



بازرگانی هور

راهنمای خرید کولر گازی

آدرس: سقز، پاساژ صابریان طبقه دوم

فروش و خدمات پس از فروش:

۰۸۷۳۶۲۱۲۰۷۵

۰۹۱۸۳۷۶۳۹۸۴

۰۹۳۸۰۳۴۸۲۶۹

پشتیبانی و تعمیرات:

۰۹۱۸۳۷۶۶۷۲۰

۰۹۳۹۸۸۴۱۶۲۰

در این مقاله قصد داریم با کولر گازی، نحوه سرماسازی، انواع کولر گازی و مقایسه کولر گازی و آبی آشنا شویم.

کولر گازی یکی از سیستم‌های خنک کننده است زیرا به سرعت از گرمای محیط می‌کاهد در این مقاله می‌خواهیم چگونگی سرما سازی انواع کولر گازی و مزایا و معایبش را نسبت به کولر آبی بازگو کنیم پس با ما همراه باشید.

چگونگی سرما سازی

در کولر گازی، همانند یخچال، از فرایند تبدیل گاز به مایع به وسیله افزایش فشار و در نتیجه تولید سرما که در اثر تبدیل مایع به گاز ایجاد می شود استفاده می شود.

کولر گازی

این دستگاه عمدتاً از یک بخار کننده که وظیفه اش جذب گرمای هواست، یک کمپرسور که وظیفه اش افزایش دمای بخار ماده سرمازاست، یک کندانسور و یک دمنده تشکیل شده است. این دستگاه دارای مصرف بسیار بالای انرژی است. کمپرسور دستگاه گاز مخصوص را به مایع تبدیل کرده و گاز فشرده شده به صفحه های رادیاتوری دستگاه رسیده و با دریافت گرمای محیط گاز فشرده مایع شده، مجدداً به گاز تبدیل می شود این پروسه تا رسیدن دمای محیط به دمای مطلوب ادامه خواهد یافت در طی این عملکرد کمپرسور دستگاه بایستی زمانی برای استراحت داشته باشد. در صورتی که این زمان به کمپرسور داده نشود ممکن است موجب آسیب رسیدن به دستگاه شود پس به همین دلیل ما نمی توانیم در فضای مورد نظر خود هر کولر گازی را که خواستیم نصب کنیم. در اصل باید کولری انتخاب و نصب شود که بسته به فضا بتواند زمان استراحتی برای موتور بدست آید پس در انتخاب کولر گازی فضای ما تعیین کننده است نه انتخاب ما.

میزان سرمادهی کولر با معیار BTU مشخص می گردد. BTU بالاتر به میزان سرمادهی بیشتر در واحد زمان است (نه اینکه دمای باد کولر خنک تر است بلکه میزان سرمایی که وارد محیط می شود بیشتر خواهد بود)

کولر های گازی عمدتاً در دو نوع پنجره ای و اسپلیت ساخته می شوند بعضی از مدلها نیز به شکل پرتابل ساخته شده اند. مدل های پنجره ای همانطور که از نامش پیداست پشت پنجره در فضایی که قبلاً در نظر گرفته شده نصب می گردد. اشکال این کولر ها وجود فضای مورد نیاز بصورت پنجره ای می باشد و در صورتی که این فضا وجود نداشته باشد نصب آن با مشکلات بیشتری همراه است. ضمناً مدل های پنجره ای دارای توان محدود و تنوع کمتری هستند. اشکال دیگر مدل های پنجره ای صدای زیاد در مقایسه با مدل های اسپلیت می باشد. اگر چه مدل های پنجره ای به نسبت ارزان تر هستند اما ظاهر آنها نیز قابل مقایسه با مدل های اسپلیت نیست. مدل های اسپلیت از دو بخش پنل داخلی و واحد (یونیت) بیرونی تشکیل شده. یونیت بیرونی

شامل کمپرسور و بخش کنترلی بوده و واحد داخلی شامل صفحات رادیاتوری ، سیستم کنترلی و فن مربوطه می باشند. مدل‌های کولر گازی اسپلیت معمولاً در مدل‌ها و طرح‌ها با ظرفیت‌های متنوع تری ساخته می شوند. بعضی از مدل‌های کولر گازی اسپلیت دارای دو کمپرسور و با قابلیت اتصال به چند پنل هستند. مدل‌های اسپلیت دارای صدای کارکرد کمتری بوده اما با توجه به قرار گیری واحد بیرونی در بیرون از ساختمان ممکن است محدودیت‌هایی در نصب نیز داشته باشند. تائین یک مقدار مشخص سرمادهی برای یک فضا شاید خیلی دقیق نباشد چرا که وضعیت فضای موجود ، تعداد دستگاه‌های گرم‌زایی که در فضا وجود دارد ، میزان قرار گیری در معرض آفتاب ، ارتفاع دیوار تا سقف و بسیاری از موارد دیگر در آن دخیل است اما بر اساس فضای متوسط در شرایط آب و هوایی نه خیلی گرم معیارهایی را ارایه می کنیم اما در صورتی که موقعیت شما در مناطق گرم ، شرجی و یا میزان آفتاب گیری زیاد و پنجره‌های بزرگ است و یا اینکه کولر را برای آشپزخانه انتخاب می کنید بایستی کولر باتوان بالاتر را انتخاب کنید

انتخاب کولر گازی برای یک اتاق : برای اتاق ۳۶ مترمربعی با ابعاد ۶ در ۶ متر تقریباً ۶۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ بی تی یو سرمادهی مورد نیاز است

انتخاب کولر گازی برای فضای چند اتاقه: برای فضایی در حدود ۷۰ متر مربع سرمادهی معادل ۱۰۰۰۰ تا ۱۶۰۰۰ بی تی یو مورد نیاز است

انتخاب کولر برای فضاهای بزرگ: میزان سرمادهی مورد نیاز برای فضاهای بزرگتر از ۷۵ متر مربع و تا حدود ۱۸۵ مترمربع تقریباً ۱۶۰۰۰ تا ۲۸۰۰۰ بی تی یو می باشد .

توجه کنید : مقادیر اعلام شده برای یک اتاق با شرایط ایده آل است به مقدار اعلام شده مقادیر دیگری اضافه خواهد شد که در ادامه نوشته شده است

۴۰۰۰ بی تی یو برای هر اتاقی که زیر سقف (طبقه آخر ساختمان) و یا روی کف (طبقه اول ساختمان) واقع شده است

۴۰۰۰ بی تی یو برای هر اتاقی که در مجاورت آشپزخانه قرار دارد

۱۵۰۰ بی تی یو برای هر پنجره ای که در معرض نور آفتاب قرار می گیرد

۱۵۰۰ بی تی یو برای اتاقهایی که در زیر آنها آشپزخانه و یا شوفاژخانه قرار گرفته

۶۰۰ بی تی یو برای هر نفر که در اتاق قرار می گیرد

در صورتی که اتاق در بخش سایه ساختمان بدون آفتاب گیر قرار بگیرد می توانید ۱۰۰۰ بی تی یو کم کنید

جدول زیر بر اساس فضاهای دقیق تر تائین شده است:

((توجه: در صورتی که مطالب کامل این بخش را مطالعه نکنید با استفاده از جدول زیر نمی توانید کولر گازی مورد نیاز فضای خود را تشخیص دهید.)

یک اتاق تا ۹ متر مربع - ۴۰۰۰ تا ۶۰۰۰ بی تی یو
یک اتاق ۹ تا ۱۷ متر مربع - ۶۰۰۰ تا ۷۵۰۰ بی تی یو
یک اتاق ۱۷ تا ۲۵ متر مربع - ۷۵۰۰ تا ۹۰۰۰ بی تی یو
یک اتاق ۲۵ تا ۳۷ متر مربع - ۹۰۰۰ تا ۱۰۵۰۰ بی تی یو
چند اتاقه تا ۳۷ متر مربع - ۱۰۵۰۰ تا ۱۲۰۰۰ بی تی یو
چند اتاقه ۳۷ تا ۴۶ متر مربع - ۱۲۰۰۰ تا ۱۳۵۰۰ بی تی یو
چند اتاقه ۴۶ تا ۶۵ متر مربع - ۱۳۵۰۰ تا ۱۵۰۰۰ بی تی یو
چند اتاقه ۶۵ تا ۷۵ متر مربع - ۱۵۰۰۰ تا ۱۶۵۰۰ بی تی یو
فضای بزرگ تا ۸۴ متر مربع - ۱۶۵۰۰ تا ۱۸۰۰۰ بی تی یو
فضای بزرگ ۸۴ تا ۹۲ متر مربع - ۱۸۰۰۰ تا ۱۹۵۰۰ بی تی یو
فضای بزرگ ۹۲ تا ۱۰۲ متر مربع - ۱۹۵۰۰ تا ۲۱۰۰۰ بی تی یو
فضای بزرگ ۱۰۲ تا ۱۱۱ متر مربع - ۲۱۰۰۰ تا ۲۲۵۰۰ بی تی یو
فضای بزرگ ۱۱۱ تا ۱۴۰ متر مربع - ۲۲۵۰۰ تا ۲۴۰۰۰ بی تی یو
فضای بزرگ ۱۴۰ متر تا ۱۵۸ متر مربع - ۲۴۰۰۰ تا ۲۵۵۰۰ بی تی یو
فضای بزرگ ۱۵۷ تا ۱۷۷ متر مربع - ۲۵۵۰۰ تا ۲۷۰۰۰ بی تی یو
فضای بزرگ ۱۷۷ تا ۲۰۵ متر مربع - ۲۷۰۰۰ تا ۲۸۵۰۰ بی تی یو
به مقادیر بالا شرایطی که قبلا توضیح دادیم اضافه خواهد شد .

کولر گازی نباید از ظرفیت مشخص شده خیلی بالاتر باشد بجز از اینکه از دستگاه در مکانهای با آب و هوای خشک استفاده شود . وظیفه کولر گازی علاوه بر سرد کردن محیط کاهش رطوبت نیز می باشد در صورتی که ظرفیت کولر گازی بیش از اندازه باشد قبل از کاهش رطوبت ، فضا به دمای مطلوب رسیده و کولر خاموش خواهد شد .

چه مقدار ظرفیت سرمادهی برای هر مترمربع ساختمان مورد نیاز است؟
هر ۱۲۰۰ بی تی یو حدود ۴۶ متر فضا را می تواند خنک کند اما این در شرایط کاملا ایده آل و عایق می باشد . اما پارامترهایی که بر روی میزان خنک شدن محیط اثر می گذارد را نیز باید در نظر گرفت .

اینکه ساختمان در کجا قرار گرفته - شمال ایران ، تهران ، و یا جنوب ایران؟

چه مقدار تابش نور مستقیم آفتاب به ساختمان می تابد؟
رنگ و جنس بدنه ساختمان در بخشی که نور آفتاب می تابد چیست؟

میزان عایق بندی ساختمان

تعداد افرادی که از فضا استفاده می کنند

چه دستگاههای گرمزایی در ساختمان قرار دارد؟

ارتفاع سقف چقدر است ؟

شکل اتاقها در جهت چرخش هوا به چه صورتی است ؟

معمولا در تهران هر فضای ۲۰ متری در اتاقی که آفتاب گیری زیادی دارد و دارای چندین پنجره است به ۱۸۰۰۰ بی تی یو سرمادهی نیاز دارد.

در صورتی که دو تاسه اتاق به نحوی در کنار هم قرار گرفته باشد که با وصل یونیت بیرونی بتوان به هر سه فضا اتصالات را رساند می توان از یک کمپرسور با قابلیت وصل چند کولر به آن بهره برد. در این صورت مثلا برای سه اتاق ۱۵ متری که هر کدام به ۱۲۰۰۰ بی تی یو سرمادهی نیاز دارد می توان با خرید یک یونیت ۳۶۰۰۰ BTU و سه پنل ۱۲۰۰۰ BTU به هدف مورد نظر رسید. فضاهای بزرگی مانند سالن های کنفرانس و ... بایستی توسط کولر با پنل های متعدد خنک شود با توجه به تعداد افرادی که در سالن قرار می گیرند پنل ها بایستی در فواصل مناسب نصب گردد. به عنوان مثال می توان از یک یا چند کولر ۴۸۰۰۰ با چندین پنل استفاده کرد. در فضاهای بزرگی که با مشکل نصب متعدد پنل همراه است معمولا کولرهای ایستاده قرار می گیرد. یونیت این کولرها در فضای بیرون قرار می گیرد و اتصالات به واحد داخلی وصل می شود. کولر گازی ایستاده نیازی به نصب دیواری ندارد و واحد داخلی روی زمین قرار می گیرد. پرتاب باد این کولرها بیشتر است. مدلهای ایستاده در اصل کولر گازی اسپلیتی می باشد که واحد داخل آن به جای پنل دیواری، واحد ایستاده داخلی است. معمولا توان این کولرها حدود ۴۸۰۰۰ تا ۸۰۰۰۰ BTU می باشد.

کولر گازی های پرتابل نوع دیگری کولر گازی است که عملکردی مشابه کولرهای پنجره ای دارد با این تفاوت که کولر به طور کامل در داخل اتاق قرار می گیرد. یک لوله خروجی هوای گرم نیز از پشت دستگاه به بیرون وصل خواهد شد (تقریبا مانند بخاری گازی). محدودیت این نوع کولرها میزان سرمادهی است. معمولا این کولرها با توجه به قرارگیری کمپرسور در داخل دستگاه توان زیادی ندارد و فقط قابل استفاده در فضاهای کوچک می باشد.

توجه کنید که خنک کردن کل یک منزل بسیار هزینه بر است کولرهایی که دارای توان ۲۷۰۰۰ و بیشتر هستند بهتر است یک سیم برق از فیوز کنتور تا واحد خارجی وصل شود این کار مانع افزایش جریان و گرم شدن سیم برق منزل خواهد شد. ضمناً در مصارف خانگی با توجه به محدودیت توانی تعیین شده نمی توان از تعداد زیاد کولر گازی همزمان استفاده کرد و استفاده بیش از حد موجب قطع فیوز خواهد شد. پس بهتر است در منزل فقط بخش های خاصی را کولر گازی قرار دهید و برای خنک کنندگی قسمتهای دیگر از کولر آبی استفاده کنید. مثلاً یک کولر در سالن قرار دهید و اتاقها را با کولر آبی خنک کنید و یا برعکس درجه سرمادهی کولر گازی از دمای حدود ۱۸ درجه سانتی گراد تا ۳۰ می باشد. تعیین دما بر روی ۱۸ درجه سانتی گراد به معنای روشن بودن مداوم دستگاه و هزینه سرسام آور برق خواهد بود سعی کنید در فصول گرم اتاق را تبدیل به یخچال نکنید. دما را تا حد مطلوب حدود ۲۵ تا ۲۷ درجه قرار دهید. با توجه به راندمان بالای کولر گازی در صورتی که کولر گازی درست انتخاب شده باشد و دمای استفاده در حد مطلوب تعیین شده باشد معمولاً اختلاف هزینه برق زیاد نخواهد بود.

تمام کولر گازی ها به صورت فقط سرد و یا بصورت سرو و گرم ساخته می شوند . مدل‌های سرد فقط در هوای گرم کارایی دارد اما از قابلیت بخاری کولر گازی نیز می توان در هوای سرد استفاده کرد البته اگر امکان استفاده از رادیاتور و یا بخاری گازی وجود داشته باشد اصلاً استفاده از بخاری دستگاه کولر گازی با توجه به مصرف برق آن توصیه نمی شود اما استفاده آن بصورت کمکی در هوای خیلی سرد در حالتی که دیگر دستگاههای گرمازا توان گرم کردن محیط را ندارد می تواند بسیار مفید باشد.

انواع کولرهای گازی

کولرهای گازی معمولاً در سه مدل ساخته می‌شوند:

کولرهای یک تکه یا پنجره‌ای
کولرهای دو تکه (اسپلیت)
کولر های پر تابل (قابل حمل)

در کولرهای یک تکه ای یا پشت پنجره ای به ابعاد پنجره و کولر دقت کنید

کولرهای یک تکه دیواری، یا پشت پنجره‌ای، خیلی متداول و مورد توجه می‌باشند و به آسانی در داخل قاب پنجره نصب می‌شود. ولی به علت نوع کمپرسور آن مصرف برق

بیشتری نسبت به انواع دیگر آن دارد.

ولی در کولرهای اسپلیت که دو تکه هستند در هنگام خرید به دستگاه خارجی و محل نصب آن و چگونگی اتصال آن‌ها به هم را هم مد نظر قرار دهید.

مقایسه کولر گازی و آبی

کولرهای گازی بر خلاف کولر های آبی رطوبت محیط را افزایش نمی‌دهد پس در مناطق

مرطوب کارایی زیادی می‌توانند داشته باشند. از این جهت برای محیط‌های شرجی بسیار مناسب است.

کولر گازی نام مصطلح فارسی است که به کلیه دستگاه‌های شامل چرخه سرمایش مبتنی بر تراکم و انبساط گاز اطلاق می‌شود. نام انگلیسی این گونه تجهیزات Conditioner Air است.

سیستم‌های سرمایشی موجود در ایران و مصارف برق آن‌ها

سیستم‌های سرمایشی که در ایران مورد استفاده قرار می‌گیرند در نقاط مختلف متفاوت می‌باشند. از جمله این سیستم‌ها که عمدتاً در مناطق جنوب و شمال کشور به علت آب و هوای گرم و مرطوب مورد استفاده قرار می‌گیرند، کولر گازی می‌باشد.

حدود ۷۰ درصد از خانوارهای ایرانی در فصل گرما از کولرهای آبی و یا گازی برای خنک کردن محیط زندگی خود استفاده می‌کنند. توان کولرهای آبی در حدود ۵۰۰ وات و در مورد کولرهای گازی بالغ بر ۲۰۰۰ وات است.

کولرهای آبی در مناطقی که رطوبت هوا بالا است، مانند شمال و جنوب کشور از کارایی خوبی برخوردار نیستند، لذا در این مناطق از کولرهای گازی به طور گسترده استفاده می‌شود. لکن در مناطقی که شرایط آب و هوایی برای استفاده از کولر آبی مساعد است، استفاده از کولر گازی اشتباه است.

در مورد کولرهای آبی نیز می‌توانید با رعایت مواردی مثل سایه بان مناسب برای کولر و استفاده از دور کند به جای روشن و خاموش کردن‌های پی در پی و استفاده از دور تند می‌توانید مصرف برق این کولرها را تا حد قابل توجهی کاهش دهید.

در ضمن تفاوت اصلی کولرهای گازی و آبی علاوه بر ساختار و نظام کاری آنها نبود ترموستات در سیستم کنترلی کولر آبی می‌باشد که بتواند زمان روشن بودن کولر را با توجه به دمای محیط مدیریت کند که این خود عیب بزرگی محسوب می‌شود و سبب می‌شود تا در فصول گرم مثل تابستان به علت روشن ماندن کولر در تمامی ساعات شب سبب سرما خوردگی و بیماری افراد

استفاده کننده از این نوع کولر شود که البته کولر گازی این مشکل را ندارد و خوشبختانه این مشکل با استفاده از کلید هوشمند کولر آبی قابل حل می باشد.

مصرف بالای انرژی الکتریکی در کولرهای گازی، اهمیت بهینه سازی و کنترل مصرف انرژی الکتریکی را در این وسایل ایجاب می نماید.

مقدار انرژی مصرفی در کولرهای گازی تابع عوامل مختلفی است که از مهم ترین عوامل تأثیر گذار بر مصرف انرژی الکتریکی کولرهای گازی می توان به محل نصب، سرویس و نگهداری مناسب و تناسب ظرفیت برودتی کولر با فضای مورد استفاده (از لحاظ مساحت، دما و رطوبت) اشاره نمود.

توصیه های کاربردی:

۱. برآورد ظرفیت مناسب

لازم است در موقع خرید کولر گازی به مساحت فضایی که نیاز به برودت دارد توجه نماییم. در جدول زیر ظرفیت مورد نیاز کولر گازی به نسبت مساحت فضای مورد استفاده، درج شده است.

ظرفیت BTU/h	مساحت (مترمربع)
۹۰۰۰	۳۲-۳۷
۱۰۰۰۰	۳۷-۴۱
۱۲۰۰۰	۴۱-۵۰
۱۴۰۰۰	۵۰-۶۴
۱۸۰۰۰	۶۴-۹۱
۲۴۰۰۰	۹۱-۱۱۷

چنانچه فضای مورد نظر آفتاب گیر باشد به ظرفیت‌های مندرج در جدول بالا، ۱۰ درصد اضافه می‌گردد و اگر فضای مورد نظر سایه باشد، ۱۰ درصد از ظرفیت مذکور کم خواهد شد و چنانچه کولر صرفاً برای آشپزخانه بکار می‌رود، می‌توان از یک رده بالاتر استفاده کرد.

هنگام خرید دستگاهی را انتخاب کنید که دارای علامت استاندارد و برچسب انرژی باشد و با توجه به برچسب انرژی دارای بالاترین درجه کار آیی و بازدهی باشد.

نسبت بازده انرژی: E.E.r

نسبت توان خروجی به توان ورودی هر دستگاه برقی، بازده انرژی خوانده می‌شود و در کولرهای گازی این رقم از حاصل تقسیم ظرفیت سرمایشی کل به توان ورودی موثر، بدست می‌آید و به E.E.r موسوم است.

در هنگام خرید کولر گازی، در کاتالوگ آن به ضریب E.E.r، رتبه انرژی و کلاس کولر با توجه به شرایط اقلیمی منطقه توجه فرمایید. هرچه این شاخص‌ها بالاتر باشند، کارایی کولر بیشتر است. برای کولرهای با ظرفیت کمتر از ۲۰۰۰۰ Btu/h، می‌بایست E.E.r حداقل برابر با ۱۰/۷ باشد.

۲. نوع کمپرسور:

کمپرسور مهم‌ترین قسمت کولر است. در حال حاضر سه تکنولوژی برای ساخت کمپرسور به کار می‌رود. جدول زیر ویژگی‌های هر یک را نشان می‌دهد:

توان	میزان سر و صدا	مصرف برق	تحمل حرارت	نوع کمپرسور
کم و متوسط	+	+	+++++	پیستونی (reciprocal)
بالا	+++++	++++	+++++	اسکرول (scroll)
کم تا زیاد	+++++	+++++	++	روتاری (موشکی)

نتیجه می‌گیریم:

اگر در یک منطقه گرمسیری زندگی می‌کنید و به توان خنک‌کنندگی بالا (بیش از ۲۴۰۰۰ btu نیاز دارید، کمپرسورهای اسکروول بهترین انتخاب هستند.

اگر در یک منطقه گرمسیری زندگی می‌کنید و به توان خنک‌کنندگی بالا (بیش از ۲۴۰۰۰ btu) نیاز ندارید، کمپرسورهای پیستونی بهترین انتخاب هستند. چنانچه کولر را در محلی نصب می‌کنید که تابش مستقیم آفتاب ندارد و هوا به خوبی در آن جریان دارد، کمپرسورهای روتاری (از نوع تروپیکال) گزینه‌ی مناسبی هستند.

اگر در یک منطقه معتدل مرطوب زندگی می‌کنید، کمپرسورهای روتاری گزینه‌ی مناسبند.
۳. برند و کشور سازنده‌ی کولر:

سراغ برندهایی مطمئن بروید، ولی همه چیز یک برند خوب و خرج کردن پول زیاد نیست.

با توجه به جریان مصرفی بالا، نصب کولر گازی می‌بایست توسط تکنسین مجرب صورت پذیرد.

نصب اینورتر در کولرهای گازی پنجره‌ای باعث افزایش راندمان آن‌ها می‌شود.

تمیز بودن کندانسور کولر به لحاظ عبور جریان هوا تا میزان زیادی از جریان برق مصرفی کولر می‌کاهد.

نصب کندانسور کولرهای گازی در سایه باعث جلوگیری از اتلاف میزان قابل توجهی از انرژی مصرفی آن‌ها خواهد شد.

در صورت امکان کولر گازی را در مسیر باد نصب کنید، زیرا این کار باعث انتقال حرارت بهتر در کندانسور شده و در نتیجه افزایش بازده و کاهش مصرف انرژی حاصل خواهد شد.

سعی شود محوطه پشت کولر دارای فضای مناسبی جهت گردش هوا باشد.

درزگیری مناسب اطراف کولر، قرار نداشتن در معرض تابش مستقیم خورشید، سرویس به موقع و

تمیز نمودن فیلترهای هوا و رادیاتور، تأثیر به‌سزایی در کاهش مصرف انرژی الکتریکی دارند.

در شهرهای جنوبی کشور که دارای آب و هوای بسیار گرم و مرطوب هستند، کاشتن یک اصله درخت در نزدیکی کولر گازی، حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد کاهش مصرف انرژی الکتریکی را به همراه خواهد داشت. علاوه بر اینکه کاشتن درخت در مجاورت ساختمان‌ها باعث زیبایی و عایق سرما و گرمای ساختمان نیز می‌گردد.

برق مصرفی کولرهای گازی همزمان با استفاده از لامپ‌های کم مصرف (به دلیل تشعشع حرارتی کمتر این لامپ‌ها) به میزان قابل توجهی کاهش می‌یابد.

تمامی کولرهای گازی دارای درجه تنظیم دما (ترموستات) هستند؛ لذا با توجه به اینکه بهترین درجه برودت منزل در فصل تابستان بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد است، می‌بایست از سرد کردن بیش از حد محل سکونت خودداری کرد.

اتاق‌های خواب را از ۲۵ درجه سانتی‌گراد خنک‌تر نکنید.

استفاده بی‌مورد و یا همزمان از وسایل خانگی گرمازا مانند اجاق، سماور، لامپ رشته‌ای ... باعث افزایش بار گرمایی محیط می‌شود، که این امر زمان کار کولر گازی را جهت رسیدن به برودت مطلوب، افزایش داده و در نتیجه منجر به مصرف بیش از اندازه انرژی الکتریکی در کولر گازی خواهد شد. بنابراین کارهایی نظیر پخت و پز، اتو کشی و ... را در ساعاتی انجام دهید که گرمای هوا کمتر است.

در تابستان معمولاً سه منبع عمده گرمای ناخواسته در منزل وجود دارد؛ گرمای هوای خارج که از طریق سقف و دیوار هدایت می‌شود، گرمایی که از لامپ‌ها و لوازم خانگی انتشار می‌یابد و نور خورشید که از راه پنجره‌ها به داخل می‌تابد. با استفاده از سایبان، پرده کرکره و یا پرده پارچه‌ای با رنگ روشن، می‌توان نور خورشید را به سمت بیرون منعکس نمود.

تعویض کمپرسور کولرهای قدیمی و استفاده از کمپرسور پربازده برای افزایش بازده کولر مفید می‌باشد.

هنگام روشن بودن کولر گازی از بکارگیری دستگاه رطوبت‌گیر پرهیزید، زیرا رطوبت‌گیر

باعث افزایش حجم برودتی و کاربرد بیشتر کولر می‌شود.

به ازای هر درجه کاهش دمای ترموستات کولر، حدود ۳ تا ۵ درصد از مصرف برق می‌توان کاست.

با توجه به پارامترهای بالا لازم است به چند نکته اشاره کنیم و نتیجه مطلوب را بگیریم

توجه داشته باشید که بعد از انتخاب برند مورد نظرتان به سایت اینترنتی آن برند رفته و کامل‌ترین اطلاعات را از این طریق کسب کنید.

موتور برخی کولرهای گازی برای مناطق جغرافیایی ساخته شده‌اند. مثلاً برخی از آنها ویژه مناطق گرم و مرطوب هستند که قیمت بالاتری دارند.

اگر شما در جایی مثل تهران زندگی می‌کنید نیازی به این گونه کولرها ندارید. پس قبل از خرید، نوع استفاده را تعیین کنید تا دچار ضرر نشوید.

در هنگام خرید مراقب ضمانت نامه‌ها باشید و به تاریخ شروع ان دقت کنید با اینکه محدوده ضمانت‌ها محدود است ولی مراقب باشید ضرر نکنید.

در هنگام خرید به خدمات پس از فروش و دفاتر آنها، میزان پشتیبانی، دفترچه فارسی و (cd) راهنما و از همه مهم‌تر مراکز مجاز نصب دقت کنید.