



KEDC

شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

توصیه‌هایی برای
بهینه‌سازی مصرف انرژی در

کولرهای آبی و گازی



مقدمه:

امروزه تقریباً ۸۵٪ از جامعه ما از کولر استفاده می‌کنند. بطور متوسط مصرف انرژی کولرهای آبی ۵۵۰ وات و کولرهای گازی ۲۰۰۰ وات می‌باشند. اگر استفاده از این وسایل را در سال ۴ ماه در نظر بگیریم و در هر روز ۸ ساعت از آنها استفاده کنیم سالانه در کشور ما حدود ۵ میلیارد کیلو وات انرژی صرف کولرهای آبی و گازی می‌شود که این مقدار حدود ۱۷۰ میلیارد تومان خواهد بود.

رعایت راهکارهای عملی و ساده‌ای که در ذیل به آنها اشاره شده است، ضمن اینکه هزینه و وقت کمی را می‌طلبد، منجر به افزایش کارایی کولرها شده و در نهایت مصرف انرژی الکتریکی را نیز کاهش می‌دهد:

■ ظرفیت برودتی کولرها باید متناسب با فضای مورد استفاده انتخاب شود. کولرهای بزرگتر تنها منجر به مصرف بی‌مورد انرژی الکتریکی می‌شود.

■ نوع کولر را متناسب با مناطق آب و هوایی انتخاب نمایید. از کولرهای گازی برای مناطق گرم و مرطوب و از کولرهای آبی برای مناطق گرم و خشک استفاده کنید.

■ کانال کشی کولر را از کوتاهترین مسیر انجام دهید. چنانچه کانال‌های کولر خارج از ساختمان قرار دارند، حتماً باید بوسیله عایق کاری با پشم شیشه یا عایق‌های دیگر از گرم شدن کانال‌ها و هدر رفتن سرما در اثر تابش مستقیم نور خورشید بر آنها جلوگیری شود. در این مورد حتی نصب یک سایبان ساده بر روی کولرها هم موثر است.



■ هر چه مسیر کانال کشی کولرهای آبی پر پیچ و خم و طولانی تر باشد، فشار هوا در مسیر کانال ها افت بیشتری پیدا کرده و سرمای حاصل شده نیز کمتر می شود. لذا توصیه می گردد کوتاه ترین مسیر کانال کشی در نظر گرفته شود.

■ حتی الامکان، هر ساله نسبت به تعویض پوشال های کولر آبی اقدام نمایید. تمیز کردن و رفع اشکالات کولر پیش از شروع به کار آن در فصل گرما، کارکرد کولر را بهبود بخشیده، مصرف برق آن را کاهش می دهد و از هدر رفتن سرما نیز جلوگیری می کند.

■ استفاده بی مورد و یا همزمان از وسایل خانگی گرمازا مانند: اجاق، سماور، لامپ های رشته ای متعدد و ... باعث افزایش گرمای محل کار و سکونت شده و نیاز به استفاده از کولر را افزایش می دهد.



■ چنانچه امکان پذیر باشد باید از سیستم سرمایش موضعی استفاده گردد. به این معنی که تنها به اتاق هایی که مورد استفاده قرار می گیردهوای سرد را منتقل کنیم. برای این منظور می توان دریچه های ورودی هوا به سایر اتاق ها را مسدود کرد. سرمایش موضعی در مورد فضاهای بزرگتر به ویژه سالن های کار مانند سالن مونتاژ به معنی سرمایش محدوده کار کارگر می باشد. به این ترتیب نیازی به سرمایش کل فضا نخواهد بود.

■ در حد امکان از روشن نگه داشتن مداوم کولر در طول روز پرهیز کرده، به ویژه سعی کنید از دور آهسته کولر استفاده کنید تا در مصرف برق دستگاه صرفه جویی بعمل آید.

مزایای استفاده از سایبان:

- ۱- صرفه جویی در مصرف آب و برق تا بیش از ۳۰ درصد
- ۲- بازدهی بیشتر و عمر بیشتر کولر
- ۳- جلوگیری از تابش مستقیم آفتاب و کاهش دما تا ۸ درجه





■ کولرهای گازی و اسپلیت ها از جمله پرمصرف ترین وسایل برقی خانگی هستند و در صورت استفاده در ساعات پیک بار شبکه سراسری برق (روز ۱۱ - ۱۵ و شب ۱۹ - ۲۳) که مصرف انرژی الکتریکی در شبکه برق کشور به حداکثر می رسد، هزینه سنگینی را در قبوض برق به همراه خواهد داشت. لیکن توصیه می شود استفاده از این وسایل را به ساعات غیر پیک بار منتقل فرمایید.

■ هنگام خرید دستگاهی را انتخاب کنید که دارای علامت استاندارد، برنامه اقتصادی و برچسب انرژی باشد. در اینصورت دارای بالاترین کارایی و بازدهی و کمترین مصرف انرژی خواهد بود.

■ کولرهای گازی معمولا دارای درجه تنظیم هوا (ترموستات) هستند. تنظیم دما بر روی دمای مناسب که در فصل های گرم سال بین ۲۴ تا ۲۶ درجه سانتیگراد (دمای رفاه) است، باعث می شود تا هنگام رسیدن دمای اتاق به درجه دمای یاد شده، کولر به طور خودکار خاموش شود و بنابراین برق کمتری مصرف کند. در مورد کولرهای آبی نیز نصب یک ترموستات ساده در اتاق ها می تواند مقدار زیادی از مصرف برق را کاهش دهد.

نکات عمومی:

- ساده ترین و کم هزینه ترین راه برای جلوگیری از خروج سرما، عایق بندی اطراف پنجره ها و درها با نوارهای درزگیر می باشد.
- بهترین درجه حرارت هوای محل سکونت در تابستان بین ۲۴ تا ۲۶ درجه سانتیگراد است، از سرد کردن بیش از حد آن خودداری کنید. (هر یک درجه بیشتر سرد کردن فضا ۵٪ مصرف برق کولر را افزایش می دهد)
- نصب کندانسورهای کولرگازی در سایه باعث جلوگیری از اتلاف میزان قابل توجهی از برق مصرفی خواهد شد.
- اجرای به موقع سرویس، نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه از مصرف انرژی کولرهای گازی کاسته و طول عمر آن را ۱/۵ برابر می نماید.

**استان خراسان رضوی در منطقه گرم و خشک واقع شده
لذا استفاده از کولرهای آبی با برچسب انرژی A
توصیه می گردد.**

دفتر روابط عمومی و گروه مدیریت مصرف
شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
تابستان ۱۳۹۱ ۰۵۱۱-۸۶۴۱۹۴۸
۰۵۱۱-۸۹۳۷۴۷۲