

## شرکت مبتکران صبا پارسیان

### تولید کننده دستگاه ضد رسوب الکترونیکی آب بخش خانگی

آب سرچشمه حیات و از با ارزش ترین نعمات خداوندیست . بهترین حلال برای انتقال حرارت می باشد به سبب قطبی بودن می تواند طیف وسیعی از انواع مواد معدنی را در خود حل نماید ترکیبات کلسیم و منیزیم محلول در آب عوامل اصلی پیدایش سختی آب بوده و برای مصارف خانگی و صنعتی وجود سختی مشکلات زیادی را بوجود می آورد .

### به طور کلی رسوبات از دو عامل اصلی سرچشمه می گیرند :

عامل ۱ : مواد معلق در آب شامل گل و لای ، سنگ ریزه ، شن ، ماسه و جلبک و ... می باشد . برای جداسازی این مواد از آب می بایست از فیلترها متناسب با میزان املاح و مقدار آب مصرفی و نوع مواد معلق استفاده کرده و آنها را از آب جدا نمود . تا این املاح وارد تاسیسات و دستگاهها نشوند.

معمولا این فیلترها شامل فیلترهای شنی ، دیسکی ، توری ، الیافی و انواع هیدروسیکلون ها اشاره نمود .

عامل ۲ : مواد محلول در آب ، بیشترین مشکلات موجود در صنعت در اثر وجود این املاح می باشد که بخش عمده آن را کربنات و بی کربنات های کلسیم و منیزیم تشکیل می دهد . این عناصر در شرایط تغییر فشار و دما میل به رسوب داشته و به جداره تجهیزات می چسبند .

دستگاههای ضد رسوب الکترونیک صبا جهت کم شدن احتمال رسوب دهی مواد محلول در آب ساخته شده است و در مورد مواد معلق در آب هیچ تاثیری ندارد .

### ویژگی های خاص

ضد رسوب الکترونیک صبا با استفاده از امواج الکترومغناطیس بر روی نیروی بین ملکولی ذرات کلسیم اثر گذاشته و نیروی چسبندگی را به نیروی پیوستگی تبدیل می کند حاصل این فرایند بوجود آمدن ذرات آرگونیت بوده و رسوبات حاصل از مواد محلول در شرایط معمول تشکیل نمی گردد .

### با نصب صحیح دستگاه ضد رسوب صبا موارد ذیل حاصل می شود :

- ✓ جلوگیری از تشکیل رسوب
- ✓ جدا نمودن رسوبات قبلی به مرور زمان
- ✓ افزایش بازدهی مبدل های حرارتی
- ✓ کاهش خوردگی و افزایش طول عمر لوله ها و تجهیزات

## ضد رسوب الکترونیکی صبا ۸۸ – Saba88

دستگاه صبا ۸۸ مقاوم در برابر حرارت ، آب و ضدضربه ، بسیار مستحکم ، کوچک مخصوص لوله های تا ۱ اینچ جهت نصب روی ورودی آب پکیج و آبگرمکن دیواری طراحی و تولید شده است .

**میزان برق مصرفی :** به میزان شارژ موبایل ، حداکثر ۷ وات

**مزیت پس از نصب :**

**آبگرمکن ، پکیج :** حذف رسوبات و افزایش بازده حرارتی

**سرویس های بهداشتی ، دوش ، وان ، شیرآلات و... :** حذف رسوبات و بيو فيلمها از

سرویس بهداشتی

**محل نصب دستگاه :** لوله ورودی آب سرد به پکیج

**نصب دستگاه :**

دستگاه در نزدیکترین محل به مصرف کننده ، روی لوله یا شلنگ ورودی آب سرد (لوله مستقیم) نصب می گردد .

سیم دستگاه ، **حداقل ۱۵دور** به طور منظم ، دور لوله پیچیده شود .

الف : سیم پیچها کاملا به لوله چسبیده و محکم باشد .

ب : دو سیم پیچ در جهت عکس هم پیچیده می شوند .

ج : دو طرف سیم پیچها کاملا با بست کمربندی محکم گردد .

د : سیم برق خروجی دستگاه از روی سیم پیچ ها عبور نکند .

ه : دستگاه را می توانید روی دیوار محکم کنید و سیمها را روی لوله ببندید (در این صورت دقت کنید دو سیم پیچ حداقل ۱۰ سانتی متر فاصله داشته باشند و سیمهای خروجی دستگاه به سیم برق و یگدیگر نزدیک نشوند )

### نکات :

- حداکثر فاصله دستگاه تا تجهیز باید ۲ متر باشد .
- در صورتیکه دستگاه روی شلنگ نصب می شود دقت کنید صاف باشد و انحنا یا پیچ نداشته باشد .
- قابلیت نصب بر روی انواع لوله فلزی و غیر فلزی و شلنگ (بدون محدودیت جنس و شکل لوله)
- بهترین جواب روی لوله های مسی دریافت می شود کمترین جواب روی لوله های پنج لایه



دستگاه صبا ۵۰۰ مقاوم در برابر حرارت ، آب ، ضدضربه و بسیار مستحکم ، کوچک مخصوص لوله های ۱ اینچ جهت نصب روی ورودی آب آپارتمانهای تک واحدی و خانه های ویلایی طراحی و تولید شده است



**میزان برق مصرفی:** به میزان شارژ موبایل ، حداکثر ۷ وات



### **مزیت پس از نصب :**

**لوله ها :** توقف فرایند خوردگی و حذف رسوبات از مسیر لوله کشی

**آبگرمکن ، پکیج:** حذف رسوبات و افزایش بازده حرارتی

**دستگاه RO خانگی :** افزایش عمر مفید فیلترها

**لباسشویی ، ظرفشویی ، یخساز، آبسردکن :** حذف رسوبات و افزایش بازده

**سرویس های بهداشتی ، دوش ، وان ، شیرآلات و... :** حذف رسوبات و بیو فیلمها از سرویس بهداشتی

## مشاهدات بعد از نصب دستگاه صبا در منازل :

۱. کم شدن تشکیل رسوب در لوله ، در اطراف شیرآلات ، دوش حمام ، وان ، سینک و ...

۲. کم شدن نسبی رسوبات در کتری و سماور

۳. اضافه شدن میزان قدرت ترکیب شونگی آب و در نتیجه شویندگی بهتر

نکته : در جاهایی که رسوب وجود دارد ، احتمال کنده شدن رسوبات به صورت ریز یا درشت بوده و جمع شدن رسوبات در صافی شیر آب یا کدر شدن آب را برای مدتی بدنال دارد .

**محل نصب دستگاه :** لوله ورودی آب سرد منزل بعد از کنتور

## نصب دستگاه :

دستگاه در نزدیکترین محل به مصرف کننده ، روی لوله یا شلنگ ورودی آب سرد (لوله مستقیم) نصب می گردد .

سیم دستگاه ، حداقل ۱۵ دور به طور منظم ، دور لوله پیچیده شود .

الف : سیم پیچها کاملا به لوله چسبیده و محکم باشد .

ب : دو سیم پیچ در جهت عکس هم پیچیده می شوند .

ج: دو طرف سیم پیچها کاملا با بست کمربندی محکم گردد .

د : سیم برق خروجی دستگاه از روی سیم پیچ ها عبور نکند.

ه: دستگاه را می توانید روی دیوار محکم کنید و سیمها را روی لوله ببندید (در این صورت دقت کنید دو سیم پیچ حداقل ۱۰ سانتی متر فاصله داشته باشند و سیمهای خروجی دستگاه به سیم برق و یگدیگر نزدیک نشوند )

## نکات :

- در صورتیکه بعد از کنتور پمپ آب باشد باید نیم متر بعد از پمپ دستگاه نصب باید گردد .

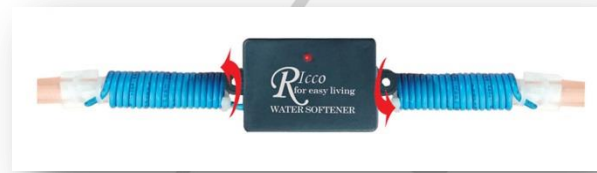
- حداکثر فاصله دستگاه تا تجهیز باید ۲ متر باشد .

- در صورتیکه دستگاه روی شلنگ نصب می شود دقت کنید صاف باشد و انحنا یا پیچ نداشته باشد .

- قابلیت نصب بر روی انواع لوله فلزی و غیر فلزی و شلنگ (بدون محدودیت جنس و شکل لوله)

- بهترین جواب روی لوله های مسی دریافت می شود کمترین جواب روی لوله های پنج لایه

## دستگاه ضد رسوب الکترونیکی RICCO



**موارد مصرف:** کولر آبی ، توالیت فرنگی ، لباسشویی و ظرفشویی

مخصوص لوله های ۱/۸ اینچ تا ۱/۲ اینچ

ضد آب و کاملاً عایق شده

**مزیت پس از نصب :**

- بهبود کارایی و طول عمر تجهیز
- حذف رسوبات و افزایش بازده و راندمان تجهیز
- کاهش خوردگی و افزایش طول عمر لوله ها و قطعات داخلی تجهیز

**ماشین لباسشویی :** آب پس از عبور از میدان مغناطیسی نیاز به پودر لباسشویی و نرم کننده کمتری دارد و لباسهای شسته شده روشن تر ، تمیزتر و نرم تر می گردند .

**ماشین ظرفشویی :** رسوبات سفید رنگ ناشی از سختی آب (لکه سفید رنگ ) که بر روی ظروف به وجود می آید با عبور آب از میدان الکترومغناطیسی رسوبات در آب حل شده و لکه ها تا حدود بسیار زیادی از بین می روند .

**توالیت فرنگی :** حذف رسوبات و بيو فيلمها

**کولر آبی :** کاهش هزینه تعویض پوشالها وعدم ایجاد بوی بد ناشی از رسوبات روی پوشالها در کولر آبی

**طریقه نصب**

دستگاه در نزدیکترین محل به مصرف کننده مورد نظر (مثل پکیج) روی لوله یا شلنگ ورودی آب سرد نصب می گردد .

سیم دستگاه ، حداقل ۱۵ دور به طور منظم ، دور لوله پیچیده شود .

الف : سیمهای خروجی را به طور کامل دور لوله پیچید .

ب : دو سیم پیچ در جهت عکس هم پیچیده می شوند .

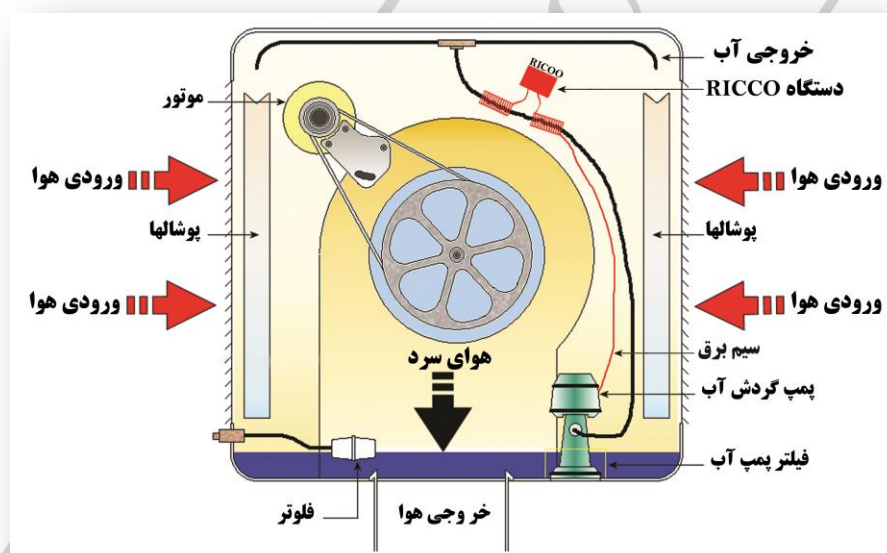
ج : سیم برق خروجی دستگاه از روی سیم پیچ ها عبور نکند .



## نکات :

- حداکثر فاصله دستگاه تا تجهیز باید ۲ متر باشد
- قابلیت نصب بر روی انواع لوله فلزی و غیر فلزی و شلنگ (بدون محدودیت جنس و شکل لوله)
- بهترین جواب روی لوله های مسی دریافت می شود کمترین جواب روی لوله های پنج لایه

**محل نصب در کولر آبی :** روی شلنگ حدفاصل بین پمپ آب و سه راهی تقسیم آب داخل کولر



## مشاهدات بعد از نصب دستگاه صبا در منازل :

۱. کم شدن تشکیل رسوب در لوله ، در اطراف شیرآلات ، دوش حمام ، وان ، سینک و ...
  ۲. کم شدن نسبی رسوبات در کتری و سماور
  ۳. اضافه شدن میزان قدرت ترکیب شوندگی آب و در نتیجه شویندگی بهتر
- در جاهایی که رسوب وجود دارد ، احتمال کنده شدن رسوبات به صورت ریز یا درشت بوده و جمع شدن رسوبات در صافی شیر آب یا کدر شدن آب را برای مدتی بدنبال دارد .

## نقاط ضعف دستگاه :

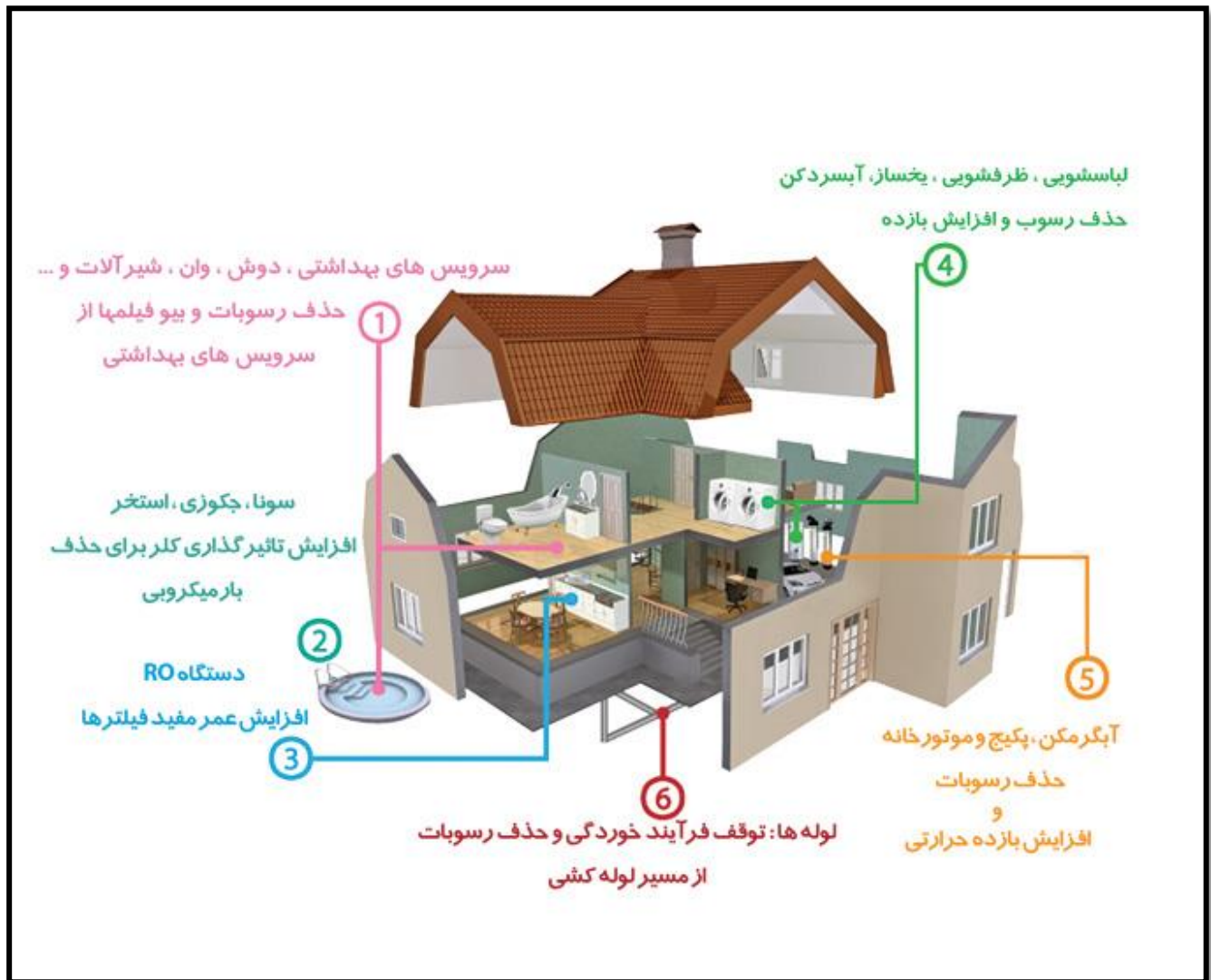
دستگاه الکترومغناطیس برای مدتی معین روی آب تاثیرگذار بوده و به همین خاطر فاصله معینی را جوابگو هستند پس محل نصب دستگاه بسیار مهم می باشد تا بهترین جواب از دستگاه گرفته شود به همین منظور دستگاه در نزدیکترین محل به مصرف کننده نصب می شود مثلا برای پکیج ورودی آب سرد (یک واحد آپارتمان را تحت پوشش قرار می دهد)

**فرق مگنت و الکترومغناطیس چیست؟** دستگاه های مگنتی شار ، محدودی دارند و حوزه و توان محدودی را به وجود می آورند فقط در یک محدوده نظم ایجاد می کنند و توانشان به مرور زمان ضعیف می شود . محدودیت نصب روی لوله دارد فقط باید پلی اتیلن باشد .

**فرق دستگاه با پلی فسفات ؟** پلی فسفات مواد شیمیایی است و نیاز به احیا و شارژ مجدد دارد درحالی که الکترومغناطیس نیاز به موادی ندارد و تاثیر فیزیکی روی آب می گذارد وقتی آب از یک دمای بالاتر رود پلی فسفات عمل نمی کند و گاهی اوقات در اثر سرمای محیط می ترکد.

#### **نکته :**

گرچه پلی فسفات به شکلی شیمیایی مانع از چسبیدن رسوب به سطوح داخلی لوله ها می شوند ولی باید توجه داشت که کارتریج های غیر استاندارد و ارزان قیمت پلی فسفات به سطوح مسی آسیب زده و نهایتاً کریستالهای پلی فسفات کوچک شده وارد پکیج می شود و می تواند باعث بروز مشکل شود . در ضمن مخازن پلی فسفات بستر مناسبی برای رشد جلبک به شمار می روند .



سازمان فروش (تهران): ۰۲۱-۳۳۹۹۰۲۴۵ / ۰۲۱-۳۳۹۹۰۲۴۶

کارخانه (ساری): ۰۱۱-۳۳۳۵۳۹۶۳

[Saba.sale@gmail.com](mailto:Saba.sale@gmail.com)

[Saba.mspco@yahoo.com](mailto:Saba.mspco@yahoo.com)

www.saba.ir