

**کولر گازی بهتر است یا داکت اسپلیت ؟ (Air conditioner or split duct)** با گرمتر شدن دمای هوا و استقبال بیشتر مردم از سیستم های تهویه مطبوع جدید مانند: کولر گازی، داکت اسپلیت و چیلر .... به جای کولر های آبی قدیمی یکی از چالش های مشتریان عزیز در انتخاب بین دو محصول پرترفدار و پرفروش بازار یعنی کولر گازی و داکت اسپلیت بسیار دیده می شود.

همینطور ما روزانه در مشاوره های تلفنی که با کارشناسان تهران سرویس آنلاین صورت میگیرد، بسیار با این موضوع برخورد کرده ایم که مشتریان عزیز به دلیل عدم آگاهی از این دو سیستم تهویه مطبوع و کاربرد آنها همواره به دنبال یک پاسخ قاطع برای پرسش (کولر گازی بهتر است یا داکت اسپلیت) هستند. تا انتهای این مقاله جذاب با ما همراه باشید، چرا که قصد داریم علاوه بر معرفی ویژه هر دو محصول داکت اسپلیت و کولر گازی به بررسی عملکرد، تفاوت ها و اشتراک های این دو سیستم تهویه مطبوع پرداخته و برای همیشه شما را از این چالش رها کنیم.

موضوع این مقاله در حقیقت درباره توضیح بیشتر عملکرد کولر گازی و داکت اسپلیت بوده و به شما عزیزان بیان خواهیم کرد، که برای چه محیط هایی از کدام سیستم تهویه مطبوع بهتر است استفاده کرد و چه سیستم هایی را نباید انتخاب کنید. شما عزیزان می توانید سوالات خود را از طریق چت آنلاین و یا تماس با پشتیبانی تهران سرویس آنلاین با کارشناسان ما مطرح نموده و در صورت نیاز از مشاوره حضوری ما بهره مند شوید. تقاضا میکنیم، دوستان عزیزی که از این سیستم های تهویه مطبوع استفاده نمودند، تجربیات خود را در این زمینه در قسمت کامل با ما به اشتراک بگذارند.

## معرفی سیستم اسپلیت ( کولر گازی):

یکی از قدیمی ترین سیستم های تهویه مطبوع که در مدل های مختلف با توجه به نیاز مردم در بازار موجود است، کولر گازی است که بیشتر از مدل های اسپلیت یا همان دو تیکه در منزل استفاده می شود. سیکل عملکرد کولر گازی به گونه ای طراحی شده است، که اساس کاری آن بر مبنای گاز مبرد شکا گرفته است. کولر گازی ها در دو مدل پنجره ای و اسپلیت در منازل مورد استفاده قرار می گیرد که در مدل پنجره ای سیکل جذب گرمای اتاق و انتقال این گرما به بیرون از منزل توسط یک یونیت که بخشی از آن در داخل اتاق و بخش پشتی در بیرون از پنجره قرار می گیرد، انجام میشود. اما در سری مدل های اسپلیت کولر گازی این عملکرد به وسیله دو یونیت مجزا انجام خواهد شد. در عملکرد کولر گازی های اسپلیت گاز مبرد که در پایین ترین دمای ممکن قرار گرفته به وسیله لوله های مسی از کمپرسور وارد کویلی به نام اپراتور شده و با جذب گرمای اتاق باعث کاهش دما شده و گازی که در این سیکل دمایش افزایش پیدا کرده است، به جهت کاهش دما و ادامه سیکل سرمایش به یونیت خارجی بازگردانده میشود و این سیکل تا زمان رسیدن اتاق به دمای مد نظر همچنان ادامه دارد.

## معرفی داکت اسپلیت:

### عملکرد داکت اسپلیت در حالت سرمایشی

عملکرد این سیستم تهویه مطبوع در حالت سرمایشی بدین گونه است که گاز مبرد در داخل یونیت خارجی خنک شده و از طریق لوله های مسی که بین دو رود قرار گرفته است دست به شیر انبساط و از داخل آن به کویل موجود در یونیت داخلی منتقل می شود و باعث خنک شدن لوله های کویل می گردد در ادامه هوای محیط به داخل یونیت مکیده شده و پس از عبور از داخل این کویل ها هوا خنک می گردد و توسط فن از طریق کانال های ایجاد شده در بین محیط های مد نظر وارد محیط می گردد.

در ادامه این عملکرد لوله های کل سرد شده آب و هوای گرم وارد یونیت داخلی می شود گاز مبرد داخل کوییک گرمای هوا را جذب کرده و میزان دمای خودش افزایش پیدا میکند بنابراین برای ادامه یافتن سیکل سرمایشی گاز مبرد دوباره به کمپرسور برگردانده شده و پس از خنک شدن مجدداً به اینستا باز میگردد.

### نحوه عملکرد داکت اسپلیت در حالت گرمایشی:

در سیکل گرمایشی نیز همانطور که در قسمت سرمایش توضیح داده ایم گاز میرد در داخل کندانسور گرم شده و از طریق لوله های مسی به داخل یونیت داخلی منتقل شده و از طریق اپراتور و مجید هوای بیرونی به داخل باعث گرم شدن دمای محیط می شود این فرایند تا حدی ادامه پیدا کرده که محیط به دمای مطلوب مدنظر برسد. به جهت کاهش مصرف انرژی به جای استفاده از فرایند گازی از کل آب گرم در داخل داکت اسپلیت ها استفاده می شود به این صورت که آب گرم جلوی یونیت داخلی و در مسیر کانال قرار گرفته و آب جرم از پکیج دیواری یا موتورخانه در داخل این کل جریان می یابد و کل را گرم کرده و سپس با ورود هوای منزل به داخل آن سطح انرژی هوا افزایش پیدا کرده و کم کم دمای منزل به دمای مورد نظر افزایش می یابد. آبگرم در داخل سیستم تعبیه شده داکت اسپلیت نیست و باید به صورت مجزا توسط مشتریان عزیز تهیه و تعبیه شود.

## مزایای داکت اسپلیت:

مزایای داکت اسپلیت

دارای قابلیت سرمایش و گرمایش  
قابلیت تنظیم دما برای هر محیط به صورت مجزا  
آلودگی صوتی بسیار کم  
به دلیل نصب در زیر سقف بسیار کم جا و زیبا می باشد  
کاهش هزینه های برق مصرفی  
انتقال یکنواخت گرما و سرما  
توانایی جذب رطوبت هوا  
طول عمر بالا

راه اندازی آسان  
قابلیت تصفیه هوا  
نگهداری آسان و نسبتاً ارزان  
بدون نیاز به نصب رادیاتور موتورخانه نه و یا برد های خنک کننده

## تفاوت های اسپلیت و داکت اسپلیت:

### 1- توجه به مترژ محیط مدنظر:

در پروژه های با مترژ بسیار بالا استفاده از اسپلیت توجیه اقتصادی نداشته و عملاً استفاده از چندین یونیت خارجی و نصب همزمان چندین یونیت داخلی در فضاهای مختلف از منزل علاوه بر زیبایی عملاً ناممکن خواهد بود، تصور کنید، در یک پروژه بالای ۲۰۰ متر برای هر اتاق ها نصب یک یونیت داخلی و همزمان نصب یونیت خارجی آن در مکانی مانند بالکن عملاً فضای بسیاری از ما را اشغال خواهد کرد، که این موضوع با استفاده از یک داکت اسپلیت به سادگی قابل حل بوده و با نصب یک یونیت خارجی و انجام کانال کشی و نصب یونیت های داخلی به صورت مجزا میتوان علاوه بر افزایش کارایی از فضای منزل نیست به نحو بهینه استفاده کرد.

### 2- تنظیم دمای مجزا:

یکی از ویژگی های داکت اسپلیت که بسیار مورد انتقاد مصرف کنندگان قرار گرفته این است که نمی توان برای هر اتاق از دمای مجزای سیستم استفاده کرد به دلیل اینکه خروجی برخی فضاها از یک یونیت داخلی مشترک تأمین می گردد، عملاً تنظیم چند دمای مختلف غیر ممکن خواهد بود. در صورتی که با استفاده از کولر گازی از هر مدلی شما نمی توانید با تنظیم دمای دلخواه از سیستم تهویه مطبوع خود استفاده نمایید.

### 3- ایجاد آلودگی صوتی:

تفاوت مهم بعدی که باید بسیار به آن توجه شود ایجاد صدای بیشتر توسط داکت اسپلیت در مقایسه با کولرهای گازی است در نظر داشته باشید، که هر یونیت داخلی داکت اسپلیت باید حجم فشرده ای از دما را با قدرت بیشتری پرتاب نماید تا به وسیله کانال کشی های ایجاد شده به قسمت های مختلف از منزل برسد، که عملاً این موضوع باعث ایجاد صدای بیشتری خواهد شد. مثبت ترین نکته در استفاده از داکت اسپلیت قابلیت استفاده از هوای تازه برای تهویه خواهد بود که این امکان در در اسپلیت ها وجود نخواهد داشت.

### 4- استفاده از سیستم گرمایشی در اسپلیت و داکت اسپلیت:

قابلیت استفاده از سیستم گرمایشی را داشته و در صورت نیاز می توان از این سیستم استفاده کرد. اما معمولاً به دلیل مصرف بالای برق و قدرت پایین گرمایش از سیکل گرمایشی داکت اسپلیت و کولر گازی معمولاً استفاده نمی شود، داکت اسپلیت ها قابلیت اتصال این سیستم به یک کویل آبگرم و جاری کردن آبگرم ارسالی از سوی پکیج های دیواری یا موتورخانه می توان از گرمای مطبوع آن ها بهره برد.

### کولر گازی بخیریم یا داکت اسپلیت؟

در تمام این مقاله ما به مقایسه ی این دو سیستم تهویه مطبوع پرداخته و سعی داشتیم شما را با مزایا و معایب هر یک آشنا کنیم، از طرفی شم عزیزان باید به خوبی بدانید کدام سیستم تهویه مطبوع برای منزل شما بهتر خواهد بود و راندمان بالاتری خواهد داشت.

چنانچه با مطالعه این مقاله به خوبی قادر به درک اسن موضوع نبودید، تنها کافی است، با کارشناسان ما در تماس بوده و یا از طریق ثبت درخواست حضور کارشناس در محل بهترین انتخاب را برای منزل خود داشته باشید.