

مقدمه:

محصولات فوق العاده با کیفیت اخیر شرکت Resun با برگرفتن از تجارب با ارزش تیم Resun، همراه با طراحی منحصر به فرد کارشناسان ژاپنی تولید گردیده است. محصولات Resun در عرصه تولیدات آکواریومی با طراحی خاص و تکنیکی و همچنین آزمایشات جامع صورت گرفته بر روی محصولات همواره پیشتانز می باشد. این شرکت در زمینه تولیدات آکواریومی بهترین محصولات را با کارایی بالا، طرز استفاده آسان و کیفیت فوق العاده عرضه می کند.

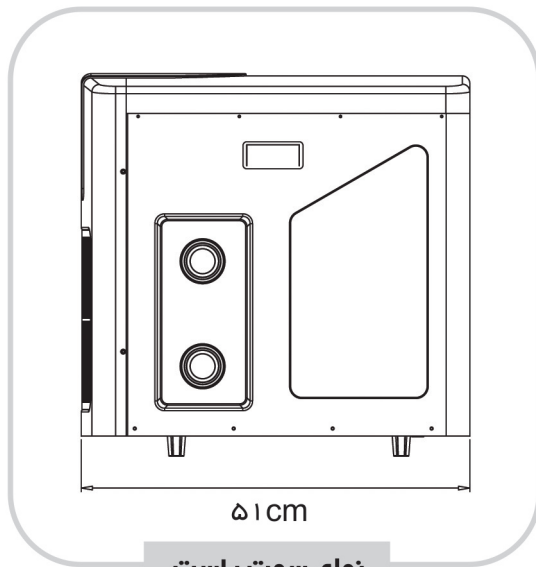
مشخصات فنی:

- ساخته شده از پلاستیک ABS و آهن مرغوب
- کم مصرف و با دوام، مجهز به کمپرسور هوای با کیفیت با مارک پاناسونیک
- ایده آل برای آکواریوم های آب شور و شیرین و مجهز به تهویه ای از جنس تیتانیوم خالص ضد زنگ
- مجهز به نمایشگر دقیق درجه دما و سیستم کنترل هوشمند برای تغییر سرمایش به گرمایش به آسانی تنها با کمک ۳ دکمه
- دارای اسفنج فیلتری تعبیه شده در ورودی هوا با قابلیت نصب و نظافت آسان به منظور جلوگیری از ورود گرد و غبار و خروج حرارت بالا
- دارای سیستم داخلی منحصر به فرد تخلیه و پمپاژ آب با قابلیت عمل تقطیر آب به منظور خشک و تمیز نگه داشتن قطعات داخلی چیلر
- با قابلیت باز شدن درب زیرین دستگاه به منظور دستیابی آسان جهت راه اندازی و نگهداری دستگاه

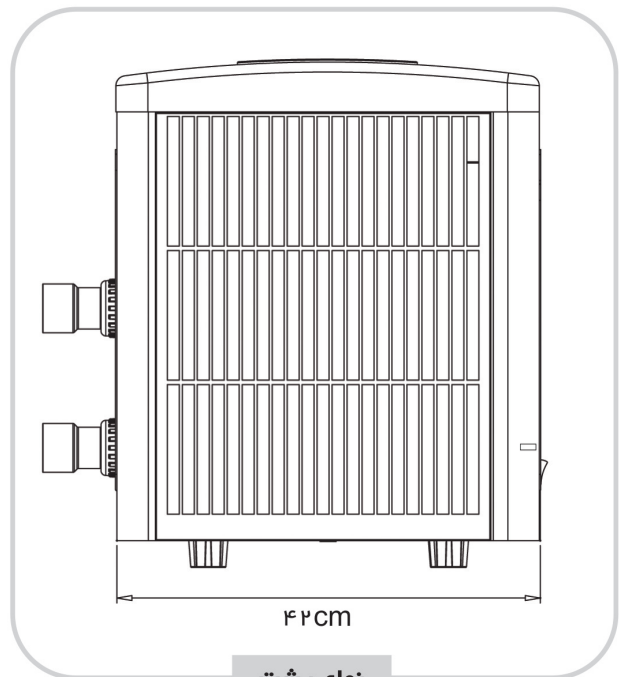
مشخصات

مدل	ولتاژ فرکانس	قدرت	قدرت سرمایش	قدرت گرمایش	حجم مطلوب آب	سایز لوله	وزن	ابعاد	سایز بسته بندی
CW1000P	110V/60Hz	1HP	2700W	3000W	800L-1800L	≥2500L	42KG	52X42.5X58.5(cm)	60X54X57(cm)
C1000P	220V/50Hz 240V/60Hz	1HP	2700W	————	800L-1800L	≥2500L	42KG	52X42.5X58.5(cm)	60X54X57(cm)

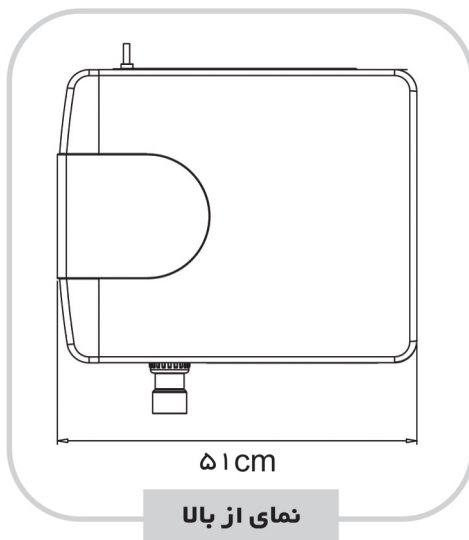
ابعاد و شکل ظاهری دستگاه



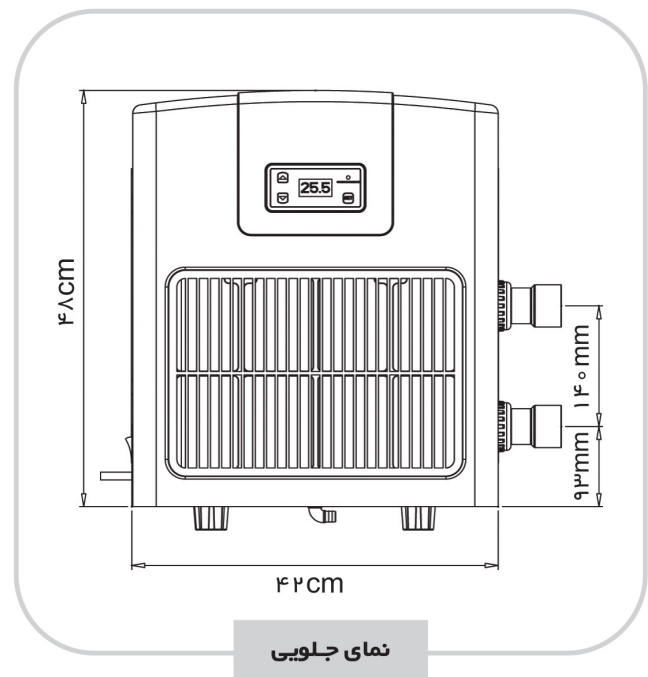
نمای سمت راست



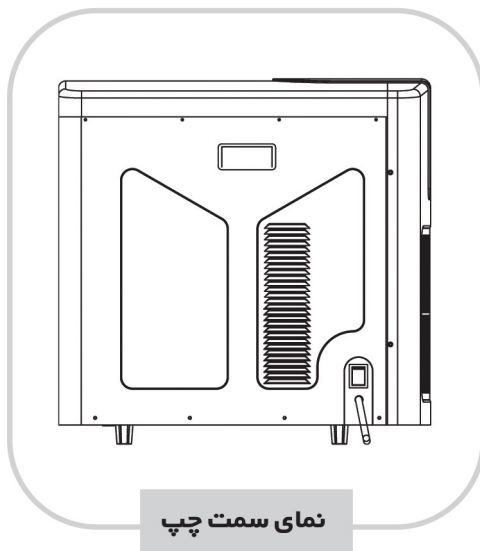
نمای پشت



نمای از بالا

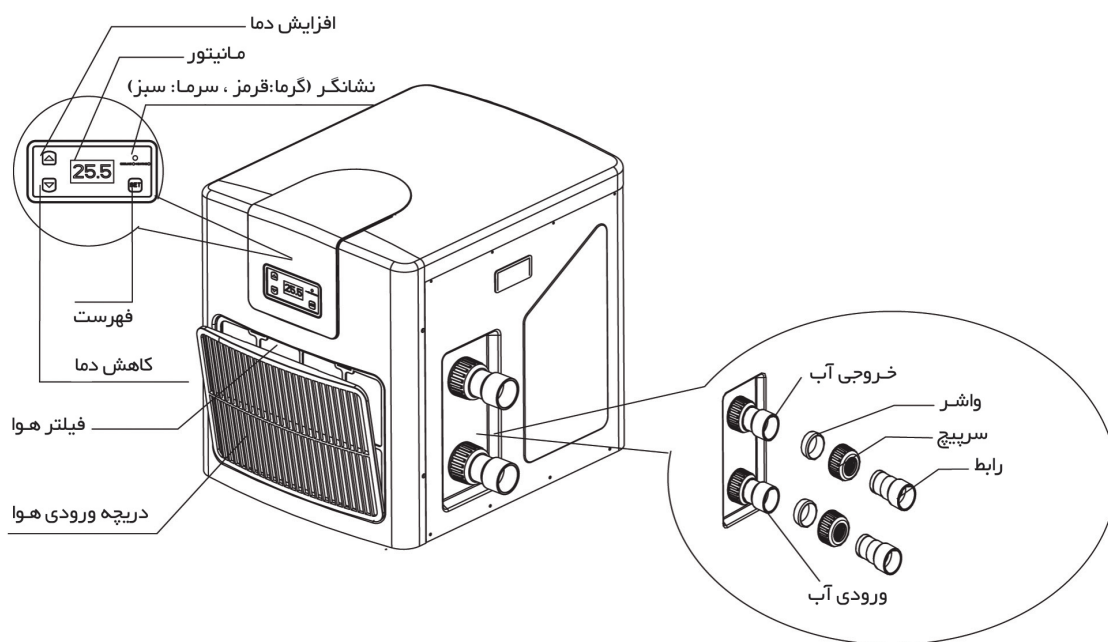


نمای جلویی

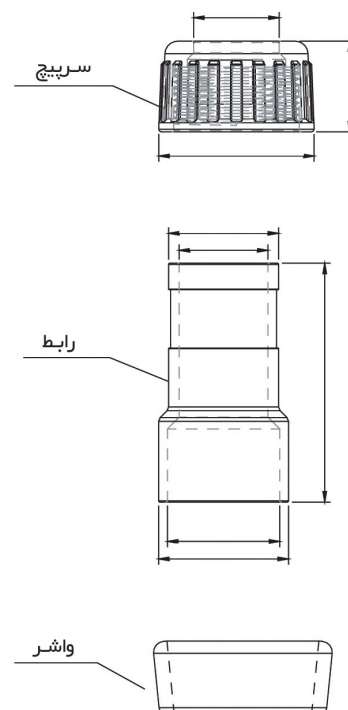
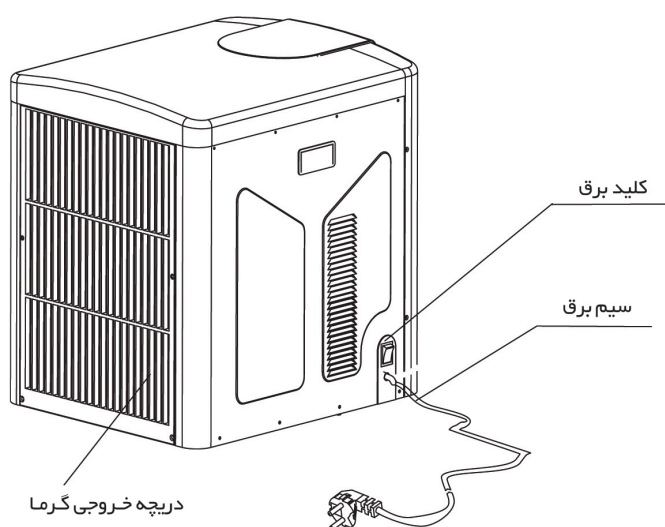


نمای سمت چپ

جلوی دستگاه

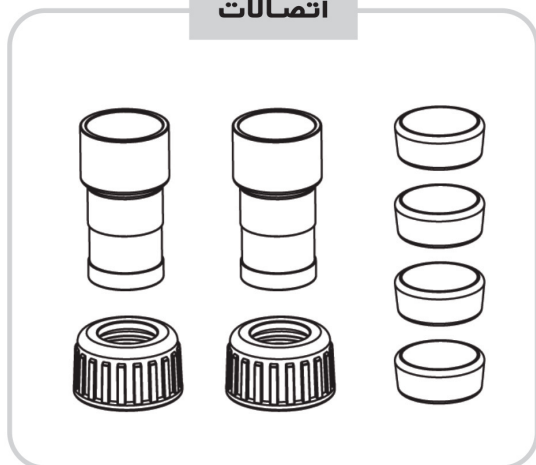


پشت دستگاه



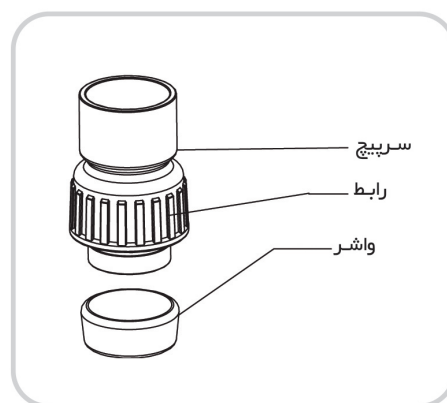
نحوه نصب ورودی و خروجی آب

اتصالات

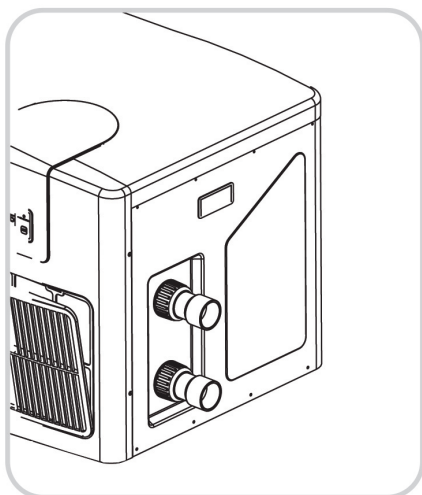


۱ - اتصالات را از کیف ابزار بیرون آورید.

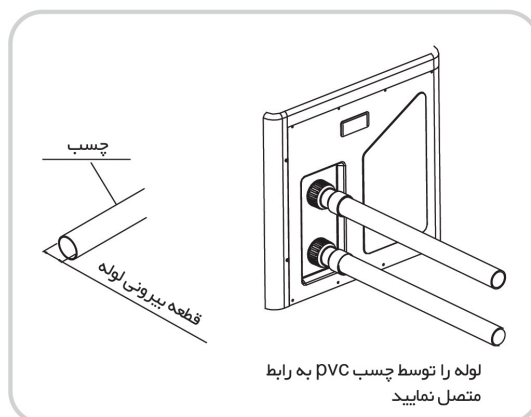
۲ - رابط و واشر را توسط سر پیچ به هم متصل نمایید.



۳ - رابط را به کمک سر پیچ در جای خود محکم کنید.

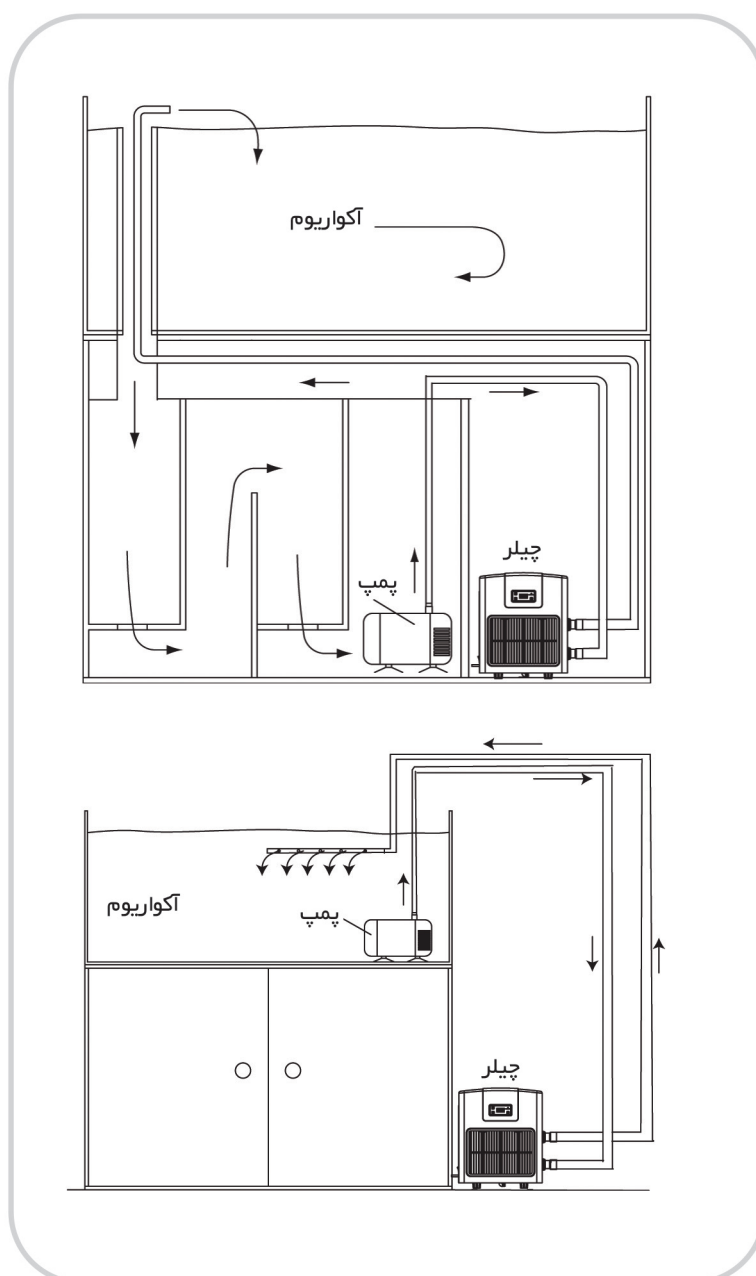


۴ - لوله پروفیل به قطر بیرونی ۳۳ میلی متر را با چسب PVC به رابط متصل نمایید.
قبل از ورود آب از خشک شدن چسب اطمینان حاصل نمایید.



نکات مهم قبل از راه اندازی دستگاه:

- اطمینان حاصل نمایید که شیلنگ ها و لوله های ورودی و خروجی به درستی نصب و هیچ گونه نشتی وجود نداشته باشد.
- اطمینان حاصل نمایید که جریان آب به طور یکنواخت بدون هیچ گونه انسدادی در گردش باشد.
- اطمینان حاصل نمایید که فرکانس دستگاه با ولتاژ برق مصرفی مطابقت داشته باشد.
- از قرار دادن اشیاء در مقابل دریچه ورودی هوا، تا فاصله حداقل ۳۰ سانتی متری و همچنین از قرار دادن اشیاء مقابل دریچه خروجی گرما نیز تا فاصله حداقل ۶۰ سانتی متری خودداری نمایید. در صورت قرار دادن چیلر در کابینت، آن را به توری مشبک تجهیز نموده و یا یک فن کوچک در مقابل دریچه خروجی گرما تعبیه نمایید.

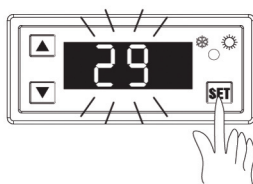
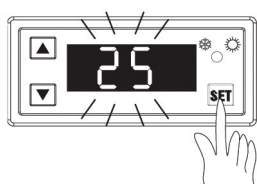


تنظیم دما:



۱- چیلر را به برق بزنید و کلید on/off را در پشت دستگاه روشن نمایید. در این صورت لامپ نشانگر روشن شده و درجه دمای آب روی صفحه نمایش نشان داده می شود.

۲- به منظور تنظیم دمای مناسب، دکمه set را فشار دهید. برای افزایش دما دکمه ▲ و برای کاهش دما دکمه ▼ را نگهدارید، دما را با ۲ درجه اختلاف تنظیم نمایید یعنی زمانی که دستگاه در حالت سرمایش است، دمای آن را باید ۲ درجه سانتی گراد کمتر از دمای واقعی آب آکواریوم تنظیم و در حالت گرمایش، دو درجه بیشتر از دمای واقعی آب تنظیم کرد.



۳- پس از گذشت ۶ ثانیه از تنظیمات، صفحه نمایش دمای آب را نشان می دهد و دستگاه به طور خودکار به دلیل مقایسه دمای تنظیم شده و دمای واقعی آب تعیین می کند که به صورت سرمایشی یا گرمایشی عمل کند. در حالت سرمایشی سیستم با ۳ دقیقه تأخیر شروع به کار می کند و لامپ نشانگر روی دستگاه سبز رنگ می شود ولی در حالت گرمایشی، لامپ نشانگر روی دستگاه، قرمز رنگ می شود.



۴- هنگامی که دستگاه در حالت سرمایش می باشد لامپ سبز رنگ می شود و زمانی که دمای آب از میزان تنظیم شده افت می کند، کمپرسور هوا متوقف می شود یعنی سیستم از کار می افتد و مجدداً زمانی که دمای آب بالا رفت، سیستم به منظور تثبیت شرایط دمایی با ۲ درجه اختلاف به طور اتوماتیک فعال می شود. در واقع دستگاه، دما را با ۲+ درجه اختلاف بین دمای آب و دمای تعیین شده نگه می دارد.

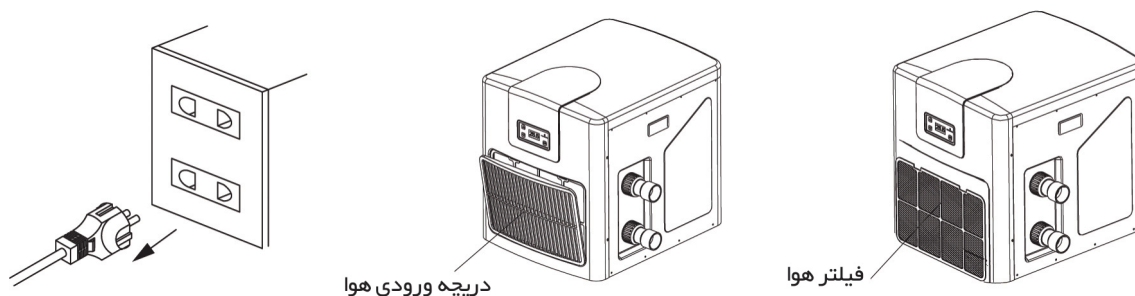


۵- هنگامی که دستگاه در حالت گرمایشی کار می کند، لامپ قرمز رنگ می شود. زمانی که دمای آب از میزان تنظیم شده بالاتر رفت به منظور تثبیت دما، بخاری متوقف می شود پس از افت دمای آب، مجدداً بخاری برای تثبیت دمای آب فعال می شود. به این ترتیب دستگاه دما را با ۲- درجه اختلاف بین دمای آب و دمای تعیین شده نگه می دارد.

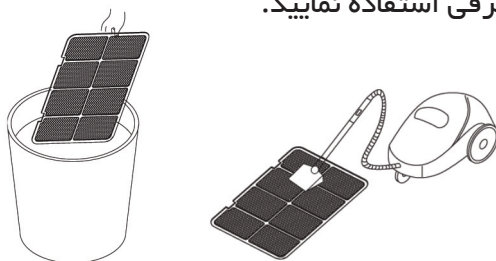


نحوه تمیز کردن فیلتر هوا:

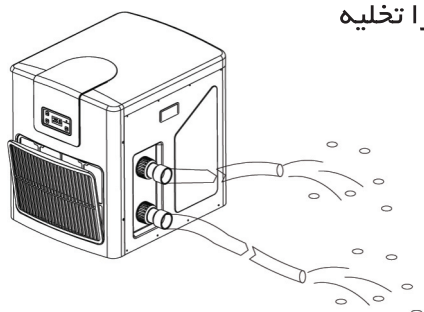
- ابتدا برق سیستم را قطع نمایید. (بسیار مهم)
- لبه های (سمت راست و چپ) دریچه ورودی هوا را به آرامی فشار دهید و آن را باز کنید، سپس فیلتر هوا را خارج نمایید. از آنجایی که ابر فیلتر مواد زائد روی دریچه خروجی گرما را جذب می کند، آن را حداقل ماهی یک بار تمیز کنید.



- ابر فیلتر را در یک ظرف آب، تمیز کنید و یا از جارو برقی استفاده نمایید.



- در صورت عدم استفاده طولانی مدت از چیلر، آب باقی مانده در شیلنگ را تخلیه و چیلر را در محل مناسبی نگهداری کنید.



نحوه تعویض تخته پشتی:

- هنگام استفاده از چیلر در حالت گرمایش، از صفحه مربوطه (طبق شکل زیر) برای جمع کردن آب استفاده نمایید.



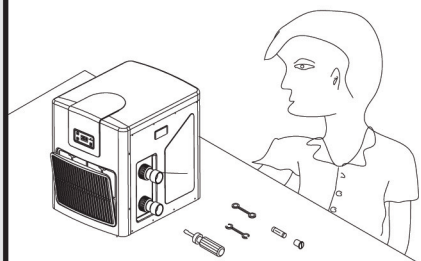
صفحه تجمع آب برای گرمایش



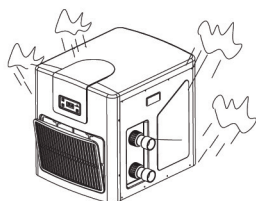
پشت صفحه برای حالت سرمایش

نکات ایمنی

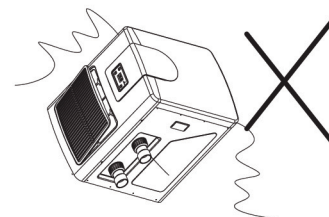
● دستگاه می بایست توسط یک کارشناس ماهر نصب شود.



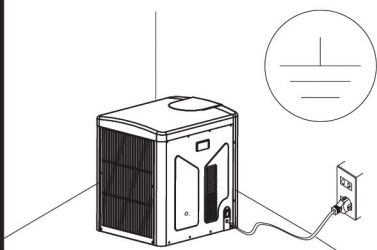
● کلید برق، سوکت و صفحه نمایش را همواره خشک نگهدارید.



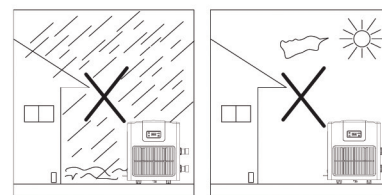
● از قرار دادن دستگاه به شکل سر و ته یا مایل که به دستگاه آسیب می رساند خودداری نمایید. در صورتی که دستگاه را در وضعیت نامناسب قرار داده اید آن را به محل مناسب انتقال دهید و اجازه دهید تا ۲۰ دقیقه در وضعیت ساکن بماند سپس آن را روشن نمایید.



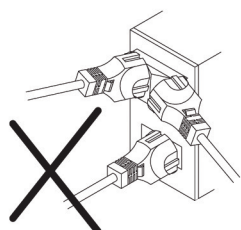
● از سیم ارت برای اتصال دو شاخه به برق استفاده نمایید تا از خطر برق گرفتگی جلوگیری به عمل آید.



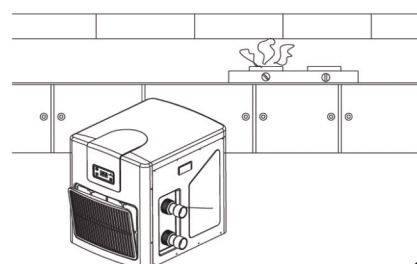
● دستگاه را دور از نور خورشید، باران، مکان های مرطوب، و دور از آب و تراوش هر مایع دیگر قرار دهید.



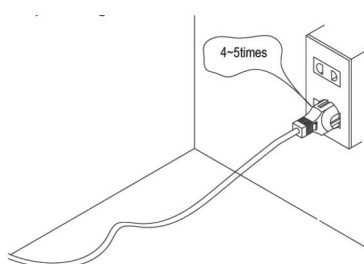
● فقط از یک سوکت استفاده نمایید به عبارت دیگر هیچگاه از یک سوکت برای استفاده همزمان چندین دستگاه استفاده ننمایید.

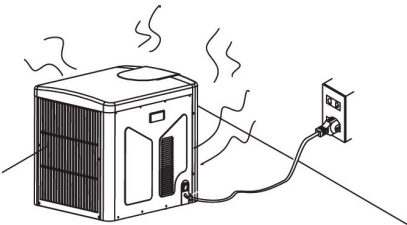
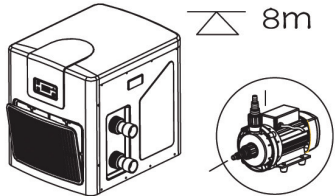
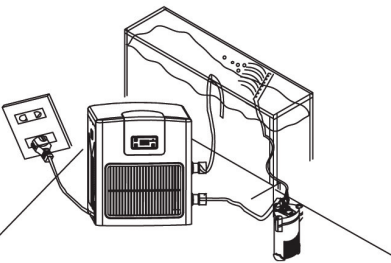
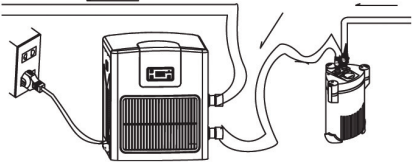
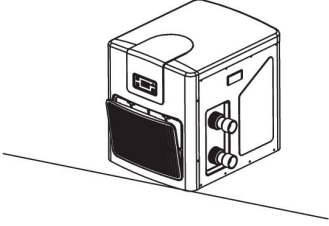
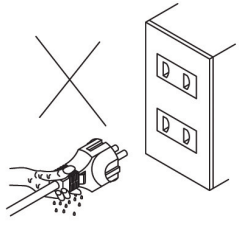
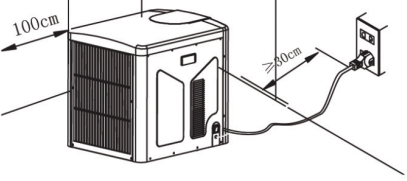
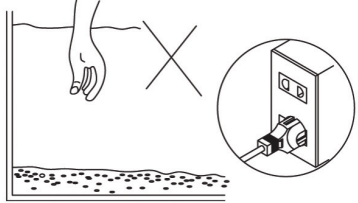


● از قرار دادن دستگاه در معرض حرارت یا دستگاه های حرارتی شبیه اجاق گاز خودداری نمایید.

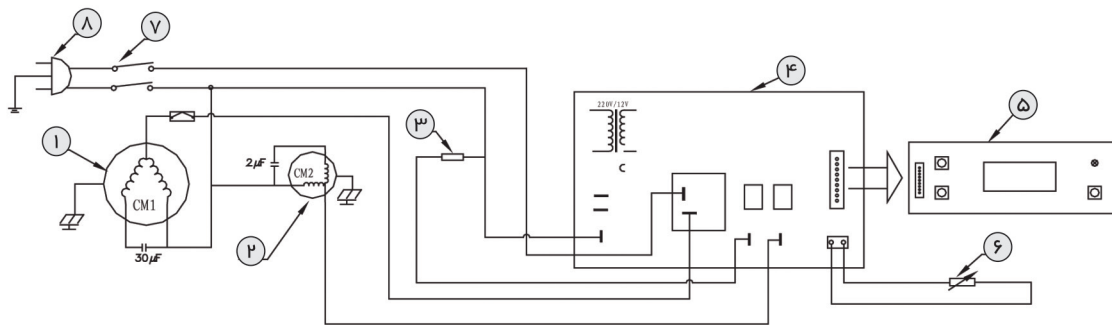


● اطمینان حاصل نمایید که سیستم ارت و سوکت ایمن بوده و ۴ تا ۵ برابر جریان برق معمولی را تحمل می کند.



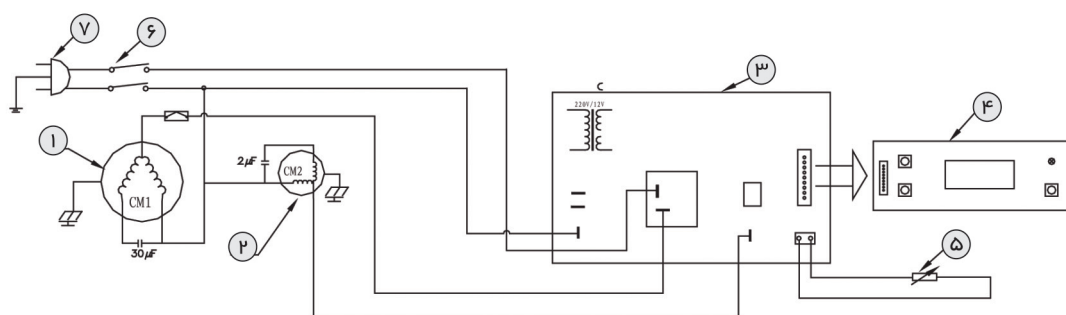
	● هیچ گاه دستگاه را قبل از اتمام نصب به برق نزنید. از قرار دادن دست یا بدن در نزدیکی دستگاه در حال کار، خودداری نمایید. 		● ارتفاع آب خروجی از واتر پمپ نباید از ۸ متر تجاوز نماید در غیر این صورت شاهد نشستی یا آسیب دستگاه خواهید بود. 
	● مقدار جریان آب را با داده های جدول فنی مطابقت دهید. در غیر این صورت از تاثیر خنک کنندگی کاسته می شود. 		● آب را قبل از ورود به دستگاه فیلتر نمایید تا از رسوب مواد زائد در تبادلات خروجی گرما جلوگیری شود. 
	● دستگاه را روی سطح هموار و دور از هرگونه تکان و لرزش قرار دهید. 		● از تماس دست خیس با پریز برق خودداری نمایید. 
	● از قرار دادن مانع جلوی دریچه ورودی هوا تا ۳۰ سانتی متر و از پشت دریچه خروجی گرما حداقل تا ۱۰۰ سانتی متر خودداری نمایید. (برای کسب اطلاعات بیشتر به بخش نصب و راه اندازی دستگاه رجوع شود). 		● قبل از نظافت آکواریوم، دستگاه را از برق بکشید. 

CW1000P



- | | |
|-------------------------|----------------------|
| ۱ موتور کمپرسور | ۵ صفحه کلید |
| ۲ موتور فن | ۶ دمای آب |
| ۳ سوپاپ الکترو مغناطیسی | ۷ کلید با سیم دولایه |
| ۴ صفحه کنترل برق | ۸ دو شاخه نول |

C1000P



- | | |
|------------------|----------------------|
| ۱ موتور کمپرسور | ۵ دمای آب |
| ۲ موتور فن | ۶ کلید با سیم دولایه |
| ۳ صفحه کنترل برق | ۷ دو شاخه نول |
| ۴ صفحه کلید | |

رفع نواقص:

- اگر چیلر فاقد مواد خنک کننده کافی بود، از یک تکنسین حرفه ای جهت راه اندازی بهینه سیستم استفاده کنید. اطمینان حاصل نمایید که این مواد با ویژگی های روی برچسب مطابقت دارد.
- هنگامی که دما بالا باشد یا ابر فیلتر کثیف شده باشد، به منظور تثبیت دما و نگهداری از سیستم، کمپرسور خود به خود از کار می افتد. بنابراین ابر فیلتر را تمیز نمایید تا تهویه و تبادلات حرارتی بهتر انجام شود.
- هنگامی که صفحه نمایش خراب است و دستگاه کار نمی کند ابتدا از اتصال جریان برق به منبع اطمینان حاصل نمایید و در صورت عدم وجود مشکل، فیوز را کنترل نمایید زیرا حتماً فیوز پریده است.
- در صورت مشاهده اختلاف دمای واقعی آب با دمای مشخص شده روی LCD ، دما را با توجه به راهنمایی های زیر تنظیم کنید:

- دکمه SET را ۱۰ ثانیه نگه دارید تا به تنظیمات دمایی وارد شوید در این صورت صفحه نمایش حرف "CA" را نشان می دهد سپس علامت ▲ را برای افزایش دما و علامت ▼ را جهت کاهش دما فشار دهید تا دمای واقعی را روی LCD تنظیم نمایید. ۱۰ ثانیه پس از تنظیمات، LCD دمای واقعی را نشان می دهد.
- در صورت نمایش علامت "E1" روی LCD، لطفاً سنسور حرارتی دما را تعویض نمایید.