

## تفاوت اسپیت اینورتر با معمولی



تفاوت اسپیت اینورتر با معمولی، معمولا یکی از سوالاتی است که افراد در هنگام خرید کولر گازی با آن مواجه می‌شوند! بدون شک ساختار این دو دستگاه با یکدیگر متفاوت است اما بیشترین موضوعی که برای خریداران اهمیت دارد، مصرف برق و میزان خنک‌کنندگی یا به عبارت دیگر بازدهی دستگاه است که خود این موضوع را نیز می‌توان از جنبه‌های مختلفی بررسی کرد.

از این رو در ادامه این نوشته از کارمین قصد داریم به بررسی تفاوت کولر گازی اینورتر و معمولی بپردازیم؛ تا انتها همراه کارمین باشید.

## تفاوت اسپلت اینورتر با معمولی



### تفاوت بین کولر اسپلت اینورتر و معمولی

به احتمال زیاد تا به حال نام کمپرسور کولر گازی به گوش‌تان خورده است! اسپلت نیز مانند تقریباً هر دستگاه تهویه مطبوع دیگری دارای یک یا چند کمپرسور درون خود است تا بتواند فرایند خنک‌کنندگی را به شکل بهتری انجام دهد. کمپرسورها خود با ظرفیت، تکنولوژی و کیفیت‌های مختلفی به تولید می‌رسند و از این رو با قیمت‌های مختلفی آنها را مشاهده می‌کنیم اما مهم‌ترین تفاوتی که بین این کمپرسورها وجود دارد، معمولی یا اینورتر بودن آن است!

### عملکرد کمپرسور

پیش از اینکه به بررسی نوع معمولی یا اینورتر کمپرسور بپردازیم، بهتر است قدری خود کمپرسور را بشناسیم. کمپرسور یکی از مهمترین اجزای کولر گازی به شمار می‌رود که در یونیت خارجی کولر گازی تعبیه می‌شود. دلیل اصلی خنک‌کنندگی هوا در سیستم‌های تهویه مطبوع خصوصاً کولر گازی، همین کمپرسور است که با جذب گرما و افزایش گردش گاز مبرد صورت می‌گیرد. در این فرایند انرژی الکتریکی به انرژی مکانیکی تبدیل شده و گاز مبرد فشرده می‌شود.

HOME APPLIANCES SERVICES

## تفاوت اسپلت اینورتر با معمولی



### عملکرد کولر گازی با کمپرسور معمولی

کمپرسورهای معمولی فرایندی بسیار ساده دارند و تنها به صورت روشن و خاموش عمل می‌کنند! یعنی در این شرایط اهمیتی ندارد که میزان نیاز به عملکرد کمپرسور چقدر است و در هر صورت کمپرسور با تمام توان خود اقدام به فعالیت کرده تا زمانی که بتواند گاز مبرد را به خوبی فشرده کرده و به جریان بیندازد. در این شرایط مصرف اولیه برق بسیار بالا خواهد بود و همچنین فشار زیادی به کمپرسور می‌آید بدون اینکه نیاز به حداکثر توان کمپرسور باشد و در واقع تفاوت اسپلت اینورتر با معمولی نیز دقیقا در همین شرایط است. کمپرسورهای معمولی دارای معایب زیادی هستند که برخی از این معایب به شرح زیر هستند:

- استهلاک بالا به واسطه خاموش و روشن شدن زیاد
- مصرف انرژی در این حالت بیش از اندازه لازم خواهد بود
- این کمپرسورها تک سرعت هستند و میزان گرما و سرما برایشان اهمیتی ندارد



## تفاوت اسپلت اینورتر با معمولی



### عملکرد کولر گازی با کمپرسور اینورتر

با توجه به معایب کمپرسورهای معمولی، نمونه‌ای با تکنولوژی بالاتر ارائه شد که کمپرسور اینورتر نام دارد. برخلاف کمپرسورهای معمولی که به صورت روشن و خاموش عمل می‌کنند، کمپرسورهای اینورتر بر اساس میزان بار درخواستی میزان برودت تغییر کرده و به عبارت دیگر، دور موتور متغیر خواهد بود. در این کمپرسور، اگر فرضاً به 50 درصد توان برودتی کولر گازی نیاز داشته باشید، دقیقاً به همین اندازه بار برودتی تولید شده و انرژی مصرف خواهد شد؛ نه بیشتر و نه کمتر. بدیهی است که در این شرایط، استهلاک دستگاه بسیار کمتر بوده و همچنین هزینه برق نیز کمتر خواهد بود.

مزایای کمپرسور اینورتر به شرح زیر هستند:

- طول عمر بالاتر
- راندمان بهینه تر
- سر و صدا و نویز کم

## تفاوت اسپیلت اینورتر با معمولی

- جریان راه اندازی پایین
  - تنظیم پذیری بالای دما
  - عدم نیاز به فعالیت با تمام ظرفیت
  - عدم آسیب به شبکه برق ساختمان
  - کنترل دمای مناسب و تنظیم مطابق نیاز
- جدا از مزایای این دستگاه‌ها، یکسری معایب نیز برای آنها وجود دارد که به شرح زیر هستند:
- پیچیدگی ساختار و تعمیر سخت
  - هزینه بالاتر در هنگام تعمیر و تعویض
  - قیمت بالاتر نسبت به نمونه‌های معمولی

نکته مهم درباره مصرف انرژی که باید در بررسی تفاوت اسپیلت معمولی و اینورتر در نظر گرفت، این است که در شرایطی که نیاز باشد از حداکثر ظرفیت یک کولرگازی اینورتر استفاده کنید، تفاوت خاصی بین مصرف انرژی این دو دستگاه وجود نخواهد داشت.

کارمین

KARMIN

HOME APPLIANCES SERVICES

## تفاوت اسپلت اینورتر با معمولی



### کولرگازی اینورتر بخیریم یا معمولی

تا به اینجا به بررسی تفاوت اسپلت اینورتر و معمولی پرداختیم اما اکنون سوالی پیش می‌آید که کدام یک را تهیه کنیم؟ همانطور که پیشتر گفته شد، تفاوت مصرف انرژی این دو دستگاه تنها در زمانی است که نخواهید از حداکثر ظرفیت استفاده کنید اما به صورت کلی، از نظر مصرف انرژی کولر گازی‌های اینورتر مصرف بهینه‌تری دارند. اما در این بین نباید فراموش کنید که کولرگازی‌های اینورتر، گران‌تر بوده و هزینه سرویس و تعمیر کولر گازی اینورتر سنگین‌تر از نوع معمولی است.

در یک کلام می‌توان گفت که اگر می‌توانید برای کیفیت هوای بالاتر و مصرف انرژی بهینه‌تر هزینه بیشتری نیز بپردازید، بهترین گزینه برای شما نوع اینورتر است اما اگر در این زمینه محدودیت دارید، نوع معمولی برای شما مناسب‌تر است.

### خدمات تعمیر و سرویس کولرگازی معمولی و اینورتر در کارمین

یکی از مهم‌ترین نکات برای عملکرد مناسب و بهینه انواع کولر گازی، چه اینورتر و چه معمولی، نیاز است تا دستگاه را تحت سرویس‌های دوره‌ای و تعمیرات تخصصی کولر گازی قرار دهید.

## تفاوت اسپلت اینورتر با معمولی

از این رو پیشنهاد ما برای شما کارمین است! کارمین به عنوان اولین مرجع تخصصی تعمیرات لوازم خانگی از جمله کولر گازی است که با بیش از 50 سال تجربه و بهره‌مندی از نیروی متخصص هر حوزه، آماده ارائه خدمات به مشتریان گرامی است.



### معایب کولرگازی اینورتر چیست؟

1. شاید تنها عیب کولرگازی با کمپرسور اینورتر، قیمت بالای آن نسبت به نوع معمولی باشد. البته در بلند مدت این کولرها با کاهش مصرف انرژی، هزینه اولیه را جبران خواهند کرد.
2. اگر کولر گازی دچار مشکل شود هنگام تعمیر و تعویض قطعات، هزینه بیشتری را به خریدار به نسبت کولرهای گازی معمولی تحمیل می‌کنند.
3. ذکر این نکته ضروری است که کولرهای گازی اینورتر به دلیل آنکه می‌توانند در بارهای جزئی کار کنند، نهایتاً مصرف انرژی پایین‌تری دارند و در مواردی که این دستگاه‌ها مجبور به استفاده از حداکثر توان خود هستند، عملاً با کمپرسورهای معمولی در مصرف انرژی تفاوتی ندارند. تعویض کمپرسور اینورتر با معمولی: تعویض کمپرسور اینورتر امکان پذیر نیست، زیرا اینورتر یک قطعه نیست که بتوان به صورت مجزا در کولرگازی نصب یا تعویض



## تفاوت اسپیلت اینورتر با معمولی

کرد و مصرف انرژی را کاهش داد. این سیستم، در واقع یک تکنولوژی جدید و متفاوت است که در کولرگازی تعبیه شده و مجموعه‌ای از قطعات را شامل می‌شود. اگر کسی بخواهد این عمل را مرتکب شود، باید قطعاتی مانند کمپرسور، درایو اینورتر جدید برای هر کدام از کنترلر موتورها، برد کنترل اصلی، شیرهای سلنوییدی، شیرهای الکترونیکی، فن‌ها و سایر قطعات مرتبط در کولر گازی را تغییر دهد. در واقع همه این قطعات باید متناسب با عملکرد اینورتر طراحی و نصب شوند. البته اگر این فرایند هم انجام شود، هیچ تضمینی نیست که کولرگازی بتواند راحت و بدون ایراد کار کند. با این حال کولرگازی اینورتر قیمت بیشتری دارد اما مطمئناً خرید یه کولر اینورتر، از طراحی و سرهم کردن قطعاتی که ذکر شد، مقرون به صرفه‌تر است.

### کلام آخر

تفاوت اسپیلت اینورتر با معمولی بسیار واضح است اما شاید در عملکرد آن خیلی حس نشود. همچنین از آنجایی که تکنولوژی اینورتر برای کولرهای گازی جدید است، افراد خیلی با آن آشنایی نداشته و یا آشنایی تنها محدود به مصرف انرژی کمتر اسپیلت‌های اینورتر است. اما تفاوت اصلی این دو نوع کولر گازی به کمپرسور آن بازگشته که در نوع معمولی عملکرد کمپرسور با تمام ظرفیت است اما نوع اینورتر بر اساس بار مورد نیاز بار برودتی تولید می‌کند که این فرایند در کاهش مصرف انرژی دستگاه بسیار تاثیر گذار است.

با توجه به اهمیت شناخت این دو نوع کولر گازی برای خرید، ما در این نوشته کوشیدیم تا تمام اطلاعات لازم درباره این دو دسته را با شما در میان بگذاریم و امید است که مطالب مذکور برای شما مفید بوده باشند. در صورت نیاز به تعمیر اسپیلت می‌توانید با کارمین تماس بگیرید و در آخر، امیدواریم که این مقاله به شما عزیزان کمکی کرده باشد.

KARMIN

HOME APPLIANCES SERVICES