Sayna

Air conditioning Co.

شرکت ساینا تهویه رادمان

مشاوره،طراحی و ساخت
دستگاه های تهویه مطبوع

آغاز سخن

شرکت ساینا تهویه رادمان با بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا در طراحی و تولید سیستم های تهویه مطبوع به صورت منطبق با استانداردهای جهانی، توانسته است گامی در پیشرفت صنعت کشور و رسانیدن آن به اهداف و ایده آل های جهانی بردارد.

فعالیت های این شرکت شامل طراحی، ساخت و راه اندازی دستگاه های تهویه مطبوع شامل پکیج یونیت، چیلرتراکمی، مینی چیلر، کندانسور هوایی، کندانسینگ یونیت، هواساز استاندارد و هایژنیک، ایرواشر، زنت، برج خنک کن، فن کویل، یونیت هیتر، فن کویل کانالی و تامین قطعات است.

در مجموعه ای که پیش رو دارید، سعی شده تا بخشی از تلاش های چندین ساله این مجموعه معرفی گردد، امید است که با بهره‌گیری از پیشنهادات، تجربیات و حمایت شما به درجات والاتری برسیم.

Sayna

ساینا تهویه رادمان

www.saynahvac.com

دستگاه هواساز
Air handling Unit

مشخصات فنی:

- با ظرفیت هوادهی 2500 الی 50000 فوت مکعب در دقیقه
- به صورت یک منطقه ای(Single Zone) و یا چند منطقه ای(Multi Zone)
- ستون بندی دستگاه از پروفیلهای آلومینیومی اکسترود شده
- بدنه بصورت دوجداره از ورق گالوانیزه گرم (Hot dip galvanized) با عایق حرارتی بین دو جدار و پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک کوره ای
- فن از نوع سانتریفیوز فوروارد یا بکوارد و پلاگ فن در دستگاه های هایژنیک با بالانس استاتیکی و دینامیکی و حداقل شدت صدا و الکتروموتور با کلاس حفاظتی و حرارتی بالا
- نصب فنر بندی مناسب وFlexible Connector اروپایی جهت جلوگیری از انتقال صدا و لرزش احتمالی فن و الکتروموتور به دستگاه
- کویلهای گرمایشی و سرمایشی از لوله مسی و با فین آلومینیومی یا مسی (بر حسب سفارش) با راندمان بالا با تست نشتی تحت تحت فشار 150 psi
- استفاده از قطره گیر سینوسی آلومنیومی جهت جذب قطرات در مناطق با رطوبت بالا
- امکان ارائه تابلو کنترل مجهز به PLC و اینورتور جهت کنترل دور فن دستگاه، پمپ سیرکولاسیون، شیرتدریجی کویل و...
- نصب کلید اختلاف فشار (Differential Pressure Switch) بعنوان نشانگر پاره شدن تسمه ها و کنترل کننده ضد یخ زدگی (Antifreeze Switch) برای جلوگیری از یخ زدگی کویل های دستگاه (بر حسب سفارش)
- دمپر های هوای تازه و برگشت از جنس پروفیل آلومینیومی واز نوع پره های متقابل (Opposite Blade) با قابلیت نصب موتور دمپر
- فیلتراسیون دستگاه با آلومینیومی قابل شست و شو چند لایه V TYPE، فیلتر پلیتد ، فیلتر کیسه ای ، فیلتر هپا و فیلتر کربن اکتیو (بر حسب سفارش)
- امکان نصب رطوبت زن در داخل دستگاه از نوع PAN TYPE-STEAM GRID-SPRAY TYPE
- امکان ساخت دستگاه هواساز هایژنیک برای کاربری های بیمارستانی، دارویی و ...

Sayna

Airhandling Unit technical data

Unit model	Air flow	Cooling			Heating			Fan		Unit Dimension		
		Water flow	Water P.D	Total.cap	Water flow	Water P.D	Total.cap	No X Size	Motor Power	Length	width	Height
	CFM	GPM	Ft-W	MBH	GPM	Ft-W	MBH		HP	mm	mm	mm
SAHU-25	2500	16	0.9	79	12	0.7	123	1x (12-09)"	1	2150	1200	850
SAHU-35	3500	23	1.1	116	18	1.1	178	1x (12-12)"	2	2150	1400	850
SAHU-50	5000	33	1.4	165	25	2.5	252	1x (15-15)"	3	2300	1400	1100
SAHU-70	7000	47	2.1	234	36	1.7	355	1x (18-13)"	4	2650	1600	1350
SAHU-100	10000	70	3.5	348	53	5.6	529	1x (22-22)"	5.5	2800	2000	1500
SAHU-130	13000	91	3.6	454	69	1.4	686	1x (28-20)"	5.5	3100	2000	1750
SAHU-150	15000	106	4.5	529	80	1.5	795	1x (30-20)"	7.5	3100	2350	1750
SAHU-180	18000	127	9.1	635	96	4.3	956	1x (28-28)"	7.5	3350	2350	2100
SAHU-200	20000	142	12	710	107	4.2	1072	1x (30-28)"	10	3500	2500	2100
SAHU-220	22000	157	15.2	785	118	1.8	1181	1x (30-28)"	10	3500	2750	2100
SAHU-250	25000	170	2.2	849	129	1	1289	2x (28-20)"	2X5.5	3500	3200	2100
SAHU-300	30000	208	2.8	1039	157	1.1	1570	2x (28-20)"	2X7.5	3500	3800	2100
SAHU-350	35000	245	3.8	1226	184	1.5	1844	2x (28-28)"	2X7.5	3500	4300	2100
SAHU-400	40000	281	4.7	1407	212	1.9	2117	2x (30-28)"	2X10	3500	4800	2100
SAHU-450	45000	320	4.9	1598	240	2	2403	2x (30-28)"	2X15	3700	4800	2350
SAHU-500	50000	358	5	1789	269	1.5	2690	2x (30-28)"	2X16	3900	5300	2350

*Chart is calculated for cooling air entering dry bulb temperature of 80°F and wet bulb temprature of 67°F and heating air entering dry bulb temperature of 60°F

Cooling Coil: 4 Row,8 Fin per inch,Aluminium fins,Copper tubes,full circuit,Air face velocity of 500 fpm
Water inlet/outlet temprature of 45/55°F

Heating Coil: 2 Row,8 Fin per inch,Aluminium fins,Copper tubes,Full circuit,Air face velocity of 500 fpm
Water inlet/outlet temprature of 180/160°F

Total Static Pressure of 1 in-wg

ایرواشر

Airwasher unit

مشخصات فنی:

- با ظرفیت هوادهی 2500 الی 50000 فوت مکعب در دقیقه در کلاسهای 4 ، 6 ، 8
- ستون بندی دستگاه از پروفیلهای آلومینیومی اکسترود شده
- بدنه از ورقه گالوانیزه گرم(Hot dip galvanized) با ضخامت مناسب با توجه به ظرفیت دستگاه با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک کوره ای
- فن از نوع سانتریفیوز فوروارد یا بکوارد با بالانس استاتیکی و دینامیکی و حداقل شدت صدا و الکتروموتور با کلاس حفاظتی و حرارتی بالا
- نصب فنر بندی مناسب وFlexible Connector اروپایی جهت جلوگیری از انتقال صدا و لرزش احتمالی فن و الکتروموتور به دستگاه
- کویلهای گرمایشی از لوله مسی با فین آلومینیومی یا مسی (بر حسب سفارش) با راندمان بالا با تست نشتی تحت تحت فشار 150 psi
- استفاده از قطره گیر های سینوسی آلومینیومی
- استفاده از نازل های سانتریفیوژ
- امکان ارائه تابلو کنترل مجهز به PLC و اینورتور جهت کنترل دور فن دستگاه، پمپ سیرکولاسیون، شیرتدریجی کویل و...
- نصب کلید اختلاف فشار (Differential Pressure Switch) بعنوان نشانگر پاره شدن تسمه ها و کنترل کننده ضد یخ زدگی (Antifreeze Switch) برای جلوگیری از یخ زدگی کویل های دستگاه (بر حسب سفارش)
- دمپر های هوای تازه و برگشت از جنس پروفیل آلومینیومی واز نوع پره های متقابل (Opposite Blade) با قابلیت نصب موتور دمپر
- فیلتراسیون دستگاه با آلومینیومی قابل شست و شو چند لایه V TYPE

Airwasher Unit technical data

Unit model	Air flow	Evaporating Cooling						Heating			Unit Dimension	
		Class 4		Class 6		Class 8		Waterflow	Water P.D	Total.cap	width	Height
	CFM	Waterflow GPM	E_{AW}	Waterflow GPM	E_{AW}	Waterflow GPM	E_{AW}	GPM	Ft-W	MBH	mm	mm
SAW-25	2500	10	0.431	15	0.651	20	0.872	12	0.7	123	1200	1000
SAW-35	3500	14	0.431	21	0.651	28	0.872	18	1.1	178	1400	1000
SAW-50	5000	20	0.431	30	0.651	40	0.872	25	2.5	252	1400	1300
SAW-70	7000	28	0.45	42	0.674	56	0.901	36	1.7	355	1600	1450
SAW-100	10000	40	0.45	60	0.674	80	0.901	53	5.6	529	2000	1550
SAW-130	13000	52	0.47	78	0.693	104	0.93	69	1.4	686	2000	1800
SAW-150	15000	60	0.47	90	0.693	120	0.93	80	1.5	795	2350	1800
SAW-180	18000	72	0.47	108	0.693	144	0.93	96	4.3	956	2350	2100
SAW-200	20000	80	0.47	120	0.693	160	0.93	107	4.2	1072	2500	2100
SAW-220	22000	88	0.47	132	0.693	176	0.93	118	1.8	1181	2750	2100
SAW-250	25000	100	0.475	150	0.691	200	0.942	129	1	1289	3200	2100
SAW-300	30000	120	0.475	180	0.691	240	0.942	157	1.1	1570	3800	2100
SAW-350	35000	140	0.475	210	0.691	280	0.942	184	1.5	1844	4300	2100
SAW-400	40000	160	0.475	240	0.691	320	0.942	212	1.9	2117	4800	2100
SAW-450	45000	180	0.475	270	0.691	360	0.942	240	2	2403	4800	2350
SAW-500	50000	200	0.475	300	0.691	400	0.942	269	1.5	2690	5300	2350

*Chart is calculated for cooling air entering dry bulb temperature of 104°F and wet bulb temprature of 67°F and heating air entering dry bulb temperature of 60°F

Heating Coil: 2 Row,8 Fin per inch,Aluminium fins,Copper tubes,Full circuit,Air face velocity of 500 fpm
Water inlet/outlet temprature of 180/160°F

Airwasher sectionLength(class 8/class 6/class 4): 2500 mm /1750 mm/1400 mm

زنت

Zent

مشخصات فنی :

- با ظرفیت هوادهی 3000 الی 20000 فوت مکعب در دقیقه
- ستون بندی دستگاه از پروفیلهای آلومینیومی اکسترود شده
- بدنه از ورقه گالوانیزه گرم(Hot dip galvanized) با ضخامت مناسب با توجه به ظرفیت دستگاه با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک کوره ای
- فن از نوع سانتریفیوز فوروارد یا بکوارد با بالانس استاتیکی و دینامیکی و حداقل شدت صدا و الکتروموتور با کلاس حفاظتی و حرارتی بالا
- نصب فنر بندی مناسب وFlexible Connector اروپایی جهت جلوگیری از انتقال صدا و لرزش احتمالی فن و الکتروموتور به دستگاه
- کویلهای گرمایشی از لوله مسی و با فین آلومینیومی یا مسی (بر حسب سفارش) با راندمان بالا با تست نشتی تحت تحت فشار 150 psi
- امکان ارائه تابلو کنترل مجهز به PLC و اینورتور جهت کنترل دور فن دستگاه، پمپ سیرکولاسیون، شیرتدریجی کویل و...
- نصب کلید اختلاف فشار (Differential Pressure Switch) بعنوان نشانگر پاره شدن تسمه ها و کنترل کننده ضد یخ زدگی (Antifreeze Switch) برای جلوگیری از یخ زدگی کویل های دستگاه (بر حسب سفارش)
- دمپر های هوای زمستانی و تابستانی از جنس پروفیل آلومینیومی واز نوع پره های متقابل (Opposite Blade) با قابلیت نصب موتور دمپر

Sayna

- فیلتراسیون دستگاه با آلومینیومی قابل شست و شو چند لایه V TYPE
- المان های سرمایش تبخیری از نوع پد سلولزی با ضخامت 100 میلی متر
- تشت دستگاه از ورق گالوانیزه HOT DIP به ضخامت 2 میلی متر
- امکان ارائه تابلو کنترل مجهز به PLC جهت کنترل پمپ، شیر تدریجی کویل، دور فن و...

Zent technical data

Unit model	Air flow	Cooling			Heating			Fan		Unit Dimension		
		Evaporation	Area	Total.cap	Waterflow	Water P.D	Total.cap	No X Size	Motor Power	Length	width	Height
	CFM	Gal/H	M	MBH	GPM	Ft-W	MBH		HP	mm	mm	mm
SZ-30	3000	3.9	1.3	30	13	1.01	130	1x (12-12)"	1.5	1100	1250	1700
SZ-40	4000	5.2	1.8	40	17.4	1.07	174	1x (15-11)"	2	1100	1250	1700
SZ-50	5000	6.5	2	50	21.7	1.18	217	1x (15-15)"	3	1300	1350	2000
SZ-60	6000	7.8	2.5	60	26	1.34	260	1x (18-13)"	3	1300	1350	2000
SZ-80	8000	10.4	3.5	80	34.8	1.85	348	1x (18-18)"	4	1300	2000	2000
SZ-100	10000	13.1	4.5	10	43.5	2.15	435	1x (22-22)"	5.5	1300	2000	2000
SZ-120	12000	15.6	5.5	120	52.1	2.35	521	1x (28-20)"	5.5	1600	2000	2650
SZ-140	14000	18.2	6	140	60.8	2.55	608	1x (28-20)"	5.5	1600	2000	2650
SZ-160	16000	20.8	7	160	69.6	2.75	696	1x (30-20)"	7.5	1750	2200	2850
SZ-180	18000	23.4	8	180	78.4	2.95	784	1x (28-28)"	7.5	1750	2200	2850
SZ-200	20000	26.5	9	200	87.1	3.15	871	1x (30-28)"	10	1750	2400	2850

*Chart is calculated for cooling air entering dry bulb temperature of 100°F and wet bulb temprature of 70°F and heating air entering dry bulb temperature of 55°F

Heating Coil: 2 Row,8 Fin per inch,Aluminium fins,Copper tubes,Full circuit,Air face velocity of 550 fpm
Water inlet/outlet temprature of 180/160°F

Total Static Pressure of 1 in-wg

فن کویل کانالی

Duckted fancoil

مشخصات فنی :

- با ظرفیت هوادهی 800 الی 2000 فوت مکعب در دقیقه
- بدنه از ورق گالوانیزه گرم (Hot dip galvanized)
- کویل مشترک گرمایشی و سرمایشی از لوله مسی و فین آلومینیومی با راندمان بالا با تست نشتی تحت تحت فشار 150 psi
- فن های سانتریفوژ Forward Curve Blade و الکتروموتور شش دور با کلاس حفاظتی و حرارتی بالا
- سینی درین با عایق الاستومری با اندازه متناسب جهت تخلیه کامل آب کندانس
- فیلتراسیون دستگاه با آلومینیومی قابل شست و شو چند لایه

Ducted fancoil technical data

Unit model	Air flow	Cooling			Heating			Fan		Unit Dimension		
		Waterflow	Water P.D	Total.cap	Waterflow	Water P.D	Total.cap	No X Size	MotorPower	Length	width	Height
	CFM	GPM	Ft-W	BTU/H	GPM	Ft-W	BTU/H	mm	W	mm	mm	mm
SDFC-08	800	6	2.4	26100	6	1.9	68100	1x (200x180)	160	865	720	300
SDFC-10	1000	7	3.7	33000	8	3.6	85600	1x (200x200)	180	865	820	300
SDFC-12	1200	8	5.4	39400	8	4.3	101600	2x (200x160)	220	865	950	300
SDFC-14	1400	10	9.2	48600	10	7.3	120100	2x (200x160)	270	865	1070	300
SDFC-16	1600	12	14.3	57600	12	11.3	138500	2x (200x180)	270	865	1200	300
SDFC-18	1800	13	18.3	64800	13	14.5	155800	2x (200x180)	320	865	1330	350
SDFC-20	2000	14	22.5	71500	14	17.9	171600	2x (200x200)	450	865	1430	350

*Chart is calculated for cooling air entering dry bulb temperature of 80°F and wet bulb temprature of 67°F and heating air entering dry bulb temperature of 70°F

Coil: 4 Row,8 Fin per inch,Aluminium fins,Copper tubes,half circuit,Cold water inlet/outlet temprature of 45/55°F and hot water inlet/outlet temprature of 180/160°F

External Static Pressure of 0.15 in-wg

Sayna

فن کویل سقفی

Ceiling fancoil

مشخصات فنی :

- با ظرفیت هوادهی 200 الی 1000 فوت مکعب در دقیقه
- بدنه از ورق گالوانیزه گرم (Hot dip galvanized)
- کویل مشترک گرمایشی و سرمایشی از لوله های مسی سایز"3/8 و فین آلومینیومی با راندمان بالا با تست نشتی تحت تحت فشار 150 psi
- اتصال ورودی و خروجی کویل از جنس برنجی
- محافظ هدر و کلکتور کویل برای پیشگیری از آسیب کویل هنگام نصب
- فن های سانتریفوژ Forward Curve Blade آلومنیومی و الکتروموتور شش دور با کلاس حفاظتی و حرارتی بالا
- سینی درین با عایق الاستومری با اندازه متناسب جهت تخلیه کامل آب کندانس
- فیلتراسیون دستگاه با آلومینیومی قابل شست و شو چند لایه

Ceiling fancoil technical data

Unit model	Air flow	Cooling		Heating		Fan			Unit Dimension		
		Waterflow	Total.cap	Waterflow	Total.cap	No X Size	Motor Power	Motorcurrent	Length	width	Height
	CFM	GPM	KW	GPM	KW	mm	W	A	mm	mm	mm
SCFC-200	200	1.60	2.28	2.10	5.89	1x (200x150)	37	0.55	720	490	245
SCFC-300	300	2.50	3.43	3.10	8.88	1x (200x150)	37	0.55	820	490	245
SCFC-400	400	3.20	3.16	4.10	11.57	2x (200x150)	37	0.55	920	490	245
SCFC-600	600	4.40	4.40	5.80	16.41	2x (200x150)	37	0.55	1220	490	245
SCFC-800	800	6.00	5.95	7.70	21.89	3x (200x150)	2x37	2x0.55	1520	490	245
SCFC-1000	1000	7.50	7.41	9.60	27.39	4x (200x150)	2x37	2x0.55	1620	490	245

*Chart is calculated for cooling air entering dry bulb temperature of 80°F and wet bulb temprature of 67°F and heating air entering dry bulb temperature of 70°F

Coil: 3 Row,3/8",12 Fin per inch,Aluminium fins,Copper tubes,half circuit,Cold water inlet/outlet temprature of 45/55°F and hot water inlet/outlet temprature of 180/160°F

Water connections: 3/4 inch,Electrical input: 220V/50HZ/1PH

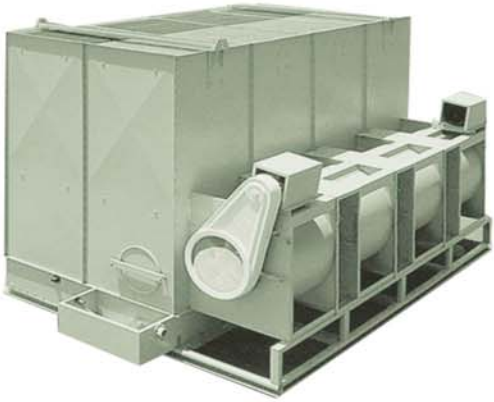
برج خنک کن فلزی

Galvanized cooling tower

مشخصات فنی :

- با ظرفیت های 10 الی 1000 تن تبرید
- فن های سانتریفوژ Forward Curve Blade با بالانس استاتیکی و دینامیکی و الکتروموتورموتور با کلاس حفاظتی و حرارتی بالا
- نصب فنر بندی مناسب وFlexible Connector اروپایی جهت جلوگیری از انتقال صدا و لرزش احتمالی فن و الکتروموتور به دستگاه
- پوشش بدنه رنگ الکتروستاتیک کوره ای
- بدنه ، تشت و کلیه قطعات فلزی برج خنک کننده از جنس ورق گالوانیزه موغوب
- اتصالات بدنه دستگاه به صورت پیچ و مهره ای
- درزبندی با نوار لاستیکی و خمیر تروستات
- نازل های پاششی آب از جنس ABS
- پکینگ ها از جنس PVC
- مجهز به شناور جهت کنترل سطح آب داخل تشت
- سیستم عملکرد به صورت جریان معکوس (Counter Flow)
- امکان نصب تجهیزات جانبی نظیر تابلو برق و هیترالکتریکی درصورت کارکرد دستگاه در چهار فصل سال
- امکان ارائه تابلو کنترل مجهز به PLC و اینورتور جهت کنترل دور فن های دستگاه و پمپ های سیرکولاسیون

Sayna



Galvanized cooling tower technical data

Unit model	Nom.Capacity	Water flow	Water P.D	Fan		Unit Dimension		
				No X Size	Motor Power	Length	width	Height
	RT	GPM	Ft-W		No x HP	mm	mm	mm
SCT-10	10	30	22	1x (15-15)"	1x3/4	500	1000	1900
SCT-15	15	45	22	1x (15-15)"	1x1	750	1000	1900
SCT-20	20	60	22	1x (15-15)"	1x1.5	950	1000	1950
SCT-25	25	75	22	1x (18-18)"	1x2	950	1250	1950
SCT-30	30	90	22	1x (18-18)"	1x2	950	1500	2000
SCT-35	35	105	22	1x (18-18)"	1x3	950	1500	2700
SCT-40	40	120	23	1x (22-22)"	1x3	950	1500	2850
SCT-50	50	150	23	1x (22-22)"	1x3	950	1750	2850
SCT-60	60	180	23	1x (22-22)"	1x4	950	2000	2850
SCT-70	70	210	23	1x (22-22)"	1x5.5	1200	2000	2850
SCT-90	90	270	23	1x (22-22)"	1x7.5	1750	2000	2850
SCT-100	100	300	23	2x (22-22)"	1x7.5	1900	2000	2850
SCT-120	120	360	23	2x (22-22)"	1x10	1950	2000	2850
SCT-140	140	420	23	2x (22-22)"	1x10	2150	2000	2850
SCT-160	160	480	23	3x (22-22)"	1x10 + 1x5.5	2950	2000	2850
SCT-180	180	540	23	3x (22-22)"	1x10 + 1x5.5	3000	2000	2850
SCT-200	200	600	23	3x (22-22)"	1x10 + 1x5.5	3350	2000	2850
SCT-250	250	750	23	4x (22-22)"	2x10	3950	2000	2850
SCT-300	300	900	23	5x (22-22)"	2x10 + 1x5.5	4950	2000	2850
SCT-350	350	1050	23	6x (22-22)"	3x10	5950	2000	2850
SCT-400	400	1200	23	6x (22-22)"	3x10	6800	2000	2850
SCT-450	450	1350	23	7x (22-22)"	3x10 + 1x5.5	7400	2000	2850
SCT-500	500	1500	23	8x (22-22)"	4x10	3950	3800	2850
SCT-600	600	1800	23	10x (22-22)"	4x10 + 2x5.5	4950	3800	2850
SCT-700	700	2100	23	12x (22-22)"	6x10	5950	3800	2850
SCT-800	800	2400	23	12x (22-22)"	6x10	6800	3800	2850
SCT-900	900	2700	23	14x (22-22)"	6x10 + 2x5.5	7400	3800	2850
SCT-1000	1000	3000	23	16x (22-22)"	8x10	8000	3800	2850

*Chart is calculated for Max Ambient wet bulb temprature of 82 F,Max Range of 80°F and Min Approach of 2 F

برج فایبر گلاس خنک کن

Fiberglass cooling tower

مشخصات فنی :

- با ظرفیت 10 الی 1000 تن تبرید
- بدنه دستگاه به صورت مدور (Bottle Type)
- بدنه دستگاه از جنس فایبر گلاس با کیفیت بالا و مقاوم در برابر اشعه UV
- مجموعه فن از نوع اکسیال و از جنس آلومینیوم به صورت Airfoil
- الکترو موتور از نوع سه فاز از مارک های معتبر اروپایی جهت کار در محیط مرطوب و فضای باز با درجه حفاظتی IP55
- اتصالات بدنه دستگاه به صورت پیچ و مهره ای
- پکینگ ها از جنس PVC
- سیستم عملکرد به صورت جریان معکوس (Counter Flow)
- سیستم توزیع آب از نوع پاششی (Sprinkler) به صورت خودگردان

Sayna

Fiberglass cooling tower technical data

Unit model	Nom.Capacity	Water flow	Water P.D	Fan			Unit Dimension	
				Diameter	Motor Power	Nom.Air flow	Height	Diameter
	RT	GPM	Ft-W	mm	HP	CFM	mm	mm
SFCT-10	10	35	20	600	0.35	3180	1630	930
SFCT-15	15	53	20	800	0.50	6360	1680	1170
SFCT-20	20	71	20	800	0.50	7000	1780	1380
SFCT-25	25	88	20	800	0.50	7770	2200	1380
SFCT-30	30	105	23	900	1.00	8480	1890	1630
SFCT-40	40	141	23	900	1.00	9410	2000	1780
SFCT-50	50	176	23	900	1.50	11300	2340	1870
SFCT-60	60	212	25	1200	2.00	14500	2370	1990
SFCT-80	80	282	25	1200	2.00	17100	2480	2100
SFCT-90	90	318	25	1200	2.00	21800	2350	2590
SFCT-100	100	352	25	1200	2.00	24100	2770	2590
SFCT-125	125	442	27	1500	2.00	27500	2800	2950
SFCT-150	150	528	27	1500	2.00	29700	2800	2950
SFCT-175	175	618	27	1800	2.00	32900	2800	3330
SFCT-200	200	705	27	1800	2.00	47100	2920	3710
SFCT-225	225	795	28	1800	7.50	57100	3150	3710
SFCT-250	250	880	28	2400	7.50	66500	3660	4390
SFCT-300	300	1050	28	2400	7.50	76900	3280	4390
SFCT-350	350	1230	28	2400	10.00	83500	3450	4850
SFCT-400	400	1410	28	2400	15.00	90700	3680	4850
SFCT-450	450	1580	28	3000	15.00	106500	4040	5510
SFCT-500	500	1770	29	3000	15.00	119500	4270	5510
SFCT-600	600	2120	29	3300	15.00	139500	4600	6530
SFCT-700	700	2460	29	3300	20.00	171000	4830	6530
SFCT-800	800	2830	29	3600	25.00	197100	5000	7590
SFCT-1000	1000	3520	29	3600	30.00	217700	5230	7590

*Chart is calculated for Max Ambient wet bulb temprature of 85 F,Max Range of 24°F and Min Approach of 3 F

پکیج یونیت

Air cooledpackage unit

مشخصات فنی :

- در دو نوع آب خنک و هوا خنک با کندانسور آبی و هوایی با ظرفیت خنک کنندگی 5 الی 100 تن تبرید به صورت یکپارچه یا مجزا
- قابلیت کار با مبردهای R410a ,R404a, R407c, R134a, R22
- ستون بندی دستگاه از پروفیلهای آلومینیومی اکسترود شده
- بدنه بصورت دوجداره از ورق گالوانیزه گرم (Hot dip galvanized) با عایق حرارتی بین دو جدار و پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک کوره ای
- فن از نوع سانتریفیوز فوروارد یا بکوارد با بالانس استاتیکی و دینامیکی و حداقل شدت صدا و الکتروموتور با کلاس حفاظتی و حرارتی بالا
- نصب فنر بندی مناسب وFlexible Connector اروپایی جهت جلوگیری از انتقال صدا و لرزش احتمالی فن و الکتروموتور به دستگاه
- کویلهای گرمایشی و کویل سرمایشی (DX) از لوله مسی با فین آلومینیومی یا مسی (بر حسب سفارش) با راندمان بالا با تست نشتی تحت تحت فشار 150 psi
- استفاده از انواع کمپروسورهای Scroll ، Screw ، Reciprocating از معتبر ترین سازندگان کمپرسور در جهان نظیر Danfoss، Copeland، Bitzer
- قطعات سیکل تبرید، تجهیزات کنترلی و اقلام برقی از مارکهای معتبر اروپایی
- امکان بهره گیری از سیستم کنترل میکرو پروسسوری ، الکترومکانیکی و سیستم کنترل هوشمند (PLC) با قابلیت اتصال به سیستم BMS
- کویل های کندانسوری در سیستم هواخنک از لوله مسی با فین آلومینیومی یا مسی (بر حسب سفارش) با راندمان بالا با تست نشتی تحت فشار 450 psi
- کندانسورآبی از نوع پوسته – لوله ای (Shell and Tube) و یا مبدل صفحه ای (Plated Heat Exchanger) با راندمان بالا
- الکتروفن های مورد استفاده ، ساخت شرکتهای معتبر نظیر Ziehlabegg ، EBM و ...
- تست هیدرو استاتیک مطابق استاندارد ASHREA

- دمپر های هوای تازه و برگشت از جنس پروفیل آلومینیومی واز نوع پره های متقابل (Opposite Blade) با قابلیت نصب موتور دمپر
- فیلتراسیون دستگاه با آلومینیومی قابل شست و شو چند لایه V TYPE، فیلتر پلیتد ، فیلتر کیسه ای ، فیلتر هپا و فیلتر کربن اکتیو (بر حسب سفارش)
- امکان نصب کلید اختلاف فشار (Differential Pressure Switch) بعنوان نشانگر پاره شدن تسمه ها و کنترل کننده ضد یخ زدگی (Antifreeze Switch) برای جلوگیری از یخ زدگی کویل های دستگاه

Air cooled packaged unit technical data

Unit Model	Air Flow	Cooling coil		Heating coil		Condenser		Compressor		
		Cooling Cap.	Face Area	Heating Cap.	Face Area	No of fan	Heat Reg.	QTY	Model	Powe Input
	CFM	MBH	Sq-Ft	MBH	Sq-Ft		KW			KW
SAPU-05	2000	50	4	65	4	2	19	1	ZR61	4.2
SAPU-10	4000	109	8	120	8	2	40	1	ZR125	8.5
SAPU-12	5000	124	10	150	10	2	45	1	ZR144	9.6
SAPU-15	5500	160	11	165	11	2	59	1	ZR190	12.9
SAPU-20	7200	218	14.4	216	14.4	4	80	2	ZR125	8.5
SAPU-25	8500	247	17	255	17	4	91	2	ZR144	9.6
SAPU-30	11000	319	22	330	22	4	118	2	ZR190	12.9
SAPU-40	14000	418	28	420	28	6	160	4	ZR125	8.5
SAPU-50	17500	496	35	525	35	6	182	4	ZR144	9.6
SAPU-60	22000	640	44	660	44	8	236	4	ZR190	12.9
SAPU-80	28000	835	56	870	56	10	310	4	ZR250	16.9
SAPU-100	35000	1040	70	1080	70	12	386	4	ZR310	21.1

*Chart is calculated for cooling air entering dry bulb temperature of 80°F , wet bulb temprature of 67°F and heating air entering dry bulb temperature of 60°F

Cooling Coil(DX coil): 4 Row,12Fin per inch,Aluminium fins,Copper tubes,full circuit,Evaporating temprature of 46
Heating Coil: 2 Row,8 Fin per inch,Aluminium fins,Copper tubes,Full circuit,Water inlet/outlet temprature of 180/
condensing temprature of 125°F

کندانسینگ یونیت
Condensing unit

مشخصات فنی :

- با ظرفیت خنک کنندگی 5 الی 100 تن تبرید
- بدنه از ورقه گالوانیزه گرم(Hot dip galvanized) با ضخامت مناسب
  با توجه به ظرفیت دستگاه با پوشش رنگ الکتروستاتیک کوره ای
- در دو نوع افقی و یا ایستاده
- استفاده از انواع کمپروسورهای Scroll ، Screw ، Reciprocating
  از معتبر ترین سازندگان کمپرسور در جهان نظیر Danfoss، Copeland، Bitzer
- کویل های کندانسوری از لوله مسی با فین آلومینیومی یا مسی (بر حسب سفارش)
  با راندمان بالا با تست نشتی تحت فشار 450 psi
- رسیور از جنس لوله فولادی بدون درز
- الکتروفن های مورد استفاده ، ساخت شرکتهای معتبر نظیر Ziehlabegg ، EBM و ...
- قطعات سیکل تبرید، تجهیزات کنترلی و اقلام برقی از مارکهای معتبر اروپایی
- امکان بهره گیری از سیستم کنترل میکرو پروسسوری ، الکترومکانیکی و
  سیستم کنترل هوشمند (PLC) با قابلیت اتصال به سیستم BMS
- تست هیدرو استاتیک مطابق استاندارد ASHREA
- امکان انتخاب تک مداره یا چند مداره بودن دستگاه

Sayna

Condensing unit technical data

Unit Model	Compressor					Cooling Capacity	Condenser		Unit Operating
	QTY	Model	Power Input KW	FLA A	COP	KW	No. of Fan	Heat Rej. KW	current A
SACU-5	1	ZR61	4.2	8	3.51	15	2	19	10
SACU-10	1	ZR125	8.5	15	3.74	32	2	40	18
SACU-12	1	ZR144	9.6	17	3.78	37	2	45	20
SACU-15	1	ZR190	12.9	25	3.61	47	2	59	29
SACU-20	2	ZR125	8.5	15	3.74	64	4	80	36
SACU-25	2	ZR144	9.6	17	3.78	73	4	91	40
SACU-30	2	ZR190	12.9	25	3.61	94	4	118	56
SACU-40	4	ZR125	8.5	15	3.74	123	6	160	71
SACU-50	4	ZR144	9.6	17	3.78	146	6	182	78
SACU-60	4	ZR190	12.9	25	3.61	188	8	236	112
SACU-80	4	ZR250	16.9	28.5	3.63	245	10	310	130
SACU-100	4	ZR310	21.1	36.5	3.62	305	12	386	165

*Chart is calculated for Ambient Temprature of 105°F,Evaporating temprature of 46.4°F condensing temprature of 125°F, rating for R-22

مینی چیلر

Air cooled liquid mini chiller

مشخصات فنی:

- با ظرفیت خنک کنندگی 2 الی 20 تن تبرید با کندانسور هواخنک
- بهره گیری از کمپرسور های Scroll با استفاده از معتبر ترین سازندگان کمپرسور در جهان در تمامی ظرفیت ها به صورت تک فاز و سه فاز
- قابلیت کار با مبردهای R410a ,R404a, R407c, R134a, R22
- اواپراتور از نوع پوسته – لوله ای (Shell and Tube) و یا مبدل صفحه ای (BPHE) با راندمان بالا
- بدنه از ورقه گالوانیزه گرم(Hot dip galvanized) با ضخامت مناسب با پوشش رنگ پودری الکتروستاتیک کوره ای
- کویل های کندانسوری در سیستم هواخنک از لوله مسی با فین آلومینیومی یا مسی (بر حسب سفارش) با راندمان بالا با تست نشتی تحت فشار 450 psi
- رسیور از جنس لوله فولادی بدون درز
- الکتروفن های مورد استفاده ، ساخت شرکتهای معتبر نظیر Ziehlabegg ، EBM و ...
- قطعات سیکل تبرید، تجهیزات کنترلی و اقلام برقی از مارکهای معتبر اروپایی
- امکان بهره گیری از سیستم کنترل میکرو پروسسوری ، الکترومکانیکی و سیستم کنترل هوشمند (PLC) با قابلیت اتصال به سیستم BMS
- صدای کم به دلیل استفاده از کمپرسورهای نوع حلزونی (Scroll)
- قابلیت جابجایی راحت به دلیل پرتابل بودن آنها
- ابعاد کوچک و یکپارچه
- مجهز به پمپ و منبع آب
- فلو سویچ کنترل وجود جریان آب
- تست هیدرو استاتیک مطابق استاندارد ASHREA
- امکان انتخاب تک مداره یا دو مداره بودن دستگاه

Sayna

Air cooled liquid mini chiller technical data with scroll compressor

Unit Model	Compressor					Cooling	Evaporator		Condenser		Unit.Operating
	QTY	Model	Power Input KW	FLA A	COP	Capacity KW	WaterFlow GPM	Water P.D Ft-W	No. of Fan	Heat Rej. KW	Current A
SMCH-03-1	1	ZR34K3E-TFD	2.43	4.4	3.05	7.4	5	2.1	1	9.74	5.5
SMCH-04-1	1	ZR48K3E-TFD	3.58	6.4	2.95	10.6	7	2.2	1	13.95	7.5
SMCH-05-1	1	ZR61KCE-TFD	4.16	7.92	3.09	12.9	9	2.3	1	16.8	10
SMCH-06-1	1	ZR72KCE-TFD	4.98	8.8	3.15	15.7	11	2.4	2	20.4	11
SMCH-07-1	1	ZR81KCE-TFD	5.51	10.48	3.22	17.8	12	2.4	2	23	13
SMCH-10-1	1	ZR125KCE-TFD	8.48	15.1	3.27	27.8	19	3.1	2	35.8	19
SMCH-10-2	2	ZR61KCE-TFD	4.16	7.92	3.09	25.7	18	13	2	33.6	20
SMCH-12-1	1	ZR144KCE-TFD	9.53	16.77	3.31	31.5	22	3.3	2	40.6	21
SMCH-12-2	2	ZR72KCE-TFD	4.98	8.8	3.15	31.4	22	3.2	2	40.8	22
SMCH-15-1	1	ZR190KCE-TFD	12.9	24.61	3.13	40.3	29	3.5	3	52.5	30
SMCH-15-2	2	ZR94KCE-TFD	6.39	11.97	3.24	41.4	30	3.5	4	53.6	28
SMCH-20-1	1	ZR250KCE-TWD	16.8	28.29	3.17	53.2	39	5.4	4	69.2	36
SMCH-20-2	2	ZR125KCE-TFD	8.48	15.1	3.27	55.6	41	5.6	4	71.6	38

Chart is calculated for leaving chilled water temprature of 45°F
condensing temprature of 125°F, rating for R-22

چیلر تراکمی

accumulative chiller

مشخصات فنی :

- چیلر تراکمی در دو نوع آب خنک و هوا خنک با کندانسور آبی و هوایی با ظرفیت 5 الی 300 تن تبرید
- قابلیت کار با مبردهای R410a ,R404a, R407c, R134a, R22
- بدنه از ورقه گالوانیزه گرم(Hot dip galvanized) با ضخامت مناسب با توجه به ظرفیت دستگاه با پوشش رنگ الکتروستاتیک کوره ای
- استفاده از انواع کمپروسورهای Scroll ، Screw ، Reciprocatingاز معتبر ترین سازندگان کمپرسور در جهان نظیر Danfoss Danfoss، Copeland، Bitzer
- اواپراتور از نوع پوسته – لوله ای (Shell and Tube) و یا مبدل صفحه ای (Plated Heat Exchanger) با راندمان بالا
- کویل های کندانسوری در سیستم هواخنک از لوله مسی با فین آلومینیومی یا مسی (بر حسب سفارش) با راندمان بالا با تست نشتی تحت فشار 450 psi
- الکتروفن های مورد استفاده ، ساخت شرکتهای معتبر نظیر Ziehlabegg ، EBM و ...
- قطعات سیکل تبرید، تجهیزات کنترلی و اقلام برقی از مارکهای معتبر اروپایی
- امکان بهره گیری از سیستم کنترل میکرو پروسسوری ، الکترومکانیکی و سیستم کنترل هوشمند (PLC) با قابلیت اتصال به سیستم BMS
- تست هیدرو استاتیک مطابق استاندارد ASHREA
- امکان انتخاب تک مداره یا چند مداره بودن دستگاه

Sayna

چیلر آب خنک باکمپرسور سیلندر پیستونی

Water cooled liquid chiller with reciprocating compressor

Water cooled liquid chiller technical data with reciprocating compressor

Unit model	Compressor					Cooling Capacity	Evaporator		Condenser			Unit.Absorb
	QTY	Model	Power Input KW	FLA A	COP	KW	Water flow GPM	Water.P.D Ft-W	Water flow GPM	Water.P.D Ft-W	Heat Rej. KW	current A
SWCH-5-1	1	4-FE-5	4	8	4.29	17	11.8	2.4	15.2	4.5	21	8
SWCH-7-1	1	4-DE-7	6	11	4.31	24	15.6	3.1	19.9	4.6	30	11
SWCH-10-1	1	4-VE-10	8	14	4.52	34	22.6	3.3	28.5	9.7	41	14
SWCH-12-1	1	4-TE-12	9	16	4.46	41	28.5	3.5	33	9.2	50	16
SWCH-15-1	1	4-PE-15	10	19	4.48	47	30.2	3.9	38	8.1	57	19
SWCH-20-1	1	4-NE-20	12	22	4.5	55	36.1	5.4	44.9	8.4	67	22
SWCH-25-1	1	4-HE-25	16	29	4.47	73	45.1	6.3	56.8	14.4	89	29
SWCH-30-1	1	4-GE-30	19	34	4.5	84	54.1	9.7	67.5	8.2	103	34
SWCH-30-2	2	4-PE-15	10	19	4.48	94	60	12.2	76	8.1	114	38
SWCH-35-1	1	4-FE-35	23	40	4.45	100	67.8	15	85	9	123	40
SWCH-40-1	1	6-GE-40	28	53	4.46	125	75.9	7.8	97	10.1	153	53
SWCH-40-2	2	4-NE-20	12	22	4.5	110	72	10.5	90	8.4	134	43
SWCH-50-1	1	6-FE-50	34	72	4.42	150	102	10.7	124	6.8	184	72
SWCH-50-2	2	4-HE-25	16	29	4.47	145	90	16.2	114	14.6	178	58
SWCH-60-1	1	8-GE-60	42	82	4.04	175	120	9.5	143	9.3	217	82
SWCH-60-2	2	4-GE-30	19	34	4.5	168	108	15.1	135	8.2	205	68
SWCH-60-4	4	4-PE-15	10	19	4.48	187	101	15.2	130	7.8	229	76
SWCH-70-2	2	4-FE-35	23	40	4.45	201	136	13.7	170	9.8	246	80
SWCH-80-2	2	6-GE-40	28	53	4.46	250	151	14	194	10.1	307	105
SWCH-80-4	4	4-NE-20	12	22	4.5	220	145	14.2	186	9.2	268	86
SWCH-90-3	3	4-GE-30	19	34	4.5	252	162	14.5	202	8.2	308	102
SWCH-100-2	2	6-FE-50	34	72	4.23	300	200	16.3	246	6.9	368	143
SWCH-100-4	4	4-HE-25	16	29	4.47	291	180	12.5	227	6.5	356	116
SWCH-120-2	2	8-GE-60	42	82	4.04	350	238	15.9	295	9.3	434	164
SWCH-120-4	4	4-GE-30	19	34	4.5	336	216	15.5	270	4.7	412	136
SWCH-140-4	4	4-FE-35	23	40	4.45	400	271	15.3	340	4.6	492	160
SWCH-150-3	3	6-FE-50	34	72	4.23	450	299	19.9	369	6.9	552	216
SWCH-160-4	4	6-GE-40	28	53	4.46	500	304	19.1	388	6	612	212
SWCH-180-3	3	8-GE-60	42	82	4.04	525	356	20.9	441	9.3	651	246
SWCH-200-4	4	6-FE-50	34	72	4.42	600	399	17.9	491	10.3	736	288
SWCH-240-4	4	8-GE-60	42	82	4.04	700	474	19.8	588	10.8	868	328

Chart is calculated for condenser entering/leaving temprature of 85/95°F
leaving chilled water temprature of 45°F, rating for R-22

چیلر آب خنک باکمپرسور اسکرو و مبرد R22

Water cooled liquid chiller with screw compressor

Water cooled liquid chiller technical data with screw compressor

Unit model	Compressor					Cooling	Evaporator		Condenser			Unit.Absorb
	QTY	Model	Power Input KW	FLA A	COP	Capacity KW	Water flow GPM	Water.P.D Ft-W	Water flow GPM	Water.P.D Ft-W	Heat Rej. KW	current A
SWCH-50-1	1	CSH-6553-50	30.5	54	4.2	128	92	8.4	115	11.1	156	54
SWCH-60-1	1	CSH-6563-60	37.8	66	4.2	160	115	10.5	143	13.8	196	66
SWCH-70-1	1	CSH-7553-70	46	79	4.1	188	136	12.4	170	16.4	230	79
SWCH-80-1	1	CSH-7563-80	52	89	4.2	218	156	14.3	195	18.9	266	89
SWCH-90-1	1	CSH-7573-90	59.5	98	4.4	261	178	16.3	222	21.5	316	98
SWCH-100-2	2	CSH-6553-50	30.5	54	4.2	256	184	11.5	230	9.2	312	108
SWCH-110-1	1	CSH-8553-110	78.1	129	4.2	329	224	20.5	279	27	402	129
SWCH-120-2	2	CSH-6553-60	37.8	66	4.2	320	229	14.3	287	11.5	392	132
SWCH-125-1	1	CSH-8563-125	81.8	139	4.4	356	254	23.3	317	30.7	433	139
SWCH-140-1	1	CSH-8573-140	100.5	168	4.1	417	291	26.7	364	35.2	511	168
SWCH-140-2	2	CSH-7553-70	46	79	4.1	376	272	17	339	13.6	460	158
SWCH-160-2	2	CSH-7563-80	52	89	4.2	436	212	19.5	390	15.5	532	178
SWCH-180-1	1	CSH-9553-180	121.8	211	4.5	543	384	35.2	480	46.4	657	211
SWCH-180-2	2	CSH-7573-90	59.5	98	4.4	522	356	22.2	445	17.8	632	196
SWCH-220-2	2	CSH-8553-110	78.1	129	4.2	658	447	27.9	559	22.4	804	258
SWCH-250-2	2	CSH-8563-125	81.8	139	4.4	712	508	31.7	635	25.4	866	278
SWCH-280-2	2	CSH-8573-140	100.5	168	4.1	834	583	36.4	728	29.1	1022	336
SWCH-360-2	2	CSH-8593-180	121.8	211	4.5	1086	768	48	960	38.4	1314	422

Chart is calculated for condenser entering/leaving temprature of 85/95°F
leaving chilled water temprature of 45°F, rating for R-22

Sayna

چیلر هوا خنک باکمپرسور اسکرو و مبرد R134a

Air cooled liquid chiller with screw compressor

Air cooled liquid chiller technical data with screw compressor

Unit Model	Compressor					Cooling	Evaporator		Condenser		Unit.Operating
	QTY	Model	Power Input KW	FLA A	COP	Capacity KW	Water Flow GPM	Water P.D Ft-W	No. of Fan	Heat Rej. KW	Current A
SACH-35-1	1	CSH-6553-35Y	24.1	44	3.1	75	55.6	7.2	2	99	48
SACH-40-1	1	CSH-6563-40Y	29.9	52	3.13	94	69.6	7.8	3	124	58
SACH-50-1	1	CSH-7553-50Y	35.1	60	3	105	78.2	8	4	141	68
SACH-60-1	1	CSH-7563-60Y	40.4	70	3.07	124	92.3	10.2	4	165	77
SACH-70-1	1	CSH-7573-70Y	45.9	79	3.11	143	105.9	12.2	4	189	86
SACH-80-1	1	CSH-8553-80Y	56	89	3.15	176	131	13.5	6	232	107
SACH-90-1	1	CSH-8563-90Y	63.8	104	3.18	203	151	15.2	6	267	122
SACH-100-2	2	CSH-7553-50Y	35.1	60	3	210	150	11.3	6	281	138
SACH-110-1	1	CSH-8573-110Y	72.5	123	3.27	237	175	18.9	6	310	141
SACH-120-2	2	CSH-7563-60Y	40.4	70	3.07	248	178	13.8	8	330	164
SACH-125-1	1	CSH-8583-125Y	81.5	139	3.22	263	195	22.4	8	344	163
SACH-140-1	1	CSH-8593-140Y	92.8	157	3.22	299	222	25.5	8	392	181
SACH-140-2	2	CSH-7573-70Y	45.9	79	3.11	286	205	16.2	8	378	182
SACH-160-2	2	CSH-8553-80Y	56	89	3.15	352	230	16.8	8	464	202
SACH-180-1	1	CSH-9573-180Y	120.7	195	3.43	414	307	33.2	10	534	225
SACH-180-2	2	CSH-8563-90Y	63.8	104	3.18	406	270	21.5	10	534	238
SACH-220-2	2	CSH-8573-110Y	72.5	123	3.27	474	330	26.8	10	620	276
SACH-250-2	2	CSH-8583-125Y	81.5	139	3.22	526	375	31.6	12	688	314
SACH-280-2	2	CSH-8593-140Y	92.8	157	3.22	598	418	35.5	12	784	350
SACH-360-2	2	CSH-9573-180Y	120.7	195	3.43	828	535	46	12	1068	426

Chart is calculated for leaving chilled water temprature of 45°F
Condensing temprature of 125°F, rating for R-134a

چیلر هوا خنک با کمپرسور اسکرو و مبرد R22

Air cooled liquid chiller with screw compressor

Air cooled liquid chiller technical data with screw compressor

Unit Model	Compressor					Cooling Capacity	Evaporator		Condenser		Unit.Operating
	QTY	Model	Power Input KW	FLA A	COP	KW	Water Flow GPM	Water P.D Ft-W	No. of Fan	Heat Rej. KW	Current A
SACH-50-1	1	CSH-6553-50	38.6	65	2.86	111	92	8.4	6	147	76
SACH-60-1	1	CSH-6563-60	47.9	80	2.9	139	115	10.5	6	184	91
SACH-70-1	1	CSH-7553-70	57.2	95	2.76	158	136	12.4	6	212	106
SACH-80-1	1	CSH-7563-80	64	106	2.84	182	156	14.3	8	266	120
SACH-90-1	1	CSH-7573-90	74	120	3	222	178	16.3	8	292	134
SACH-100-2	2	CSH-6553-50	38.6	65	2.86	222	184	11.5	8	294	144
SACH-110-1	1	CSH-8553-110	96	155	2.91	280	224	20.5	8	371	169
SACH-120-2	2	CSH-6553-60	47.9	80	2.9	278	229	14.3	10	368	177
SACH-125-1	1	CSH-8563-125	101.9	169	2.94	299	254	23.3	10	396	186
SACH-140-1	1	CSH-8573-140	122.3	201	2.93	358	291	26.7	10	474	218
SACH-140-2	2	CSH-7553-70	57.2	95	2.76	316	272	17	10	424	207
SACH-160-2	2	CSH-7563-80	64	106	2.84	364	212	19.5	12	532	233
SACH-180-1	1	CSH-9553-180	149.6	253	3.13	469	384	35.2	12	610	274
SACH-180-2	2	CSH-7573-90	74	120	3	522	356	22.2	12	632	261
SACH-220-2	2	CSH-8553-110	96	155	2.91	560	447	27.9	12	742	331
SACH-250-2	2	CSH-8563-125	101.9	169	2.94	598	508	31.7	14	866	362
SACH-280-2	2	CSH-8573-140	122.3	201	2.93	716	583	36.4	14	948	426
SACH-360-2	2	CSH-8593-180	149.6	253	3.13	938	768	48	14	1220	530

Chart is calculated for leaving chilled water temprature of 45°F
Condensing temprature of 125°F, rating for R-22

Sayna

دستگاه یونیت هیتر

Unit heater

مشخصات فنی :

- با ظرفیت 20000BTUH الی 300000BTUH
- بدنه از ورق گالوانیزه گرم (Hot dip galvanized) با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک کوره ای
- کویلهای گرمایشی از لوله مسی و با فین آلومینیومی یا مسی (بر حسب سفارش) با راندمان بالا با تست نشتی تحت فشار 150 psi
- ستون بندی دستگاه از پروفیل های آلومینیومی اکسترود شده
- الکتروفن های اکسیال تک فاز درسرعت های 1400 و 900 دوردردقیقه

Unit heater technical data

Unit model	Air flow	Fan size	Fan speed	Motor size	Heating			Unit Dimension		
					Water flow	Water P.D	Total.cap	Length	width	Height
	CFM	mm	RPM	W	GPM	Ft-W	BTU/H	mm	mm	mm
SUH-30-9	340	300	900	60	2.4	0.26	21240	400	450	450
SUH-40-9	560	350	900	75	4.1	0.3	36800	400	550	550
SUH-50-9	1085	400	900	110	7.3	0.8	65600	400	650	650
SUH-60-9	1700	450	900	150	11	0.97	100000	400	750	750
SUH-70-9	2480	500	900	230	15.7	1	142240	400	850	850
SUH-80-9	2725	500	900	230	19	1.1	172240	400	950	950
SUH-30-14	512	300	1400	125	3.3	0.3	29680	400	450	450
SUH-40-14	806	300	1400	125	5	0.36	44920	400	550	550
SUH-50-14	1495	350	1400	140	10	0.86	90280	400	650	650
SUH-60-14	2307	400	1400	180	13.5	1.14	122120	400	750	750
SUH-70-14	3283	450	1400	250	21.3	1.22	193040	400	850	850
SUH-80-14	4442	500	1400	420	26.5	1.5	240720	400	950	950

*Chart is calculated for heating air entering dry bulb temperature of 60°F

Heating Coil: 3 Row,8 Fin per inch,Aluminium fins,Copper tubes,Half circuit,Water inlet/outlet temprature of 180/160°F

اگزاست فن

Utiliy centrifugal forward exhaust fan

مشخصات فنی :

- با ظرفیت 500 الی 30000 فوت مکعب در دقیقه
- فن های سانتریفوژ Forward Curve Blade یا Backward Curve Blade با بالانس استاتیکی و دینامیکی و الکتروموتورموتور با کلاس حفاظتی و حرارتی بالا
- نصب فنر بندی مناسب و Flexible Connector اروپایی جهت جلوگیری از انتقال صدا و لرزش احتمالی فن و الکتروموتور به دستگاه
- یاتاقان ها از نوع صنعتی Pillow Block مجهز به گریس خور
- فریم و استراکچر از نبشی استاندارد با سایز مناسب یا از ورق گالوانیزه خمکاری شده مقاوم
- سیستم انتقال قدرت و دور به صورت کوپل مستقیم یا Belt Drive با پولی وتسمه
- نصب توری در دهانه خروجی فن جهت جلوگیری از ورود پرندگان
- استفاده از محافظ پولی و فلکه و تسمه از جنس ورق گالوانیزه گرم (Hot dip galvanized)
- پوشش بدنه دستگاه از رنگ پودری الکترو استاتیک کوره ای

Utiliy centrifugal forward curve blade exhaust fan technical data

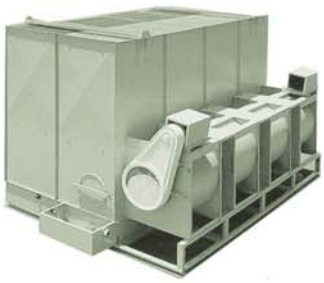
Unit Model	Fan Size	Max Air Flow	Max Power	Electrical Input	Unit Dimension		
		CFM	KW		Length mm	Width mm	Height mm
SUF-9-4	(9-4)"	1000	0.55	380 V/50 HZ	350	280	400
SUF-10-6	(10-6)"	2000	1.5	380 V/50 HZ	400	340	460
SUF-12-6	(12-6)"	3000	3	380 V/50 HZ	460	350	540
SUF-15-8	(15-8)"	5000	5.5	380 V/50 HZ	540	430	620
SUF-18-8	(18-8)"	7000	7.5	380 V/50 HZ	660	460	750
SUF-22-11	(22-11)"	10000	7.5	380 V/50 HZ	850	600	1060
SUF-25-13	(25-13)"	15000	11	380 V/50 HZ	9510	650	1200
SUF-30-14	(30-14)"	20000	15	380 V/50 HZ	1140	700	1410

Chart is calculated for Statical pressure drop of 0.5 in - wg

Utiliy centrifugal backward curve blade exhaust fan technical data

Unit Model	Fan Size	Max Air Flow	Max Power	Electrical Input	Unit Dimension		
		CFM	KW		Length mm	Width mm	Height mm
SUF-250	250	500	0.35	380 V/50 HZ	500	420	500
SUF-280	280	1000	0.55	380 V/50 HZ	550	460	560
SUF-315	315	1500	0.75	380 V/50 HZ	550	520	620
SUF-355	450	2000	1.1	380 V/50 HZ	710	720	870
SUF-450	450	4000	2.2	380 V/50 HZ	750	720	870
SUF-500	500	5000	3	380 V/50 HZ	800	800	970
SUF-560	560	8000	5.5	380 V/50 HZ	1000	900	1050
SUF-630	630	10000	5.5	380 V/50 HZ	1000	1000	1230
SUF-710	710	12000	7.5	380 V/50 HZ	1100	1120	1400
SUF-800	800	15000	7.5	380 V/50 HZ	1150	1250	1540
SUF-900	900	20000	11	380 V/50 HZ	1300	1400	1720
SUF-1000	1000	30000	18	380 V/50 HZ	1400	1540	1900

Chart is calculated for Statical pressure drop of 1 in - wg



Sayna
ساینا تهویه رادمان

کرج، خیابان مطهری، پلاک۶۶ ،
ساختمان آریان، طبقه پنجم، واحد ۱۸

تلفن :
۰۲۶-۳۴۴۶۵۱۵۴
۰۲۶-۳۴۴۲۱۶۲۸
۰۲۶-۳۴۲۱۴۹۸۵

Unit18,5th floor ,Arian building,
No66Motahari St ,Karaj ,Iran

Tell :
+982634465154
+982634421628
+982634214985

www.saynahvac.com

info@saynahvac.com