

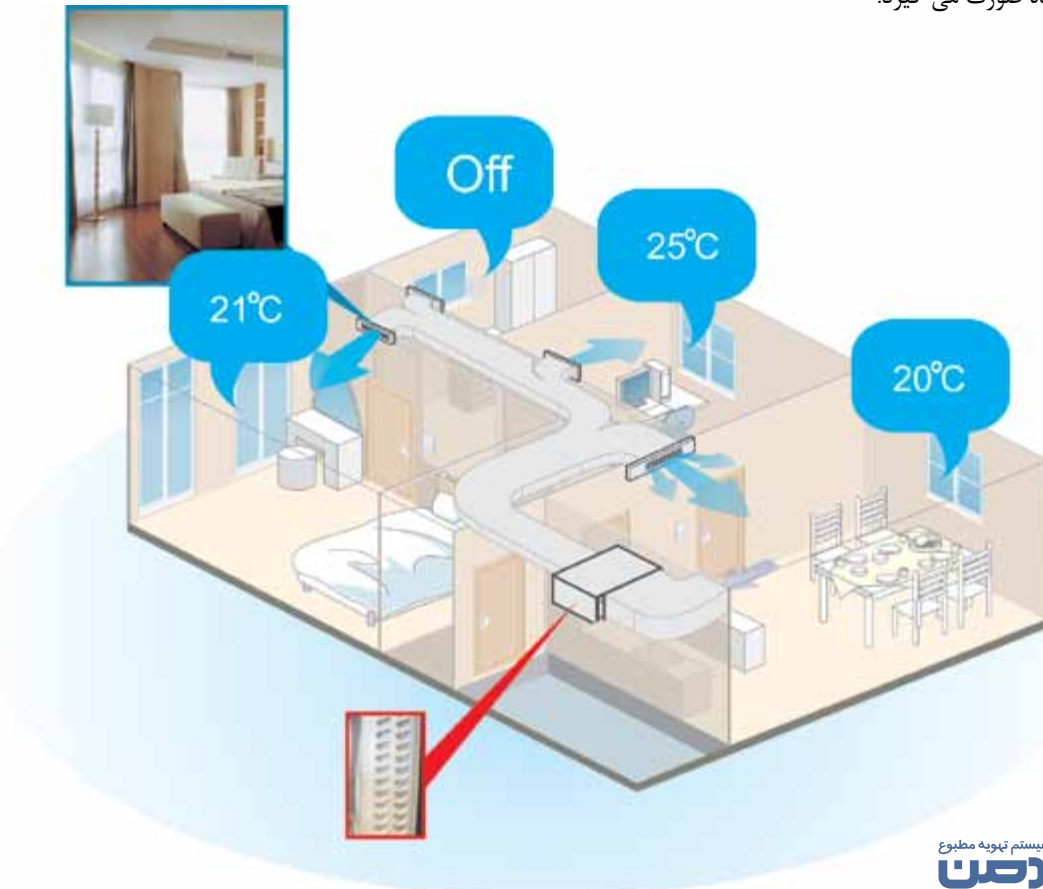
ساختار فن دستگاه داکت اسپیلت

داکت اسپیلت یا اسپیلت یونیت کانالی، متشکل از دو بخش که بخش نخست واحد داخلی (indoor unit) هوارسان در فضای داخلی نصب می گردد و بخش دوم، واحد خارجی (outdoor unit) یا کندانسور می باشد. این دو واحد از طریق دو لوله مسی که وظیفه انتقال مبرد را دارند، به یکدیگر متصل می شوند.



نحوه عملکرد فن دستگاه داکت اسپیلت

با روشن شدن یونیت داخلی دستگاه، بعد از گذشت مدت سه دقیقه یونیت بیرونی دستگاه وارد مدار گردیده و مبرد توسط لوله های مسی وارد اواپراتور می شود. در ادامه پس از مکش و فیلتر کردن هوای داخل و بر اثر گردش هوا توسط فن هواساز عمل سیرکولاسیون داخلی صورت می گیرد و محیط به درجه حرارت مطلوب می رسد. هنگام خاموش کردن دستگاه نیز ابتدا کمپرسور خاموش می گردد و پس از گذشت مدت سه دقیقه هواساز از مدار خارج می گردد. همان گونه که در شکل ذیل پیداست، عمل انتقال هوای سرد و گرم از طریق کانال های اجرا شده صورت می گیرد:



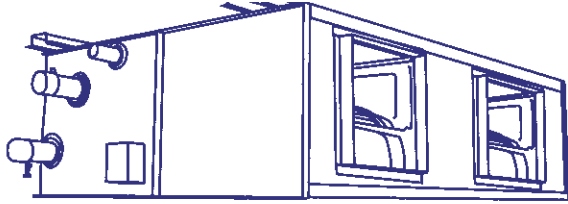


کارشناسی
رایگان



مزایای فن داکت اسپلیت

- سرمایه‌ش مطبوع در فصل گرما و کاهش مصرف برق تا ۵۰ درصد در مقایسه با کولرهای گازی
- گرمایش بسیار قوی در فصل سرما توسط کویل آب گرم از طریق پکیج یا موتورخانه و صرفه جویی ۲۰ تا ۳۰ درصدی در مصرف گاز
- انتقال سرمایه‌ش و گرمایش مطبوع بطور یکنواخت در تمام فضا از طریق کانال اجرایی
- امکان طراحی مناسب با سردترین و گرمترین مناطق (Tropical)
- امکان تامین هوای تازه و اکسیژن کافی جهت سلامت جسمانی افراد
- حذف رطوبت موجود در فضا و در نتیجه کاهش آلودگی و بیماری‌های ناشی از آن
- فیلتراسیون هوا توسط فیلترهای قابل شستشو
- استقلال هر واحد از نظر مصرف انرژی
- استفاده از کانال برگشت جهت بالا بردن راندمان کاری دستگاه و مصرف انرژی کمتر
- قابلیت لوله کشی بین دو یونیت داخلی و بیرونی تا ۵۰ متر طول در ارتفاع
- کاهش فوق العاده صدا توسط کانال‌های عایق دار
- حذف سیستم رادیاتور و لوله کشی‌های پراکنده در کف و سقف
- حذف پنل‌ها اسپلیتی و رادیاتور و استفاده مناسب از فضای داخلی
- حذف کانال کشی عمودی و کاهش فضای مشاع ساختمان
- حذف رادیاتور و پنل و کانال کشی عمودی در نتیجه کاهش هزینه تمام شده ساختمان
- امکان نصب دستگاه در حداقل فضای با محدودیت مکانی و کاربری متنوع
- امکان استفاده در ساختمان در حال بازسازی با حداقل تعمیرات
- اجرای بسیار سریع توسط کانال‌های فلکسیبل، گالوانیزه، پلی‌اورتان (از پیش عایق شده)
- راه اندازی و کاربری آسان پس از نصب دستگاه
- عدم نیاز به تکنسین نگهداری

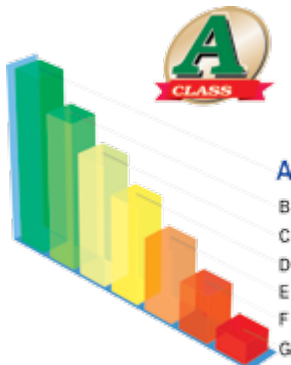


چرا گلدمن بهترین انتخاب شماست؟

- طراحی ایالات متحده آمریکا و مونتاز کشور تایلند
- گرید مصرف انرژی A
- دارای استاندارد ETL و منطبق بر استاندارد ARI
- قابلیت کارکرد تا دمای ۵۶ درجه سانتیگراد و دمای تست ۶۰ درجه سانتیگراد
- دارای کمپرسور Copland (شرکت امرسان آمریکا) به عنوان برترین برند جهانی کمپرسور اسکرال از نظر میزان مصرف، نحوه کارکرد، تحمل درجه حرارت بالا و طول عمر بالا
- دارای کنترل کننده دمای مبرد High Pressure و Low Pressure همراه با فیوز جهت افزایش ایمنی، رفع عیب و راه اندازی مجدد کمپرسور در فشار بالا و پایین
- مجهز به کمپرسور با یک ظرفیت بالاتر بدلیل Tropical بودن دستگاه
- دارای سیستم های حمایتی با درجه حرارت بالا (Over Load)
- دارای تقسیم کننده مبرد به جای لوله موئین تک، جهت تنظیم فشار کمپرسور در شروع کار دستگاه
- دارای موتور فن کندانسور Kulthorn بدون تسمه و با درجه حفاظتی بالا و مقاوم در برابر گرد و خاک
- مجهز به تکنولوژی استارت اینورتر جهت عدم ایجاد شوک در زمان شروع کار دستگاه
- دارای موتور فن هواساز Kulthorn در سه دور تند و متوسط و آرام و اتومات
- دارای موتور فن جداگانه با دو بلور فن فلزی همراه با شافت در هواساز و در نتیجه افزایش تحمل افت استاتیکی و عدم تغییر شکل بلور بر اثر حرارت
- سهولت چیدمان واحد بیرونی (کندانسور) و امکان استفاده در تراس به دلیل روبروزن بودن کندانسور
- دارای فین های آلومینیومی با روکش آبی (BLUE FIN) جهت جلوگیری از خوردگی و آلودگی
- مجهز به تکنولوژی Super Silent هواساز

تجهیزات دستگاه بیرونی (کندانسور):

- ۱- کمپرسور
- ۲- سنسور فشار بالا
- ۳- سنسور فشار پایین
- ۴- پروانه و الکتروموتور (فن محوری)
- ۵- کویل کندانسور با پوشش آبی
- ۶- خازن
- ۷- فیوز
- ۸- کنتاکتور
- ۹- شیرهای سرویس



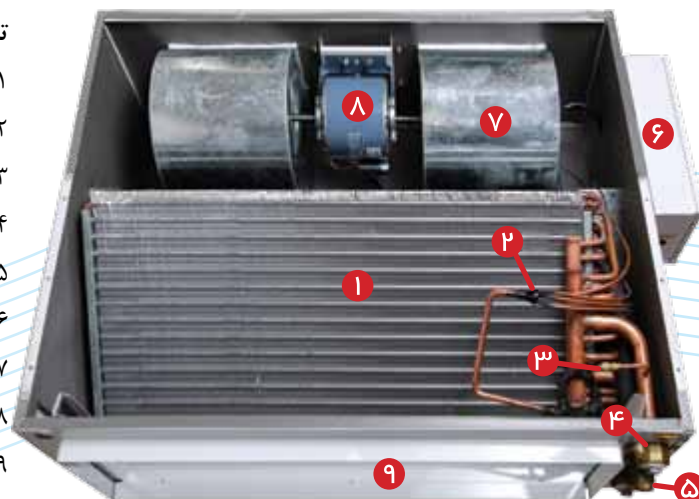


کارشناسی رایگان

- دارای دو لوله درین جهت تخلیه آب در دو حالت افقی راست و چپ
- دارای کویل آب گرم فابریک و انجام محاسبات هوادهی براساس آن و در نتیجه افزایش درجه حفاظتی موتور فن متناسب با گرمایش
- دارای سنسور حرارتی کویل آب گرم جهت خاموش شدن دستگاه در زمان کاهش دمای آب فن دستگاه و در نتیجه جلوگیری از کاهش دمای محیط در فصل سرما
- دارای بلور بزرگ فلزی با دور پایین برای کاهش سطح صدا
- قابلیت نصب هواساز در حالت زیرسقفی و در حداقل فضا بصورت Compact
- میزان هوادهی دستگاه تا ۲۲۰۰ فوت مکعب بر دقیقه و در نتیجه افزایش سرمایش محیط در زمان کمتر
- امکان کاهش دمای محیط در حداقل بازه زمانی بدلیل بالا بودن اختلاف دمای ورودی و خروجی
- طراحی ساختار اولیه هواساز براساس سیستم گرمایش کویلی و در نتیجه دارای راندمان بالا در حالت گرمایش و سرمایش
- استفاده از یک ترموستات برای سرمایش و گرمایش بر روی دیوار و در نتیجه استفاده آسان کاربر و عدم اشغال دیوار
- دارای ترموستات دیجیتال و امکان اتصال به سیستم wifi و سیستم BMS جهت کنترل از راه دور
- امکان دسترسی آسان جهت سرویس نگهداری، تعویض و تعمیرات اواپراتور بدون جابجا کردن هواساز از محل نصب شده.
- امکان ارائه کندانسور به صورت بالازن
- خدمات رسانی کمتر از ۲۴ ساعت شرکت گلدمن
- ارائه خدمات فنی مهندسی توسط مهندسین مجرب دارای پروانه از سازمان نظام مهندسی ساختمان
- ارائه خدمات پس از فروش توسط تکنسین و مهندسین مجرب با نظارت مستقیم مدیریت

تجهیزات دستگاه داخلی (هواساز):

- ۱- کویل آبگرم و کویل DX
- ۲- تقسیم کننده DX
- ۳- شیر مخصوص خشک کردن کویل
- ۴- شیرهای اتصال کویل آبگرم
- ۵- شیرهای اتصال کویل DX
- ۶- جعبه کنترل (برد عیب یاب و اتصالات برقی)
- ۷- حلزونی و بلور فن سانتریفیوژ فوروارد
- ۸- الکتروموتور فن سانتریفیوژ فوروارد
- ۹- دریچه برگشت همراه با فیلتر آلومینیومی قابل شستشو

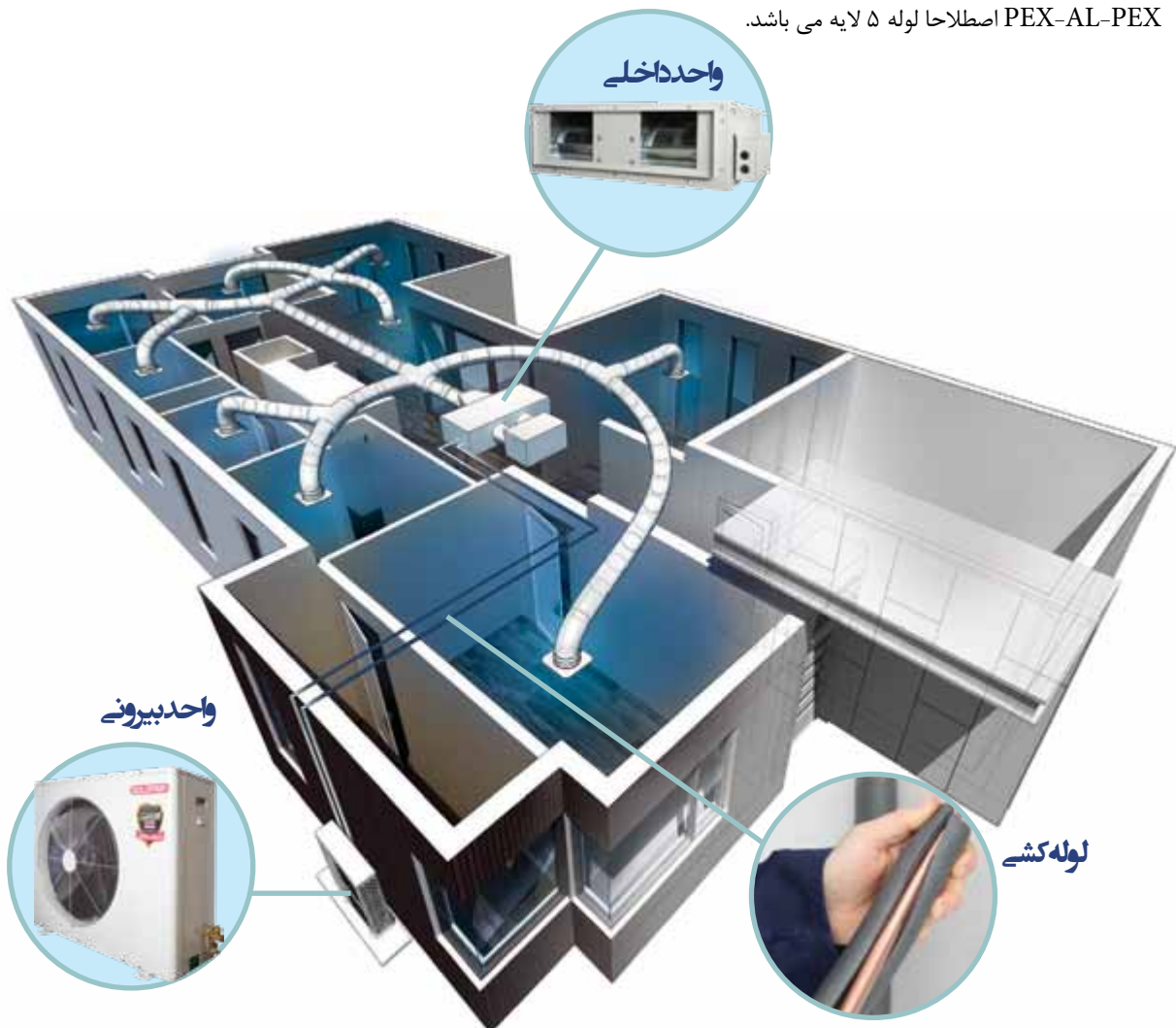




اجرای فن دستگاه داکت اسپیلت

اتصال یونیت داخلی و یونیت بیرونی دستگاه داکت اسپیلت از طریق دو لوله مسی صورت می گیرد. قطر لوله ها متناسب با ظرفیت برودتی (تناژ) دستگاه متفاوت می باشند. همچنین انتقال هوای سرد و گرم از طریق کانال های اجرایی صورت می گیرد. کانال کشی های دستگاه داکت اسپیلت گلدمن نیز متناسب با مترآژ و نوع کاربری متفاوت می باشند. ما برای راه اندازی دستگاه های داکت اسپیلت نیاز به اجرای فنی کانال کشی و لوله کشی تحت نظارت کارشناس های فنی مربوطه داریم.

کانال هوا برای انتقال هوای سرد در بسیاری از سیستم های تهویه مطبوع مورد استفاده قرار می گیرد. کانال هوا به طور کلی در دو نوع مقطع دایره ای و چهار گوش و با ورق گالوانیزه (بسته به نوع کاربری) ساخته می شود. همچنین امروزه استفاده از مواد دیگری نیز برای ساخت کانال هوا رواج پیدا کرده است که عبارتند از کانال از پیش عایق، کانال فلکسیبل، کانال پارچه ای و کانال پلاستیکی که هر کدام از آنها موارد استفاده خاصی دارند. اما با این وجود هنوز هم کانال های فلزی به دلیل استحکام بالا نسبت به سایر کانال ها، بیشترین استفاده را دارند. اجرای لوله کشی بدین صورت می باشد که بین واحد داخلی یعنی هواساز و واحد بیرونی یعنی کندانسور یک جفت لوله به نام خط مکش و خط مایع لوله کشی میشود. جنس لوله ها مسی می باشد و در بالای فاصله ۵ متر Oil Trap قرار می گیرد و این لوله ها کاملا عایق می شود. جهت سیستم گرمایش نیز به دلیل حذف رادیاتور، هواساز دستگاه با یک جفت لوله رفت و برگشت گرمایشی از موتورخانه و یا پکیج شوفاژ اتصال پیدا می کنند. این لوله ها میتواند از جنس فولادی سیاه درزدار و یا بدون درز (مانیسمان) و یا پلی اتیلن مشبک همراه با آلومینیومی PEX-AL-PEX اصطلاحا لوله ۵ لایه می باشد.



واحد داخلی

واحد بیرونی

لوله کشی

MODEL	GAH800	GAH1000	GAH1200	GAH1600	GAH2000	مدل	
Air Flow (CFM)	800	1000	1200	1600	2000	میزان هوادهی	
Cooling Capacity (Btu/hr)	25000	32000	36000	48000	60000	ظرفیت سرمایش	
Heating Capacity (Btu/hr)	45000	48000	53000	60000	66000	ظرفیت گرمایش	
Static Pressure Drop (Pa)	80	80	80	100	100	افت فشار استاتیکی	
Power Supply (Φ,V,Hz)	1 , 220-240 , 50					منبع تغذیه	
Current Input (A)	0.8	0.8	0.8	1	1	آمپر مصرفی	
Coil	Tube & Fin Type	Copper & Aluminum				کوئل آبگرم	
	Number of Rows	2					
	Pipe Connection(mm)	32					
Drain Pipe Connection(mm)	25				لوله آب تخلیه		
Sound pressure level (db)	40	42	43	44	46	سطح صدا	
Weight (Kg)	Operating	133	129	127	149	127	وزن
Dimension HxWxD (cm)	31x91x75			33x121x85		ابعاد عمق×عرض×ارتفاع	

MODEL	GAHA800	GAHA1000	GAHA1200	GAHA1600	GAHA2000	مدل	
Air Flow (CFM)	800	1000	1200	1600	2000	میزان هوادهی	
Cooling Capacity (Btu/hr)	25000	32000	36000	48000	60000	ظرفیت سرمایش	
Heating Capacity (Btu/hr)	40000	48000	54000	65000	68000	ظرفیت گرمایش	
Static Pressure Drop (Pa)	100	100	100	120	120	افت فشار استاتیکی	
Power Supply (Φ,V,Hz)	1 , 220-240 , 50					منبع تغذیه	
Current Input (A)	0.8	0.8	1	1	1	آمپر مصرفی	
Coil	Tube & Fin Type	Copper & Aluminum				کوئل آبگرم	
	Number of Rows	2					
	Pipe Connection(mm)	32					
Drain Pipe Connection(mm)	25				لوله آب تخلیه		
Sound pressure level (db)	41	42	42	44	45	سطح صدا	
Weight (Kg)	Operating	133	129	127	149	127	وزن
Dimension HxWxD (cm)	42x80x80			42x95x80		ابعاد عمق×عرض×ارتفاع	