Es bueno para el control de bacteria, pero beber cloro no es bueno para la salud. Cloro tiene una estructura parecida al yodo y causa problemas con la tiroides. Por eso, no debe beber todo el tiempo del grifo. Es mejor utilizar **agua mineral** embotellada o un sistema de

Osmosis Inversa en la cocina, con remineralización

Las membranas de OI dura mas con agua pre tratada por Hydro Vulcan.

Referencias

Sal y Sodio Referencias

RIESGOS: <http://www.ecohabitar.org/descalcificadores-un-problema-para-la-salud>

RIESGOS: [https://www.lenntech.com/demi-water-faq.htm#Which are the health risks from consumption of demineralised or low-mineral water](https://www.lenntech.com/demi-water-faq.htm#Which%20are%20the%20health%20risks%20from%20consumption%20of%20demineralised%20or%20low-mineral%20water)

PLANTAS : <http://nevadagardens.com/StarNursery/page01/Tip%201064.htm>

Riesgos de Sal

los riesgos probados del agua con pocas minerales según Lenntech incluyen :-

- > Problemas de riñón (incluso una atrofia más pronunciada de glomérulos)
- > Aumento de la diuresis (producción de orina)
- > Aumento del volumen de agua corporal (retención de agua)
- > Mayor eliminación de minerales del cuerpo
- > Aumento de la morbilidad y la mortalidad por enfermedad cardiovascular
- > Enfermedades neurodegenerativas
- > Problemas prenatales con la formación de hueso
- > Parto prematuro
- > Mayor riesgo de fractura en niños