

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 شدگی 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 کانالی باریک (AR N)

• قابلیت تولید در ظرفیت های:

(1600)2720 ، (1400) 2380 ، (1200) 2040 ، (1000) 1700 ، (800) 1360 ، (600)1020

(CMF) (M3/h) 3910 (2300) ، (2000)3400 ، (1800) 3060 ،

• قابلیت استفاده از کویل گرمایشی الکتریکی (در صورت سفارش مشتری)

• قابلیت تعبیه دریچه هوای تازه (در صورت سفارش مشتری)

• استفاده از بلاوردهای فلزی

• دارای شیر هواگیری با کاربری آسان

• دسترسی بسیار آسان به مجموعه فن و الکتروموتور جهت سرویس های دوره ای

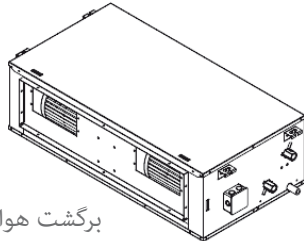
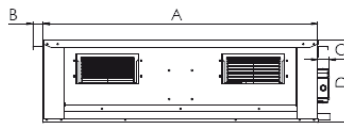
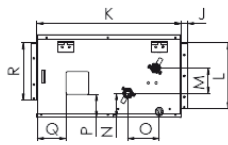
• مجهز به محافظ حرارتی جهت حفاظت موتور در برابر بارهای اضافی و دمای بیش از

حد سیم پیچ

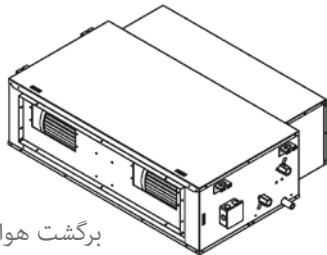
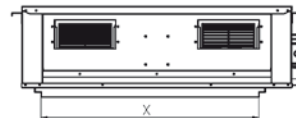
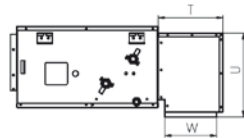
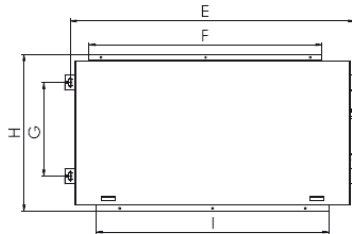
• دارای موتور سه سرعت با توان بالا

• دارای فیلتر قابل شستشو با قابلیت نصب و تعویض آسان و بدون نیاز به باز کردن کانال

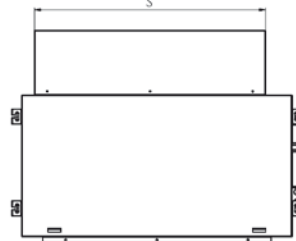
• دارای قابلیت کار در فشار استاتیکی بالا، ۷۵ تا ۱۱۰ پاسکال



برگشت هوا از پشت



برگشت هوا از زیر



Model	Dimensions (mm)																						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X
AR N-06	1050	28	47	316	1075	891	232	599	890	25	552	252	97	92	120	89	110	220	900	252	327	202	849
AR N-08	1050	28	47	316	1075	891	232	599	890	25	552	252	97	92	120	89	110	220	900	252	327	202	849
AR N-10	1050	28	47	316	1075	891	232	599	890	25	552	252	97	92	120	89	110	220	900	252	327	202	849
AR N-12	1307	28	47	341	1332	1121	318	665	1147	25	618	275	164	77	142	89	110	237	1130	270	350	220	1078
AR N-14	1307	28	47	341	1332	1121	318	665	1147	25	618	275	164	77	142	89	110	237	1130	270	350	220	1078
AR N-16	1307	28	47	341	1332	1121	318	665	1147	25	618	275	164	77	142	89	110	237	1130	270	350	220	1078
AR N-18	1400	58	47	397	1454	1146	318	800	1250	25	750	331	148	157	154	147	119	325	1154	314	406	264	1104
AR N-20	1400	58	47	397	1454	1146	318	800	1250	25	750	331	148	157	154	147	119	325	1154	314	406	264	1104
AR N-23	1400	58	47	397	1454	1146	318	800	1250	25	750	331	148	157	154	147	119	325	1154	314	406	264	1104

مشخصات فنی فن کویل کانالی باریک										AR N			
AR N-23	AR N-20	AR N-18	AR N-16	AR N-14	AR N-12	AR N-10	AR N-08	AR N-06	مدل				
3910 (2300)	3400 (2000)	3060 (1800)	2720 (1600)	2380 (1400)	2040 (1200)	1700 (1000)	1360 (800)	1020 (600)	مجموعه هواهی	H	M		
3128 (1840)	2720 (1600)	2448 (1440)	2176 (1280)	1904 (1120)	1632 (960)	1360 (800)	1088 (640)	816 (480)				L	M
2502 (1472)	2176 (1280)	1958 (1152)	1741 (1024)	1523 (896)	1306 (768)	1088 (640)	870 (512)	653 (384)					
22.35	20.6	18.9	13.1	12.0	11.1	10.6	7.3	6.0	kW	H			
19.26	17.4	16.2	11.4	10.5	9.4	9.1	6.3	5.2			M		
16.40	14.7	13.7	9.9	9.1	7.9	7.8	5.4	4.4				L	
16.51	15.1	13.8	10.0	9.1	8.3	7.7	5.4	4.5	kW	H			
14.13	12.7	11.7	8.6	7.9	7.0	6.6	4.7	3.8			M		
11.94	10.6	9.8	7.4	6.7	5.9	5.5	4.0	3.2				L	
64.3	60.6	53.0	37.9	34.1	32.2	30.3	20.8	17.4	L/min (دمای آب گرمایش)				
18.5	16.4	13.2	20.6	17.3	15.2	20	21.5	15.8	k Pa (افت فشار آب گرمایش)				
23.8	21.6	20.1	14.2	13.0	11.7	10.8	7.5	6.2	kW	H			
20.4	18.3	16.9	12.3	11.2	10.0	9.2	6.5	5.3			M		
17.2	15.5	14.2	10.5	9.5	8.5	7.8	5.5	4.5				L	
35.0	31.8	29.5	20.8	18.9	17.2	15.9	11.0	9.1	L/min (دمای آب گرمایش)				
5.4	4.2	4.2	6.3	4.8	4.2	5.4	5.4	4.2	k Pa (افت فشار آب گرمایش)				
فن سانتریفیوژ فوروارد										نوع			
										تعداد			
2	2	2	2	2	2	2	2	2	فن سانتریفیوژ خارجی				
110	110	110	110	110	110	75	75	75	Pa				
220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	V/Ph/Hz				
594	584	574	436	396	267	257	230	188	W				
3	2.95	2.9	2.2	2	1.35	1.3	1.16	0.95	A				
70	68	66	65	62	58	54	54	49	dB(A)				
67	65	62	62	60	55	53	52	48	dB(A)				
65	62	60	58	58	53	50	49	46	dB(A)				
93	85	85	72	67	67	48	43	43	kg				
103	95	95	80	75	75	54	49	49	kg				
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	in				
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	out				

گرمایش

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

سرماایش

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.