

## راهنمای خرید داکت اسپیلت کن

داکت اسپیلت کن از محصولات سرمایشی - گرمایشی شرکت کن می باشد که منطبق با استانداردهای روز جهان طراحی شده و در آن از تکنولوژی های نوین استفاده شده است.

از مزایای استفاده از داکت اسپیلت کند مقایسه با سایر سیستمهای تهویه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- استقلال کامل سیستم تهویه مطبوع در مقایسه با سیستم های مرکزی
- تقلیل حجم لوله کشی مسی
- کم شدن حجم لوله کشی آب گرم
- بالاتر بودن راندمان گرمایشی
- استفاده از کانال کشی افقی زیر سقف
- کوچکتر شدن داکت تاسیسات در ساختمان
- حذف شدن فضای حجیم موتورخانه و عدم اشغال فضاهای کاربردی
- فیلتراسیون هوا و کاهش آلودگی
- کاهش بسیار چشمگیر هزینه های تعمیر و نگهداری
- بهینه سازی مصرف سوخت و انرژی
- عدم اشغال فضاهای کاربردی داخل واحد



استفاده از داکت اسپلیت ها یا اسپلیت های کانالی برای سرمایش و گرمایش آپارتمان های مسکونی، اداری، ویلاها و ... به عنوان یک گزینه لوکس و با هزینه برق مصرفی معادل و یا حتی بیشتر از کولرهای گازی اسپلیت با توجه به محاسبات بار در نظر گرفته می شود. داکت اسپلیت ها عموماً به جای چند اسپلیت در یک واحد مورد استفاده قرار می گیرند. با استفاده از داکت اسپلیت ها علاوه بر استقلال در تامین سرمایش و گرمایش برای هر واحد از آپارتمان به صورت مستقل، همچنین هزینه های نگهداری و بهره برداری از یک سیستم برودتی به شدت کاهش می یابد.

معمولاً هنگام برآورد اولیه ظرفیت سرمایش داکت اسپلیت یا اسپلیت کانالی مورد نیاز هر آپارتمان در شرایط آب و هوایی مانند تهران و در طبقات وسط ساختمان (که در معرض تابش نور خورشید به سقف در تابستان و سرمای سطح بام در زمستان نمی باشند)، به ازای هر ۳۵ یا ۴۰ متر مربع سطح کلی و ناخالص آپارتمان حدود یک تن تبرید (ظرفیت داکت اسپلیت) در نظر گرفته می شود (هر متر مربع فضای مفید حدود ۴۰۰ btu/hr بنابراین اگر متراژ هر یک از واحد های آپارتمان شما بیش از ۱۲۰ متر مربع باشد، بهتر است برای هر واحد دو دستگاه داکت اسپلیت مورد استفاده قرار گیرد. همچنین در نظر داشته باشید که هر 12000 Btu/hr معادل یک تن تبرید می باشد.

## موارد کلی در انتخاب و نصب داکت اسپلیت‌ها:

۱. انتخاب صحیح ظرفیت، برند و محل نصب داکت اسپلیت
۲. تصمیم‌گیری در مورد استفاده از داکت اسپلیت (نوع معمولی یا از نوع اینورتر) اصولاً اینورترها با راه اندازی و تغییر دور آرام کمپرسور دستگاه امکان مصرف کمتر برق و جلوگیری از شوک الکتریکی را فراهم می‌نمایند
۳. اجرای درست و اصولی کانال کشی و لوله مسی داکت اسپلیت یا اسپلیت کانالی به منظور بهره‌مندی از بالاترین کارایی سیستم داکت اسپلیت
۴. قبل از انتخاب و سفارش خرید هر یک از داکت اسپلیت‌ها علاوه بر موضوع ابعاد هواساز یا پنل داخلی، به موضوع تک فاز یا سه فاز بودن برق مورد نیاز آن و همچنین آمپر (A) مصرفی آن، با در نظر گرفتن توان و مشخصات کنتور برق واحد خود دقت فرمائید.
۵. با توجه به اهمیت بالانس فن هوادهی در عملکرد داکت اسپلیت و ارتباط مستقیم آن با طول عمر بلبرینگ موتور، به منظور تداوم بالانس دینامیکی فن هوادهی دستگاه، نسبت به نصب کاملاً افقی و تراز شده انواع داکت اسپلیت در محل نصب خود نهایت دقت را مبذول فرمائید.
۶. باتوجه به اینکه معمولاً در داکت اسپلیت‌ها از هوای برگشتی همان واحد استفاده

تاسیسات دات کام: مرجع تخصصی مشاوره و خرید آنلاین تاسیسات

فضای دیگری که محل قرارگیری دستگاه است، آن فضای نصب با تیغه چینی و یا نصب تایل از دیگر فضاهای عمومی ساختمان (در بالای سقف کاذب) مانند راهروها یا کریدورهای طبقات کاملاً جدا گردند و داکت اسپلیت در محل و موقعیتی نصب گردد که فقط هوای برگشتی همان واحد یا فضای موردنظر در آن جریان داشته باشد.

### روش های تامین گرمایش در داکت اسپلیت ها:

- کویل آب گرم: در ساختمان هایی که از داکت اسپلیت یا اسپلیت کانالی استفاده می نمایند، رایج ترین روش تامین گرمایش که در ۹۰٪ موارد، مورد استفاده قرار می گیرد، استفاده از کویل آب گرم متناسب با ابعاد دهانه خروجی هر داکت اسپلیت می باشد. در داکت اسپلیت های اینورتر نیز که قادر به تامین سرمایش و گرمایش از طریق کمپرسور دستگاه می باشند، استفاده از کویل آب گرم برای تامین گرمایش توصیه می گردد؛ این روش قادر خواهد بود تا میزان قابل توجهی در هزینه مصرف برق صرفه جویی نماید.
- در زمستان آب گرم توسط سیستم حرارت مرکزی ساختمان (موتورخانه) و یا پکیج گرمایشی آن واحد تامین گردیده و با ورود به کویل آب گرم داکت اسپلیت، هوای گرم مورد نیاز آن واحد را تامین می نماید.
- هیت پمپ: روش دیگر تامین گرما، استفاده از داکت اسپلیت ها است که مجهز به سیستم هیت پمپ می باشند. هیت پمپ ها علاوه بر مصرف برق زیاد و ظرفیت گرمایش ناکافی در بسیاری از مناطق، ممکن است در سرمای زیر صفر زمستان موجب یخ زدگی کندانسور گردند.

تاسیسات دات کام: مرجع تخصصی مشاوره و خرید آنلاین تاسیسات

- کویل برقی: استفاده از کویل برقی در داکت اسپلیت ها بمنظور تامین گرمایش به ندرت اتفاق می افتد و مصرف برق بالایی را نیز به همراه دارد. در این صورت جهت سیستم گرمایش نیازی به وجود آب گرم نمی باشد لذا از این مدل در فضاهایی که مجهز به لوله کشی گاز یا موتور خانه مرکزی نمی باشد ، استفاده می گردد.
- همچنین به خاطر داشته باشید در صورت عدم استفاده از ایرونت اتوماتیک روی کویل آبگرم دستگانه، هر سال در شروع فصل سرما ، کویل آبگرم داکت اسپلیت ها را هواگیری نمائید.

