

فن کویل



فن کویل آبی

فن کویل آبی یک سیستم گرمایش و سرمایش است که در آن از کویل حرارتی و یک فن استفاده می‌شود. در حالت گرمایش، آب گرم از سیستم مرکزی تامین و به فن کویل منتقل شده و توسط فن دستگاه هوای گرم در محیط منتشر می‌شود. در تابستان بصورت معکوس سیستم سرمایش مرکزی آب خنک را تامین، به فن کویل منتقل نموده و توسط فن دستگاه هوای خنک در محیط منتشر می‌گردد. این سیستم قابلیت تامین گرمایش و سرمایش در یک سیستم یکپارچه را داراست و برای تهویه هوا در فضاهای مسکونی و تجاری مورد استفاده قرار می‌گیرد.

فن کویل آبی سقفی افقی

فن کویل آبی سقفی به دلیل قدرت تهویه بالا، قابلیت تنظیم دمای هوا، توزیع یکنواخت حرارت در فضا و عدم نیاز به نصب واحدهای جداگانه برای گرمایش و سرمایش، در فضاهایی نظیر فروشگاه‌ها، سالن‌های نمایشگاه، سالن‌های ورزشی، واحدهای مسکونی و فضاهای صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین از آنجا که فن کویل آب سقفی بر روی سقف نصب می‌شود، از فضای دیوار و زمین صرفه جویی می‌کند و در نتیجه، بهینه‌ترین استفاده از فضا را فراهم می‌سازد. این نوع فن کویل با دو نوع ساختار دو لوله و چهار لوله تولید می‌شود. فن کویل آبی سقفی دو لوله در یک زمان فقط برای گرمایش یا سرمایش فضا مورد استفاده قرار می‌گیرد، در حالی که فن کویل آبی سقفی چهار لوله قابلیت همزمان استفاده از گرمایش و سرمایش را دارد. این تفاوت باعث می‌شود فن کویل آبی سقفی چهار لوله از قابلیت کنترل بهتری بر روی دما برخوردار باشد. در کلیه فن کویل‌های آبی سقفی ابعاد، تعداد فن و تعداد موتور آن‌ها به نسبت ظرفیت سرمایش و گرمایش متغیر می‌باشد. فن کویل‌های سقفی با موتورهای DC Brushless دارای کارایی بالا، سرعت قابل تنظیم، عملکرد کم صدا و حفظ انرژی بوده. این نوع موتورها بدون مکانیسم مسواکی عمل می‌کنند، به عبارتی بدون استفاده از قطعات مکانیکی برای تماس و سایش می‌باشند. این ویژگی باعث کاهش فرسودگی و افزایش عمر مفید موتور می‌شود.

فن کویل آبی دیواری

فن کویل آبی دیواری، با طراحی خاص قابلیت نصب را در فضاهای محدود با لوله کشی‌های مختصر میسر می‌سازد. فن کویل برای گرمایش و سرمایش در فضاهای مسکونی، تجاری و صنعتی مناسب است و با استفاده از آب به عنوان منبع حرارت و سرما، صرفه جویی در انرژی را فراهم می‌کند. علاوه بر این، قابلیت کنترل دما و رطوبت را دارا بوده و هوای تمیز و بدون ذرات مضر را به فضا ارائه می‌دهد.

ویژگی‌ها

- قابلیت اتصال به سیستم گرمایش و سرمایش مرکزی
- دارای توان‌های مختلف برای فضاهای کوچک و بزرگ
- دارای موتورهای داخلی با تکنولوژی DC Brushless در فن کویل‌های سقفی
- دارای سیستم کنترل از راه دور با تنظیمات دقیق دما در فن کویل‌های دیواری
- دارای موتورهای داخلی با مکانیزم عملکرد DC و کم صدا در فن کویل دیواری
- قابلیت استفاده از گرمایش و سرمایش بصورت همزمان در فن کویل‌های ۴ لوله
- دارای کنترل پنل دیجیتال جهت تنظیمات دقیق دما و قابلیت اتصال به سیستم BMS

فن کویل سقفی افقی دو لوله



APF2-238	APF2-204	APF2-170	APF2-136	APF2-102	APF2-85	APF2-68	APF2-51	APF2-34	مدل
12.6	10.8	9	7.2	5.4	4.5	3.6	2.7	1.8	ظرفیت سرمایشی (kw)
18.9	16.2	13.5	10.8	8.1	6.75	5.4	4.05	2.7	ظرفیت گرمایشی (kw)
2380	2040	1700	1360	1020	850	680	510	340	سرعت جریان هوا (m³/h)
1400	1200	1000	800	600	500	400	300	200	سرعت جریان ظرفیت (CFM)
228	189	152	134	96	76	62	52	37	توان (W)
52	50	48	46	45	43	41	39	37	حداکثر صدا (dBA)
2				1					تعداد موتور
4			3	2				1	تعداد فن
12									فشار استاتیکی (Pa)
1750	1550	1350	1100	900	760	650	580	450	طول کندانسور (mm)
200									ارتفاع کندانسور (mm)
65									عرض کندانسور (mm)
31.2	28.8	27	22.7	17	15.4	14.2	13.2	10.7	وزن با بلونر فلزی (Kg)
30.4	28	26.2	21.9	16.2	14.6	13.4	12.6	10.3	وزن با بلونر پلاستیکی (Kg)
DC Brushless motor									موتور

فن کویل سقفی افقی چهار لوله



APF4-238	APF4-204	APF4-170	APF4-136	APF4-102	APF4-85	APF4-68	APF4-51	APF4-34	مدل
12.6	10.8	9	7.2	5.4	4.5	3.6	2.7	1.8	ظرفیت سرمایشی (kw)
18.9	16.2	13.5	10.8	8.1	6.75	5.4	4.05	2.7	ظرفیت گرمایشی (kw)
2380	2040	1700	1360	1020	850	680	510	340	سرعت جریان هوا (m³/h)
1400	1200	1000	800	600	500	400	300	200	سرعت جریان ظرفیت (CFM)
228	189	152	134	96	76	62	52	37	توان (W)
52	50	48	46	45	43	41	39	37	حداکثر صدا (dBA)
2				1					تعداد موتور
4			3	2				1	تعداد فن
12									فشار استاتیکی (Pa)
1750	1550	1350	1100	900	760	650	580	450	طول کندانسور (mm)
200									ارتفاع کندانسور (mm)
65									عرض کندانسور (mm)
41	36	31	27	20	19	16	15	12	وزن با بلونر فلزی (Kg)
40	35	30	26	19	18	15	14	11	وزن با بلونر پلاستیکی (Kg)
DC Brushless motor									موتور

فن کویل دیواری



مدل	AP2	AP3
توان (W)	18	45
ظرفیت سرمایشی (kw)	2.4	5.5
ظرفیت گرمایشی (kw)	4.6	7.5
سرعت جریان هوا (m³/h)	680	1190
سرعت جریان ظرفیت (CFM)	400	700
جریان آب (m³/h)	0.75	0.94
حداکثر صدا (dBA)	18-33	20-38
نوع موتور	DC Brushless	DC Brushless
سرعت موتور	۳ سرعت	۳ سرعت
سایز لوله (mm)	7*0.26	7*0.32
سایز کویل (mm)	C type 675	C type 855
جنس فین	HYDROPHILIC	HYDROPHILIC
جنس بدنه	UV ضد HIPS	UV ضد HIPS
وزن (Kg)	10	15
ابعاد (mm)	850*265*210	1100*330*250