

راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی در سیستم های سرمایشی

## (انواع کولرها ، چیلر ، پنکه و ...)

ظرفیت سیستمهای سرمایشی را متناسب با فضای مورد استفاده انتخاب نمائیم.

ظرفیت سیستمهای سرمایشی را متناسب با شرایط آب و هوایی انتخاب نمائیم . کولرهای گازی برای مناطق گرم و مرطوب و کولرهای آبی برای مناطق معتدل مناسب است.

کولرهای بزرگتر از حد نیاز تنها باعث افزایش مصرف برق می شوند.

کولرهای گازی بسته به نوع آب و هوا به 3 کلاس منطقه ای گرمسیری ، معتدل و سردسیر تقسیم می شوند.

بمنظور کاهش هزینه برق مصرفی بهتر است تنها اتاق کار را بوسیله سرمایش موضعی خنک نمائیم.

کولرهای گازی از وسایل پرمصرف برقی می باشند و بهتر است زمان استفاده از آنها را به حداقل برسانیم.

روشن نگه داشتن مداوم کولر باعث گرم شدن موتور و کاهش بازدهی کولر می شود.

سعی کنیم از دور آهسته کولر استفاده تا هزینه برق مصرفی کمتر شود.

در صورت ترک اتاق به مدت طولانی ، نیم ساعت قبل از ترک اتاق سیستم سرمایشی را خاموش نمائیم.

بمنظور تداوم برق رسانی به هموطنان و کاهش هزینه برق مصرفی ، در ساعات اوج بار مصرف از کلید بادزن های گازی و یا از پنکه استفاده نمائیم.

استفاده از پنکه در برخی ساعات تابستان ، هوای مطلوب را فراهم و هزینه برق را کاهش می دهد. هنگام خرید کولر به علامت استاندارد و برچسب انرژی با بالاترین درجه کارایی آن توجه نمائیم. جالب است بدانیم دمای مطلوب حدود 24 تا 26 درجه سانتیگراد می باشد.

با تنظیم ترموستات کولرهای گازی حدود 24 تا 26 درجه سانتیگراد ، به افزایش عمر کولر و کاهش هزینه انرژی خانوار کمک نمائیم.

در صورت باز بودن اطراف کولرهای گازی پنجره ای ، بخش زیادی از انرژی را هدر می دهیم. با درزگیری اطراف پنجره ها و درها از هدر رفتن انرژی جلوگیری نمائیم.

بهره مندی از هوای طبیعی (بخصوص در شب) باعث کاهش هزینه برق می شود.

با خنک کردن بیش از حد فضای سکونت و کار ، باعث افزایش مصرف انرژی نشویم.

نصب کلیه سیستمهای سرمایش (کندانسور کولر گازی ، کولر آبی ، کولرهای گازی پنجره ای ، دستگاه پنکه و ...) در مسیر باد باعث تبادل بهتر حرارت ، افزایش بازدهی و کاهش مصرف انرژی می گردد.

با استفاده از نوارهای عایق و رنگهای روشن بر روی کولر آبی و کانالهای آن ، باعث کاهش دمای داخل کولر و جلوگیری از اتلاف برق خواهیم شد.

با استفاده از پرده های روشن در روزهای خیلی گرم ، از ورود گرمای زیاد به داخل ساختمان جلوگیری نموده و باعث کم شدن زمان کارکرد سیستمهای سرمایشی و کاهش هزینه برق خواهیم شد.

سرویس مرتب سیستمهای سرمایشی ضمن افزایش طول عمر سیستم ، کاهش 10 الی 15 درصدی مصرف برق را نیز خواهد داشت.

با خاموش نمودن سیستمهای سرمایشی در هنگام ترک ساختمان ، به اقتصاد خانواده کمک نمائیم.

پوشیدن لباسهای سبک و روشن ، باعث جلوگیری از تعرق بدن و کاهش زمان استفاده از سیستمهای سرمایش می شود.

استفاده از لامپ های پر مصرف (رشته ای ، گازی ، خیاری ، مدادی ، هالوژنی) باعث تولید حرارت و افزایش زمان استفاده از سیستم های سرمایشی می شود.

مسیرهای عبور هوای سیستم سرمایشی را بطور منظم تمیز کرده و از عدم وجود موانع در این مسیرها اطمینان حاصل نمائیم.

عایقکاری جداره های ساختمان (سقف ، کف ، دیوارها) باعث کاهش هدایت گرما به داخل و کاهش زمان کارکرد سیستم های سرمایشی می شود.

استفاده از پنجره های دو جداره باعث کاهش تبادل حرارتی و زمان استفاده از سیستم های سرمایش و در نتیجه کاهش هزینه برق مصرفی خواهد شد.

با توجه به مصرف بالای کولرهای گازی ، در ساعات اوج مصرف از حداقل تعداد استفاده شود.

بهترین زمان را برای برگزاری جلسات اداری (ساعت خنک روز) انتخاب تا نیاز به سرمایش کمتری داشته باشیم.

استفاده از سایبان برای مغازه ها و فروشگاهها در فصل تابستان از گرم شدن داخل آنها جلوگیری می کند و نیاز سرمایشی را کاهش می دهد.

نصب درب های اتوماتیک ورود و خروج با عکس العمل سریع در فروشگاهها و مراکز تجاری پر تردد ، تأثیر زیادی در کاهش تلفات سرما و گرما دارد.