

اکیدا تو میه می شود برای پرهیز از بروز هرگونه خطر احتمالی، عملیات سروپس، تعمیر و نگهداری توسط افراد متخصص و مجاز انجام شود.

هشدار: از تعویض خودسرانه پولی موتور و پروانه(بزرگ و کوچک کردن آن) دوری کنید.

### ویژگی های کولر

این کولر، اولین کولر آبی نانو سلولزی(نانو سل پد) در ایران می باشد و از مزایای ذیل برخوردار است.

۱. به کارگیری فناوری نانو در تولید پدهای سلولزی این کولر، مانع تولید قارچ و کپک می شود.

۲. استفاده از مواد مرغوب و درجه یک در ساخت پدها علاوه بر بالا بردن کیفیت باعث افزایش طول عمر آن نیز می شود. در ضمن کلیه پدهای سلولزی آبسال بدون بو و از نظر بودا شتنی کاملاً سالم می باشند.

۳. پوشش محافظ: سطح پدهای سلولزی آبسال با یک لایه مقاوم پوشش داده شده اند.تا در برابر خوردگی محافظت شوند و به راحتی قابل شستشو باشند.

۴. طراحی قاب منحصر به فرد: استفاده از مواد پلیمری مخصوص در ساخت قاب های مشبك این کولر باعث بالا رفتن مقاومت آنها در برابر سرما، گرم و نور خورشید شده است.

۵. فیلترهای هوای هوا: هر یک از پدهای سلولزی مجهز به دو عدد فیلتر هوای مجزا و قابل شستشو هستند که از ورود گرد و غبار و حشرات جلوگیری می کنند.

۶. راندمان بالا: سطح یکنواخت و حفره های یکسان پدهای سلولزی و جذب بالا و یکنواخت آب در آنها باعث افزایش بهینه در کارکرد آنها شده است.

۷. استفاده از ورق های گالوانیزه مرغوب و استاندارد که موجب بالا رفتن عمر کولر می شود.

۸. پوشش اصولی و صحیح رنگ های مرغوب پودری کوره ای چهت جلوگیری از خوردگی و زنگ زدگی زود هنگام می گردد.

۹. مجهز به کلید محافظ جان در چهت جلوگیری از برق گرفتگی سروپس کاران.

۱۰. تولید شده با استاندارد جدید.

۱۱. مجهز به موتور راندمان بالا.

### گارانتی محصول

شرکت سهامی آبسال به مرغوبیت مواد اولیه، انجام دقیق مراحل مختلف تولید و کنترل کیفیت این کولر اطمینان کامل دارد و خدمات پس از فروش، سروپس و تعویض قطعات یکدیگر آنرا تضمین می کند. مدت ضمانت کولرهای پشت بامی آبسال دو سال از تاریخ تولید است که روی برقسب مخصوصات فنی کولر، درج شده است.

(گارانتی محصول فقط در داخل ایران معتبر می باشد.)

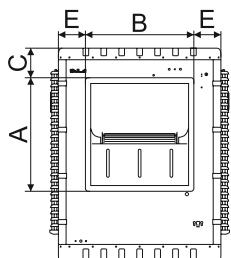
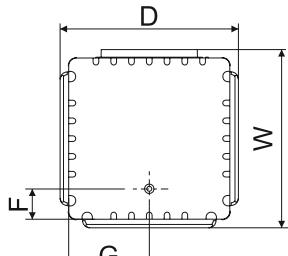
در موارد زیر گارانتی شامل محصول نمی شود

۱. تعمیر و دستکاری افراد غیر مجاز.
۲. صدمه های ناشی از آتش سوزی، نوسانات برق یا هر نوع حادثه غیر مترقبه.
۳. خسارت های واردہ به دستگاه ناشی از حمل و نقل و جابجایی غیر اصولی.
۴. اکر شماره سریال سالیانه که منجر به خرابی قطعات کولر شود.(سریال سالیانه شامل گارانتی نمی شود)
۵. لوازم جانبی کولر مانند پایه، بزرنگ، شیلنگ، اتصالات، واسطه خنک کننده نانو سلولزی(نانو سل پد) و... شامل گارانتی نمی شود.
۶. اشتباه در نصب اتصالات برقی یا استفاده از کلیدهای کولری مفترقه بوسیله افراد غیر متخصص.
۷. سوختن الکتروموتور و الکتروپیمپ بر اثر هر گونه ریخته شدن آب.
۸. نصب کولر در جایی که دسترسی برای تعویض و یا تعمیر قطعات آن امکان پذیر نباشد.

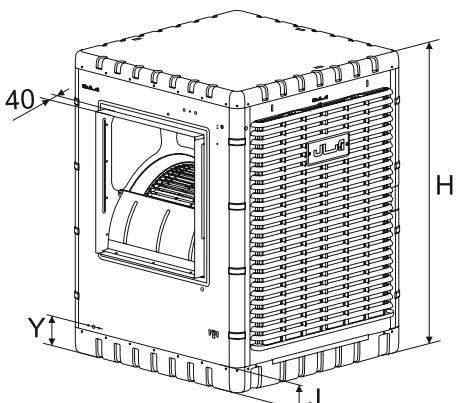
### ضوابط نصب:

- کولرهای آبسال به شرط نصب در پشت بام یا بالکن توسط نمایندگان مجاز و هزینه آن دریافت نمی گردد.
- راه اندازی و هزینه آن دریافت نمی گردد.
- هزینه نصب کولر در شرایط سخت و دشوار به صورت تواافق بین نصاب و خریدار دریافت خواهد شد.
- حمل کولر به پشت بام به عهد خریدار است، در صورت انجام آن بحسب سروپس کاران آبسال هزینه جابجایی به صورت تواافقی دریافت خواهد شد.

هشدار: هزینه رفت و آمد در همه موارد شامل گارانتی و غیر گارانتی طبق ضوابط دریافت خواهد شد.



ابعاد و مشخصات اصلی کولر نانو سلولزی(نانو سل پد)



جدول ابعاد (mm)												شماره مدل
محل ورودی آب (mm)	ارتفاع تشنگ آب (mm)	موقعیت سریز آب (mm)	ابعاد دهانه خروجی هوا (mm)					ابعاد بدنه (mm)				
Y	J	F	G	A	B	C	E	H	W	D		
۱۳۰	۱۰۰	۱۶۴	۴۳۵	۵۴۱/۵	۵۲۰	۱۸۹/۵	۱۷۵	۱۱۵۰	۹۶۱/۵	۹۶۳	AC-CP 76	

## مشخصات فنی کولر نانو سلولزی(نانو سل پد)

ولتاژ (V)	مشخصات پمپ	مشخصات موتور			قدرت مصرف آب به لیتر در ساعت در درجه ۳۵C و ۳۰ درجه رطوبت نسبی	قدرت خنک کنندگ	به هتر مکعب در شرایط متعادل	شماره مدل					
		فرکانس (Hz)	فاز	قدرت (اسب بخار) (HP)									
۲۲۰	۵۰	۱	۱/۶۰	۱۲۸	۸۳	۲۳۰	۵۰	۱	۲	۳/۴	۴۵	۳۸۰	AC-CP 76

قطع شدن جریان برق در کلید محافظ جان نشانگر آن است که دست کم در یکی از قطعات برقی کولر(پمپ، موتور و ...) یا در مدار سیم کشی ساختمان، نشت جریان برق وجود دارد. اساس کار کلیدهای حفاظت از خطر برق گرفتگی(محافظ جان) مقایسه جریان ورودی به کلید و جریان خروجی از کلید است. اگر شدت جریان برق نشستی در مدار بیشتر از حساسیت کلید باشد، این کلید به کار می افتد و مدار کولر را قطع می کند.

برای اطمینان از کارکرد درست کلید محافظ جان در فصل کار کولر هر هاه یک بار کلید تست روی کلید محافظ جان را فشار دهید. اگر مدار کولر قطع شود، نشانگر این است که کلید محافظ جان درست کار می کند.  
در صورت خراب شدن کلید، باید از کلیدی با مشخصات کلید کنونی( $16A-30mA$ ) استفاده شود و در صورت بکار بردن کلیدی با مشخصاتی غیر از مقادیر بالا، امکان آسیب رسیدن به شخص یا دستگاه وجود دارد.

**هنگام نصب این کلید باید سیم نول به ترمینال دارای علامت N وصل شود. نصب کلید باید بدست افراد متخصص انجام گیرد.**

**کلید محافظ جان می تواند جایگزین فیوز باشد و نیازی به نصب فیوز بر سر راه کولر نیست.**

### انشعاب برق کولر

- با توجه به اهمیت انشعاب برق کولر، باید سیم مورد استفاده، متناسب با میزان مصرف برق کولر باشد.
- یک ترمینال برای سیم ارت در نظر گرفته شده که باید به سیم ارت خانه وصل شود.

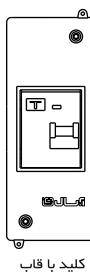
**محل نصب کولر**  
کولرهای آبی کاملاً با هوای آزاد کار می کنند و باید بیرون خانه، روی پشت بام یا کنار پنجره نصب شوند.  
برای انتخاب محل نصب کولر نکته های زیر را باید در نظر داشت:

- اطراف کولر باید از سه طرف باز باشد.
- نزدیک لوله فاضلاب و هواکش آشپزخانه نباشد.
- تا جایی که ممکن است، روی پشت بام یا شمال ساختمان، زیر سایه و در مسیر وزش باد نصب شود.
- محل نصب باید جایی انتخاب شود که نیاز به کاناک کشی طولانی یا پیچ و خم های اضافی و زانویهای متعدد نباشد.
- محل نصب باید به گونه ای انتخاب شود که سرویس سالانه و بازدید ماهانه کولر به راحتی امکان پذیر باشد.
- کولر نباید کنار پرتگاه یا روی پایه های لرزان نصب شود.

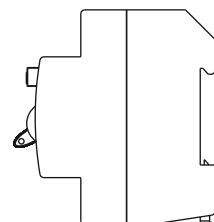
### چگونگی نصب کولر

کولر در محل خود باید به طور تراز نصب گردد. اگر کولر تراز نباشد آب به تمام سطح واسطه خنک کننده نانو سلولزی (نانو سل پد) نمی رسد و فقط قسمتی از آن را خیس می کند.  
در نتیجه راندمان خنکی کولر کاهش می یابد.

### کلید محافظ جان



کلید با قاب



کلید بدون قاب

برای ایمنی بیشتر معرف کنندگان و تعمیرکاران و حفاظت از جان افراد در برابر برق گرفتگی، باید یک کلید محافظ جان در مسیر سیم کشی کولر قرار گیرد.  
کلید محافظ جان را می توان در جعبه فیوز داخل خانه قرار داد تا انشعاب برق کولر ابتدا وارد این کلید شده، سپس برق رسانی به کلید و کولر انجام شود.  
اگر ساختمان فیوز جداگانه ای برای کولر نداشته باشد، باید از کلید محافظ جان همراه با قاب محافظ(قابل تهیه از خدمات پس از فروش) استفاده کرد و آن را در مسیر کولر قرار داد.

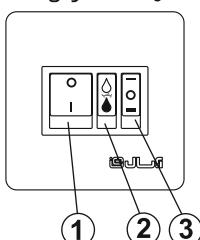
### شیوه روشن کردن کولر

برای روشن خاموش کردن این کولر از کلیدهای قطع تمام قطب استفاده شده است که اینمی بیشتری برای مصرف کنندگان و سرویس کاران دارد و در صورت خاموش بودن کلید، هرگز اجازه نمی دهد برق به کولر برسد.

۱. برای روشن کردن کولر ابتدا کلید ۱ را به طرف پایین فشار دهید.

۲. سپس کلید پمپ آب را به طرف پایین فشار دهید تا پمپ آب روشن شود.

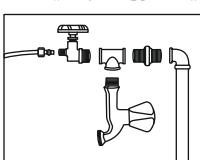
۳. کلید شماره ۳ سه حالت دارد حالت ۰ حالت خاموش است



### چگونگی اتصال به شبکه آبرسانی

۱. ابتدا فلکه اصلی آب به ساختمان را ببندید.

۲. شیر آب را بردارید و جای آن یک مغزی نصب کنید.



۳. یک سه راهی به این مغزی وصل کنید.

۴. شیر آب برداشته شده را به طرف دوم سه راهی ببندید.

۵. یک عدد شیر فلکه کولری

(وروی ۱/۲ و خروجی ۱/۴) را به طرف دیگر سه راهی وصل کنید.

۶. طرف آزاد شیر فلکه کولر را به وسیله مهره و ممک به یک لوله آلومینیومی، مسی با پلاستیکی به قطر ۶ میلیمتر وصل کنید.

۷. طرف دیگر لوله را به وسیله مهره رابط شناور داخل کیسه ضمایم کولر، به شیر شناور وصل کنید.

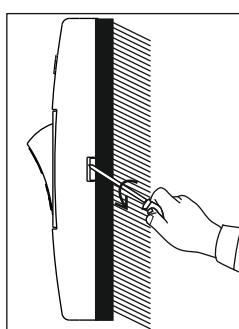
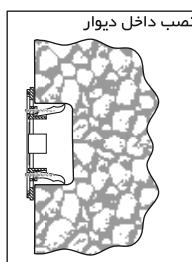
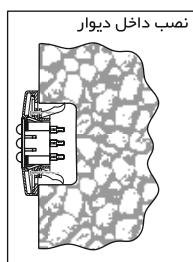
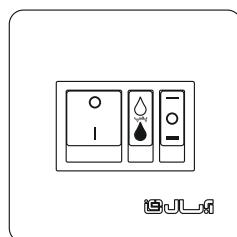
**هشدار:** محل اتصالات باید آب بندی شود.

### روش نصب کلید کولر

کلید کولرهای آبسال برای نصب داخل دیوار طراحی شده است. به همین دلیل یک عدد صفحه کلید و دو پیچ ۳/۴" درون کیسه ضمایم وجود دارد.

اگر به هر دلیلی لازم شد کلید روی دیوار و به شکل روکار نصب شود، می توان جعبه کلید را از خدمات پس از فروش تهیه کرد.

شکل زیر چگونگی نصب کلید کولر را نشان می دهد.



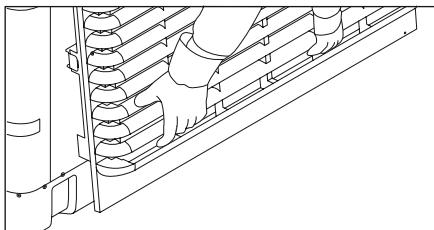
شکل روبرو چگونگی جدا کردن قاب کلید از صفحه کلید را نشان می دهد.

### تمیز کردن کولر بعد از فصل تابستان

اگر می خواهید کولر سال های زیبادی برای شما کار کند پیشنهاد می شود هر سال بعد از فصل تابستان آن را به شیوه زیر تمیز کنید تا برای آینده آماده استفاده باشد.

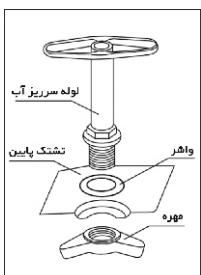
۱. فیوز کولر را قطع کنید.
۲. شیر اصلی آب کولر را بندید.

۳. بدنه مشبک ها را که واسطه خنک کننده نانو سلولزی (نانو سل پد) در آن قرار دارند (با توجه به تصویر زیر) به طرف بالا و بیرون کشیده، سپس مشبک ها را از کولر جدا کنید.



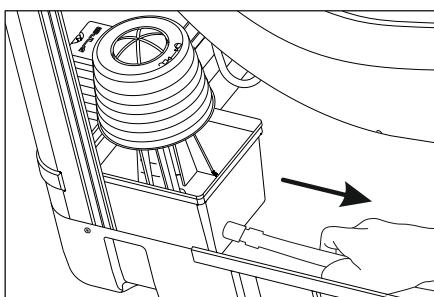
۴. لوله سرربیز را باز کنید تا آب تشتنک کولر از زیر آن خارج شود.

هشدار: دقت کنید واشر و مهره سرربیز آب گم نشوند.



۵. به روش زیر پمپ آب را از کولر جدا کنید.

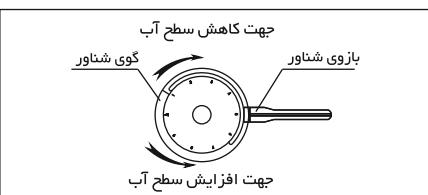
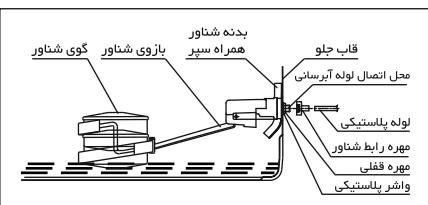
الف: سرشنلنجی پمپ را از پایه پمپ جدا کنید.



### روش نصب و تنظیم شناور

شیر شناور آبسال به گونه ای طراحی شده است که در برابر فشارهای مختلف آب مقاوم باشد و برای تامین حجم مناسب آب به روش زیر قابل تنظیم است:

برای تنظیم حجم آب داخل تشتنک، گوی شناور را دور بازوی خود بچرخانید. برای افزایش ارتفاع آب، گوی شناور را در جهت خلاف عقربه ساعت، و برای کاهش ارتفاع آب و جلوگیری از سر ریز شدن آب از تشتنک، گوی شناور را در جهت عقربه ساعت بچرخانید.



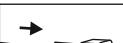
هشدار: هنگام تنظیم آب باید با یک دست بازوی شناور را ثابت نگه داشته و با دست دیگر گوی شناور را تنظیم کنید.

### روش استفاده از مهره رابط شناور

۱. شیلنگ را از درون مهره عبور دهید.



۲. مهره را به شناور کولر وصل کنید.



۳. هنگام وصل مهره، بدون نیاز به آچار ممکن و نوار تفلون شیلنگ محکم و آب بندی خواهد شد

بدنه شناور دارای سپری است که از پاشیدن آب روی قاب جلو و صدمه دیدن آن جلوگیری می کند.

۹. پروانه کولر را بازدید کنید و گرد و غبار را از سطح پردها بشویید. این کار در کیفیت و بازده خنکی کولر تاثیر فراوان دارد.

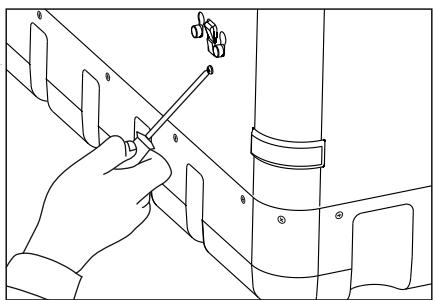
دقت کنید پروانه دارای فاصله مناسب از دو طرف حلزونی باشد تا در اثر گردش به حلزونی ساییده نشود.

۱۰. لوله سریز آب را در راهی خود مکمک کنید. توجه داشته باشید که واشر داخل نشستک، زیر لوله سریز آب باشد.

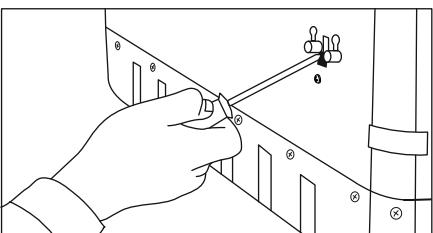
مهره باید از زیر نشستک بسته شود(طبق شکل صفحه ۵)

۱۱. فیلتر روی مشبک را خارج کرده و آنرا شستشو دهید.  
(با توجه به تصویر زیر)

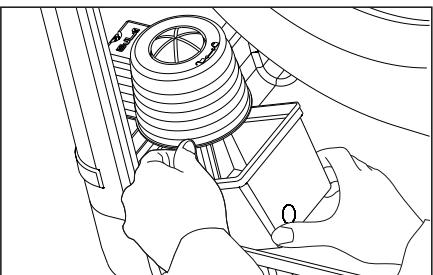
ب: پیچ موتور پمپ به بدنه را (طبق شکل زیر) باز کنید.



ج: با توجه به شکل زیر قفل نگهدارنده کلاهک پمپ آب را از بیرون کولر به طرف داخل فشار دهید. سپس زبانه های اتصال کلاهک پمپ را انتهای شکاف سوراخ آنها بالا آورده و به طرف داخل فشار دهید تا پمپ آزاد شود.



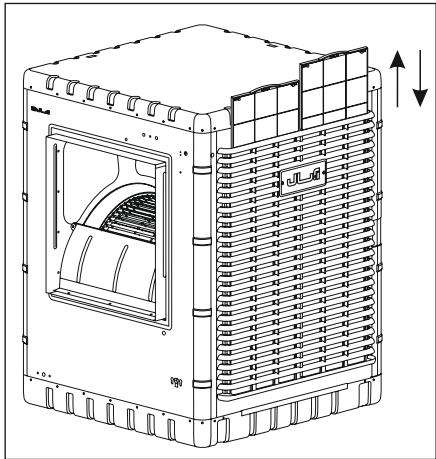
د: صافی پمپ را بردارید و سپس تمام گل و لای کف کولر را تمیز کنید.



۶. پس از تمیز کردن پمپ و صافی آن، صافی پمپ را در جای خود قرار دهید.

۷. با دقت پمپ آب را به کولر وصل کنید. پس از اطمینان از این که زبانه های پمپ در جای خود مکمک شده اند، سرشیلنگ پمپ و شیلنگ را به پایه پمپ وصل کنید.

۸. پس از بازدید تسممه کولر و اطمینان از سالم بودن آن، تسممه را به آرامی جدا کرده و به صورت حلقه شده درون کولر نگهداری کنید. در صورت فرسودگی و آسیب دیدگی تسممه تازه ای را جایگزین آن کنید.

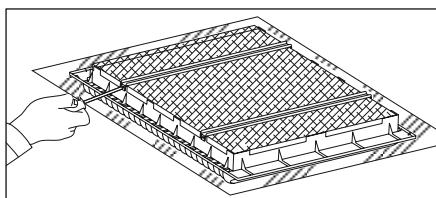


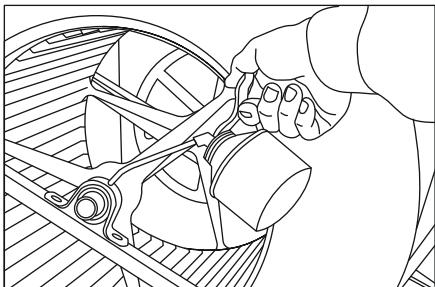
۱۲. برداشتن واسطه خنک کننده نانو سلولزی(نانو سل پد) از داخل مشبک.

**هشدار: پیشنهاد می شود برای رعایت نکات ایمنی از دستکش استفاده کنید.**

ابتدا یک صفحه مقواپی و یا زیر اندازی مناسب را جهت جلوگیری از خراشیده شدن سطح مشبک پلاستیکی روی زمین قرار داده و مشبک را روی آن بگذارید.

طبق شکل زیر پیچ های نگهدارنده واسطه خنک کننده نانو سلولزی(نانو سل پد) را از روی بدنه مشبک باز کنید.





هشدار: برای روغنکاری یاطاقان ها باید از روغن مخصوص (توربین ۱۰۰) استفاده شود.

**روغنکاری یاطاقان ها باید در طول تابستان چند بار تکرار شود.**

۵. لوله سرریز آب را در جای خود محکم کنید. توجه داشته باشید که واشر داخل تشکت، زیر لوله سرریز آب قرار بگیرد و مهره در زیر تشکت بسته شود. پس از قرار دادن واسطه خنک کننده نانو سلولزی(نانو سل پد)، نگهدارنده های واسطه خنک کننده سل پد را به ترتیب از بالا در جای خود محکم کنید.

۶. شیر اصلی آب کولر را باز کنید و مطمئن شوید که شیر شناور درست کار می کند. سطح آب باید نزدیک به اسانتمیتر پایین تر از پیچ های دور تا دور تشکت کولر تنظیم شود.

۷. فیووز کولر را وصل کنید.

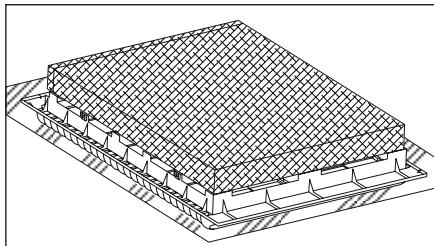
۸. پمپ آب را روشن کنید. پس از اطمینان از اینکه آب کافی به واسطه خنک کننده نانو سلولزی(نانو سل پد) می رسد، آن را خاموش کنید.

۹. کلید دور کند و تندر کولر را آزمایش کنید پس از اطمینان از اینکه موتور به درستی با سرعت کم و زیاد کار می کند آن را خاموش کنید.

۱۰. توری های روی مشبك را خارج کرده و با آب گرم و مواد شوینده شستشو و دهید و سپس در محل مشبك قرار دهید. پیشنهاد می شود که جای مشبك های کولر در پشت بام را هر چند وقت یکبار عوض کنید. با توجه به این که در معرض آفتاب قرار دارد نسبت به دیگر مشبك ها تبخیر آب روی آن بیشتر است با تعویض مشبك ها بازده خنکی کولر بیشتر می شود.

۱۱. اکنون بدنه های مشبك را روی کولر قرار دهید. کولر شما آماده کار است.

با آب و آب ژاول حداقل ۲ % به مدت بیست دقیقه شستشو دهید.



۱۳. داخل بدنه مشبك و ناودانی کولر را با آب شسته و تمیز کنید.

۱۴. پس از تمیز کردن همه قسمت های کولر، در صورت مشاهده خوردگی فلز، آن را با کاغذ سمباده با دقت تمیز و سپس رینگ کنید.

۱۵. پیچ های آن نصب شده روی پولی موتور و پولی پروانه را بازدید کرده و از محکم بودن آن اطمینان حاصل کنید.

۱۶. چنانچه نیاز به تعویض واسطه خنک کننده نانو سلولزی (نانو سل پد) نیست آن را مجددا داخل مشبك قرار داده و نگهدارنده های آن را منفصل کنید. و فیلترها را در محل

خود روی مشبك قرار دهید.

۱۷. بدنه های مشبك را در رجای خود قرار دهید.

### آماده کردن کولر برای کار

۱. بدنه های مشبك را از کولر (طبق بند ۳ صفحه ۵) جدا کنید و سپس پمپ، تشکت و تسممه را با روشنی که در صفحات قبل توضیح داده شد، تمیز کنید.

۲. برزن特 کولر را بازدید کرده و چنانچه پاره یا پوسیده بود آن را عوض کنید.

۳. برای جلوگیری از اکسید شدن شفت یا محور پروانه، همه قسمت های آن را با یک تکه پارچه آغشته به روغن روغنکاری کنید.

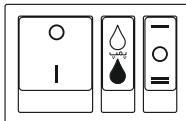
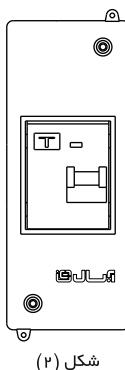
۴. یاتاقان های کولر را از راه روغن خور آن روغنکاری کنید. روغنکاری هنگام راه اندازی و چند بار در فصل تابستان ضروری است و باید از روغن مقاوم به رطوبت استفاده شود. با به حرکت در آوردن پروانه و پولی از چرخش و درستی سیستم انتقال حرکت، مطمئن شوید.

سیستم های زمانی می توان کولر را در نیمه های شب که هوا خنک تر می شود. از مدار خارج کرد.

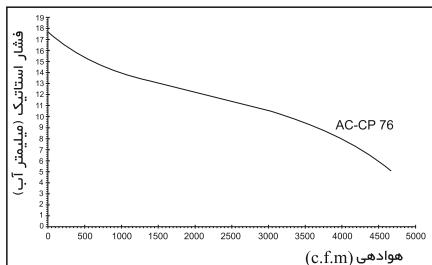
#### نکته های اینمی

۱. نصب و راه اندازی کولر باید بواسیله سرویس کار مجاز انجام شود.
  ۲. پیش از وصل کردن کولر به کاتال، باید محافظ لبه بیرونی حلقه ای کولر برداشته شود.
  ۳. هنگام سیم کشی باید برای اینمی بیشتر فیوز مناسب سر راه کولر قرار داد و بهتر است از سیم ارت نیز استفاده شود.
  ۴. برابر نفشه سیم کشی موجود در کولر، سیم نول به داخل کولر منتقل می شود و سیم فاز را باید به کلید وصل کرد. بنابراین هنگامی که کلید کولر خاموش است درون جعبه تقسیم کولر برق وجود ندارد.
  ۵. این کولر یک شیر شناور دارد که ارتفاع آب داخل تشک را ثابت نگه می دارد. هرگز نباید با پارچ یا شیلنگ روی واسطه های خنک کننده نانو سلولزی(نانو سل پد) آب ریخت چون احتمال سوختن الکتروموتور و خطر برق گرفتگی وجود دارد.
  ۶. هرگز هنگامی که کولر روشن است دریچه های جانبی آن را باز نکنید چون می توان باعث برق گرفتگی شود.
  ۷. در صورت مشاهده هر یک از موارد زیر به سرویس کاران مجاز مراجعه کنید.
- الف: اساس بوع سوختگی از راه دریچه های کولر  
ب: صدای های غیر عادی الکتروموتور و پروانه  
ج: کار نکردن کلید کولر

هشدار: برای جلوگیری از خطر برق گرفتگی باید کولر حتماً اتصال زمین داشته باشد و از مجموعه کلید قطع دو قطب شکل(۱) به همراه قطع کننده خودکار جریان پسمند شکل(۲) استفاده شود.



#### میزان هوادهی در فشارهای استاتیک مختلف



#### پیشنهاد بهینه سازی مصرف انرژی برای کولرهای آبی

ظرفیت کولر باید متناسب با فضای مورد استفاده و شرایط آب هوایی منطقه از نظر دما و رطوبت، انتخاب شود. کولرهای بزرگتر تنها سبب اتلاف انرژی می شوند. چنانچه کاتال های کولر بیرون از ساختمان نصب شده اند باید با استفاده از عایق کاری با پشم شیشه یا عایق دیگری از هدر رفتن سرما بر اثر تابش مستقیم خورشید به کاتال ها جلوگیری کرد. برای این کار قرار دادن یک سایبان ساده بر روی کاتال ها نیز کار ساز است.

هر چه مسیر کاتال کشی کولرهای آبی طولانی یا پر بیچ و خم باشد افت فشار هوا در مسیر کاتال ها بیشتر می شود و جبران آن نیز به انرژی بیشتری نیاز دارد، بنابراین هنگام کاتال کشی باید کوتاه ترین مسیر در نظر گرفته شود.

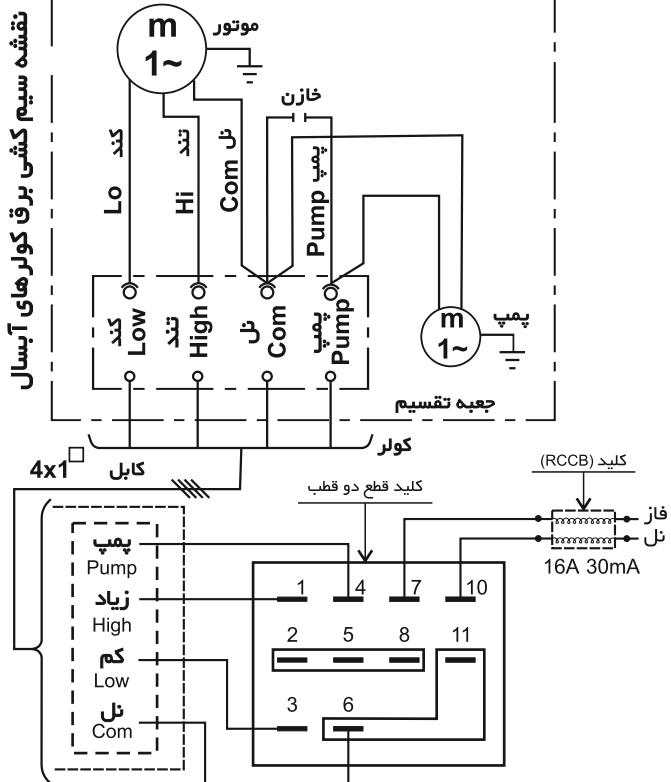
تمیز کردن کولر و رفع اشکال های آن کارکرد کولر را بهبود می بخشد و از هدر رفتن سرما نیز می کاهد. حداقل ۱-۵ دقیقه قبل از روشن کولر، باید پمپ آب را روشن کرد. در فصل زمستان هرگز نباید کولر را پوشش بربزنتی یا نایلونی... پوشاند. چون در این حالت هوای گرم داخل خانه باعث پوسیدگی بدنه کولر می شود. برای جلوگیری از خروج هوای گرم، باید دریچه های کولر از داخل اتاق بسته شود. لازم است از کولرهایی استفاده شود که خازن اصلاح ضریب قدرت دارند.

چنانچه امکان دارد باید از سیستم سرمایشی موضعی استفاده کرد. به این معنی که تنها اتاق هایی از ساختمان که از آنها استفاده می شود، خنک شود. برای این کار می توان دریچه های ورودی هوا به سایر اتاق ها را بست با این کار اتاق های دیگر خنک تر می شوند و از سوی دیگر در هزینه برق نیز مصرفه جویی خواهد شد. در صورت امکان در ساعت های اوج مصرف برق (از نیم ساعت قبل از اذان مغرب تا ۲/۵ ساعت بعد از آن) که مصرف انرژی الکتریکی به حد اکثر می رسد باید از وسائل برقی استفاده کرد. با نصب

# اباله

(شرکت سهامی عام)

اوینورسال سارق (تاسیس ۱۳۹۵)



- \* قبل از راه اندازی کولر در شروع هر فصل یا طاقه‌ها باید روغنکاری شوند. (روغن غیر حلال در آب)
- \* از تعویض خودسرانه پولی موتور و پروانه (بزرگ و کوچک کردن آن) دوری کنید.
- \* برای جلوگیری از خطر برق گرفتگی باید کولر حتماً اتصال زمین داشته باشد و از مجموعه کلید قطع دو قطب به همراه قطع کننده خودکار جریان پسماند (RCCB) استفاده شود.