

مشخصات فنی چیلرهای اسکرو آب خنک مدل های SSC - W

Technical Specifications of Water Cooled Screw Chillers Models SSC-W

Model		SSC025W	SSC040W	SSC065W	SSC090W	SSC110W	SSC130W	
Cooling Capacity	RT *	26.2	38.4	62.5	91	110.2	129.4	
	kW	92	135	220	320	387.5	455	
Input Electricity	kW	19.3	27.8	43.5	63	76	89	
	Amp	35	50	78	111	133	155	
Max. Electromotor Power ***	kW	33.8	51.71	91	120	138.26	158.37	
Voltage / Frequency	V/Hz	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	
Capacity Control Method	Stepless	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	
Evaporator	Flow Rate	GPM (m ³ /h)	70 (16)	106 (24)	167 (38)	242 (55)	292.5 (66.5)	343 (78)
	No. of Pass	—	2	2	2	2	2	2
	Pressure Drop	Mpa	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
	Nozzle Size	Inch	2 1/2	2 1/2	3	4	5	5
Condenser	Type	—	Water Cooled					
	Flow Rate	GPM (m ³ /h)	88 (20)	124 (28)	198 (45)	280 (65)	345 (79)	410 (93)
	No. of Pass	—	2	2	2	2	2	2
	Pressure Drop	Mpa	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
	Nozzle Size	Inch	2 1/2	2 1/2	3	4	5	5
Refrigerant Type ****	—	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
Refrigerant Charge	kg	~50	~100	~190	~220	~260	~300	
Overall Dimension (L x W x H)	mm	~3000X1220 X1844	~3000X1220 X1844	~3120X1330 X1844	~3157X1340 X1844	~3230X1370 X1920	~3300X1400 X2000	
Shipment Weight	kg	~1000	~1700	~2300	~2700	~3100	~3500	

جدول شماره (۲) Table No. 2

شرایط طراحی برای این جدول به شرح زیر می باشد :

The design conditions for this table are as follows :

1-Cooling water inlet/outlet temp. of water-cooled condenser:

86 -95 °F (30-35°C)

2-Chilled water inlet/outlet temp. of evaporator: 53.6 - 44.6 °F(12-7°C)

3-Fouling factor of condenser water side: 0.044 M².K/kW.4-Fouling factor of evaporator water side: 0.018 M².K/kW.

5-Evaporator design pressure is 10 Bar

6- Condenser design pressure is 6 Bar

* Refrigeration Ton

*** Specifications subject to change without any prior notice.

**** Following numbers are calculated for Bitzer compressors, if needed to use other brands of compressors, please contact Sari puya Co.

***** According to the requirement of customer, we can provide technical specification for other refrigerant, such as R22.

۱- محدوده دمای ورود و خروج آب برج خنک کن ۳۵-۳۰ درجه سانتی گراد (۹۵-۸۶ °F) است.

۲- محدوده دمای آب چیلد ۱۲-۷ درجه سانتی گراد (۴۴/۶-۵۳/۶ °F) است.

۳- ضریب رسوب در سمت کندانسور ۰/۰۴۴ M².K/kW است.۴- ضریب رسوب در سمت اواپراتور ۰/۰۱۸ M².K/kW است.

۵- فشار طراحی اواپراتور از طرف آب چیلد ۱۰ Bar می باشد.

۶- فشار طراحی کندانسور از طرف آب برج خنک کن ۶ Bar می باشد.

* تن تبرید

*** مشخصات فنی مندرج در جدول فوق مشروط بوده و بدون اطلاع قبلی قابل تغییر و بهبود می باشد.

**** اعداد ثبت شده مربوط به کمپرسور Bitzer می باشد. در صورت تغییر برند کمپرسور لازم است

با شرکت ساری پویا تماس حاصل شود.

***** بنا به درخواست خریدار امکان ارائه مشخصات فنی برای سایر برندها مانند R22 نیز وجود دارد.



مشخصات فنی چیلرهای اسکرو آب خنک مدل‌های SSC - W

Technical Specifications of Water Cooled Screw Chillers Models SSC-W

Model		SSC160W	SSC190W	SSC230W	SSC270W	SSC350W	SSC380W	
Cooling Capacity	RT *	160	190	230	270	344	378	
	kW	563	668	809	949	1211	1330	
Input Electricity	kW	117	132	165	200	250	264	
	Amp	200	225	295	353	437	446	
Max. Electro motor Power	kW	210	236	285	326	407	473	
Voltage / Frequency	V/Hz	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	
Capacity Control Method	Stepless	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	
Evaporator	Flow Rate	GPM	384	506	613	719	917	1007
		(m ³ /h)	(87)	(115)	(139)	(163)	(208)	(229)
	No. of Pass	—	2	4	4	4	4	4
	Pressure Drop	Mpa	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
	Nozzle Size	Inch	5	5	5	6	6	6
Condenser	Type	—	Water Cooled					
	Flow Rate	GPM	464	606	738	880	1107	1208
		(m ³ /h)	(105)	(138)	(168)	(200)	(252)	(275)
	No. of Pass	—	2	2	2	2	2	2
	Pressure Drop	Mpa	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
Nozzle Size	Inch	5	5	5	6	6	6	
Refrigerant Type	—	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
Refrigerant Charge	kg	~400	~475	~576	~678	~870	~950	
Overall Dimension (L x W x H)	mm	3700X1400	3700X1400	3700X1400	3700X1800	3900X2700	3700X2000	
		X2000	X2000	X2000	X2200	X2700	X3300	
Shipment Weight	kg	~3300	~3600	~4000	~6500	~8200	~9000	

Table No. 2 (جدول شماره ۲)

شرایط طراحی برای این جدول به شرح زیر می باشد :

The design conditions for this table are as follows :

1-Cooling water inlet/outlet temp. of water-cooled condenser:

86 -95 °F (30-35°C)

2-Chilled water inlet/outlet temp. of evaporator: 53.6 - 44.6 °F(12-7°C)

3-Fouling factor of condenser water side: 0.044 M².K/kW.4-Fouling factor of evaporator water side: 0.018 M².K/kW.

5-Evaporator design pressure is 10 Bar

6- Condenser design pressure is 6 Bar

* Refrigeration Ton

** Specifications subject to change without any prior notice.

*** Following numbers are calculated for Bitzer compressors, if needed to use other brands of compressors, please contact Sari puya Co.

**** According to the requirement of customer, we can provide technical specification for other refrigerant, such as R22.

۱- محدوده دمای ورود و خروج آب برج خنک کن ۳۰-۳۵ درجه سانتی گراد (۸۶-۹۵ °F) است.

۲- محدوده دمای آب چیلد ۱۲-۷ درجه سانتی گراد (۵۳/۶-۴۴/۶ °F) است.

۳- ضریب رسوب در سمت کندانسور ۰/۰۴۴ M².K/kW است .۴- ضریب رسوب در سمت اواپراتور ۰/۰۱۸ M².K/kW است .

۵- فشار طراحی اواپراتور از طرف آب چیلد ۱۰ Bar می باشد.

۶- فشار طراحی کندانسور از طرف آب برج خنک کن ۶ Bar می باشد.

* تن تبرید

** مشخصات فنی مندرج در جدول فوق مشروط بوده و بدون اطلاع قبلی قابل تغییر و بهبود می باشد .

*** اعداد ثبت شده مربوط به کمپرسور Bitzer می باشد . در صورت تغییر برند کمپرسور لازم است

با شرکت ساری پویا تماس حاصل شود .

**** بنا به درخواست خریدار امکان ارائه مشخصات فنی برای سایر مبردها مانند R22 نیز وجود دارد .