

در گزارش‌های پیشین به انتخاب کولر میان نوع گازی و آبی پرداختیم و راهنمای خرید کولرهای آبی را ارائه دادیم. در گزارش امروز دخل و خرج به نکات مهم درباره خرید کولر گازی پرداخته ایم. ضرورت به دست آوردن اطلاعات درباره کولرهای گازی به دلیل قیمت بالا و گزینه های بسیار در باب آیشن، موضوعی ضروری به نظر می رسد. هر چه اطلاعات بیشتری در باره نوع، ظرفیت و عملکرد آن ها داشته باشید، قطعاً خرید موفق تری را تجربه خواهید کرد.

۱۰ نکته مهم در خرید کولرهای گازی

هزینه های سرمایه‌اشی مطلوب

کمپاب و گران کولرهای گازی داشتن گارانتی را ضروری می کند. برخی از این کولر ها فاقد گاز و لوله ای مسی است که برای مصرف کننده ایجاد هزینه می کند. بنابراین حتما محصولی را خریداری کنید که گارانتی و خدمات پس از

نجومی آن یاد می کنند. این در حالی است که اگر کولر گازی اینورتر با رده انرژی A بخردید، مصرف انرژی به صورت چشمگیری پایین خواهد آمد. گفته می شود در صورتی که از یک کولر گازی ۱۸۰۰۰ Btu/h با گرید A به

نام و نوع کولر	قیمت (تومان)	محدوده ظرفیت سرمایشی
کولر گازی ال جی مدل NextTitan NT247SK324000	۷,۶۹۰,۰۰۰	۲۰ تا ۳۰ هزار BTU/hr
کولر گازی جنرال طرح لیخند مدل Gmrl-24btu	۴,۲۲۸,۰۰۰	۲۰ تا ۳۰ هزار BTU/hr
کولر گازی دایکین مدل Emura FTXG50LW/S	۱۱,۶۲۸,۰۰۰	۱۰ تا ۲۰ هزار BTU/hr
کولر گازی آکس مدل AX-H12A4/LC	۲,۷۷۳,۰۰۰	۱۰ تا ۲۰ هزار BTU/hr
کولر گازی مایدا مدل Mission 18C3-K 18000	۳,۵۸۵,۰۰۰	۱۰ تا ۲۰ هزار BTU/hr
کولر گازی تک الکتریک مدل BTS-COM-FORT-36HR36000	۷,۲۶۰,۰۰۰	بالای ۳۰ هزار BTU/hr
کولر گازی توشیبا مدل RAS-32N3A-AR 32000	۶,۳۴۹,۰۰۰	بالای ۳۰ هزار BTU/hr



فروش دارد.

۹- قابلیت های جدید

کولرهای نسل جدید با آیشن های جذاب و پیشرفته ای وارد بازار می شوند که برخی از آن ها را می خوانیم. هنگام خرید دقت کنید گزینه ای که برایتان اهمیت ویژه دارد در کولر مد

نظراتان موجود باشد.

وزین یاد در چهار جهت اصلی

سنسور شناسایی تعداد افراد در محل

تایمر خاموش و روشن شدن (زمان خواب)

دور کردن حشرات موزی توسط مادون قرمز

سیکل معکوس (سرمایشی و گرمایشی)

فیلتر ضد باکتری

روشن شدن با پیامک قبل از رسیدن به خانه

اتصال وای فای

سر عین ماسوله
انجمن های و لو و ۷۱۳۰
ساحل اختصاصی هتل آلماسی ۵۴
۰۲۱-۳۸۰۰۳۳۸۱
مسئول امور
۰۲۱-۳۸۰۰۳۳۸۱
تلفن: ۰۲۱-۳۸۰۰۳۳۸۱
آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰۰، پلاک ۱۰۰
تلفن: ۰۲۱-۳۸۰۰۳۳۸۱
تلفن: ۰۲۱-۳۸۰۰۳۳۸۱

کیش
تایلند مالزی تالی
دبی عربستان ترکیه
فلامینگو
۳۶-۹۹۹۳۴

کیش
تخصص ماست
۳۶۰۳۶۰۱۰
۰۲۱-۳۸۰۰۳۳۸۱
تلفن: ۰۲۱-۳۸۰۰۳۳۸۱
آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰۰، پلاک ۱۰۰
تلفن: ۰۲۱-۳۸۰۰۳۳۸۱
تلفن: ۰۲۱-۳۸۰۰۳۳۸۱

جای کولری با گرید G استفاده شود، بیش از ۴۰ درصد در مصرف برق و هزینه آن صرفه جویی خواهد شد و در صورتی که از یک کولر با گرید A به جای کولری با گرید D استفاده شود، این صرفه جویی به میزان ۲۵ درصد خواهد بود. همچنین نکه داشتن دما روی دمای متعادل، مصرف انرژی را پایین می آورد. برای کولرهای گازی درجه ۲۵ مقرون به صرفه است در حالی که سرمایش مطلوبی نیز دارد. در نظر داشته باشید نرخ بهیئگی انرژی با EER مشخص می شود. هنگام خرید به مقایسه این نرخ در کولرهای مختلف بپردازید. هر چه EER بالاتر باشد، مصرف انرژی کمتر است.

۶- پرتاب یاد

پرتاب یاد یعنی میزان انتقال خنک کنندگی کولر به دیگر نقاط. هنگام خرید توجه کنید پرتاب یاد کولر حداقل ۱۰ متر باشد. برخی کولرهای جدید قابلیت یاد زدن به دو جهت راست و چپ را نیز علاوه بر سمت های بالا و پایین دارند. بعضی از کولرهای نسل جدید همچنین می توانند یاد را در جهت نشستن افراد بوزند و وقتی فردی در محل نیست، به صورت پراکنده و برای صرفه جویی با حداقل قدرت می وزند.

۷- صدای کم

اگر آرام بودن محیط برایتان مهم است، هنگام خرید به دنبال محصولی بگردید که شدت صدای آن دسی بل (db) کمتری داشته باشد. البته می توانید هنگام خرید نیز صدای پنل خارجی و داخلی را گوش کنید.

۸- گارانتی

خدمات پس از فروش و گارانتی هر شرکتی با شرکت دیگر متفاوت است. هنگام خرید به این مسئله توجه کنید. اگر ضمانت بدون قید و شرط هم یافتید که نور علی نور است. همچنین ممکن است نام کولرهای معروف به کولر بانه را شنیده و دیده باشید. کولرهایی که قیمت کمتری نسبت به بازار دارند. اما نکته مهم درباره آنان نداشتن هیچ گونه گارانتی و ضمانتی است. این در حالی است که قطعات

نوع قبلی بسنده کنید. اما چنان چه صاحبخانه هستید یا منزل شما تجهیزات نصب کولر گازی را دارد، اسپیلیت ها گزینه بسیار خوبی هستند. اسپیلیت ها از دو قسمت پیل و پکیجی کندانسور _ کمپرسور یکی در درون محیط و دیگری در بیرون تشکیل می شوند. این دو قسمت توسط لوله های مسی به یکدیگر متصل می شوند. کولرهای اسپیلیت نسبت به پنجره ای ها و پرتابل ها گران تر هستند، اما مصرف برق بهینه دارند. کولرهای اسپیلیت نسبت به دودمل پنجره ای و قابل حمل سروصدای کمتری دارند. محل نصب کولرهای اسپیلیت نیازمند یک نصاب ماهر و متخصص است.

۲- چند هزار بخرم؟

خنک کنندگی کولر گازی با واحد BTU اندازه گیری می شود. BTU واحد اندازه گیری انرژی گرمایی در تاسیسات برودتی و حرارتی است. در ایران به صورت متداول واحدرا حذف و به ذکر میزان قدرت بسنده می کنیم؛ ۱۸ هزار، ۲۴ هزار و ...

نکته بسیار مهم در خرید کولرهای گازی همین نکته است که منزل یا محیط کار من به چه میزان قدرت خنک کنندگی نیاز دارد؟ قدرت کمتر یا بیشتر از حد نیاز هر دو نامطلوب است. یک کولر ۲۴ هزار برای یک خانه ۶۰ متری را تصور کنید. قدرت خنک کنندگی آن قطعاً فراتر از مترژ است. از مصرف انرژی زیاد و قبوض برق نجومی که بگذریم هوا را به قدری سرد می کند که مجبور می شوید مدام آن را خاموش کنید. همچنین با این کار رطوبت محیط نیز از دست می رود، زیرا کولرهای گازی برای خنک کنندگی رطوبت محیط را می گیرند و آن را به صورت آب به بیرون هدایت می کنند. اگر قدرت کولر کمتر از مترژ محیط منزل شما باشد، سرمای مطلوبی نصیب تان نخواهد کرد. کارشناسان و متخصصان با بازدید از محل یا گرفتن اطلاعات، خریدار را درباره قدرت لازم کولر راهنمایی می کنند. با وجود این در ادامه جدولی را بر اساس مترژ ارائه می دهیم. اما عوامل دیگری علاوه بر مترژ هستند که میزان قدرت خنک کنندگی را برای هر فضا مشخص می سازند. این عوامل عبارتند از: آب و هوای منطقه محل زندگی، ارتفاع ساختمان از سطح زمین (طبقات بالاتر گرم تر هستند)، ارتفاع سقف، نوع کاربری (مسکونی یا اداری)، تعداد افراد، میزان رفت و آمد، عایت شدن یا نشدن میحث ۱۹، رویه آفتاب بودن، وجود وسایل گرمازا در محیط مثل اجاق گاز یا لامپ ها و ...

۳- چند نوع کمپرسور داریم؟

ظرفیت BTU/h	مساحت (متر مربع)
۹۰۰۰	۳۷ تا ۳۲
۱۰۰۰۰	۴۱ تا ۳۸
۱۲۰۰۰	۵۰ تا ۴۲
۱۴۰۰۰	۶۵ تا ۵۱
۱۸۰۰۰	۹۱ تا ۶۶
۲۴۰۰۰	۱۱۹ تا ۹۲
۳۰۰۰۰	۱۵۵ تا ۱۲۰

کمپرسور با فشرده کردن گاز باعث افزایش فشار آن و در نهایت خنک کنندگی می شود. سه نوع کمپرسور داریم؛ کمپرسورهای اسکرول (Scroll)، پیستونی (Reciprocating) و روتاری (Rotary). از کمپرسورهای پیستونی در مدل های قدیمی تر استفاده می شد، این کمپرسور ها پر سرو صدا نیز هستند. رایج ترین نوع کمپرسور در کولرهای گازی روتاری است که مقرون به صرفه است. این در حالی است که کمپرسورهای اسکرول بهترین نوع کمپرسور هستند اما به دلیل گران بودن بسیار کم از آن ها استفاده می شود.

۴- چرا باید اینورتر بخرم؟

اینورتر قابلیتی است که می توان آن را به کمپرسور افزود. در کولرهای غیر اینورتر اگر دما را ۱۸ درجه تنظیم کنیم، کولر پس از رساندن دما به این اندازه خاموش و دوباره پس از افزایش دما روشن می شود. این در حالی است که جریان سرمایش در کولرهای دارای اینورتر آهسته و پیوسته است. این کولر ها بعد از رساندن دما به حد مشخص شده، خاموش نمی شوند بلکه سرعت کار موتور بر اساس نیاز افزایش و کاهش می یابد. در واقع خاموش و روشن شدن مداوم در کولرهای غیر اینورتر سبب افزایش مصرف انرژی و فشار آمدن بر موتور دستگاه می شود. کولرهای اینورتر مصرف انرژی را بسیار پایین می آورند و حتی تا ۶۰ درصد در مصرف برق صرفه جویی می کنند.

۵- مصرف انرژی

خیلی از افراد با شنیدن اسم کولر گازی از قبض های

کولرهای گازی چگونه کار می کنند؟

کمپرسورهای کولر گازی، گاز را فشرده می کنند و به درون کندانسور می فرستند. آن جا توسط فن های خنک کننده به مایع تبدیل می شوند و بعد از رسیدن به لوله های مسی به صورت یاد سرد می وزند.

کولر گازی شامل کمپرسورهایی است که در آن گاز وجود دارد. این گاز توسط همین وسیله به صورت فشرده به داخل کندانسور می رود و در آن جا توسط فن هایی خنک کننده، گرمایش خود را از دست می دهد و تبدیل به مایع می شود. سپس بعد از رسیدن به یونیت از طریق یک سری لوله، به صورت یاد سردی به بیرون می وزد و موجب کاهش دمای محیط می شود.

۱- کدام مدل را بخرم؟

با توجه به نوع نیاز و شرایط محیطی که هر مصرف کننده در اختیار دارد، انواع مختلفی از کولرهای گازی وجود دارند. از آن جایی که تنوع در اشکال کولرهای گازی بسیار است، در این جا به معرفی سه نوع اصلی آن خواهیم پرداخت.

دوره های تابستان
مرکز آموزش رسانه خراسان

آغاز ثبت نام

زمان ثبت نام	تعداد کلاس ها	مقاله نویسم	گزارش نویسم	خبر نویسم	ویراستاری	داستان نویسم	عکاسی	عکاسی خبری	پرتره	پرتره	ویرایش	فتوشاپ	ایلوستریتور	اینڈیزاین	موشن گرافیک	ویرایش فیلم
۱۹:۳۰-۱۸	۱۵۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۷:۳۰-۱۵:۳۰	۱۵۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۷:۳۰-۱۶	۱۵۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۵:۳۰-۱۴	۱۷۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۸:۱۶:۳۰	۲۰۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۷:۳۰-۱۵:۳۰	۱۵۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۵:۳۰-۱۴	۲۰۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۹:۳۰-۱۸	۲۰۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۸:۳۰-۱۷	۱۷۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۸:۱۶:۳۰	۲۰۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۰:۳۰-۹	۲۵۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۸:۳۰-۱۵	۲۵۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۸:۳۰-۱۵	۲۵۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۸:۳۰-۱۵	۱۷۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۱:۳۰-۱۰	۲۵۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۶:۳۰-۱۵	۱۷۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه
۱۸:۳۰-۱۷	۱۷۰	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه	یکشنبه، سه شنبه

www.edu-kh.ir
www.t.me/edukh
بلوار سازمان آب-شهید صادقه ۱۸-پلاک ۲۵
تلفن ۲۱-۳۷۰۰۹۲۲۵