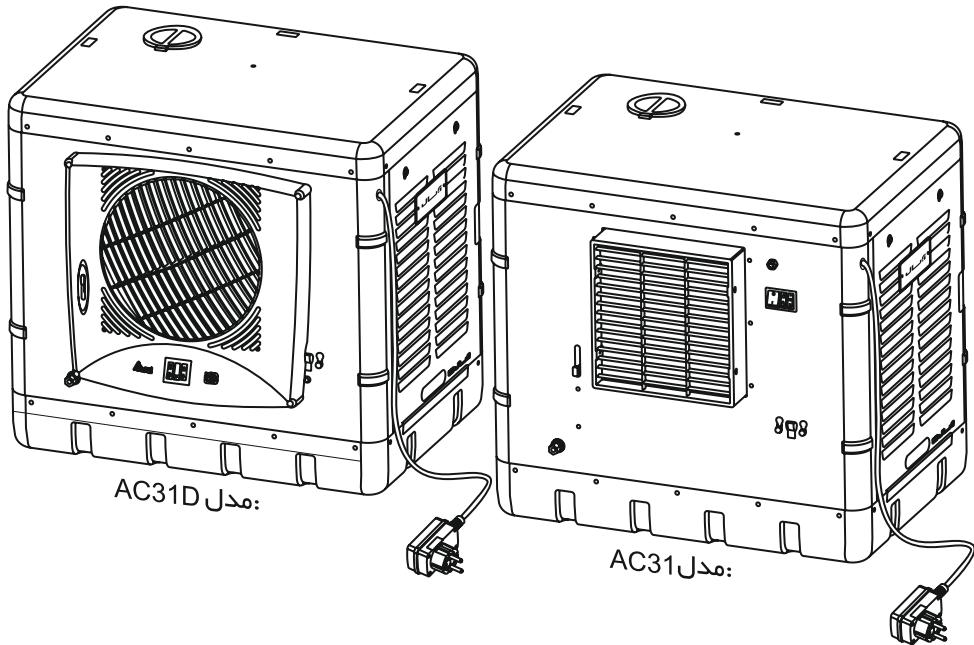


آب سال

اوپیورسال ساپق (تاسیس ۱۳۳۵)



همه سال با آب سال



خریدار گرامی

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 ۰۷۷۲۰۹۰۰۷ - 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 می باشد.

لطفاً این دفترچه را برای موارد ضروری نگهداری کنید

فهرست

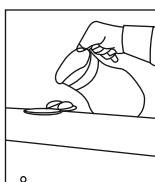
۱	گارانتی محصول
۱	ویژگی های خاص کولر
۱	چگونگی نصب کولر
۱	چگونگی پر کردن آب تشتک به طریق دستی
۲	چگونگی اتصال به شبکه آبرسانی
۲	روش نصب و تنظیم شناور
۲	روش استفاده از مهره رابط شناور
۲	کلید محافظ جان
۳	شیوه روشن کردن کولر
۳	تمیز کردن کولر بعد از فصل تابستان
۴	آماده نمودن کولر برای کار
۵	ابعاد و مشخصات اصلی
۶	نقشه سیم کشی

چگونگی نصب کولر

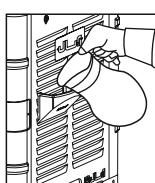
- کولر در محل خود باید به طور تراز نصب گردد. اگر کولر تراز نباشد آب به تمام سطح پوشال (صفای) نمی رسد و فقط قسمتی از آن را خیس می کند، در نتیجه راندمان خنکی کولر کاهش می یابد.
- چنانچه نیاز باشد کولر در ارتفاع نصب گردد، ارتفاع نصب باید به گونه ای انتخاب شود که دسترسی به کلید و دریچه تنظیم هوا میسر باشد.

چگونگی پر کردن آب تشتک به طریقه دستی

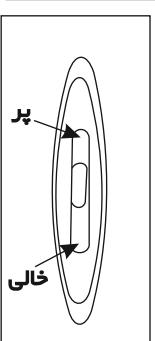
- ابتدا لوله سر ریز آب، واشر و مهره آن که در داخل کیسه ضمایم است را روی تشتک کولر نصب کنید. توجه داشته باشید که مهره به طور صحیح روی سرریز آب موشاڑ شود و رزوه روی رزوه نباشد.



- به دو صورت می توان تشتک کولر را پر از آب کرد. (۱۴ لیتر)
 - درب مشبک کولر را بسته و سپس با یک پارچ تشتک را از طریق قیف تعییه شده بر روی سقف کولر با آب پر نمایید.



- درب مشبک کولر را بسته و آبریز را از کیسه ضمایم برداشته و روی پره های مشبک نصب کنید و با یک پارچ تشتک را از طریق آبریز پر از آب نمایید.



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

کولر مدل AC31, AC31D قابلیت نصب به شبکه آبرسانی را نیز دارد می باشد.

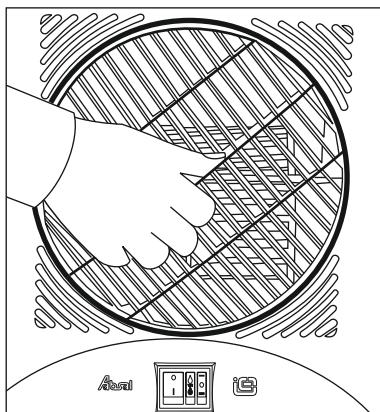
گارانتی محصول

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 ضمام را مطالعه فرمایید.

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

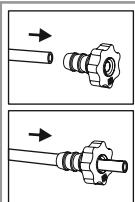
ویژگی های خاص کولر

- هوادهی مطلوب کولر به دلیل استفاده از تکنولوژی پیشرفته در ساخت قطعاتی نظیر پروانه، دمپر قابل تنظیم و ...
- استفاده از ورق های گالوانیزه ساخت کشورهای پیشرفته صنعتی با پوششی مناسب از رنگ پودری کوره ای.
- (الکترواستاتیک)
- دریچه هدایت هوا (دیپر): کولر AC31D مجهز به دریچه قابل تنظیم هوا می باشد. دریچه خروج هوا در کولر AC31D به گونه ای طراحی شده که امکان جابجایی هوا در زوایای مختلف فراهم می سازد. برای تغییر جهت هوای خروجی کافی است دریچه دور را با دست بچرخانید و در زاویه مناسب قرار دهید. نصب کلید روی دریچه، روشن کردن و انتخاب دورهای مختلف را سهولت میبخشد.
- قطعات این دریچه از جنس ABS تولید شده است که در برابر رطوبت و شرایط جوی کاملا مقاوم بوده و در صورت نیاز قابل شستشو است.



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

روش استفاده از مهره رابط شناور



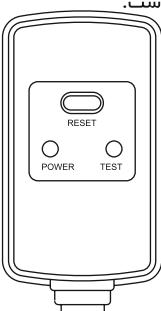
۱. شیلنگ را از درون مهره عبور دهید.
 ۲. مهره را به شناور کولر وصل کنید.
 ۳. هنگام وصل مهره، بدون نیاز به آچار، ممکن و نوار تفلون شیلنگ محکم و آب بندی خواهد شد.

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

هشدار: پروانه پمپ این محصول با کولرهای پشت
بامی متفاوت است. هنگام تغییض پمپ دقت شود از
پروانه مخصوص AC31D با قطر ۲۸ میلیمتر استفاده
گردد.

کلید محافظ حارن

برای اینمی بیشتر مصرف کنندگان و تعمیرکاران و حفاظت از جان افراد در برایر برق گرفتگی کلید محافظ جان این کولر در مسیب کابان و دهباخته قرار گرفته است.



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

اساس کار کلیدهای محافظه جان، حفاظت از خطر برق گرفتگی و مقایسه جریان ورودی به کلید و جریان خروج، آن کلید است.

کلید :Reset

اگر شدت جریان برق نشستی در مدار
بیشتر از حساسیت کلید باشد، این
کلید به کار می‌افتد و مدار کوک را قطع می‌کند.

کلید :Test

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 نمی‌کند.

چگونگی اتصال به شبکه آبرسانی

۱. ابتدای فلکه اصلی آب به ساختن را بیندید.

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 بیندید.

۵. یک عدد شیر فلکه کولری (دارای رورودی ۱/۲ و خروجی ۱/۴) را به طرف دیگر سه راهی وصل کنید.

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

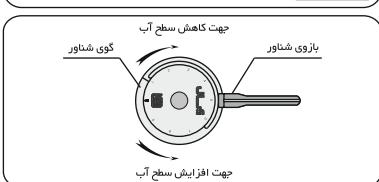
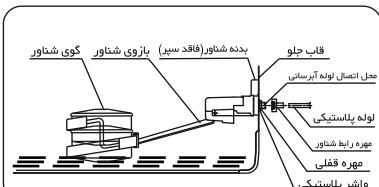
۷. طرف دیگر لوله را به وسیله مهره رابط شناور که دارد کیسه ضمایم کولرهای آبسال موجود است به شیر شست و مصبا، نهادید.

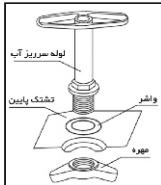
هشدار: محل اتصالات را باید خوب آب بندی نمایید.
در حالتی که کولر به شبکه آبرسانی متصل می باشد
استفاده از شیر شناور طبق دستور العمل ذیل ضروری است.

روش نصب و تنظیم شناور

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

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

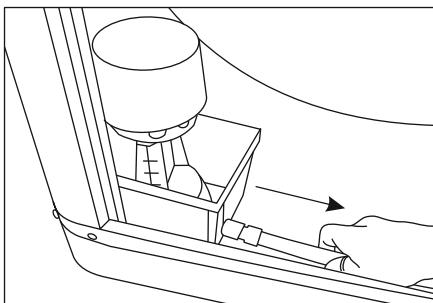




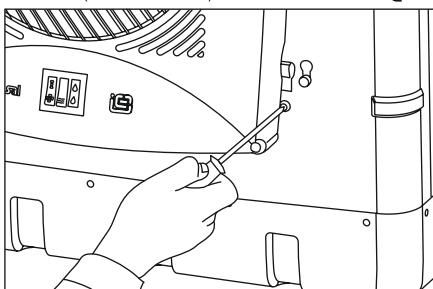
۴. لوله سرریز را باز کنید تا آب
تشتک کولر از زیر آن خارج
شود.

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

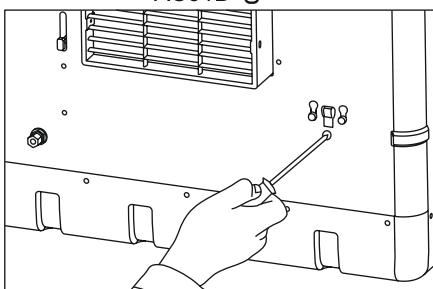
۵. به شرح زیر، پمپ آب را از کولر جدا نمایید:
الف: سرشیلنگی پمپ را از پایه پمپ جدا کنید.



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



مدل: AC31D



مدل: AC31

در صورت خراب شدن کلید، باید از کلیدی با مشخصات کلید
کنونی (10A-10mA) استفاده شود و در صورت بکار بردن
کلیدی با مشخصاتی غیر از مقادیر بالا، امکان آسیب رسیدن
به شخص یا دستگاه وجود دارد.

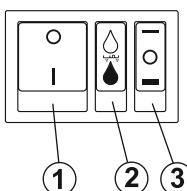
**هشدار: جهت روشن و خاموش کردن کولر، از کلیدهای
اصلی روی کولر استفاده شود و از کلیدهای محافظ جان
استفاده نشود.**

شیوه روشن کردن کولر

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.

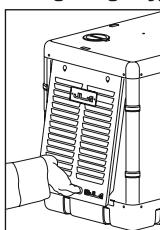


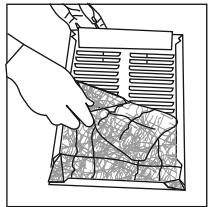
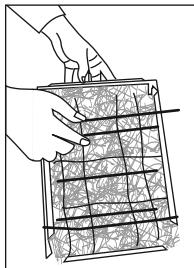
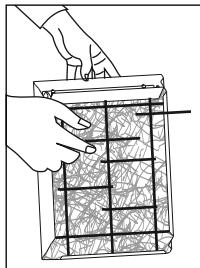
تمیز کردن کولر بعد از فصل تابستان

اگر می خواهید کولر سال های زیادی برای شما کار کند
پیشنهاد می شود هر سال بعد از فصل تابستان آن را به
شبیه زیر تمیز کنید تا برای سال آینده آماده استفاده باشد.
۱. دو شاخه برق کولر را از پریز جدا نمایید.

۲. در صورتی که کولر شما به شبکه آرسانی متصل است
شیر اصلی آب کولر را قطع کنید.

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





۸. پوشال های کهنه را بیرون

بیاندازید.

۹. داخل بدنه مشبك 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 گردید با کاغذ سمباده

آنرا با دقت تمیز نموده و سپس رنگ کنید.

۱۱. بعد از شک شدن رنگ، نگهدارنده های پوشال را در

محل خود برای سال بعد نگذارید.

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

آماده نمودن کولر برای کار

۱. بدنه های مشبك را از کولر جدا کرده و پس از قرار دادن

پوشال تو، 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 تمایید

شیر شناور کاملاً عمل می کند(در صورتی که کولر شما به

شبکه آبرسانی متصل است).

۳. پمپ آب را روشن کرده و منطبق شوید که آب به اندازه

کافی به پوشال ها می رسد و سپس آنرا خاموش کنید.

۴. کلید دور گند و تند کولر را آزمایش کنید و بعد از اینکه

اطمینان حاصل کردید که موتوور به طور صحیح با سرعت

کم و زیاد کار می کند آنرا خاموش کنید.

۵. اکنون بدنه های مشبك را روی کولر قرار دهید. کولر شما

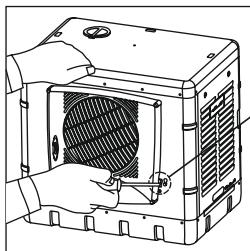
آماده کار می باشد.

هشدار: در اثر افتادن ذرات پوشال در آب، تعدادی

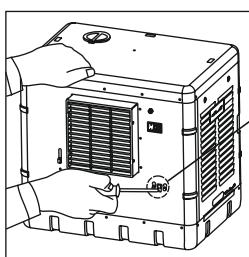
از منفذهای آب پخش کن مسدود شود. لذا باید آنها

را تمیز کرد تا آب به تمامی پوشال برسد.

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

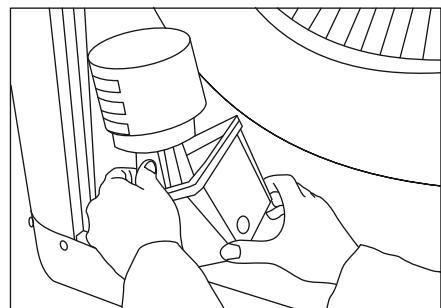


مدل: AC31D



مدل: AC31

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

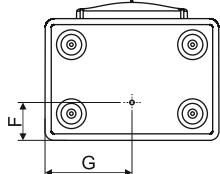


۶. پمپ و صافی آنرا تمیز کرده و در جای خود قرار دهید.

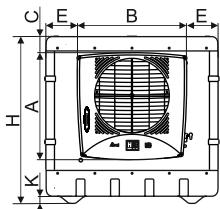
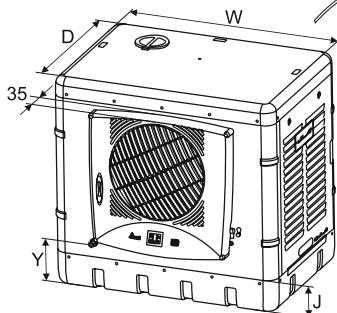
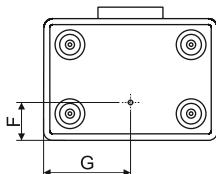
۷. برداشتن پوشال: نگهدارنده پوشال را با فشار از جای خود

آزاد کنید و از بدنه مشبك جدا نمایید(مطابق شکل).

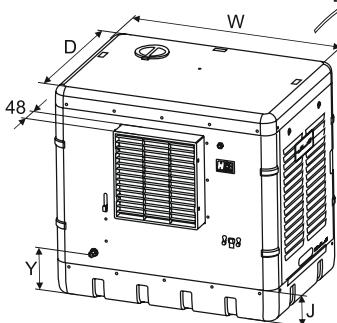
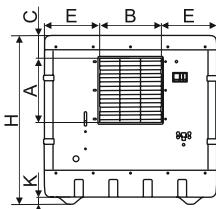
ابعاد و مشخصات اصلی



نمای زیرکولر



نمای روپرو کولر



جدول ابعاد (mm)

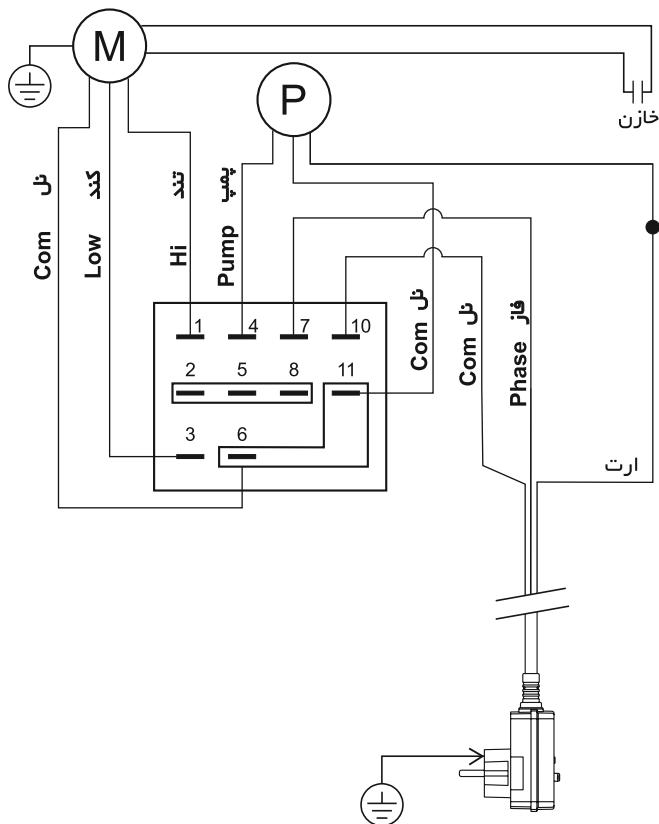
شماره مدل	ابعاد بدنی (mm)												L	Y	J	F	G	A	B	C	E	K	H	W	D
	طول سیم (mm)	محل وروودی آب (mm)	ارتفاع تشک آب (mm)	موقعیت سریز آب (mm)	ابعاد دمپر (mm)																				
AC31D	۲۵۰۰	۱۳۰	۹۰	۱۳۰	۳۰۰	۳۷۳	۳۸۳	۵۵/۴	۱۰۸/۴	۲۵	۵۸۵	۶۰۰	۴۲۰												
AC31	۲۵۰۰	۱۳۰	۹۰	۱۳۰	۳۰۰	۲۳۶	۲۲۷	۷۴	۱۸۶/۴	۲۵	۵۸۵	۶۰۰	۴۲۰												

مشخصات فنی کولر

ظرفیت (lit)	وزن با بسته بندی (Kg)	وزن بدون بسته بندی (Kg)	مشخصات پمپ				مشخصات موتور				قدار مصرف آب به لیتر در ساعت در % ۱۵ و ۳۵°C	قدرت خنک کنندگی در شرایط متداول (m³)	مدل	
			ولتاژ (V)	فرکانس (Hz)	فاز	قدرت (HP)	ولتاژ (V)	فرکانس (Hz)	فاز	سرعت	قدرت (HP)	رهوت نسبی (lit/h)		
۱۴	۲۳	۲۱	۲۲۰	۵۰	۱	۱/۶	۲۲۰	۵۰	۱	۲	۱/۸	۹	۱۲۰	AC31D
۱۴	۲۳	۲۱/۵	۲۲۰	۵۰	۱	۱/۶	۲۲۰	۵۰	۱	۲	۱/۸	۹	۱۲۰	AC31

بالت (شکت سهامی عام)

اونیورسال سابق (تأسیس ۱۳۴۵)



**جهت نصب و استفاده از شرایط گارانتی، با سرویس کار مجاز آبسال و یا
با شماره تلفن سرویس مرکزی ۰۷۷۲۰۹۰۰۷ - 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 می باشد.**

کارخانه و دفتر مرکزی: تهران، نارمک، خیابان هنگام، خیابان دانشگاه علم و صنعت، شماره ۳ کد پستی: ۱۶۸۳۷۵۸۱۱۶
مندوقد پستی: ۸۵۳ - ۱۶۷۶۵

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

آبسال

www.Aabsalco.com
info@Aabsalco.com