

▶ Air Cooled Condenser Type Chiller





مشخصات فنی چیلرهای تراکمی هواخنک ساخت شرکت پرتوآبگردان:

- کمپرسور از نوع اسکرال ، اسکرو ، پیستونی مارک برندهای جهانی کولپند ، دانفوس ، هنبل یا بیتزر (با توجه به نیاز یا درخواست مشتری)
- طراحی چیلر به صورت دو یا چهار مداره و تغییر ظرفیت چیلر در دو یا چهار مرحله (با توجه به میزان برودت مورد نیاز)
- استفاده از اواپراتور Shell and Tube (پوسته فولادی و لوله های مسی با فین ستاره های آلومینیومی)
- استفاده از عایق های حرارتی الاستومری مارک Aero Flex به ضخامت 13 میلی متر با روکش آلومینیوم به ضخامت 120 میکرون در اواپراتور و مسیر مکش کمپرسور به منظور افزایش راندمان سیستم و استفاده از گرم کن ضد یخ برای مخزن آب
- استفاده از کندانسور هوا خنک با لوله های مسی و فین های آلومینیومی موجدار سینوسی (یکپارچه سازی با دستگاه تمام اتوماتیک) ساخت شرکت ماخ به همراه مجموعه موتور فن های شرکت های زیلابگ ، ای بی ام EBM یا دمنده با بالانس دینامیکی و استاتیکی
- استفاده از پمپ های نوع سانتریفیوژ مارک ابارا (EBARA) ژاپن ، مارک لئو (LEO) چین یا مارک شرکت پمپیران ایران
- شاسی و استراکچر محکم با قابلیت حمل و نصب آسان به همراه لاستیک های ضد لرزش
- طراحی و ساخت بدنه با دستگاه های تمام اتوماتیک (برش ورق ها با دستگاه لیزر)
- ستون بندی دستگاه از مقاطع ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت 80 میکرون
- درزگیری صفحات بدنه با فوم پی ای PE جهت آب بندی بهتر و لرزش کمتر
- امکان مشاهده فشار مکش و رانش دستگاه توسط گیج (گیج های فشار پایین و بالا برای هر مدار مبرد)
- مجهز بودن دستگاه به شیرهای برقی ، شیر انبساط ، شیرهای دستی ، سایت گلاس ، شیر اطمینان ، فیلتر درایر قابل تعویض و فیلتر ساکشن مارک Danfoss , GMC , ALCO , Emerson
- تابلو برق دستگاه شامل قطعات برقی کنتاکتور ، بی متال ، کلید حرارتی مارک هیوندای ، کلیدهای مینیاتوری و رله مارک فاینر و کنترل فاز به منظور حفاظت مصرف کننده های برقی (کمپرسورها و الکتروموتورها) از قطع فاز و نوسانات برقی
- تست نشتی قسمت فشار بالای سیستم با فشار 400 psi و قسمت فشار پایین سیستم با فشار 250 psi با گاز ازت
- مدار دیفراسر است گازی به همراه آنتی فریز و فلوسوئیچ جهت جلوگیری از یخ زدگی آب
- مجهز به کلیه سیستم های حفاظتی از جمله سیستم کنترل فشار بالا و پایین ، سیستم برگشت روغن ، Circuit Breaker برای حفاظت موتور الکتریکی کمپرسور و کنتاکتور از اضافه بار ، Low Oil Protection برای هر کمپرسور جهت جلوگیری از کارکرد بدون روغن کمپرسور

آپشن ها :

- استفاده از سیستم PLC به منظور کنترل دقیق تر دستگاه ها در کاربری های خاص (با قابلیت مانیتورینگ ، برنامه ریزی عملکرد ساعتی و هفتگی ، کنترل ، شناسایی و رفع عیب اتوماتیک و امکان اتصال به سیستم های مدیریت هوشمند ، اندروید ، کامپیوتر ، IOS و شبکه)
- اینورتر نمودن (دور متغیر) موتور الکتریکی کمپرسور و فن ها با توجه به نیاز یا درخواست مشتری (کمپرسور هنبل از نوع اینورتر است)
- استفاده از اواپراتور نوع صفحه ای فشرده و از جنس استنلس استیل برای کاربرد در شرایط خاص
- استفاده از شیر انبساط الکترونیکی (Electronic Expansion Valve) جهت کنترل دقیق تر ظرفیت چیلر
- امکان نصب کلکتور با اتصالات ورودی و خروجی مجزا و شیر سه راهه بر روی دستگاه
- امکان انتخاب پمپ های فشار بالا در صورت نیاز و نصب تانک ذخیره آب از جنس استنلس استیل
- امکان افزودن شیر یک طرفه در مسیر گاز داغ و افزودن Shut Off Valve به هر یک از کمپرسورها جهت تعمیر و نگهداری جداگانه هر یک



مدل دستگاه	KT-ACC-500	KT-ACC-450	KT-ACC-400	KT-ACC-350	KT-ACC-300	KT-ACC-250	KT-ACC-200	KT-ACC-150	KT-ACC-100	KT-ACC-75	KT-ACC-50	KT-ACC-40	KT-ACC-30	مدرک
ظرفیت سرمایشی بر حسب تن تبرید	500	450	400	350	300	250	200	150	100	75	50	40	30	
مشخصات برق ورودی	برق 380 ولت ، 3 فاز ، 50 هرتز													
نوع مبرد	R22 , R407 , R134													
نوع کمپرسور	اسکرو													
برند کمپرسور	کوپلند - دانفوس - بیتزر													
تعداد کمپرسور	2	3	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	
تعداد مدار - تعداد مراحل کنترل ظرفیت	بیتزر هر کمپرسور 4 مرحله هنبیل به صورت پیوسته													
نوع فن کندانسور	AC فن اکسیال													
برند فن کندانسور	EBM - Beta - دمنده													
تعداد فن کندانسور	24	20	18	16	12	10	10	8	8	6	4	4	4	
قطر فن کندانسور	81 CM	81 CM	81 CM	81 CM	81 CM	81 CM	81 CM	81 CM	71 CM	71 CM	81 CM	71 CM	63 CM	
تعداد ردیف کویل های کندانسور	چهار ردیف													
نوع سیستم کنترلی	PLC													
نوع اواپراتور	Shell and Tube													