

چیلر هوا خنک با کمپرسور اسکرال

مشخصات فنی

- کمپرسورها از نوع HERMETIC-SCROLL مارک COPELAND یا DANFOSS به درخواست مشتری
- اواپراتور از نوع SHELL & TUBE که با عایق الاستومریک به ضخامت ۱۳ الی ۱۹ پوشیده می شود.
- تابلو شامل قطعات برقی اصلی از برندهای معتبر نظیر SIEMENS-SCHNEIDER یا HYUNDAI به درخواست مشتری
- تولید دستگاه مناسب کار با انواع گازهای مبرد نظیر R22-R134a-R407c به درخواست مشتری
- کوپل کندانسور از لوله های مسی سایز ۳/۸ اینچ با فین آلومینیومی که پس از انجام عملیات اکسپند ، با گاز ازت در فشار 450PSI تحت تست فشار و نشستی قرار می گیرد.
- الکتروفن کندانسورهایی از نوع AXIAL و LOW NOISE با کلاس حفاظتی IP54 و کلاس حرارتی F .
- بدنه و استراکچر و شاسی از جنس ورق گالوانیزه HOT DIP با ضخامت مناسب
- رنگ آمیزی بدنه و استراکچر با رنگ کوره ای الکترواستاتیک
- قطعات برودتی از برندهای معتبر اروپایی نظیر ALCO-CASTEL-GMC-DANFOSS
- قطعات کنترلی از برندهای معتبر نظیر IT DANFOSS - HONEYWELL - PENN
- در صورت درخواست خریدار امکان تحویل دستگاه با PLC مارک SIEMENS یا کنترلر DANFOSS یا CAREL وجود دارد.
- سیستم کنترل دستگاه از نوع برد الکترونیکی مخصوص دستگاههای چیلر
- شیر انبساط از نوع ترموستاتیک یا الکترونیکی از برندهای معتبر نظیر DANFOSS یا CAREL
- کانکشن ورودی و خروجی اواپراتور از نوع فلنج استاندارد سری DIN با سایز مناسب

Air Cooled Chiller With Scroll Compressors



Data sheet for Air cooled chiller With Scroll Compressor

Nominal ton	Ton	7	10	15	15	20	24	30	40	50	60	
Actual Cooling capacity	TON	5	7.8	11.3	10	15.6	17.8	22.6	31.2	35.6	45.2	
	Kw	17.6	27.6	40	35.2	55.2	62.6	80	110	125	160	
Unit Electrical data	Elec.	Volt/Ph/Hz 380/3/50										
	Absorb Power	Kw	6.5 Kw	9.6 kw	15 kw	13 Kw	19.2 kw	22.5 kw	30 kw	39 kw	45 kw	60 kw
Compressor	Absorb Current	A	13	18	30	26	36	40	60	72	80	120
	No. of comp.	qty	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4
	Absorb Power	Kw	5.9 kw	9 kw	13.7 kw	2 x 5.9 kw	2 x 9 kw	2 x 10.2 kw	2 x 13.7 kw	4 x 9 kw	4 x 10.2 kw	4 x 13.7 kw
	COP		3.2	3.25	3.1	3.2	3.25	3.28	3.1	3.25	3.28	3.1
	Model		ZR81	ZR125	ZR190	ZR81	ZR125	ZR144	ZR190	ZR125	ZR144	ZR190
	Refrigerant		R22	R22	R22	R22	R22	R22	R22	R22	R22	R22
	Absorb Current	A	11 A	16 A	26 A	2 x 11 A	2 x 16 A	2 x 18 A	2 x 26 A	4 x 16 A	4 x 18 A	4 x 26 A
Evaporator	Type	Shell & tube										
	Water flow rate	gpm	13.33	20.8	30	26.66	41.6	47.5	60.3	83.2	95	120.5
	No. of Circuit		1	1	1	1 or 2	1 or 2	1 or 2	1 or 2	2	2	2
Condenser	Water Temp. In/Out	°C	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7	12/7
	Heat rejection	Kw	23	36	53	46	72	81	106	144	162	212
Condenser	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	4 or 6	4 or 6
	No. of electrofan	qty	1	1	2	2	2	2	4	4	4	6

Design criteria: Condensing temp.: 52°C / Evaporation 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.)