

Air Cooled Mini Chiller

مینی چیلر هوا خنک

مشخصات فنی



- کمپرسورها از نوع HERMETIC اسکرال مارک COPELAND یا DANFOSS
- اواپراتور از نوع PLATE یا SHELL & TUBE
- قطعات برقی از برندهای معتبر نظیر HYUNDAEI-SIEMENS-SCHNEIDER
- تولید دستگاه مناسب کار با انواع گاز های مبرد نظیر R22-R134a-R407c به درخواست مشتری .
- بدنه و استراکچر از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ کوره ای الکترواستاتیک
- رنگ آمیزی بدنه و استراکچر با رنگ کوره ای الکترواستاتیک
- الکتروفن کندانسور از نوع LOW NOISE با کلاس حفاظتی IP54
- کوئل کندانسور از لوله های مسی سایز 3/8inch با فین آلومینیومی که در فشار ۴۵۰PSI تحت تست فشار و نشستی قرار می گیرد.
- انجام عایقکاری خطوط ساکشن و اواپراتور توسط عایق الاستومریک با ضخامت ۱۳ الی ۱۹ میلیمتر
- انجام عملیات تست و شارژ گاز مبرد و روغن مبرد در کارخانه قبل از ارسال
- شیر انبساط از نوع ترموستاتیک از برندهای معتبر نظیر DANFOSS یا ALCO
- سیستم کنترل دستگاه از نوع برد الکترونیکی مخصوص دستگاه مینی چیلر
- قابلیت تحویل دستگاه با الکترومپ به سفارش مشتری
- کانکشن ورودی و خروجی اواپراتور از نوع فلنج استاندارد سری DIN یا سردنده با سایز مناسب

Data sheet for Air cooled Mini Chiller With Scroll Compressor

Nominal ton		Ton	3	3.5	4	5	7	8	10	14
Actual Cooling capacity		TON	2	2.45	3	3.62	4.43	6	7.24	8.86
		Kw	7.3	8.64	10.5	12.75	15.6	21	25.5	31.2
Unit Electrical data	Elec.	Volt/Ph/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
	Absorb Power	Kw	3.1 Kw	3.6 Kw	4.25 Kw	5.4 Kw	6.2 Kw	8.8 Kw	10.8 Kw	12.4 Kw
	Absorb Current	A	15	17.5	21	11	13	18.5	22	26
Compressor	No. of comp.	qty	1	1	1	1	1	2	2	2
	Absorb Power	Kw	2.65 kw	3.1 kw	3.75 kw	4.5 kw	5.3 kw	2 x 3.9 kw	2 x 4.5 kw	2 x 5.3 kw
	COP		3	3	3	3	3	3	3	3
	Model		ZR36	ZR42	ZR48	ZR61	ZR72	ZR48	ZR61	ZR72
	Refrigerant		R22	R22	R22	R22	R22	R22	R22	R22
Evaporator	Absorb Current	A	12.5	15	18.2	8.5	9.3	2 x 6.8	2 x 8.5	2 x 9.3
	Type		Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube	Shell & tube
	Water flow rate	gpm	5.33	6.55	8	9.65	11.8	16	19.3	23.6
	No. of Circuit		1	1	1	1	1	1 or 2	1 or 2	1 or 2
	Water Temp. In/Out	°C	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7
Condenser	Heat rejection	Kw	9.7	11.5	14	17	20.6	28.2	34	41.2
	Motor	Pole	4 or 6	4 or 6	4 or 6	4 or 6	4 or 6	4 or 6	4 or 6	4 or 6
	No. of electrofan	qty	1	1	1	1	1	2	2	2

Design criteria: Condensing temp.: 52°C / Evaporating temp.: 3.8°C / Subcooling.: 5°C/SSH.: 8°K/Ambient Temp.: 35°C/Altitude: 0 ft

Note 1: Actual cooling at Ambient Temp.: 40°C/Altitude: 4000 ft = Table Actual cooling x 0.94 (Approx.)

Note 2: Actual cooling for R407c at Ambient Temp 35°C/Altitude: 0 ft = Table Actual cooling x 0.95(Approx.)