



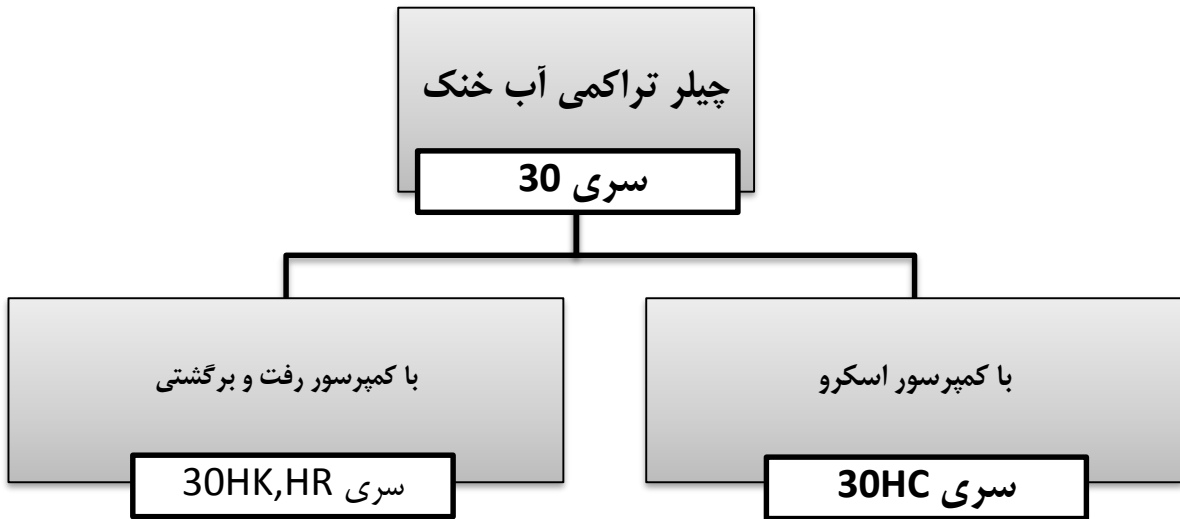
مشخصات عمومی و فنی چیلر تراکمی آب خنک یکپارچه سری 30HC

شرکت صنایع سرمافین ایران

تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸

شماره نسخه: ۲

انواع چیلر تراکمی آب خنک تولید شرکت صنایع سرمافین ایران



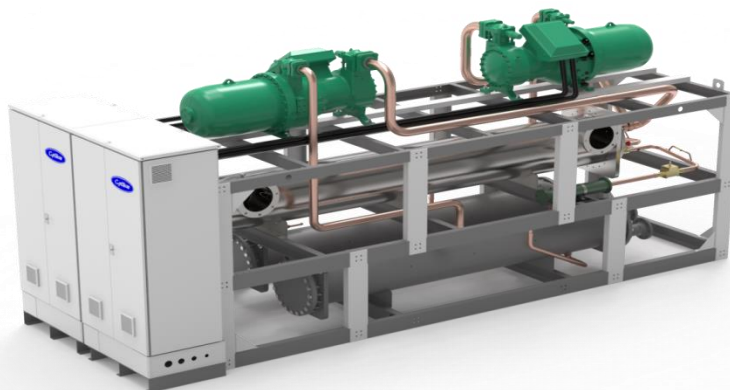


مشخصات عمومی و فنی چیلر تراکمی آب خنک یکپارچه سری 30HC

شرکت صنایع سرماآفرین ایران

تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸

شماره نسخه: ۲



هر چیلر دارای یک یا دو مدار تبرید جداگانه و هر مدار دارای یک کمپرسور اسکرو مناسب کار با مبرد R22 ، R134a و R407c از ظرفیت ۶۰ تا ۶۴۰ تن برودتی نامی می‌باشد.

ظرفیت ها و جداول مشخصات دستگاهها مطابق با استاندارد ARI-550/590 اندازه گیری شده است. ساخت دستگاه مطابق با استانداردهای ANSI/ASHRAE 15/ و استانداردهای رسمی NEC-USA و کدهای قابل قبول ASME صورت می‌گیرد.

ظرفیت دستگاهها متناسب با دمای ورود و خروج آب سرد مطابق کاتالوگ در نقطه کارکرد مورد نظر محاسبه می‌شود. کلیه لوله‌کشی و سیم‌کشی‌های کنترل و تابلو دستگاه در کارخانه انجام شده و چیلر به صورت کامل در محل کارخانه تحویل مشتری می‌شود. در محل نصب باید لوله‌کشی آب سرد و کارهای مورد نیاز دیگر طبق دستورالعمل سازنده انجام شود تا دستگاه قابل بهره‌برداری گردد.

عمومی

- کمپرسورها از نوع اسکرو، کامپکت (موتور و جداکننده روغن بصورت یکپارچه با کمپرسور)، کنترل ظرفیت چهار مرحله ای یا پیوسته و دارای سایت گلس روغن برای نشان دادن سطح روغن می‌باشد.
- کمپرسورها تولید شرکتهای Bitzer و یا Hanbell بوده و چیلر بر اساس مشخصات فنی، نقشه‌ها و روش تولید کریر آمریکا ساخته می‌شوند.
- هر کمپرسور دارای کنترل اتوماتیک دمای موتور و روغن، کنترل فاز، شیر یکطرفه در دهش، لول سوئیچ روغن، ایزولاتور ارتعاشی، شیر اطمینان داخلی و پورتهای جداگانه برای اکونومایزر و تزریق مایع می‌باشد.
- موتور کمپرسورها با جریان گاز خط مکش در اطراف موتور خنک شده و هر کمپرسور مجهز به هیتر برقی برای روان سازی و جدا نمودن گاز از روغن در هنگام شروع به کار دستگاه می‌باشد.

کمپرسور



مشخصات عمومی و فنی چیلر تراکمی آب خنک یکپارچه سری 30HC

شرکت صنایع سرماآفرین ایران	تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸	شماره نسخه: ۲
	<ul style="list-style-type: none"> • دو عدد کندانسور (یک عدد برای مدل‌های ۶۰ و ۸۰ تن) از نوع پوسته لوله با درپوش قابل برداشت با لوله‌های مسی از نوع External Fin رول شده به Tube Sheet به قطر 3/4 اینچ، پوسته ها همگی قبل از استفاده جهت تمیز بودن بطور کامل سندبلاست و زنگ زدایی می‌گردند. 	کندانسور
	<ul style="list-style-type: none"> • هر دستگاه دارای یک عدد اواپراتور از نوع پوسته-لوله از جنس کربن استیل با درپوش قابل برداشتن و کاملاً عایق شده با فوم الاستومری روکش دار آلومینیومی به ضخامت 3/4 اینچ و دارای دو مدار مبرد جداگانه است. • اواپراتور پوسته-لوله دارای نازل‌های ورودی و خروجی آب سرد بقطر ۶ اینچ و دارای لوله های مسی فین از داخل بدون درز رول شده به Tube sheet و بقطر بیرونی 5/8 اینچ میباشد. • مدار آب یک پاسه با بافل‌های از جنس پلی پروپیلن می‌باشد. 	اواپراتور
	<ul style="list-style-type: none"> • شیر انبساط طراحی و انتخاب شده برای این دستگاه ها از نوع الکترونیکی جهت کنترل دقیق جریان مبرد است. • گاز نما (Sight Glass) آشکار ساز رطوبت که با تغییر رنگ وجود رطوبت و اسیدی شدن مبرد را اعلام می کند. • فیلتر خشک کن (Filter Drier) با هسته قابل تعویض در مدار مبرد. • شیر برقی (Solenoid Valve) در مدار مایع برای قطع و وصل جریان مایع • شیر شارژ مبرد (Charging Valve) برای شارژ دستگاه چیلر 	اجزاء دیگر مدار مبرد
	<ul style="list-style-type: none"> • مشخصات برق مصرفی کل دستگاه بشرح زیر می‌باشد: 3 Ph/50 Hz/380 V • کنترل سیستم توسط PLC انجام می‌گیرد. • تعویض توالی عملکرد کمپرسورها بصورت خودکار وجود دارد. • تمامی فرامین بصورت اتوماتیک با استفاده از کنترلرهای مرکزی انجام می‌شود. تابلو برق دارای صفحه نشان دهنده سیکل برودتی، دماهای آب ورودی و خروجی اواپراتور، فشار و دمای ورودی و خروجی کندانسور، دمای مبرد، درصد و حالت شیرهای انبساط است که دارای قابلیت کنترل از اتاق فرمان، دارای قابلیت کنترل از راه دور، Alarm History و دارای کلید قطع و وصل اصلی در فیدر ورودی است. • کنترلرهای مرکزی نصب شده در تابلو برق، کلیدهای کمپکت و حرارتی، رله ها و کنتاکتورها از برندهای مرغوب می باشد. • همچنین تابلو کنترل شامل کنترلرهای ایمنی زیر می‌باشد: <ul style="list-style-type: none"> - سوئیچ قطع در فشار بالا (High Pressure) جهت هر کمپرسور - سوئیچ قطع در فشار پایین (Low Pressure) جهت هر مدار - حفاظت در برابر دمای پایین آب با Manual Reset (آنتی فریز) - Circuit Breaker برای حفاظت موتور کمپرسور و کنتاکتور از اضافه بار - Low oil protection برای هر مدار مبرد جهت جلوگیری از کارکرد بدون روغن کمپرسور - حفاظت در برابر قطعی فاز و تغییر توالی فاز 	کنترل
<p style="text-align: center;">توجه:</p> <p>شرکت سرماآفرین بنا به تائید فنی واحدهای فنی و مهندسی خود و با رعایت و حفظ کیفیت محصول می‌تواند نسبت به استفاده از اقلام جایگزین در ساخت محصولات اقدام نماید.</p>		

	مشخصات عمومی و فنی چیلر تراکمی آب خنک یکپارچه سری 30HC	
شرکت صنایع سرماآفرین ایران	تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸	شماره نسخه: ۲
جمع بندی مشخصات چیلر تراکمی سری 30HC مطابق جدول زیر خواهد بود:		
برند	نام قطعه	ردیف
Bitzer,Hanbell	Compressors	۱
Carel,Danfoss	Microprocessor Controller	۲
Carel,Danfoss,Sporlan	Electronic Expansion Valve	۳
Carel,Danfoss	Low Pressure Sensor	۴
Carel,Danfoss	High Pressure Sensor	۵
Carel,Danfoss	Chilled Water Sensor	۶
Schneider, LS,Hyundai,Siemens	Circuit Breaker	۷
Schneider, LS, Hyundai,Siemens	Contactor	۸
Kflex-Sana Ind.	Insulation (Elastomery)	۹