





		Air-cooled chiller				
		unit tag:	Scroll Chiller	Quantity	1	
		Customer:		location:	تهران	
		Project:		date:		
Input Data:						
Nominal capacity(ton)	elevation(ft)	Entering water temp. (°F/°C)	Leaving water temp. (°F/°C)	Ambient Temp. DB (°F/°C)	Ambient Temp. WB (°F/°C)	
25	4000	55/ 12	45 / 7	95/35	70/21	
Output Data:						
Physical data			Performance data		Value	
Fan		Condenser	Model			
type		propeller	KL8CR-C25T			
size		28	ton	19.0		
Quantity		2	Total capacity	KW	66.88	
Air flow	in	16000	Total power input	KW	23.7	
Fan speed	cfm rpm	930	Total current	A	44.4	
Electrical Data			EER	W/W db	2.82	
Condenser			Sound Rating		72	
power supply		380V-3PH-50Hz	Evaporator			
Fan motor power(each)		1.15	type		H.X Plate	
Fan motor FLA(each)	KW	2.7	Qty.		1	
Fan motor speed	A	930	flow rate pressure		51	
IP Protected	rpm	54	drop	gpm kPa	35	
Coil			Dimensions			
Quantity capacity		1V	water connection	in	2	
Row/FPI		93	Dimensions L*W*H	cm	200*110*186 700	
Face Area	kw	3/14	Weight	kg		
Compressor			Features			
Type		Scroll	Wired Remote Controller)			
model		ZR160	Time Delay Safety Function			
Quantity Capacity		2	Cooling Operation Mode			
COND	KW	88.3	Soft Dry Operation			
refrigerant		R407c	Timer Setting(24-Hour on/of			
MOC	A	28	Auto restart Mode			
Power(each)	KW	10.7	Test function			
Current(each)	A	19.5	Self-Diagnosis function			
1)Test Condition of ARI Rated Cooling Capacity						
2)210/240 or 360 for EER						
270 for Sound						

لیست تجهیزات

توضیحات		برند	نام تجهیز
Scroll	نوع	Copeland	کمپرسور 
	مدل		
R407c	مبرد		
<ul style="list-style-type: none"> هرمتیک scroll مطابق استاندارد ARI540 کمپرسو اسکرو دارای راندمان بالا و صدای کم. قابلیت ارائه برگه گمرک واردات از کشور مبدا 			
Internal temperature protection (PTC)			
نمایش دهنده سطح روغن. (sight glass) Oil control level			
توضیحات		برند	نام تجهیز
اکسپنشن الکترونیکی همراه با سنسور فشار و دما و کنترلر		DANFOSS	Expansion valve 
مدل جوشی یا مهره ای ، قابلیت تعویض آسان، مطابق استاندارد AHRI540 همراه شیر دستی برای تعویض درایر بدون تخلیه گاز		DANFOSS	Filter drier 
سایت گلاس جهت نمایش میزان رطوبت و وضعیت جریان در سیستم		DANFOSS	SIGHT GLASS 
جهت قطع جریان مبرد و خاصیت pump down.		DANFOSS	Solenoid valve 
شیر های دستی فیلتر جهت تعویض ساده فیلتر بدون تخلیه گاز		CASTEL	Service valve 

توضیحات	برند	نام تجهیز
جهت حفاظت سیستم در مقابل کاهش و افزایش فشار ، دارای کلید ریست دستی	DANFOSS	Hi & Low pressure
کنترلر فشارماید جهت کنترل subcool و کنترل ظرفیت فن دستگاه	DANFOSS	Hi pressure control
سنسور حفاظت در برابر یخ زدگی	SIEMENS	Anti freeze control
سنسور کنترل دمای آب و ورودی و خروجی از نوع غوطه ور در آب با IP65.	SIEMENS Or Johnson	Temperature control
فلوسویچ جهت حفاظت سیستم در مقابل عدم جریان آب	HONEYWELL Or Johnson	Water flow control
سنسور دمای کنترل ساب کول	SIEMENS	Subcool controller
گیج فشار hi و low از نوع روغنی جهت نمایش فشار سیستم	JOHNSON	Pressure gauge

توضیحات		برند	نام تجهیز
Propeller	نوع		فن
	تعداد		
<ul style="list-style-type: none"> • موتور اکسترنال روتو (External Rotor) • پروانه هفت پره فلزی با قاب فلزی • درجه حفاظتی IP54 • بالانس استاتیکی و دینامیکی • سرعت 911 rpm با استاندارد صدا ARI-270 • قابلیت نصب دیفیوز جهت کاهش صدا 			

توضیحات		برند	نام تجهیز
Fin & Tube	نوع	IRAN	کندانسور
آلومینیوم	جنس فین		
150 μm	ضخامت فین		
مسی	جنس لوله		
3/8"	سایز لوله		
1.106"	ضخامت لوله		
<ul style="list-style-type: none"> • اکسپند لوله ها جهت از بین بردن فاصله هوایی ما بین لوله مسی و فین • فینها با لبه موجدار سینوسی staggered آرایش • فریم ساخته شده از ورق گالوانیزه hot dip با ضخامت متناسب با ابعاد کوئل • شستشو شده با مواد چربی گیر و آب داغ • تست شده در فشار 31 bar (450psi) • طراحی و ساخت براساس استاندارد AHRI-410 • قابلیت ارائه با فین (bluefin) یا پوشش epoxy coat 			

توضیحات		برند	نام تجهیز
H.X. Plate	نوع	South Korea	اوپراتور
AISI 316L	استاندارد صفحه		
Copper	جنس		
<ul style="list-style-type: none"> • طراحی متراکم و وزن کم • کاهش رسوب • مقاوم در مقابل خوردگی • فشار طراحی 31 بار و تست شده در فشار 54 (650psi) • قابلیت سرویس آسان 			



توضیحات	برند	نام تجهیز
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> مجهز به سیستم کنترل هوشمند PLC و مانیتورینگ دستگاه <input type="checkbox"/> کنترل کلیه فرآیندها از طریق PLC <input type="checkbox"/> قابلیت های مانیتورینگ، کنترل، شناسایی و رفع عیب <input type="checkbox"/> سیستم مدیریت مرکزی و کنترل منطقه ای به منظو عیب یابی بهتر <input type="checkbox"/> قابلیت استفاده خودکار از تمامی کمپرسو ها (به صوت چرخشی) در لحظه شروع بکار) <input type="checkbox"/> قابلیت تغییر دمای هوا مطابق با نیاز محل استفاده <input type="checkbox"/> امکان کنترل ظرفیت توسط PLC <input type="checkbox"/> قابلیت کارکرد از طریق پانل داخلی جهت روشن و خاموش کردن دستگاه <input type="checkbox"/> شناسایی خطاها، تصحیح و رفع عیب آن و مشاوره سریع اطلاعات <input type="checkbox"/> قابلیت نمایش تاریخ و زمان <input type="checkbox"/> قابلیت برنامه ریزی برای شروع و توقف اتوماتیک <input type="checkbox"/> قابلیت رمز دادن و محافظت شخصی برای صفحه مانیتور <input type="checkbox"/> مشاهده کنترل انواع عملکرد <input type="checkbox"/> مشاهده وضعیت غیر عادی <input type="checkbox"/> قابلیت نمایش دما <input type="checkbox"/> قابلیت نمایش دیگر عملکردهای دستگاه <input type="checkbox"/> مطابق با درجه حفاظت استاندارد الکتریکی IP54 	TASK	سیستم کنترلو مانیتورینگ

توضیحات	برند	نام تجهیز
<input type="checkbox"/> فیوزهای مینیاتوری مناسب جهت قسمت های مختلف برقی <input type="checkbox"/> کنتاکتورهای مناسب جهت قطعات برقی <input type="checkbox"/> بی متال مناسب جهت حفاظت در برابر افزایش جریان <input type="checkbox"/> کنترل فاز جهت جلوگیری از قطعی یک یا چند فاز <input type="checkbox"/> کنترل توالی فازها <input type="checkbox"/> ترمینالهای مناسب با سایز کابلها از انواع مرغوب و با کیفیت <input type="checkbox"/> تابلو برق دارای درجه حفاظتی بالا (IP54)	Hyundai or Schneider	تجهیزات تابلو برق

توضیحات	برند	نام تجهیز
<input type="checkbox"/> بدنه از ورق گالوانیزه خم کاری شده (SHEET METAL) به ضخامت 2 میلیمتر با رنگ الکترواستاتیک کوره ای در سقف و کف و بدنه و درپها به ضخامت 01 میکرومتر <input type="checkbox"/> پوشش رنگ الکترواستاتیک ، مقاوم در برابر خوردگی و تابش خورشید <input type="checkbox"/> شاسی از تیر آهن صلب رنگ شده مقاوم در برابر تنش و وزن دستگاه <input type="checkbox"/> قطعات پلاستیکی به کار رفته در دستگاه شامل دستگیره ها و فریم ها از جنس پلی آمید (این مواد علاوه بر مقاومت حرارتی، دارای مقاومت الکتریکی بالایی نیز می باشند و به دلیل ساختار بلورین، مقاومت خوب شیمیایی را از خود نشان می دهند) <input type="checkbox"/> تمکان دسترسی به قسمت های مختلف دستگاه	IRAN	شاسی و بدنه

دارای 24 ماه گارانتی و 15 سال خدمات پس از فروش
 کلیه قطعات دستگاه مشمول گارانتی میباشد .

گارانتی