

# آلپ

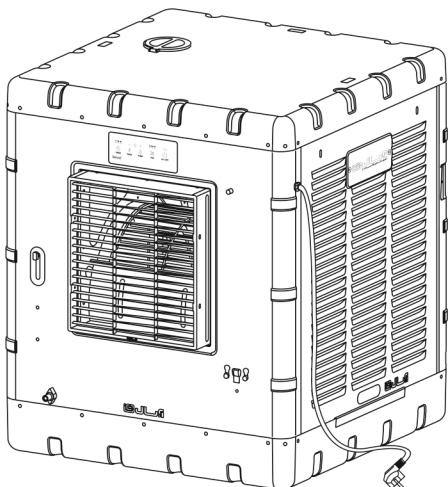
اونیورسال سال سابق (تأسیس ۱۳۳۵)



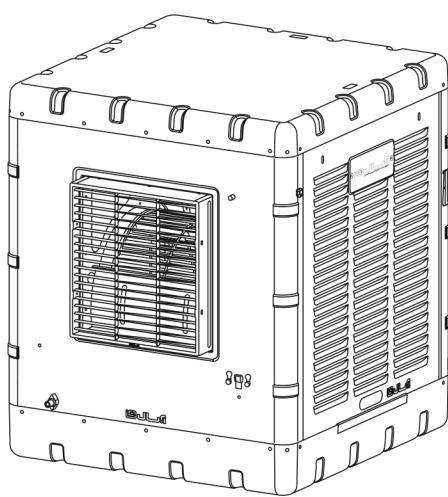
دفترچه راهنمای

مینی کولر آبی، مدل های: AC33, AC33K

## همه سال با آبسال



کولر AC33K



کولر AC33

## خرييدار گرامي

از انتخاب خوب شما تشکر می کنیم. شرکت آبسال همواره در تلاش است بهترین کیفیت را در اختیار مصرف کنندگان قرار دهد. از شما خواهش می کنیم پیش از انجام هر کاری این دفترچه را با دقت مطالعه کنید. هم چنین فرم نظر سنجی از مصرف کنندگان را که در وب سایت آبسال قرار دارد؛ تکمیل کنید و برای ما بفرستید. امیدواریم با پیشنهادهای ارزشمند خود، ما را در بهتر شدن کیفیت محصول یاری کنید.

## با تشکر، مدیریت شرکت آبسال

جهت نصب و استفاده از شرایط گارانتی، با سرویس کار مجاز آبسال و یا با شماره تلفن سرویس مرکزی ۰۹۰۷ - ۷۷۲۰ ۹۰۰۷ تماس حاصل فرمایید.  
آدرس و تلفن سرویس کاران مجاز آبسال و فرم نظر سنجی در وب سایت شرکت به نشانی [www.Aabsalco.com](http://www.Aabsalco.com) موجود می باشد.

لطفاً اين دفترچه را برای موارد ضروري نگهداري کنيد

## فهرست

۱	کارانتی محصول
۱	در موارد زیر گارانتی شامل محصول نمی شود
۱	ویژگی های خاص کولر
۱	محل نصب کولر
۱	چگونگی نصب کولر
۱	کلید محافظ جان (کولر) (AC33)
۲	انشعاب برق کولر (کولر) (AC33)
۲	روش نصب کلید کولر (کولر) (AC33)
۲	شیوه روشن کردن کولر (کولر) (AC33)
۳	کلید الکترونیک (کولر K) (AC33K)
۳	ریموت کنترل (کولر) (AC33K)
۳	شیوه روشن کردن کولر با ریموت کنترل (کولر) (AC33K)
۳	شیوه روشن کردن کولر به صورت دستی (کولر) (AC33K)
۳	عملکرد محافظ جان (کولر) (AC33K)
۳	چگونگی پر کردن آب تشنگ به طریقه دستی (کولر K) (AC33K)
۴	چگونگی اتصال به شبکه آبرسانی
۴	روش نصب و تنظیم شناور
۴	روش استفاده از مهره رابط شناور
۴	تمیز کردن کولر بعد از فصل تابستان
۶	آماده نمودن کولر برای کار
۶	نکته های ایمنی
۷	ابعاد و مشخصات اصلی
۸	نقشه سیم کشی کولر K AC33
۹	نقشه سیم کشی کولر AC33

۴. استفاده از کلید محافظ جان. (قطع کننده خودکار جریان پسمنداند)

۵. حضور همیشگی کادر مجرب طراحی، آزمایشگاه، کنترل کیفیت و نظارت کامل در کلیه مراحل تولید.

۶. کلید الکترونیک و ریموت کنترل منحصر به فرد.  
(کولر AC33K)

### محل نصب کولر

کولرهای آبی کاملاً با هوای آزاد کار می کنند و باید بپرسن خانه، روی پشت بام یا کنار پنجره نصب شوند.

برای انتخاب محل نصب کولر نکته های زیر را باید در نظر داشت:

۱. اطراف کولر باید از سه طرف باشند.

۲. نزدیک لوله فاضلاب و هواکش آشپزخانه نباشد.

۳. محل نصب باید به گونه ای انتخاب شود که سرویس سالانه و بازدید ماهانه کولر به راحتی امکان پذیر باشد.

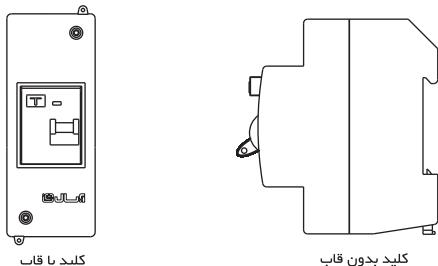
۴. کولر نباید کار پر تگاه یا روی پایه های لرزان نصب شود.

### چگونگی نصب کولر

۱. کولر در محل خود باید به طور تراز نصب گردد. اگر کولر تراز نباشد آب به تمام سطح پوشال (صفایی) نمی رسد و فقط قسمتی از آن را خیس می کند، در نتیجه راندمان خنکی کولر کاهش می یابد.

۲. چنانچه نیاز باشد کولر در ارتفاع نصب گردد، ارتفاع نصب باید به گونه ای انتخاب شود که دسترسی به کلید میسر باشد.

### کلید محافظ جان (کولر AC33)



برای اینمی بیشتر مصرف 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.

### گارانتی محصول

شرکت سهامی آبسال به مرغوبیت مواد اولیه، انجام دقیق مرافق مختلف تولید و کنترل کیفیت این کولر اطمینان کامل دارد و خدمات پس از فروش، سرویس و تعویض قطعات یدکی آنرا تضمین می کند. مدت ضمانت مینی کولر آبسال دو سال از تاریخ تولید است که روی برچسب مشخصات فنی کولر، درج شده است.

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

### در موارد زیر گارانتی شامل محصول نمی شود

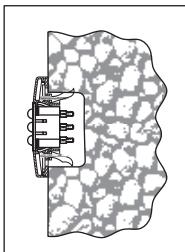
۱. تعمیر و دستکاری افراد غیر مجاز.
۲. صدمه های ناشی از آتش سوزی، نوسانات برق یا هر نوع حادثه غیر مترقبه.
۳. خسارت های واردہ به دستگاه ناشی از حمل و نقل و جابجایی غیر اصولی.
۴. اگر شماره سریال تعویض، مخدوش یا جدا شده باشد.
۵. عدم سرویس سالیانه که منجر به خرابی قطعات کولر گردد(سرویس سالیانه جزء گارانتی محسوب نمی شود).
۶. اشتباه در نصب اتصالات برقی یا استفاده از کلیدهای کولری مفترقه بوسیله افراد غیر متخصص.
۷. سوختن الکتروموتور و الکتروپمپ بر اثر هر گونه ریخته شدن آب.
۸. نصب کولر در جایی که دسترسی برای تعویض و یا تعمیر قطعات آن امکان پذیر نباشد.

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

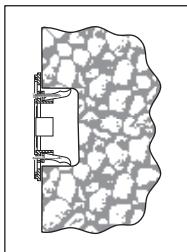
اکیدا تومیه می شود برای پرهیز از بروز هرگونه خطر احتمالی، عملیات سرویس، تعمیر و نگهداری توسط افراد متخصص و مجاز انجام شود.

### ویژگی های خاص کولر

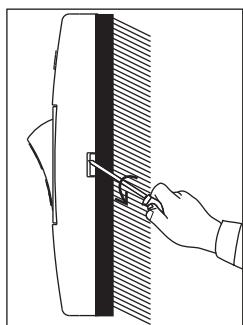
۱. هوادهی مطلوب کولر به دلیل استفاده از تکنولوژی پیشرفته در ساخت قطعاتی نظر پردازه و ...
۲. سیستم آبرسانی این کولر با استفاده از شیلنگ های انعطاف پذیر، حجم آب در گردش را افزایش داده و مشکل خشک شدن و شکستن لوله های P.V.C که سبب ریزش آب و سوختن الکتروموتور می شود را برطرف کرده است.
۳. استفاده از ورق های گالوانیزه ساخت کشورهای پیشرفته صنعتی با پوششی مناسب از رنگ پودری کوره ای (الکترواستاتیک).



نصب قاب کلید روی صفحه کلید



نصب صفحه کلید داخل دیوار



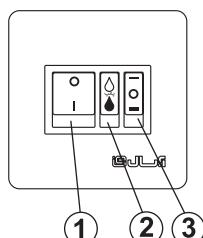
شکل روبرو چگونگی جدا  
کردن قاب کلید از صفحه  
کلید را نشان می دهد.

### شیوه روشن کردن کولر (کولر AC33)

برای روشن و 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



در حالت — کولر با دور  
کند و در حالت = کولر  
با دور تند روشن می 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. 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 محافظت از خط برق گرفتگی (محافظ جان) مقایسه جریان ورودی به کلید و جریان خروجی از کلید است. اگر شدت جریان برق ناشی 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 ماه یک کلید تست را 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 کتونی (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 ترمیتال 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(کولر AC33)

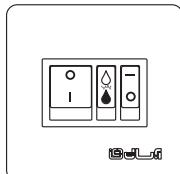
۱. با توجه به اهمیت انشعاب برق کولر، باید سیم مورد استفاده، مناسب با میزان مصرف برق کولر باشد.
۲. یک ترمیتال برای سیم ارت در نظر گرفته شده که باید به سیم ارت خانه وصل شود.

### روش نصب کلید کولر (کولر AC33)

کلید کولرهای آبسال برای نصب داخل دیوار طراحی شده است.

اگر به هر دلیلی لازم شد کلید 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.



## مینی کولر آبی، مدل های: AC33, AC33K

۲. با کلید FAN دورهای کولر را می توان کم، متوسط و زیاد کرد. که با انتخاب هر دور، لامپ LED بالای کلید (Lo - Md - Hi) روشن می شود و به رنگ سبز نمایش داده می شود.

۳. با کلید TIMER می توان زمان روشن بودن کولر را از ۱h تا ۷h تنظیم کرد.

زمان های تنظیمی به صورت ۱h, 2h, 4h صورت همزمان تا ۷h با رنگ سبز لامپ LED نمایش داده می شود.

### عملکرد محافظ جان (کولر K) (AC33K)

قطع شدن جریان برق محافظ جان نشانگر آن است که دست کم در یکی از قطعات برقی کولر (پمپ، موتور و ...)

نشست جریان برق وجود دارد.  
اساس کار محافظ جان، حفاظت از خطر برق گرفتگی، 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.  
در این حالت لامپ LED بالای علامت  به صورت چشمک زن نمایش داده می شود.

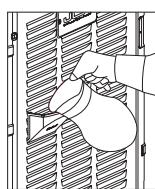
در صورت نمایش علامت فوق با سرویس کار مجاز آپسال تماس حاصل نمایید تا برای رفع مشکل اقدام شود.

### چگونگی پر کردن آب تشک به طریقه دستی (کولر K) (AC33K)

۱. ابتدا لوله سر ریز آب، واشر و مهره آن که در داخل کیسه ضمایم است را روی تشک کولر نصب کنید. توجه داشته باشید که مهره به طور صحیح روی سرریز آب موتاز شود و رزوه روی رزوه نباشد.

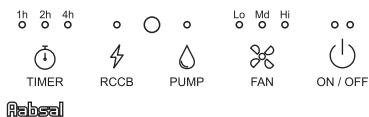


۲. به دو صورت می توان تشک کولر را پر از آب کرد.  
(۱) درب مشبك کولر را بسته و سپس با یک پارچ تشک را از طریق قیف تعییه شده بر روی سقف کولر با آب پر نمایید.



(۲) درب مشبك کولر را بسته و آبریز را از کیسه ضمایم برداشته و روی پره های مشبك نصب کنید و با یک پارچ تشک را از طریق آبریز پر از آب نمایید.

### کلید الکترونیک (کولر K) (AC33K)



کلید [ ⊖ ] ON/OFF: کلید اصلی روشن و خاموش

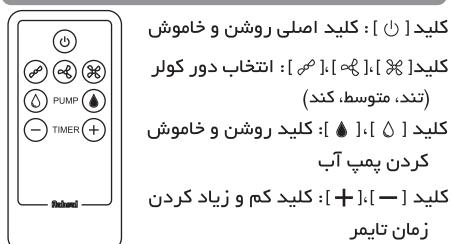
کلید [ % ]: انتخاب دور کولر

کلید [ ⚡ ] FAN: کلید روشن و خاموش کردن پمپ آب

نماد [ ⚡ ] RCCB (حافظ جان)

کلید [ ⚡ ] TIMER: کلید زمان روشن بودن کولر

### ریموت کنترل (کولر K) (AC33K)



کلید [ ⊖ ] : کلید اصلی روشن و خاموش

کلید [ % ]: انتخاب دور کولر  
(تند، متوسط، کند)

کلید [ ⚡ ]: کلید روشن و خاموش

کردن پمپ آب

کلید [ - ]: کلید کم و زیاد کردن  
زمان تایmer

### شیوه روشن کردن کولر با ریموت کنترل (کولر K) (AC33K)

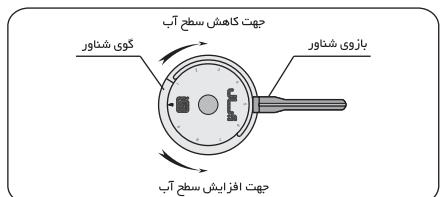
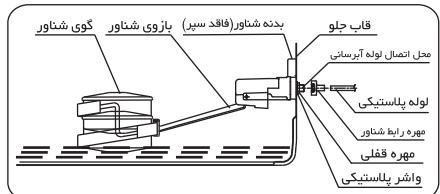
نکته: در حالت خاموش بالای کلید LED ON/OFF به رنگ قرمز می شود.

۱. برای روشن کردن کولر ابتدا کلید ON/OFF را فشار می دهیم؛ در این زمان کلیدهای PUMP-ON و Hi و Lo روشن می شود، بعد از ۵ ثانیه کار کردن PUMP دور تند کولر روشن می شود و لامپ LED بالای آنها روشن و به رنگ سبز نمایش داده می شود.  
۲. با کلید FAN دورهای کولر را می توان کم، متوسط و زیاد کرد. که با انتخاب هر دور، لامپ LED بالای کلید (Lo - Md - Hi) روشن می شود و به رنگ سبز نمایش داده می شود.

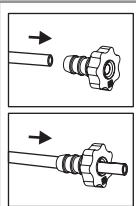
۳. با کلید TIMER می توان زمان روشن بودن کولر را از ۱h تا ۷h تنظیم کرد.  
زمان های تنظیمی به صورت ۱h, 2h, 4h صورت همزمان تا ۷h با رنگ سبز لامپ LED نمایش داده می شود.

### شیوه روشن کردن کولر به صورت دستی (کولر K) (AC33K)

۱. برای روشن کردن کولر ابتدا کلید پمپ را فشار دهید تا لامپ LED بالای کلید PUMP روشن شود.



## روش استفاده از مهره رابط شناور



۱. شیلنگ را از درون مهره عبور دهید.
۲. مهره را به شناور کولر وصل کنید.  
هنگام وصل مهره، بدون نیاز به آچار،  
ممکن نتوار تفلفون شیلنگ محکم و  
آب بندی خواهد شد

**هشدار:** هنگام تنظیم ارتفاع آب حتماً با یک دست بازوی شناور را ثابت نگه داشته و با دست دیگر گوی شناور را تنظیم نمایید.

**هشدار:** پروانه پمپ این محصول با کولرهای پشت با متفاوت است. هنگام تعویض پمپ دقت شود از پروانه مخصوص AC33K, AC33 با قطر ۲۸ میلیمتر استفاده گردد.

## تمیز کردن کولر بعد از فصل تابستان

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

۱. دو شاخه برق کولر را از پریز جدا نمایید. (کولر AC33K)
۲. فیوز کولر را قطع کنید. (کولر AC33)
۳. در صورتی که کولر شما به شبکه آبرسانی متصل است شیر اصلی آب کولر را قطع کنید.

۴. عقربه شاخمن آب که روی قاب جلوی کولر نصب شده است پر یا خالی بودن تشکیل خالی است این در زمانیکه تشکیل خالی در این شاخص در پایین ترین موقعیت و هنگامی که پر است در بالاترین موقعیت قرار می گیرد و برای تامین حداکثر راندمان خنک کنندگی، تومیله می شود قبل از اینکه شاخمن در پایین ترین موقعیت خود قرار گیرد.

تشکیل را از آب پر نمایید.

کولر مدل AC33K قابلیت نصب به شبکه آبرسانی را نیز دارا می باشد.

## چگونگی اتصال به شبکه آبرسانی

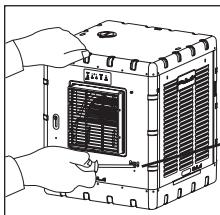
۱. ابتدا فلکه اصلی آب به ساختمان را ببندید.
۲. شیر آب را بردارید و بجای آن یک مغزی نصب کنید.
۳. یک سه راهی به این مغزی وصل کنید.
۴. شیر آب برداشته شده را به طرف دوم سه راهی ببندید.
۵. یک عدد شیر فلکه کولری (دارای ورودی ۱/۲ خروجی ۱/۴) را به طرف دیگر سه راهی وصل کنید.
۶. یک طرف لوله (آگومنینومی یا مسی یا پلاستیکی) به قطر ۶ میلیمتر) را بوسیله مهره و ممکن به شیر فلکه کولر ببندید.
۷. طرف دیگر لوله را به وسیله مهره رابط شناور که داخل کیسه ضمایم کولرهای آبسال موجود است به شیر شناور وصل نمایید.

**هشدار:** محل اتصالات را باید خوب آب بندی نمایید. در حالتی که کولر به شبکه آبرسانی متصل می باشد استفاده از شیر شناور طبق دستور العمل ذیل ضروری است.

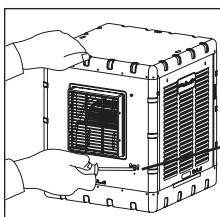
## روش نصب و تنظیم شناور

شیر شناور جدید آبسال به گونه ای طراحی شده که در برابر فشارهای مختلف آب مقاوم بوده و جهت تأمین حجم آب مناسب به طریق ذیل قابل تنظیم است:

جهت تنظیم حجم آب داخل تشکیل، گوی شناور را حول بازوی خود دوران دهید. چنانچه بخواهیم ارتفاع آب در تشکیل را افزایش دهیم، گوی شناور را در جهت خلاف چرخش عقربه های ساعت بچرخانید و در حالت کاهش ارتفاع آب (جلوگیری از سریز شدن آب از تشکیل) گوی شناور را در جهت چرخش عقربه های ساعت بچرخانید.

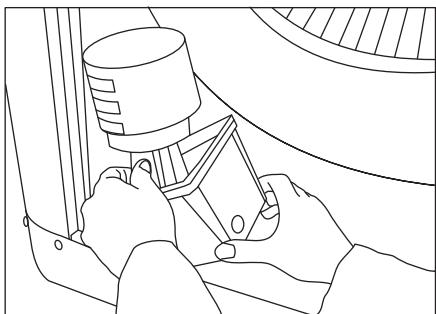


کولر AC33K

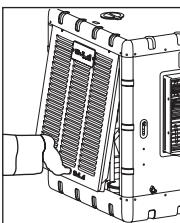
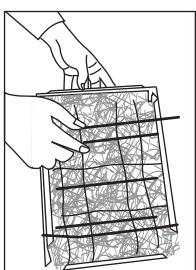
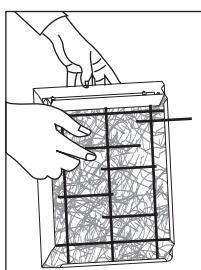


کولر AC33

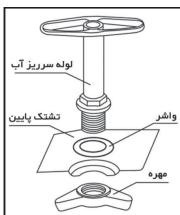
د: صافی پمپ را بردارید و سپس تمام گل و لای کف کولر را تمیز کنید.



۷. پمپ و صافی آنرا تمیز کرده و در جای خود قرار دهید.  
۸. برداشتن پوشال: نگهدارنده پوشال را با فشار از جای خود آزاد کنید و از بدنہ مشبک جدا نمایید (مطابق شکل).



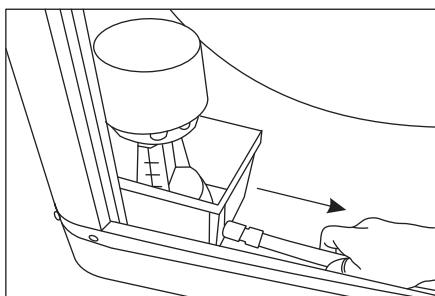
۴. بدنہ های مشبک را که پوشال ها در آن قرار دارند را با استفاده از حفره دستگیره که در قسمت پایین بدنہ مشبک قرار دارد (با توجه به شکل روپرتو) به طرف بالا و بیرون کشیده، سپس بدنہ های مشبک را از کولر جدا کنید.



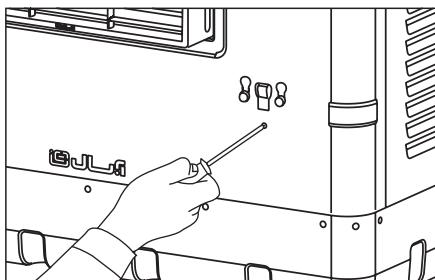
۵. لوہ سرریز را باز کنید تا آب تشتنگ کولر از زیر آن خارج شود.

**هشدار: لطفاً دقیق کنید واشر و مهره سرریز آب گم نشود.**

۶. به شرح زیر، پمپ آب را از کولر جدا نمایید.  
الف: سرشیلنگی پمپ را از پایه پمپ جدا کنید.



ب: پیچ موتور پمپ به بدنہ را (مطابق شکل زیر) باز کنید.



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

۲. هنگام سیم کشی باید برای ایمنی بیشتر فیوز مناسب سر راه کولر قرار داد و بهتر است از سیم ارت نیز استفاده شود. (کولر AC33)

۳. برابر نکشه 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

(AC33) درون جعبه تقسیم کولر برق وجود ندارد.

۴. هنگام تعویض پوشال ها، باید در انتخاب نوع پوشال و

نصب آن دقت کرد. چون اگر پوشال ها کاملاً به بدنه

مشبک متصل نشده و یا تارهایی از پوشال از مشبک

خارج شده باشد امکان ریختن آب روی قسمت های متحرک

وجود دارد که باعث سوختن الکتروموتور می شود.

۵. هر چند وقتی که پمپ کولر را بازدید کنید. اگر خرد

های پوشال در اطراف محور و یا داخل محافظه پمپ جمع

شده باشد آنها را کاملاً تمیز کنید. اگر نه احتمال سوختن

پمپ وجود دارد.

۶. این کولر یک شیر شناور دارد که ارتفاع آب داخل تشک

را ثابت نگه می دارد. هرگز نباید با پارچ یا شیلنگ روی

پوشال ها آب ریخت چون احتمال سوختن الکتروموتور و

خطر برق گرفتگی وجود دارد.

۷. هرگز هنگامی که کولر روشن است دریچه های جانبی آن

را باز نکنید چون می توان باعث برق گرفتگی شود.

۸. در صورت مشاهده هر یک از موارد زیر به سرویس کاران

مجاز مراجعه کنید.

الف: احساس بوی سوختگی از راه دریچه های کولر

ب: صدای های غیر عادی الکتروموتور و پروانه

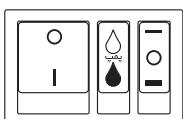
ج: کار نکردن کلید کولر

**هشدار:** برای جلوگیری از خطر برق گرفتگی باید کولر حتماً

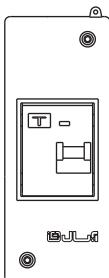
احتمال زمین داشته باشد و از مجموعه کلید قطع دو قطب

شکل(۱) به همراه قطع کننده خودکار جریان پسمند

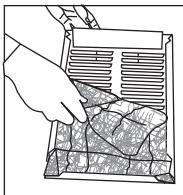
(RCCB) (شکل (۲) استفاده شود. (کولر AC33) (AC33K)



شکل (۱)



شکل (۲)



۸. پوشال های کهنه را بیرون بیاندازید.

۹. داخل بدنه مشبک و آب پخش کن کولر را با آب شسته و تمیز کنید.

۱۰. بعد از تمیز کردن همه قسمت های کولر، اگر احتمالاً کمی خوردگی فلز مشاهده

کردید با یکاغذ سنباده آنرا با دقیق تمیز نموده و سپس رنگ کنید.

۱۱. بعد از خشک شدن رنگ، نگهدارنده های پوشال را در محل خود برای سال بعد نگهدارید.

۱۲. بدنه های مشبک را در جای خود قرار دهید.

## آماده نمودن کولر برای کار

۱. بدنه های مشبک را از کولر جدا کرده و پس از قرار دادن پوشال نو، نگهدارنده های پوشال را در جای خود محکم

کنید (هنگام تعویض پوشال دقت فرمایید حتی المقدور از پوشال های ساخت کارخانه آبسال استفاده کنید).

۲. شیر اصلی آب کولر را باز کنید و اطمینان حاصل نمایید شیر شناور کاملاً درست عمل می کند (در صورتی که کولر

شما به شبکه آبرسانی متصل است).

۳. فیوز کولر را وصل کنید. (کولر AC33)

۴. پمپ آب را روشن کرده و ممطعن شوید که آب به اندازه کافی به پوشال ها می رسد و سپس آنرا خاموش کنید.

۵. کلید دور گرد و متوسط و تند کولر را آزمایش کنید و بعد از اینکه اطمینان حاصل کردید که موتور به طور صحیح با سرعت کم و متوسط رزید کار می کند آنرا خاموش کنید.

(کولر AC33K)

۶. کلید دور گرد و تند کولر را آزمایش کنید پس از اطمینان از اینکه موتور به درستی با سرعت کم و زیاد کار می کند آن را خاموش کنید. (کولر AC33)

۷. اگرnon بدنه های مشبک را روی کولر قرار دهید. کولر شما آماده کار می باشد.

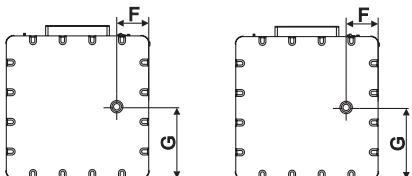
**هشدار:** در اثر افتادن ذرات پوشال در آب، تعدادی از منفذهای آب پخش کن مسدود شود. لذا باید آنها را تمیز کرد تا آب به تمامی پوشال برسد.

## نکته های ایمنی

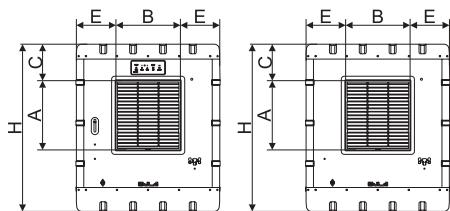
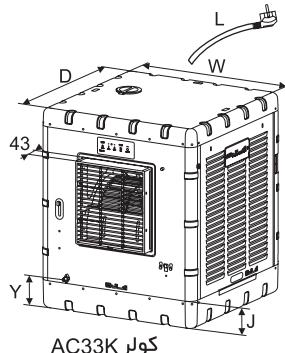
۱. نصب و راه اندازی کولر باید بوسیله سرویس کار مجاز انجام شود.

# مینی کولر آبی، مدل های: AC33, AC33K

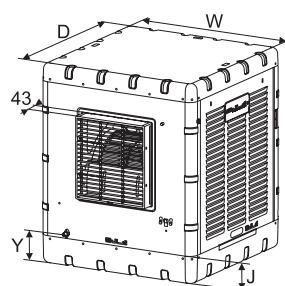
## ابعاد و مشخصات اصلی



نمای زیرکولر



نمای روپرو کولر



AC33

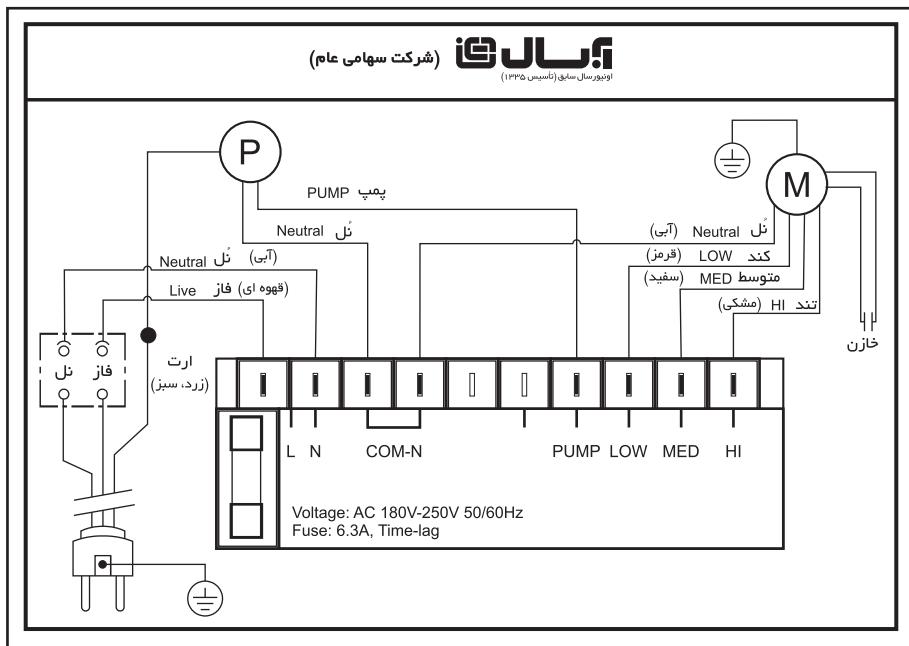
## جدول ابعاد (mm)

شماره مدل	ابعاد بدنه (mm)										جدا از آب		
	L	Y	J	F	G	A	B	C	E	H	W	D	
AC33K	۲۵۰۰	۱۲۰	۱۰۰	۱۳۵	۳۰۰	۲۹۰	۲۶۸/۸	۱۵۲/۵	۱۶۵/۶	۷۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۴۰۰
AC33	۱۲۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۳۵	۳۰۰	۲۹۰	۲۶۸/۸	۱۵۲/۵	۱۶۵/۶	۷۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۴۰۰

## مشخصات فنی کولر

مدل	خنک کنندگی در شرایط متداول (m³/h)	مقدار مصرف آب به لیتر در ساعت در % ۱۵ و ۳۵°C رطوبت سیی (lit/h)	مشخصات موتور										مشخصات پمپ	وزن با بسته بندی (Kg)	وزن بدون بسته بندی (Kg)	اطرفیت مخزن آب (lit)		
			مشخصات موتور					مشخصات پمپ										
			فرکانس (Hz)	ولتاژ (V)	فاز	قدرت (سب.ظرفی) (HP)	ولتاژ (V)	فرکانس (Hz)	فاز	سرعت	قدرت (W)	زیاد	متوسط	کم				
AC33K	۱۵۰	۱۵	۱	۲۲۰	۵۰	۱/۶۰	۲۲۰	۵۰	۱	۳	۱۵۰	۷۰	۳۰	۱۵	۱۵۰	۲۹	۲۴	
AC33	۱۵۰	۱۵	۱	۲۲۰	۵۰	۱/۶۰	۲۲۰	۵۰	۱	۲	۱۵۰	X	۳۰	۱۵	۱۵۰	۲۸/۵	۳۰	

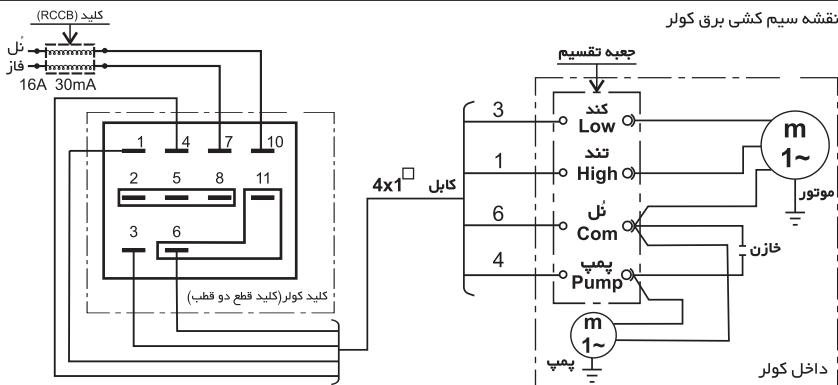
نقشه سیم کشی کولر AC33K



نقشه سیم کشی کولر AC33

**آیال** (شرکت سهامی عام)

(۱۳۹۵) اونیورسال سایپا (تابیعی)



در بعضی از موتورها به علت ماهیت موتور بیازی به خازن نمی باشد.

**توجه:** 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.

جهت نصب و استفاده از شرایط گارانتی، با سرویس کار مجاز آبسال و یا  
با شماره تلفن سرویس مرکزی ۰۹۰۷۷۲۰۹۰۰۱ - ۱۰۲ تماس حاصل فرمایید.  
آدرس و تلفن سرویس کاران مجاز آبسال و فرم نظر سنجی در وب سایت شرکت  
به نشانی [www.Aabsalco.com](http://www.Aabsalco.com) موجود می باشد.

کارخانه و دفتر مرکزی: تهران، نارمک، خیابان هنگام، خیابان دانشگاه علم و صنعت، شماره ۳۱۶۸۳۷۵۸۱۱۶  
کد پستی: ۱۶۷۶۵ - ۸۵۳ مسندوق پستی:

کارخانه ساوه: شهر صنعتی کاوه، خیابان ششم کد پستی: ۳۹۱۴۳۴۷۳۵۱ (۰۲۱) ۷۷۲۰۹۰۰۷: سرویس مرکزی

# آبسال

[www.Aabsalco.com](http://www.Aabsalco.com)  
[info@Aabsalco.com](mailto:info@Aabsalco.com)