



Namatek
True Education



**What is a
split?**

www.namatek.com

اسپلیٹ چیست؟

فهرست مطالب

1. اسپلیت چیست؟ Split AC (Split Air Conditioner)
2. انتخاب کولر گازی اسپلیت
3. مشکلات نصب نادرست اسپلیت چیست؟
4. تفاوت بین کولر گازی اسپلیت، کولر گازی مرکزی و کولر گازی پنجره ای
5. مزایای کولر گازی اسپلیت چیست؟

همه ما تا کنون اسپلیت ها را دیده ایم یا از آن ها استفاده کرده ایم؛ اما آیا دقیقا می دانید اسپلیت چیست و عملکرد آن چگونه است؟

ما در این مقاله به بررسی عملکرد اسپلیت ها و کولر های گازی و هم چنین تفاوت آن ها با یکدیگر خواهیم پرداخت. برای آشنایی با اسپلیت ها با ما همراه باشید.

#1 اسپلیت چیست؟ (Split Air)

Split AC (Conditioner

اسپلیت در واقع یک نوع کولر گازی است که از دو قسمت اصلی تشکیل شده است.

1. واحد متراکم کننده هوا

2. واحد کنترل و انتقال هوا

واحد انتقال هوا در خود اتاق تهویه مطبوع نصب شده است، در حالی که واحد متراکم کننده در موتورخانه یا سایر مکان های خارجی نصب شده است. واحد متراکم کننده را می توان در فضای خارجی نیز نصب کرد. این دو واحد توسط خطوط مبرد عایق بندی شده به یکدیگر متصل می شوند.

به این دلیل که واحد متراکم کننده در محوطه داخلی قرار نمی گیرد، سیستم تهویه مطبوع اسپلیت بسیار ساکت تر از سایر تهویه کننده های هوا است.

سیستم های تهویه مطبوع اسپلیت می توانند مجهز به موارد زیر باشند:

- عملکرد گرمایشی
- عملکرد رطوبت گیر
- عملکرد تهویه و خنک کننده



#2 انتخاب کولر گازی اسپلیت

چیزی که انتخاب درست را حائز اهمیت می کند، مواردی نظیر ابعاد محوطه داخلی مورد نظر، گارانتی و شرکت سازنده آن است. برای داشتن اندازه ها و بررسی بهتر است اندازه گیری هر اتاق را خودتان انجام دهید و برای انتخاب بهترین گزینه، اطلاعات را به فروشنده انتقال دهید تا موارد مناسب را طبق شرایط به شما پیشنهاد دهند. هم چنین از پرسنل واجد شرایط آن ها برای نصب سیستم اسپلیت استفاده کنید.



اما پیامدهای انتخاب اشتباه اسپلیت چیست؟

اگر سیستم تهویه مطبوع با قدرت بیشتر یا کمتر از نیاز خود انتخاب کنید، سبب هدر رفتن پول برای خرید سیستمی می شود که کارآمد نبوده و خانه را به درستی تهویه نمی کند.

هم چنین مصرف آب و برق را بیشتر از حد نیاز افزایش می دهد. پس از آن که فروشنده اندازه صحیح لازم را برای گرم کردن و خنک کردن خانه شما تعیین کرد، مدتی وقت بگذارید تا در مورد بازده انرژی تمام واحدهایی که در نظر دارید تحقیق کنید. از وب سایت معتبری برای رتبه بندی انرژی استفاده کنید یا برچسب انرژی متصل به هر سیستم اسپلیت را بررسی کنید. این اطلاعات می تواند در تصمیم گیری نهایی به شما کمک کند.

#3 مشکلات نصب نادرست اسپلیت چیست؟

یک نکته مهم که باید به خاطر بسپارید نصب صحیح سیستم اسپلیت است.

اگر این سیستم تهویه مطبوع به درستی نصب نشود، سه مشکل اساسی را در پی خواهد داشت:

- سیستمی که به درستی نصب نشده باشد نمی تواند در ظرفیت واقعی خود گرم کننده و خنک کننده باشد. این مشکل در کنار نارضایتی مشتریان، سبب هدر رفت انرژی می شود.

- به دلیل عدم کارایی موفق اسپلیت، علاوه بر تجربه ناخوشایند در تهویه هوا، افزایش قبض برق را نیز تجربه خواهید کرد.
- مانند اکثر دستگاه ها، اگر دستگاه به روشی که برای کار طراحی شده است کار نکند، فشار اضافی باعث کاهش عمر سیستم هوای اسپلیت می شود.



#4 تفاوت بین کولر گازی اسپلیت، کولر گازی مرکزی و کولر گازی پنجره ای



با وجود صدها مدل، اندازه و ویژگی های مختلف، چه نوع سیستم تهویه مطبوع باید تهیه کرد؟

به همین جهت گزینه های پر طرفدار سیستم های تهویه مطبوع در بین مشتریان را مورد بررسی قرار می دهیم.

#4-1 کولر گازی پنجره ای

کولر گازی پنجره ای یک راه حل خنک کننده و تهویه هوای قابل حمل و سریع است. هم چنین تاریخچه زیادی دارد و از گذشته تا کنون متقاضیان بسیاری را به سمت خود جذب کرده است.

عملکرد کولر های گازی پنجره ای به این صورت است که تمام گرمای نزدیک خود را می گیرد و آن را به بیرون انتقال می دهد.

اما تفاوت این کولر ها با اسپلیت چیست؟

شاید بزرگترین تفاوت کولر های پنجره ای در نصب آسان آن ها باشد. کولر های پنجره ای برای خنک کردن اتاق یک نفره یا آپارتمان های کوچک ایده آل هستند.

توجه داشته باشید که این سیستم ها به جریان هوا متکی هستند و هوایی که ایجاد می کنند نمی تواند از طریق دیوار ها یا در ها عبور کند تا فضای اتاق دیگری را خنک کند.



اگر به دنبال خنک کردن بیش از یک اتاق یا فضای بسیار بزرگ هستید، باید به یک سیستم تهویه متناوب یا نصب چندین کولر گازی پنجره ای فکر کنید.

از مزایای کولر گازی های پنجره ای می توان به قیمت پایین و نصب آسان اشاره کرد. میانگین اندازه این سیستم های تهویه در حدود 16-20 اینچ عرض، 15-20 اینچ طول و 16-20 اینچ ارتفاع است. دامنه ابعاد این سیستم ها به گونه ای انتخاب شده است که قطعا ابعادی متناسب با پنجره خود پیدا خواهید کرد.

#4-2 کولر گازی اسپلیت

عملکرد کولر گازی اسپلیت چیست؟

اسپلیت ها مشابه کولرهای گازی پنجره ای، می توانند فضای یک اتاق یا یک مکان را خنک کنند؛ اما در ابعاد بزرگ تر. آن ها هم چنین بازدهی بالاتر و مصرف انرژی کمتری دارند. این به شما کمک می کند که در طولانی مدت از صرفه جویی در مصرف انرژی، پس انداز خوبی به دست آورید.

با این حال، با چنین مزایایی، هزینه ها و تقاضای فضا افزایش می یابد؛ اما پیچیدگی نصب کولرهای گازی اسپلیت سبب می شود که برای نصب صحیح و استفاده از نهایت عملکرد آن به یک مکانیک مجاز نیاز پیدا کنید. چرا که نصب ضعیف این سیستم ها می تواند منجر به عملکرد ضعیف و خرابی زودرس شود.



هزینه اولیه نصب سیستم های تهویه اسپلیت از سیستم های تهویه پنجره ای و حتی می تواند از کولرهای گازی مرکزی نیز بیشتر باشد. به علاوه اگر نیاز به نصب در چندین واحد داشته باشید، این هزینه تبدیل به یک مشکل خواهد شد.

کولرهای اسپلیت نیز مانند کولرهای پنجره ای فقط منطقه جداگانه خود را خنک می کنند و برای خنک سازی سایر اتاق ها، باید کولرهای جداگانه در آن نصب شود. این مشخصه بر اساس شرایط می تواند از مزایا و یا معایب کولر گازی اسپلیت باشد. مثلا برخلاف کولر گازی مرکزی که به

کانال های خانه متکی است، ممکن است هوای خنک کافی به اتاق هایی با فاصله بیشتر نرسد.

اسپلیت می تواند هر منطقه را بر روی دمای خاص خود تنظیم کند و این تضمین می کند که مناطق دارای اسپلیت به درستی خنک می شوند. به این دلیل که کولر گازی اسپلیت با گردش هوا خنک کنندگی بیشتری دارد، در فروشگاه ها و مراکز پر رفت و آمد کارایی بهتری دارد. در حالی که در استفاده از یک سیستم تهویه مرکزی در این حالت عملکرد خوبی نخواهد داشت.

#3-4 کولر گازی مرکزی

یکی از رایج ترین راه حل های خنک کننده برای یک خانه مسکونی کولر گازی مرکزی است. سیستم های تهویه مرکزی امکان خنک سازی و رطوبت زدایی کامل خانه شما را فراهم می کنند. این کولرها نیز مانند کولرهای متناوب به کانال هایی متصل هستند که به هر اتاق و محوطه متصل می شوند تا از خنک سازی مناسب اطمینان حاصل کنند.

این سیستم نیز همانند اسپلیت و کولر گازی پنجره ای برای خنک کردن یک فضا، گرمای آن را خارج می کند. برای درک درست این عملکرد بهتر است بدانید که سرما برابر با عدم وجود گرماست و این کولرها فقط باید گرمای آن فضا را برداشته و آن را به جای دیگری (بیرون) انتقال دهند.



اما بزرگترین مشکل یک کولر گازی مرکزی در مقایسه با اسپلیت چیست؟
کولر گازی مرکزی به شدت به کانال ها متکی است و اگر مجاری دارای
اندازه نامناسب بوده و به درستی نصب نشده و یا آسیب دیده باشند،
خنک سازی به شدت کاهش می یابد.

#5 مزایای کولر گازی اسپلیت چیست؟



- عدم نیاز به کانال کشی و حذف هزینه اضافی نصب کانال
- امکان تنظیم دما برای محوطه های جداگانه مانند هتل ها و پاساژها
- بازدهی بالا در مناطق کوچک و متوسط
- مصرف انرژی کمتر