

روش های کاهش مصرف برق در کولرهای گازی

منبع: damatajhez.com

استفاده صحیح و بهره برداری مناسب از کولر های گازی و اسپیلت ها مانند هر وسیله دیگری نیازمند دریافت اطلاعاتی است که در صورت توجه به آنها علاوه بر بهره مندی از هوای خنک و مطبوع کولرهای اسپیلت در فصل گرم تابستان ، از پرداخت هزینه سرسام آور برق مصرفی جلوگیری می نماید و متقابلاً بدون توجه به آن موارد ممکن است با هزینه سنگین برق مصرفی مواجه گردید.

به عبارت دیگر همان طور که به دلیل جهش بهای گاز مصرفی نمی توان استفاده از دستگاه های گرمایشی پکیج و موتور خانه را در فصل زمستان تعطیل کرد و باید راهکارهای جلوگیری از اتلاف حرارتی ساختمان ها در فصل سرما را بازگو نمود تا مشترکان حتی المقدور با هزینه متعادل گاز مصرفی روبرو شوند، برای فصل تابستان نیز لازم است راه های کاهش برق مصرفی کولرهای اسپیلت و گازی را که باعث جلوگیری از مصرف بی رویه برق و هزینه های سنگین مربوطه می گردد، برای آگاهی مصرف کنندگان بازگو نمود چرا که امروزه استفاده از کولرهای گازی و اسپیلت ها به دلیل مزایا و هوای بسیار خنک و مطبوع آنها در ایران و اغلب نقاط جهان به سرعت در حال افزایش است.

۱- چگونه کولر گازی یا اسپیلت مناسب انتخاب نماییم:

• اگر در بالای واحد آپارتمانی مورد نظر شما سقف بام واقع شده است و شما در بالاترین طبقه ساختمان سکونت دارید، به دلیل تابش نور گرم خورشید به سقف ساختمان در تابستان و انتقال حرارت آن به واحد زیر سقف، ناگزیر باید به ازاء هر متر مربع از مساحت اتاق یا سالن بین ۶۰۰ تا ۸۰۰ (BTU) ظرفیت برودتی در نظر بگیرید ولی اگر در طبقات وسط ساختمان ساکن هستید به ازاء هر متر مربع می توانید حدود ۴۰۰ تا ۶۰۰ (BTU) ظرفیت برودتی برای کولر گازی یا اسپیلت مورد نیاز خود در نظر بگیرید.

مثلاً برای یک هال نشیمن ۲۵ متری که در طبقه وسط ساختمان واقع گردیده ، یک اسپیلت 12000 BTU با مصرف برق ۰٫۸ KW می تواند کافی باشد.

• بهتر است از اسپیلت یا کولرهای استفاده نمایید که دارای اینورتر یا سطح مصرف انرژی A یا B باشند. اصولاً اینورترها متناسب با میزان مصرف ، دور مورد نیاز موتور (کمپرسور) را افزایش یا کاهش می دهند.

• اگر ساختمان شما دارای کولر آبی است ولی به دلیل کانال کشی غیر اصولی و غلط آن یکی از اتاق‌ها یا هال نشیمن خنک نمی‌شود. می‌توانید دریچه کانال کولر آن محل را ببندید و بجای آن برای آن قسمت یک اسپیلت یا کولر گازی مناسب طبق راهنمای فوق انتخاب نمایید.

• در مورد اینکه چه مارک یا برندی را از انواع موجود در بازار انتخاب نماییم، دقیقاً نمی‌توان اظهار نظر کرد زیرا اولاً این دستگاه‌ها همگی از نظر ساختار و قطعات مشابه هستند و ثانیاً بر اساس اینکه چه ظرفیتی و چند پانل مورد نظر شما باشد، طیف محصولات آن‌ها با هم متفاوتند ولی به طور کلی چون استفاده از کولر های اسپیلت و گازی نیازمند دریافت خدمات بعد از فروش مناسب می‌باشند بهتر است انتخاب شما به خوش‌نام‌ترین‌ها در زمینه خدمات بعد از فروش اختصاص یابد.

• اگر کنتور برق واحد شما ۲۵ آمپر است ، مجموع آمپراژ مصرفی اسپیلت یا کولر های گازی که انتخاب می‌نمایید نباید از ۲۰ آمپر بیشتر باشد. البته آمپر ارائه شده در برق مصرفی اسپیلتها ، آمپر راه انداز و اولیه است و پس از راه اندازی معمولاً حدود ۳۰٪ از آمپر راه انداز کمتر شدت جریان برق نیاز خواهد بود.

۲- مناسب‌ترین نحوه نصب و بهره برداری از کولر ها:

• هوای خنک اسپیلت از پنل داخلی به سمت روبرو جریان می‌یابد. بنابراین پنل داخلی را درست در جایی قرار دهید که روبروی محل نشستن یا حضور اعضاء خانواده باشد. طول پرتاب هوای اسپیلت بر اساس ظرفیت معمولاً بین ۵ تا ۱۰ متر می‌باشد. نباید فکر کنید لازم است کل سالن خنک شود تا شما هم خنک شوید.

• با توجه به انباشت هوای گرم در زیر سقف ، بهتر است تا جای ممکن پنل داخلی اسپیلت ها را پایین‌تر از سقف نصب نمایید. بعضاً دیده می‌شود نصاب‌ها پنل داخلی را فقط ۱۰ سانتیمتر از سقف فاصله می‌دهند. در صورتی که از نظر زیبایی و تزئینات ، دیوار سالن یا اتاق اجازه می‌دهد می‌توانید از نصاب بخواهید لبه بالایی پنل اسپیلت شما ۴۰ یا حتی ۵۰ سانتیمتر از سقف پایین‌تر باشد این کار به افزایش جریان هوای خنک در سطح کمک موثری می‌نماید.

درفروشگاهها ، رستوران‌ها و یا دیگر فضاهایی که ارتفاع سقف تا کف در آن‌ها بیشتر از ۲٫۸ متر باشد نصب پنل داخلی در ارتفاع ۲ متری از کف محل مورد نظر قابل انجام است.

• شستشوی ماهانه و تمیزی فیلترها و سطح کویل اسپیلت ها در ایجاد هوای مطبوع و خنک و همچنین افزایش راندمان دستگاه بسیار اهمیت دارند بنابراین با باز نمودن درب پنل داخلی به صورت ماهانه فیلترها را بشویید و سطح

کویل را با دستمال مرطوب غبار رومی نمایید. (فیلترها را پس از خشک شدن به صورت اولیه در ورودی هوای پنل قرار دهید).

• با نصب سایبان بر روی پنل بیرونی ، کندانسور دستگاه می تواند بدور از تابش نور گرم خورشید با راندمان بهتر و مصرف برق کمتر به تبادل حرارت و خنک کردن گاز کولر پردازد.

• لازم است پنل بیرونی به گونه ای نصب شود که امکان جریان هوای آزاد در پشت آن به راحتی مهیا باشد.

• اگر عایق لوله های رابط خصوصاً در بیرون از ساختمان از بین رود ، اسپلیت شما مقداری از خنکی گران بهای کولر را از دست می دهد. بنابراین با بازرسی سالیانه نسبت به ترمیم عایق لوله های رابط اقدام نمایید.

• در سرویس سالیانه حتماً علاوه بر کنترل مقدار شارژ گاز مورد نیاز کولر، از نصاب بخواهید از تمیز بودن سطح فن ها و کویل های کندانسور بیرونی نیز مطمئن گردد.

۳- چگونگی بهره برداری بهینه از کولرهای گازی و اسپلیت ها

• در صورتی که مایل هستید در کنار بهره مندی از هوای خنک و مطبوع اسپلیت ها و کولرهای گازی هزینه برق مصرفی شما خیلی بالا نباشد می توانید دمای کولر را روی ۲۶ درجه سانتی گراد تنظیم نمایید در این صورت با وجود روشن بودن فن پنل داخلی که مصرف برق آن بین ۱۵ تا ۳۰ وات است در بیشتر زمان ها کمپرسور دستگاه که بیشترین سهم را در برق مصرفی کولر دارد خاموش خواهد بود. در اینجا مجدداً یاد آوری می نمایم قرار داشتن پنل داخلی مستقیماً روبروی محل نشستن ساکنین ضروری است.

• اگر هنوز لامپ های آپارتمان خود را به لامپ های کم مصرف تغییر نداده اید ، بدانید گرمای حاصل از لامپ های قدیمی تأثیر بسزایی در ایجاد گرمای مزاحم در ساختمان شما دارد و موجب افزایش زمان های کارکرد کولر اسپیلیت و مصرف برق بیشتر می گردد بنابراین لازم است فوراً نسبت به تعویض آن ها با لامپ های کم مصرف اقدام نمایید.

• اگر سطح پنجره ها نسبت به سطح کل واحد شما زیاد است و یا پنجره رو به شرق و خصوصاً رو به غروب دارید توصیه می شود جهت جلوگیری از ورود تشعشع گرمایی در تابستان از پنجره های دو جداره یا پوشش های ضد حرارت و

ضد UV روی سطح شیشه پنجره‌ها استفاده نمایند. این پوشش‌ها که به راحتی بر سطح شیشه قرار می‌گیرند یک‌بار برای همیشه خیال شما را از ورود تشعشع گرمایی در تابستان و همچنین تشعشع سرما در زمستان راحت می‌نماید.

• اما در خصوص پنجره‌های ساختمان‌ها بهترین گزینه استفاده از پنجره‌های UPVC با شیشه‌های دوجداره و آنتی رفلکس می‌باشد. اگر در حال ساخت یا بازسازی ساختمان خود هستید بهتر است از پنجره‌های UPVC استفاده نمایید، زیرا این پنجره‌ها با جلوگیری از نفوذ هوای سرد و گرم و ورود صدا و غبار و ذرات معلق هوا باعث بیشترین آسایش و آرامش در محیط داخلی آپارتمان خصوصاً در شهرهای شلوغ و آلوده می‌شوند.

• بهتر است با مدیریت امور خانه، استفاده از اجاق گاز، اتو و دیگر لوازمی که موجب ایجاد گرما در فضای منزل می‌گردد را بین ساعات ۷ تا ۱۰ شب انجام ندهید. چرا که گرمای حاصله موجب افزایش زمان کار کولر اسپلیت و مصرف برق بیشتر می‌گردد.