

### گارانتی محصول

شرکت سهامی آبسال با داشتن اطمینان از مرغوبیت مواد اولیه و انجام دقیق مراحل مختلف تولید و کنترل کیفیت این کولر ارائه خدمات پس از فروش، سرویس و تعویض قطعات یدکی آنرا تضمین می‌کند. مدت ضمانت کولر آبسال ۲ سال از تاریخ نصب توسط سرویس‌کار مجاز آبسال و ضمانت الکتروموتور، برد و کلید آن ۵ سال از تاریخ تولید کولر می‌باشد.

### در موارد زیر گارانتی شامل محصول نمی‌شود

۱. نصب و راه اندازی توسط سرویس‌کاران متفرقه و غیر مجاز آبسال.
۲. تعمیر و دستکاری افراد غیر مجاز.
۳. صدمه‌های ناشی از آتش‌سوزی، نوسانات برق و یا هر نوع حادث غیر مترقبه.
۴. خسارت‌های واردہ به دستگاه ناشی از حمل و نقل و جابجایی غیراصولی.
۵. اگر شماره سریال تعویض، مخدوش یا جدا شده باشد.
۶. عدم سرویس سالیانه که منجر به خرابی قطعات کولر گردد (سرویس سالیانه جز، گارانتی محسوب نمی‌شود).
۷. لوازم جانبی کولر مانند پایه، برزن، شیلنگ، اتصالات، پوشال... شامل گارانتی نمی‌شود.
۸. اشتباه در نصب اتصالات برقی یا استفاده از کلیدهای کولری متفرقه و عدم استفاده از فیوز شش آمپر مستقل برای هر عدد کولر.
۹. سوختن الکتروموتور و الکتروپمپ و برد بر اثر هرگونه آبریزی بر روی آنها.
۱۰. نصب در محل‌هایی که امکان دسترسی برای تعویض و یا تعمیر قطعات و متعلقات وجود ندارد.

### ضوابط نصب

- کولرهای آبسال به شرط نصب در پشت‌بام و یا بالکن توسط نمایندگان مجاز، منطبق با تعریفه دستمزد شرکت نصب و راه‌اندازی و هزینه آن دریافت می‌گردد.
- هزینه نصب کولر در شرایط سخت و دشوار به صورت توافقی بین نصب و خریدار دریافت می‌شود.
- حمل کولر به پشت‌بام به عهده خریدار می‌باشد. در صورت انجام آن توسط سرویس‌کاران آبسال، هزینه جابجایی به صورت توافقی دریافت می‌گردد.

هشدار: هزینه ایاب و ذهاب در کلیه موارد گارانتی و غیر گارانتی طبق ضوابط دریافت می‌گردد.

## کولرهای پشتبامی جدید مدل ACDC-39، ACDC-60، ACDC-80

۱۱. بعد از ۱۵۰۰ ساعت کارکرد کولر، جهت تعویض پوشال، علامت اخطار بر روی صفحه نمایش ظاهر می‌شود.
۱۲. موتور به صورت Soft Start یعنی بدون سر و صدا روشن و خاموش می‌شود و از ایجاد شوک‌های ناگهانی در کولر جلوگیری می‌کند.
۱۳. تحت حمایت سازمان برقه‌وری انرژی ایران
۱۴. دارای ۲ سال گارانتی محصول و ۵ سال گارانتی الکتروموتور، بد کلید کنترل
۱۵. هاده‌ی مطلوب به دلیل استفاده از تکنولوژی پیشرفته در ساخت قطعاتی نظیر الکتروموتور، بد، پروانه، راهنمای هوا و...
۱۶. سیستم آبرسانی این کولر با استفاده از شیلنگ‌های قابل انعطاف، حجم آب در گردش را افزایش داده و مشکل خشک شدن و شکستن لوله‌های P.V.C. (که سبب ریزش آب و سوختن الکتروموتور می‌گردد) را برطرف نموده است.
۱۷. تولید یکپارچه پروانه، بالانس نمودن دقیق توسط دستگاه اتوماتیک، انتخاب پولی‌ها با حداقل تاب مجاز و تسممه مناسب در جهت کاهش می‌دادی کولرهای.
۱۸. استفاده از ورق‌های گالوانیزه با پوشش مناسب از رنگ پودری کورهای (الکترواستاتیک).
۱۹. استفاده از لوله محور پروانه با پوشش گالوانیزه

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

### ویژگی‌های خاص کولر آبی

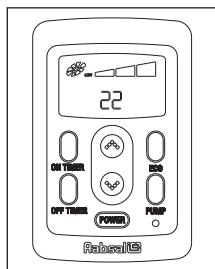
۱. دارای بازده اثری A
۲. ۶٪ مصرف برق کمتر نسبت به سایر کولرهای آبی
۳. مجهز به پمپ آب کم‌صرف
۴. مقاوم در برابر نوسانات ولتاژ برق، بدون بروز اختلال در کارکرد کولر
۵. طراحی منحصر به فرد کلید، مجهز به:  
الف: نمایشگر دمای محیط  
ب: تایمر جهت تنظیم زمان روشن و خاموش شدن  
کولر طی یک شب‌نیمه روز  
ج: مجهز به گزینه ECO (صرف بینه)
۶. دارای سه دور سرعت موتور که هر کدام بطور جداگانه قابل تنظیم است.
۷. اگر تا یک ساعت پس از روشن شدن پمپ آب، موتور کولر روشن نگردد، پمپ آب به طور خودکار خاموش می‌شود.
۸. در صورتی که طی ۳۴ ساعت هیچ فرمانی به کولر داده نشود، جهت حصول اطمینان از حضور ساکنین در منزل، کولر به طور خودکار خاموش می‌گردد.
۹. در صورت از کار افتادن فن کولر به هر دلیل، کولر به طور خودکار از کار افتاده و علامت اخطار روی صفحه نمایش ظاهر می‌شود.
۱۰. در صورت افزایش غیرعادی سرعت موتور، کولر به طور خودکار از کار افتاده و علامت اخطار روی صفحه نمایش ظاهر می‌شود.

### مشخصات فنی کولرهای پشتبامی آبسال

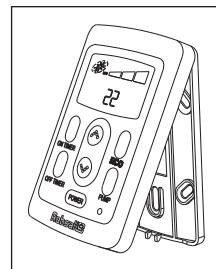
مدل	قدرت خنک‌گنندگی به متر مکعب در شرایط متعادل	مقدار مصرف آب به لیتر در ساعت در ۳۵°C و ۴۰°C در درجه مقدار	مشخصات موتور				مشخصات پمپ				وزن (Kg)				مشخصات پمپ			
			فرکانس (Hz)	ولتاژ (V)	فاز	قدرت (اسپ. بند) (HP)	با آب (Kg)	بدون آب (Kg)	ولتاژ (V)	فرکانس (Hz)	فاز	سرعت	قدرت (وات) (W)	با آب (Kg)	بدون آب (Kg)	ولتاژ (V)	فرکانس (Hz)	فاز
ACDC-39	۱۸۰	۲۴	۱۸۴	۳۳۰	۵۰	۱	۷۵	۴۲	۳۳۰	۵۰	۱	۳	۱	۶۰	۱	۵۰	۷۵	
ACDC-60	۳۵۰	۳۶	۳۰۲	۳۳۰	۵۰	۱	۱۱۶	۶۶	۳۳۰	۵۰	۱	۳	۱	۶۰	۱	۵۰	۱۱۶	
ACDC-80	۴۱۰	۴۵	۳۷۰	۲۳۰	۵۰	۱	۱۳۳	۸۳	۲۳۰	۵۰	۱	۳	۱	۶۰	۱	۵۰	۱۳۳	

## کولرهای پشت‌بامی جدید مدل ACDC-80 ، ACDC-60 ، ACDC-39

۲. قاب را به صورت مورب روی بدنه قرار می‌دهیم تا داخل شیار بالای قاب قرار بگیرد. سپس قاب را روی بدنه به طرف پایین حرکت داده و آنرا ثابت می‌کنیم.

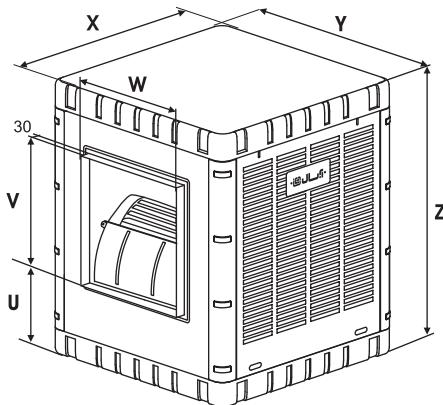


(۲)



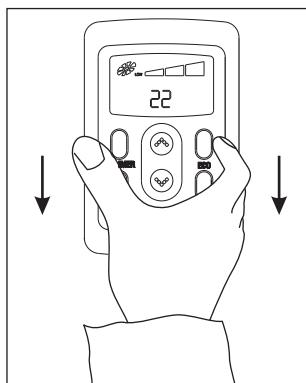
(۱)

### ابعاد و مشخصات اصلی کولر پشت‌بامی



جهت تعمیرات و نقاشی ساختمان و... برای باز کردن کلید حتماً از روش نشان داده شده در شکل زیر استفاده کنید در غیر این صورت احتمال شکستن پین های کلید وجود دارد:

۱. ابتدا قاب حلو کلید را کمی به طرف پایین حرکت می‌دهیم (مطابق شکل الف).



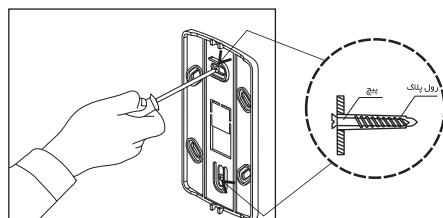
(الف)

### جدول ابعاد (mm)

ACDC-80	ACDC-60	ACDC-39	
۱۱۵۰	۱۰۰۰	۸۵۰	Z
۸۷۰	۸۷۰	۷۳۰	Y
۸۷۰	۸۷۰	۷۱۳۰	X
۵۲۰	۴۸۰	۳۴۵	W
۵۴۱/۵	۴۸۸	۳۵۰	V
۴۱۹	۳۱۸/۵	۷۷۳	U

### طریقه نصب و باز کردن کلید کولر

بدنه کولرهای ACDC با ۲ پیچ به دیوار متصل شده و کلید روی آن قرار می‌گیرد.  
ا. ابتدا بدنه کلید با ۲ عدد پیچ و رولپلاک به دیوار محکم متصل می‌شود.



## کولرهای پشتیبانی جدید مدل ACDC-80 ، ACDC-60 ، ACDC-39

### : ON TIMER

این کلید دارای تایمر است. برای روشن نمودن کولر در زمانی مشخص می‌توانید با فشردن دکمه ON و پس از مشاهده زمان، با دکمه‌های و زمان دلخواه را از ۱ ساعت تا ۲۴ ساعت تنظیم کنید. زمان ابتدا به صورت چشمگذرن است و پس از ۵ ثانیه ثابت می‌شود. حال با دکمه‌های و می‌توانید دور موتور را تنظیم کنید. در این حالت پمپ آب ۵ دقیقه قبل از زمان تنظیم روشن و سپس موتور کولر شروع به کار در دور انتخابی می‌کند.

### : OFF TIMER

در زمانی که کولر روشن است با فشردن کلید OFF و تنظیم زمان با دکمه‌های و صفحه نمایشگر می‌توان کولر را خاموش کرد.

### : ECO (اقتصادی)

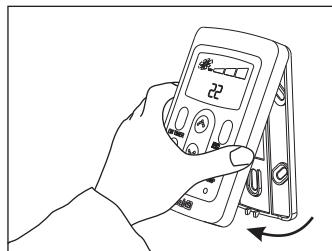
در بعضی مواقع در لحظات اول نیاز به خنکسازی بیشتری احساس می‌گردد ولی پس از مدتی با کمی کاهش خنکسازی نیز می‌توان شرایط راحتی را بدست آورد. کلید ECO این شرایط را برای مصرف کنندگان ایجاد می‌کند.

کولرهای جدید آبسال مجهز به کلید ECO (اقتصادی) می‌باشد. در زمانی که کولر در حالت کارکرد می‌باشد با فشردن کلید ECO حالت اقتصادی در مدار قرار می‌گیرد (در این حالت علامت به صورت چشمگذرن درمی‌آید). در این حالت پس از یک ساعت از میزان هواهی کولر تقریباً ۶٪ و از میزان وات مصرفی تقریباً ۱۴٪ کم می‌شود و این عمل برای ساعت دوم نیز تکرار می‌گردد و ثابت می‌ماند. در کل پس از ۳ ساعت ۱۰-۱۲ درصد از هواهی کولر و ۲۶-۴۸ درصد از برق مصرفی کولر کم خواهد شد. با فشردن مجدد کلید ECO کولر از این حالت خارج می‌گردد.

### علائم اختار

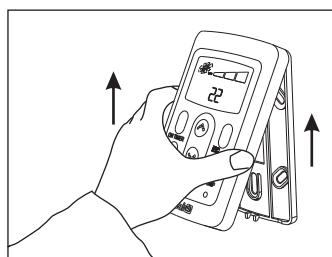
- در صورتی که فن کولر به هر علتی (مثل آگیر پاژ و...) از کار بایستد کولر به صورت خودکار خاموش شده و صفحه نمایش روشن شده علامت E4 و کلمه FAULT روی آن ظاهر می‌شود (مراجعه به سرویس کار).
- در صورتی که سرعت موتور به هر علتی (مثل آگیر تسمه) افزایش یابد کولر به صورت خودکار خاموش شده و صفحه نمایش علامت E3 و کلمه FAULT را نمایش می‌دهد (مراجعه به سرویس کار جهت تعویض تسمه کولر).

۲. سپس پایین قاب را به طرف خودمان حرکت می‌دهیم (مطابق شکل ب)



(ب)

۳. وقتی قاب از پین جدا شد قاب را به سمت بالا مکشیم تا پین‌های بالا هم از قاب جدا شود تا بتوانیم قاب را از بدن جدا کنیم (مطابق شکل ج)



(ج)

### کلید

کلیدهای جدید آبسال مجهز به سنسور دمای محیط می‌باشد که میزان آن بر روی صفحه نمایش قابل مشاهده است.

اگر دکمه پمپ فشرده شود و کولر تا ۱ ساعت روشن نشود پمپ به صورت اتوماتیک خاموش می‌شود.

اگر ۲۴ ساعت (جهت اطمینان از حضور افراد در منزل) هیچ دستوری به کلید داده نشود کولر خاموش می‌شود.

●

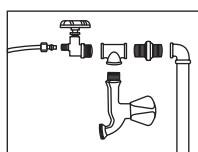
●

●

●

### چگونگی اتصال به شبکه آبرسانی

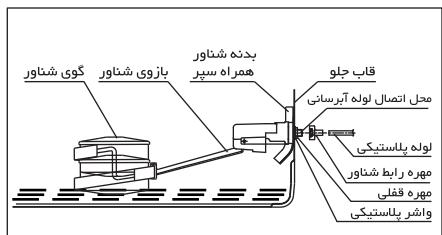
۱. ابتدا فلکه اصلی آب ساختمان را می‌بندیم.
۲. شیر آب را برداشته و جای آن یک مغزی نصب کنید.
۳. یک سه‌راهی به مغزی فوق اتصال دهید.
۴. شیر آب را برداشته و به یک ظرف سه‌راهی بندید.
۵. یک عدد شیر فلکه کولری (دارای ورودی ۱/۲ و خروجی ۱/۴) را به طرف دیگر سه‌راهی متصل نمایید.
۶. یک طرف دیگر شیر فلکه کولر را به لوله آلومنینیومی یا مسی یا پلاستیکی به قطر ۶ میلیمتر بوسیله مهره و مکعبنده.
۷. طرف دیگر لوله را به بوسیله مهره رابط شناور که داخل کیسه ضمائم کولرهای آبسال موجود است به شیر شناور وصل نمایید.



**هشدار:** محل اتصالات را باید آب‌بندی نماییم.

### طریقه نصب و تنظیم شناور

شیر شناور آبسال به گونه‌ای طراحی شده که در برابر فشارهای مختلف آب مقاوم می‌باشد و تأمین حجم آب مناسب به طریق ذیل قابل تنظیم است. جهت تنظیم حجم آب داخل تشکت، گوی شناور را حول بازوی خود دوران دهید. چنانچه بخواهید ارتفاع آب تشکت را افزایش دهید، گوی شناور را در جهت خلاف چرخش عقربه‌های ساعت بچرخانید و در حالت کاهش ارتفاع آب (جلوگیری از سرربز شدن آب از تشکت) گوی شناور را در جهت چرخش عقربه‌های ساعت بچرخانید.



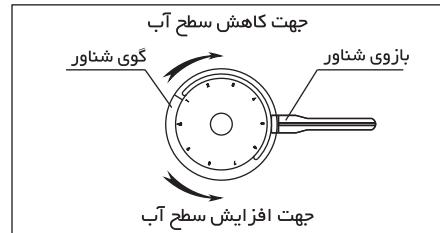
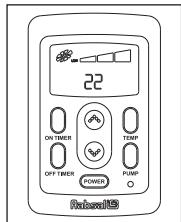
تعویض پوشال‌ها:<sup>۳</sup>

- الف: زمان پیش‌فرض جهت تعویض پوشال‌ها ۱۵۰۰ ساعت می‌باشد که با رقم اول ۱۵ نمایش داده می‌شود.
- ب: برای تنظیم زمان تعویض پوشال در مناطقی که به علت سختی آب نیاز به تعویض زودتر یا درتر پوشال‌ها می‌باشد با سرویس مرکزی تماس بگیرید.
- ج: با فشردن همزمان دکمه و زمان باقی‌مانده جهت تعویض پوشال نمایش داده می‌شود.
- د: بعد از تمام زمان تنظیمی در روی نمایشگر علامت ۰۰ و FILTER به صورت چشمکزن ظاهر می‌شود.
- ه: پس از تعویض پوشال‌ها با فشردن همزمان دکمه و PUMP به مدت ۳ ثانیه علامت چشمکزن ۰۰ و FILTER مجدداً به ۱۵ تبدیل می‌شود.

### انشعاب برق کولر

۱. تا زمانی که کلیه اتصالات و سیمکشی کامل نشده، برق اصلی به کولر وصل نگردد.
۲. با توجه به اهمیت انشعاب برق کولر، دقت شود سیمی که برای این منظور استفاده می‌شود متناسب با میزان مصرف برق کولر باشد.
۳. حتی‌المقدور سیم برق کولر و کلید کنترل به صورت مجزا باشند (از یک‌لوله بالا نرونده).
۴. نصب فیوز مناسب سر راه سیم فاز برق لام و ACDC-60 و کولر ACDC-39 و کولر ACDC-80 از فیوز ۶ آمپر () استفاده گردد.
۵. جهت نصب ابتدا سیم‌های کلید کنترل به کلید متصل و سپس برق اصلی به برد متصل گردد.
۶. از برخورد سیم‌های کلید با یکدیگر خودداری نمایید، زیرا باعث خرابی برد الکترونیکی خواهد شد.
۷. یک عدد ترمیナル جهت سیم ارت تعبیه شده است که باید سیم ارت منزل را به ترمیナル فوق متصل نمایید و سیم ارت برد باید مهواه به بدنه کولر متصل باشد.
۸. در سیمکشی کولر دقت گردد که برق اصلی ورودی، فقط به ورودی (۲۰۰) برد الکترونیکی متصل گردد در غیر این صورت مدار برد الکترونیکی می‌سوزد.

## کولرهای پشت‌بامی جدید مدل ACDC-80، ACDC-60، ACDC-39



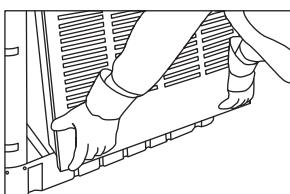
سرعت‌های پیش‌فرض در ۳ دور برای کانال‌های نرمال تعیین شده‌اند و در صورت خراب بودن کانال و تمايل مشتری در هر ۳ دور قابل تنظیم‌اند. در صورت تمايل با سرویس مجاز آبسال تماس بگیرید.

- دور کولر را می‌توان با فشردن همزمان کلید ⚡ و ON TIMER و با استفاده از یک واتمتر تنظیم کرد. این کار ترجیحاً توسط سرویس‌کار مجاز آبسال باید صورت گیرد.
- ماکزیمم وات تنظیمی موتور جهت کولر (ACDC-39 220W) و کولر (ACDC-60 390W) و کولر (ACDC-80 510W) می‌باشد.
- برای خاموش کردن کولر (موتور و پمپ) کافی است دکمه POWER را فشار دهید.

### تعییز کردن کولر بعد از فصل تابستان

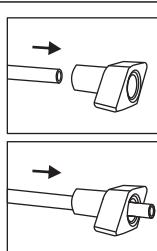
اگر می‌خواهید کولر سال‌های متتمدی برای شما کار کند پیشنهاد می‌گردد به شریز هر سال بعد از فصل تابستان آن را تعییز نمایید تا برای سال بعد آماده بہرہ برداری گردد.  
۱. حتماً فیوز کولر را قطع نمایید. چون در کولر برق وجود دارد.

- شیر اصلی آب کولر را بیندید.
- بنده مشبك‌ها را که پوشال‌ها در آن قرار دارند با استفاده از حفره دستگیره (با توجه به تصویر زیر) که در قسمت پایین بنده مشبك قرار دارد به طرف بالا و خارج کشیده و سپس آنها را از کولر جدا کنید.



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

### طریقه استفاده از مهره رابط شناور



بدون نیاز به آچار، ممکن است نوار تلفون

بدنه شناور مجذب به سپر می‌باشد که مانع از پاشیدن آب روی قاب جلو و مانع مدمه دیدن قاب جلو می‌شود.

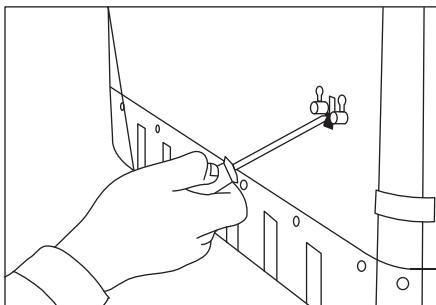
### طریقه روشن کردن کولر

- ابتدا کلید POWER را باز نمایید و سپس برای روشن کردن پمپ کلید PUMP را فشار دهید. چراغ زیر آن به رنگ سبز درمی‌آید.

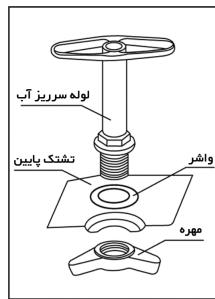
هشدار: توجه می‌شود برای مرطوب شدن کامل پوشال‌ها و جلوگیری از ارودگرد و غبار به داخل اتاق‌ها پمپ آب به مدت ۵ تا ۱۰ دقیقه قبل از روشن کردن کولر کار کند.

- برای روشن کردن کولر دکمه ⚡ را فشار دهید. در این حالت کولر در حالت کند (دور اول) شروع به کار می‌کند.
- برای افزایش سرعت از کلید ⚡ و برای کاهش آن از کلید ⚡ استفاده کنید.

## کولرهای پشتبامی جدید مدل ACDC-80 ، ACDC-60 ، ACDC-39

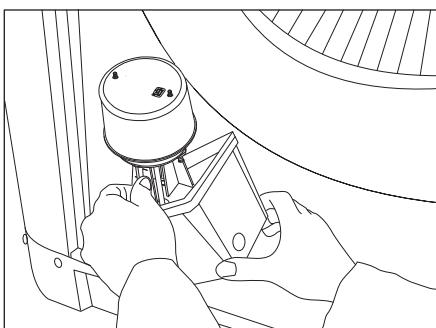


ج: صافی پمپ را بردارید و سپس تمام گل و لای کف کولر را تمیز کنید.

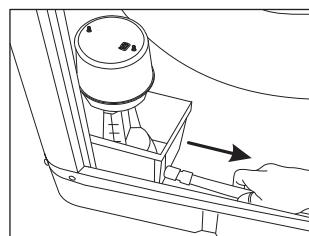


۴. لوله سرریز آب را باز کنید تا آب تشتک کولر از زیر آن خارج شود.

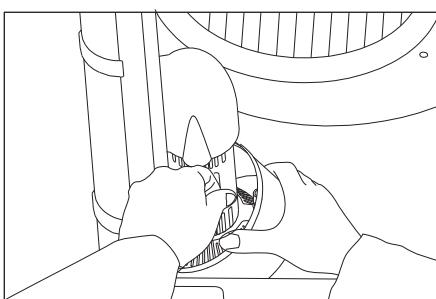
**هشدار:** لطفاً دقต کنید واشر و مهره سرریز آب گم نشود.



پمپ نوع (۱)



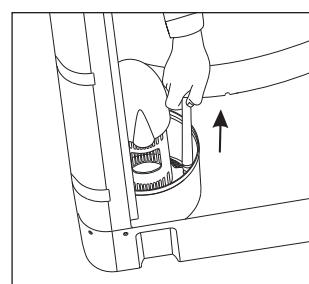
پمپ نوع (۱)



پمپ نوع (۲)

۵. به شرح زیر پمپ آب را از کولر جدا نمایید:

الف: سر شیلنگی پمپ را از پایه پمپ جدا کنید.



پمپ نوع (۲)

ب: قفل نگهدارنده کلاهک پمپ آب (مطابق تصویر زیر) را از بیرون کولر به طرف داخل فشار داده و سپس زبانهای اتصال کلاهک پمپ را تا انتهای شکاف سوراخ آنها بالا آورده و به طرف داخل فشار دهید و پمپ را آزاد سازید.

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

**هشدار:** هنگام تمیز نمودن و سرویس کولر مراقب باشید که روی برد آب پاشیده نشود.

**هشدار:** در صورت نیاز به جدا کردن اتصال کانکتور (سوکت) موتور از برد حتماً فیووز را قطع کرده و ۸ دقیقه بعد از ایستادن موتور، این عمل انجام شود در غیر این صورت احتمال سوختن موتور و برد وجود دارد.

**هشدار:** هنگام نصب تسمه جدید توجه داشته باشید که تسمه خیلی سفت نباشد. زیرا علاوه بر آسیب رساندن به قطعات مکانیکی باعث کاهش راندمان می‌گردد.

۱۳. بعد از تمیز کردن همه قسمت‌های کولر، اگر احتمالاً خوردگی فلز مشاهده کردید با کاغذ سنباده آن را با دقت تمیز نموده و سپس رنگ کنید.

۱۴. بعد از خشک شدن رنگ، نگهدارندهای پوشال را در تشتک پایین کولر برای سال بعد نگهداری کنید. ۱۵. پیچ‌های آلن نصب شده روی پولی موتور و پولی پروانه را کنترل کرده و از محکم بودن آنها اطمینان حاصل کنید.

۱۶. بدنه‌های مشبک را در جای خود قرار دهید.

### آماده نمودن کولر برای کار

۱. بدنه‌های مشبک را از کولر (طبق شرح بند ۳ صفحه ۶) جدا نموده و سپس مراحل تمیز کردن پمپ و تشتک و تسمه را طبق شرح صفحات قبلی انجام دهید.

توجه داشته باشید قبل از تمیز کردن کولر، حتماً برق کولر را از فیووز قطع نمایید.

۲. برزن特 کولر را بازدید نمایید و چنانچه پاره یا پوسیده بود آنرا تعویض کنید.

۳. توسط یک تکه پارچه آغشته به روغن تمام قسمت‌های شفت (محور پروانه) را روغنکاری کنید (جهت جلوگیری از اکسید شدن).

۴. یاتاقان‌های کولر را از راه روغن‌خور آن روغنکاری کنید. روغنکاری هنگام راهندازی و چندبار در فصل تابستان ضروری است. باید دقت شود از روغن مقاوم در برابر رطوبت و غیرHallal در آب استفاده شود. با به حرکت در آوردن پروانه پولی از چرخش و صحبت سیستم انتقال حرکت اطمینان حاصل کنید.

۶. پمپ و صافی آنرا تمیز کرده و صافی پمپ را در جای خود قرار دهید.

۷. با دقت پمپ آب را به کولر متصل کنید و اطمینان شده باشند. سپس سرشیلنگی پمپ و شیلنگ را به پایه پمپ متصل نمایید.

۸. تسمه کولر را مورد بررسی قرار دهید و از سالم بودن آن اطمینان حاصل کنید. سپس آنرا به آرامی جدا کرده و به صورت لقمه شده در داخل کولر نگهداری کنید. در صورت فرسودگی و آسیب دیدگی برای تعویض آن اقدام نمایید.

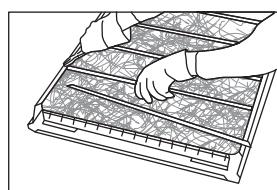
۹. پروانه کولر را مورد بازدید قرار دهید. سطح جانبی پره‌ها را از گرد و غبار شستشو دهید زیرا در کیفیت بازarde خنکی کولر تأثیر فراوان دارد.

۱۰. دقت کنید پروانه دارای فاصله مناسب از دو طرف حزاونی باشد تا در اثر گردش به حزاونی سایش پیدا نکند.

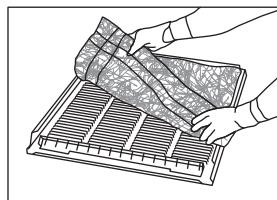
۱۱. لوله سرریز آب را در جای خود محکم کنید. توجه داشته باشید که واشر داخل تشتک زیر لوله سرریز آب قرار گرفته و مهره از زیر تشتک بسته می‌شود.

۱۲. برداشتن پوشال (صافی) بدنه مشبک

**هشدار:** پیشنهاد می‌شود برای رعایت نکات ایمنی از دستکش استفاده کنید. ابتدا زبانه دواتهای اولین تا آخرین نگهدارنده پوشال را (مطابق شکل زیر) باز کنید.



سپس به ترتیب نگهدارنده را به طرف داخل (با توجه به شکل روپرتو) فشار داده و آزاد کنید و از بدنه مشبک جدا نمایید.



پوشال‌های کبنه را در سطل زبانه قرار دهید.

### توصیه‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی برای کولرهای آبی

- ظرفیت کولر باید متناسب با فضای مورد استفاده و شرایط آب و هوایی (از لحاظ دما و رطوبت) محل انتخاب شود. کولرهای بزرگتر تنها سبب اتناف انرژی می‌شوند.

• چنانچه کاتال‌های کولر خارج از ساختمان قرار دارند حتماً باید با استفاده از عایق‌کاری توسط پشم‌شیشه یا عایق دیگری از هدر رفتن سرما در اثر تابش مستقیم خووشید به کاتال‌ها جلوگیری شود. در این مورد تعییه حقیقی سایبان ساده بر روی کاتال‌ها هم مؤثر است.

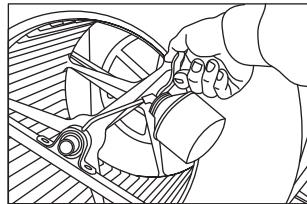
• هرچه مسیر کاتال‌کشی کولرهای آبی پر پیچ و خم یا طولانی باشد افت فشار هوا در مسیر کاتال‌ها بیشتر شده و جبران آن نیز به انرژی بیشتری نیاز دارد، لذا باید کوتاه‌ترین مسیر کاتال‌کشی در نظر گرفته شود. حتی‌امکان هر سال، پوشال‌های کولر باید تعویض شوند. تمیز کردن کولر و رفع اشکالات آن کارکرد کولر را ببیند می‌بخشد و از هدر رفتن سرما نیز می‌کاهد.

• حداقل ۵-۱۰ دقیقه قبل از روشن کردن کولر، پمپ آب آن را روشن نمایید تا پوشال‌ها مرطوب شوند.

• در فصل زمستان هرگز نباید کولر را توسط پوشش برزنتی یا نایلونی یا... پوشانید. زیرا در این حالت هوای گرم داخل منزل باعث پوسیدگی بدنه کولر می‌شود. برای جلوگیری از خروج هوای گرم، دریچه‌های کولر را از داخل اتاق مسدود نمایید.

• حتماً باید از کولرهایی که مجهز به خازن اصلاح ضریب قدرت می‌باشند، استفاده گردد.

• چنانچه امکان پذیر باشد باید از سیستم سرمایشی موضوعی استفاده گردد. به این معنی که تنها به اتاق‌هایی از ساختمان‌های خنک رسانده شود که آنها استفاده می‌شود. به این منظور می‌توان دریچه‌های ورودی هوا به سایر اتاق‌ها را بست. با این عمل به اتاق‌های دیگر خنکی بیشتری می‌رسد و از طرفی باعث مصرف‌جویی در هزینه برق نیز خواهد شد. در صورت امکان باید از وسایل برقی در ساعت ۲/۵ ساعت بعد از آن، که مصرف انرژی الکتریکی به حداقل می‌رسد استفاده نشود. با نصب سیستم‌های زمانی می‌توان کولر را در نیمه‌های شب که هوا روبرو به خنکی می‌رود از مدار خارج کرد.



**هشدار: جهت روغنکاری یاتاقان‌ها باید از رogen مخصوص (توربین ۱۰۰°) استفاده شود.**

(توصیه می‌شود روغنکاری یاتاقان متناوباً تکرار شود).

۵. لوله سریز آب را در جای خود محکم کنید. توجه داشته باشید که واشر داخل تشک زیر لوله سریز آب قرار گرفته و مهره از زیر تشک بسته می‌شود. پس از قرار دادن پوشال نو، نگذارنده‌های پوشال را به ترتیب از بالا در محل خود محکم کنید.

(هنگام تعویض پوشال دقت فرمایید حتی‌المقدور از پوشال‌های ساخت کارخانه آبسال استفاده کنید).

۶. شیر اصلی آب کولر را باز کنید و اطمینان حامل کنید که شیر شناسنار کاملاً عمل می‌کند. سطح آب می‌باشد تقريباً سانتيمتر پايين تر از محل نصب پیچ‌های دورتادور تشک کولر تنظيم گردد.

۷. فيوز کولر را وصل کنید.

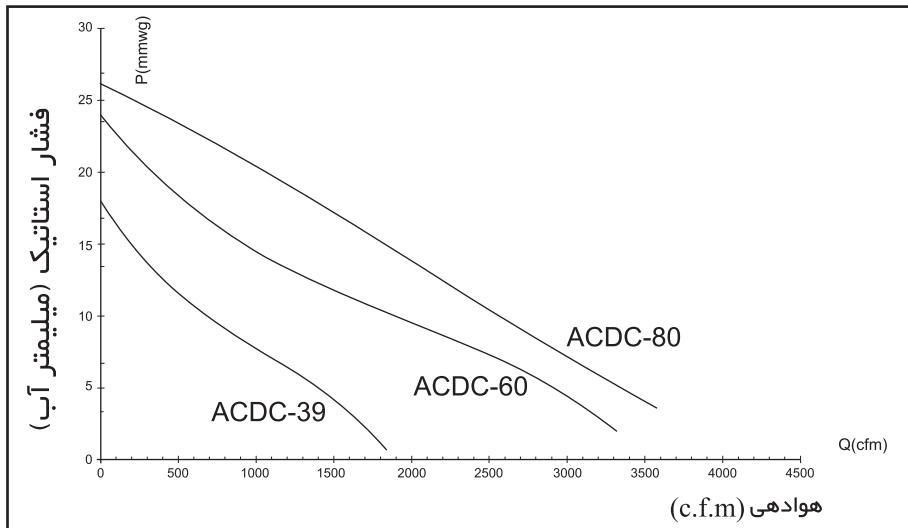
۸. پمپ آب را روشن کردن و مطمئن شوید که آب به اندازه کافی به پوشال‌ها می‌رسد و سپس آنرا خاموش کنید.

۹. کلید دور کند و متوسط و تند کولر را آزمایش کنید و بعد از اینکه اطمینان حامل کردید که موتور به طور صحیح با سرعت کم، متوسط و زیاد کار می‌کند آنرا خاموش کنید.

۱۰. اگر بدنده‌های مشبك را روی کولر قرار دهيد. کولر شما آماده کار می‌باشد.

**هشدار: در اثر افتادن ذرات پوشال در آب، تعدادی از منفذهای آب‌پخش کن مسدود می‌شوند. لذا باید آنها را تمیز کنید تا آب به تمامی سطوح پوشال برسد.**

میزان هوادهی در فشارهای استاتیک مختلف



۶. این کولر مجهز به شیر شناور می‌باشد که ارتفاع آب داخل تشتک راکتربل و ثابت نگه می‌دارد. از ریختن آب توسط پارچ یا شیلنگ به داخل پوشال‌ها جدا خودداری نمایید. چرا که احتمال سوختن الکتروموتور و خطر برق‌گرفتگی وجود دارد.
۷. هرگز هنگامی که کولر روشن است دریچه‌های جانبی آن را باز نکنید زیرا در این حالت خطر برق‌گرفتگی وجود دارد.
۸. در صورت مشاهده هریک از موارد زیر به سرویس‌کاران مجاز مراجعت نمایید:
- الف: احساس بوی سوختگی از طریق دریچه‌های کولر
  - ب: صدایهای غیرعادی الکتروموتور و پروانه کار
  - ج: کار نکردن کلید کولر
۹. در صورتی که نیاز به تعویض برد الکترونیک و یا کلید می‌باشد ابتدا برق اصلی کولر را قطع و سپس نسبت به تعویض کلید و برد (توسط سرویس‌کار واحد شرایط آبسال) اقدام کنید.

**هشدار:** برای جدا کردن کانکتور برد از موتور، برق اصلی را قطع کنید. ۱. دقیقه منتظر بمانید سپس کانکتور را جدا کنید.

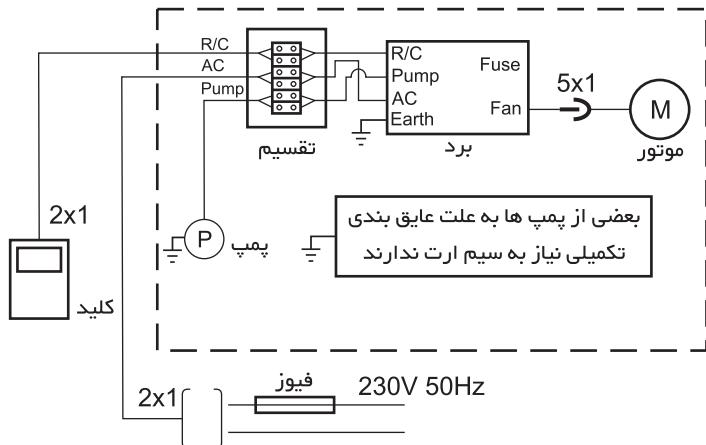
نکات ایمنی

۱. جbet نسبت و راه اندازی و استفاده از شرایط گارانتی با سرویس‌کار واحد شرایط آبسال تماس حاصل نمایید.
۲. هنگام سیم‌گشی حتماً باید از فیوز مناسب سر راه کولر استفاده نمود (۶A) و الزاماً از سیم ارت استفاده نمایید.
۳. همواره بعد از خاموش کردن کولر در کولر برق وجود دارد. لذا قبل از تعمیرات، تمیز کردن، سرویس و بعد از فصل گرم حتی فیوز کولر را قطع کنید تا از برق‌گرفتگی جلوگیری شود.
۴. هنگام تحویض پوشال‌ها، در انتخاب نوع پوشال و نصب آن دقت شود زیرا چنانچه پوشال کاملاً به بندنه مشبك متصل نشده و یا تارهایی از پوشال از مشبك خارج شده باشد امکان انتقال آب بر روی قسمت‌های متحرک (پولی و تسممه) وجود دارد که باعث سوختن الکتروموتور می‌گردد.
- ۵- هر چند وقت یک بار پمپ کولر را کنترل نمایید. چنانچه اطراف محور و یا داخل محفظه پمپ خردۀ پوشال جمع شده باشد آنها را جدا ساخته و کاملاً تمیز نمایید. در غیر این صورت احتمال سوختن پمپ وجود دارد.

## آبال (شرکت سهامی عام) (تأسیس ۱۳۴۵) سال اخیر (تأسیس ۱۳۹۰)

اوینور سال ساقی (تأسیس ۱۳۹۰)

نقشه سیم کشی برق کولر ACDC-39, ACDC-60, ACDC-80



مدل	فیوز (A)
ACDC-39	6
ACDC-60	6
ACDC-80	6

### توجه:

- \* قبل از راه اندازی کولر در شروع هر فصل یا طاقانها باید روغنکاری شوند. (روغن غیر حال در آب)
- \* قبل از سرویس و تعمیرات، حتماً بایستی بمدت هشت دقیقه کولر خاموش شده باشد
- \* جهت نصب و استفاده از شرایط گارانتی با سرویسکار واحد شرایط آبسال و یا با تلفن ۰۲۱-۷۷۲۰۹۰۰۷ تماس حاصل نمایید.
- \* در صورتیکه نیاز به تعویض برد الکترونیک و یا کلید می باشد ابتدا برق اصلی کولر را قطع و سپس نسبت به تعویض کلید و برد اقدام کنید(تعویض توسط سرویسکار واحد شرایط آبسال صورت گیرد.)



## نمایندگی های مجاز خدمات پس از فروش در سراسر ایران

### لیست اسامی و آدرس نمایندگان سرویس مجاز آبسال تهران و شهرستانها

لیست نمایندگان مجاز کولرهای ACDC (شهر تهران)				
نام و نام خانوادگی	شهر	آدرس	تلفن	کد پستی
اولیابی محمدحسین	تهران	رسالت خ هنگام خ ۵۳۰ متری استقلال روپروری ۱۰متری اول پ ۸۷۰	۷۷-۵۲۲۰-۷۷-۵۵۴۶	۱۴۰۰-۱۴۰۰
ایرانشاهی محمدقربان	تهران	پاسداران خ اقدسیه خ نخل خ وزارت خارجه مجتمع تجاري رضوان	۳۳۴۵۵۰۵۸-۹۱۳-۴۳۴۸۷۸۳	۱۴۰۰
بايرامي خلچ اصغر	تهران	بلوار کشاورز خ فلسطین خ ايتاليا خ طوس پ ۵	۸۸۹۹۳۴۸۲-۸۸۹۹۳۴۸۳	۹۱۳-۱۱۶۸۵۴
بخشی منادق	تهران	حکیمیه	-	-
جلیلوند رضا	تهران	شبک راه آهن خ ۳۵۰ متری گلبا ن بش خ یاس ۷ پ ۳۶ خدمات فني اميد	۴۴۷-۴۵۵۲-۴۴۷۱۸۸۲	۱۴۰۰
حیدرزاده مهدی	تهران	بزرگراه رسالت بنی هاشم جنوبی نرسیده به صیاد شیرازی پ ۳	۳۳۵۳۴۶۹-۳۳۵۳۴۷	۱۴۰۰
خوانساری عتیق مصطفی	تهران	فلکه اول تهرانپارس خ ببار (شبیده‌حسینی) حنف مسجد خاتم الانبیا پ ۱۰۳	۷۷۸۶۴۴۳-۷۷۷۱۴۵۰	۱۴۰۰
داودی میلان	تهران	مینی سیتی شرک قائم خ سبل خ رز پ ۱۳	۳۳۴۵۳۴۸۹-۳۳۴۳۴۱۱۹	۱۴۰۰
رضایی ابوالفضل	تهران	نبیاش غرب بعد از ستاری حب پهپ بنزین خ شفاقت خ علامه جنب تهره بار پ ۳۱	۴۴۸۳۴۵۴۹-۴۴۸۲۸۲۱	۱۴۰۰
رضایی رجعی	تهران	انتبهای خ جیحون خ کاظمی (تیموری) نیشن دهمنtri فیروزیان پ ۳۵	۵۵۷۴۹۶-۵۵۷۷۱۱۹۵	۱۴۰۰
روزبه حمیدرضا	تهران	نارمک ۴۶ متری غربی خ شبید حسن طاهری (میرخراپی) نبش بن بست داریوش پ ۵۵	۷۷۹۳۱۵۶۳-۷۷۹۴۱۵۶۹	۱۴۰۰
سلطانی حسین	تهران	امام رضا سه راه افسریه ۲۰ متری اعظم مشیریه چهارراه اول پلاک ۱۴۶	۳۳۴۸۶۶-۵۰-۳۳۴۸۳۶۳۵	۱۴۰۰
شيرمحمد غلامرضا	تهران	میدان آزادی خ شبید محمد خانی کوچه فتابی پ ۱۴۵	۶۶۰-۷۸۱۱-۱۱-۷۷	۱۴۰۰
صالحی اصغر	تهران	میدان امام حسین خ ایران مهر انتبهای صفائی شرقی پ ۷۵	۳۳۳۰-۹۴۴۵-۳۳۳۷۹۶۷۲	۱۴۰۰
عباسی فریدون	تهران	خ پیروزی خ نبرد روبروی مسجد جعفری پ ۳۳۴ سرویس مجاز آبسال	۳۳۳۰۶۶۹-۳۳۳۰۷۵۷۲	۱۴۰۰
فروتن نصر داد	تهران	خ ولی‌نصر میدان ونک	-	۹۱۲-۷۸۴۹۹۶
فرهاتی احمد	تهران	نظم آباد	-	۹۱۲-۱۱۹۹-۸۶
فضایی وحید	تهران	رسالت خ ۳۰ متری آذر (شبید طرقی) نرسیده به فرجام پ ۸۱	۷۷۸-۷۵۹۳	۹۱۲-۶۸۴۰-۸
فنی فر شاهین	تهران	رسالت خ هنگام خ دلاوران تقطیع سراج خ صاحب‌الزمان پ ۹۱۳	۷۷-۶۱۷۷۰	۹۱۲-۶۸۴۰-۸
قاسمی حمیدرضا	تهران	خ پیروزی خ شکوفه خ آذر پاد (نامری) پ ۱۲ خدمات تک سرویس	۳۳۳۰۶۶۹-۹۴-۳۳۳۰۵۲-۴۵	۹۱۲-۷۸۴۹۹۶
قبادی حسین	تهران	تبرانسر خ چهاردهم ساختمان ایران زمین پ ۶۷ واحد ۱۰۵	۴۴۵-۶۹۵۴-۴۴۵۱۳۳۹	۹۱۲-۶۸۴۰-۸
قندهاری علی	شهری	سمه راه رامین بعد از چهارراه چشممه علی جنب بانک تجارت پ ۱/۲۴۷	۳۳۳۰۷۸۷۸۷-۳۳۳۰۷۴۳۶۷	۹۱۲-۶۸۴۰-۸
کرمانشاهی مجتبی	تهران	نازی آبد خ شبید احمدی نبش میدان اتحاد پ ۵۵	۵۵۳۴۴۵۴-۵۵۳۴۰۰-۷	۹۱۲-۶۸۴۰-۸
کریم‌نیا علی	تهران	خ شریعتی جنب پستخانه مرکزی ۱۹ خ ستارکشانی پ ۹	۱۲۶-۸-۶۴	۹۱۲-۶۸۴۰-۸
لواسانی محمدرضا	تهران	میدان خراسان خ خاوران خ شبید ناصری پ ۷۹	۳۳۳۰۱۴-۴۰-۳۳۳۷-۷۰-۸۲	۹۱۲-۶۸۴۰-۸
محمدودی حجت‌الله	تهران	سعادت‌آباد، انتبهای بلوار فرخزادی، خ فرخزاد بالاتر از میدان فرخزاد	۳۳۳۷۷۶۶۴	۹۱۲-۶۸۴۰-۸
مختاری محمد	تهران	شبک و لیعمخر طالقانی پ ۱۹۶	۶۶۳۳۴۱۱۴-۶۶۳۳۷۱۱۲	۹۱۲-۶۸۴۰-۸
مقدم داد	تهران	میدان فالاح خ ابوذر خ شبید فتحی پ ۲۳۵ خدمات آبسال	۵۵۷۳۱۳۳۹-۵۵۷۳۰۹۹-	۹۱۲-۶۸۴۰-۸
مهری محمدحسین	تهران	مجیدیه شمالی شمس‌آباد	-	۹۱۲-۲-۵۸۶

## لیست اسامی و آدرس نمایندگان مجاز کولرهای ACDC (حومه تهران)

لیست نمایندگان مجاز کولرهای ACDC (حومه تهران)					
نام و نام خانوادگی	شهر	آدرس	تلفن	نام	کد پستی
آپنیکی حجت‌الله	لواسان	بیدان گلندوک کوچه نداب ۷۶۹	۰۹۱۲-۵۰۶۴۶۹۸	۰۶۵۴۱۱۲۸	۰۶۵۴۳۳۰۸
احمدی ولی‌الله	وارامین	کارخانه قند خ چمران خلکستان سوم پ ۴ خدمات فنی احمدی	۰۳۶۷۴۶۹۳۳	۰۶۴۳۴۳۰۸	۰۶۴۳۳۰۰۰
اسدادله‌زاده قاسم	مهرشهر	بلوار ارم ۴ بلوار ولی‌عصر پ ۲۶۸ و ۰۶۴	۰۳۳۳۱۷۱	۰۵۷۵۶۵۴۷	۰۴۶-۳۳۳۳۹۰۰
اسدی صالح‌الدین	نسیمه‌شهر	جاده ساوه خ آزادگان خ گلبا کوچه ببار ۱۷	۰۵۶۷۷۳۱۷	۰۴۸۲۴۵۷۵۸	۰۴۸۷۷۷۴۳
افشاری علی	شهرقدس	خ امام خمینی سرقات کوچه همام تعییرگاه وازن خانگی	۰۳۶۱۳۳۹۰۲	۰۵۶۳۴۷۶۷	۰۳۶۱۳۳۹۰۲
حسنی حسین	وارامین	قرچک - خ شیبد نصیری پاساز کردپور پ ۹۹ و ۰۱۰	۰۶۵۲۴۳۷۶۷	۰۵۶۲۴۳۳۸۱	۰۶۵۲۴۳۳۸۱
خلیلی امیری سعید	شهریار	خ معلم بالاتر از بیدان معلم پ ۴۶ و موسسه فنی ابتکار	۰۶۵۲۴۳۷۶۷	۰۵۶۲۵۸۱۴	۰۵۶۲۵۸۱۴
زالی روح‌الله	چهاردانگه	جاده ساوه انتبهای بلوار فارسیان پ ۶	۰۹۱۲-۵۰۴۹۰۵	۰۵۶۴۲۵۷۱۲	۰۵۶۴۲۵۷۱۲
زیارتی فراهانی فریدون	رباط‌کریم	خ بخشداری نبش بلوار ترکاشون خدمات فنی نیکی	۰۹۸-۳۷۶۸۳۹۸	۰۵۶۴۲۸۰۸۷	۰۵۶۴۲۸۰۸۷
سعیدی صیاد	رباط‌کریم	بلوار آزادگان جنب گلستان پ ۱۴۱	۰۹۱۲-۵۰۴۹۸۷	۰۵۶۳۷۷۱۴۳	۰۵۶۳۷۷۱۴۳
شمالی محمد	اسلامشهر	خ بانک پاسارگاد (رحمانی) نبش کوچه شماره ۴	۰۶۵۲۸۷۸۱۸۰	۰۵۶۲۷۷۷۴۷	۰۵۶۲۷۷۷۴۷
فامرینی علی	شهریار	بلوار رسول اکرم خ سیرت جنوبی پلاک ۹۱/۱۳	۰۹۱۲-۶۴۶۶۳۱۵	۰۵۶۲۷۷۷۴۷	۰۵۶۲۷۷۷۴۷
فریدونی علی‌اکبر	پردیس	فازا میدان حدالت پاساز آسمان ۰ همکف‌گروه فنی الکترونیک	۰۹۱۲-۶۴۶۶۳۱۵	۰۶۴۵۱۳۳۴-۰۶۴۵۱۳۳۶	۰۶۴۵۱۳۳۴-۰۶۴۵۱۳۳۶
فلاخ‌زاده جواد	کرج	سدراء محسن آباد و مصال شیرازی نبش کوچه شناقی دفتر خدمات فنی فلاح	۰۹۱۲-۱۶۷۴۹۵	۰۶۴۳۵۷۶۷۶	۰۶۴۳۵۷۶۷۶
قهارمانی مرتضی	اندیشه	ابتدا فاز ایدان شاهد خ شاهد شرقی مجتمع کیمیا طبقه همکف	۰۹۱۲-۴۱۵۸۷۷۹	۰۶۵۵۱۳۳۴-۰۶۵۵۱۳۳۶	۰۶۵۵۱۳۳۴-۰۶۵۵۱۳۳۶
کاظمی مهدی	اندیشه	خ شاهد غربی نرسیده به تقاطع خ میلاد دست چ پ ۰۴/۲	۰۵۶۴۸۸۸۵	۰۷۵۰۴۸۴۴	۰۷۵۰۴۸۴۴
کردپه محرم	رودهن	بلوار شریعتی نبش کوچه ششم پ ۱۴۱ فنی کردپه	۰۹۱۲-۱۶۷۴۹۵	۰۶۴۱۳۴۷۷	۰۶۴۱۳۴۷۷
کرمانی احمد	وارامین	قرچک - خ فریدیس روپرو انبار شهرداری تعمیرگاه هومون	۰۹۱۲-۲۴۴۳۵۲۵۳	۰۶۴۴۲۷۷۴	۰۶۴۴۲۷۷۴
کلینی ابراهیم	هشتگرد	خ پاسگاه کوی شیبد مفاخری پ ۱۹ خدمات فنی مهندسی بوتان تکنیک	۰۹۱۲-۱۶۷۴۹۵	۰۶۴۴۲۷۷۴	۰۶۴۴۲۷۷۴
مشايخی علی‌اکبر	پاکدشت	بلوار قمی جنوبی میدان قدس پ ۱۲۱ نمایندگی ارج	۰۳۶-۲۵۱۲۴	۰۳۶-۲۱۳۷۷	۰۳۶-۲۱۳۷۷
محمدی فتح‌الله	گوهردشت	کوی اتحاد خ فروردین جنوبی پ ۲۸ خدمات فنی محمدی	۰۹۱۲-۳۴۳۴۵۶۷	۰۹۱۲-۳۶۵۱۱۱۷	۰۹۱۲-۳۶۵۱۱۱۷
محمدی نصرآبادی کاظم	فردیس	فلکه پنجم انتبهای خ شیراز غربی پ ۶۰۰ خدمات فنی صبا	۰۳۶۵۴۹۲۸۹	۰۵۶۷۳۵۶۱	۰۵۶۷۳۵۶۱
میرزاونی هشجین محمد	پرند	میدان استقلال بلوار نور خ بهاران مجتمع تجاری شبابی	۰۹۱۲-۲۴۴۷۵۹۸	۰۶۴۱-۷۷۷۷۴۶	۰۶۴۱-۷۷۷۷۴۶
یامی موسی	کرج	خ برغان نرسیده به سهراه دکتر همایون خدمات فنی پیام	۰۳۶۴۴۹۱۸	۰۳۶۴۴۹۱۶	۰۳۶۴۴۹۱۶

## لیست نمایندگان مجاز کولرهای ACDC (استان آذربایجان شرقی)

نام و نام خانوادگی	شهر	آدرس	تلفن	نام	کد پستی
جهرپور نعمت	اهر	خ شیخ شهاب الدین بالاتر از سینما جنب فروشگاه جانبازان	۰۴۶-۲۲۳۳۹۸۷	۰۴۶-۲۲۳۳۹۸۷	۰۴۶-۲۲۳۳۹۸۷
شاکری اردشیر	بناب	خ امام میدان آزادی خدمات فنی برودت	۰۹۱۲-۴۸۷۳۳	۰۹۱۲-۷۷۳۰۳۰	۰۹۱۲-۷۷۳۰۳۰
تنومند عباس	تبیز	خ آذربایجان نبش میدان زاله سرویس فیلکو و آیسل	۰۴۱۱-۴۴۴۸۱۴۵	۰۴۱۱-۴۴۴۸۱۴۵	۰۴۱۱-۴۴۴۸۱۴۵
سالم‌زاده جواد	مراغه	میدان امام حسین (دروازه بالا) مقابل مسجد سدار آباد جنب کوچه جبلی	۰۴۲۱-۲۲۲۰۶۶-۰۶۶-۲۲۲۸۵۷	۰۴۲۱-۲۲۲۰۶۶-۰۶۶-۲۲۲۸۵۷	۰۴۲۱-۲۲۲۰۶۶-۰۶۶-۲۲۲۸۵۷
امیرصلاحی حبیب‌الله	مرند	بلوار معلم جنب فروشگاه رفاه خدمات فنی بوتان	۰۹۱۲-۷۷۷۷۴۹۰	۰۴۹۱-۷۷۷۷۴۹۰	۰۴۹۱-۷۷۷۷۴۹۰
قره‌داغی ساسان	میانه	خ شیبد مطربی روپرو ساختمان پژمان پژمان تعییرگاه ساسان	۰۴۲۳-۲۲۳۳۱۱۶	۰۴۲۳-۲۲۳۳۱۱۶	۰۴۲۳-۲۲۳۳۱۱۶

## لیست اسامی و آدرس نمایندگان سرویس مجاز آبسال تهران و شهرستانها

لیست نمایندگان مجاز کولرهای ACDC (استان اصفهان)

نام و نام خانوادگی	شهر	آدرس	تلفن	کد پستی	کد شهری
آبروی مهرداد	شاهین شهر	پلاوار عطار بین فرعی ۱۲ و ۱۳شرقی موسسه فنی مرکزی	۰۳۱۲-۵۴۵۳۵۵۱	۰۳۱۲	۰۳۱۲
اکثیری سلامان	سپاهان شهر	انتبهای پلاوار شاهد خدمات فنی سلامان	۰۳۱۱-۶۴۵۳۷۷۳	۰۳۱۱	۰۳۱۱
اهیرخانی اصغر	مبارکه	خ سلمان فارسی روبروی مسجد مکتب العباس جنب مخابرات شبیدزینعلی	۰۳۴۵-۵۴۳۴۵۲۵	۰۳۴۵	۰۳۴۵
توانگر عبدالحمید	زرین شهر	چهارراه مسجد ابتدای خ کاشانی پ ۷۵ خدمات فنی توانگر	۰۳۴۴-۳۲۲۲۰۷۱	۰۳۴۴	۰۳۴۴
جعفری پورابراهیم	خمین شهر	پلاوار توحید روبروی مسجد لادره خدمات فنی توحید سرویس مجاز آبسال	۰۳۱۱-۳۶۳۳۲۸۰	۰۳۱۱	۰۳۱۱
حجازی سید محمد حسین	کاشان	خ شبید بشتی روبروی سپاه پاسداران خدمات فنی محمد	۰۳۶۱-۴۴۵۹۳۲۴	۰۳۶۱	۰۳۶۱
راسکردار احمد	اصفهان	خ شریف واقفی ابتدای خ کلزار سر ویس مجاز آبسال	۰۳۱۱-۳۶۴۳۳۱۶	۰۳۱۱	۰۳۱۱
رحمتی اکبر	اصفهان	خ احمد آباد خ توانا خ همایی جنب مسجد امام جعفر صادق پ ۱۰۷	۰۳۱۱-۳۷۷۰۷۰	۰۳۱۱	۰۳۱۱
سلامی محمد حسین	گلپایگان	سه راه مسجد جامع ابتدای خ سید جمال الدین خدمات فنی تکنیکارس	۰۳۷۲-۳۳۲۲۰۸۷	۰۳۷۲	۰۳۷۲
شریعتی چهارراه فردوسی ابتدای خ مطهیری شرقی پ ۶۷ خدمات فنی وحید	نجف آباد	خ امام روبروی پاساز ایران خدمات فنی محنت	۰۳۳۱-۴۶۴۰۷۱۷	۰۳۳۱	۰۳۳۱
محبت حمید رضا	گلپایگان	ملک شهر خ مطهیری بعد از سه راه مهدیه جنب نابوائی آتشی خدمات فنی علیرضایی	۰۳۷۲-۳۳۲۲۷۷۹۹	۰۳۷۲	۰۳۷۲
غفوری علیرضا	ذور زوق برخوار	پلاوار اوی عصر روبروی بهداری این شعله	۰۹۱۳-۳۶۷۵۸۷	۰۹۱۳	۰۹۱۳
قاسمی محسن	فولاد شهر	محله ۲۶ خدمات فنی قاسمی	۰۳۳۴-۴۳۳۸۴۴۲	۰۳۳۴	۰۳۳۴
لطفی شهرام	پهلویستان	میدان تجاری بهار خدمات فنی افق	۰۳۱۱-۶۸۱۱۵۷۶	۰۳۱۱	۰۳۱۱
محمدیان محمود	اصفهان	خ جی خ مهدیه جنب مسجد المهدی	۰۳۱۱-۴۶۴۰۴۹۹	۰۳۱۱	۰۳۱۱
مجاهدی نبی الله	شهرضا	میدان طالقانی خ حافظ غربی پ ۱۵۵ موسسه فنی مجاهدی	۰۳۲۱-۳۳۳۴۱۷۸	۰۳۲۱	۰۳۲۱
مهرآور رضا	نائین	کمر بندی اصفهان - یزد روبروی پمپ بنزین تعمیرگاه ارج ۶۲۴ و آبسال	۰۳۳۳-۳۱۵۸۰۸۲	۰۳۳۳	۰۳۳۳
یزدانی محمد رضا	اصفهان	خ سجاد خ قائم بعداز دیستان نیایش خدمات گازسوز یزدانی	۰۳۱۱-۶۶۳۱۵۵۱	۰۳۱۱	۰۳۱۱

لیست نمایندگان مجاز کولرهای ACDC (استان خراسان)

نام و نام خانوادگی	شهر	آدرس	تلفن	کد پستی	کد شهری
شرف یزدی علی	کاشمر	خ اخراج حاشیه میدان کعبه خدمات فنی میلاد	۰۵۳۴-۸۴۲۴۷۱۰	۰۵۳۴	۰۵۳۴
پروانه مراد	تربت حیدریه	خ ۴۵۴ مدرس نبش خ مدرس ۱۷ خدمات فنی پروانه	۰۵۳۱-۳۳۳۴۷۷۷	۰۵۳۱	۰۵۳۱
پورغلامزاده اسماعیل	چناران	ابتدای بهشتی ۲ (امام رضا غربی) پشت مسجد نمایندگی ارج	۰۵۸۲-۴۳۴۶۴۴۶	۰۵۸۲	۰۵۸۲
حسینی سید حسین	بیرجند	خ شبید بشتی نبش تقاطع اول نرسیده به مسجد علی ابن ابیطالب خاور کولاک	۰۵۶۱-۳۳۳۰۱۵۷	۰۵۶۱	۰۵۶۱
خشواند ابراهیم	مشهد	بلوار سید رضی خ سید رضی نبیش خ ۵۵ ۵/۴	۰۳۳۳-۴۳۴۶۴۲	۰۳۳۳	۰۳۳۳
رادمنش محمد باقر	سبزوار	خ طلاقانی نبش این بیان سرویس خدمات پیمان	۰۴۴۵-۲۳۳۸۳۴۸	۰۴۴۵	۰۴۴۵
زمختکش محمد رضا	کاشمر	خ هفده شهریور روبروی مدرسه علمیه عتیق خدمات الکترو	۰۵۳۴-۸۲۲۳۷۷۳۹	۰۵۳۴	۰۵۳۴
زنایان محمد قاسم	مشهد	خ ابوطالب بین خ ابوطالب ۲۷ و ۲۹ خدمات فنی زنایان	۰۵۱۱-۷۲۴۳۴۱۱-۷۰۳۲	۰۵۱۱	۰۵۱۱
سلطانی زنجانی مجید	مشهد	حدفاصل میدان ضد و عدل خمینی خ خرمشهر ۶ نبش چهارراه دوم پ ۱۰	۰۵۱۱-۸۵۹۷۷۶-۸۵۴۱۲۱	۰۵۱۱	۰۵۱۱
فتح زاده محسن	جنورد	خ شبید بشتی جنوی کوچه اداره اوقاف خدمات فنی محسن	۰۵۸۴-۴۳۴۶۵۳۶	۰۵۸۴	۰۵۸۴
گنودی محمد حسین	مشهد	بلوار پیروزی بلوار هاشمیه هاشمیه ۴۰ پ ۱۳ خدمات فنی مهندسی ایمان	۰۵۱۱-۸۸۳۱۵۷-۸	۰۵۱۱	۰۵۱۱
مصلح قاسم	سبزوار	فلکه کارگر نبش خ حاج ملاهادی کارگاه برادران مصلح	۰۴۴۴۴۳۸	۰۴۴۴	۰۴۴۴
بحی آبادی کاظم	نیشابور	خ شهربور بین شهربور ۱۶ و ۱۷ فروشگاه بیام	۰۳۳۴۳۴۳	۰۳۳۴	۰۳۳۴

## لیست اسامی و آدرس نمایندگان سرویس مجاز آبسال تهران و شهرستانها

لیست نمایندگان مجاز کولرهای ACDC (استان سمنان)						
نام و نام خانوادگی	شهر	آدرس	تلفن	پستی-پایه‌گذاری	کد پستی	توضیحات
عالی عالم	دامغان	باغ حنث ابتدای بازارچه نواب سمت چپ موسسه فنی عالمی	۰۳۳۲-۵۴۴۳۹۴	● ● ●	۳۳۱-۴۴۵۵۰-۴۴۵۲۰	
پویا مجید	سمنان	بلوار معلم شرقی بین میدان امام رضا و مطهری بشش خ سوم تعاظون خدمات فنی پویا	۰۳۳۱-۴۴۵۵۰-۴۴۵۲۰	● ● ●	۳۳۱-۴۴۵۵۰-۴۴۵۲۰	
دادودیان محمدعلی	شهرهود	خ امام خ هفده شهریور بعداز بهزیستی نرسیده به سازمان تبلیغات اسلامی	۰۷۱۳-۳۳۴۹۳۱۴	● ●	۰۷۱۳-۳۳۷۱۹۶	نمایندگی آبسال
هنرور جواد	شهرهود	خ هفده شهریور جنب سازمان تبلیغات اسلامی پ ۷ خدمات فنی جواد	۰۷۱۳-۳۳۷۱۹۶	● ● ●	۰۷۱۳-۳۳۷۱۹۶	
شادکام مهدی	گرمسار	خ سیاه بین خ سوم و چهارم خدمات فنی الکتروموبدی	۰۳۳۲-۴۴۲۹۰-۵	● ● ●	۰۳۳۲-۴۴۲۹۰-۵	
غنیان علیگل	مهدبی شهر	شبرک انقلاب شهرک بالله قسمت تجاری قطعه ۱۹	۰۳۳۲-۳۶۲۵۵۴۸	● ●	۰۳۳۲-۳۶۲۵۵۴۸	

## لیست نمایندگان مجاز کولرهای ACDC (استان فارس)

نام و نام خانوادگی	شهر	آدرس	تلفن	پستی-پایه‌گذاری	کد پستی	توضیحات
اسدی محمد رضا	اقلید	ابتدای رسول الله بالاتر از تامین اجتماعی سرویس آبسال	۰۷۵-۴۴۲۶۸۳۶	● ● ●	۰۷۵-۶۶۴۱۳۵	
غلامی عبد الصمد	داراب	خ بیار روپروری مدرسه شاهراه خدمات فنی الکترو تبریز	۶۳۴۵-۴۱	● ● ●	۰۷۱-۳۳-۳۳۱۹	
زارع احتشامی علی اصغر	شیراز	انتهای خمشیرگربی بالاترا پارچه بافی تعمیرات و خدمات فنی زارع	۰۹۱۷۳۱۷۵۲۵۵	● ● ●	۰۷۱-۸۲-۸۱۹۳	
اکرمی فرزاد	شیراز	خ نادر روپروری خ شمس فروشگاه کارتکنیک	۸۳۱۱۳۴۵۴	● ●	۰۷۱-۳۳۴۳۳۰	
هدایت پور رحمان	کازرون	خ ابوزر تعمیرگاه مجاز آبسال هدایت		● ●	۰۷۱-۳۳۴۳۳۰	

## لیست نمایندگان مجاز کولرهای ACDC (استان قم)

نام و نام خانوادگی	شهر	آدرس	تلفن	پستی-پایه‌گذاری	کد پستی	توضیحات
خیاطزاده محسن	قم	۰۳۵-۳۶۶۱۹۰-۷۴	۰۹۱۲-۱۵۱۵۸۱۷	● ● ●	۰۴۵-۳۶۶۱۹۰-۷۴	۰۳۵-۳۶۷۰-۵۰۲۵
رضائی مهدی	قم	شبرک امام خمینی بلوار شهید کریمی خ باهتر روپروری مسجد انتهای بازارچه	۰۹۱۲-۷۲۶۶-۹۳	● ● ●	۰۴۵-۳۶۷۰-۵۰۲۵	
هدایت نیا سید محمد	قم	خ ۰۳۵-۳۷۷۳۷۸۱۳۶ خ ۰۴۵-۳۷۷۳۵۰۰	۰۹۱۲-۱۵۳۴۲۲۳	● ● ●	۰۴۵-۳۷۷۳۷۸۱۳۶ ۰۴۵-۳۷۷۳۵۰۰	

## لیست نمایندگان مجاز کولرهای ACDC (استان کرمان)

نام و نام خانوادگی	شهر	آدرس	تلفن	پستی-پایه‌گذاری	کد پستی	توضیحات
باخانی محمود	بم	خ پاسداران مقابل اداره پست خدمات برادران مسعود	۰۳۴۴-۲۲۱۷۳۳۴	● ● ●	۰۳۴۴-۲۲۱۷۳۳۴	
موسوی زاده سید محمدعلی	شهر بابک	خ ولی عمر ۰۳ ولی عصر بنی بشیل معلم یچال سازی موسوی	۰۳۹۲-۴۴۲۱۰	● ● ●	۰۳۹۲-۴۴۲۱۰	
اکبرزاده ناصر	کرمان	بلوار آزادگان روپروری بانک سپه خدمات فنی قائم	۰۳۴۱-۳۳۴۹۴۲۰	● ● ●	۰۳۴۱-۳۳۴۹۴۲۰	

## لیست اسامی و آدرس نمایندگان سرویس مجاز آبسال تهران و شهرستانها

لیست نمایندگان مجاز کولرهای ACDC (استان مرکزی)				
نام و نام خانوادگی	شهر	آدرس	تلفن	پ
شاکری رمضان	آشتیان	میدان آزادی بازار تعییرگاه لوازم خانگی شاکری	۰۹۱۸۳۶۲۱۱۹۵	۰۸۶-۳۷۱۲۳۴۷۸
محمد دوست فردیون	اراک	خ امام خمینی خ ۱۲۰ متري پ ۱۳۰ تعیيرگاه گازسوز آبسال		۰۸۶-۳۳۴۴۲۴۴۲
شفیعی علی	اراک	خ دانشگاه انتبه خ قیام (نزهه قدمی) پ ۸۵۳۶	۰۳۳۸۸۴۴۳-۴	۰۸۶-۳۴۶۶۷۷۴۹
هداوند بربزو	خرمین	میدان مدرس خ شمسی پ ۹۰ نگین خدمات	۰۴۶۳۴۰۳۵	۰۸۶-۳۶۳۳۱۲۴
رضانی محمد	دلیجان	بلوار کشاورز ابتدای خ پیروزی		۰۸۶-۴۴۳۳۸۱۹
سلیمانی عباس	ساوه		۰۴۴۸۸۰۵۲، ۰۹۱۳۴۵۵۳۱۹	۰۸۶-۳۴۴۳۰۴۶
واعظ وابقانی حمید رضا	ساوه		۰۹۱۴۵۵۰۵۵۲	۰۸۶-۳۴۳۵۱۸۵
رضانی سعید	شازنده اراک	خ جمهوری نرسیده به میدان ۷ تیر نیش کوچه شهید حسنی تعییرگاه پارس		۰۸۶-۳۸۱۲۳۱۵۴
تغشی حسین	کمیجان	خ انقلاب نیش خ دکتر لقمانی نمایندگی لوازم گازسوز تفرشی	۰۹۱۸۶۹۴۶۴۶۹	۰۸۶-۳۵۴۵۴۵۴۳
آشوری حسن	محلات	خ امام خمینی جنب داروخانه حمید خدمات فنی فاراتل		۰۸۶-۴۳۳۴۳۴۴۲

## لیست نمایندگان مجاز کولرهای ACDC (استان همدان)

نام و نام خانوادگی	شهر	آدرس	تلفن	پ
صداقت محسن	اسدآباد	خ جانبازان شرقی پ ۱۶۴۸	۰۸۱۲-۳۳۴۵۱۸۴	
محمدی ابوالفضل	رزن	قروه در چین بازار ولی‌عمر بازار طلافروشها	۰۸۱۲-۶۵۶۲۷۷۷	
شوندی ابراهیم	کیودر آهنگ	بلوار شیبداری بنش کوچه مولوی خدمات فنی شوندی	۰۵۲۲۸۰۵	۰۸۱۲-۵۲۴۲۶۹۶
هاشمی ملایری سعید	ملایر	بلوار قائم مقامی بین حسینیه سرچشممه و بیمه ایران تعییرگاه هاشمی		۰۸۵۱-۳۲۴۶۶۶۴-۵
سلگی امراءه	نباوند	میدان ۱۷ شهریور بلوار امام حسین خدمات فنی سلگی	۰۳۲۲۱۵۸۸	۰۸۵۲-۳۲۲۰۷۰۴
بهزاد رسول	همدان	میدان مجسمه شیرسنجی ابتدای بلوار چمنان سمت چپ مقابل کوچه دانش پ ۵۲		۰۸۱۱-۸۳۵۴۳۸۲
مسکین سیدحسن	همدان	بلوار شهیدان بباردیگی سه راه شمشند دستگاه خدمات فنی مهندسی یکتا		۰۸۱۱-۴۳۳۴۳۲۷

## لیست نمایندگان مجاز کولرهای ACDC (استان یزد)

نام و نام خانوادگی	شهر	آدرس	تلفن	پ
دهستانی اردکانی احمد	اردکان	خ شبیده‌ها حدفاصل منبع آب و م بدیه خدمات فنی دهستانی	۰۳۵۲-۷۳۳۶۱۷	
حاجی محمدی سعید	مهریز	خ سید مصطفی خمینی نرسیده به مسجد جامع خدمات فنی انقلاب	۰۳۵۲-۵۱۲۲۵۳۸	۰۵۲۳۴۶۷۵
عباسی جلال	یزد	خ سلمان فارسی روبروی منبع آب پ ۱۲۰ تعییرگاه عباسی	۰۳۵۱-۶۳۳۵۷۹۳	۰۶۴۹۱۰
مهدوی امیر	یزد	میدان صنعت خ اسکان جنب مسجد امام حسن مجتبی (ع)	۰۳۵۱-۷۱۵۷۶۵	۰۹۱۳۴۵۴۸۰۱