

ایستکول

دستورالعمل استفاده آب سردکن/گرم کن

TM-SW415UF



گارانتی  تکران میبرد
از ۱۳۵۶
۱۰ سال تأمین قطعه و خدمات مشتریان

بابت انتخاب آب سردکن دو منظوره‌ی ایستکول از شما متشکریم.
لطفاً پیش از استفاده از دستگاه، این دستورالعمل را به دقت مطالعه کنید.
و مطابق الزامات دفترچه از دستگاه استفاده نمایید. خواهشمند است،
پس از مطالعه جهت رجوع مجدد، از دفترچه راهنما نگهداری کنید.

نصب و راه اندازی این دستگاه توسط کارشناس مجاز شرکت الزامی است.
در غیر این صورت کالا از گارانتی خارج خواهد شد.



توجه

هزینه اتصالات و انجام لوله کشی تا محل آب سردکن بر عهده مشتری می باشد.
نصب خارج از مراکز استان ها با راهنمایی تلفنی و دریافت کد مجوز از مرکز
خدمات مشتریان امکان پذیر است. در صورت اصرار مشتری به نصب خارج
از محدوده توسط شرکت، هزینه ایاب و ذهاب طبق تعرفه دریافت می شود

اطلاعات ایمنی

- این وسیله برای استفاده توسط افراد (از جمله کودکان) با ناتوانی فیزیکی، حسی یا عقلی، یا افرادی تجربه و ناآگاه نیست مگر اینکه با حضور سرپرست مسئول در قبال ایمنی آنها و نظارت یا دادن دستورالعمل استفاده از وسیله باشد.
- کودکان باید سرپرستی و نظارت شوند تا اطمینان حاصل شود که با وسایل بازی نمی کنند.

اقدامات احتیاطی جهت نصب دستگاه:

۱. پیش از نصب، مطابق دستورالعمل تمیز کاری، دستگاه را تمیز کنید.
۲. از نصب دستگاه در محیط های مرطوب و یا محلی که با آب در تماس باشد خودداری کنید.
۳. از نصب دستگاه در معرض هر گونه وسیله حرارت زا و تابش مستقیم نور خورشید خودداری کنید.
۴. به منظور جلوگیری از اختلال در عملکرد، جمع شدن آب و یا حرکت کردن آب سردکن؛ دستگاه باید در حالت تراز و در فاصله حداقل ۱۰ سانتیمتری از دیوار، سیستم های گرمایشی و تلویزیون قرار گیرد.
۵. از قرار دادن دستگاه روی سطوح پلاستیکی، کاغذی و موادی از این قبیل خودداری کنید.
۶. دوشاخه دستگاه را به پریزی که روی دیوار محکم نشده، وصل نکنید.
۷. از اتصال دوشاخه به پریز، پیش از اطمینان از وجود برق با ولتاژ مناسب خودداری کنید. در صورت بی توجهی به این هشدار، ممکن است موجب شوک الکتریکی یا خطر آتش سوزی شوید.
۸. از یک پریز برای اتصال برق چند دستگاه مختلف استفاده نکنید.
۹. وسایل اتصال مورد نیاز جهت راه اندازی محصول در بند «نصب دستگاه» بیان شده است.

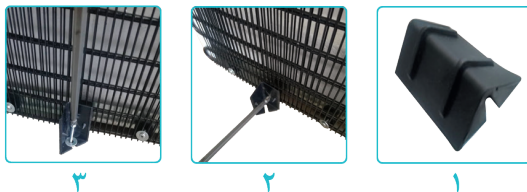
- این محصول برای استفاده در هوای آزاد مناسب نیست.
- طراحی این دستگاه بر اساس دمای محیط هایی بین ۱۶ تا ۳۲ درجه سانتی گراد است.
- این وسیله برای نصب در فضایی که امکان استفاده از فوران آب وجود دارد، مناسب نیست.
- این وسیله باید در وضعیت افقی قرار داده شده و تراز شود.
- اگر کابل یا بند تغذیه آسیب ببیند، برای جلوگیری از خطر باید توسط سازنده یا تعمیرکار مجاز یا شخص دارای صلاحیت مشابه تعویض گردد.

نصب پایه اتصال به کف:

- (جهت اطمینان از عدم واژگونی دستگاه، نصب پایه تراز مطابق دستورالعمل زیر الزامی است)
- ۱- پایه پلاستیکی به همراه متعلقات نصب را، از داخل بسته بندی بیرون آورید.
 - ۲- پایه را مطابق تصویر ۲ در ناحیه وسط قسمت پایین دستگاه (روبروی سوراخ تعبیه شده) قرار داده و به کمک پیچ و واشر، آن را به محصول متصل نمایید.

۳- در محل استفاده از آیسردکن بعد از تراز کردن دستگاه، پایه را بوسیله پیچ و رولپلاک به کف محل استقرار محکم نمایید.

(مطابق تصویر ۳)



■ بیشینه و کمینه فشار آب ورودی در بند «جدول مشخصات فنی» بیان شده است.

■ شلنگ جدید و نو که همراه وسیله ارائه شده است، باید استفاده شود و بهتر است شلنگ قدیمی مجدداً استفاده نشود

اقدامات احتیاطی جهت تعمیر، نگهداری و تمیز کردن دستگاه:

■ جهت تعمیر دستگاه به بند «تعمیر و رفع خرابی» در انتهای همین دفترچه راهنما مراجعه فرمایید.

■ در شرایط عدم استفاده به مدت طولانی یا عدم نیاز به آب سرد/گرم در شب، کلید مربوطه را به منظور صرفه جویی در مصرف برق خاموش کنید.

■ در صورتی که برای مدت زمان طولانی قصد استفاده از دستگاه را ندارید، برای صرفه جویی در مصرف انرژی دستگاه را از برق بشکستید و آب باقیمانده در آن را از طریق خروجی های آب تخلیه کنید.

■ قبل از اولین بار یا هنگام استفاده پس از مدت زمان طولانی، باید مخزن آب و لوله ها به خوبی تمیز شوند. در صورت امکان از مواد ضدعفونی کننده ملایم برای تمیز کردن مخزن و لوله ها استفاده کرده و سپس کل آب گرم موجود در مخزن را خالی کنید. (پیش از خالی کردن آب مخزن، ابتدا کلید گرم را خاموش کنید).

جهت جلوگیری از بروز هر گونه خسارت، پیش از انجام موارد زیر برق دستگاه را قطع کنید:



■ دستگاه پیش از حمل از کارخانه ضدعفونی شده است. لذا در اولین دفعه ی استفاده، باید شیرهای خروجی آب دستگاه را فشار دهید تا حدود یک لیتر آب خارج و بدین وسیله مخازن و لوله ها تمیز شود.

■ به منظور تمیز کردن دستگاه از مواد شوینده و ضدعفونی کننده ی ملایم استفاده کنید.

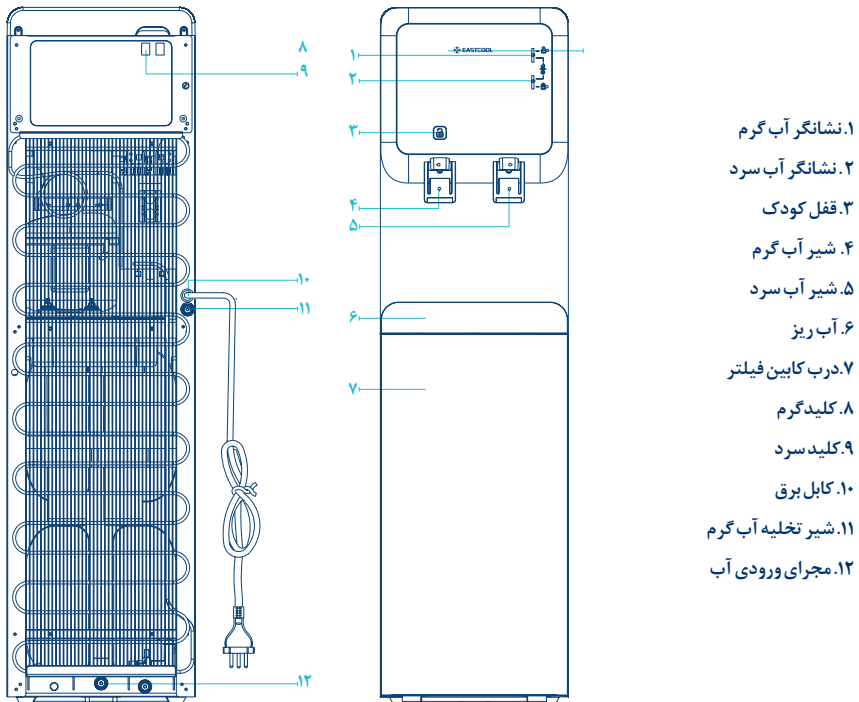
■ پیش از تمیز کردن دستگاه، شیر اصلی ورودی آب به دستگاه را ببندید. سپس شیرهای خروجی آب دستگاه را فشار دهید تا آب تخلیه شود.

■ روش تخلیه آب: کلید قفل کودک را فشار داده و سپس شیرهای خروجی آب گرم و سرد را به ترتیب تا خارج شدن کامل آب باز نگه دارید. در آخر؛ به منظور خروج آب باقیمانده در پوش تخلیه آب واقع در پشت دستگاه را بردارید. (توجه: دقت کنید کل آب گرم موجود در مخزن تخلیه شود).

■ برای تمیز کردن سطوح دستگاه از پارچه هایی با الیاف طبیعی استفاده کنید.

■ توصیه می شود تمیزکاری و ضدعفونی دستگاه هر سه ماه یک بار (بسته به میزان کارکرد) و رسوب زدایی آن نیز هر شش ماه یک بار انجام شود. این وسیله نباید با فوران آب تمیز شود.

شرح اجزای دستگاه



■ جهت جلوگیری از یخ زدگی نباید دمای محیط از دمای طراحی دستگاه پایین تر بوده و همچنین نباید ترموستات دستکاری شده و یا آسیب ببیند زیرا آب در مخزن سرد منجمد و موجب انسداد لوله ها می شود.

پیش از استفاده مجدد باید تا زمان ذوب شدن یخ صبر کنید.

■ به هنگام جابه جایی، از وارونه کردن دستگاه خودداری کنید. در صورت جابه جایی در حالت مایل نیز جهت پیشگیری از بروز هر گونه خرابی، زاویه آن نباید از ۴۵ درجه تجاوز کند.

■ دستگاه را فقط به لوله آب سرد وصل کنید و فقط از آب خالص، بدون املاح و یا آب تصفیه شده استفاده کنید.

■ دسترسی به محدوده سرویس فقط منحصر به افرادی است که دارای دانش فنی و تجربه ی عملی می باشند، به ویژه اطلاع سلامت و بهداشت را نیز شامل می شود.

■ این وسیله نباید در محل هایی که سیستم اتصال زمین وجود ندارد به کار گرفته شود.

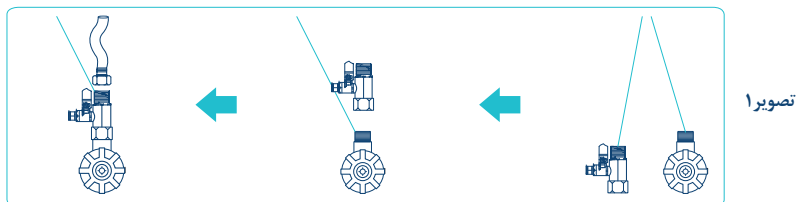
■ پیش از به برق زدن دستگاه و روشن کردن آن، از خروج آب از شیر آب گرم مطمئن شوید.

■ روشن کردن دستگاه پیش از خروج کامل آب، باعث سوختن قطعات دستگاه می شود.

- از روشن و خاموش کردن دستگاه از طریق به برق زدن و کشیدن دوشاخه خودداری کنید.
- برای جلوگیری از اتصالی برق، از ریزش آب بر روی بدنه اکیدا خودداری کنید.
- در هنگام تخلیه دستگاه، مراقب باشید که خروجی آب پشت دستگاه باز باشد و مانعی آن را مسدود نکرده باشد.

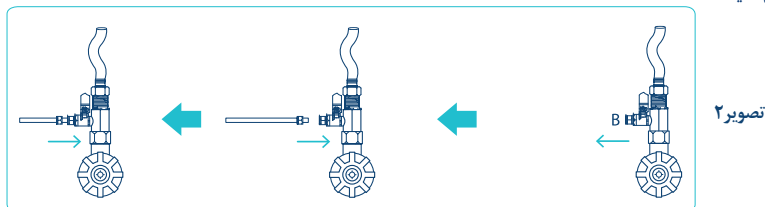
نصب دستگاه

- دستگاه را از جعبه خارج کرده و از سالم بودن آن اطمینان حاصل کنید.
- کیسه ی وسایل اتصال را باز کنید و شیر یکپارچه و لوله خرطومی یک چهارم اینچ، نوار تفلون، شیر فشارشکن، لوله پلی اتیلن و غیره را خارج کنید.
- شیر آب سرد دستگاه را ببندید، با استفاده از ابزار، شلنگ متصل به شیر سه راهی را وصل و محکم کنید.
- شیرهای رزوه شده ی شیر سه راهی را به منظور نوارپیچی تمیز کنید. نوار پیچی در جهت عقربه های ساعت است. به منظور اتصال شیر با لوله ی مخروطی یک چهارم اینچ نوار تفلون باید ۵ الی ۱۰ دور نوارپیچی شود. به منظور اتصال شیر آب سرد و سه راهی و مغزی، از آچار استفاده کنید؛ سپس شلنگ را وصل کنید. (در صورتی که پس از محکم کردن مهره هانشتی رخ داد، از واشر لاستیکی در بین اتصالات استفاده کنید.) (مطابق تصویر یک)



۱. نوار تفلون را بکشید.
۲. مغزی ورودی آب مصرفی را به شیر سه راهی وصل کنید.
۳. شلنگ متصل به مغزی را به شیر سه راهی وصل کنید.

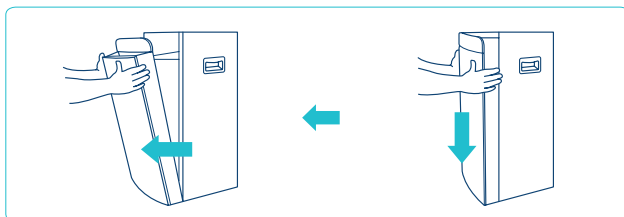
- مطابق تصویر دو، لوله پلی اتیلن را به شیر سه راهی وصل کنید. در آخر سر دیگر لوله پلی اتیلن را به مجرای ورودی آب دستگاه وصل کنید.



۴. مهره روی سه راهی را باز کنید.
۵. لوله ی پلی اتیلن را ابتدا از مهره عبور داده و سپس چند لحظه در آب گرم قرار دهید تا کمی نرم شود. سپس بر روی برآمدگی انشعاب سه راهی نصب کنید.
۶. مهره را در جای خود نصب کرده و از عدم نشت آب اطمینان حاصل کنید.

کلبه‌ی اتصالات فشاری دارای یک رینگ پلاستیکی آبی رنگ هستند که به منظور جلوگیری از خارج شدن اتفاقی شلنگ آب و یا نشت آب تعبیه شده‌اند. این ضامن باید همیشه در محل استقرار خود قرار داشته باشد.

باز کردن درب کابین:



۱. در رانگه داشته و به سمت پایین فشار دهید.

۲. در را به سمت بیرون بکشید.

شستشو و نصب فیلترها:

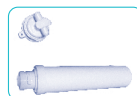
۱- مراحل شستشو



۳. فیلتر را در کلاهک قرار دهید.



۲. پوشش سر فیلتر را بردارید.



۱. فیلتر و کلاهک فیلتر را از داخل جعبه شان خارج کنید.



۵. شلنگ را در رابط اتصال به کلاهک قرار دهید. حال شیر سوپاپ را به منظور شسته شدن فیلترها استفاده کنید. زمان لازم برای شستن فیلترهای GAC، PP و CTO یک دقیقه و برای فیلتر UF ده دقیقه است.



۴. با چرخاندن کلاهک بر خلاف جهت عقربه‌های ساعت آن را محکم کنید.

در صورتیکه برای اولین بار از دستگاه استفاده می‌کنید و یا پس از مدت طولانی قصد استفاده مجدد از آن را دارید، ابتدا فیلترهای دستگاه را با آب بشویید، تا زمانی که زلال شود.



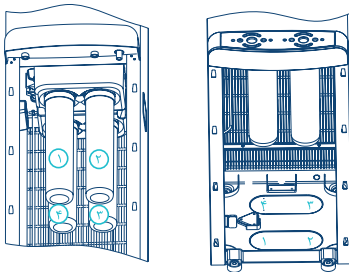
۲- نصب فیلتر:



مطابق تصویر روبه رو، فیلتر و کلاهک را در یک ردیف قرار دهید. به منظور ثابت شدن فیلترها در جایشان، آنها را تا حد امکان در جهت عقربه های ساعت بچرخانید. سپس ورودی آب را باز کنید و برای حصول اطمینان از نشتی نداشتن رابط های فیلتر، آنها را بررسی کنید.

۳- محل نصب فیلتر:

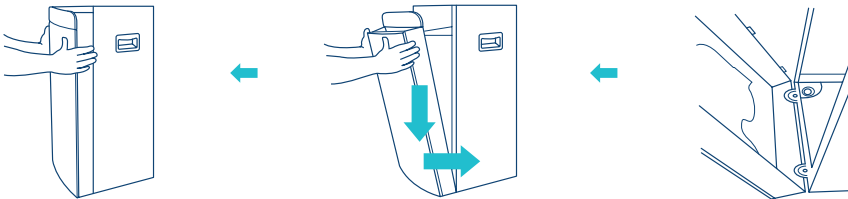
محل نصب هر فیلتر باید دقیقاً مطابق تصویر و راهنمای زیر باشد.



شماره	نام فیلتر
۱	PP
۲	GAC
۳	CTO
۴	UF

حتماً پیش از نصب فیلترها آنها را طبق توضیحات ذکر شده با آب فراوان شست و شو دهید و آنها را مطابق شماره نصب کنید. توجه داشته باشید که فیلتر نصب شده را نمی توان مجدد جابه جا و استفاده کرد.

بستن درب کابین:

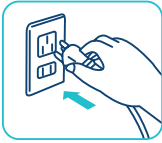


۲. در را نگاه داشته، به سمت پایین قرار داده و به داخل فشار دهید. مطمئن شوید که گیره های کناری درب کابین جا افتاده و درب چفت شده است.

۱. دو پایه ی موجود در پایین در کابین را روی لولا قرار داده و کمی فشار دهید.

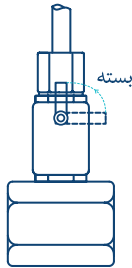
راه اندازی و استفاده از دستگاه

دوشاخه را به برق بزنید و کلید گرم یا کلید سرد را بر حسب نیاز روشن کنید.



پر کردن آب:

تصویر ۱

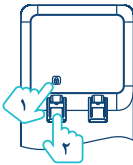


۱. شیر متصل به لوله ی آب سردکن را باز کنید.

برای حصول اطمینان از نشتی نداشتن لوله ها، آنها را بررسی کنید.

در صورت مشاهده ی نشتی، آن را برطرف کنید.

تصویر ۲



۲. شیر خروجی آب گرم (۲) را همزمان با دکمه ی قفل کودک (۱)

فشار دهید و تا خروج کامل آب گرم نگاه دارید.

پیش از به برق زدن دستگاه و روشن کردن آن، کلید قفل کودک را فشار داده و سپس به ترتیب شیرهای خروجی آب گرم و سرد را تا خارج شدن آب باز نگه دارید.



عملکرد سیستم گرمایشی:



تصویر ۲. مرحله دستیابی به آب گرم با دمای مطلوب



تصویر ۱. مرحله شروع کار سیستم گرمایشی

کلید گرم واقع در پشت دستگاه را روشن کنید.

سیستم گرم کننده شروع به کار میکند و نشانگر آبگرم مطابق

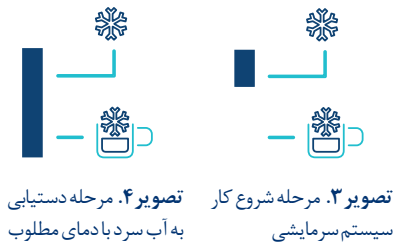
تصویر ۱ روشن خواهد شد.

زمانی که آب گرم به درجه ی تنظیم شده برسد، دستگاه در

حالت حفظ دمای مطلوب قرار گرفته و نمایشگر مطابق

تصویر ۲ خواهد شد.

عملکرد سیستم سرمایشی:



کلید سرد واقع در پشت دستگاه را روشن کنید.
سیستم سرد کننده شروع به کار میکند و نشانگر آب سرد مطابق تصویر ۳ روشن خواهد شد.
زمانی که آب سرد به درجه ی تنظیم شده برسد، دستگاه در حالت حفظ دمای مطلوب قرار گرفته و نمایشگر مطابق تصویر ۴ خواهد شد.

عملکرد فیلترها:

نام فیلتر	عملکرد	ماده تشکیل دهنده	مشخصات	تعداد
PP	از بین برنده ی ناخالصی های بزرگتر از 5µm نظیر ذرات معلق، رسوبات، زنگار و دیگر ناخالصی ها	پلی پروپیلن	5µm	۱
GAC	جاذب باقیمانده ی بو، کلر، هیتروکروم، یون فلزات سنگین، ترکیبات آلی هیدروژنه کربن و دیگر مواد مضر	کربن فعال	10-20Mesh	۱
CTO	از بین برنده ی ناخالصی های بزرگ و جاذب باقیمانده ی بو و رنگ، کلر، مواد آلی و دیگر مواد مضر	کربن فعال	5µm	۱
UF	تصفیه ی ناخالصی های ریز نظیر ذرات معلق، کلونیدها، باکتری ها. در این مرحله آب قابل آشامیدن است	پلی پروپیلن	0.01µm - 0.1µm	۱

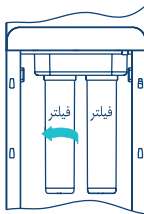
عمر مفید فیلترها:

به منظور حصول اطمینان از عملکرد درست دستگاه و کیفیت استاندارد آب تصفیه شده، فیلترها باید در بازه ی زمانی مشخص با فیلترهای جدید جایگزین شوند. در این خصوص می توانید به جدول زیر رجوع کنید.

نام فیلتر	زمان مناسب جایگزینی فیلتر جدید
PP	۶-۱۲ ماه
GAC	۶-۱۲ ماه
CTO	۶-۱۲ ماه
UF	۱۲-۱۸ ماه

عمر فیلترها تحت تاثیر عوامل مختلف همچون دما، فشار، کیفیت آب تصفیه نشده و میزان استفاده متفاوت است. با توجه به میزان و نوع استفاده از محصول، در زمان مناسب برای تعویض فیلترها اقدام کنید.

نحوه تعویض فیلترها:



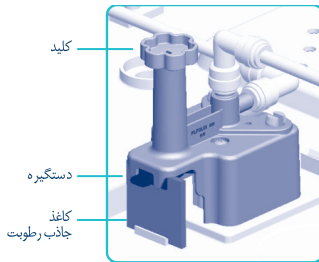
پس از اتمام عمر مفید فیلترها، لازم است فیلتر کهنه با فیلتر نو جایگزین شود. ابتدا مطمئن شوید که ورودی آب بسته است و ۵۰۰ میلی لیتر آب از آن خارج شده است. سپس فیلتر کهنه را مطابق تصویر روبه رو بر خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید.

شستشوی فیلتر نو مطابق مرحله سه (شست و شوی فیلترها) پیش از نصب الزامی

است.



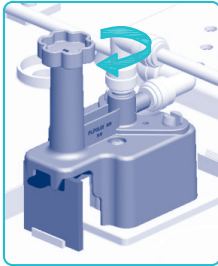
سوپاپ ضد نشت:



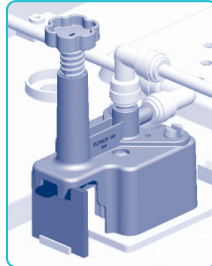
به منظور جلوگیری از نشت لوله ها و اتصالات بر اثر شل شدن آنها، شیر ضد نشت بر روی دستگاه نصب شده است. در صورت نشت آب، کاغذ جاذب رطوبت، آب را جذب میکند و سپس با سرعت مجرای ورودی آب را می بندد و مانع ورود آب به داخل دستگاه می شود. (تصویر روبه رو) در صورت نشت آب، کاغذ جاذب رطوبت باید تعویض شود.

نحوه تعویض کاغذ جاذب رطوبت موجود در شیر ضد نشت:

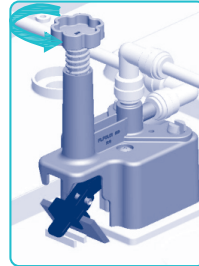
به منظور جلوگیری از نشت آب، ابتدا از استحکام اتصالات لوله ها مطمئن شده و پس از خشک کردن آب موجود در صفحه ی پایین و اطمینان از عدم نشت آب، کاغذ جاذب آب را تعویض کنید و با توجه به توضیحات تصویر در محل درست قرار دهید.



پ. کلید را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا در حالت اولیه قرار گیرد.



ب. کاغذ جاذب رطوبت استفاده شده را خارج کرده و گیره ی کاغذ را بردارید. دو عدد کاغذ جاذب رطوبت نورا داخل گیره بگذارید و سپس در جای خود قرار دهید. کاغذ جدید باید بین چفت صفحه پایین و دستگیره قرار گیرد.

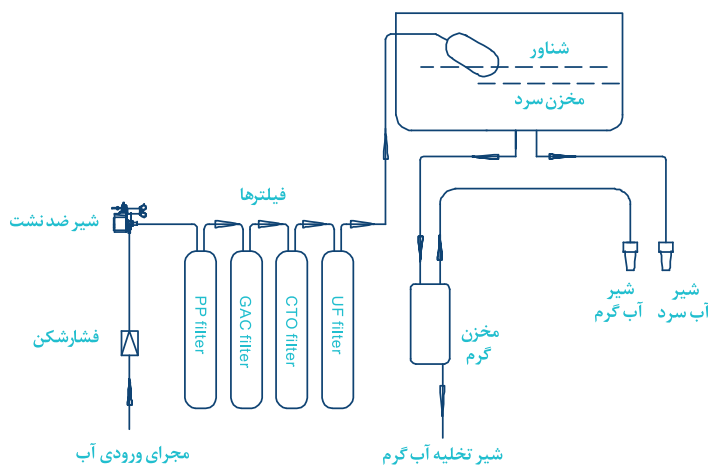


الف. کلید را بر خلاف جهت عقربه های ساعت تا میانه (به اندازه نود درجه) بچرخانید.

در پاکت دفترچه راهنما تعدادی قطعه ی مقوایی جاذب رطوبت به عنوان یدکی ضامن شیر ضد نشت قرار دارد. این قطعات را در جای خشک و دور از رطوبت نگهداری کنید.



نمودار تصفیه آب:



قبل از معدوم کردن وسیله با واحد خدمات مشتریان تماس بگیرید.

این وسیله صرفاً برای استفاده خانگی در نظر گرفته شده است.

هشدار

- به مسیر گردش مبرد آسیب نرسانید.
- هنگام نصب وسیله مطمئن شوید بند تغذیه گیر کرده یا آسیب دیده نباشد.
- پریز سیار چند تایی (سیم رابط) یا منابع تغذیه قابل حمل را پشت وسیله قرار ندهید.

مشخصات فنی

ابعاد (ارتفاع x عمق x عرض) (میلیمتر)		وزن خالص (کیلوگرم)		فشار آب ورودی		ظرفیت (بر مبنای آب ورودی ۲۵ درجه)
300 x 390 x 1115	17.30	کمینه	بیشینه	گرم	سرد	۲ لیتر در ساعت ۵ لیتر در ساعت
		0.1 × 10 ⁶ Pa	0.6 × 10 ⁶ Pa	≥ 90 °C	≤ 10 °C	

نکات مهم

این دستگاه مستقیم به آب لوله کشی منزل وصل می شود. بنابراین به راحتی در منازل و برای تهیه آب خنک، چای و قهوه از آن استفاده کنید.

سیستم خنک کننده آیسردکن، بادوام و مناسب برای استفاده در طول تابستان است.

مخزن گرم و سرد دستگاه از فولاد ضد زنگ مورد استفاده در صنایع غذایی ساخته شده و از سلامت و ایمنی بالایی برخوردار است.

به منظور جلوگیری از ایجاد سوختگی احتمالی، به کودکان اجازه ندهید به شیر آب گرم دست بزنند.

در صورت معیوب شدن کابل برق و یا سایر قطعات، به منظور جلوگیری از ایجاد خسارت بیشتر، تعویض آن باید توسط کارشناس انجام شود. در غیر این صورت کالا از گارانتی خارج خواهد شد. (تشخیص دلیل خرابی کابل با کارشناس مربوطه خواهد بود.)

در فرایند تست محصول از آب استفاده شده است، لذا وجود قطرات آب در محصول طبیعی است.

تجهیزات باید به گونه ای نصب شوند که دسترسی آسان به پریز برق داشته باشند.

دریچه های تهویه در پشت دستگاه را مسدود نکنید.

به منظور پیشگیری از خطر آتش سوزی، از کابل بلند استفاده نکنید.

هیچ وسیله ی برقی دیگری نباید به خروجی برق مورد استفاده ی این دستگاه متصل شود.

از قرار دادن مواد قابل احتراق در نزدیکی دستگاه خودداری کنید.

تعمیر و رفع خرابی

در صورت بروز مشکل پیش از اقدام به تماس با واحد خدمات مشتریان از جدول راهنمای زیر استفاده نمایید:

مشکل	دلایل احتمالی	نحوه برطرف کردن
سرد/گرم نشدن آب	۱- خاموش یا خراب بودن کلید ۲- استفاده بیش از حد از دستگاه در زمان کوتاه ۳- خارج شدن دوشاخه از پریز / قطع شدن برق ۴- سوختن مخزن گرم	۱- از اتصال برق مطمئن شوید ۲- مدت کمی صبر کنید، دستگاه مجدداً شروع به کار خواهد کرد ۳- دوشاخه را به برق زده و کلید گرم یا سرد را روشن کنید ۴- تعویض منبع گرم
خارج نشدن آب سرد و گرم از شیرهای خروجی	۱- یخ زدگی مسیر آب ۲- خرابی کاغذ جاذب رطوبت ۳- تغییر شکل کاغذ جاذب رطوبت ۴- اتمام عمر مفید فیلتر و انسداد داخلی ۵- خمیدگی لوله	۱- خاموش کردن دستگاه تا زمان ذوب شدن کامل یخ ها ۲- نصب کاغذ جاذب ۳- نصب کاغذ جاذب نو ۴- تعویض فیلتر ها و بر طرف کردن انسداد داخلی ۵- نصب مجدد لوله
نشت یا سرریز شدن آب در بدنه	۱- خرابی لوله آب ۲- خرابی شیر ۳- شل شدن و یا افتادن لوله سیلیکونی ۴- عدم نصب فیلتر یا واشر در جای صحیح ۵- تغییر شکل واشر ۶- شکستگی منبع آب	۱- تعویض لوله آب ۲- تعویض شیر ۳- محکم کردن لوله سیلیکونی ۴- نصب مجدد فیلتر یا واشر در جای صحیح ۵- تعویض واشر ۶- تعویض منبع آب
خاموش بودن چراغ ها	۱- قطع شدن برق ۲- خاموش بودن کلید روشن / خاموش	۱- اتصال دوشاخه به برق ۲- روشن کردن کلید
صدای غیر عادی	۱- تراز نبودن دستگاه ۲- چسبیدن دستگاه به اشیاء دیگر	۱- قرار دادن دستگاه بر سطح صاف ۲- دور کردن دستگاه از اشیاء دیگر
برق گرفتگی	قطع شدن سیم اتصال به زمین	بررسی وضعیت سیم اتصال به زمین

نکته: پیشنهاد می شود جهت تعویض لوله و شیر از کارشناس واحد خدمات مشتریان کمک گرفته شود.