

مصرف کننده گرامی

گروه تولیدی برفاب مفتخر است با سال‌ها تجربه در تولید انواع لوازم خانگی و کسب افتخارات کشوری و بین‌المللی مختلف، با صادرات گستردۀ محصولات و کسب عنوان صادرکننده نمونه در سال‌های متوالی، تولیدات خود را هم‌زمان در داخل و خارج از کشور عرضه کند.

محصولات برفاب شامل انواع کولر آبی، یخچال فریزر، ماشین لباس‌شویی دوقلو، آبگرمکن‌های برقی، گازسوز و نفت‌سوز، و بخاری گازسوز است که همگی بر اساس استانداردهای ملی و بین‌المللی تولید و عرضه می‌شود.

ضمن سپاس از انتخاب شما، خواهشمندیم حتماً به مندرجات این دفترچه که شما را برای نصب و استفاده از کولرهای آبی برفاب راهنمایی می‌کند، توجه فرمایید.

توجه:

برای نصب، سرویس یا خدمات پشتیبانی محصول، حتماً با امور مشتریان برفاب تماس بگیرید یا از خدمات سرویس کاران مجاز شرکت استفاده فرمایید.

محصولاتی مشمول ضمانت خواهند بود که توسط سرویس کار مجاز برفاب نصب و فرم گزارش سرویس کار مجاز شرکت برفاب (C-F12) از ایشان دریافت شده باشد. مصرف کننده گرامی، برای فعال شدن ضمانت محصول و دریافت شماره اشتراک، لطفاً با امور مشتریان برفاب تماس بگیرید.

هر نوع نظر، پیشنهاد یا شکایت خود را به امور مشتریان شرکت برفاب اطلاع دهید. برفاب همیشه آماده شنیدن صدای شماست.

امور مشتریان: CRM@barfab.ir

انتخاب محل نصب کولر

با توجه به این که کولر آبی در هنگام کار به هوای خارج از محیط مسکونی نیاز دارد، باید در فضای باز (پشت بام یا کنار پنجره) نصب شود. چنان‌چه کولر آبی در داخل ساختمان نصب می‌شود، الزاماً باید هوای مورد نیاز آن از محیط خارج تأمین شود، بنابراین پیش از انتخاب محل نصب رعایت نکات زیر ضروری است:

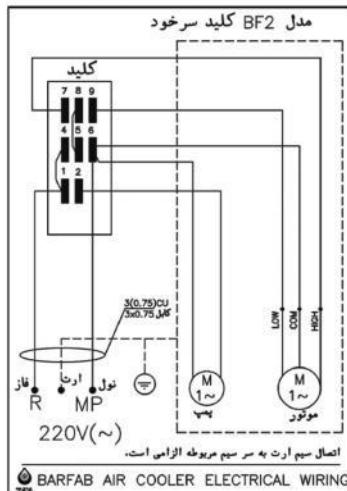
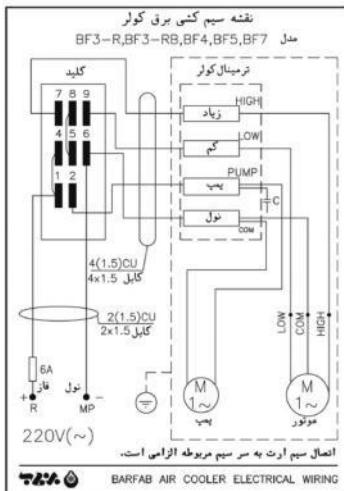
- محل نصب کولر حتی الامکان باید از سه طرف باز باشد و هوا در اطراف درها به‌طور آزاد جریان داشته باشد. همچنین محل انتخابی نباید نزدیک خروجی فاضلاب یا هواکش آشپزخانه قرار داشته باشد.
- در هنگام انتخاب محل نصب توجه فرمایید که قدرت خنک‌کنندگی کولر در مسیر وزش باد و در سایه افزایش می‌باید.
- کولر را باید روی پایه ثابت و مطمئن به‌شکلی قرار داد که در هنگام سرویس و بازبینی، نیاز به جابه‌جایی نداشته باشد و بهراحتی در دسترس سرویس کار قرار گیرد.

نکات ایمنی

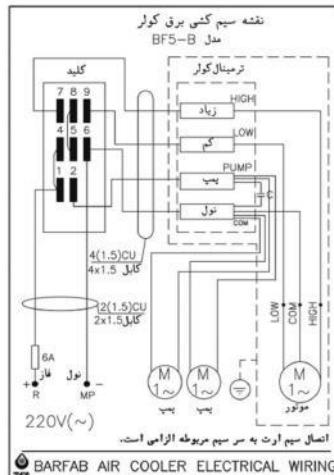
- ❖ برای انجام سرویس حتماً از دستکش عایق استفاده شود.
- ❖ در حد فاصل اتصال بین کولر و کanal، حتماً از بربزنت استفاده کنید تا ایمن باشد و از ایجاد صدا و انتقال آن به درون ساختمان جلوگیری شود.
- ❖ برای توزیع یکنواخت جریان هوای خنک در درون ساختمان، حتماً در انتهای کanal‌ها از دریچه‌های قابل تنظیم ویژه کولر آبی استفاده کنید.
- ❖ کابل یا سیم مورد استفاده باید با میزان برق مصرفی کولر متناسب باشد.

۷. کلید سیم

- ❖ حتماً در مسیر سیم فاز جریان برق کولر، فیوز کندکار (حداکثر ۱۰ آمپر) قرار دهید.
- ❖ سیم‌های فاز و نول را مطابق با نقشه سیم‌کشی برق کولر به داخل کلید منتقل کنید و توسط کابل چهار رشته، از کلید به ترمینال کولر وصل نمایید.
- ❖ حتی الامکان انشعاب برق کولر را مستقیماً از تابلو یا کنتور برق بگیرید.
- ❖ اتصال سیم زمین (ارت) مطابق نقشه سیم‌کشی برق کولر الزامی است.

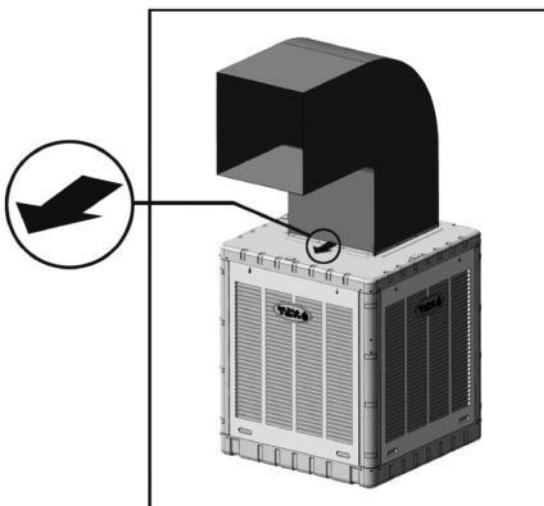


نقشه برق کولرهای



نقشه برق کولرهای

در نصب کولرهای BF3-RB و BF5-B باید دقت شود که جهت کانال با جهت فلش مشخص شده روی کولر هم جهت باشد تا افت فشار کمتری ایجاد گردد.



۷۷۶

- در مسیر آبرسانی به کولر حتماً از شیر فلکه استفاده کنید تا در موقع اضطراری و در زمان‌هایی که نیاز به استفاده از کولر نیست، بتوان جریان آب را قطع کرد.



- با استفاده از لوله مسی و یا لوله پلاستیکی مرغوب، جریان آب را به شیر شناور کولر وصل کنید.
- دقت کنید که اتصالات آبرسانی به خوبی آببندی شده باشند.

روش تنظیم شناور

الف- تنظیم شیر شناور مارپیچ

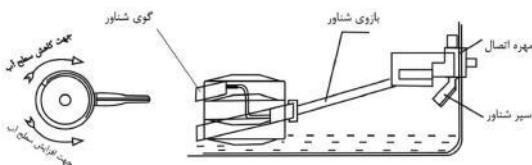
شیر شناور برفاب طوری طراحی شده که در برابر فشارهای مختلف آب مقاوم است. برای ذخیره مقدار مناسبی از آب در تشک کولر، می‌توان این شناور را تنظیم کرد، به‌طوری که همیشه آب کافی در تشک موجود باشد و از سرریز آب نیز پیش‌گیری شود.

برای تنظیم مقدار آب داخل تشک، گوی شناور را گرد بازوی خود بچرخانید. چنان‌چه بخواهید میزان آب داخل تشک افزایش یابد، گوی شناور را در خلاف جهت گردش عقربه‌های ساعت بچرخانید. بر عکس در صورت تمایل به کاهش

میزان آب (جلوگیری از سرریز شدن آب از تشتک)، گوی شناور را در جهت گردش عقربه‌های ساعت بچرخانید.

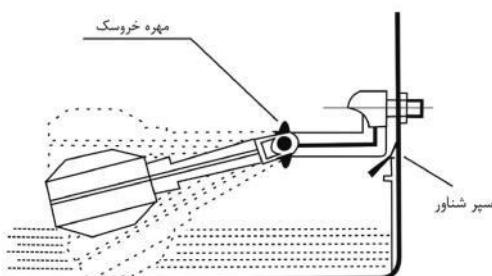
توجه ۱: هنگام تنظیم ارتفاع آب حتماً با یک دست بازوی شناور را ثابت نگه دارید و با دست دیگر گوی شناور را تنظیم کنید.

توجه ۲: برای جلوگیری از پاشیده شدن آب روی قاب جلو، یک عدد سپر پلاستیکی پیش‌بینی شده است که هنگام نصب شناور باید بین قاب جلو و شناور قرار گیرد و سپس مهره اتصال محکم شود.



ب- تنظیم شیر شناور با مهره خروسوک

شیر شناور را پس از نصب روی بدنه کولر، باید طوری تنظیم کرد که سطح آب در تشتک به صورت یکنواخت و کافی حفظ شود و آب سرریز نشود. تنظیم شناور توسط پیچ یا مهره وسط بازوی شناور (مطابق شکل زیر) به آسانی امکان‌پذیر است.



نکات مهم هنگام نصب و راه اندازی کولر

۱. همیشه چند دقیقه پیش از به کار انداختن کولر، کلید پمپ آب کولر را روشن کنید تا پوشال‌ها کاملاً خیس شوند (کلید پمپ دارای یکی از نشانه‌های شیر آب و یا تصویری به شکل قطره آب است).
۲. کولر را پس از نصب تراز کنید. ناودانی‌ها (آب‌چکان) را با دقت تنظیم کنید. این امر موجب خیس شدن یکنواخت پوشال‌ها و افزایش بازدهی و قدرت خنک کنندگی کولر می‌گردد.
توجه: خیس شدن یکنواخت پوشال‌ها باعث جلوگیری از ورود گرد و غبار به داخل ساختمان می‌شود.
۳. برای به کار انداختن موتور کولر، کلید میانی را به طرف روشن فشار دهید (کلید موتور با یکی از نشانه‌های پنکه و یا پروانه مشخص شده است).

سرвис و نگهداری

سرвис به موقع و نگهداری مناسب کولر، بر بازدهی و عمر مفید آن می‌افزاید. در زیر راهنمایی‌هایی برای سرویس کولر در فصل استفاده و همچنین سرویس سالیانه آن ارایه شده است.

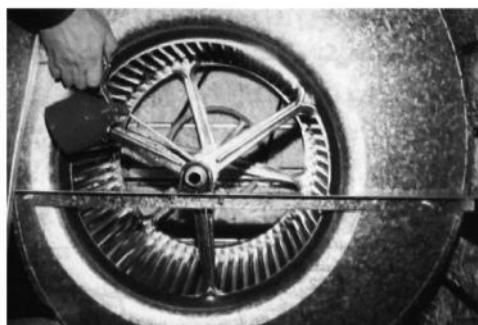
سرвис فصلی

در فصولی که کولر مورد استفاده قرار می‌گیرد، انجام سرویس و بازدید ماهیانه ضرورت دارد. هنگام سرویس مراحل زیر باید به دقت انجام شود:

۱. درهای کولر را از بدنه جدا کنید و مطمئن شوید که پوشال‌ها به خوبی روی درها تثبیت شده‌اند.

۲. آب‌چکان یا ناودانی هر در کولر را بازدید کنید و از باز بودن منافذ آبریز آن مطمئن شوید.

۳. درپوش روغن‌خور یاتاقان‌ها را که در بالای آن‌ها قرار دارد، به طرف بالا کشیده بهوسیله روغن‌دان درون آن‌ها را از روغن پُر کنید.



۴. دقیق کنید که پوشال‌ها تمامی سطوح درهای مشبك کولر را پوشانده باشند.

۵. میزان جرم‌گرفتگی پوشال‌ها را بررسی کنید. در مناطقی که آب دارای املاح بیش از حد است، پوشال‌ها سریعاً چهار جرم‌گرفتگی می‌شوند و در نتیجه جریان هوا به راحتی از آن‌ها عبور نمی‌کند. همچنانی پوشال‌ها به دلیل وجود املاح سنگین می‌شوند و از حالت عادی خارج می‌گردند. در این شرایط پوشال‌ها را به آرامی شست و شو دهید. بهتر است پوشال‌ها هر سال تعویض شوند.

۷. پمپ آب

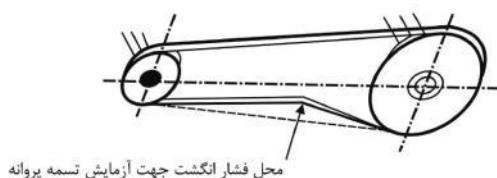
۶. پمپ آب را باز کنید. دقیق کنید که اطراف میله محرکه آن املاح وجود نداشته باشد.

۷. صافی آب اطراف پمپ را از گلولای و ریزه‌های پوشال پاک کنید. برای این کار ابتدا زانویی شیلنگ را جدا کنید و قفل نگهدارنده پمپ را از خارج بدن به طرف داخل فشار دهید. سپس پمپ را از سمت کلاهک آن به سوی بالا و به طرف کولر بکشید. پس از تمیز کردن، ابتدا صافی و بعد پمپ را در محل خود قرار دهید و زانویی و شیلنگ را به آن متصل کنید.



۸. مطمئن شوید که اثری از ترشحات آب بر بدن و اطراف الکتروموتور مشاهده نشود.

۹. تسممه، پولی، فلکه و پروانه را از نظر شُل و سفت بون بیش از حد مجاز کنترل کنید.



۱۰. مطمئن شوید پوشال‌های ریز در چهار راهی آبرسان وجود نداشته باشد.

۱۱. چنان‌چه کولر را برای اولین بار راهاندازی می‌کنید، حتماً پس از گذشت ۴۸ ساعت آب داخل آن را تخلیه کنید و صافی و ناودانی‌ها را از ذرات پوشال پاک نمایید.

سرویس سالیانه

برای انجام سرویس سالیانه به نکات زیر توجه کنید:

۱. ابتدا برق را از طریق فیوز قطع کنید.
۲. شیر فلکه آب واقع در مسیر آبرسانی به کولر را ببندید.
۳. درها را از کولر جدا کنید و زبانه‌های دو سر نگهدارنده پوشال (پوشال گیر) را صاف کرده، با فشار دادن آن‌ها به داخل، پوشال گیرها را آزاد و از در جدا کنید.
۴. پوشال‌های فرسوده را از در جدا و با پوشال‌های جدید تعویض کنید.
۵. درهای مشبك و ناودانی‌ها را با آب شسته و تمیز کنید.
۶. مهره سرریز آب را که در زیر تشک قرار دارد باز کنید، لوله سرریز را بیرون آورید، آب کولر را تخلیه کنید و سپس تشک را شست و شو دهید.
۷. پمپ و صافی آن را بیرون آورده املاح و گلولای احتمالی را پاک کنید.
۸. پره‌های پروانه را از گرد و غبار پاک کنید و سپس با فشار آب شست و شو دهید. احتیاط کنید که به پروانه ضربه وارد نشود.
۹. یاتاقان‌ها را روغن کاری کنید. لوله سرریز را در جای خود محکم ببندید. پمپ و صافی را در محل خود قرار دهید. پوشال‌های جدید یا شست و شو شده را درون درهای کولر قرار داده توسط پوشال گیرها محکم کنید، سپس درها را در جای خود مستقر نمایید.

راهاندازی مجدد کولر

۱. درهای مشبک را از کولر جدا کنید.
۲. شیر آب را باز و از عبور جریان آب و عملکرد شناور و همچنین آببندی و سلامت کامل قطعات پلاستیکی واقع در مسیر انتقال جریان آب در داخل کولر، مطمئن شوید.

توجه: کولر مدل BF2 تسمه پروانه و یاتاقان ندارد. هنگام سرویس سالیانه، از ریختن آب روی الکتروموتور آن جداً خودداری کنید.

۳. برق کولر را وصل کرده پمپ را روشن کنید و از رسیدن جریان آب به پوشالها و خیس شدن یکنواخت آن‌ها مطمئن شوید. سپس پمپ را خاموش نمایید.
۴. موتور کولر را روشن و کار کرد آن را در دورهای تند و کند آزمایش کنید تا مطمئن شوید که سالم و بدون سروصدای کار می‌کند.
۵. درهای کولر را پس از خیس نمودن پوشالها در جای خود قرار داده با اطمینان خاطر از بازبینی و سرویس سالیانه، کولر خود را استفاده کنید.

مشخصات فنی کولرهای آبی برفاب

مدل	مشخصات پمپ			مشخصات موتور				قدرت خنک کنندگی (متر مکعب) (متر مربع)	قدرت خنک کنندگی (متر مربع) (لیتر)	صرف آب در ساعت			
	توان (اسپ بخار)	شدت جریان (آمپر)	دور	دور		توان (اسپ بخار)	شدت جریان (آمپر)						
				کند	تند								
BF2	۱/۶۰	۰/۵	۲۴۰۰	۷۰۰	۸۵۰	۱/۸	۰/۹	۶۵	۲۵	۱۰			
BF3-R	۱/۶۰	۰/۵	۲۴۰۰	۹۵۰	۱۴۲۵	۱/۳	۳/۲	۱۷۰	۶۰	۱۸			
BF3-RB	۱/۶۰	۰/۵	۲۴۰۰	۹۵۰	۱۴۲۵	۱/۳	۳/۲	۱۷۰	۶۰	۲۲			
BF3-M	۱/۶۰	۰/۵	۲۴۰۰	-	۱۳۲۵	۱/۵	۱/۷	۸۵	۳۰	۱۵			
BF5-B	۱/۶۰	۰/۵	۲۴۰۰	۹۵۰	۱۴۲۵	۱/۲	۴/۵	۲۶۰	۹۰	۳۲			
BF4	۱/۶۰	۰/۵	۲۴۰۰	۹۵۰	۱۴۲۵	۱/۳	۳/۲	۲۵۰	۹۰	۲۵			
BF5	۱/۶۰	۰/۵	۲۴۰۰	۹۵۰	۱۴۲۵	۱/۲	۴/۴۷	۳۰۰	۱۰۰	۳۰			
BF7	۱/۶۰	۰/۵	۲۴۰۰	۹۵۰	۱۴۲۵	۳/۴	۵/۵	۳۴۰	۱۲۰	۳۵			

در محاسبه قدرت خنک کنندگی بر حسب مترمربع ، ارتفاع سقف ۲/۸ متر در

نظر گرفته شده است.

در کلیه مدل‌ها:

- ولتاژ ۲۲۰ ولت

- فرکانس ۵۰ هرتز

ابعاد کولرها

وزن کولر (kg)	محل ورودی آب	ارتفاع ارتفاع تشک	موقعیت سریز آب	ابعاد خروجی هوا						ابعاد بدنه			مدل
				Y	J	F	G	A	B	C	E	H	W
۲۱/۵	۴۲	۱۲۰	۹۰	۱۰۰	۳۰۰	۲۴۴	۲۵۲	۸۸	۱۷۴	۵۴۰	۴۳۰	۶۰۰	BF2
۴۹/۵	۸۹	۱۲۰	۱۰۰	۱۶۵	۳۶۵	۳۵۰	۳۴۵	۲۱۵	۱۹۲/۵	۸۵۰	۷۳۰	۷۳۰	BF3-R
۴۹/۵	۸۹	۱۲۰	۱۰۰	۱۶۵	۳۶۵	۳۵۰	۳۴۵	۲۱۵	۱۹۲/۵	۸۵۰	۷۳۰	۷۳۰	BF3-RB
۳۲/۵	۵۵/۵	۱۰۵	۸۵	۲۶۸	۱۶۸	۲۴۴	۳۴۵	۲۸۰	۱۸۶	۷۷۰	۵۶۳	۷۱۸	BF3-M
۶۹	۱۲۷	۱۲۰	۱۰۰	۱۶۵	۴۳۵	۴۹۰	۴۸۰	۲۹۰	۱۹۵	۱۰۰۰	۸۷۰	۸۷۰	BF5-B
۶۷	۱۲۵	۱۲۰	۱۰۰	۱۶۵	۴۳۵	۴۹۰	۴۸۰	۱۹۵	۱۹۵	۱۰۰۰	۸۷۰	۸۷۰	BF4
۶۸	۱۲۶	۱۲۰	۱۰۰	۱۶۵	۴۳۵	۴۹۰	۴۸۰	۱۹۵	۱۹۵	۱۰۰۰	۸۷۰	۸۷۰	BF5
۷۸	۱۳۶	۱۲۰	۱۰۰	۱۶۵	۴۳۵	۵۴۵	۵۲۰	۱۹۰	۱۷۵	۱۱۵۰	۸۷۰	۸۷۰	BF7

