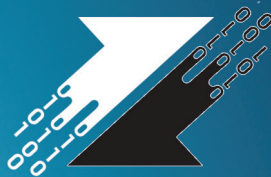


تکنو بایت



بنیان کیفیت پاسارگاد

راهنمای نصب و استفاده
ضد رسوب الکترونیکی

TECNOBYTE

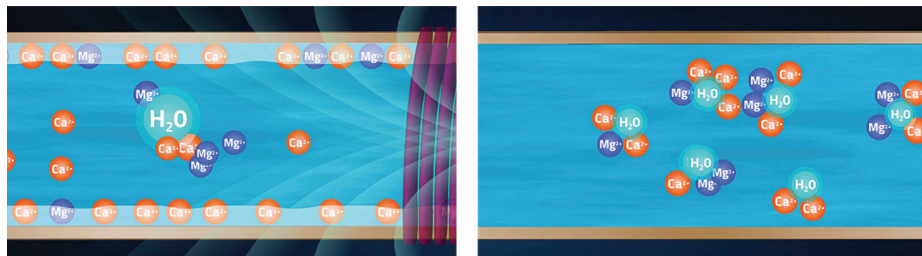
touch the future

ELECTRONIC WATER DESCALER



ضد رسوب الکترونیکی تکنوبایت

ضد رسوب الکترونیکی تکنوبایت، محصولی است که به صورت هوشمند موجب می شود تا عوامل رسوب زا (یون کلسیم یا منیزیم) در سیستم انتقال آب به صورت محلول نگهداشته شود و در نتیجه مانع از رسوب گذاری در سیستم انتقال آب می شود.



(شکل ۱)

این فناوری بر اساس آخرین استانداردهای بین المللی طراحی و تولید شده و بدون استفاده از مواد شیمیایی عمل می کند و کاملا دوستدار محیط زیست و بدون ضرر است. نصب آن بسیار آسان است و به طور موثر رسوبات در لوله کشی، نازل ها، شیرآلات و لوازم خانگی که از آب استفاده می کنند را کاهش می دهد. در صورتیکه آهن موجود در آب بالا است (بیشتر از ۰/۳ ppm)، برای به دست آوردن ایده آل ترین نتیجه، استفاده از فیلتر آهن به همراه ضد رسوب الکترونیکی توصیه می شود. هرچند استفاده از این دستگاه ضد رسوب، به تنهایی نیز، نتایج مفید و قابل مشاهده برای شما خواهد داشت.

مزایای ضد رسوب الکترونیکی تکنوبایت

- افزایش طول عمر تجهیزات و شبکه های انتقال به روش جلوگیری از تولید رسوب و انحلال رسوب های موجود در تاسیسات انتقال سیال
- حذف رسوب روی سر دوش حمام، شیر آلات آب، کتری، ماشین لباسشویی و...
- صرفه جویی در مصرف انرژی با جلوگیری از هدر رفت آن
- کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری تجهیزات و تاسیسات
- افزایش کف کنندگی آب و کاهش مصرف مواد شوینده
- فرآیند حذف رسوبات بدون استفاده از مواد شیمیایی
- کاهش میزان باکتری ها از طریق حذف بایوفیلم
- مناسب برای سایزهای مختلف لوله های انتقال
- قابلیت نصب بر روی سیستم های قدیمی
- نصب و کاربری بسیار ساده و آسان

کاربرد ضد رسوب الکترونیکی تکنوبایت

مزارع پرورش ماهی و آبزیان

سیستم های گرمایشی خانگی و صنعتی

صنایع نفت و پتروشیمی

سیستم های آبیاری کشاورزی

استفاده از دستگاه ضد رسوب الکترونیکی تکنوبایت و تاثیر آن بر سختی آب

تعریف سختی آب: در واقع، سختی آب به عنوان معیاری برای اندازه گیری ظرفیت آب برای حل نمودن و کف کردن صابون شناخته می شود. سختی کل به عنوان مجموع غلظت کلسیم و منیزیم، بصورت کربنات، بر حسب میلی گرم در لیتر (قسمت در میلیون ppm) تعریف می شود.

بنابراین سختی آب با غلظت منیزیم و کلسیم آب تعیین می شود. آب تصفیه شده با نرم کننده های سنتی و شیمیایی در ساختار آن تغییر ایجاد می شود.

این روش هیچ گونه یون کلسیم یا منیزیم را از آب حذف نمی کند، بنابراین آزمایش سختی آب قبل و بعد از نصب دستگاه هیچ تغییری در آن نشان نمی دهد. اثرات ضد رسوب الکترونیکی را می توان با مشاهده تغییرات آب در مناطق تشکیل دهنده رسوب مانند: رسوب سر دوش آب حمام، نازل های آب در سیستم کشاورزی، استخرهای ماهی، رسوبات باقیمانده بر فیلتر دستگاه های رطوبت ساز، کاهش مصرف انرژی در سیستم آبگرمکن و شوفاژخانه، کاهش جرم بر روی ظروف پخت و پز و شیرآلات بهداشتی و کاهش مواد شستشو مورد نیاز برای لباسشویی و ظرفشویی و ... مشاهده کرد.

مراحل زمانی مشاهده نتایج استفاده از ضد رسوب الکترونیکی تکنوبایت

روز اول: در روز اول، می توانید مشاهده کنید که صابون و مواد شوینده راحت تر و موثرتر کف می کند زیرا عملکرد ضد رسوب تکنوبایت فوراً شروع به کاهش پوسته های رسوبات در سیستم های آب سرد و گرم می کند.

بعد از ۱ هفته: شکستن و پوسته پوسته شدن رسوبات در لوله های آب، قطعات و اتصالات سیستم آبگرمکن (المنتهای حرارتی میله ای) می شود. شما ممکن است ذرات کوچکی را در آب مشاهده کنید که از شیر آب گرم می آید، که ناشی از عملکرد ضد رسوب الکترونیکی تکنوبایت است. اگرچه بیشتر آنها ذرات شکسته شده میکروسکوپی هستند و با چشم غیر مسلح قابل مشاهده نیستند.

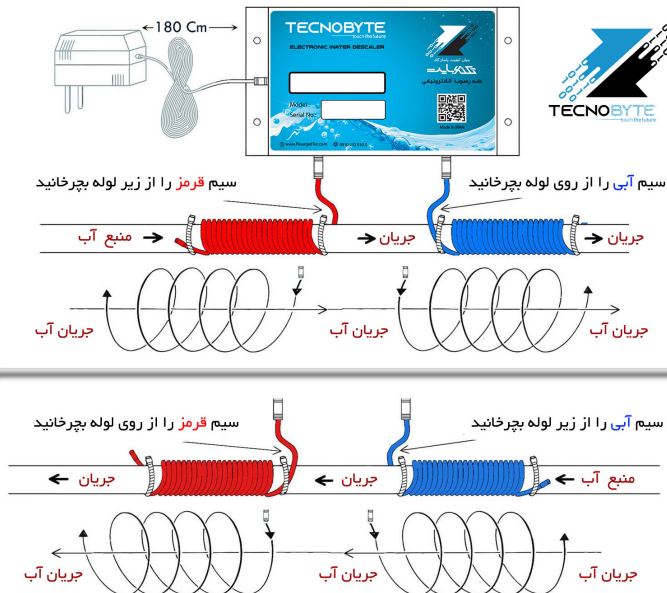
بعد از ۲ هفته: شل شدن رسوب روی سر دوش حمام، شیر آلات آب، کتری، نازل های آب و ... مشاهده می شود. پاک کردن سطوح سنگی، پلاستیکی، سرامیکی، فلزی و شیشه ای بسیار آسان تر می شود. صابون و مواد شوینده مورد نیاز برای شستشو به میزان قابل توجهی کاهش می یابد.

بعد از ۱ ماه: با شل شدن رسوب از سیستم گرمایش آب، زمان کمتری برای گرم کردن آب صرف می شود و موجب کاهش مصرف سوخت و یا گاز برای سیستم گرمایشی آب می شود. میزان رسوب روی لوله ها، شیرها و سر دوش ها باید به میزان قابل توجهی کاهش یابد.

بعد از ۳ ماه: کاهش قابل توجه رسوب از سر دوش و شیرآلات. پوسته پوسته و لک ناشی از رسوبات در توالت ها و سرویس های بهداشتی، بسته به زمان پوسته های ناشی از رسوبات ایجاد شده قبل از بکارگیری ضد رسوب الکترونیکی و سختی آب، رفع رسوبات موجود ممکن است تا ۱۲ هفته طول بکشد تا اثرات آن ظاهر شود.

دستور العمل نصب و استفاده از ضد رسوب الکترونیکی تکنوبایت

دستگاه ضد رسوب الکترونیکی تکنوبایت برای اکثر خانه ها و سیستم های انتقال با شبکه آب ۱ اینچ یا کمتر کافی است. برای کاربری با شبکه آب بزرگتر از ۱ اینچ اما کمتر از ۱/۵ اینچ نصب دو دستگاه ضد رسوب در کنار هم توصیه می شود. برای انتخاب دستگاه مورد نظر برای شوقاخانه ها، سیستم های گرمایشی، صنعتی، کشاورزی و ... با واحد فروش تماس بگیرید.



(شکل ۲)

نصب و راه اندازی

ضدرسوب تکنوبایت را کجا باید نصب کرد؟ تکنوبایت را باید بر روی لوله اصلی تامین آب که از طریق آن آب وارد ساختمان می شود، نصب کرد. اگر در مسیر کنتور آب و سیستم پمپاژ وجود دارد، دستگاه ضدرسوب را بعد از کنتور آب و سیستم پمپاژ به سیستم لوله کشی نصب کنید. ضدرسوب تکنوبایت می تواند به طور موثر بر روی هر نوع لوله آب (گالوانیزه، مسی یا پلاستیکی و...) استفاده شود. دستگاه ضدرسوب تکنوبایت باید حداقل ۳ متر از تلویزیون، رادیو یا تلفن بی سیم یا هر سیستم الکترونیکی دیگری نصب شود تا تداخل احتمالی امواج الکترونیکی به حداقل برسد.

نحوه نصب ضد رسوب تکنوبایت

مرحله ۱: سیم های آنتن آبی و قرمز را بر روی لوله بیچید. سیم آنتن قرمز رنگ را مطابق با شکل از مرکز لوله آب به چپ بیچید. پیچش سیم بر روی لوله را از زیر لوله آب شروع کنید. سیم آنتن آبی رنگ را از مرکز لوله آب به راست بیچید و پیچیدن آنرا از زیر لوله آب شروع کنید. به این ترتیب دو سیم پیچ به صورت دایره های خلاف جهت عقربه های ساعت بر روی آب و جهت جریان آب شکل می گیرند. طول هر سیم پیچ به اندازه ای است که ۱۲ دور روی لوله ۳/۴ اینچی بیچد. حداقل ۷ دور پیچش سیم مورد نیاز است، هرچه تعداد حلقه هابیشتر باشد، سیستم عملکرد بهتری خواهد داشت. سیم پیچ های ایجاد شده را با بست کمربندی بر روی لوله آب محکم ببندید. (مطابق شکل ۲)

مرحله ۲: دستگاه ضدرسوب الکترونیکی را روی دیوار نصب کنید. دستگاه ضدرسوب را با استفاده از پیچ به دیوار نصب کنید یا آویزان کنید. همچنین برای راحتی، می توان آن را روی لوله آب نیز با بست کمربندی نصب کرد.

مرحله ۳: آداپتور برق را وصل کنید. نمایشگر دستگاه، نوسانات فرکانس دستگاه را بصورت لحظه ای نشان می دهد. نوار نوسانی در نمایشگر، نشان دهنده عملکرد صحیح دستگاه است. این دستگاه نیاز به تنظیم و نگهداری خاصی نداشته و دارای ۲ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات بعد از فروش می باشد.

برای فعال شدن گارانتی و خدمات بعد از فروش، به اطلاعات ارائه شده در کارت گارانتی همراه این دستگاه رجوع کنید.



عیب یابی

دستگاه ضد رسوب تکنوبایت به گونه ای طراحی شده است که بدون هیچ وقفه ای کار می کند و سال ها کیفیت آب را افزایش می دهد. اگر به نظر می رسد کیفیت آب تغییر نکرده است، موارد زیر را بررسی کنید تا مطمئن شوید که دستگاه ضد رسوب تکنوبایت شما به درستی کار می کند.

نوسانات برق و قفل کردن: برای تنظیم مجدد دستگاه، به سادگی آن را خاموش کنید، مدتی صبر کنید و مجدد آنرا روشن کنید تا سیستم ریست شود.

تذکر: اگر در منطقه ای زندگی می کنید که نوسانات برق مکرر است، توصیه می شود محافظ برق نصب کنید. محافظ برق را می توانید بر روی پریز برق که دستگاه ضد رسوب تکنوبایت به آن وصل شده است، نصب کنید.

شل شدن سیم های آنتن: سیم های آنتن باید محکم بر روی لوله قرار گیرند و سیم پیچ ها باید به خوبی کنار یکدیگر فشار داده شوند تا امواج را به آب منتقل کنند. اگر سیم های آنتن شل هستند، آنها را سفت کنید. مطمئن شوید که سیم های آنتن ها در جهت صحیح پیچیده شده اند.

سوالات متداول

چگونه کار می کند؟

سوال: آیا تکنوبایت مقدار کلسیم سیستم آبرسانی را کاهش می دهد؟
پاسخ: خیر، تکنوبایت کلسیم را از آب حذف نمی کند و از این نظر برای آب های آشامیدنی یک مزیت است.

سوال: آیا تکنوبایت برای آب بسیار سخت موثر است؟
پاسخ: تکنوبایت، برای تصفیه آب با سختی تا ۴۲۵ ppm موثر است. برای آبی که سخت تر از این است توصیه می شود علاوه بر تکنوبایت از یک نرم کننده آب سنتی استفاده کنید. برای بهترین نتیجه، باید قبل از آن نرم کننده آب نصب شود.

سوال: آیا من به بیش از یک تکنوبایت برای خانه یا سیستم آبرسانی خود نیاز دارم؟
پاسخ: یک عدد تکنوبایت برای اکثر خانه ها با شبکه آب ۱ اینچ یا کمتر کافی است. برای کاربرانی با شبکه آب بزرگتر از ۱ اینچ اما کمتر از ۱/۵ اینچ نصب دو تکنوبایت در کنار هم توصیه می شود. برای شبکه های آب بزرگتر از سایر مدل های ضد رسوب تکنوبایت استفاده کنید.

سوال: آیا اثری بر فشار آب ناشی از تکنوبایت وجود دارد؟

پاسخ: با کاهش رسوب گذاری، تکنوبایت تأثیر مثبتی بر فشار آب خواهد داشت و فشار آب بهبود می یابد.

سوال: اثر تکنوبایت بر میزان آهن موجود در آب چیست؟

پاسخ: تکنوبایت هیچ تاثیری بر میزان آهن آب ندارد. برای آبی که میزان آهن بیشتری دارد (بیش از ۰/۳ ppm)، فیلتر آهن قبل از محل نصب تکنوبایت توصیه می شود. (میزان آهن در آبهای لوله کشی، اغلب کمتر از ۰/۳ ppm است).

سوال: آیا تکنوبایت سختی آب را از بین می برد؟

پاسخ: خیر. تکنوبایت نرم کننده آب نیست و بر سختی اندازه گیری شده بر اساس آزمایش های سنتی سختی آب تأثیر نمی گذارد. با استفاده از دستگاه ضد رسوب الکترونیکی تکنوبایت، نتایج را می توان با تغییرات در نواحی تشکیل دهنده رسوب، مانند سر دوش حمام، ظروف پخت و پز و حتی لوازم خانگی مانند ماشین لباسشویی و ظرفشویی، مصرف انرژی سیستم های گرمایشی مشاهده کرد.

محل نصب دستگاه ضد رسوب

سوال: بهترین مکان برای نصب تکنوبایت کجاست؟

پاسخ: جایی است که خط اصلی آب به داخل خانه یا مصرف کننده می آید، قبل از اینکه به آبگرمکن یا لوله کشی دیگر تقسیم شود، ترجیحاً در داخل خانه و بعد از کنتور و سیستم پمپاژ، اگر نیاز به نصب تکنوبایت در فضای باز دارید، لطفاً مطمئن شوید که محل ضد آب و بدون نور مستقیم خورشید و گرما باشد.

سوال: آیا می توان تکنوبایت را به صورت افقی نصب کرد؟

پاسخ: بله. جعبه را می توان در هر جهتی نصب کرد، به شرطی که دو سیم آنتن قرمز و آبی در جهت عقربه های ساعت و خلاف جهت عقربه ساعت برای حداقل ۷ دور روی لوله پیچیده شوند.

سوال: سیستم لوله کشی خانه ام پلیمری (پلاستیکی) است، آیا می توانم از تکنوبایت استفاده کنم؟

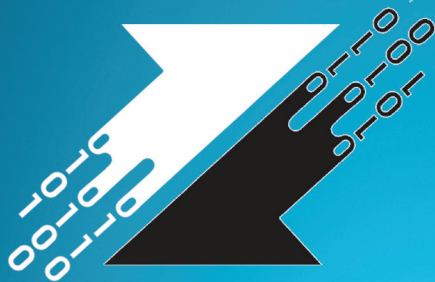
پاسخ: تکنوبایت برای انواع لوله کشی از جمله پلیمری، مس و گالوانیزه مناسب است.

سوال: آیا امکان نصب ضد رسوب تکنوبایت روی لوله است؟

پاسخ: بله. جعبه می تواند روی لوله محکم باشد، اگرچه توصیه می شود دستگاه را روی دیوار نصب کنید و سیم های آنتن را به دور لوله ببیچید. سیم های آنتن باید لوله را لمس کند. حداقل هفت دور برای هر سیم قرمز و آبی مورد نیاز است.

سوال: اگر خانه را عوض کنم، آیا می توانم ضد رسوب تکنوبایت را با خودم ببرم؟

پاسخ: بله. شما به راحتی می توانید ضد رسوب تکنوبایت را با جدا کردن سیم های آنتن ها و جدا کردن دستگاه از برق جابجا کنید. نیازی به تغییرات دیگری در لوله کشی نیست.



بنیان کیفیت پاسارگاد

دفتر مرکزی : رشت - گلسار - خیابان ۷۸

سایت تولید : رشت - شهرک صنعتی سپیدرود

میدان صنعت ۳ - بلوار بهار جنوبی - خیابان ۲۱۲

۰۲۷۱ ۰۱۳۳۲۱۱ - ۰۳ ۹۱۰۳۲ ۲۳۲ ۰۹۱۰

www.PasargadTec.com

info@PasargadTec.com

فروشگاه آنلاین : پاسارگاد ابزار

www.PasargadAbzar.com

