



GENERAL CATALOG

AUTOMATIONS AND
PRECISION COOLING

2025

RESIDENTIAL SOLUTION



Air-cooled Scroll chiller



Out door Unit





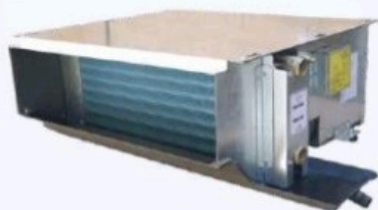
Air-cooled Scroll chiller



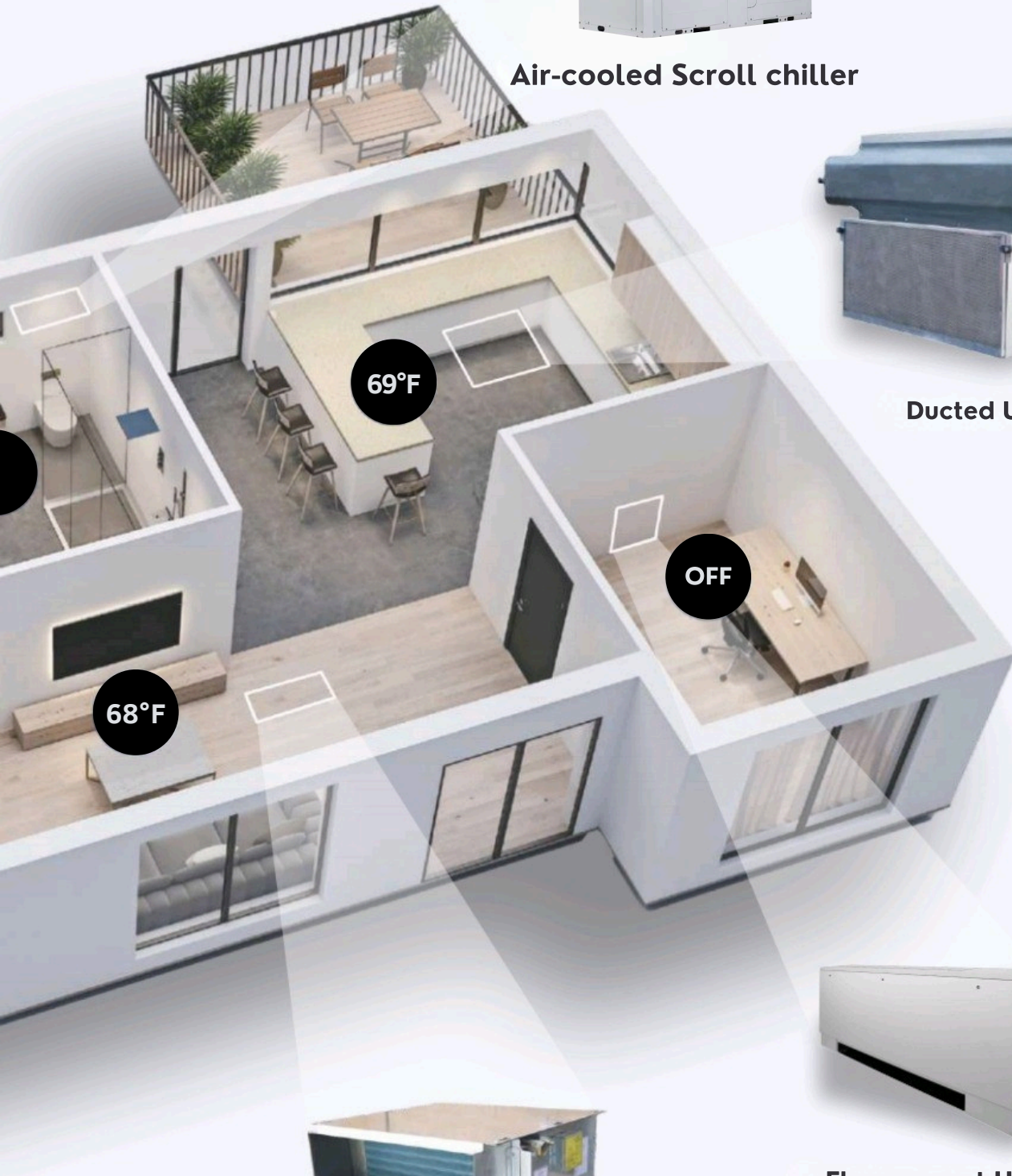
Ducted Unit



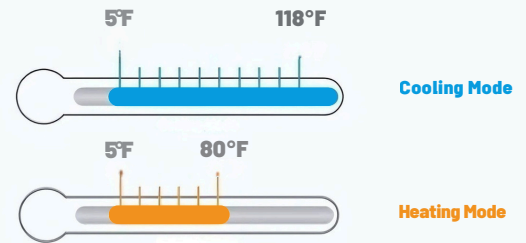
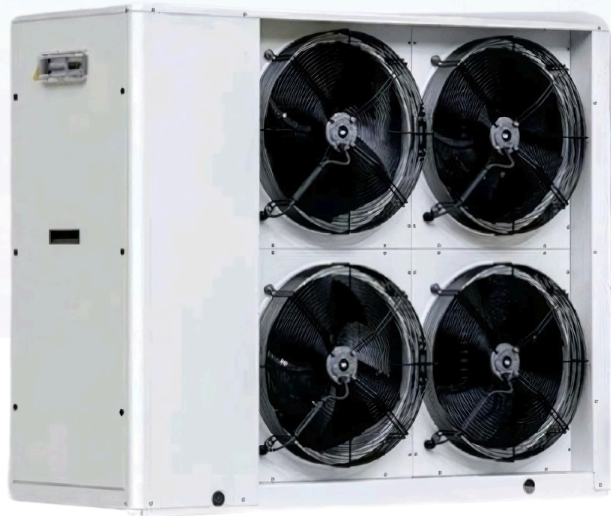
Floor-mount Unit



Ceiling Unit



mini chiller



NOTEWORTHY

استفاده از کمپرسور اسکرال از بهترین برندها
،دافوس،کوپلند

با امکان مدیریت و قابلیت عیب یابی و PLC سیستم کنترلی
نمایش عملکرد

امکان ارائه اینونتر جهت کنترل دورفن

مینی چیلرهای شرکت نسیم خرم پایدار
مناسب برای مصارف خانگی از ظرفیت 5 تا 15
تن تبرید با کمپرسور اسکرال و ابعاد مناسب
تولید می شود.

مشخصات فنی مینی چیلر

General Info.	MODEL PTG CH CRL * * A	#	5-1	8-1	10-1	12-1	15-1
	COOLING CAPACITY	Kw	12.7	20.0	26.7	30.6	39.4
	UNIT POWER INPUT	TR	3.6	5.7	7.6	8.7	11.2
	UNIT CURRENT INPUT	Kw	4.62	6.76	9.41	10.55	13.9
	EER	A	8.97	12.99	18	19.55	27.38
	SEER	#	9.4	10.1	9.7	9.9	9.7
	Length*Width*Height	#	10.2	11.3	10.7	11.0	10.7
compressor	No. Compressors / No. Circuits	cm	120*60*140	120*60*140	190*120*180	200*200*180	200*200*180
	EER	#/#	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	Compressor Power	#	10.3	10.8	10.9	11.0	10.4
	Current	Kw	4.2	6.34	8.41	9.45	12.8
	Max Op. Current	A	7.87	11.89	15.1	16.65	24.48
	Heat Rejection	A	11	15.9	19.6	22.3	35
	Number	Kw	15.94	25.38	34.00	38.54	49.82
Condenser	Tube Diameter	KBtu/hr	54.4	86.6	116.0	131.5	170.0
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	1	1	1	1	1
	Coil Face Area	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Fin thickness	#	10*3	14*4	10*3	10*3	10*4
	Fin material	Sq. Ft	8	8	13	24	24
	Fin Type/Drive	mm	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	Fan Diameter	mm	500	500	600	630	630
	Fan Quantity	#	2	2	2	2	2
	Total Fan Current	A	1.1	1.1	2.9	2.9	2.9
	Total Fan Power	Kw	0.42	0.42	1	1.1	1.1
Evaporator	Air Delivery	CFM	4800	4800	10600	12400	12400
	Water Flow	m3/hr	22.4	24.3	23.3	23.7	23.2
	Water connection Size	#	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2
	Water Pressure Drop	Ft WG	10.20	11.10	11.50	11.40	11.40
	Power Supply		380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V/3Ph / 50Hz	380 V /3Ph/ 50Hz	380 V/3Ph / 50Hz	380 V/3Ph / 50Hz

SPECIFICATIONS

دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.



AIR-COOLED CHILLER



چیلرهای نسیم خرم پایدار برای سرمایش فضاهای ساختمانی با کاربری های مختلف مسکونی، تجاری، درمانی، ورزشی و صنعتی به کار می روند تکنولوژی بهره گیری از چند کمپرسور به منظور تامین ظرفیت مورد نیاز، که در ساخت چیلرهای نسیم خرم پایدار به کار گرفته می شود، بهره وری انرژی بالاتری را در شرایط میانباری فراهم میکند. طراحی اواپراتور، کندانسور و انتخاب قطعات متناسب با ظرفیت واقعی چیلر، سبب شده است که بالاترین مقادیر ضریب کارایی انرژی (EER) حاصل شود. در طراحی چیلرهای نسیم خرم پایدار ضمن توجه به محدودیت فضای نصب، سعی شده همزمان با تامین بالاترین عملکرد سرمایشی، کمترین فضا اشغال گردد. این امر نتیجه استفاده از بهترین تجهیزات مطابق با فناوری روز دنیا است. تمامی قطعات با رعایت اصول کیفیت در کارخانه نصب و مطابق استانداردهای AHRI تست میگردند تا از عملکرد آنها اطمینان حاصل شود.

مشخصات فنی چیلر های اسکرال هوا خنک و آب خنک

ساختار بدنه	بدنه از جنس گالوانیزه به ضخامت مناسب
کمپرسور	دارای کمپرسور اسکرال، ساخت برندهای معتبر اروپایی امکان نصب در یک یا چند مدار مجهز به لرزه گیر به منظور کاهش صدا مجهز به محافظ اضافه بار (Overload Protection)
اواپراتور	اواپراتور پوسته و لوله (Shell & Tube Evaporator) پوسته ساخته شده از جنس کربن استیل و لوله از جنس مس مطابق استاندارد TEMA و عایق شده با فوم و روکش آلومینیومی ضد اشعه UV طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت بردتی آن
فن	تیغه های فن از جنس آلومینیومی یا ABS دارای پوشش محافظ از جنس گالوانیزه کلاس عایق بندی موتور از نوع B و F کلاس حفاظتی موتور IP54
کندانسور	لوله های مسی و فین های آلومینیومی طراحی بر اساس تکنولوژی Turbo-Fin جهت افزایش تبادل حرارتی دارای دام سایکول به منظور افزایش راندمان قابلیت کارکرد در محیط با دمای بالا طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت بردتی آن
ویژگی های انتخابی پیشنهادی	امکان ارائه با مبردهای R134a و R410A و R407C امکان ارائه در مدل کم صدا (Silent) امکان استفاده از کابینت کمپرسور امکان ارائه فن با موتور کم مصرف و دور متغیر Motor-EC امکان یکپارچه سازی با سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS) امکان نصب پمپ و منبع انبساط داخل چیلر امکان ارائه به صورت تکفاز در ظرفیت های پایین امکان ارائه کویل کندانسور با پوشش بلوفین (Blue fin) و گلدفین (Gold fin)

● قابلیت طراحی و استفاده در کاربری های صنعتی

● قابل طراحی و کار با مبردهای R22-R134a-R407c

● قابلیت تولید شاسی دستگاه با ورق گالوانیزه و کربن استیل

SCROLL AIR COOLED CHILLER

General Info.	MODEL CH * * A	#	18-2	20-2	24-2	26-2
	COOLING CAPACITY	Kw	45.7	54.0	61.2	65.9
		TR	13.0	15.3	17.4	18.7
	UNIT POWER INPUT	Kw	15.2	20.42	22.5	24.7
	UNIT CURRENT	A	29	38	41	46
	EER	Btu/h/W	10.3	9.0	9.3	9.1
	SEER	#	11.5	9.7	10.1	9.1
	Power Supply		380 V /3Ph/ 50 Hz			
compressor	Length*Width*Height	cm	200*150*200	210*150*200	220*150*200	220*150*200
	No. Compressors / No. Circuits	#/#	2/2	2/2	2/2	2/2
	Refrigerant		R22			
	Compressor EER	Btu/h/W	11.08	10.93	11.04	10.66
	Compressor Power	Kw	7.05	8.41	9.45	10.55
	Compressor model	Copeland	ZR 108	ZR 125	ZR 144	ZR 160
	Current	A	13.04	15.01	16.65	19.14
	Max Op. Current	A	17.7	19.6	22.3	28
Condenser	Tube Diameter	inch	3/8			
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	10*4	12*3	10*4	10*4
	Fin thickness	mm	0.13			
	Fin material		Aluminum			
	Fan Type		Axial			
	Fan Diameter	mm	630	800	800	800
	Total Fan Current	A	2.90	7.70	7.70	7.70
	Fan Quantity	#	2	2	2	2
	Total Fan Power	Kw	1.1	3.6	3.6	3.6
	Air Delivery	CFM	12000	22000	26000	26000
		m3/hr	20400	37400	44200	44200
Evaporator	Type		Shell & tube			
	Water Flow	GPM	34.7	40.9	46.4	50.0
		m3/hr	7.9	9.3	10.5	11.3
	Water connection Size	#	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
	Water Pressure Drop	Ft WG	10.65	10.78	10.84	10.90

SPECIFICATIONS

دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.



SCROLL AIR COOLED CHILLER

General Info.	MODEL CH * * A	#	30-2	40-2	50-2	60-2
	COOLING CAPACITY	Kw	78.8	102.7	127.7	159.4
		TR	22.4	29.2	36.3	45.3
	UNIT POWER INPUT	Kw	27.8	40.5	48.6	57.4
	UNIT CURRENT	A	54.76	71.62	87.64	101.92
	EER	Btu/h/W	9.7	8.7	9.0	9.5
	SEER	#	10.7	9.3	9.7	10.4
	Power Supply		380 V /3Ph/ 50Hz			
compressor	Length*Width*Height	cm	220*180*220	230*200*220	230*200*220	240*220*220
	No. Compressors / No. Circuits	#/#	2/1	2/1	2/1	2/1
	Refrigerant		R22			
	Compressor EER	Btu/h/W	10.43	10.58	10.5	10.8
	Compressor Power	Kw	12.8	16.65	20.7	25.1
	Compressor model	Copeland	ZR 190	ZR 250	ZR 310	ZR 380
	Current	A	24.48	28.11	36.12	43.26
	Max Op. Current	A	35	42	52	62.5
Condenser	Tube Diameter	inch	3/8			
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	10*4	10*4	10*4	12*4
	Fin thickness	mm	0.13			
	Fin material		Aluminum			
	Fan Type		Axial			
	Fan Diameter	mm	630	800	800	800
	Fan Quantity	#	4	4	4	4
	Total Fan Current	A	5.8	15.4	15.4	15.4
	Total Fan Power	Kw	2.2	7.2	7.2	7.2
	Air Delivery	CFM	24600	32800	52000	52000
		m3/hr	41820	55760	88400	88400
Evaporator	Type		Shell & tube			
	Water Flow	GPM	59.7	77.9	96.9	120.9
		m3/hr	13.6	17.7	22.0	27.5
	Water connection Size	#	21/2	3	3	3 1/2
	Water Pressure Drop	Ft WG	11.12	13.04	13.10	13.24

SPECIFICATIONS

دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.



SCROLL AIR COOLED CHILLER

General Info.	MODEL CH * * A	#	60-2	80-2	100-2	120-2
	COOLING CAPACITY	Kw	157.6	205.4	255.5	317.9
		TR	44.8	58.4	72.6	90.4
	UNIT POWER INPUT	Kw	58.4	77.4	93.6	114.8
	UNIT current INPUT	A	113.32	135.54	167.58	203.84
	EER	Btu/h/W	9.2	9.1	9.3	9.4
	SEER	#	10.0	9.8	10.2	10.3
	Power Supply		380 V /3Ph/ 50Hz			
compressor	Length*Width*Height	cm	240*220*200	360*240*220	360*240*220	440*240*220
	No. Compressors / No. Circuits	#/#	4/2	4/2	4/2	4/2
	Refrigerant		R22			
	Compressor EER	Btu/h/W	10.4	10.6	10.5	10.8
	Compressor Power	Kw	12.8	16.65	20.7	25.1
	Compressor model	Copeland	ZR 190	ZR 250	ZR 310	ZR 380
	Current	A	24.48	28.11	36.12	43.26
	Max Op. Current	A	35	42	52	62.5
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	12*4	12*3	12*4	12*4
	Fin thickness	mm	0.13			
	Fin material		Aluminum			
	Fan Type		Axial			
	Fan Diameter	mm	800	800	800	800
	Fan Quantity	#	4	6	6	8
	Total Fan Current	A	15.4	23.1	23.1	30.8
	Total Fan Power	Kw	7.2	10.8	10.8	14.4
	Air Delivery	CFM	52000	78000	78000	104000
		m3/hr	88400	132600	132600	176800
Evaporator	Type		Shell & tube			
	Water Flow	GPM	107.5	140.2	174.3	217.0
		m3/hr	24.4	31.8	39.6	49.3
	Water connection Size	#	31/2	4	4	5
	Water Pressure Drop	Ft WG	13.24	14.50	14.90	14.92

SPECIFICATIONS

دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.



WATER-COOLED CHILLER

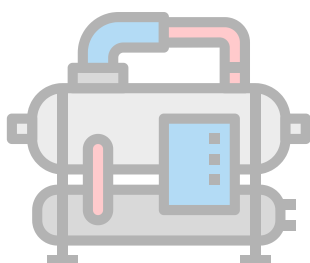


چیلرهای نسیم خرم پایدار برای سرمایش فضاهای ساختمانی با کاربری های مختلف مسکونی، تجاری، درمانی، ورزشی و صنعتی به کار می روند تکنولوژی بهره گیری از چند کمپرسور به منظور تامین ظرفیت مورد نیاز، که در ساخت چیلرهای نسیم خرم پایدار به کار گرفته می شود، بهره وری انرژی بالاتری را در شرایط میانباری فراهم میکند. طراحی اواپراتور، کندانسور و انتخاب قطعات متناسب با ظرفیت واقعی چیلر، سبب شده است که بالاترین مقادیر ضریب کارایی انرژی (EER) حاصل شود. در طراحی چیلرهای نسیم خرم پایدار ضمن توجه به محدودیت فضای نصب، سعی شده همزمان با تامین بالاترین عملکرد سرمایشی، کمترین فضا اشغال گردد. این امر نتیجه استفاده از بهترین تجهیزات مطابق با فناوری روز دنیا است. تمامی قطعات با رعایت اصول کیفیت در کارخانه نصب و مطابق استانداردهای AHRI تست میگردند تا از عملکرد آنها اطمینان حاصل شود.

● قابلیت طراحی و استفاده در کاربری های صنعتی

● قابل طراحی و کار با مبردهای R22-R134a-R407c

● قابلیت تولید شاسی دستگاه با ورق گالوانیزه و کربن استیل



مشخصات فنی چیلر های اسکرو هوا خنک و آب خنک

ساختار بدنه بدنه از جنس گالوانیزه به ضخامت مناسب

کمپرسور مجهز به کمپرسور اسکرو، ساخت برندهای معتبر اروپایی امکان نصب در یک یا چند مدار مجهز به محافظ حرارتی موتور مجهز به سوئیچ دمای روغن، سنسور سطح روغن، هیتر روغن و شیشه رویت روغن

اواپراتور اواپراتور پوسته و لوله (Shell & Tube Evaporator) پوسته ساخته شده از جنس کربن استیل و لوله از جنس مس مطابق استاندارد TEMA و عایق شده با فوم و روکش آلومینیومی ضد اشعه UV، طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن

فن تیغه های فن از جنس آلومینیومی یا ABS دارای پوشش محافظ از جنس گالوانیزه کلاس عایق بندی موتور از نوع B و F کلاس حفاظتی موتور IP54

کندانسور لوله های مسی و فین های آلومینیومی طراحی براساس تکنولوژی Turbo-Fin به منظور افزایش تبادل حرارتی دارای دام سابکول به منظور افزایش راندمان قابلیت کارکرد در محیط با دمای بالا طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن

امکان ارائه با مبردهای R407c
امکان ارائه در مدل کم صدا (silent))
امکان ارائه چیلر به صورت یک پارچه و دوپارچه
امکان استفاده از کابینت کمپرسور
امکان کنترل ظرفیت به صورت پیوسته (Stepless) یا پله ای (Step)
امکان تجهیز به سیستم یاشش مایع (Liquid Injection)
امکان ارائه فن با موتور کم مصرف و دور متغیر EC-Motor
امکان یکپارچه سازی با سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS)
امکان تجهیز به اکونومایزر
امکان ارائه بافر تانک
امکان ارائه کویل کندانسور با پوشش بلوفین (Blue fin) و گلدفین (Gold)

ویژگی های انتخابی پیشنهادی

SCREW AIR COOLED CHILLER

General Info.	MODEL TA CH SCRW * * A	#	50-1	60-1	70-1
	COOLING CAPACITY	Kw	120.74	151.5	177.3
		TR	34.3	43.1	50.42
	UNIT POWER INPUT	Kw	30.6	38	45.9
	EER	#	13.5	13.6	13.2
compressor	Length*Width*Height	cm	210*120*140	210*120*140	240*150*160
	No. Compressors / No. Circuits	#/#	1/1	1/1	1/1
	Compressor Power	Kw	30.6	38	45.9
	Current	A	53.8	66.1	78.4
	Max Op. Current	A	86	108	128
Condenser	Number	#	1	1	1
	Water Flow	GPM	103.0	129.2	151.3
		m3/hr	23	29	34
	Water Pressure Drop	Ft WG	4	4.5	5
Evaporator	Type	#	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube
	Water Flow	GPM	82.4	103.4	121.0
		m3/hr	18.7	23.5	27.5
	Water connection Size	#	3"	3"	3 1/2"
	Water Pressure Drop	Ft WG	8	11	14.5

SPECIFICATIONS

دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به ابراتور 12 درجه و خروج از اوابراتور 7 درجه سانتیگراد هست.



SCREW AIR COOLED CHILLER

General Info.	MODEL TA CH SCR W * * #		80-1	90-1	110-1
	COOLING CAPACITY	Kw	206.03	247.07	295.71
		TR	58.58	70.25	84.08
	UNIT POWER INPUT	Kw	51.9	59.6	71.5
	EER	#	13.5	14.1	14.1
compressor	Length*Width*Height	cm	260*150*160	260*150*160	260*150*160
	No. Compressors / No. C	#/#	1/1	1/1	1/1
	Compressor Power	Kw	51.9	59.6	71.5
	Current	A	88.4	98	120.9
	Max Op. Current	A	144	162	185
Condenser	Number	#	1	1	1
	Water Flow	GPM	175.7	210.8	252.2
		m3/hr	40	48	57
	Water Pressure Drop	Ft WG	5.4	6	6.1
Evaporator	Type	#	Sell & Tube	Sell & Tube	Sell & Tube
	Water Flow	GPM	140.6	168.6	201.8
		m3/hr	31.9	38.3	45.8
	Water connection Size	#	3 1/2"	3 1/2"	4"
	Water Pressure Drop	Ft WG	15.8	16.7	10.9

SPECIFICATIONS

دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.



SCREW AIR COOLED CHILLER

General Info.	MODEL TA CH SCRW * * A	#	125-1	140-1	180-1
	COOLING CAPACITY	Kw	337.03	395.94	519.92
		TR	95.83	112.58	147.83
	UNIT POWER INPUT	Kw	81.5	100.4	123.5
	EER	#	14.1	13.5	14.4
compressor	Length*Width*Height	cm	280*150*160	320*150*170	380*160*210
	No. Compressors / No. Circuits	#/#	1/1	1/1	1/1
	Compressor Power	Kw	81.5	100.4	123.5
	Current	A	138.8	167.9	199.2
	Max Op. Current	A	216	246	330
Condenser	Number	#	1	1	1
	Water Flow	GPM	287.5	337.7	443.5
		m3/hr	65	77	101
	Water Pressure Drop	Ft WG	6.2	6.7	4
Evaporator	Type	#	Sell & Tube	Sell & Tube	Sell & Tube
	Water Flow	GPM	230	270.2	354.8
		m3/hr	52.2	61.4	80.6
	Water connection Size	#	5"	5"	5"
	Water Pressure Drop	Ft WG	12.5	13.2	14.5

SPECIFICATIONS

دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.



SCREW AIR COOLED CHILLER

General Info.	MODEL TA CH SCRW * * A	#	160-2	180-2	220-2
	COOLING CAPACITY	Kw	412.05	494.14	591.42
		TR	117.16	140.50	168.16
	UNIT POWER INPUT	Kw	103.8	119.2	143
	EER	#	13.5	14.1	14.1
	Length*Width*Height	cm	380*150*200	400*160*210	410*160*210
compressor	No. Compressors / No. Circuits	#/#	2/2	2/2	2/2
	Compressor Power	Kw	103.8	119.2	143
	Current	A	176.8	196	241.8
	Max Op. Current	A	288	324	370
Condenser	Number	#	2	2	2
	Water Flow	GPM	351.5	421.5	504.5
		m3/hr	80	96	115
	Water connection Size	Inch	3 1/2	4	4
	Water Pressure Drop	Ft WG	4.7	6	5.8
Evaporator	Type	#	Sell & Tube	Sell & Tube	Sell & Tube
	Water Flow	GPM	281.2	337.2	403.6
		m3/hr	63.9	76.6	91.7
	Water connection Size	Inch	5"	5"	6"
	Water Pressure Drop	Ft WG	14.2	14.5	14.8

SPECIFICATIONS

دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.



SCREW AIR COOLED CHILLER

General Info.	MODEL CH CREW * * A	#	100-2	120-2	140-2	160-2	180-2
	COOLING CAPACITY	Kw	211.0	264.5	301.8	348.2	425.6
		TR	60.0	75.2	85.8	99.0	121.0
	UNIT POWER INPUT	Kw	86.6	105	127.2	140.6	164
	UNIT Current	A	152	181	217.6	251.4	274.6
	EER	Btu/h/W	8.31	8.59	8.09	8.45	8.85
	SEER	#	8.8	9.2	8.5	9.0	9.5
	REFRIGERANT		R22				
compressor	Power Supply		380 V /3Ph/ 50 Hz				
	Length*Width*Height	cm	350*240*240	350*240*240	480*240*240	480*240*240	590*240*240
	No. Compressors / No. Circuits	#/#	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
	EER	Btu/h/W	9.49	9.6	9.14	9.4	9.93
	Compressor Power	Kw	37.9	47.1	56.4	63.1	73
Condenser	Current	A	64.3	78.8	93.2	110.1	117.8
	Max Op. Current	A	86	108	128	151	162
	Tube Diameter	inch	3/8				
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	12*3	12*4	12*3	10*4	10*4
	Fin thickness	mm	0.13				
	Fin material		Aluminum				
	Fan Type/Drive		Axial/Direct				
	Fan Diameter	mm	800	800	800	800	800
	Fan Quantity	#	6	6	8	8	10
	Total Fan current	A	23.4	23.4	31.2	31.2	39
Evaporator	Total Fan Power	Kw	10.8	10.8	14.4	14.4	18
	Air Delivery	CFM	81000	81000	108000	108000	135000
		m3/hr	137700	137700	183600	183600	229500
	Type		Shell & tube				
Evaporator	Water Flow	GPM	144.0	180.5	205.9	237.6	290.4
		m3/hr	32.7	41.0	46.8	54.0	65.9
	Water connection Size	inch	4	4	4	5	5
	Water Pressure Drop	Ft WG	14.70	17.75	14.85	15.15	15.40

SPECIFICATIONS

دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.



SCREW AIR COOLED CHILLER

General Info.	MODEL TA CH CREW * * A	#	220-2	250-2	280-2	360-2	420-2
	COOLING CAPACITY	Kw	502.2	571.9	685.1	896.1	1058.6
		TR	142.8	162.6	194.8	254.8	301.0
	UNIT POWER INPUT	Kw	194.4	222.8	266.6	327.2	374.8
	UNIT CURRENT INPUT		330.4	380.8	451	594.2	632
	EER	Btu/h/W	8.81	8.76	8.77	9.34	9.64
	SEER	#	9.5	9.4	9.4	10.2	10.6
	REFRIGERANT		R22				
compressor	Length*Width*Height	cm	590*240*240	710*240*240	820*240*240	1050*240*240	820*240*240
	No. Compressors / No. Circuits	#/#	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
	EER	Btu/h/W	9.71	9.71	9.69	10.37	10.66
	Compressor Power	Kw	88.2	100.6	120.7	147.4	169.4
	Current	A	145.7	167	198.2	262	277
	Max Op. Current	A	185	216	246	326	370
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	12*4	12*4	12*4	14*4	14*4
	Fin thickness	mm	0.13				
	Fin material		Aluminum				
	Fan Type		Axial				
	Fan Diameter	mm	800	800	800	800	800
	Fan Quantity		10	12	14	18	20
	Total Fan current	A	39	46.8	54.6	70.2	78
	Total Fan Power	Kw	18	21.6	25.2	32.4	36
	Air Delivery	CFM	135000	162000	189000	243000	270000
		m3/hr	229500	275400	321300	413100	459000
Evaporator	Type		Shell & tube				
	Water Flow	GPM	342.7	390.2	467.5	611.5	722.4
		m3/hr	77.8	88.6	106.2	138.9	164.1
	Water connection Size	inch	5	6	6	6	8
	Water Pressure Drop	Ft WG	15.50	15.75	15.85	16.00	15.95

SPECIFICATIONS

دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اواپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.



SCREW AIR COOLED CHILLER

General Info.	MODEL CH SCREW * * A	#	100-2	120-2	140-2	160-2	180-2
	COOLING CAPACITY	Kw	200.5	236.3	271.5	335.9	387.6
		TR	57.0	67.2	77.2	95.5	110.2
	UNIT POWER INPUT	Kw	80	90.6	105	125	144
	UNIT CURRENT INPUT	A	142.4	160.8	194.4	215.2	243.8
	EER	Btu/h/W	8.55	8.90	8.82	9.17	9.18
	SEER	#	9.1	9.6	9.5	10.0	10.0
	REFRIGERANT		R134a				
	Power Supply		380 V /3Ph/ 50 Hz				
compressor	Length*Width*Height	cm	350*240*240	350*240*240	480*240*240	480*240*240	590*240*240
	No. Compressors / No. Circuits	#/#	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
	EER	Btu/h/W	9.89	10.12	10.24	10.37	10.49
	Compressor Power total	Kw	34.6	39.9	45.3	55.3	63
	Current total	A	59.5	68.7	81.6	92	102.4
	Max Op. Current total	A	79	98	130	151	155
Condenser	Tube Diameter	inch	3/8				
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	12*3	12*4	14*3	14*4	10*4
	Fin thickness	mm	0.13				
	Fin material		Aluminum				
	Fan Type/Drive		Axial/Direct				
	Fan Diameter	mm	800	800	800	800	800
	Fan Quantity	#	6	6	8	8	10
	Total Fan Current	A	23.4	23.4	31.2	31.2	39
	Total Fan Power	Kw	10.8	10.8	14.4	14.4	18
	Air Delivery	CFM	81000	81000	108000	108000	135000
		m3/hr	137700	137700	183600	183600	229500
Evaporator	Type		Shell & tube				
	Water Flow	GPM	136.8	161.3	185.3	229.2	264.5
		m3/hr	31.1	36.6	42.1	52.1	60.1
	Water connection Size	#	4	4	4	5	5
	Water Pressure Drop	Ft WG	14.70	14.75	14.80	15.10	15.40

SPECIFICATIONS

دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اواپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.



SCREW AIR COOLED CHILLER

General Info.	MODEL TA CH SCREW * * A	#	220-2	250-2	280-2	320-2	360-2	420-2
	COOLING CAPACITY	Kw	452.3	501.2	570.5	675.3	788.5	912.7
		TR	128.6	142.5	162.2	192.0	224.2	259.5
	UNIT POWER INPUT	Kw	161.2	182.6	208.4	243.2	270.8	314.4
	UNIT CURRENT INPUT	A	281	335.6	364.6	415	455.8	540
	EER	#	9.57	9.36	9.34	9.47	9.94	9.90
	SEER	#	10.5	10.2	10.2	10.4	11.1	11.0
	REFRIGERANT		R134					
Power Supply		380 V/3Ph / 50Hz						
Length*Width*Height	cm	590*240*240		710*240*240	820*240*240	950*240*240	1050*240*240	1180*240*240
compressor	No. Compressors / No. Circuits	#/#	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
	EER	#	10.79	10.63	10.63	10.75	11.29	10.75
	Compressor Power total	Kw	71.6	80.5	91.6	107.2	119.2	139.2
	Current total	A	121	144.4	155	176.3	192.8	231
	Max Op. Current total	A	182	226	214	294	310	320
	Condenser	Tube Diameter	inch	3/8				
Fin Per Inch*Coil Rows Deep		#	14*4	12*4	12*4	14*4	14*4	14*4
Fin thickness		mm	0.13					
Fin material			Aluminum					
Fan Type/Drive			Axial					
Fan Diameter		mm	800	800	800	800	800	800
Fan Quantity		#	10	12	14	16	18	20
Total Fan Current		A	39	46.8	54.6	62.4	70.2	78
Total Fan Power		Kw	18	21.6	25.2	28.8	32.4	36
Air Delivery		CFM	135000	162000	189000	216000	243000	270000
	m3/hr	229500	275400	321300	367200	413100	459000	
Evaporator	Type		Shell & tube					
	Water Flow	GPM	308.6	342.0	389.3	460.8	538.1	622.8
		m3/hr	70.1	77.7	88.4	104.6	122.2	141.4
	Water connection Size	#	5	5	6	6	6	8
	Water Pressure Drop	Ft WG	15.50	15.70	15.85	15.90	16.05	15.90

SPECIFICATIONS

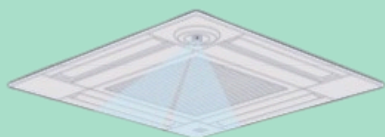
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اواپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.



فن کویل سقفی توکار

فن کویل های سقفی توکار شرکت نسیم خرم پایدار از ظرفیت 200CFM الی 800CFM طراحی و تولید می شود. این فن کویل ها قابل ساخت با فن ABS و فن فلزی هستند ، محل قرارگیری فن کویل سقفی توکار درون سقف کاذب می باشد. از مزایای این نوع فن کویل سادگی نصب و انتخاب محل دریچه هوادهی برای مصرف کنندگان است. در بیشتر پروژه های ساختمانی ، این فن کویل در بالای درب ورودی هر فضا و زیر سقف کاذب نصب می گردد و در زیر آن دریچه بازدید جهت دسترسی ، تعمیر و نگهداری تعبیه می شود.



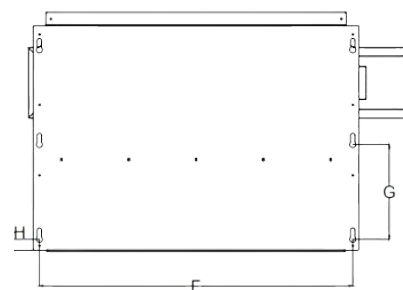
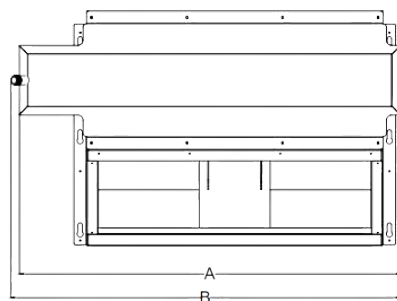
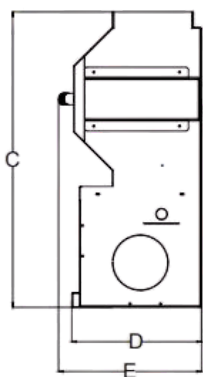
● امکان اتصال به هوای آزاد جهت تامین هوای تازه در دو طرف دستگاه

● قابلیت پوشش بدنه با رنگ الکترواستاتیک

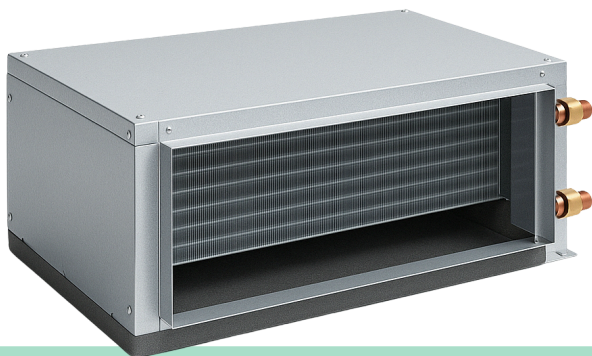
● کویل با لوله مسی 3/8 و با فین های آلومینیومی با تراکم مناسب



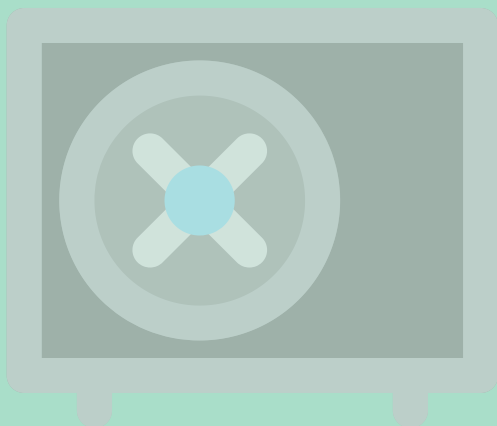
MODEL	A	B	C	D	E	F
200	746	760±5	542	235	255±5	582
300	746	760±5	542	235	255±5	582
400	876	890±5	542	237	255±5	712
600	1036	1050±5	542	237	255±5	872
800	1356	1375±5	542	237	255±5	1192
1000	1647	1660±5	542	237	255±5	1482



فن کویل کانالی (داکت فن کویل)



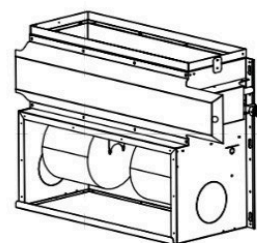
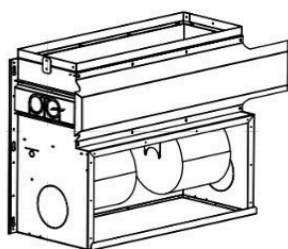
فن کویل کانالی نسبت به فن کویل سقفی توکار دارای فشار استاتیک خارجی بیشتری است . از نظر ظاهری کاملاً مشابه فن کویل سقفی توکار بوده و در داخل سقف کاذب قرار می‌گیرد. ظرفیت هوادهی فن کویل کانالی از CFM 800 الی CFM 2000 می‌باشد ، فن کویل‌های کانالی به دلیل صدای بالا و حجم هوادهی بیشتر نسبت به فن کویل‌های سقفی توکار ، معمولاً در راهروهای ساختمان‌های تجاری ، لابی‌ها و همچنین مکان‌هایی با ارتفاع سقف زیاد مورد استفاده قرار می‌گیرند.



● امکان اتصال به هوای آزاد جهت تامین هوای تازه در دو طرف دستگاه

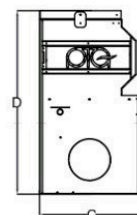
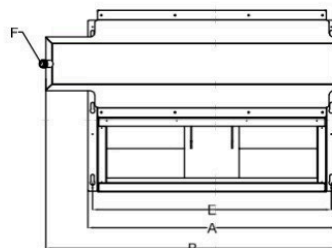
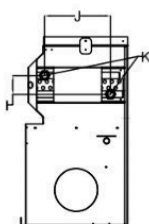
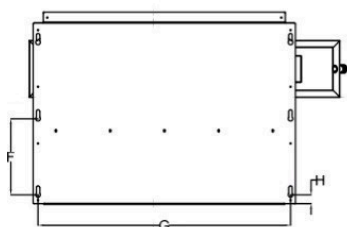
● قابلیت پوشش بدنه با رنگ الکترواستاتیک

● کویل با لوله مسی $\frac{3}{8}$ و با فین های آلومینیومی با تراکم مناسب



MODEL	G	H	I	J	K
800	538	32	155±5	232	1"
1000	768	32	155±5	232	1"
1200	768	32	155±5	232	1"
1400	838	32	155±5	232	1"
1600	928	32	155±5	232	1"
1800	1078	32	155±5	232	1"
2000	1228	32	542	232	255±5

MODEL	A	B	C	D	E	F
800	582	717.5	369	654	538	3 3/4"
1000	812	947.5	369	654	768	3 3/4"
1200	812	967.5	369	654	768	3 3/4"
1400	882	1037.5	369	654	838	3 3/4"
1600	972	1107.5	369	654	928	3 3/4"
1800	1122	1275.5	369	654	1078	3 3/4"
2000	1272	1427.5	369	654	1228	3 3/4"



فن کویل زمینی با کابین



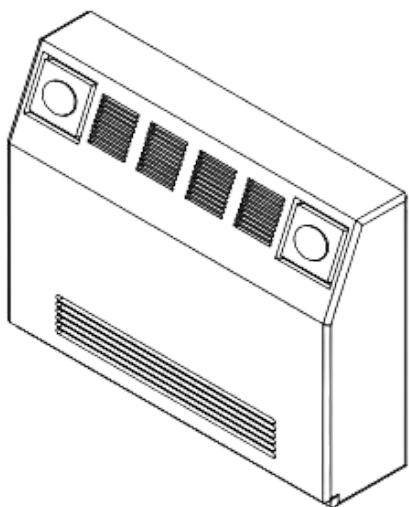
فن کویل زمینی از جمله پرکاربردترین انواع فن کویل‌ها است که در ظرفیت‌های 200CFM الی 1000CFM طراحی و تولید می‌شود. این فن کویل‌ها بر روی زمین نصب شده و برای فضاهایی که امکان ایجاد سقف کاذب ندارند، مناسب هستند. این مدل فن کویل‌ها معمولاً به صورت مکش از روبرو یا پشت و دهش هوا از قسمت بالایی فن کویل است.



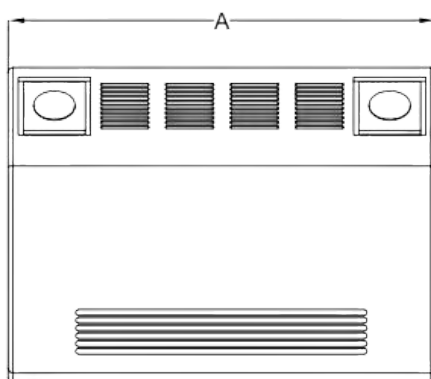
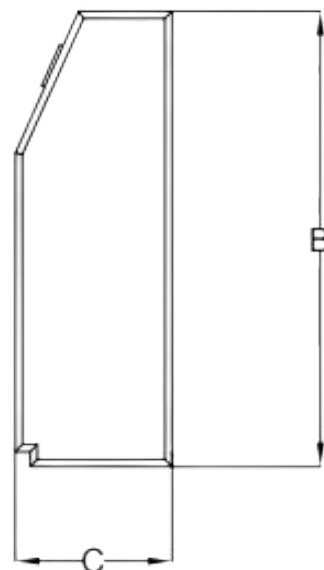
امکان اتصال به هوای آزاد جهت تامین هوای تازه در دو طرف دستگاه

قابلیت پوشش بدنه با رنگ الکترواستاتیک

کویل با لوله مسی $\frac{3}{8}$ و با فین‌های آلومینیومی با تراکم مناسب



MODEL	A	B	C
200	840	600	210
300	965	600	210
400	1030	600	210
600	1215	600	210
800	1585	600	210
1000	1960	600	210
1200	2085	600	210



مشخصات فنی فن کویل سقفی توکار

Model		FC200	FC300	FC400	FC600	FC800	FC1000
Air flow rate	m ³ /h	340	510	680	1020	1360	1700
	cfm	200	300	400	600	800	1000
Total cooling capacity	W	1348	2374	3458	5481	7620	9877
	BTU/hr	4600	8100	11800	18700	26000	33700
Sensible cooling capacity	W	1202	1905	2638	4015	5481	7005
	BTU/HR	4100	6500	9000	13700	18700	23900
Heating capacity	W	5275	7767	10229	14947	20018	25176
	BTU/hr	18000	26500	34900	51000	68300	85900
Sound level(db)	Low	26	27	29	32	33	34
	Mid	32	33	34	36	39	42
	High	37	38	38	42	43	44
Inlet water pipe	Inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Outlet water pipe diameter	Inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Drain pipe diameter	Inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Water flow rate(GPM)	Cooling	0.9	1.6	2.4	3.7	5.2	6.7
	Heating	1.8	2.7	3.6	5.2	7	8.8
water pressure drop (ft wg.)	Cooling	0.4	1.4	3.2	8.9	19.3	36.6
	Heating	1.6	2.9	5.5	13.1	26.2	45.2
N. of Fan		1	1	2	2	3	3
N. of motor		1	1	1	1	2	2
Motor Power	w	25	25	40	40	65	80
Net dimension(W*D*H)	mm	750*550*240	750*550*240	880*550*240	1040*550*240	1360*550*240	1650*550*240
Net weight	Kg	19.5	22	26	29	39	41

1-ظرفیت سرمایش و گرمایش فن کویل ها در شرایط دور تند فن کویل محاسبه شده است.

2-ظرفیت سرمایش طبق شرایط روبرو محاسبه شده است،دمای آب سرد ورود/خروج: 55/45 درجه فارنهایت، دمای DB/WB هوای ورودی: 80/67 درجه فارنهایت

3-ظرفیت گرمایش طبق شرایط روبرو محاسبه شده است،دمای آب گرم ورود/خروج: 160/180 درجه فارنهایت، دمای هوای ورودی: 70 درجه فارنهایت

مشخصات فنی فن کویل زمینی با کابین

Model		FC200	FC300	FC400	FC600	FC800	FC1000
Air flow rate	m^3/h	340	510	680	1020	1360	1700
	cfm	200	300	400	600	800	1000
Total cooling capacity	120	1202	1905	2638	4015	5481	9877
	BTU/hr	4100	6500	9000	13700	18700	33700
Sensible cooling capacity	BTU/HR		Q	18113	13.3		7005
			37		(H)		23900
Heating capacity	BTU/hr	5275	7767	10229	14947	20018	25176
		18000	26500	34900	51000	68300	85900
Sound level(db)	Low	26	27	29	32	33	34
	Mid	32	33	34	36	39	42
	High	37	38	38	42	43	44
Inlet water pipe	Inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Outlet water pipe diameter	Inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Drain pipe diameter	Inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Water flow rate(GPM)	Cooling	0.9	1.6	2.4	3.7	5.2	6.7
	Heating	1.8	2.7	3.6	5.2	7	8.8
water pressure drop (ft wg.)	Cooling	0.4	1.4	3.2	8.9	19.3	36.6
	Heating	1.6	2.9	5.5	13.1	26.2	45.2
N. of Fan		1	1	2	2	3	3
N. of motor		1	1	1	1	2	2
Motor Power		25	25	40	40	65	80
Net weight	Kg	19.5	22	26	29	39	41

1-ظرفیت سرمایش و گرمایش فن کویل ها در شرایط دور تند فن کویل محاسبه شده است.

2-ظرفیت سرمایش طبق شرایط روبرو محاسبه شده است،دمای آب سرد ورود/خروج: 55/45 درجه فارنهایت، دمای DB/WB هوای ورودی: 80/67 درجه فارنهایت

3-ظرفیت گرمایش طبق شرایط روبرو محاسبه شده است،دمای آب گرم ورود/خروج: 160/180 درجه فارنهایت، دمای هوای ورودی: 70 درجه فارنهایت

مشخصات فنی فن کویل کانالی (داکت فن کویل)

Model		DF 800	DF 1000	DF 1200	DF 1400	DF 1600	DF 1800	DF 2000
Capacity	m ³ /h	1360	1700	2040	2380	2720	3060	3400
	CFM	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Cooling capacity	W	5861	7766	9730	11782	13570	15943	18288
	Btu/h	20000	26500	33200	40200	46300	54400	62400
Heating capacity	W	19050	23680	28370	33235	37800	43170	48400
	Btu/h	65000	80800	96800	113400	129000	147300	165300
Sound level(db)	Low	48	50	52	53	53	55	55
	Mid	51	55	55	56	56	57	57
	High	55	57	57	59	60	62	62
Inlet water pipe diameter	Inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Outlet water pipe diameter	Inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Drain pipe diameter	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Water flow rate (GPM)	Cooling	4	5.3	6.6	8	9.2	10.8	12.4
	Heating	6.7	8.3	9.9	11.6	13.2	15.1	16.9
Water pressure drop (ft.H2O)	Cooling	2.3	4.2	7	11	15.4	23	32.5
	Heating	5.3	7.5	11.5	16.8	22.8	31.2	42
N. of fan		1	2	2	2	2	2	3
N. of motor		1	1	1	1	1	1	2
Motor power	W	180	180	180	360	360	360	180+360
Net dimension(W*D*H)	CM	71*77.5*37	81*77.5*37	91*77.5*37	102*77.5*37	112*77.5*37	122*77.5*37	132*77.5*37

1- ظرفیت سرمایش و گرمایش فن کویل ها در شرایط دور تند فن کویل محاسبه شده است

2- ظرفیت سرمایش طبق شرایط روبرو محاسبه شده است، دمای آب سرد ورود/خروج: 55/45 درجه فارنهایت، دمای DB/WB هوای ورودی: 80/67 درجه فارنهایت

3- ظرفیت گرمایش طبق شرایط روبرو محاسبه شده است، دمای آب گرم ورود/خروج: 160/180 درجه فارنهایت، دمای هوای ورودی: 70 درجه فارنهایت

CONDENSER COIL



کویل کندانسور به عنوان یکی از اجزای کلیدی در سیستم‌های سرمایشی هواخنک، نقش حیاتی در فرآیند دفع حرارت گاز مبرد دارد. این کویل‌ها از لوله‌های مسی با فین‌های آلومینیومی ساخته شده‌اند که با طراحی مهندسی‌شده، بیشترین سطح انتقال حرارت را فراهم می‌کنند.

● امکان ساخت با روکش گلد یا بلو فین جهت افزایش طول عمر و راندمان بالا

● طراحی بهینه جهت بازدهی بالا و افت فشار کم

● طراحی و ساخت فین‌ها از جنس آلومینیوم به شکل سینوسی



ROOFTOP PACKAGE



روفتاپ پکیج ها ، مجموعه ای کامل جهت ایجاد شرایط آسایش و تهویه مطبوع هستند. این دستگاه ها به صورت یک پارچه و دو پارچه تولید میشوند و معمولا در محیط بیرون قرار میگیرند . از مزایای این دستگاه ها علاوه بر اشغال فضای کمتر، میتوان به حذف سیال واسطه (آب) و بهبود ضریب عملکرد دستگاه نیز اشاره کرد . این دستگاه ها با ظرفیت 5 الی 80 تن تبرید تولید می گردند.

● سیستم یکپارچه تولید سرما بدون نیاز به یونیت داخلی

● مناسب برای سالن ها سینماها، هایپرمارکت و سایر اماکن عمومی

● سیستم عملکرد مانند کولرهای پنجره ای اما با سرمایش و فشار هوای بالا

General Info.	MODEL TA CH CRL * * A	#	5-1	7.5-1	10-1	15-1
	COOLING CAPACITY	Kw	13.5	21.8	29.1	42.5
		TR	3.9	6.2	8.3	12.1
	UNIT POWER INPUT	Kw	4.56	6.75	9.24	14.4
	UNIT CURRENT INPUT	A	8.78	12.76	16.64	27.72
	EER	#	10.1	11.0	10.8	10.1
	SEER	#	11.3	12.7	12.3	11.2
compressor	Length*Width*Height	cm	190*110*140	190*110*160	190*120*180	200*200*180
	No. Compressors / No. Circuits	#/#	1/1	1/1	1/1	1/1
	EER	#	11.1	11.8	11.8	11.3
	Compressor Power	Kw	4.16	6.35	8.44	12.8
	Current	A	7.93	11.91	15.04	24.52
	Max Op. Current	A	11	15.9	19.6	35
Condenser	Heat Rejection	Kw	17.03	27.11	36.20	53.19
		KBtu/hr	58.1	92.5	123.5	181.5
	Number	#	1	1	1	1
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	10*3	14*4	10*3	10*4
	Coil Face Area	Sq. Ft	8	8	13	24
	Fin thickness	mm	0.13	0.13	0.13	0.13
	Fin material		Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type/Drive		Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct
	Fan Diameter	mm	500	500	600	630
	Fan Quantity	#	2	2	2	2
	Total Fan Current	A	0.85	0.85	1.6	3.2
	Total Fan Power	Kw	0.4	0.4	0.8	1.6
	Air Delivery	CFM	4000	6500	8200	13000
Evaporator		m3/hr	6800	11050	13940	22100
	Air Flow	CFM	1800	2500	3500	5000
		m3/hr	3060	4250	795	8500
	Fan Model		BEF 30/38	BEF30/38	BEF 30/38	BEF38/38
	Fan number	#	1	1	1	2
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	10*4	10*4	10*4	10*4
Power Supply	Coil Face Area	Sq. Ft	3.6	5	7	10
			380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V/3Ph / 50Hz	380 V /3Ph/ 50Hz	380 V/3Ph / 50Hz

دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.



Rooftop Package

General Info.	MODEL TA CH CRL * * A	#	20-2	24-2	30-2
	COOLING CAPACITY	Kw	58.4	66.2	85.0
		TR	16.6	18.8	24.2
	UNIT POWER INPUT	Kw	20.48	21.4	28.8
	UNIT CURRENT INPUT	A	37.88	39.1	55.44
	EER	#	9.7	10.6	10.1
	SEER	#	10.7	12.0	11.2
	Length*Width*Height	cm	300*220*150	300*220*150	370*240*150
compressor	No. Compressors / No. Circuits	#/#	1/1	1/1	1/1
	EER	#	11.8	11.9	11.3
	Compressor Power	Kw	8.44	9.48	12.8
	Current	A	15.04	16.7	24.52
	Max Op. Current	A	19.6	22.3	35
Condenser	Heat Rejection	Kw	72.39	82.06	106.39
		KBtu/hr	247.0	280.0	363.0
	Number	#	1	1	1
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	12*3	12*4	10*4
	Coil Face Area	Sq. Ft	38	38	48
	Fin thickness	mm	0.13	0.13	0.13
	Fin material		Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type/Drive		Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct
	Fan Diameter	mm	800	800	630
	Fan Quantity	#	2	2	4
	Total Fan Current	A	7.8	5.7	6.4
	Total Fan Power	Kw	3.6	2.4	3.2
		CFM	26000	26000	26000
		m3/hr	44200	44200	44200
Evaporator	Air Flow	CFM	7000	8000	10000
		m3/hr	11900	13600	2271
	Fan Model		RDH 500	RDH 560	RDH 630
	Fan number	#	1	1	1
	Fan Power	HP	4	4	5.5
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	10*4	10*4	10*4
	Coil Face Area	Sq. Ft	14	16	20
Power Supply			380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V/3Ph / 50Hz	380 V /3Ph/ 50Hz



دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.

Rooftop Package

General Info.	MODEL TA CH CRL * * A	#	40-2	50-2	60-2
	COOLING CAPACITY	Kw	116.1	144.9	178.7
		TR	33.0	41.2	50.8
	UNIT POWER INPUT	Kw	40.7	49.0	58
	UNIT CURRENT INPUT	A	64.2	88.0	103
	EER	#	9.7	10.1	10.5
	SEER	#	10.8	11.3	11.9
compressor	Length*Width*Height	cm	450*220*230	450*220*230	490*220*240
	No. Compressors / No. Circuits	#/#	2/2	2/2	2/2
	EER	#	11.8	11.8	12.0
	Compressor Power	Kw	16.75	20.9	25.4
	Current	A	28.2	36.2	43.7
	Max Op. Current	A	42	52	62.5
Condenser	Heat Rejection	Kw	144.20	179.37	220.98
		KBtu/hr	492.0	612.0	754.0
	Number	#	1	1	1
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	12*3	12*4	10*4
	Coil Face Area	Sq. Ft	72	72	96
	Fin thickness	mm	0.13	0.13	0.13
	Fin material		Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type/Drive		Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct
	Fan Diameter	mm	800	800	800
	Fan Quantity	#	2	4	4
	Total Fan Current	A	7.8	15.6	15.6
	Total Fan Power	Kw	7.2	7.2	7.2
	Air Delivery	CFM	52000	52000	52000
		m3/hr	88400	88400	88400
Evaporator	Air Flow	CFM	13000	15000	20000
		m3/hr	22100	25500	4542
	Fan Model		ADH 710	ADH 800	ADH 800
	Fan number	#	1	1	1
	Fan Power	HP	10	10	15
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	10*4	10*4	10*4
	Coil Face Area	Sq. Ft	26	30	40
Power Supply			380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V/3Ph / 50Hz	380 V /3Ph/ 50Hz



دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اواپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.

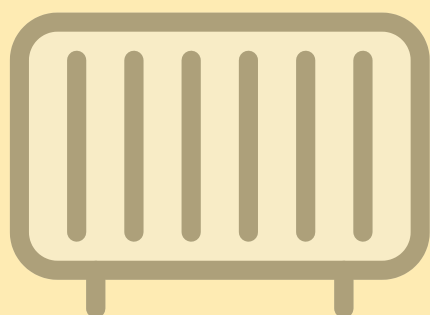
UNIT HEATER



یونیت هیتر بیشتر برای گرمایش (و در برخی مواقع سرمایش) کارگاه ها ، فضاهای بزرگ و سوله های ورزشی و صنعتی مناسب است و تشکیل شده از کویل و یک فن که در پشت لوله های کویل جاسازی شده است.

آب گرم یا بخار داغ و در برخی کاربردها آب سرد درون لوله های کویل جریان یافته و سطح لوله ها و پره های روی آن به شدت گرم یا سرد می شود.

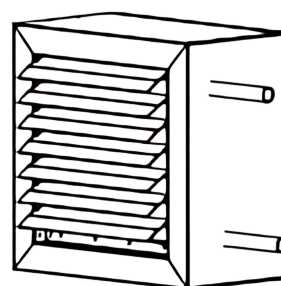
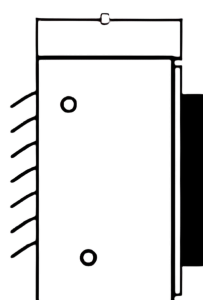
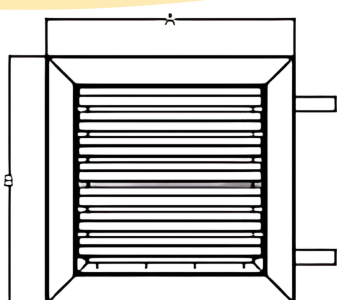
فن هوا را با سرعت مناسب از روی لوله ها عبور داده و دمای هوا را افزایش یا کاهش می دهد. فن می تواند از نوع محوری یا سانتریفیوژ باشد. در قسمت خروجی هوا از یونیت هیتر ، تعدادی تیغه به منظور جهت دادن به هوا وجود دارد که با دست یا به صورت اتوماتیک قابل تنظیم هستند.



● امکان ساخت با کویل های آب گرم و بخار

● ساخته شده با فن محوری از بهترین برند های روز دنیا

● ساخت تیغه دمپر از ورق گالوانیزه و ضد زنگ



MODEL	A	B	C
50 W	500	500	350
80 W	600	600	350
120 W	685	690	350
180 W	775	775	350
200 W	825	825	350
250 W	875	875	355

UNIT HEATER

Model		UH 50W	UH 80W	UH 120W	UH 180W	UH 200W	UH 250W
Capacity	m³/h	1190	1530	2550	5440	5440	5440
	CFM	700	900	1500	3200	3200	3200
Heating capacity	W	7700	12500	19800	36950	40400	43500
	Btu/h	26400	42600	67700	126100	137900	148400
Inlet water pipe diameter	Inch	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Outlet water pipe diameter	Inch	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Water flow rate (GPM)	Heating	2.7	4.4	6.9	12.9	14.1	15.2
Water pressure drop (ft.H2O)	Heating	0.2	0.5	0.6	1.8	1.1	1.3
Fan Diameter	CM	30	35	40	50	50	50
Motor power	W	80	100	90	140	140	140
Net dimension(W*D*H)	CM	50*50*35	60*60*35	68.5*68.5*35	77.5*77.5*35	82.5*82.5*35	87.5*87.5*35



دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اواپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.

Air Handling Unit (AHU)

هواساز و ایرواشرهای این شرکت دارای گستره وسیعی از میزان ظرفیت هوادهی از ظرفیت 2000CFM الی 45000CFM و با بکارگیری علم روز دنیا جهت کاهش صدا و همچنین کاهش تلفات انرژی و در انواع یک منطقه‌ای و یا چند منطقه‌ای با ساختارهای افقی ، عمودی و با قابلیت نصب کویل‌های آبگرم ، آبسرد ، DX ، بخار و الکتریکی طراحی و تولید می‌گردد.

همچنین این دستگاه‌ها قابلیت نصب انواع رطوبت زن ، فیلتراسیون مناسب با کاربری‌های خاص و امکان تعبیه تجهیزات جانبی از قبیل دریچه بازدید ، موتور دمپر ، سایلنسر (صداگیر) ، تابلو برق با قابلیت اتصال به سیستم‌های هوشمند ، سیستم حفاظت از یخ زدگی و سایر ملزومات را دارا می‌باشند.

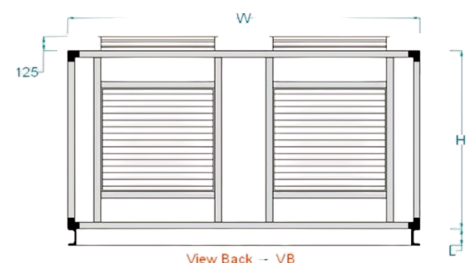
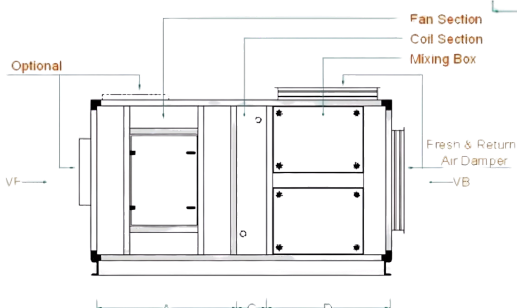
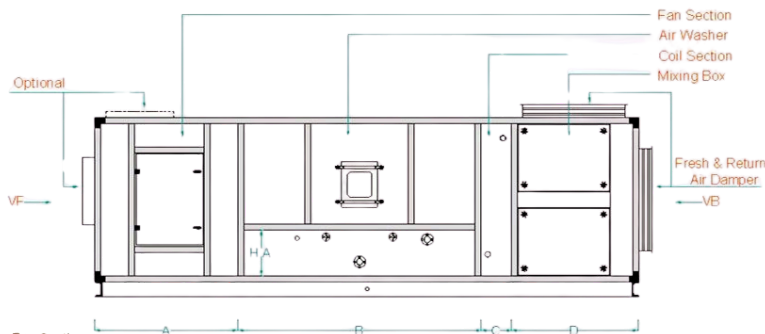
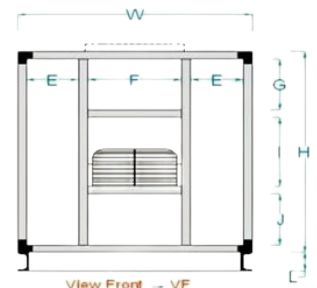
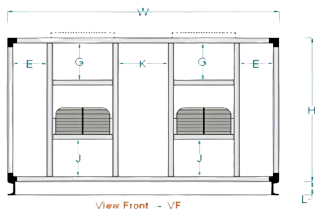


● امکان استفاده از فن کوپل مستقیم (Direct Drive)

● امکان نصب تابلو برق و سیستم کنترل بر روی دستگاه

● امکان ساخت نسبت به محدودیت های فضای جانبایی

مشخصات فنی هواساز

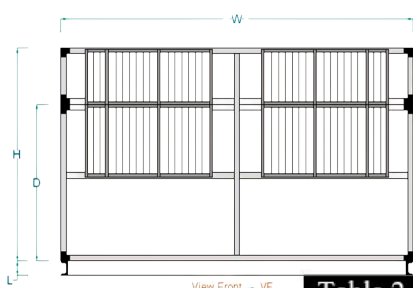
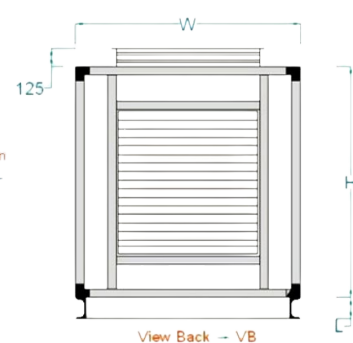
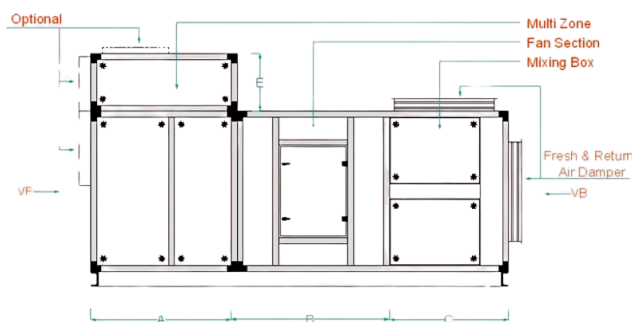
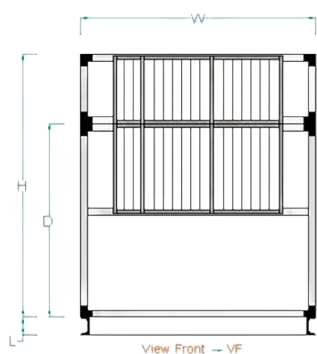


ابعاد هواساز تک منطقه ای

Table	Dimensions														
Model	A	B	H.A	C		D	E	F	G	I	J	K	L	H	W
AHU 250	1000	Class 4 1200	350	No. of Row	Coil With	650	190	520	200	480	220	--	80	820	1000
AHU 350	1150					700	230	540	900	490	240	--	80	920	1100
AHU 500	1200					800	415	570	270	500	250	--	80	1120	1500
AHU 700	1300					900	375	550	295	655	270	--	80	1320	1500
AHU 1000	1500	Class 6 1800	400	1	111	1000	590	720	290	730	280	--	100	1400	2000
AHU 1200	1500					1100	590	720	490	730	280	--	100	1600	2000
AHU 1500	1700					1300	520	860	650	830	320	--	100	1900	2000
AHU 1700	1700					1400	645	860	650	830	320	--	100	1900	2250
AHU 2000	1800	Class 8 2400	400	2	151	1300	687	925	640	890	350	--	120	1980	2400
AHU 2200	1800					1400	387	925	540	890	350	--	120	2180	2400
AHU 2500	1500					1200	415	720	440	890	350	830	120	1780	3200
AHU 3000	1700					1300	545	860	525	835	320	1090	120	1780	4000
AHU 3500	1800	Class 8 2400	400	3	181	1350	562	925	540	890	350	1125	120	1880	4200
AHU 4000	1800					1400	637	925	660	890	350	1275	120	2000	4500
AHU 4500	2100					1800	700	1050	620	990	390	1400	120	2100	5000

Note:

- All Dimensions in mm
- For Air Handling Units with **BAG filter** add 70 cm and also for **HEPA filter** add 70 cm to mentioned dimensions

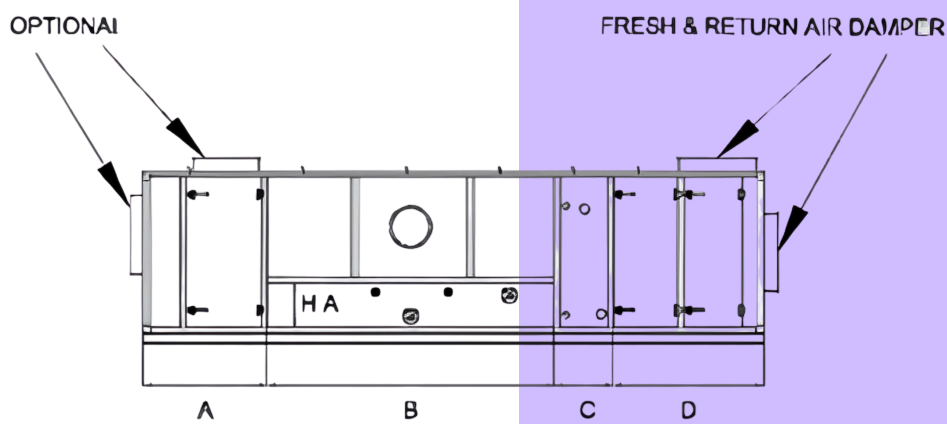
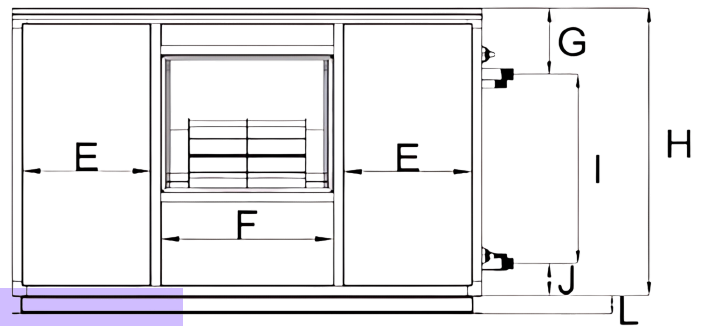
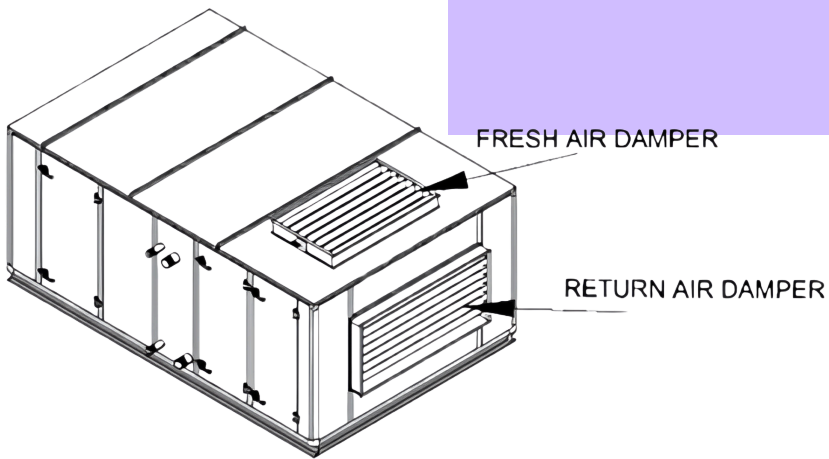
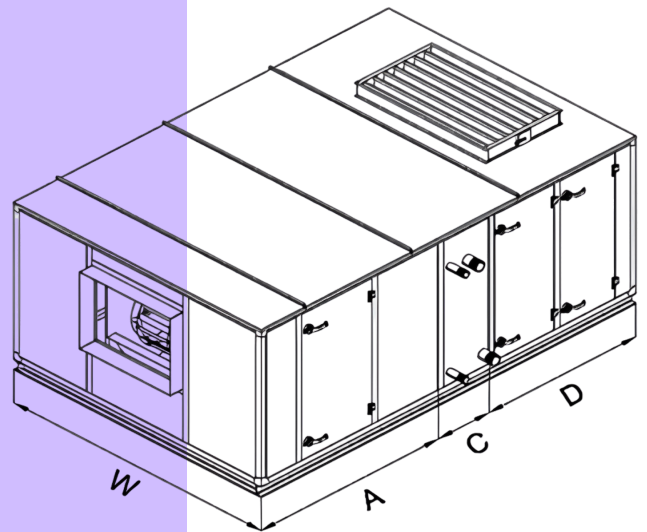


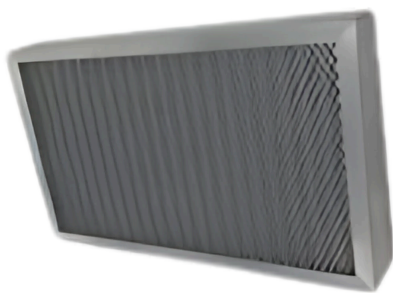
ابعاد هواساز چند منطقه ای

Table 2	Dimensions							
Model	A	B	C	D	E	L	H	W
AHU 250	1150	1150	880	1050	250	80	1050	1050
AHU 350	1350	1200	880	1150	350	80	1150	1050
AHU 500	1350	1350	980	1300	450	80	1300	1500
AHU 700	1550	1400	1070	1400	450	100	1400	1500
AHU 1000	1600	1600	1070	1500	550	100	1500	2000
AHU 1200	1750	1800	1070	1700	550	100	1700	2000
AHU 1500	2000	1900	1270	2000	500	120	2000	2000
AHU 1700	2000	1900	1470	2000	600	120	2000	2250
AHU 2000	2000	2050	1470	2100	650	120	2100	2500
AHU 2200	2150	2050	1570	2100	700	120	2100	2650
AHU 2500	1750	1800	1070	1700	750	140	1700	4000
AHU 3000	2000	1900	1270	2000	850	140	2000	4000
AHU 3500	2000	1900	1470	2000	850	140	2000	4500
AHU 4000	2000	2050	1470	2100	850	140	2100	5000
AHU 4500	2150	2050	1570	2100	900	140	2100	5300

Note :

- All Dimensions in mm

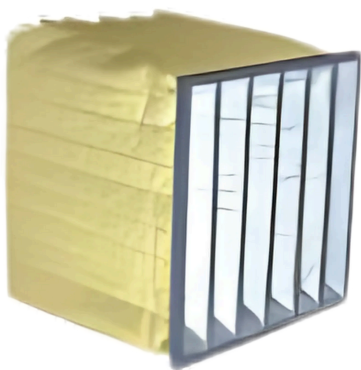




فیلتر آلومینیومی قابل شستشو

فیلترهای آلومینیومی با راندمان 20-25% که میتوانند با آبگرم و مواد شوینده شسته شوند. این فیلترها به عنوان یک جایگزین اقتصادی برای فیلترهای پیش ساخته با کارایی بالا مورد استفاده قرار گیرند.

EU Class	2
Efficiency (%)	20-25



فیلتر کیسه‌ای

زمانی که در واحدهای تهویه هوا نیاز به فیلتراسیون هوا با عملکرد بالا، عمر طولانی و ظرفیت بالای نگهداری گرد و غبار وجود دارد، فیلترهای کیسه‌ای انتخاب می‌شوند. این فیلترها در عمق، کارایی و تعداد پاکت‌های مختلف موجود هستند.

c	6	7	8	9
Dust Spot Efficiency (%)	60 - 80	80-90	90-95	95-99



فیلتر هپا

فیلترهای هپا برای حذف آلودگی‌های معلق در هوا در بیمارستان‌ها، صنایع فراوری دارویی و همچنین برای برآورده کردن نیازهای دقیق آزمایشگاه‌ها و ... استفاده می‌شوند. این فیلترها با کارایی 99.97% یا 99.99% در دسترس هستند و دارای بدنه ای از فولاد گالوانیزه می‌باشند.

EU Class	11	12	13	14
Dust Spot Efficiency (%)	99.9 - 99.97	99.97 - 99.999	99.999 - 99.9999	99.9999 - 99.99995

SPRAY BANKY

1800 mm-

W

H

FOLDING
HEADER T

ELIMINABR

MALE UP
WATER (M)

OVER FLOW (O)

SUCTION(S)

QUICK FILL (Q)
DRAIN (D)

Table 3																
Engineering Data																
Model	Nominal CFM	Face Area ft²	GPM	Nozzle Head	Pump Head	Weight (Kg)		Dimensions (mm)			Connections (inch)					
						Net.	Oper.	W	H	D	O	S	H	M	Q	
AHU 250	2500	5	15	55	59	450	950	1000	1220	1	1	2	1 ½	¾	¾	
AHU 350	3500	7	22	55	60	500	1000	1100	1370	1	1	2	1 ½	¾	¾	
AHU 500	5000	10	35	55	60	550	1280	1500	1520	1	1	2	1 ½	¾	¾	
AHU 700	7000	15	46	55	61	600	1330	1500	1720	1	1	2	2	¾	1	
AHU 1000	10000	20	62	55	62	720	1700	2000	1800	1	1	2 ½	2	1	1	
AHU 1200	12500	25	79	55	62	825	1800	2000	2000	1 ½	1 ½	3	2	1	1	
AHU 1500	15000	30	95	55	63	900	1900	2000	2300	1 ½	1 ½	3	3	1	1	
AHU 1700	17500	35	101	55	64	980	2100	2250	2300	1 ½	1 ½	3	3	1	1	
AHU 2000	20000	40	119	55	64	1050	2300	2400	2380	1 ½	1 ½	2*2½	3	1	1	
AHU 2200	22500	45	143	55	64	1200	2600	2400	2580	1 ½	1 ½	2*2½	3	1	1	
AHU 2500	25000	50	158	55	62	1650	3600	3200	2180	2*1½	2*1½	2*3	2*3	1	1	
AHU 3000	30000	60	190	55	63	1800	3800	4000	2180	2*1½	2*1½	2*3	2*3	1	1	
AHU 3500	35000	70	202	55	64	1960	4200	4200	2280	2*1½	2*1½	2*3	2*3	1	1	
AHU 4000	40000	80	238	55	64	2100	4600	4500	2400	2*1½	2*1½	2*3	2*3	1	1	
AHU 4500	45000	88	286	55	64	2400	5200	5000	2500	2*1½	2*1½	2*3	2*3	1	1	

SPRAY BANKY

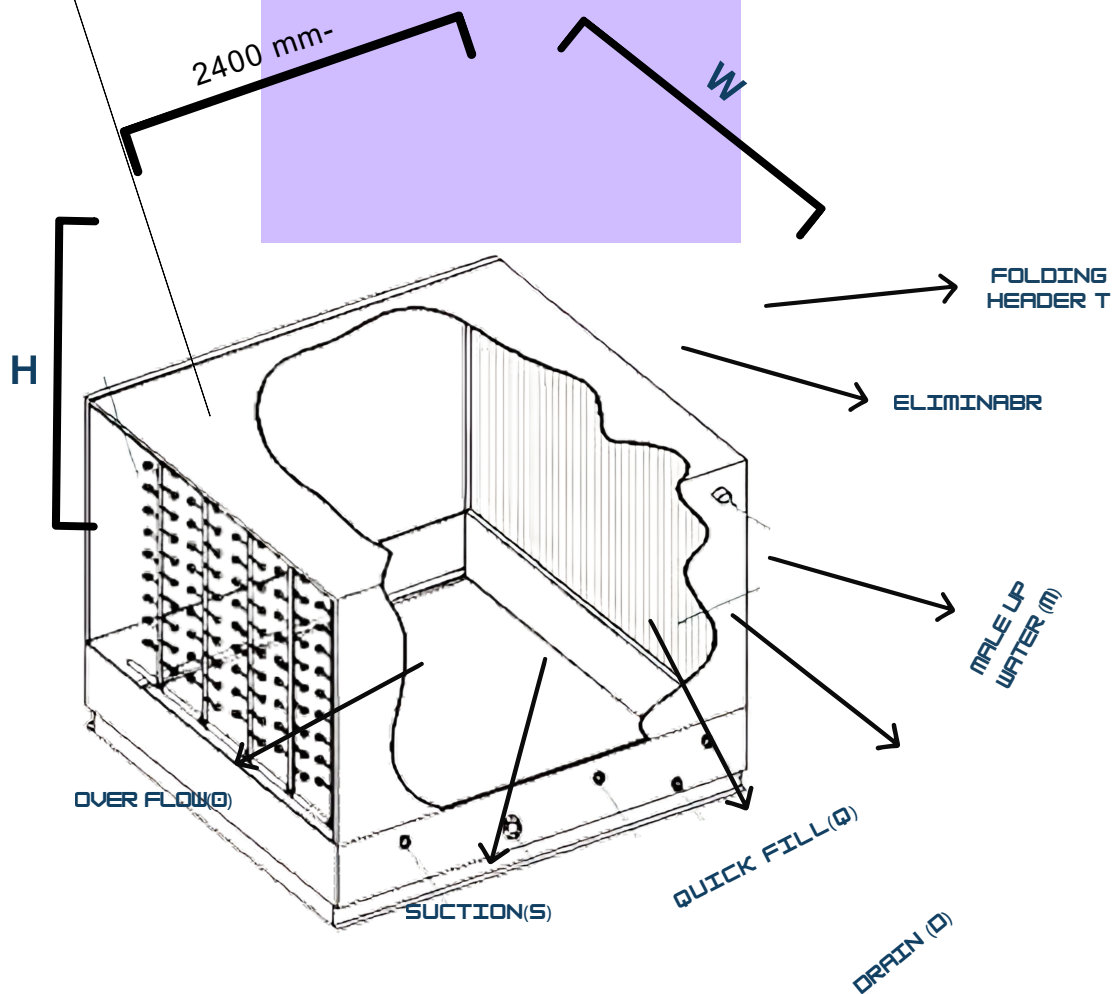
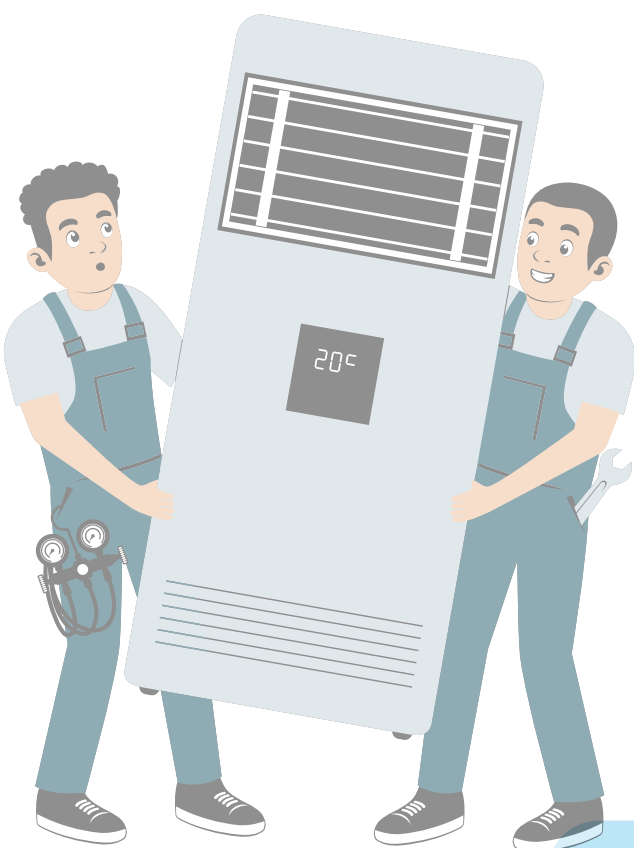


Table 4 Engineering Data															
Model	Nominal CFM	Face Area ft²	GPM	Nozzle Head	Pump Head	Weight (Kg)		Dimensions (mm)			Connections (inch)				
						Net	Oper.	W	H	D	O	S	H	M	Q
AHU 250	2500	5	22	55	59	600	1500	1000	1220	2	2	2	2 ½	¾	¾
AHU 350	3500	7	30	55	60	650	1550	1100	1370	2	2	2	2 ½	¾	¾
AHU 500	5000	10	48	55	60	720	2050	1500	1520	2	2	2 ½	2 ½	¾	1
AHU 700	7000	15	70	55	61	840	2150	1500	1720	2	2	2 ½	2*2	¾	1
AHU 1000	10000	20	97	55	62	950	2750	2000	1800	2	2	3	2*2	1	1
AHU 1200	12500	25	119	55	62	1050	2850	2000	2000	2	2	3	2*3	1	1
AHU 1500	15000	30	127	55	63	1200	3000	2000	2300	2	2	4	2*3	1	1
AHU 1700	17500	35	143	55	64	1375	3400	2250	2300	2	2	4	2*3	1	1
AHU 2000	20000	40	158	55	64	1450	3750	2400	2380	2	2	4	2*3	1	1
AHU 2200	22500	45	191	55	64	1650	4300	2400	2580	2	2	4	2*3	1	1
AHU 2500	25000	50	238	55	62	2100	5700	3200	2180	2*2	2*2	2*3	4*3	1	1
AHU 3000	30000	60	254	55	63	2400	6000	4000	2180	2*2	2*2	2*4	4*3	1	1
AHU 3500	35000	70	286	55	64	2750	6800	4200	2280	2*2	2*2	2*4	4*3	1	1
AHU 4000	40000	80	316	55	64	2900	7500	4500	2400	2*2	2*2	2*4	4*3	1	1
AHU 4500	45000	88	382	55	64	3300	8600	5000	2500	2*2	2*2	2*4	4*3	1	1

Hygienic Air Handling Unit



هواساز هایژنیک با کاربری‌های متنوع از جمله مجموعه‌های بیمارستانی ، درمانی ، آزمایشگاهی داروسازی و جهت ایجاد فضاهایی عاری از آلودگی ، ریزگرد ، غبار و میکروب (Clean Room) طراحی و تولید می‌شود.



1. مناسب برای فضاهای حساس:
طراحی‌شده برای بیمارستان‌ها، اتاق‌های عمل، صنایع دارویی، غذایی و هر جایی که پاکی هوا بحرانیه.

2. قابلیت شست‌وشو و نگهداری آسان:
بدنه داخلی صاف و بدون گوشه مرده طراحی می‌شه تا تجمع آلودگی و میکروارگانیسم‌ها به حداقل برسه.

3. بدنه آنتی‌باکتریال:
استفاده از استیل ضدزنگ یا آلومینیوم با پوشش خاص برای مقاومت در برابر خوردگی و رشد میکروب.

4. فیلترهای چندمرحله‌ای:
شامل پیش‌فیلتر، فیلترهای میانی و HEPA برای اطمینان از حذف ذرات معلق، باکتری‌ها و ویروس‌ها.

5. درزگیری کامل:
طراحی ایزوله و بدون نشتی هوا برای جلوگیری از ورود یا خروج هوای آلوده.

6. کنترل رطوبت و دما:
به‌طور دقیق قابل تنظیم برای فراهم کردن شرایط بهینه و پایدار محیطی.

7. پانل‌های دسترسی آسان:
برای سرویس سریع، ایمن و راحت بدون نیاز به بازکردن کل سیستم.



📍 Iran, Tehran, Eslamshahr, Vavan Town, Valiasr Blvd., Mahestan St.
Ferdowsi St., No. 3



NASIMKHORAMPAYDAR@GMAIL.COM



021-56190294