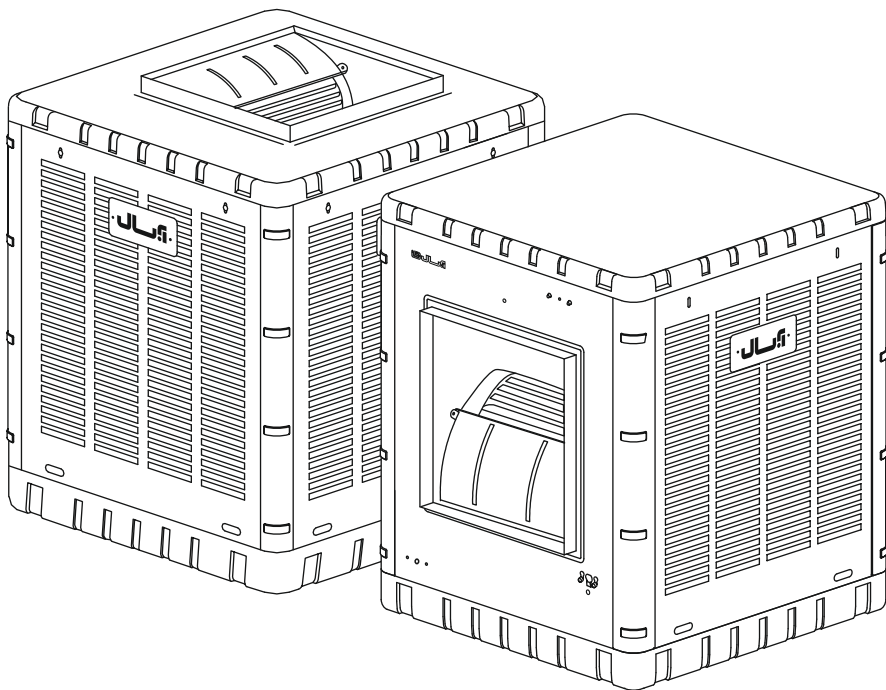




دفترچه راهنما

کولر آبی پشت بامی، مدل های: AC70R, AC70, AC55R, AC55, AC40R, AC40, AC35R, AC35
کولر آبی خروجی از بالا، مدل های: AC58R, AC58, AC48R, AC48, AC38R, AC38

همه سال با آبسال



خریدار گرامی

از انتخاب خوب شما تشکر می‌کنیم. شرکت آبسال همواره در تلاش است بهترین کیفیت را در اختیار مصرف‌کنندگان قرار دهد. از شما خواهش می‌کنیم پیش از انجام هر کاری این دفترچه را با دقت مطالعه کنید. هم چنین فرم نظر سنجی از مصرف‌کنندگان 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 شماره تلفن سرویس مرکزی ۰۷۰۹۰۰۷۷۲ - ۰۲۱ تماس حاصل فرمایید. آدرس و تلفن سرویس کاران مجاز آبسال و فرم نظر سنجی در وب سایت شرکت به نشانی www.Aabsalco.com موجود می‌باشد.

لطفاً این دفترچه را برای موارد ضروری نگهداری کنید

فهرست

۱	گارانتی محصول
۱	ویژگی‌های خاص کولرهای آبی
۲	ابعاد و مشخصات اصلی کولرهای آبی پشت بامی
۲	مشخصات فنی کولرهای آبی پشت بامی
۳	ابعاد و مشخصات اصلی کولرهای آبی خروجی از بالا
۳	مشخصات فنی کولرهای آبی خروجی از بالا
۴	کولر آبی خروجی از بالا، مدل‌های: AC58, AC48, AC38
۴	محل نصب کولر
۴	چگونگی نصب کولر
۵	کلید محافظ جان
۵	انشعاب برق کولر
۵	روش نصب کلید کولر
۶	شیوه روشن کردن کولر
۶	چگونگی اتصال به شبکه آبرسانی
۶	روش نصب و تنظیم شناور
۶	روش استفاده از مهره رابط شناور
۷	تمیز کردن کولر بعد از فصل تابستان
۸	آماده کردن کولر برای کار
۹	میزان هوادهی در فشارهای استاتیک مختلف
۹	پیشنهاد بهینه سازی مصرف انرژی برای کولرهای آبی
۹	نکته های ایمنی
۱۱	نقشه سیم کشی کولرهای پشت بامی و خروجی از بالا
۱۳	دفترچه راهنمای کلید الکترونیک
۱۴	نقشه سیم کشی کولرهای پشت بامی و خروجی از بالا با کلید الکترونیک

شرکت آبسال حق هر گونه تغییر در طرح و مشخصات محصولات خود و موارد بکار رفته در آنها را (بدون اطلاع قبلی) برای خود محفوظ می‌دارد. این تغییرات در جهت تکامل و بهبود محصول صورت می‌گیرد.

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، سرویس و تعویض قطعات یدکی آنرا تضمین می کند. جهت استفاده از شرایط گارانتی، کارت گارانتی داخل کیسه ضمانت را مطالعه فرمایید.

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

ضوابط نصب

- کولرهای آبسال به شرط نصب در پشت بام یا بالکن توسط نمایندگان مجاز، منطبق با تعرفه دستمزد شرکت نصب و راه اندازی و هزینه آن دریافت می گردد.
- هزینه نصب کولر در شرایط سخت و دشوار به صورت توافق بین نصاب و خریدار دریافت خواهد شد.
- حمل کولر به پشت بام به عهده خریدار است، در صورت انجام آن بدست سرویس کاران آبسال هزینه جابجایی به صورت توافقی دریافت خواهد شد.

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

اکیداً توصیه می شود برای پرهیز از بروز خطرهای احتمالی، عملیات تعمیر و نگهداری توسط سرویس کار مجاز انجام شود.

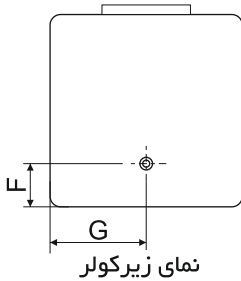
هشدار: از تعویض یا تغییر اندازه خودسرانه پولی موتور و پروانه اجتناب کنید.

ویژگی های خاص کولرهای آبی

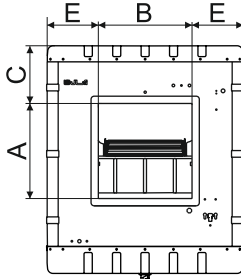
۱. هوادهی مطلوب با استفاده از فن آوری پیشرفته در ساخت قطعاتی مانند پروانه، راهنمای هوا و...
۲. سیستم آبرسانی این کولر با استفاده از شیلنگ های انعطاف پذیر، حجم آب در گردش را افزایش داده و مشکل خشک شدن و شکستن لوله های P.V.C که سبب ریزش آب و سوختن الکتروموتور می شود را برطرف کرده است.
۳. تولید پروانه یکپارچه، بالانس دقیق با دستگاه خودکار انتخاب پولی ها با حداقل تاب مجاز و بکارگیری تسمه مناسب برای کاهش صدای کولر.
۴. استفاده از ورق های گالوانیزه با پوششی مناسب از رنگ پودری کوره ای. (الکترواستاتیک)
۵. استفاده از لوله های محور پروانه با پوشش گالوانیزه.
۶. استفاده از کلید محافظ جان. (قطع کننده خودکار جریان پسماند)

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

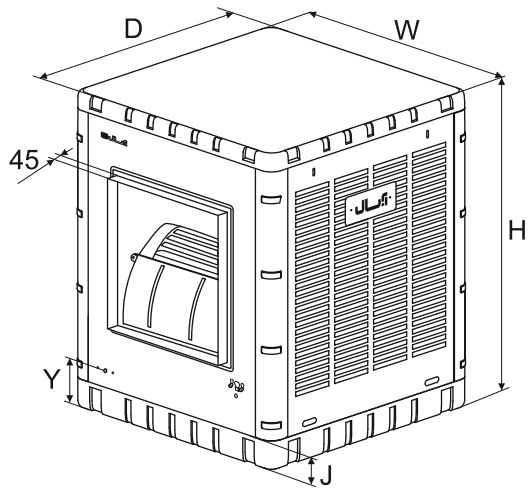
ابعاد و مشخصات اصلی کولرهای آبی پشت بامی



نمای زیرکولر



نمای روبرو کولر



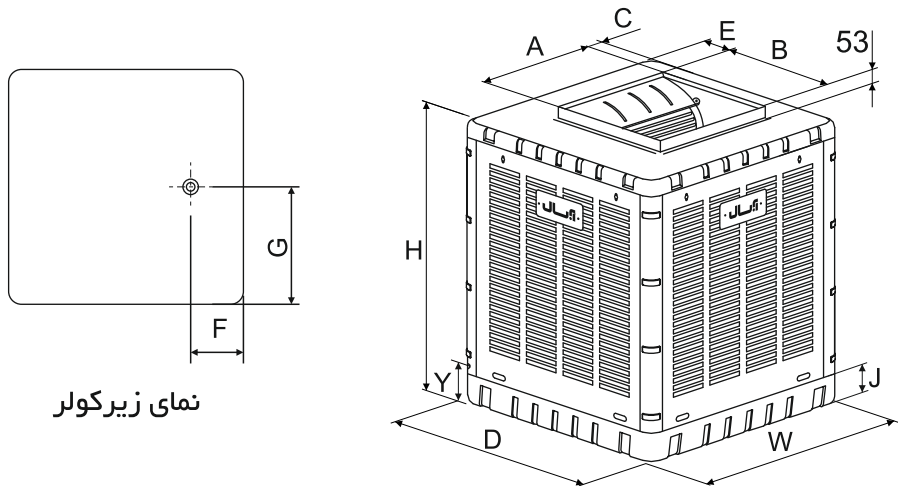
جدول ابعاد (mm)

شماره مدل	ابعاد بدنه (mm)			ابعاد دهانه خروجی هوا (mm)				موقعیت سرریز آب (mm)		ارتفاع تاشک آب ورودی (mm)	محل ورودی آب (mm)
	H	W	D	A	B	C	E	F	G	J	Y
AC35	۸۵۰	۷۳۰	۷۳۰	۳۵۰	۳۴۵	۲۱۹	۱۹۲/۵	۱۶۴	۳۶۵	۱۰۰	۱۲۰
AC40	۱۰۰۰	۸۷۰	۸۷۰	۴۸۸	۴۸۰	۱۹۳/۵	۱۹۵	۱۶۴	۴۳۵	۱۰۰	۱۲۰
AC55	۱۰۰۰	۸۷۰	۸۷۰	۴۸۸	۴۸۰	۱۹۳/۵	۱۹۵	۱۶۴	۴۳۵	۱۰۰	۱۲۰
AC70	۱۱۵۰	۸۷۰	۸۷۰	۵۴۱/۵	۵۲۰	۱۸۹/۵	۱۷۵	۱۶۴	۴۳۵	۱۰۰	۱۲۰

مشخصات فنی کولرهای آبی پشت بامی

مدل	قدرت خنک کنندگی به متر مکعب در شرایط متعادل	مقدار مصرف آب به لیتر در ساعت در ۳۵°C و ۲۰ درصد رطوبت نسبی	مشخصات موتور				وزن بدون بسته بندی (Kg)	وزن با بسته بندی (Kg)	مشخصات پمپ		
			قدرت (اسب بخار) (HP)	سرعت	فاز	فرکانس (Hz)	ولتاژ (V)		قدرت (اسب بخار) (HP)	فاز	فرکانس (Hz)
AC35	۱۸۰	۲۴	۱/۳	۲	۱	۵۰	۲۲۰	۴۸/۵	۵۰	۱	۵۰
AC40	۲۷۰	۳۳	۱/۳	۲	۱	۵۰	۲۲۰	۶۶/۵	۶۸	۱	۵۰
AC55	۳۲۰	۳۶	۱/۲	۲	۱	۵۰	۲۲۰	۶۸/۵	۷۰	۱	۵۰
AC70	۳۸۰	۴۵	۳/۴	۲	۱	۵۰	۲۲۰	۸۳/۵	۸۵	۱	۵۰

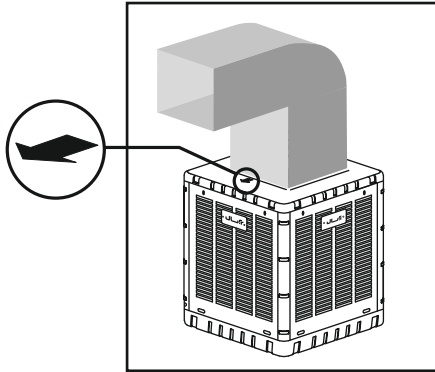
ابعاد و مشخصات اصلی کولرهای آبی خروجی از بالا



جدول ابعاد (mm)											
شماره مدل	ابعاد دهانه خروجی هوا (mm)				ابعاد بدنه (mm)			موقعیت سرریز آب (mm)		ارتفاع تشتک آب (mm)	محل ورودی آب (mm)
	Y	J	F	G	A	B	C	E	H	W	D
AC38	۱۲۰	۱۰۰	۱۶۴	۳۶۵	۳۵۰	۳۴۵	۱۰۷	۱۹۲/۵	۸۵۰	۷۳۰	۷۳۰
AC48	۱۲۰	۱۰۰	۱۶۴	۴۳۵	۴۸۸	۴۸۰	۹۲	۱۹۵	۱۰۰۰	۸۷۰	۸۷۰
AC58	۱۲۰	۱۰۰	۱۶۴	۴۳۵	۴۸۸	۴۸۰	۹۲	۱۹۵	۱۰۰۰	۸۷۰	۸۷۰

مشخصات فنی کولرهای آبی خروجی از بالا

مدل	قدرت خنک کنندگی به متر مکعب در شرایط متعادل	مقدار مصرف آب به لیتر در ساعت در ۳۵°C و ۲۰ درصد رطوبت نسبی	مشخصات موتور						وزن بدون با بسته بندی (Kg)	وزن با بسته بندی (Kg)	مشخصات پمپ		
			قدرت (اسب بخار) (HP)	سرعت	فاز	فرکانس (Hz)	ولتاژ (V)	قدرت (اسب بخار) (HP)			فاز	فرکانس (Hz)	ولتاژ (V)
AC38	۱۸۰	۲۵	۱/۳	۲	۱	۵۰	۲۲۰	۵۱	۵۲	۱/۶۰	۱	۵۰	۲۲۰
AC48	۲۷۰	۳۴	۱/۳	۲	۱	۵۰	۲۲۰	۶۷	۶۹	۱/۶۰	۱	۵۰	۲۲۰
AC58	۳۲۰	۳۷	۱/۲	۲	۱	۵۰	۲۲۰	۶۹	۷۱	۱/۶۰	۱	۵۰	۲۲۰

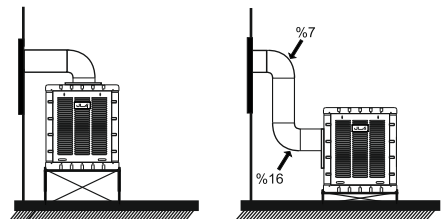


کولر آبی خروجی از بالا، مدل های: AC38، AC48، AC58

در بسیاری از مجتمع های آپارتمانی، جایگاهی برای نصب کولر روی بالکن در نظر گرفته می شود. در این حالت نیازی به نصب کولر روی پشت بام نیست و می توان کولر را روی بالکن قرار داد. بنابراین علاوه بر صرفه جویی در مصرف کانال، بازده کولر نیز بیشتر می شود. در این حالت به دلیل نزدیک بودن دریچه کولر به سقف امکان نصب مستقیم کولرهای خروجی جانبی وجود ندارد و اگر به صورت غیر مستقیم پایین تر از دریچه ورودی کانال نصب شود نیاز به فضای زیادی دارد و همچنین یک زانویی بیشتر نیز مصرف می شود.

مزایای کولر با دهانه خروجی از بالا:

مهمترین مزیت این نوع کولر، استفاده کمتر از زانویی و کانال است. طبق آزمایش های انجام شده هنگامی که از کولر خروجی جانبی استفاده شود، در زانویی اول نزدیک به ۱۶٪، زانویی دوم ۷٪ و در نتیجه تقریباً ۲۳٪ از هوادهی کولر کاسته می شود. در حالیکه در کولر خروجی از بالا با حذف زانویی افت هوادهی نزدیک به ۲٪ می شود. استفاده از کانال با طول کوتاه تر همراه با نصب کولر در ارتفاع بالاتر، افت کمتری در پی خواهد داشت.



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:

۱. اطراف کولر باید از سه طرف باز باشد.
۲. نزدیک لوله فاضلاب و هواکش آشپزخانه نباشد.
۳. تا جایی که ممکن است، روی پشت بام یا شمال ساختمان، زیر سایه و در مسیر وزش باد نصب شود.
۴. محل نصب باید جایی انتخاب شود که نیاز به کانال کشی طولانی یا پیچ و خم های اضافی و زانویی های متعدد نباشد.
۵. محل نصب باید به گونه ای انتخاب شود که سرویس سالانه و بازدید ماهانه کولر به راحتی امکان پذیر باشد.
۶. 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 پوشال (صافی) نمی رسد و فقط قسمتی از آن را خیس می کند. در نتیجه راندمان خنکی کولر کاهش می یابد.

هنگام نصب کولر خروجی از بالا باید دقت شود که جهت کانال کولر با جهت پیکان روی کولر یکسان باشد تا کمترین افت بوجود آید. در صورت نصب اشتباه (خلاف جهت فلش) افت هوادهی نزدیک به اندازه ۱۶٪ - ۱۰٪ خواهد بود.

انشعاب برق کولر

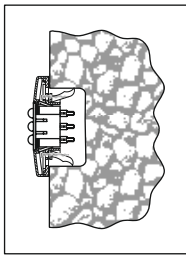
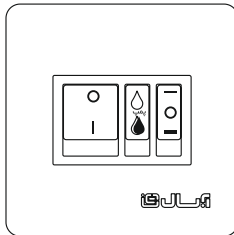
۱. با توجه به اهمیت انشعاب برق کولر، باید سیم مورد استفاده، متناسب با میزان مصرف برق کولر باشد.
۲. یک ترمینال برای سیم ارت در نظر گرفته شده که باید به سیم ارت خانه وصل شود.

روش نصب کلید کولر

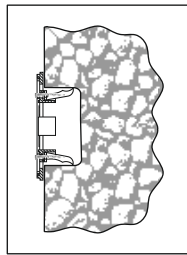
کلید کولرهای آبسال برای نصب داخل دیوار طراحی شده است. (مطابق شکل زیر)

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

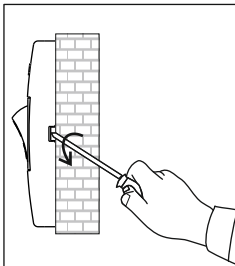
شکل زیر چگونگی نصب کلید کولر را نشان می دهد.



نصب قاب کلید روی صفحه کلید

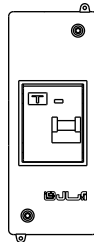


نصب صفحه کلید داخل دیوار

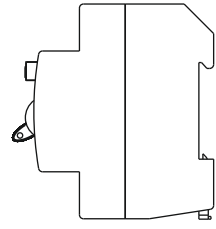


شکل روبرو چگونگی جدا کردن قاب کلید از صفحه کلید را نشان می دهد.

کلید محافظ جان



کلید با قاب



کلید بدون قاب

برای ایمنی 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.

و می توان 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 حفاظت از خطر 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 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.

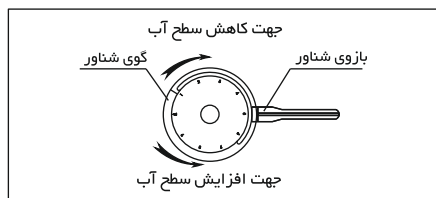
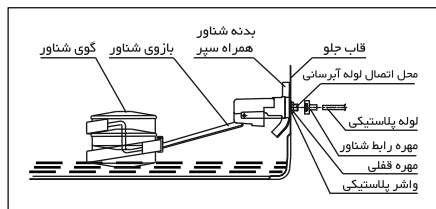
هنگام نصب این کلید باید سیم نول به ترمینال دارای علامت N وصل شود. نصب کلید باید بدست افراد متخصص انجام گیرد.

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

روش نصب و تنظیم شناور

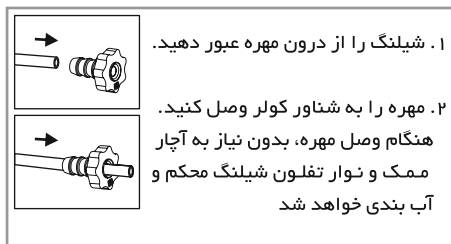
شیر شناور جدید آبسال به گونه ای طراحی شده که در برابر فشارهای مختلف آب مقاوم بوده و جهت تامین حجم آب متناسب به طریق ذیل قابل تنظیم است:

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



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

روش استفاده از مهره رابط شناور



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

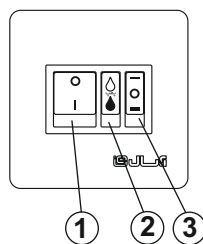
شیوه روشن کردن کولر

برای روشن و خاموش کردن این کولر از کلیدهای قطع تمام قطب استفاده شده است که ایمنی 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 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

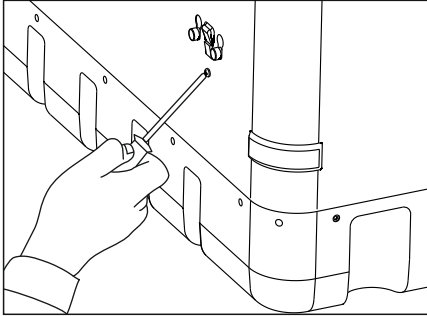
(دارای ورودی ۱/۲ و خروجی ۱/۴) را به طرف دیگر سه راهی وصل کنید.

۶. یک طرف لوله (آلومینیومی یا مسی یا پلاستیکی به قطر ۶ میلیمتر) را بوسیله مهره و ممک به شیر فلکه کولر ببندید.

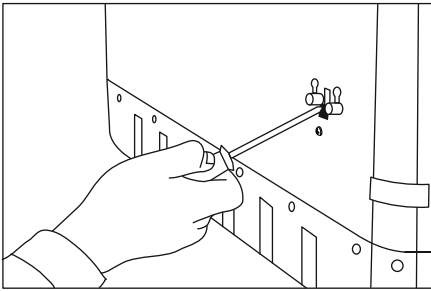
۷. طرف دیگر لوله را به وسیله مهره رابط شناور داخل کیسه ضامیم کولرهای آبسال موجود است به شیر شناور وصل نمایید.

هشدار: محل اتصالات باید آب بندی شود.

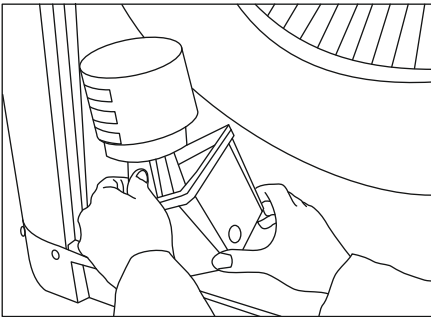
ب: پیچ موتور پمپ به بدنه را (مطابق شکل زیر) باز کنید.



ج: با توجه به شکل زیر قفل نگهدارنده کلاهی پمپ آب را از بیرون کولر به طرف داخل فشار دهید. سپس زبانه های اتصال کلاهی پمپ را تا 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.



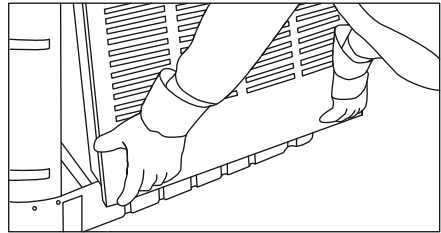
تمیز کردن کولر بعد از فصل تابستان

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.

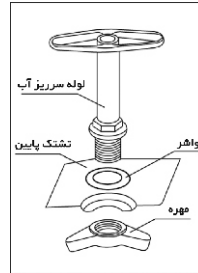
۱. فیوز کولر را قطع کنید.

۲. شیر اصلی آب کولر را ببندید.

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



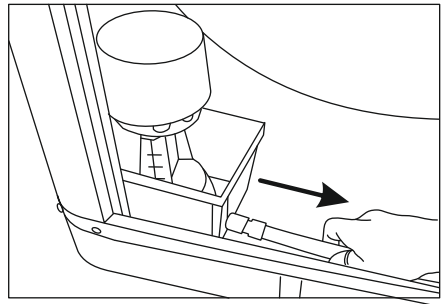
۴. لوله سرریز را باز کنید تا آب تشنگ کولر از زیر آن خارج شود.



هشدار: دقت کنید و اشر و مهره سرریز آب گم نشوند.

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

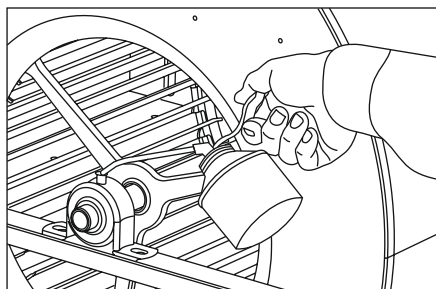
الف: سرشیلنگی پمپ را از پایه پمپ جدا کنید.



۱۴. بعد از خشک شدن رنگ، نگهدارنده های پوشال را برای سال آینده در تشتک پایین کولر نگهداری کنید.
۱۵. پیچ های آلن نصب شده روی پولی موتور و پولی پروانه را بازديد کرده و از محکم بودن آن اطمینان حاصل کنید.
۱۶. بدنه های مشبک را در جای خود قرار دهید.

آماده کردن کولر برای کار

۱. بدنه های مشبک را از کولر (طبق بند ۳ صفحه ۷) جدا کنید و سپس پمپ، تشتک و تسمه را با روشی که در صفحات قبل توضیح داده شد، تمیز کنید.
۲. برزنت کولر را بازديد کرده و چنانچه پاره یا پوسیده بود آن را عوض کنید.
۳. یاطاقان 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.



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

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

۴. لوله سرریز آب را در جای خود محکم کنید. توجه داشته باشید که واشر داخل تشتک، زیر لوله سرریز آب قرار بگیرد و مهره از زیر تشتک بسته شود. پس از قرار دادن دادن پوشال نو، نگهدارنده های پوشال را به ترتیب از بالا در جای خود محکم کنید.

(هنگام تعویض پوشال بهتر است اگر می توانید از پوشال های ساخت کارخانه آبسال استفاده کنید).

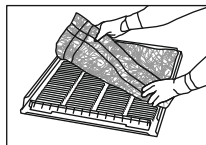
۶. پس از تمیز کردن پمپ و صافی آن، صافی پمپ را درجای خود قرار دهید.
۷. با دقت پمپ آب را به کولر وصل کنید. پس از اطمینان از این که زبانه های پمپ درجای خود محکم شده اند، سرشیلنگی پمپ و شیلنگ را به پایه پمپ وصل کنید.
۸. پس از بازديد تسمه کولر و اطمینان از سالم بودن آن، تسمه را به آرامی جدا کرده و به صورت حلقه شده درون کولر نگهداری کنید. در صورت فرسودگی و آسیب دیدگی تسمه تازه ای را جایگزین آن کنید.
۹. پروانه کولر را بازديد کنید و گرد و غبار را از سطح پرها 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 سرریز آب را در جای خود محکم کنید. توجه داشته باشید که واشر داخل تشتک، زیر لوله سرریز آب باشد. مهره باید از زیر تشتک بسته شود (مطابق شکل صفحه ۷).
۱۱. برداشتن پوشال (صافی) بدنه مشبک.

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

ابتدا مطابق شکل زیر زبانه دو انتهای نگهدارنده های پوشال را باز کنید.



سپس با توجه به شکل روبرو به ترتیب نگهدارنده ها را به طرف داخل فشار دهید و آزاد کنید تا از بدنه مشبک جدا شود.



پوشال های کهنه را در سطل زباله بریزید.

۱۲. داخل بدنه مشبک و ناودانی کولر را با آب شسته و تمیز کنید.

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

تا جایی که ممکن است پوشال های کولر را باید هر ساله عوض کرد. تمیز کردن کولر و رفع اشکال های آن کارکرد کولر را بهبود می بخشد و از هدر رفتن سرما نیز می کاهد. حداقل ۱۰-۵ دقیقه قبل از روشن کردن کولر، باید پمپ آب را روشن کرد.

در فصل زمستان هرگز نباید کولر را با پوشش برزنتی 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 صرفه 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 حداکثر می رسد نباید از وسایل برقی استفاده کرد. با نصب سیستم های زمانی می توان کولر را در نیمه های شب که هوا خنک تر می شود. از مدار خارج کرد.

نکته های ایمنی

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

۲. پیش از وصل کردن کولر به کانال، باید محافظ لبه بیرونی حلزونی کولر برداشته شود.

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

۴. برابر نقشه 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. هنگام تعویض پوشال ها، باید در انتخاب نوع پوشال و نصب آن دقت کرد. چون اگر پوشال ها کاملا به بدنه مشبک متصل نشده و یا تارهایی از پوشال از مشبک خارج شده باشد امکان ریختن آب روی قسمت های متحرک (پولی و تسمه) وجود دارد که باعث سوختن الکتروموتور می شود.

۵. شیر اصلی آب کولر را باز کنید و مطمئن شوید که شیر شناور درست کار می کند. سطح آب باید نزدیک به ۱ سانتیمتر پایین تر از پیچ های دور تا دور تشتک کولر تنظیم شود.

۶. فیوز کولر را وصل کنید.

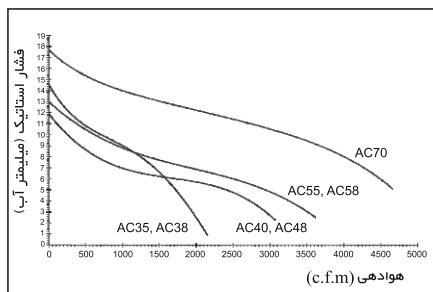
۷. پمپ آب را روشن کنید. پس از اطمینان از اینکه آب کافی به پوشال ها می رسد، آن را خاموش کنید.

۸. کلید دور کند 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.

۹. اکنون بدنه های مشبک را روی کولر قرار دهید. شما آماده کار است.

یادآوری مهم: بر اثر افتادن ذره های پوشال در آب، تعدادی از منفذهای آب پخش کن مسدود می شوند و باید آنها را تمیز کرد تا آب به همه سطح پوشال برسد.

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 و هوایی منطقه از نظر دما و رطوبت، انتخاب شود. کولرهای بزرگتر تنها سبب اتلاف انرژی می شوند.

چنانچه کانال 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 کانال ها جلوگیری کرد. برای این کار قرار دادن یک سایبان ساده بر روی کانال ها نیز کار ساز است.

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

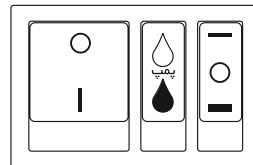
۶. هر چند وقت یک بار پمپ کولر را بازدید کنید. اگر خرده های پوشال در اطراف محور و یا داخل محفظه پمپ جمع شده باشد آنها را کاملاً تمیز کنید. اگر نه احتمال سوختن پمپ وجود دارد.
۷. این کولر یک شیر شناور دارد که ارتفاع آب داخل تشتک را ثابت نگه می دارد. هرگز نباید با پارچ یا شیلنگ روی پوشال ها آب ریخت چون احتمال سوختن الکتروموتور و خطر برق گرفتگی وجود دارد.
۸. هرگز هنگامی که کولر روشن است دریچه های جانبی آن را باز نکنید چون می توان باعث برق گرفتگی شود.
۹. در صورت مشاهده هر یک از موارد زیر به سرویس کاران مجاز مراجعه کنید.

الف: احساس بوی سوختگی از راه دریچه های کولر

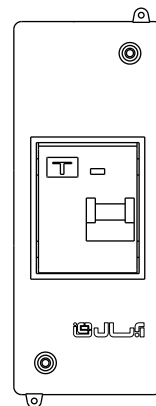
ب: صداهای غیر عادی الکتروموتور و پروانه

ج: کار نکردن کلید کولر

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

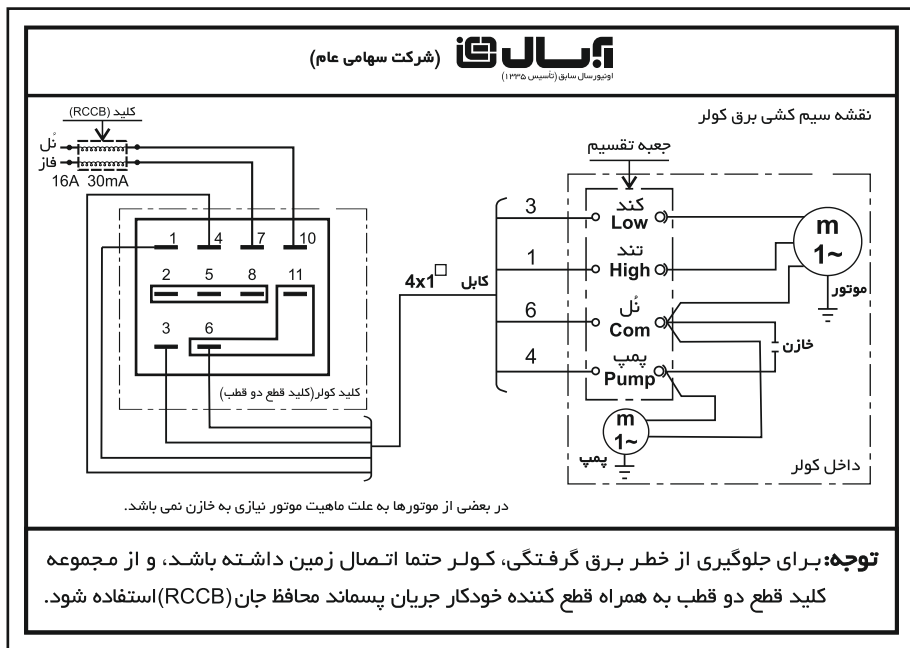


شکل (۱)

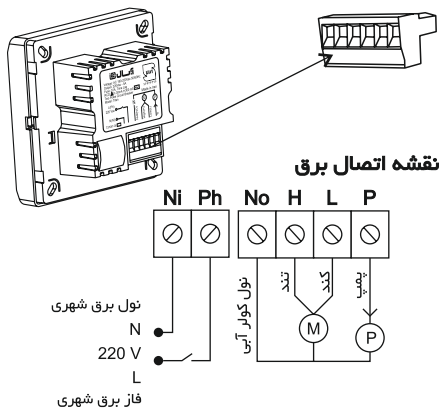


شکل (۲)

نقشه سیم‌کشی راهنما کولرهای پشت بامی و خروجی از بالا

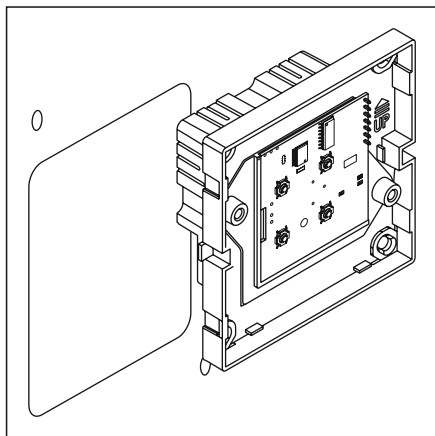


۲. ابتدا ترمینال سبز رنگ را از پشت دستگاه در آورده، و پس از اتصال سیم ها طبق نقشه زیر به کولر آبی، ترمینال سبز رنگ را مجدداً به کلید متصل کنید.

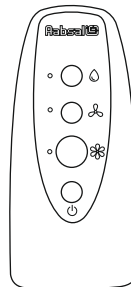
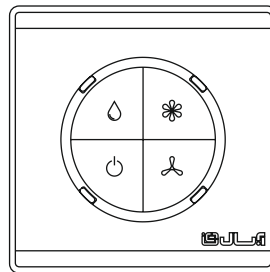


هشدار: تحت هیچ شرایطی سیم نول ورودی و سیم نول کولر را به یکدیگر اتصال ندهید.

۳. نمای اتصال کلید به دیوار برای قوطی های ۶ × ۶ cm



دفترچه راهنمای کلید الکترونیک



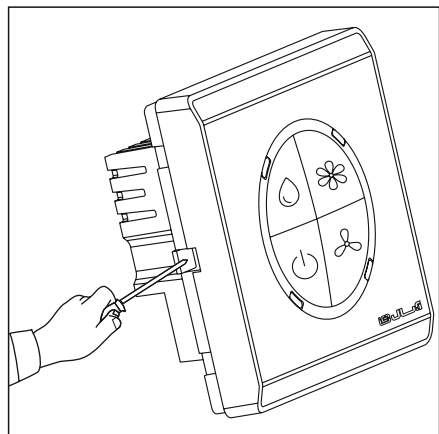
شکل (۲)



شکل (۱)

روش نصب کلید الکترونیک

۱. با قرار دادن نوک پیچ گوهی تخت در این مکان، با اندکی فشار رویه را جدا نمایید.



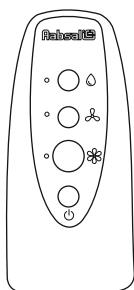
۲. حالت صرفه جویی در مصرف برق با دور کند (⦿):

با نگه داشتن ۴ ثانیه ای دکمه دور کند (⦿)، فن به صورت خودکار ۱۵ دقیقه خاموش و ۴۵ دقیقه روشن و LED مربوط به آن به صورت چشمک زن خاموش و روشن می شود.

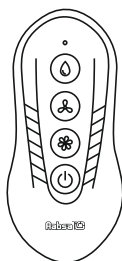
۳. حالت صرفه جویی در مصرف برق با دور تند (⦿):

با نگه داشتن ۴ ثانیه ای دکمه دور تند (⦿)، فن به صورت خودکار ۱۵ دقیقه خاموش و ۴۵ دقیقه روشن و LED مربوط به آن به صورت چشمک زن خاموش و روشن می شود.

ریموت کنترل



شکل (۲)



شکل (۱)



پمپ



دور کند



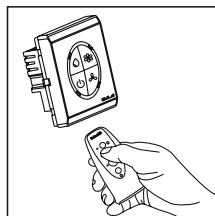
دور تند



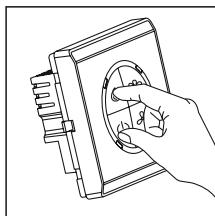
خاموش/روشن

روش Pair کردن ریموت

دکمه پمپ (⦿) و دکمه خاموش/روشن (⦿) را ۵ ثانیه به صورت همزمان فشار دهید (مطابق شکل ۱)، دکمه پمپ (⦿) شروع به چشمک زدن می کند. یکی از دکمه های ریموت را فشار دهید (مطابق شکل ۲)، ریموت با دستگاه Pair (جفت) می گردد.

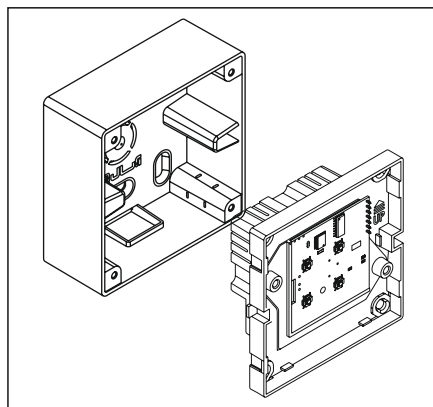


شکل (۲)



شکل (۱)

۴. نمای اتصال کلید همراه با قطبی روکار آبسال (جهت تهیه کلید روکار آبسال به خدمات پس از فروش آبسال مراجعه نمایید).



نحوه کاربرد پتل کلید الکترونیک

۱. با فشار دادن دکمه خاموش/روشن (⦿) ابتدا پمپ روشن شده و بعد از ۱۵ ثانیه دور تند کولر روشن می شود.
۲. با فشار دادن دکمه دور کند (⦿) به دور کند تغییر پیدا می کند.
۳. با فشار دادن دکمه دور تند (⦿) به دور تند تغییر پیدا می کند.



دور تند



دور کند



پمپ



خاموش/روشن



کلید الکترونیک به صورت کاملا هوشمند قادر به تشخیص نیست احتمالی جریان برق می باشد. در هنگام بروز برق گرفتگی در کمتر از ۳۰۰ میلی ثانیه کولر را به صورت اتوماتیک خاموش و فاز و نول را قطع می کند و تمام LEDهای روی دستگاه روشن می شود. در این صورت پس از برطرف کردن علت احتمالی یا نشستی جریان مجدداً دستگاه را با دکمه خاموش/روشن (⦿)، روشن نمایید.

امکانات اضافه شده به کلید الکترونیک به منظور کاهش مصرف برق و آب

۱. حالت صرفه جویی در مصرف آب (⦿):

با نگه داشتن ۴ ثانیه ای دکمه پمپ (⦿)، پمپ به صورت خودکار ۳ دقیقه خاموش و ۷ دقیقه روشن و LED مربوط به آن به صورت چشمک زن خاموش و روشن می شود.

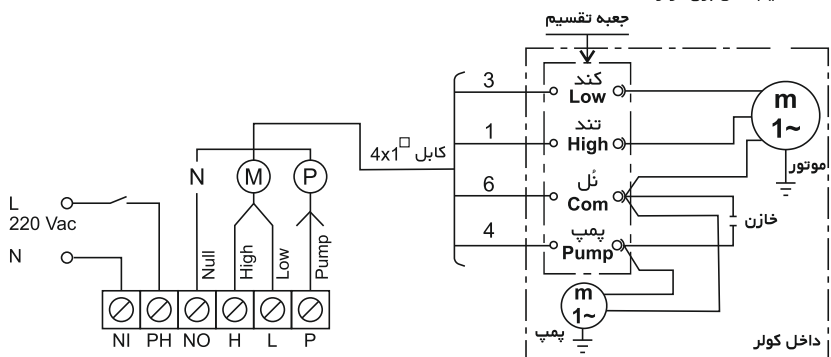
نقشه سیم کشی کولرهای پشت بامی و خروجی از بالا با کلید الکترونیکی

(شرکت سهامی عام)

بالا

اوتورسل سابق (تاسیس ۱۳۳۵)

نقشه سیم کشی برق کولر



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

توجه: برای جلوگیری از خطر برق گرفتگی، کولر حتما اتصال زمین داشته باشد. کلید الکترونیکی این کولر مجهز به قطع دو قطب به همراه قطع کننده خودکار جریان پسماند محافظ جان (RCCB) می باشد.

جهت نصب و استفاده از شرایط گارانتی، با سرویس کار مجاز آپسال و یا با شماره تلفن سرویس مرکزی ۷۷۲۰۹۰۰۷ - ۰۲۱ تماس حاصل فرمایید. آدرس و تلفن سرویس کاران مجاز آپسال و فرم نظر سنجی در وب سایت شرکت به نشانی www.Aabsalco.com موجود می باشد.

کارخانه و دفتر مرکزی: تهران، نارمک، خیابان هنگام، خیابان دانشگاه علم و صنعت، شماره ۳ کد پستی: ۱۶۸۳۷۵۸۱۱۶

مندوق پستی: ۸۵۳ - ۱۶۷۶۵

کارخانه ساوه: شهر صنعتی کاوه، خیابان ششم کد پستی: ۳۹۱۴۳۴۷۳۵۱

سرویس مرکزی: ۷۷۲۰۹۰۰۷ (۰۲۱)

www.Aabsalco.com

info@Aabsalco.com

آپسال