

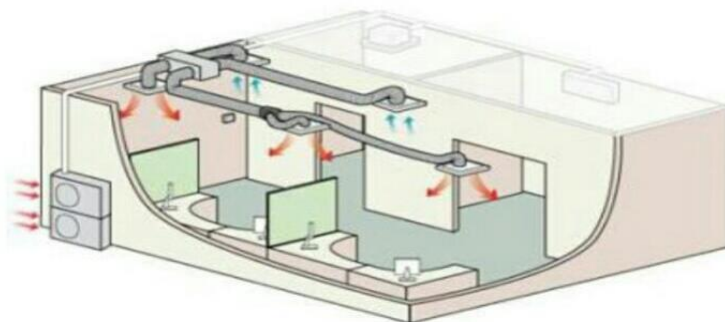


turn to the experts™



توضیح:

یکی از رایج ترین سیستم های تهویه ی مطبوع در سراسر دنیا، **داکت اسپیلیت کانالی** کرایست که همچون اسپیلیت های دیواری از یک واحد داخلی (در اینجا هواساز) و یک واحد خارجی به اسم کندانسور تشکیل شده که به وسیله ی لوله های مسی به یکدیگر متصل می شوند. اما مانند هر سیستم سرمایشی دیگر، این وسیله نیز دارای معایب و مزایاییست که ما در این مطلب قصد داریم به بررسی مزایا و معایب داکت اسپیلیت بپردازیم.



مزایا و معایب داکت اسپیلیت

به طور کلی در داکت اسپیلیت ها از هوای برگشت داخل هر واحد استفاده می شود تا راندمان کاری دستگاه بالا رود که این امر موجب مصرف سوخت کمتر می شود. خوب است بدانید که سرمایش و گرمایش در این دستگاه به وسیله ی حرکت هوا در واحد داخلی (هواساز) با مکش هوای داخلی صورت می گیرد. عملکرد سرمایشی این سیستم کاملا می باشد و برای گرمایش در این سیستم از کویل آب مانند کولرهای گازی و اسپیلیت ها گرم استفاده می شود.

در این دستگاه یک (هواساز در بالای سقف کاذب) قرار داده می شود و هوا را مستقیما و یا با استفاده از کانال های اجرا شده در تمامی اتاق ها و فضاها توزیع می نماید. داکت اسپیلیت ها در دو نوع معمولی و اینورتر تولید می شوند که داکت اسپیلیت اینورتر دار به حسگر دمای داخلی مجهز است و می تواند با تغییر فرکانس برق وارد شده، تعداد دور و قدرت کمپرسور را با توجه به دمای محیط تغییر دهد.



داکت اسپیلیت چه مزایایی نسبت به دیگر سیستم های سرمایشی دارد؟

این سیستم نسبت به سیستم های مرکزی استقلال کامل دارد، همچنین در مقایسه با رادیاتور راندمان گرمایشی آن نیز بالاتر است. ضمناً لوله کشی گرمایشی داکت اسپیلیت از سقف می باشد و حجم لوله کشی آب گرم با استفاده از این دستگاه کاهش میابد. علاوه بر این هزینه ی پایانی راه اندازی داکت اسپیلیت با کویل تقریباً نصف هزینه ی سیستم های چیلر و مینی چیلر می باشد که این خود یکی از مهم ترین مزایای داکت اسپیلیت محسوب می شود. از آن جایی که در داکت اسپیلیت از جداکننده روغن استفاده می شود، امکان لوله کشی بین یونیت های داخلی و خارجی با اختلاف ارتفاع 15 متر را فراهم می سازد که این امر موجب می شود در طولانی مدت کارایی دستگاه به خوبی حفظ شود. این دستگاه علاوه بر تامین سرمایش کافی، گرمایش بسیار قوی دارد و می تواند بین 20 الی 30 درصد در مصرف برق در زمستان صرفه جویی کند. داکت اسپیلیت ها می توانند به کمک فیلترهای قابل شست و شو، هوا را تصفیه کنند و فضایی به دور از آلودگی را پدید



آورند. این وسیله می تواند به راحتی در هر فضایی قرار گیرد و برای سردترین و گرمترین مناطق طراحی شود.



استفاده از داکت اسپیلت چه معایبی به همراه دارد؟

بهتر است بدانید که در این دستگاه امکان کنترل زوم وجود ندارد، بدین معنا که با روشن کردن این دستگاه تمامی فضاها اعم از تمامی اتاق ها، سالن ها، راهروها و ... با یکدیگر هم دما می شوند. از آن جایی که دمای هوا توسط یک ترموستات که در بزرگ ترین بخش خانه قرار می گیرد، اندازه گیری می شود، همین امر سبب بروز بزرگ ترین مسئله در داکت اسپیلت می شود که آن، هم دما کردن تمامی بخش های یک واحد ساختمانی می باشد. همچنین باید به این موضوع اشاره کنیم که این دستگاه نسبت به چیلر و مینی چیلر برق بیشتری مصرف می کند اما مصرف برق داکت اسپیلت در مقایسه با اسپیلت های دیواری کمتر است. یکی دیگر از معایب داکت اسپیلت صدای آن است که به هیچ عنوان برای سالن های کوچک و مکان هایی که به سکوت نیاز است، پیشنهاد نمی شود. درست است که داکت اسپیلت ها یکی از رایج ترین سیستم های تهویه مطبوع محسوب می شود، اما صدای ناشی از الکتروموتور فن داکت ها به دلیل قرارگیری در سقف کاذب، می تواند موجب سلب آسایش افراد شود.

جدول مشخصات فنی محصول

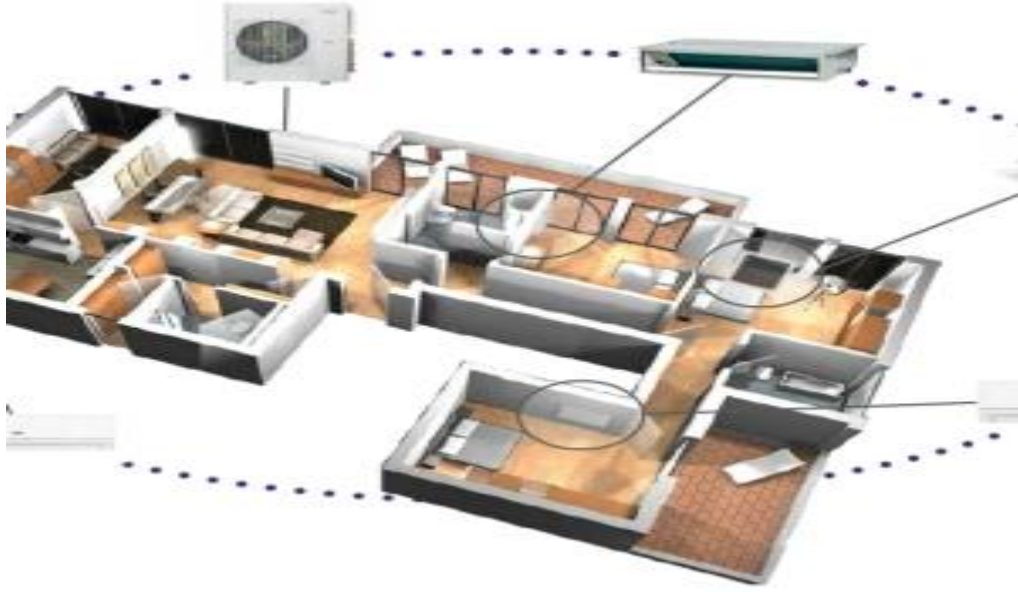
MEDS-60	MEDS-48	MEDS-42	MEDS-36	MEDS-30	MEDS-24	Model	
19.02	14.4	13.18	10.9	9.67	7.65	KW	ظرفیت سرمایش
58400	49000	45000	37000	33000	26000	BTU	
27	21.18	19.34	15.9	14.06	11.18	KW	ظرفیت گرمایش
92000	72000	66000	54000	48000	38000	BTU	
3-380v/50hz			1-220v/50hz			Ø/V/Hz	برق ورودی
Aluminium Corrugated Fin with Inner-grooved Copper Tube Size 3/8 inch						Type	
3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	3/14	Row/FPI	کوئل سرمایش
4.15	3.69	3.69	2.87	2.87	2.46	Face Area (ft2)	
Aluminium Corrugated Fin with Plain Copper Tube Size 5/8 inch						Type	
2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/8	Row/FPI	کوئل گرمایش
Multi Blade Centrifugal Blower						Type	فن بلوئر
170			178			W	توان خروجی موتور
1.56			1.63			A	آمپر
7.5	7.5	7.5	5	5	5	µF/VAC	خازن
2250/2000/1750	1800/1600/1400	1800/1600/1400	1350/1200/1050	1350/1200/1050	860/770/700	CFM	جریان هوا
0.62	0.55	0.49	0.42	0.42	0.39	In.Wg	فشار استاتیک
1200×380×780	950×380×780	950×380×780	950×310×730	905×310×730	905×275×730	mm	ابعاد
66	60	60	49	49	47	kg	وزن
58/55/53	58/53/61	58/53/61	51/45/47	49/45/44	45/44/38	db(A)	میزان صدا
Pre Filter (Washable, And-Fungus)						فیلتر هوا	
Rubber Insulation Form Casing						عایق	
Stainless Steel (304L) with Double Side Connections						سینی درین / تخلیه	
1/2	1/2	1/2	3/8	3/8	3/8	Copper Tube	خط مایع / رفت
7/8	7/8	7/8	5/8	5/8	5/8	Copper Tube	خط برگشت
1"	1"	1"	1"	1"	1"	لوله ورودی خروجی گرمایش	

جدول مشخصات



MDS-60P3T1A	MDS-48P3T1A	MDS-42P3T1A	MDS-36P1T1A	MDS-30P1T1A	MDS-24P1T1A	Model		
R22	R22	R22	R410	R410	R410	مبرد		
Orifice Piston						Expansion Device		
4200	3380	3380	3500	3000	2500	gr	مقدار شارژ مبرد	
Rotary						Type	کمپرسور	
127	127	127	75-97	75-97	75-97	LRA		
Alluminium Corrugated Fin With Plain Copper Tube Size 5/8 inch						Type	کوئل کندانسور	
2/48	1/48	1/48	2/24	2/24	2/24	Row/FPI		
2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	2x150	NoxW	توان موتور	
2x1.27	2x1.27	2x1.27	2x1.27	2x1.27	2x1.27	NoxA	جریان	
2x2100	2x2100	2x2100	2x2100	2x2100	2x2100	CFM	جریان هوا	
870	870	870	1000	1000	1000	rpm	دور فن	
440x1240x1025			440x540x1025			mm	WxHxD	ابعاد
100			80			Kg	وزن	
12	10	9	13	11	9	A	آمپر مصرفی کندانسور	
63	63	63	50	50	50	db(A)	میزان صدا	
Cooling: Based on 80°F DB - 67°F Air Entering Temp								





به زندگی اعتماد کنیم