



GENERAL

**EDUCATION
2025**

CATALOGUE

HVAC PRODUCTION

Pass tahviah giti

درباره ما

شرکت پارس تهویه گیتی ایرانیان

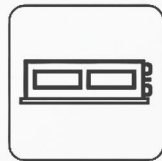
با هدف ارتقای مدیریت در مصرف انرژی و کاهش هزینه های اولیه جهت ساخت دستگاه های با کیفیت و همچنین توجه کافی به شرایط زیست محیطی فعالیت رسمی خود را در سال ۱۳۹۸ با تولید مبدل های صنعتی تهویه مطبوع آغاز نمود.

با بهره گیری از بیست سال تجربه مستمر در زمینه ارائه خدمات نصب و راه اندازی و ارائه خدمات پس از فروش دستگاه های تهویه مطبوع صنعتی و غیر صنعتی و با هدف تولید دستگاه های با کیفیت و راندمان بالا و با بکارگیری نیروهای انسانی کارآمد و تلفیق آن با دانش روز و فن آوری نوین و ماشین آلات مدرن و مکانیزه ، اقدام به تولید انواع دستگاه های تهویه مطبوع صنعتی و غیر صنعتی نموده و خود را ملزم می داند تا با استفاده از استانداردهای بین المللی ، محصولات با کیفیت و مناسب نیاز مشتریان محترم را تولید نماید.

آرمان این مجموعه ارائه خدمات و محصولات تخصصی در بهینه سازی مصرف انرژی به عنوان یکی از محورهای توسعه پایدار بوده و سعی نموده با استفاده از فناوری های روز و دانش مهندسی مورد نیاز در این بخش ها ، گام کوچکی در زمینه رفع نیازهای این حوزه از صنعت را بردارد .

این مجموعه با توجه به نیاز مشتریان گرامی ، آمادگی لازم جهت ارائه انواع مشاوره و طراحی سیستم های تهویه مطبوع در پروژه های عمرانی ، بیمارستانی ، تجاری و صنعتی را خدمت تمامی عزیزان اعلام می دارد.

از جمله تولیدات این شرکت به انواع چیلرهای تراکمی هوا خنک ، چیلرهای تراکمی آب خنک ، پکیج های پشت بامی ، هواساز صنعتی با کوئل های آبی و DX ، هواسازهای هایتیک ، انواع فن کوئل های سقفی و زمینی ، داکت فن کوئل ، برج های خنک کن فایبرگلاس و گالوانیزه ، یونیت هیترهای صنعتی ، هواسازهای زنت و انواع مبدل ها می توان اشاره کرد که در انواع پروژه های بیمارستانی ، عمرانی ، تجاری ، صنعتی ، پتروشیمی و پالایشگاهی و نیروگاهی و خانگی متناسب با درخواست و نیاز مشتریان عزیز قابل تولید و استفاده خواهد بود.



FAN COIL
DUCTED FAN COIL



MINI CHILLER



WATER COOLED
CHILLER



AIR COOLED
CHILLER



CONDENSER



COIL



PACKAGED UNIT



AIR HANDLING
UNIT



ELECTRICAL
COIL



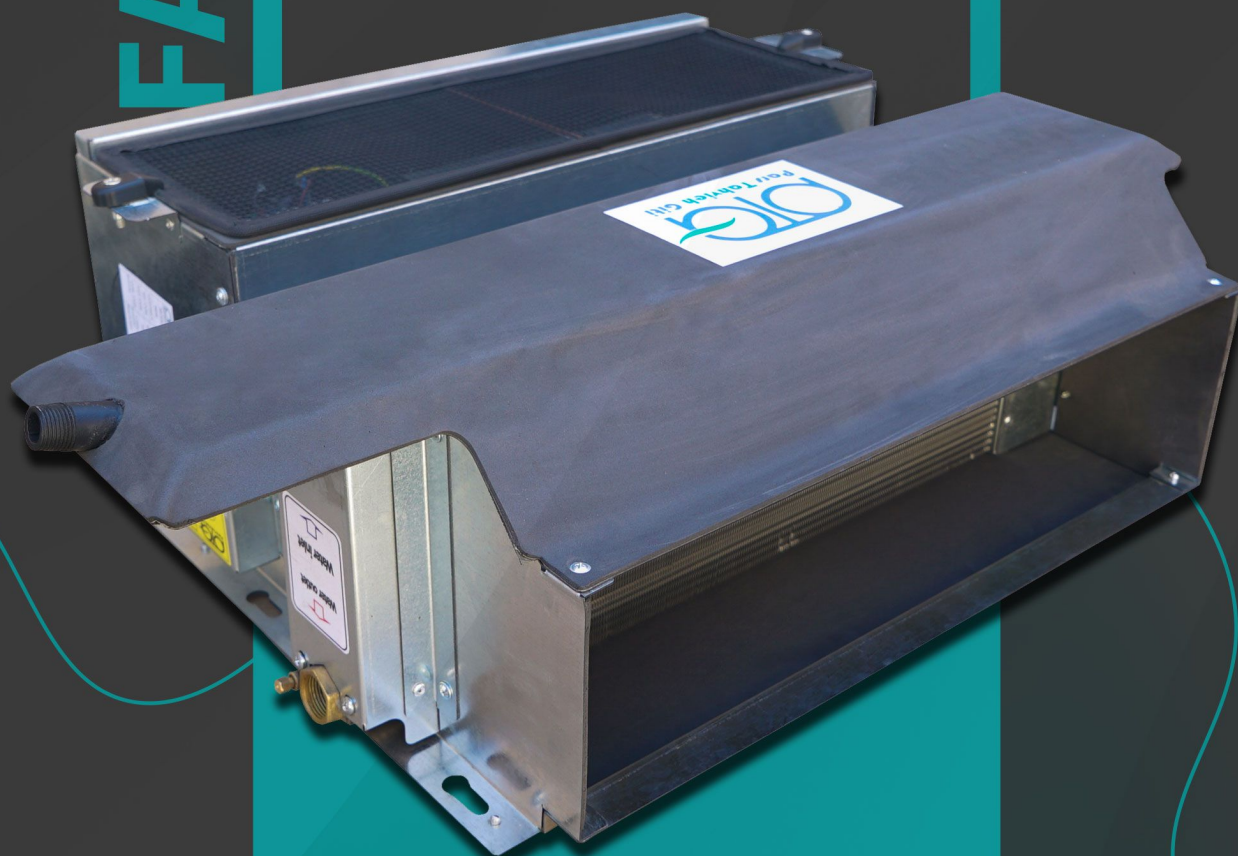
CONDENSING
UNIT

Manufacturer of HVACSystem

FAN COIL	03
UNIT HEATER	09
CHILLER	13
AHU	33
ROOFTAP UNIT	38
HEAT EXCHANGER	42

FANCOIL

فن کویل fancoil



فن کویل سقفی توکار

- فن کویل‌های سقفی توکار شرکت پارس تهویه گیتی ایرانیان از ظرفیت 200CFM الی 1000CFM طراحی و تولید میشود. این فن کویل‌ها قابل ساخت با فن ABS و فن فلزی هستند، محل قرار گیری فن کویل سقفی توکار درون سقف کاذب میباشد. از مزایای این نوع فن کویل سادگی نصب و انتخاب محل دریچه هوادهی برای مصرف کنندگان است. در بیشتر پروژه‌های ساختمانی، این فن کویل در بالای درب ورودی هر فضا و زیر سقف کاذب نصب میگردد و در زیر آن دریچه بازدید جهت دسترسی، تعمیر و نگهداری تعبیه میشود.

فن کویل زمینی با کابین

- فن کویل زمینی از جمله پرکاربردترین انواع فن کویل‌ها است که در ظرفیتهای 200 cfm 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.

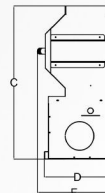
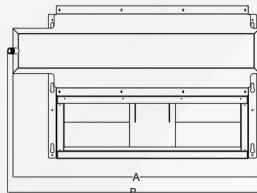
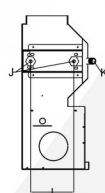
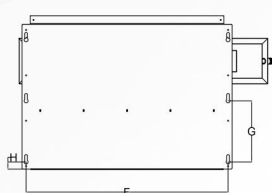
فن کویل کانالی (داکت فن کویل)

- 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 800CFM الی 200CFM 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.

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	45	45	70	90
Net dimension(W*D*H)	mm	750*542*230	750*542*230	880*542*230	1040*542*230	1350*542*230	1650*542*230
Net weight	Kg	18	20	24	27	37	39

۱. ظرفیت سرمایش و گرمایش فن کویل ها در شرایط دور تند فن کویل محاسبه شده است
۲. ظرفیت سرمایش طبق شرایط روبرو محاسبه شده است، دمای آب سرد ورود/خروج: 55/45 درجه فارنهایت، دمای WB/DB هوای ورودی: 80/67 درجه فارنهایت
۳. ظرفیت گرمایش طبق شرایط روبرو محاسبه شده است، دمای آب گرم ورود/خروج: 160/180 درجه فارنهایت، دمای هوای ورودی: 70 درجه فارنهایت



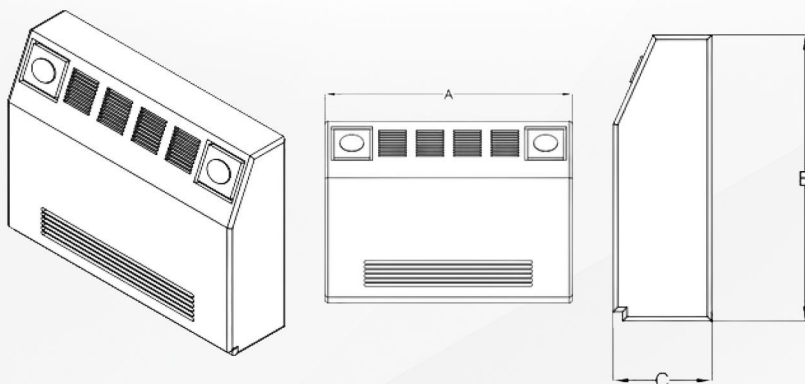
MODEL	A	B	C	D	E	F
200	746	760±5	542	235	255±5	582
300	746	760±5	542	235	255±5	582
400	876	890±5	542	237	255±5	712
600	1036	1050±5	542	237	255±5	872
800	1356	1375±5	542	237	255±5	1192
1000	1647	1660±5	542	237	255±5	1482

MODEL	G	H	I	J	K	WEIGHT(Kg)
200	215	28.5	155±10	4 3/8"	1 1/2"	18±1
300	215	28.5	155±10	4 3/8"	1 1/2"	20±1
400	215	27	155±10	4 3/8"	1 1/2"	24±1
600	215	27	155±10	4 3/8"	1 1/2"	27±1
800	215	27	155±10	4 3/8"	1 1/2"	37±1
1000	215	27	155±10	4 3/8"	1 1/2"	-

مشخصات 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	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	45	45	70	90
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 WB/DB 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



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

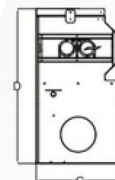
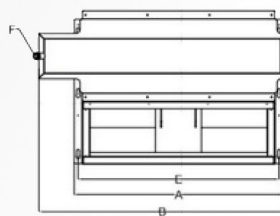
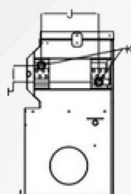
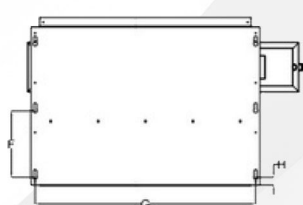
مشخصات فنی فن کویل کانالی (داکت فن کویل)

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	250	320	320	360	320+180
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

- ظرفیت سرمایش و گرمایش فن کویل ها در شرایط دور تند فن کویل محاسبه شده است
- ظرفیت سرمایش طبق شرایط روبرو محاسبه شده است، دمای آب سرد ورود/خروج: 55/45 درجه فارنهایت، دمای WB/DB هوای ورودی: 80/67 درجه فارنهایت
- ظرفیت گرمایش طبق شرایط روبرو محاسبه شده است، دمای آب گرم ورود/خروج: 160/180 درجه فارنهایت، دمای هوای ورودی: 70 درجه فارنهایت

MODEL	G	H	I	J	K
800	538	32	155±5	3/4"	1"
1000	768	32	155±5	3/4"	1"
1200	768	32	155±5	3/4"	1"
1400	838	32	155±5	3/4"	1"
1600	928	32	155±5	3/4"	1"
1800	1078	32	155±5	3/4"	1"
2000	1228	32	542	237	255±5

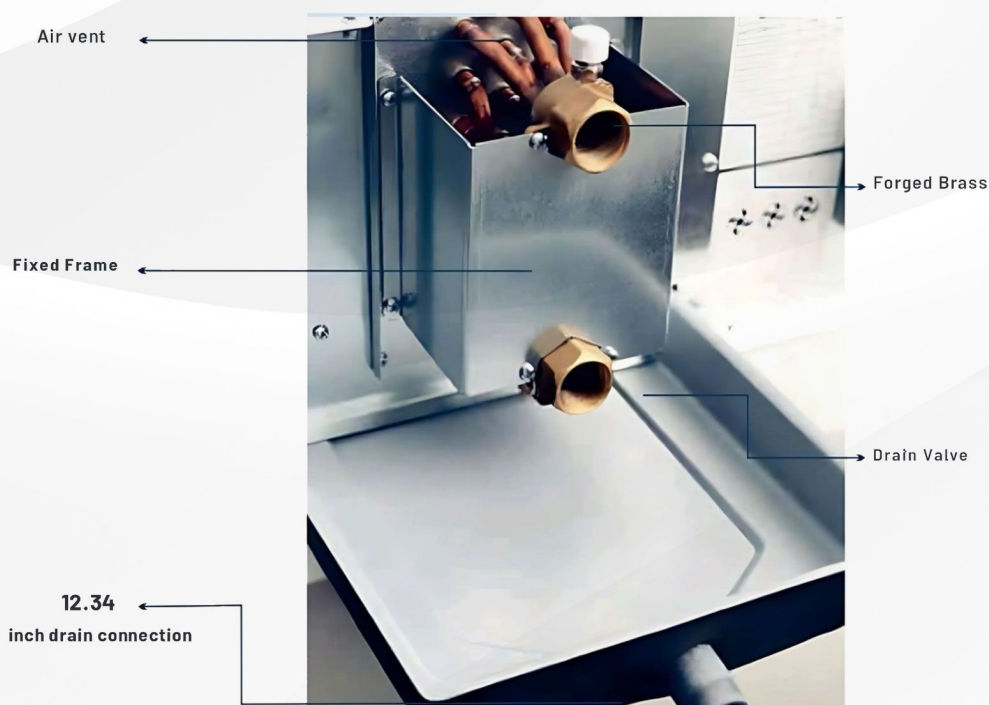
MODEL	A	B	C	D	E	F
800	582	717.5	369	654	538	3/4"
1000	812	947.5	369	654	768	3/4"
1200	812	967.5	369	654	768	3/4"
1400	882	1037.5	369	654	838	3/4"
1600	972	1107.5	369	654	928	3/4"
1800	1122	1275.5	369	654	1078	3/4"
2000	1272	1427.5	369	654	1228	3/4"



کویل های پارس تهویه گیتی ایرانیان به صورت سفارشی و با توجه به نیاز مصرف کننده طراحی و تولید می شوند.
به صورت کلی کویل ها ساخته شده از لوله های مسی و فین های آلومینیومی موج دار می باشند.

ضخامت آلومینیوم: ۱۳۰ تا ۱۵۰ میکرون
نوع فین: آلومینیومی با پوشش (blue fin)
لبه فین: موج دار یا ساده

- ظرفیت: سفارشی
- سایز لوله: ۸/۳ اینچ
- تعداد ردیف: تا ۶ ردیف
- تراکم فین: ۸ تا ۱۴ فین در اینچ
- طول: تا ۴ متر
- سایز اتصال: طبق درخواست



UNIT HEATER

یونیت هیتر

Unit Heater



یونیت هیترهای پارس تهویه گیتی

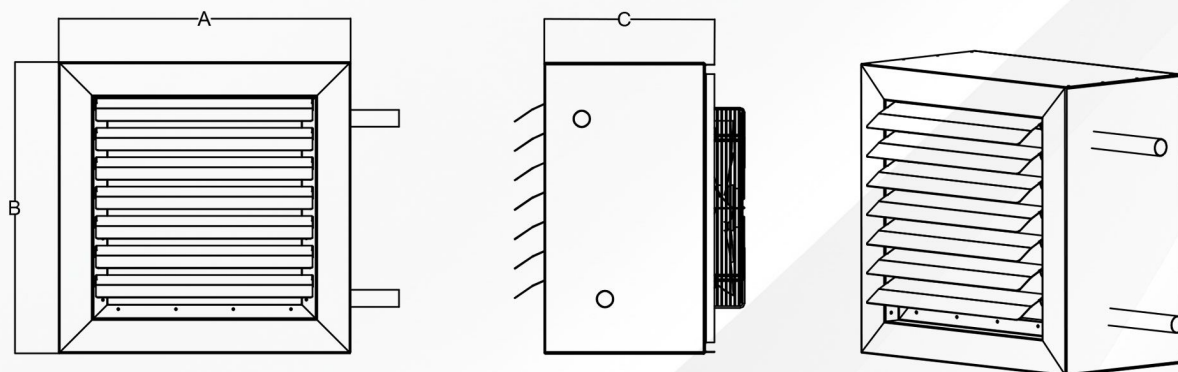
یونیت هیتر بیشتر برای گرمایش (و در برخی مواقع سرمایش) کارگاه ها ، فضاهای بزرگ و سوله های ورزشی و صنعتی مناسب است و تشکیل شده از کویل و یک فن که در پشت لوله های کویل جاسازی شده است. آب گرم یا بخار داغ و در برخی کاربردها آب سرد درون لوله های کویل جریان یافته و سطح لوله ها و پره های روی آن به شدت گرم یا 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.

UNIT HEATER

Model		UH 50W	UH 80W	UH 120W	UH 180W	UH 200W	UH 250W
Capacity	m ³ /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.H ₂ O)	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	115	160	130	280	280	280
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

ظرفیت گرمایش طبق شرایط روبرو محاسبه شده است، دمای آب گرم ورود/خروج: 160/180 درجه فارنهایت، دمای هوای ورودی: 60 درجه فارنهایت

UNIT HEATER



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

CHILLER

چیلر
chiller



چیلر پارس تهویه گیتی

چیلرهای پارس تهویه گیتی ایرانیان 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 پارس تهویه گیتی ایرانیان 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 پارس تهویه گیتی ایرانیان 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.

- استفاده از کمپرسور اسکرال از بهترین برندها، دانفوس، کوپلند
- سیستم کنترلی PLC با امکان مدیریت و قابلیت عیب یابی و نمایش عملکرد
- امکان ارائه اینورتر جهت کنترل دور فن

مشخصات فنی چیلر های اسکرال هوا 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 (Protection Overload)



اوپراتور :

اوپراتور پوسته و لوله (Evaporator shell & tube)
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
کالس عایق بندی موتور از نوع B و F
کالس حفاظتی موتور IP54



کندانسور:

لوله های مسی و فین های آلومینیومی
طراحی بر اساس تکنولوژی Fin-Turbo جهت افزایش تبادل حرارتی
دارای دام سابکول به منظور افزایش راندمان
قابلیت کارکرد در محیط با دمای بال
طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن
امکان ارائه با مبردهای R134a و R410A و R407c و R22
امکان ارائه در مدل کم صدا (Silent)
امکان استفاده از کابینت کمپرسور
امکان ارائه فن با موتور کم مصرف و دور متغیر motor-EC



ویژگی های انتخابی پیشنهادی:

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 گلد فین (Gold fin)



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	380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V /3Ph/ 50 Hz	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	R23	R24	R25
	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	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	10*4	12*3	10*4	10*4
	Fin thickness	mm	0.13	1.13	2.13	3.13
	Fin material		Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type		Axial	Axial	Axial	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
Evaporator		m3/hr	20400	37400	44200	44200
	Type		Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	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

دمای آب ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اواپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

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	381 V /3Ph/ 50Hz	382 V /3Ph/ 50Hz	383 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	R22	R22	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	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	10*4	10*4	10*4	12*4
	Fin thickness	mm	0.13	0.13	0.13	0.13
	Fin material		Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type		Axial	Axial	Axial	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	Shell & tube	Shell & tube	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	#	2 1/2	3	3	3 1/2
	Water Pressure Drop	Ft WG	11.12	13.04	13.10	13.24

دمای آب ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

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	380 V /3Ph/ 50Hz	380 V /3Ph/ 50Hz	380 V /3Ph/ 50Hz
Length*Width*Height	cm	240*220*200	360*240*220	360*240*220	440*240*220	
compressor	No. Compressors / No. Circuits	#/#	4/2	4/2	4/2	4/2
	Refrigerant		R22	R22	R22	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	0.13	0.13	0.13
	Fin material		Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type		Axial	Axial	Axial	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	Shell & tube	Shell & tube	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

دمای آب ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اواپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

مشخصات فنی چیلرهای اسکرو هواخنک و آبخنک

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 (Evaporator Tube & Shell)

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 بر اساس تکنولوژی Turbo-Fin جهت افزایش تبادل حرارتی

دارای دام سابکول به منظور افزایش راندمان

قابلیت کارکرد در محیط با دمای بال

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)

ویژگی های انتخابی پیشنهادی:

امکان تجهیز به سیستم پاشش 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 گلد فین (Gold fin)



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	R22	R22	R22	R22
	Power Supply		380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V /3Ph/ 50 Hz	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	9.49	9.6	9.14	9.4	9.93
	Compressor Power	Kw	37.9	47.1	56.4	63.1	73
	Current	A	64.3	78.8	93.2	110.1	117.8
	Max Op. Current	A	86	108	128	151	162
Condenser	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	12*3	12*4	12*3	10*4	10*4
	Fin thickness	mm	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	Fin material		Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type/Drive		Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct	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	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube
	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

دمای آب ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اوپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

SCREW AIR COOLED CHILLER

General Info.	MODEL PTG 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	R22	R22	R22	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	0.13	0.13	0.13	0.13
	Fin material		Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type		Axial	Axial	Axial	Axial	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
	Type		Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	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
Evaporator	Water connection Size	inch	5	6	6	6	8
	Water Pressure Drop	Ft WG	15.50	15.75	15.85	16.00	15.95

دمای آب ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از او اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

SCREW AIR COOLED CHILLER

General Info.	MODEL PTG 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	R134a	R134a	R134a	R134a
	Power Supply		380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V /3Ph/ 50 Hz
Length*Width*Height	cm	350*240*240	350*240*240	480*240*240	480*240*240	590*240*240	
compressor	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	0.13	0.13	0.13	0.13
	Fin material		Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type/Drive		Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct	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	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	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

دمای آب ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اوپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

SCREW AIR COOLED CHILLER

General Info.	MODEL PTG 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	R134	R134	R134	R134	R134
	Power Supply		380 V/3Ph / 50Hz	380 V/3Ph / 50Hz	380 V/3Ph / 50Hz	380 V/3Ph / 50Hz	380 V/3Ph / 50Hz	380 V/3Ph / 50Hz
compressor	Length*Width*Height	cm	590*240*240	710*240*240	820*240*240	950*240*240	1050*240*240	1180*240*240
	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
Condenser	Max Op. Current total	A	182	226	214	294	310	320
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	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	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	Fin material		Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type/Drive		Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	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
Evaporator	Air Delivery	CFM	135000	162000	189000	216000	243000	270000
		m3/hr	229500	275400	321300	367200	413100	459000
	Type		Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	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
Evaporator	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

دمای آب ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اوپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

SCREW WATER COOLED CHILLER

General Info.	MODEL PTG 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
Evaporator	Water Pressure Drop	Ft WG	4	4.5	5
	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

دمای آب ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اوپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

SCREW WATER COOLED CHILLER

General Info.	MODEL PTG CH SCRW * * A	#	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. Circuits	#/#	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

دمای آب ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

SCREW WATER COOLED CHILLER

General Info.	MODEL PTG 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

دمای آب ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اوپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

SCREW WATER COOLED CHILLER

General Info.	MODEL PTG CH SCRW ** A	#	100-2	120-2	140-2
	COOLING CAPACITY	KW	241.48	303.0	354.7
		TR	68.7	86.2	100.84
	UNIT POWER INPUT	Kw	61.2	76	91.8
	EER	#	13.5	13.6	13.2
compressor	Length*Width*Height	cm	260*150*140	290*150*150	320*150*150
	No. Compressors / No. Circuits	#/#	2/2	2/2	2/2
	Compressor Power	Kw	61.2	76	91.8
	Current	A	107.6	132.2	156.8
	Max Op. Current	A	172	216	256
Condenser	Number	#	2	2	2
	Water Flow	GPM	206.0	258.5	302.5
		m3/hr	47	59	69
	Water connection Size	Inch	3	3 1/2	3 1/2
Evaporator	Water Pressure Drop	Ft WG	4	4.2	4.6
	Type	#	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube
	Water Flow	GPM	164.8	206.8	242.0
		m3/hr	37.4	47.0	55.0
	Water connection Size	Inch	4	4"	5"
	Water Pressure Drop	Ft WG	13.5	13.9	14.0

دمای آب ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اوپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

SCREW WATER COOLED CHILLER

General Info.	MODEL PTG CH SCRW ** A	#	160-2	180-2	220-2
	COOLING CAPACITY	Kw	412.05	494.14	591.47
		TR	117.16	140.50	168.16
	UNIT POWER INPUT	Kw	103.8	119.2	143
	EER	#	13.5	14.1	14.1
compressor	Length*Width*Height	cm	380*150*200	400*160*210	410*160*210
	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
		m ³ /hr	80	96	115
	Water connection Size	Inch	31/2	4	4
Evaporator	Water Pressure Drop	Ft WG	4.7	6	5.8
	Type	#	Sell & Tube	Sell & Tube	Sell & Tube
	Water Flow	GPM	281.2	337.2	403.6
		m ³ /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

دمای آب ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

SCREW WATER COOLED CHILLER

General Info.	MODEL PTG CH SCRW * * A	#	250-2	280-2	360-2
	COOLING CAPACITY	KW	674.07	791.89	1039.84
		TR	191.66	225.16	295.66
	UNIT POWER INPUT	Kw	163	200.8	247
	EER	#	14.1	13.5	14.4
compressor	Length*Width*Height	cm	420*160*210	420*160*220	430*160*240
	No. Compressors / No. Circuits	#/#	2/2	2/2	2/2
	Compressor Power	Kw	163	200.8	247
	Current	A	277.6	335.8	398.4
	Max Op. Current	A	432	492	660
Condenser	Number	#	2	2	2
	Water Flow	GPM	575.0	675.5	887.0
		m3/hr	131	153	201
	Water connection Size	Inch	4	5	5
Evaporator	Water Pressure Drop	Ft WG	6.8	7.6	8
	Type	#	Sell & Tube	Sell & Tube	Sell & Tube
	Water Flow	GPM	460	540.4	709.6
		m3/hr	104.5	122.7	161.1
	Water connection Size	Inch	6"	6"	8"
	Water Pressure Drop	Ft WG	15	14.8	15.1

دمای آب ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اواپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

SCREW WATER COOLED CHILLER

General Info.	MODEL PTG CH SCRW * * A	#	420-2	480-2	560-2
	COOLING CAPACITY	KW	1208.65	1390.34	1581.45
		TR	343.66	395.32	449.66
	UNIT POWER INPUT	Kw	282.8	317.6	362
	EER	#	14.6	14.9	14.9
compressor	Length*Width*Height	cm	430*160*250	430*170*250	440*170*250
	No. Compressors / No. Circuits	#/#	2/2	2/2	2/2
	Compressor Power	Kw	282.8	317.6	362
	Current	A	470.0	524.0	596.0
	Max Op. Current	A	740	840	900
Condenser	Number	#	2	2	2
	Water Flow	GPM	1031.0	1186.0	1349.0
		m3/hr	234	269	306
	Water connection Size	Inch	6	6	6
	Water Pressure Drop	Ft WG	7.2	7.0	7.3
Evaporator	Type	#	Sell & Tube	Sell & Tube	Sell & Tube
	Water Flow	GPM	825	948.8	1079.2
		m3/hr	187.3	215.5	245.1
	Water connection Size	Inch	8"	8"	8"
	Water Pressure Drop	Ft WG	15.3	15.2	15.4

دمای آب ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

MINICHILLER

مینی چیلر mini chiller



مینی چیلر های پارس تهویه گیتی

مینی چیلرهای شرکت پارس تهویه گیتی ایرانیان مناسب برای مصارف خانگی از ظرفیت ۵ تا ۱۵ تن تبرید با کمپرسور اسکرال و ابعاد مناسب تولید می شود.

مشخصات فنی مینی چیلر ها

MINI CHILLER							
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
		TR	3.6	5.7	7.6	8.7	11.2
	UNIT POWER INPUT	Kw	4.62	6.76	9.41	10.55	13.9
	UNIT CURRENT INPUT	A	8.97	12.99	18	19.55	27.38
	EER	#	9.4	10.1	9.7	9.9	9.7
	SEER	#	10.2	11.3	10.7	11.0	10.7
	Length*Width*Height	cm	120*60*140	120*60*140	190*120*180	200*200*180	200*200*180
compressor	No. Compressors / No. Circuits	#/#	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	EER	#	10.3	10.8	10.9	11.0	10.4
	Compressor Power	Kw	4.2	6.34	8.41	9.45	12.8
	Current	A	7.87	11.89	15.1	16.65	24.48
	Max Op. Current	A	11	15.9	19.6	22.3	35
Condenser	Heat Rejection	Kw	15.94	25.38	34.00	38.54	49.82
		KBtu/hr	54.4	86.6	116.0	131.5	170.0
	Number	#	1	1	1	1	1
	Tube Diameter	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch*Coil Rows Deep	#	10*3	14*4	10*3	10*3	10*4
	Coil Face Area	Sq. Ft	8	8	13	24	24
	Fin thickness	mm	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	Fin material		Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type/Drive		Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct
	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
	Air Delivery	CFM	4800	4800	10600	12400	12400
		m3/hr	8160	8160	18020	21080	21080
Evaporator	Water Flow	GPM	22.4	24.3	23.3	23.7	23.2
		m3/hr	5.1	5.5	5.3	5.4	5.3
	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

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اواپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

ING UNIT

هواساز

Air Handling Unit



A

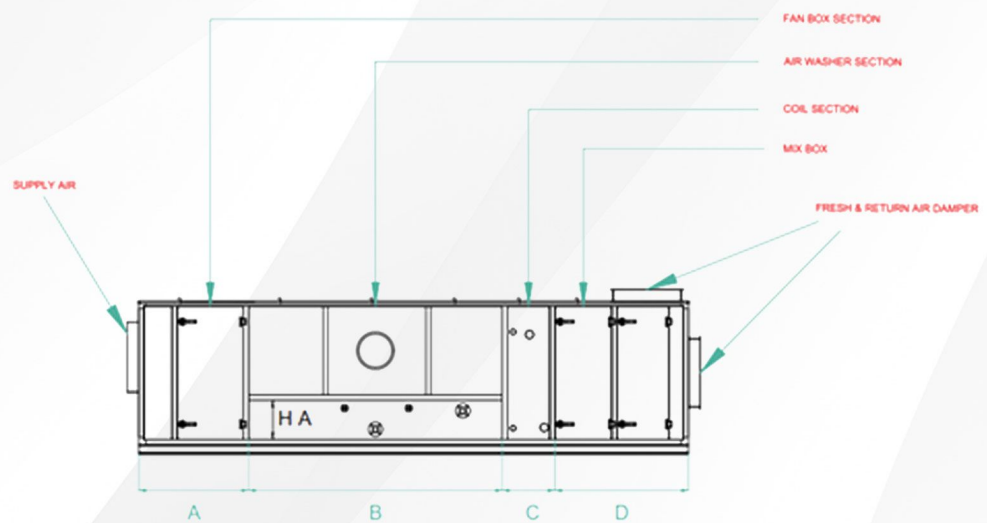
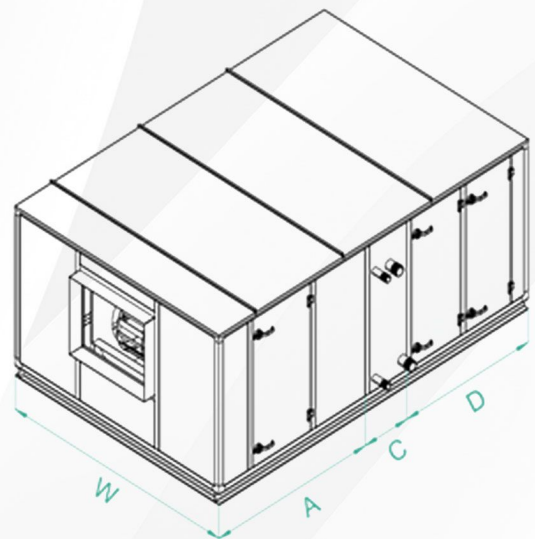
هواساز پارس تهویه گیتی

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 کاربری های 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.

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.

Air handling unit



Air handling unit

Model	A	B	H.A	C	Column1	D	L	H	W
AHU 250	1000	Class 4 1200	350	No. of Row	Coil With	650	80	820	1000
AHU 350	1150					700	80	920	1100
AHU 500	1200					800	80	1120	1500
AHU 700	1300					900	80	1320	1500
AHU 1000	1500	Class 6 1800	400	1	111	1000	100	1400	2000
AHU 1200	1500			2	151	1100	100	1600	2000
AHU 1500	1700			3	181	1300	100	1900	2000
AHU 1700	1700			4	211	1400	100	1900	2250
AHU 2000	1800	Class 8 2400	400	6	281	1300	120	1980	2400
AHU 2200	1800			8	331	1400	120	2180	2400
AHU 2500	1500					1200	120	1780	3200
AHU 3000	1700					1300	120	1780	4000
AHU 3500	1800	Class 8 2400	400			1350	120	1880	4200
AHU 4000	1800					1400	120	2000	4500
AHU 4500	2100					1800	120	2100	5000

- تمام ابعاد برحسب میلیمتر می باشد.
- برای هواسازهای دارای فیلتر کیسه ای و فیلتر هپا ، به ازای هر بستر فیلتر 70 سانتی متر به طول دستگاه اضافه می شود.

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 کیسه ای:

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



فیلترها:

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 بدنه‌ای از فولاد گالوانیزه می‌باشند.

EU Class	11	12	13	14
Dust Spot Efficiency (%)	99.9-99.97	99.97-99.99	99.9999-99.9999	99.9999-99.99995



PACKAGE

روفتاپ پکیج

Rooftop Package



روفتاب پکیج های پارس تهویه گیتی

روفتاب 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 معمولاً در محیط بیرون قرار میگیرند. از مزایای این دستگاه ها عالوه بر اشغال فضای کمتر می توان به حذف سیال واسط (آب) و بهبود ضریب عملکرد دستگاه نیز اشاره کرد. این دستگاه با ظرفیت ۵ الی ۸۰ تن تبرید تولید می گردد.

مشخصات فنی روفتاب پکیج ها

General Info.	MODEL PTG 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	Air Flow	CFM	1800	2500	3500	5000
		m3/hr	6800	11050	13940	22100
	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
	Coil Face Area	Sq. Ft	3.6	5	7	10
	Power Supply		380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V/3Ph / 50Hz	380 V /3Ph/ 50Hz	380 V/3Ph / 50Hz

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اواپراتور 7 درجه سانتیگراد هست. دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

Rooftop Package

General Info.	MODEL PTG 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
	Air Delivery	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 ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اوپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

Rooftop Package

General Info.	MODEL PTG 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
Evaporator		m3/hr	88400	88400	88400
	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
Power Supply	Coil Face Area	Sq. Ft	26	30	40
			380 V /3Ph/ 50 Hz	380 V/3Ph / 50Hz	380 V /3Ph/ 50Hz

دمای ورود به اپراتور 12 درجه و خروج از اواپراتور 7 درجه سانتیگراد هست.
دمای هوا 40 درجه سانتیگراد فرض شده است.

HEAT EXCHANGER

مبدل حرارتی heat exchanger



شرکت پارس تهویه گیتی ایرانیان

تولیدکننده تخصصی مبدل‌های حرارتی

شرکت پارس تهویه گیتی ایرانیان با بهره‌گیری از دانش فنی و تجهیزات پیشرفته، توانایی طراحی و ساخت انواع مبدل‌های حرارتی در مدل‌های Shell & Tube و Fin & Tube را در ظرفیت‌های متنوع دارا می‌باشد.

♦ مبدل‌های Shell & Tube

- پوسته: ساخته شده از فولاد کربنی (Carbon Steel) مقاوم
- لوله‌ها: از جنس مسی با سایز $5/8$ " و ضخامت 0.81 میلی‌متر
- افزایش راندمان: استفاده از پروفیل‌های آلومینیومی جهت بهبود انتقال حرارت

♦ مبدل‌های Fin & Tube

- فین‌ها: آلومینیومی با امکان ساخت به صورت پوشش‌دار (Coated) جهت مقاومت بیشتر
- لوله‌ها: مسی با سایزهای $8/3$ " و $8/5$ " با ضخامت استاندارد
- ابعاد ویژه: قابلیت ساخت کوئل تا طول 10 متر



تهران، رباط کریم، شهرک صنعتی نصیرشهر
خیابان سرو ۱۴، پلاک ۹

۰۲۱۵۶۳۹۰۵۴۸
۰۹۰۰۱۹۰۰۱۱۵ - ۰۹۰۰۱۹۰۰۱۱۶

WWW.PARSTAHVIEHGITI.IR



SCAN CODE