

RAYAN MACHINE

www.rayan-machine.com

rayan.machine.co

021-9100-8387

• بدون نیاز به فیلتر



دستگاه تصفیه آب خانگی

مدل: M3

دفترچه راهنما

021 9100 8387

090 1144 1919

۰۲ اطلاعات مهم ایمنی

۰۳ استفاده و مراقبت از مخزن شیشه ای

۰۳ ملزومات برقی

۰۴ چگونگی تقطیر و طرز کار دستگاه تصفیه آب خانگی شما

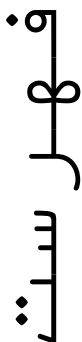
۰۵-۰۶ آشنایی با دستگاه M3

۰۷ متعلقات درون جعبه

۰۷ راه اندازی اولیه

۰۸ نحوه استفاده صحیح

۰۹-۱۰ نگهداری و روش رسوب زدایی (مهم)



اطلاعات مهم ایمنی

- از دستگاه فقط در محیط های سر بسته استفاده شود.
- دستگاه در همه جهات (به جز کف) باید حداقل 15 سانتیمتر فضای خالی در اطراف خود داشته باشد.
- از قرار دادن هرگونه شی یا وسیله ای بر روی دستگاه خودداری فرمایید.
- پیش از راه اندازی، سرویس کردن، تمیز کردن دستگاه، یا هر عمل دیگری از قطع بودن کابل برق ورودی دستگاه اطمینان حاصل فرمایید.
- از فرو بردن دستگاه در آب یا هر مایع دیگری جدا خودداری نمایید.
- هرگز از کابل آسیب دیده برای روشن کردن دستگاه استفاده نکنید و هرگز کابل برق را بر روی سطوح داغ قرار ندهید.
- دستگاه دور از دسترس اطفال و کودکان نگهداری شود.
- از اتصال کابل برق ورودی دستگاه به ارت (Ground) اطمینان حاصل کنید.
- (در صورت عدم اطمینان از یک کارشناس برق کمک بگیرید)
- برای روشن کردن دستگاه هرگز از سیم رابط استفاده نکنید.
- برای حفاظت و ایمنی بیشتر دستگاه توصیه می شود از محافظ برق استاندارد لوازم خانگی استفاده کنید.

استفاده و مراقبت از مخزن شیشه ای

- لطفا اطلاعات زیر را در مورد استفاده از مخزن شیشه ای مطالعه فرمایید.
- هرگز مخزن شیشه ای را روی اجاق گاز روشن و یا درون ماکروفر قرار ندهید.
- هرگز مایعات در حال جوش و یا مواد غذایی را درون مخزن شیشه ای نریزید.
- مخزن شیشه ای و متعلقات آن قابل شست و شو در ماشین ظرفشویی هستند.

ملزومات برقی

- دستگاه باید به پریز برق دارای ارت (GROUND) متصل شود.
- دستگاه در حالت کار دارای شدت جریانی در حدود $2/5$ آمپر است، بنابراین از فیوز (مینیاتوری) مناسب جهت راه اندازی دستگاه استفاده شود.
- توجه داشته باشید دستگاه با برق شهری 220 ولت 50-60 هرتز کار می کند.

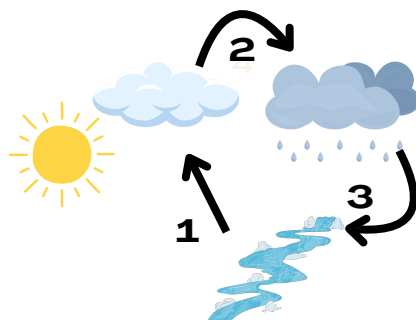
چگونگی تقطیر و طرز کار دستگاه تصفیه آب خانگی شما

طبیعت راهی برای تولید آب خالص قابل شرب از آب‌های غیرقابل استفاده دارد. زمانیکه نور خورشید به سطح اقیانوسها می‌تابد در ابتدا شروع به گرم کردن آب کرده و گرما باعث تبخیر مولکولهای آب می‌شود (1). مولکولهای تبخیر شده به سمت بالا حرکت می‌کنند، سپس متراکم شده و ابرها را تشکیل می‌دهند (2). با افزایش تراکم ابرها دیگر قادر به نگهداری رطوبت موجود در خود نمی‌باشند و به صورت باران و برف به زمین می‌بارند (3). محصول این بارش‌ها در رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و سفره‌های آب زیرزمینی جمع شده و برای نوشیدن در دسترس قرار می‌گیرند.

روش کار دستگاه M3

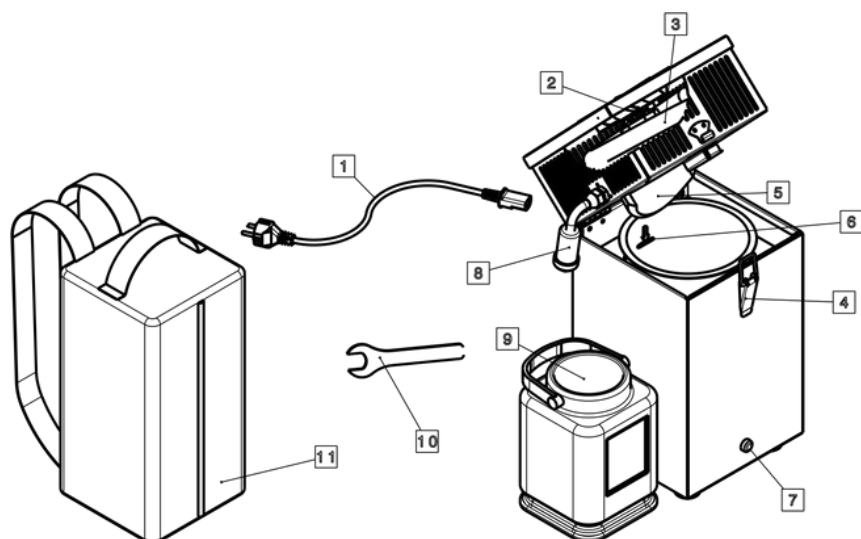


چرخه تقطیر طبیعی]

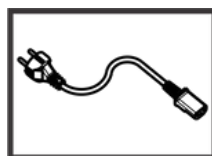


روش کار دستگاه M3 برگرفته از چرخه بالا در طبیعت است. آب درون مخزن جوش (جایی که حرارت می‌بیند) گرم شده، به جوش می‌آید و پس از آن تبخیر می‌شود. (1). بخار وارد کندانسور شده و متراکم می‌آید (2). سپس آب خالص از طریق شیر خروجی به بیرون از دستگاه هدایت می‌شود (3). آب جمع‌آوری شده در مخزن شیشه‌ای خالص‌ترین نوع آب مقطر تازه قابل شرب است.

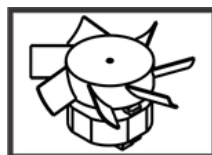
آشنایی با دستگاه M3



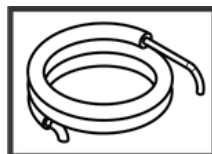
کابل برق دستگاه (1). کابل 5 آمپری که وظیفه انتقال برق شهری به دستگاه را بر عهده دارد.



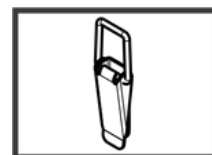
فن (2). فن برقی دور بالای اتوماتیک که هوای بیرون را از میان کندانسور اسپیرال برای خنک کردن بخار داخل آن عبور می دهد.



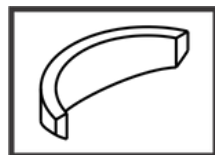
کندانسور (3). سیستمی متشکل از لوله اصلی از جنس مس و پره های آلومینیومی که بخار آب در آن توسط فن دستگاه خنک و متراکم می شود.



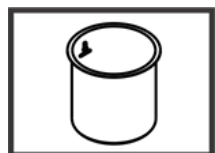
سگک (4). قطعه ای که به وسیله آن درب دستگاه بسته و محکم می شود.



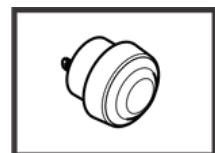
آب پُران (5). قطعه ای از جنس پلی اتیلن که وظیفه جمع آوری و هدایت قطرات انباشته شده آب حاصل از بخار بر روی درب دستگاه را بر عهده دارد.



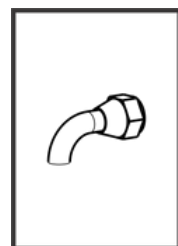
مخزن جوش (بویلر) و نشانگر سطح آب (6). مخزنی از جنس استیل با ظرفیتی در حدود 5/3 لیتر که باید به صورت دستی حداکثر تا زیر نشانگر از آب پر شود.



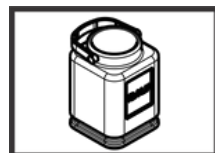
دکمه فشاری (Push Button) (7). دکمه ای است که با استفاده از آن می توان دستگاه را روشن کرد.



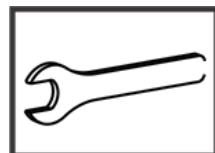
شیر خروجی همراه با فیلتر کربن اکتیو (8). شیری از جنس برنج که وظیفه هدایت آب تولید شده به فیلتر کربن اکتیو را بر عهده دارد. کربن اکتیو جهت از بین بردن هرگونه مزه و بو در انتهای فرایند تولید آب قرار داده شده که آب در آخرین مرحله از آن عبور می کند و داخل مخزن شیشه ای جمع می شود.



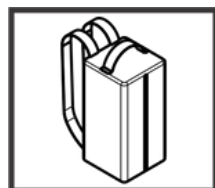
مخزن شیشه ای (9). ظرفی که به منظور جمع آوری آب تولید شده از آن استفاده می شود.

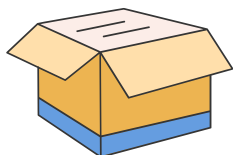


آچار (10). ابزاری برای نصب شیر خروجی.



کوله پشتی (11). کوله پشتی مخصوص دستگاه برای حمل و نقل آسان در سفر طراحی شده و در صورت سفارش، جداگانه ارسال می شود.





متعلقات درون جعبه

دستگاه تقطیر آب خانگی M3

کابل برق دستگاه (1)

آچار (10)

شیر خروجی (8) دارای محفظه مخصوص گرانول کربن اکتیو به عنوان بوگیر

مخزن شیشه ای (9)

کوله پشتی (11) در صورتی که جداگانه سفارش داده شده باشد ارسال می شود



راه اندازی اولیه

1. ابتدا با تنظیم کردن پایه های زیر دستگاه به وسیله سر کوچک آچار مخصوص (10) دستگاه را تراز کرده و در محل مورد قرار دهید.
2. دستگاه در تمامی جهات (به جز کف) باید حداقل 15 سانتیمتر فضای آزاد در اطراف خود داشته باشد.
3. شیر خروجی (8) که شامل فیلتر کربن اکتیو است را توسط سر آچار مخصوص (10) به دستگاه وصل کنید و از محکم بودن آن اطمینان حاصل نمایید.
4. یک سر کابل برق (1) را به پشت دستگاه و سر دیگر آن را به برق شهر متصل کنید و از اتصال دستگاه به برق شهری اطمینان حاصل نمایید.
5. سگک (4) و سپس درب دستگاه را باز کرده و بویلر (6) را حداکثر تا زیر نشانگر از آب پر کنید.
6. پس از بستن درب و سگک (4) دستگاه و قرار دادن مخزن شیشه ای (9) در زیر شیر خروجی (8) می توانید با فشردن دکمه فشاری (7) دستگاه را روشن کنید.

توجه

به منظور شست و شوی اولیه فیلتر کربن اکتیو لازم است اجازه دهید حداقل 6 لیتر آب مقطر (برابر با 2 دوره کامل کار دستگاه) از آن عبور کند. لازم به ذکر است این آب قابل شرب نمی باشد

نحوه استفاده صحیح

1. هنگام پر کردن بویلر (6)، آب در فضای اطراف آن ریخته نشود.
2. پر کردن بویلر (6) بیش از سطح نشانگر باعث ورود آب، به جای بخار، به کندانسور (3) و کاهش کیفیت آب خروجی می شود.
3. دکمه فشاری (7) فقط به منظور روشن کردن دستگاه تعبیه شده و پس از اتمام فرآیند تولید، دستگاه به صورت خودکار خاموش می شود.
* توجه: در مواقع اضطراری با جدا کردن کابل برق (1) می توانید دستگاه را خاموش کنید.
4. از قرار دادن دستگاه در زیر شیر آب به منظور پر کردن بویلر (6) یا شست و شوی آن جدا خودداری نمایید.
5. بازه دمایی که دستگاه در آن قادر به کار می باشد بین 10- درجه سانتیگراد تا 45+ درجه سانتیگراد است.
6. این دستگاه قابلیت تقطیر آب با هر دمایی را دارد. بنابراین محدودیتی برای آبی که درون بویلر (6) ریخته می شود وجود ندارد.
* توجه: هرچه دمای آبی که در بویلر (6) ریخته می شود بالاتر باشد سرعت عملکرد دستگاه افزایش می یابد.
7. دستگاه را در معرض تابش مستقیم نور خورشید و یا باد و باران قرار ندهید.

نگهداری و روش رسوب زدایی (مهم)

به دلیل وجود املاح فراوان در آب شهری، پس از مدتی درون بویلر (6) دستگاه رسوباتی شکل می گیرد. وجود این رسوبات علاوه بر کاهش بازدهی دستگاه و سرعت تولید آب مصرف برق را افزایش داده و از عمر مفید دستگاه می کاهد. لذا ضروری است که در دوره های منظم اقدام به رسوب زدایی بویلر (6) شود

نکته: فواصل زمانی رسوب زدایی به میزان سختی آبی که در بویلر (6) ریخته می شود بستگی دارد.

روش های رسوب زدایی

روش 1

با توجه به میزان سختی آب ورودی به دستگاه، پس از 2 یا 3 مرتبه استفاده از دستگاه توسط سیم ظرفشویی، بویلر (6) دستگاه را تمیز کرده و رسوبات باقیمانده را با یک دستمال نمدار جمع آوری کنید.

نکته: ضخامت بویلر استیل 316 دستگاه، 1 میلیمتر است پس به هیچ وجه نگران خراشیدن یا سوراخ شدن یا آسیب دیدن رسیدن به بویلر دستگاه نباشید و با خیال راحت اقدام به تمیز کردن آن نمایید.

توجه!

توصیه ما استفاده از این روش است

زیرا این روش ساده ترین و کارآمد ترین روش رسوب زدایی این دستگاه است

ابتدا پس از باز کردن درب دستگاه تمامی محتوی بسته رسوب زدا را درون بویلر (6) ریخته و مانند همیشه تا زیر نشانگر از آب پر کنید

هشدار!

تا پایان عملیات رسوب زدایی به هیچ عنوان درب دستگاه را نبندید زیرا این کار باعث ورود بخارات اسیدی به درون لوله کندانسور (3) شده و آسیب جبران ناپذیری به آن وارد میکند.

نکته: بهتر است عملیات رسوب زدایی در محلی انجام شود که دارای جریان هوای آزاد است.

2. دستگاه را با درب باز روشن کنید و اجازه دهید دستگاه حدود 15 دقیقه به کار خود ادامه دهد تا آب درون بویلر (6) گرم شود. پس از آن کابل برق (1) را از پشت دستگاه جدا کرده و تا کامل شدن فرایند رسوب زدایی و از بین رفتن کلیه رسوبات به دستگاه زمان بدهید.

نکته: مدت زمان پاکسازی به میزان رسوبات موجود در بویلر (6) بستگی دارد. این فرایند ممکن است تا 24 ساعت به طول بینجامد.

3. در پایان کار پاک سازی، محتویات بویلر (6) را تخلیه و این بار دستگاه را تا نشانگر فقط با آب پر کنید. سپس کابل برق (1) را مجدداً به دستگاه متصل کرده و اجازه دهید دستگاه به مدت 15 دقیقه روشن بماند (توجه داشته باشید که این بار هم درب دستگاه باز باشد). در ادامه پس از خاموش کردن دستگاه، آب درون بویلر (6) را تخلیه کنید. اکنون دستگاه برای استفاده معمول آماده است.

تذکر: در صورت عدم رسوب زدایی کامل، مراحل بالا را تکرار کنید تا رسوب زدایی به طور کامل انجام شود.