

## خرید کولر گازی بر اساس متراژ چگونه است؟

برای کسانی که گزینه تهویه مطبوع مرکزی ندارند، کولرهای گازی اتاق می توانند جایگزینی مناسبی باشند  
ابتدا باید بدانیم که گرمای داخل ساختمان، یا از محیط بیرون وارد میشود و یا در داخل ساختمان تولید میشود .  
وظیفه کولر گازی این میباشد که هوای گرم ساختمان را توسط اواپراتور و تبخیر مایع مبرد و آن را تبدیل به هوای خنک و مطبوع کند.  
کولر گازی یک دستگاه تهویه مطبوع با دو قابلیت سرد و گرم کردن میباشد.

زمانی که شما به یکی از مراکز خرید لوازم خانگی بروید و در جستجوی کولر گازی باشید در صورت تقاضا از فرد فروشنده با سوال "متراژ فضای مورد نظر شما چقدر است؟" مواجه خواهید شد.

پس میتوان از این مورد و موارد دیگر که در ادامه ذکر خواهیم کرد پی برد که مساحت ساختمان را میتوان اولین رکن در خرید مقدار مورد نیاز ظرفیت کولر گازی در نظر گرفت .

**انتخاب کولر گازی بر اساس متراژ** بین موارد دیگر مثل تجاری یا مسکونی بودن، باید مساحت فضا اولویت شما در انتخاب کولر گازی باشد هرچند موارد دیگر نیز در امر خرید کولر گازی مناسب با شرایط شما دخیل هستند.

اگر این موارد رعایت نشود کولر گازی شما عملکرد خوبی نخواهد داشت.  
البته که شما میتوانید جهت اطلاع از موارد تخصصی تر و راهنمایی دقیق با کارشناسان ما تماس حاصل فرمایید.

در این مرحله جهت **خرید کولر گازی بر اساس متراژ** باید با BTU آشنا شوید.  
مخفف این عبارت انگلیسی british thermal unit است. این واژه ابتدا در انگلستان بکار برده شده است.

میزان سرماییش سیستم در واحد زمان را btu مینامند. و برای اندازه گیری انرژی حرارتی مورد

استفاده قرار میگیرد. محاسبه میزان سرمایش btu به عوامل مختلفی مانند ارتفاع سقف، میزان رفت و آمد و... بستگی دارد هرچه میزان btu بیشتر باشد به تبع میزان سرمایش و یا گرمایش که از کولر وارد محیط میشود بیشتر خواهد بود.

همچنین میتوانید [راهنمای خرید کولر گازی](#) (جامع و کاربردی + مقایسه برند و...) را مطالعه بفرمایید.

### 1: میزان رفت و آمد (نوع کاربری ساختمان مسکونی - تجاری -- عمومی):

همانطور که میدانید میزان رفت و آمد افراد تاثیر بسزایی در دمای آن محیط دارد هرچقدر تردد افراد در آن محیط بیشتر باشد شما باید به فکر انتخاب ظرفیت بالاتری برای محیط خود باشید همچنین میتوان با استفاده از مواردی همچون درب های چشمی اتوماتیک و پنجره های دوجداره و عایق بودن آنها تاثیر زیادی در حفظ سرما و گرما در محیط کرد.



### 2: آب و هوا:

اگر شما ساکن مناطق گرم مانند یزد، اهواز و یا بوشهر هستید باید از کولر های گازی پیستونی استفاده فرمایید .

### 3: تعداد افراد حاضر در فضا:

در نظر داشته باشید که حضور هر شخص در محیط با توجه به فعالیت و انرژی که در آن محیط صرف میکند باعث ایجاد گرما میشود و برای هر فرد 700 btu ظرفیت کولر را هنگام خرید افزایش دهید .

### 4: آفتاب گیر بودن فضا:

آفتاب گیر بودن همچنین باعث ایجاد گرما میشود.

### 5: ارتفاع سقف:

در نظر داشته باشید در محاسبه مساحت ارتفاع نیز دخیل است پس دخیل کردن جداگانه ارتفاع سقف کاری اشتباه محسوب میشود چون در خرید کولر گازی بر اساس متراژ که مساحت محاسبه میشود ارتفاع نیز دخیل است.

### 6: دستگاہ و فضا های گرما زا:

در محیط های مسکونی میتوان تنها آشپز خانه را حاوی وسایل گرما زا دانست و باید بدانید که برای فضا های مجاور با آشپزخانه باید اسپیلت با ظرفیت بالاتر استفاده کرد. همچنین باید به موارد دیگری همچون موقعیت ساختمان در بین طبقات آپارتمان، شمالی یا جنوبی بودن ساختمان، حرارت ناشی از روشنایی تعداد در و پنجره ها نیز توجه کرد.



### 7: کامپیوتر:

هر کامپیوتر که در منزل شما وجود دارد به مقدار یک انسان در صورت روشن بودن گرما تولید میکند پس به ازای هر کامپیوتر نیز 700 btu در نظر بگیرید.

### متراژهای کولرگازی شامل موارد زیر می باشد:

#### متراژهای کولرگازی بر اساس ظرفیت: BTU 9000

انتخاب ظرفیت کولرگازی بر اساس مترایع عواملی مانند نورگیر بودن و طبقه ساختمان بستگی دارد. به عنوان مثال اگر در طبقه بالا هستید ظرفیت 9000 کولرگازی تا مترایع 12 متر مربع را شامل می گردد. اما اگر در طبقه های میانی هستید این ظرفیت تا مترایع 15 متر مربع را نیز شامل می شود.

#### متراژهای کولرگازی بر اساس ظرفیت: BTU 12000

در سایر ظرفیت ها نیز براساس طبقه و نورگیر بودن آن به همین صورت است اگر جز طبقات بالا باشد تا متراژ 17 متر مربع و اگر از طبقات میانی باشی تا 25 متر مربع را جوابگو خواهد بود.

#### **متراژهای کولرگازی بر اساس ظرفیت: BTU 18000**

برای طبقات بالا تا متراژ 25 متر مربع و برای طبقات میانی تا متراژ 35 متر مربع را پاسخگو می باشد.

#### **متراژهای کولرگازی بر اساس ظرفیت: BTU 24000**

برای طبقات بالا تا متراژ 45 متر مربع و برای طبقات میانی تا متراژ 55 متر مربع را شامل می گردد.

#### **متراژهای کولرگازی بر اساس ظرفیت: BTU 30000**

برای طبقات بالا با متراژ 60 متر مربع و برای واحدهای میانی با متراژ 70 متر مربع مناسب می باشد.

#### **متراژهای کولرگازی بر اساس ظرفیت: BTU 36000**

این کولرگازی برای طبقه های بالا تا متراژ 75 متر مربع و طبقات میانی را تا متراژ 90 متر مربع را جواب می دهد.

#### **متراژهای کولرگازی بر اساس ظرفیت: BTU 48000**

برای واحدهای بالا تا متراژ 95 و واحدهای میانی را تا متراژ 120 متر مربع پاسخگو می باشد.

مترای مساحت مناسب	ظرفیت سرمادهی کولر گازی (btu)
۱۲ تا ۲۰ متر مربع	۹۰۰۰
۲۰ تا ۳۰ متر مربع	۱۲۰۰۰
۳۰ تا ۴۵ متر مربع	۱۸۰۰۰
۴۵ تا ۶۰ متر مربع	۲۴۰۰۰
۶۰ تا ۷۵ متر مربع	۳۰۰۰۰
۷۵ تا ۹۰ متر مربع	۳۶۰۰۰
۹۰ تا ۱۲۰ متر مربع	۴۸۰۰۰

تمامی موارد که در جدول بالا مشاهده کردید همگی صرفاً فقط با در نظر گرفتن مترای بوده و باید موارد ذکر شده دیگر را نیز مد نظر قرار دهید.

## حال اگر در انتخاب کولر گازی بر اساس متراژ و موارد دیگر لحاظ نشود چه اتفاقی رخ خواهد داد؟

1: کمپرسور که میتوان آن را بخش اصلی کولر گازی نامید در صورت کار کردن دائم امکان آسیب و اسهلاک آن بالا میرود.

2: فرقی نمیکند که شما در صورت اشتباه، ظرفیت کمتر یا بیشتر را خرید فرمایید در هر صورت در عملکرد آن اختلال ایجاد خواهد شد.

3: اگر ظرفیت کولر گازی بیشتر از متراژ فضا باشد هزینه ی برق کولر بیشتر خواهد شد به دلیل خاموش و روشن شدن بیش از حد.

4: این ذهنیت در ارتباط با این که اگر کولری با ظرفیت بالاتر از نیاز خود تهیه کنم بهتر است کاملا اشتباه بوده به این دلیل که کولر گازی علاوه بر خنکی هوا از میزان رطوبت و شرجی هوا را نیز میگیرد پس اگر محیط به یک باره خنک شود این رطوبت در هوا باقی مانده و این برای شما و سایر افراد خوشایند نمیشود .