

Water Cooled Chiller with Screw Compressor

چیلر آب خنک با کمپرسور اسکرو

مشخصات فنی



- کمپرسورها از نوع SCREW از برندهای معتبر نظیر BITZER یا HANBELL بنا به درخواست خریدار
- اواپراتور از نوع SHELL & TUBE که در یک ونیم برابر فشار کاری تحت تست فشار و نشستی قرار می گیرد.
- کندانسور از نوع SHELL & TUBE که در یک ونیم برابر فشار کاری تحت تست فشار و نشستی قرار می گیرد.
- قطعات برودتی از برندهای معتبر نظیر ALCO-DANFOSS-CASTEL-GMC-PENN
- قطعات برقی اصلی از برندهای معتبر نظیر SIEMENS-SCHNEIDER-HYUNDAI-ABB
- سیستم کنترل از نوع PLC مارک SIEMENS یا کنترلر میکروپروسسوری مارک DANFOSS دانمارک یا CAREL ایتالیا
- شیر انبساط از نوع الکترونیکی مارک DANFOSS دانمارک یا CAREL ایتالیا
- نصب آکومولاتور به ازای هر مدار در مسیر ساکشن کمپرسور در پروژه های صنعتی دائم کار
- تولید دستگاهها مناسب کار با انواع گاز های مبرد نظیر R134a-R22 -R407c بنا به درخواست خریدار
- تولید دستگاهها در ظرفیتهای مختلف مورد درخواست با توجه به شرایط نصب و محدودیت های ابعادی
- کنترل چند مرحله ای Step less یا تدریجی Step less دستگاه و در نتیجه کاهش مصرف برق
- قابلیت اتصال به BMS
- ساسی و استراکچر از مقاطع ناودانی فابریک با سایز مناسب
- استفاده از قطعات و تجهیزات سیکل تبرید نظیرشیر انبساط، شیر اطمینان، شیر سرویس، فیلتر دراپر، گیج های فشار بالا و پایین، پرشر سویچ یا سنسور فشار مدار، شیر شارژینگ، سایت گلاس و ... با توجه به نیاز در ساخت دستگاه

Water Cooled Chiller Data With BITZER Screw Compressor

Model	No. of Comp.	Comp. Type	Comp. Model	Nominal Ton	Actual Ton	Evaporator		Condenser	COP	Electrical		
						Actual Cooling (KW)	GPM at 45/55 °F	Heat Rej. (KW)		Volt/Ph/Hz	Absorb Current (A)	Absorb power (KW)
TA-WCH-50-1	1	Screw	CSH-6553-50	50	35.4	124.4	85	154.8	4.09	380/3/50	55	30.4
TA-WCH-60-1	1		CSH-6563-60	60	44.4	156.1	107	193.8	4.14		67	37.7
TA-WCH-70-1	1		CSH-7553-70	70	52.0	182.8	125	228.5	4		80	45.7
TA-WCH-80-1	1		CSH-7563-80	80	60.3	212	145	263.6	4.11		90	51.6
TA-WCH-90-1	1		CSH-7573-90	90	72.2	254	173	313.3	4.29		100	59.3
TA-WCH-100-2	2		CSH-6553-50	100	70.7	248.8	170	309.6	4.09		110	60.8
TA-WCH-110-1	1		CSH-8553-110	110	86.7	305	208	376.3	4.28		124	71.3
TA-WCH-120-2	2		CSH-6563-60	120	88.8	312.2	213	387.6	4.14		134	75.4
TA-WCH-125-1	1		CSH-8563-125	125	98.7	347	237	428.2	4.28		142	81.2
TA-WCH-140-1	1		CSH-8573-140	140	115.7	407	278	506.9	4.07		170	99.9
TA-WCH-140-2	2		CSH-8553-70	140	104.0	365.6	249	457	4		160	91.4
TA-WCH-160-2	2		CSH-7563-80	160	120.6	424	289	527.2	4.11		180	103.2
TA-WCH-180-2	2		CSH-7573-90	180	144.4	508	347	626.6	4.29		200	118.6
TA-WCH-180-1	1		CSH-9553-180	180	152.4	536	366	659	4.36		200	123
TA-WCH-220-2	2		CSH-8553-110	220	173.4	610	416	752.6	4.28		248	142.6
TA-WCH-250-2	2		CSH-8563-125	250	197.3	694	474	856.4	4.28		284	162.4
TA-WCH-280-2	2		CSH-8573-140	280	231.4	814	555	1013.8	4.07		340	199.8
TA-WCH-360-2	2		CSH-9553-180	360	301.4	1060	723	1302	4.38		400	242

Evap. SST: 3.8°C / Condensing SDT: 40 °C / Liquid Sub cooling :5°K ,Refrigerant: R22

Note 1.: Approx. Cooling load for R407c= tabale actual ton x 0.96

Note 2.: Approx. Cooling load for R134a= tabale actual ton x 0.68