

مشخصات فنی چیلرهای اسکرو هوا خنک مدل های A - SSC

**
Technical Specifications of Air Cooled Screw Chillers Models SSC-A

Model		SSC025A	SSC030A	SSC055A	SSC080A	SSC110A	
Cooling Capacity	RT *	22.4	31.3	52.6	78.2	110.6	
	kW	78.9	110	185	275	389	
Input Electricity	kW	23.7	34	54	79.2	109.7	
	Amp	43	61	97	140	192	
Max. Electromotor Power ***	kW	34	52	88	120	155	
Voltage / Frequency	V/Hz	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	
Capacity Control Method	Stepless	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	
Evaporator	Flow Rate	GPM (m ³ /h)	62 (14)	84 (19)	145 (33)	208 (48)	295 (67)
	No. of Pass	—	2	4	4	4	4
	Pressure Drop	Mpa	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
	Nozzle Size	Inch	3	2 1/2	3	4	5
Condenser	Type	—	Air Cooled				
	Qty. of Fan	Set	2	2	4	6	8
	Power of Fan	kW/set	2	2	2	2	2
Refrigerant Type ****	—	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
Refrigerant Charge	kg	~30	~70	~130	~190	~300	
Overall Dimension (L x W x H)	mm	~2280X1216	~2150X2050	~3150X2200	~2650X2800	~4000X2800	
		X2060	X2008	X2100	X2500	X2500	
Shipment Weight	kg	~1100	~1800	~2600	~3500	~4000	

جدول شماره (۱) Table No. 1

The design conditions for this table are as follows :

- 1-Dry bulb temperature is 35°C (95 °F)
- 2-Chilled water inlet/outlet temp. of evaporator: 53.6 - 44.6 °F(12-7°C)
- 3-Fouling factor of evaporator water side: 0.018 M².K/kW.
- 4-Evaporator design pressure is 10 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.

شرایط طراحی برای این جدول به شرح زیر می باشد :

- ۱- درجه حرارت خشک ۳۵ درجه سانتی گراد (۹۵ °F) است .
- ۲- محدوده دمای آب چیلد ۱۲-۷ درجه سانتی گراد (۵۳/۶ - ۴۴/۶ °F) است.
- ۳- ضریب رسوب در سمت اواپراتور ۰/۰۱۸ M² K/kW است .
- ۴- فشار طراحی اواپراتور از طرف آب چیلد ۱۰ 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 .

مشخصات فنی چیلرهای اسکرو هوا خنک مدل‌های SSC - A

Technical Specifications of Air Cooled Screw Chillers Models SSC-A

Model		SSC140A	SSC160A	SSC180A	SSC200A	SSC220A	SSC250A	SSC300A	SSC350A	SSC500A	
Cooling Capacity	RT ^{**}	127	158	173	188	206	242	305	350	460	
	kW	448	556	610	660	726	852	1071	1228	1617	
Input Electricity	kW	136.6	161.6	178	194.2	216	254.2	314.8	347	394	
	Amp	229	272	299	226	363	427	529	583	662	
Max. Electro motor Power ^{***}		kW	192	240	262	285	310	384	480	660	
Voltage / Frequency		V/Hz	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	
Capacity Control Method		4Step	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	12.5 -100%	
Evaporator	Flow Rate	GPM	339	423	462	502	550	580.8	732	840	1104
		(m ³ /h)	(77)	(96)	(105)	(114)	(125)	(132)	(166)	(191)	(250)
	No. of Pass	—	4	4	4	4	4	2	2	2	2
	Pressure Drop	Mpa	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Nozzle Size		Inch	5	5	5	5	5	6	6	6	
Condenser	Type	—	Air Cooled								
	Qty. of Fan	Set	10	12	14	16	18	20	24	28	36
	Power of Fan	kW/set	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant Type ^{****}		—	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Refrigerant Charge		kg	~350	~445	~508	~550	~630	500	580	650	1400
Overall Dimension (L x W x H)		mm	4700X2200 X2350	7200X2200 X2250	7200X2200 X2250	7400X2200 X2250	7600X2200 X2250	10200X2350 X2355	13600X2350 X2355	16120X2350 X2355	25200X2380 X2850
Shipment Weight		kg	~5900	~6900	~7400	~7900	~8400	~9000	~12000	~14600	~20000

جدول شماره (1) Table No. 1

The design conditions for this table are as follows :

- 1-Dry bulb temperature is 35°C (95 °F)
- 2-Chilled water inlet/outlet temp. of evaporator: 53.6 - 44.6 °F(12-7°C)
- 3-Fouling factor of evaporator water side: 0.018 M².K/kW.
- 4-Evaporator design pressure is 10 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.

شرایط طراحی برای این جدول به شرح زیر می باشد :

- ۱- درجه حرارت خشک ۳۵ درجه سانتی گراد (۹۵ °F) است .
- ۲- محدوده دمای آب چیلد ۱۲ - ۷ درجه سانتی گراد (۵۳/۶ °F - ۴۴/۶) است.
- ۳- ضریب رسوب در سمت اواپراتور ۰/۰۱۸ M².K/kW است .
- ۴- فشار طراحی اواپراتور از طرف آب چیلد ۱۰ 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 میردها مانند R22 نیز وجود دارد .