

انواع تجهیزات کاهش مصرف آب

یکی از مؤثرترین روش های کاهش مصرف آب شرب ، استفاده از تجهیزات کاهش مصرف است . بکارگیری از این تجهیزات باعث کاهش ۴۰ تا ۵۰ درصد مصرف آب در بخش های مختلف می شود .

- شیرهای اهرمی
 - سردوش کاهش مصرف
 - پرلاتور
 - فلاش تانکهای کم مصرف
 - شیرهای فشاری زمان دار
 - شیرفتوالکتریک
- این تجهیزات با نصب در محل های اصلی مصرف آب نظیر دستشویی ، توالت ، حمام و ظرفشویی که حدود ۷۰ تا ۸۰ درصد مصرف آب خانگی را به خود اختصاص می دهند ، می توانند کاهش مصرف آب را در واحدهای مسکونی و سایر کاربری ها ایجاد نمایند .

شیرهای اهرمی



در شیرهای دو محوره ، هنگام تنظیم دمای آب ، مقدار قابل توجهی آب به هدر می رود .
با استفاده از شیرهای اهرمی به تعداد دفعات قطع و وصل آب ، نیاز به تنظیم سردی و گرمی آب نمی باشد در این شیرها امکان تنظیم دبی و دما به صورت هم زمان نیز وجود دارد . لذا این ویژگی ها به همراه امکان قطع سریع آب توسط شیرها به مقدار قابل توجهی باعث صرفه جویی در مصرف آب می شود .
استفاده از شیرهای اهرمی تا ۲۵ درصد از میزان مصرف آب می کاهد .

۲۵٪ صرفه جویی



سردوش کاهنده مصرف

سردوش کاهنده مصرف می تواند مصرف آب را حدود ۶ تا ۹ لیتر در دقیقه کاهش دهد. این سردوش ها با اختلاط هوا و آب، شدت جریان بالایی را ایجاد می کنند. بدین صورت که هوا را از داخل یک روزنه مکیده و با استفاده از خاصیت کمپرسور، هوا را با فشار به جریان آب وارد می کنند. مخلوط آب و هوا تحت فشار با سرعت بالا اسپری شده و تاثیری شبیه آب زیاد بر بدن ایجاد می کنند. این سردوش ها با کاهش مصرف آب گرم، باعث صرفه جویی زیادی در مقدار انرژی مصرفی می شوند.

پرلاتور

عملکرد این قطعه به این صورت است که آب هنگام خروج از شیر با هوا مخلوط شده و به دلیل اختلاط آب و هوا حجم آب عبوری را به ظاهر، افزایش و در اصل، مصرف را کاهش می دهد. با استفاده از این قطعه حداقل ۳۰ تا ۴۰ درصد مصرف آب کاهش خواهد یافت.

از جمله فواید استفاده از درفشان ها عبارتند از:

* یکنواخت و ملایم نمودن جریان آب

* جلوگیری از پاشیدن آب به اطراف با مخلوط کردن هوا با آب

* صرفه جویی در مصرف آب

۳۵٪ صرفه جویی



شیرفتو الکتریک

شیرهای فتو الکتریک شیرهایی هستند که به حسگر چشمی مجهز بوده و بدون تماس دست قادر به قطع و وصل جریان آب می باشند و به این لحاظ از قابلیت بهداشتی بالایی برخوردار است. این شیرها از قابلیت صرفه جویی تا ۷۰ درصد در مصرف آب و انرژی در مقایسه با شیرهای معمولی برخوردارند. ضمناً این شیرها مجهز به زمان سنج هایی (به عنوان مثال حدود ۴۵ ثانیه) می باشند که مانع از جریان یافتن مداوم آب به مدت نامحدود می شوند.





شیرهای فشاری زمان دار

عملکرد این شیرها این گونه است که پس از فشار آوردن بر روی دسته شیر، جریان آب برای مدت زمان مشخص (مثلاً ۵، ۱۰ و یا ۱۵ ثانیه) برقرار شده و پس از قطع آب برای برقراری مجدد جریان، دسته شیر باید دوباره فشرده شود. استفاده از این شیرها برای مکان های عمومی بسیار مؤثر بوده و قابلیت صرفه جویی در مصرف آب به میزان ۴۰ درصد را دارا می باشند.

۴۰٪ صرفه جویی



**منابع آب شیرین
بسیار محدود است!**

