

# TAHVISH

AIR CONDITIONING SYSTEMS





◀ بدنه



بدنه کلیه فن کویل های شرکت تهویه از مرغوب ترین ورق گالوانیزه ساخته شده است که با دقت و حساسیت بالا از سوی واحد کنترل کیفی، بازرسی و کنترل می شوند. به تناسب نوع و مدل فن کویل از ضخامت های مختلف در ساخت بدنه از این ورق ها استفاده می شود. جهت جلوگیری از هدر رفتن حرارت، برودت و همچنین کاهش سطح صدای دستگاه، جداره داخلی با استفاده از عایق های پشت چسب دار الاستومری پوشش داده می شود.

◀ فیلتر

در اغلب فن کویل های تولیدی شرکت تهویه، مطابق با استانداردهای روز دنیا و همگام با معتبرترین شرکت های خارجی از فیلتر های پلاستیکی با جنس پلی پروپیلن (PP) استفاده می شود که نسبت به فیلترهای آلومینیومی راندمان بالاتر و افت فشار پایین تری دارند. این فیلترها قابلیت جذب گرد و غبار بالایی دارند و به دفعات قابل شستشو هستند و آب و مواد شوینده هیچ گونه تأثیر مخربی بر آنها ندارند. در این فیلتر ها پدیده اکسید شدن و پوسیدگی وجود ندارد و طول عمر بسیار بالایی دارند.



◀ الکتروموتور

الکتروموتورهای استفاده شده در فن کویل های شرکت تهویه، از نوع تک شفت و دو شفت با کلاس حرارتی B و IP20 می باشند. در کلیه فن کویل ها سه سرعت استاندارد کند، متوسط و تند به مشتری عرضه می گردد. همچنین کلیه موتورها مجهز به محافظ حرارتی می باشند که در صورت گرم شدن بیش از حد دستگاه خاموش شده و پس از خنک شدن، دوباره روشن می شوند. برای کاهش لرزش دستگاه در زیر پایه کلیه الکتروموتورها از لرزه گیر لاستیکی استفاده شده است.



موتور AC دو شفت



موتور AC تک شفت



موتور AC کاستی

## ◀ فن ( بلاور )

فن های استفاده شده در فن کویل های شرکت تهویه ، از مدل سانترفوژ فوروارد و بکوارد می باشند که فلزی یا از مواد ABS ساخته شده و به صورت استاتیکی و دینامیکی بالانس گردیده اند. فن کویل های زمینی و سقفی توکار ، مجهز به فن های سانترفوژ فوروارد و هوزینگ خاصی هستند که این هوزینگ مختص شرکت تهویه بوده و از ویژگی های اصلی آن ، افزایش سطح هوای خروجی و در نتیجه پوشش دهی سطح بیشتری از کویل دستگاه می باشد. اما در صورت سفارش مشتری از فن های فلزی استفاده می گردد.



در فن کویل های کاستی از فن های سانترفوژ بکوارد با پره هایی استفاده می شود که در قسمت اتصال به شفت موتور نیز دارای لرزه گیر لاستیکی هستند .  
مجموع این عوامل موجب شده است که عملکردی با کمترین سطح صدای ممکن را داشته باشیم .



## ◀ مجموعه کویل

مجموعه کویل ، از فین های آلومینیوم ، لوله مسی ۳/۸ اینچ ، کلکتور برنجی و ورق گالوانیزه تشکیل شده است . فین های استفاده شده در این کویل ها ، از نوع موج دار بوده که ظرفیت بالاتری دارند . اغلب این کویل ها به صورت ۳ ردیفه و ۱۰ لوله در ارتفاع و بیشترین تراکم ممکن ساخته می شوند که در اغلب شرکت های مشابه معمولاً بصورت ۸ لوله در ارتفاع و تراکم پایین تر تولید می شود . تمامی کویل های فن کویل شرکت تهویه ، پس از ساخت با محلول مخصوص چربی زدایی و با آب گرم شستشو داده می شوند ؛ و نیز با فشار ۱۹۰psi تست نشتی می گردند. کلکتورهای استفاده شده در این کویل ها از جنس برنج و اغلب سایز ۳/۴ اینچ هستند . از ویژگی های اصلی این کلکتورها شکل خاص آن هاست که بر روی بدنه دستگاه پیچ می شوند و در هنگام نصب دستگاه و بستن اتصالات ، نیاز به استفاده از دو عدد آچار وجود ندارد و تنها با یک عدد آچار می توان اتصال مورد نظر را به آن محکم کرد.

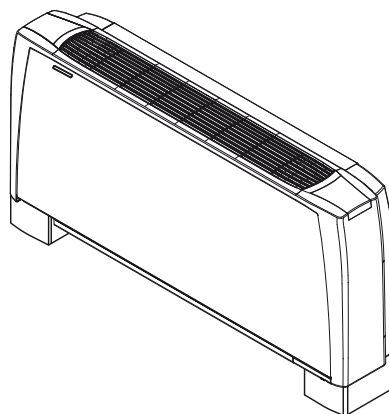
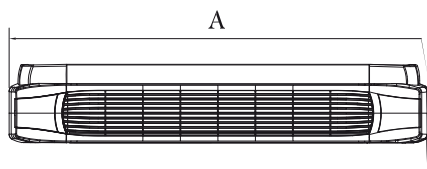
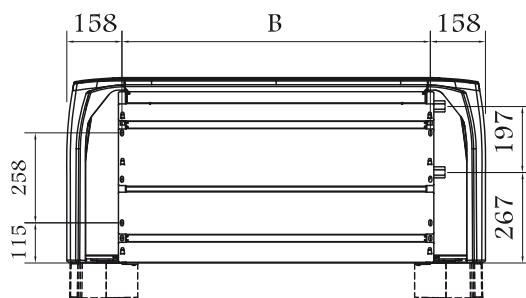
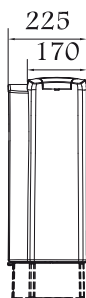
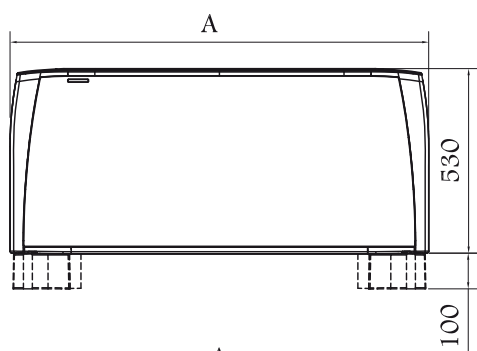


◀ قابلیت های فن کویل کریوه پایه دار (SV)

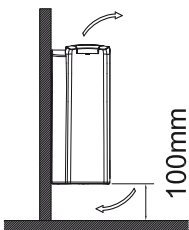
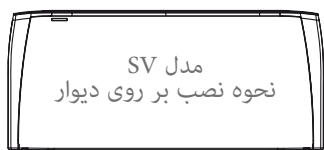
- قابلیت تولید در ظرفیت های (200)340 ، (300) 510 ، (400) 680 ، (600) 1020 ، (800) 1360  $m^3/hr$  (cfm)
- طراحی بسیار زیبا
- امکان نصب بر روی زمین، دیوار و سقف
- دارای ابعاد بسیار مناسب و اشغال کمترین فضا
- امکان ساخت به صورت ۴ لوله ای (در صورت سفارش مشتری)
- دارای فیلتر با قابلیت شستشو و تعویض بسیار آسان
- مکش هوا از زیر
- سطح صدای بسیار پایین
- دریچه ی خروجی از جنس ABS با مقاومت بالا و بسیار زیبا
- بدنه داخلی از ورق گالوانیزه مرغوب
- بدنه خارجی از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ کوره ای مقاوم
- عایق کاری تشت تقطیر و قسمت های داخلی بدنه با عایق الاستومری به ضخامت ۴ میلی متر
- مجهز به محافظ حرارتی جهت حفاظت موتور در برابر بارهای اضافی و دمای بیش از حد سیم پیچ
- دارای موتور تک فاز با سه سرعت استاندارد



فن کویل زمینی کریوه پایه دار



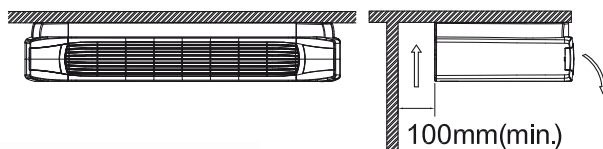
Model	A(mm)	B(mm)
SV 200	770	454
SV 300	985	669
SV 400	1200	884
SV 600	1200	884
SV 800	1410	1099



مدل SV

نحوه نصب بر روی سقف

نکته: مدل SV میتواند بصورت افقی با رعایت فاصله ۱۰۰ میلی متر بین دیوار و دریچه مکش هوا نصب گردد.



مشخصات فنی فن کویل زمینی کریوه پایه دار (SV)					
SV 800	SV 600	SV 400	SV 300	SV 200	مدل
1360 (800)	1020 (600)	680 (400)	510 (300)	340 (200)	حجم هوادهی
1050 (617)	846 (498)	527 (310)	362 (213)	205 (120)	
755 (444)	612 (360)	332 (195)	241 (142)	163 (96)	
8.43	6.66	4.31	3.84	1.62	کل
7.12	5.89	3.59	2.93	1.09	
5.62	4.66	2.4	1.97	0.91	
4.9	4.79	3.17	2.69	1.34	ظرفیت سرمایش
4.08	4.2	2.6	2.02	0.89	
3.16	3.26	1.75	1.39	0.74	
23.9	18.9	12.1	10.9	4.7	دبی آب (سرمایش)
29.00	34.68	11.66	12.56	3.59	افت فشار آب (سرمایش)
7.61	6.83	4.57	3.86	1.96	ظرفیت گرمایش
6.24	5.96	3.76	2.91	1.35	
4.77	4.64	2.58	2.05	1.13	
11.1	9.96	6.6	5.6	2.8	دبی آب (گرمایش)
6.279	8.97	3.588	3.588	1.495	افت فشار آب (گرمایش)
فن فروراد سانتریفوز					
نوع فن					
تعداد					
2	2	2	1	1	
220/1/50					
تندیه برق					
پارامترهای الکتریکی					
114	93	77	73	69	توان ورودی
0.51	0.42	0.34	0.32	0.3	جرمیان
48	47.3	46	47.1	47	شدت صدا (High)
42.8	44	42.1	39.4	44	شدت صدا (Medium)
34.8	38.8	36.9	32.2	38.2	شدت صدا (Low)
29.6	25.4	23.9	21.7	16.6	وزن خالص
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	قطر لوله های رابط (اینچ)
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	

### گرمایش

دمای هوای ورودی : ۲۰ درجه سانتیگراد  
دمای آب ورودی : ۵۰ درجه سانتیگراد

### سرمایش

دمای هوای ورودی : ۲۷ درجه سانتیگراد خشک (db) \_ ۱۹ درجه سانتیگراد مرطوب (wb)  
دمای آب : ۷ درجه سانتیگراد ورودی (E.W.T) \_ ۱۲ درجه سانتیگراد خروجی (L.W.T)  
شدت صدا در فاصله ۱ متری اندازه گیری شده است .