

## آب شیرین کن خورشیدی لوله‌ای

اصغر حاج سقّطی رئیس انجمن انرژی خورشید ایران گفت: آب شیرین کن خورشیدی لوله‌ای هم مرکز در کشور ساخته شد...



اصغر حاج سقّطی رئیس انجمن انرژی خورشید ایران گفت: آب شیرین کن خورشیدی لوله‌ای هم مرکز در کشور ساخته شد. به گزارش فارس، رئیس انجمن انرژی خورشید ایران گفت: این دستگاه از دو لوله متحدالمرکز تشکیل شده که لوله بزرگ‌تر از پلاستیک شفاف قابل انعطاف است که یک طرف آن بسته شده و لوله کوچک‌تر نیز که داخل لوله بزرگ‌تر قرار گرفته از فلز سیاه‌رنگی ساخته شده و به عنوان صفحه جذب کننده عمل می‌کند. دو طرف این لوله باز است. وی افزود: آب شور به وسیله لوله‌ای که دور لوله کوچک پیچیده شده به داخل دستگاه جریان می‌یابد و از طریق سوراخ‌هایی که روی لوله تعبیه شده به بیرون تراوش می‌کند. حاج سقّطی تصریح کرد: مکانیزم عمل در این آب شیرین کن به این ترتیب است که هوا با درجه حرارت و رطوبت محیط به فضای حلقوی بین دو لوله فرستاده می‌شود. وی گفت: تابش خورشیدی که به وسیله سطح خارجی و سیاه رنگ لوله کوچک جذب شده است باعث افزایش دما و رطوبت هوا به علت تبخیر آب شور شده و هوای مرطوب جدید وارد قسمت داخلی لوله کوچک تر می‌شود. رئیس انجمن انرژی خورشیدی افزود: رطوبت هوا روی سطح داخلی لوله کوچک تقطیر شده و جمع آوری می‌شود و هوای خشک نیز به محیط فرستاده می‌شود در این عملیات حرارت نهان تقطیر به عنوان یک پیش گرم کن، برای آب شور جریان‌ی در لوله سوراخدار عمل می‌کند.