



Vulcan



и умягчители воды

Vulcan - это электронная импульсная экологически-благоприятная система обработки воды, которая способна решить Ваши проблемы накипи и коррозии. Однако, существуют и другие приборы, работа которых основана на других технологиях.

Умягчители воды

Солевые умягчители воды (так называемые, ионно-обменные) используют соль для обработки воды. Они устанавливаются в систему трубопровода, что должно быть осуществлено квалифицированным водопроводчиком. Они меняют минералы (ионы) кальция и магния на двойное количество ионов натрия (соли). Таким образом, умягчители существенно увеличивают содержание соли в воде, что может негативно сказаться на здоровье, а так же является угрозой для окружающей среды.

Сгорающие деньги: Умягчители воды не только являются дорогостоящими сами по себе, для их монтажа так же необходимо обращаться к услугам квалифицированного водопроводчика. В то же время, для их функционирования требуется постоянные пополнения соли.

Бесконечное обслуживание: облуживание включает в себя постоянные пополнения солей, промывку гранул, проверку клапанов, и измерения на зоне.

Водные ресурсы: умягчителям необходимо большое количество соли и большое количество дополнительной воды до 30-80 галлон (~110-300 л) для одного смыва .

Для исправной работы умягчителей воды необходим немалый труд, так как они должны постоянно регулироваться и контролироваться. Особенно необходимо пересматривать параметры программирования в сезоны, когда происходит изменение качества воды (лето/зима), что часто забывается. В таком случае человеческий фактор является причиной некорректной работы устройства.

Здоровье: для новорожденных, детей, пожилых людей, людей, придерживающихся бессолевой диеты или тех, кто заботится о своем здоровье, необходима консультация врача перед увеличением употребления воды с пониженным содержанием натрия в результате работы умягчителя воды. Вода теряет свой натуральный вкус и даже может казаться солоноватой. Вам также придется восполнять нехватку кальция и магния в Вашем питании. Важно так же учитывать, что многие умягчители имеют функцию обхода, что позволит Вам не выполнять обработку холодной воды на кухне. Это позволит Вам использовать необработанную

воду для питья и приготовления еды. Обход обработки крана холодной воды на кухне предотвратит изъятие важных минералов из воды. Однако, в таком случае лишь часть труб в Вашем доме будут защищены.

Умягчители воды делают Вашу воду мягче. Но...

... всегда ли это хорошая идея?

... так ли необходимо чрезвычайно мягкая вода?

Ответы просты: Нет. и Нет.

Жесткая вода становится реальным кошмаром, когда из нее формируются известковые отложения. Сами по себе минералы кальция и магния – полезные вещества. Как только вы снижаете адгезивность накипи, известковые отложения больше не беспокоят Вас, но Вы также сохраняете полезные минералы в составе воды. Очень мягкая вода не рекомендована для труб, так как может привести к их повреждению (мягкая вода слишком кислотная).

Законодательство и окружающая среда

Водные ресурсы бесценны

Нам необходима пресная вода, но только 2.5% воды на земле пресны, и более двух третей этой воды заморожены в ледниках. Использование умягчителей воды приводит к уменьшению количества питьевой воды на планете. Следовательно, очень важно использовать экологически-благоприятные технологии и предотвратить нанесение ущерба окружающей среде.



Правительство США намеревается запретить использование умягчителей воды

По приведенным выше причинам и ущербу, наносимому окружающей среде, правительство США намеревается запретить использование умягчителей.



Оказывают ли приборы Vulcan смягчающее действие на воду?

Обработка воды **не** приводит к изменению общей жесткости воды. В отличие, например, от систем химической обработки воды, где умягчители воды используют соль, вода под воздействием приборов Vulcan не теряет своих минералов, таких как кальций и магний. Природный состав воды не меняется. Несмотря на это, из-за изменения поверхностного напряжения воды вода кажется более мягкой. Это можно заметить при приеме душа или при обычном мытье рук. Самое важно в этом процессе то, что накипь утрачивает свои характеристики вязкости. Сама обработка воды не приводит к изменению измеряемых показателей жесткости, на химическом уровне вода сохраняет свою жесткость как до, так и после обработки.