

سرمای بهینه در گرمای تابستان

بامدیریت مصرف برق و آب کولرهای آبی به تأمین انرژی پایدار در این روزها کمک کنیم

تفاوت این کولرها

کولرهای آبی سلولزی و پوشالی هر دو کارکرد مشابهی دارند. با این حال تفاوت های بنیادی نیز باهم دارند. برای نمونه، پوشال های استفاده شده در کولرهای آبی معمولی پس از مدت کوتاهی پوسیده می شوند و به تعویض سالیانه نیاز دارند. در حالی که پدهای سلولزی استفاده شده در کولرهای سلولزی در برابر پوسیدگی بسیار مقاوم هستند و دست کم هر سه سال نیاز به تعویض پیدا می کنند.

- میزان خنک کنندگی کولرهای سلولزی در مقایسه با کولرهای آبی پوشالی بسیار بیشتر است.
- کولرهای آبی پوشالی به نسبت سلولزی ها سروصدای بیشتری تولید می کنند.

انواع کولر آبی

پوشالی



سلولزی



ظرفیت هر کولر

وقتی گفته می شود کولری چند هزار است، به ظرفیت هواد می آن اشاره می کنند که با واحدی به نام «CFM» مشخص می شود. به عبارت ساده تر کولری با ۶۰۰۰ ظرفیت توانایی جابه جایی ۶۰۰۰ متر مکعب هوا را در یک دقیقه دارد.

ضرورت کاهش مصرف آب کولر

کاهش مصرف آب در کولر فقط به حفظ منابع طبیعی و حیاتی کمک نمی کند، بلکه مزایای دیگری هم دارد، مانند:

- کاهش هزینه های مربوط به قبض آب و صرفه جویی اقتصادی
- جلوگیری از رسوب و گرفتگی بیشتر و افزایش عمر مفید کولر
- حفظ سلامت محیط و کاهش رشد باکتری ها و جلوگیری از بوی نامطبوع

سرویس منظم کولر آبی

اولین و مهم ترین اقدام برای کاهش مصرف برق سرویس کردن کولر آبی پیش از شروع فصل گرماست. پوشال های خشک و کهنه، موتور ناسالم، تجمع گرد و غبار و رسوبات آب و فرسودگی قطعات داخلی سبب می شود موتور دستگاه فشار بیشتری را تحمل کند و برق بیشتری مصرف شود.

تنظیم دقیق آب و نقش شناور

میزان آب در تشتک کولر تأثیر مستقیمی بر عملکرد آن دارد. اگر سطح آب بیش از حد بالا باشد پمپ باید بیشتر کار کند تا آن را گردش دهد و در نتیجه برق بیشتری مصرف می شود. اگر هم آب بیش از حد کم باشد، پوشال ها خشک می ماند و خنکی کمتر. در نتیجه استفاده از کولر بیشتر می شود.

استفاده از دور کند در شرایط مناسب

استفاده دائمی از دور تند کولر آبی در طول روز سبب افزایش مصرف برق و فشار بیش از حد به موتور می شود. معمولاً در ساعات های صبح و شب که دمای هوا خنک تر است، دور کند کافی است.

عایق کاری کانال ها و مسیر هوای خروجی

اگر کانال کولر آبی از پشت بام تا اتاق ها طولانی باشد یا در معرض تابش مستقیم خورشید قرار داشته باشند، بخش زیادی از هوای خنک پیش از رسیدن به داخل خانه گرم می شود. بنابراین استفاده از فوم یا پشم شیشه برای عایق کاری کانال ها ضروری است.

انتخاب محل مناسب و استفاده از سایبان

اگر کولر در معرض تابش مستقیم آفتاب باشد، دمای هوای ورودی افزایش

راهکارهای کاهش مصرف آب در کولر آبی

تمیز کردن دوره های پوشال ها

دریچه ها را باز و سپس پوشال ها را بیرون بکشید. از یک برس سیمی نرم برای تمیز کردن رسوبات کمک بگیرید و با آب تمیز پوشال ها را بشویید.

تنظیم شناور و سطح آب

درپوش شناور را باز و سطح آب داخل مخزن را بررسی کنید. برای تنظیم سطح آب، پیچ تنظیم شناور را به سمت بالا یا پایین بچرخانید و شناور را تنظیم کنید.

استفاده از سیستم گردش مجدد آب

به خروجی آب کولر یک شلنگ وصل کنید و آبی را که از کولر خارج می شود به یک مخزن کمکی هدایت کنید. برای جلوگیری از ورود گرد و غبار از فیلتر کمک بگیرید.

نصب پد سلولزی

دریچه ها را باز کنید و پوشال های قدیمی را بیرون بیاورید و پوشال های سلولزی را جایگزین کنید. سپس کولر را روشن و جریان آب روی پوشال ها را بررسی کنید.

بررسی و تعمیر نشستی ها

کولر را خاموش و دریچه های آن را باز کنید. برای نشستی مخزن از چسب آب بندی، عایق ایزوگام یا اسپری فیر و برای نشستی شلنگ ها از نوار تفلون استفاده کنید.

استفاده از سنسور سطح آب

سنسور را در محل مناسب داخل مخزن کولر آبی نصب کنید. سیم های این قطعه را به سیستم برق کولر متصل و طبق دفترچه راهنمای محصول، تنظیمات را انجام دهید.

استفاده از پوشش کولر در مواقع خاموشی

فیلتر را در مسیر ورود آب به کولر نصب کنید. این فیلترها باید هفتگی بررسی و شست و شو داده شوند. برای جلوگیری از انسداد آب بهتر است فیلترهای باکیفیت بخرید.

نصب فیلتر آب

فیلتر را در مسیر ورود آب به کولر نصب کنید. این فیلترها باید هفتگی بررسی و شست و شوداده شوند. برای جلوگیری از انسداد آب بهتر است فیلترهای باکیفیت بخرید.

عایق کاری و نصب سایبان

کانال ها و بدنه کولر را کامل تمیز کنید. فوم یا عایق حرارتی را دور بدنه و کانال ببیچید. مطمئن شوید عایق های حرارتی سالم هستند و از تبخیر اضافه آب جلوگیری می کند. برای انجام هر کاری برق کولر را قطع کنید.

۳۰ درصد

پوشال های کثیف و بی کیفیت تا ۳۰ درصد مصرف آب را افزایش می دهند.

۲۰ درصد

نشت آب می تواند حدود ۲۰ درصد مصرف آب کولر آبی را افزایش دهد.

۶ تا ۵ میلیارد لیتر

مصرف آب روزانه کولرهای آبی در کشور بین ۵ تا ۶ میلیارد لیتر است.

۲۵,۰۰۰,۰۰۰ کولر آبی

نزدیک به ۶ میلیون کولر گازی و حدود ۲۵ میلیون کولر آبی در کشور وجود دارد.

۲۴۰ تا ۲۰۰ لیتر

کولرهای آبی با ۸ ساعت کار بین ۲۰۰ تا ۲۴۰ لیتر آب مصرف می کنند.

اهمیت سایبان

نصب سایبان و استفاده از پوشش ۵۰ درصد در مصرف برق و ۳۵ درصد در مصرف آب کولر صرفه جویی می کند.

گرم و خشک

بهترین کارایی کولرهای آبی در مناطق گرم و خشکی مانند مشهد است.

طرح تعویض موتور کولرهای آبی BLDC

شماره تلفن همراه متقاضی طرح باید به نام خودش باشد.

فرد متقاضی باید در بانک ملت حساب فعال داشته باشد.

فرد متقاضی باید یک چک صیادی به نام خودش بکشد.

کولر آبی فرد متقاضی باید ۵۰۰ یا ۷۵۰ باشد.

موتور کولر فعلی باید سالم باشد

سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا) طرحی را به منظور جایگزینی موتور و پمپ آب کولرهای آبی با موتورهای کم مصرف BLDC در دست اجرا دارد که صاحبان کولرهای آبی می توانند برای بهره مندی از مزایای آن اقدام کنند. پیش از ثبت نام توجه به این بایداه ضروری است.

راهنمای ثبت نام در طرح تعویض موتور کولرهای آبی

۷ انتخاب تسهیلات طرح

۶ ورود به سامانه جت وام

۵ مطالعه و تایید قرارداد

۴ ثبت اطلاعات محل سکونت

۳ انتخاب مدل کولر

۲ ثبت درخواست طرح کولر آبی

۱ ورود به سامانه برقتو

۸ احراز هویت و اعتبارسنجی

۹ ثبت چک ضمانت

۱۰ امضای قرارداد و احراز هویت نهایی

۱۱ تعهدات طرح و پرداخت اقساط

یک نکته مهم

قیمت تمام شده یک کولر فلزی مجهز به موتور BLDC حدود ۲۵ تا ۳۰ میلیون تومان است که می توان با تعویض موتور و پمپ کولرهای آبی معمولی به همان عملکرد نزدیک شد.

دو سامانه ثبت نامی طرح تعویض

tavizkooler.ir barghetto.com