

ضرورت مدیریت مصرف برق در بخش تجاری و بازار کسب و کار

بررسی عملکرد مصرف کنندگان و فروش برق در سال های گذشته نشان می دهد که سهم بخش تجاری از کل انرژی مصرفی کشور، رقم قابل توجهی است و با به کار بستن راهکارهایی که رفاه فعالان حوزه تجارت کشور را کاهش ندهد، می توان به کاهش قابل توجه مصرف برق و انرژی کمک کرد.

وسایل برقی بخش تجاری کشور از جمله لوازم روشنایی، تجهیزات سرمایشی و گرمایشی، یخچال ها و فریزرها مصرف بالایی دارند و با تعمیرات به موقع آنها، انتخاب محل مناسب برای این وسایل در مغازه ها، شرکت ها، ساختمان های تجاری، بازارها و پاساژها می توان تا حدودی مصرف را کاهش داد.

بسیاری از مغازه ها و پاساژها درحالیکه تعداد مشتریان از



ساعت ۹ تا ۱۲ شب بسیار کم می شود، به طور غیر ضروری از لامپها و دستگاه های خنک کننده پرمصرف استفاده می کنند و سود حاصل از فروش آنها حتی از قیمت تمام شده برق مصرفی کمتر است و به معنای اتلاف منابع کشور و ثروت ملی است.

مالکان مکان های تجاری در پاساژها، مغازه ها و ... بایستی با متخصصین برق مشورت کنند تا با آگاهی از راههای کاهش مصرف انرژی ساعات کار و نحوه استفاده از وسایل مصرف برق را تغییر دهند.

برخی راهکارهای مدیریت مصرف بخش تجاری

✓ جلوگیری از باز وبسته کردن غیر ضروری درها و پنجره ها، می تواند به خنک داشتن محیط های تجاری و مغازه ها در فصل گرما و یا گرم نگه داشتن محیط در فصل

سرما کمک زیادی کند.

✓ بسیاری از مواد و اجناس کافی است که در محل سایه یا خشک نگهداری شود و نیازی به انبار کردن آنها در یخچال احساس نمی شود.

✓ برخی فروشندگان حتی پس از آماده کردن اجناس و مواد غذایی و... باز هم وسایل مصرف کننده انرژی را در درجه بالای مصرف نگه می دارند درحالی که ضرورتی برای آن وجود ندارد.

✓ گردش هوا و خشک نگهداشتن و سرپوش های کالا و انبارها، نصب سایه بان و سقف مناسب و تغییر پنجره ها و شیشه ها و... در مصرف برق تاثیر دارد.



✓ به کار بستن راهکارهایی ساده در روشنایی بخش تجاری، می تواند پیک مصرف شب را کاهش دهد. به عنوان مثال، اگر در رنگ آمیزی دیوارها و سقف از رنگ روشن استفاده شود، میزان بازتاب نور افزایش و در نتیجه مصرف روشنایی نیز کاهش می یابد. از سوی دیگر، گرد و خاک موجود در محیط که این روزها به یکی از معضلات اصلی کلان شهرهای کشور تبدیل شده است، از میزان نور لامپ ها می کاهد، تمیز کردن منظم لامپ ها سبب می شود تا نوردهی بهتری داشته باشند.

✓ در لامپ های کم مصرف گرمای بسیار کمتری نسبت به لامپ های رشته ای (که بیش از ۹۰ درصد برق مصرفی را به گرما تبدیل می کند) تولید می شود، در نتیجه نیاز به سیستم خنک کننده کاهش می یابد.

✓ مهم است بدانیم توان مصرفی مجموع چراغهای استفاده شده در تابلوهای تبلیغاتی واحدهای تجاری حداکثر ۳۵ وات به ازای هر متر مربع تعریف شده است. اصلاح این تابلوها و کاهش مصرف آنها در کاهش هزینه برق شما تأثیر زیادی خواهد داشت.

✓ استفاده از لامپهای LED به جای لامپهای هالوژن در ویتترین واحدهای تجاری سهم بسزایی در کاهش هزینه برق مصرفی دارد.

کاهش مصرف برق در کولرهای آبی و گازی

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

✓ کولرهای گازی بسته به نوع آب و هوا به ۳ کلاس منطقه ای گرمسیری، معتدله و سردسیر تقسیم می شوند. موقع خرید متناسب با آب و هوای محل زندگی خود کولر را انتخاب کنید. انتخاب صحیح تا ۱۰٪ در کاهش هزینه های برق مصرفی کولر تاثیر دارد.

✓ جدول زیر ظرفیت مورد نیاز برودت را با توجه به مساحت محیط نشان می دهد.

ظرفیت کولر گازی (Btu/h)	مساحت (متر مربع)
۹۰۰۰	۳۲ - ۳۷
۱۰۰۰۰	۳۸ - ۴۱
۱۲۰۰۰	۴۲ - ۵۰
۱۴۰۰۰	۵۱ - ۶۴
۱۸۰۰۰	۶۵ - ۹۱
۲۴۰۰۰	۹۲ - ۱۱۷

✓ کانال های کولر خارج از ساختمان، حتماً باید به وسیله عایق کاری با پشم شیشه یا عایق های دیگر از گرم شدن و

مقام معظم رهبری (مد ظله العالی):

اسلام عزیز و همه عقلای عالم، بر این نکته تأکید میکنند که مصرف باید مدبرانه و عاقلانه مدیریت شود.

راههای کاهش مصرف برق برای مشترکین تجاری

تابستان سال ۱۳۹۱

محمد رضا زینعلی

بهینه سازان

www.behinesazaan.ir

✓ برای جلوگیری از خروج سرما، اطراف پنجره‌ها و درها را با نوارهای درزگیری عایق‌بندی کنید. استفاده از تهویه طبیعی بخصوص در شب در کاهش مصرف برق بسیار مؤثر خواهد بود.

✓ در روزهای خیلی گرم، با بستن در و پنجره‌ها و کشیدن پرده از ورود حرارت بیشتر به داخل ساختمان جلوگیری کنید.



✓ هر چه مسیر کانال‌کشی کولرهای آبی پریپیچ و خم و طولانی‌تر باشد، فشار هوا در مسیر کانال‌ها افت پیدا کرده و جبران آن به انرژی بیشتری نیاز دارد و سرمای حاصل شده نیز کمتر می‌شود. لذا باید حتی‌الامکان کوتاه‌ترین مسیر کانال‌کشی در نظر گرفته شود.

✓ کولرهای گازی معمولاً دارای درجه تنظیم دما هستند. تنظیم دما بر روی دمای مناسب فصل گرما که بین ۲۴ تا ۲۶ درجه سانتیگراد است، باعث می‌شود تا هنگام رسیدن دمای اتاق به درجه دمای تنظیم شده، کولر به طور خودکار خاموش شود و بنابراین انرژی کمتری مصرف کند. در مورد کولرهای آبی نیز نصب یک ترموستات ساده در اتاق‌ها، می‌تواند مقدار زیادی از مصرف انرژی را کاهش دهد.

✓ در حد امکان از روشن نگه داشتن مداوم کولر در طول روز پرهیز کنید و به ویژه تا حد امکان سعی کنید از دور آهسته کولر استفاده کنید.

✓ چنانچه امکان‌پذیر باشد باید از سیستم سرمایش موضعی استفاده گردد. به این معنی که هوای سرد را تنها به فضاهایی که مورد استفاده قرار می‌گیرد منتقل کنیم. به این منظور می‌توان دریچه‌های ورودی هوا به سایر مکان‌ها را مسدود کرد.

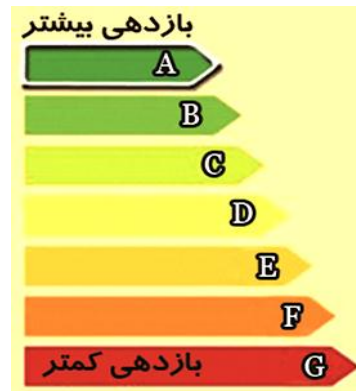
هدر رفتن سرما در اثر تابش مستقیم نور خورشید بر آنها محافظت شوند. در این مورد حتی نصب یک سایه‌بان ساده بر روی کولر و کانال‌ها هم مؤثر است.



✓ نصب کندانسورهای کولر گازی در سایه باعث جلوگیری از اتلاف میزان قابل توجهی از انرژی مصرفی تا ۱۰٪ خواهد شد.

✓ در صورت امکان کولر گازی خود را در مسیر باد نصب کنید، زیرا این کار به علت کاهش فشار بر کولر باعث افزایش بازدهی آن و کاهش مصرف انرژی می‌شود.

✓ هنگام خرید دستگاهی را انتخاب کنید که دارای علامت استاندارد و برچسب انرژی با رتبه A باشد. این انتخاب تا ۴۰ درصد مصرف برق کولر شما را نسبت به کولرهای غیر استاندارد و دارای رتبه پایین کاهش می‌دهد.



✓ کولرهای گازی از جمله پرمصرف‌ترین وسایل برقی هستند. حتی‌الامکان از استفاده آن‌ها در ساعات اوج بار که مصرف در شبکه برق کشور حداکثر می‌شود، خودداری شود.