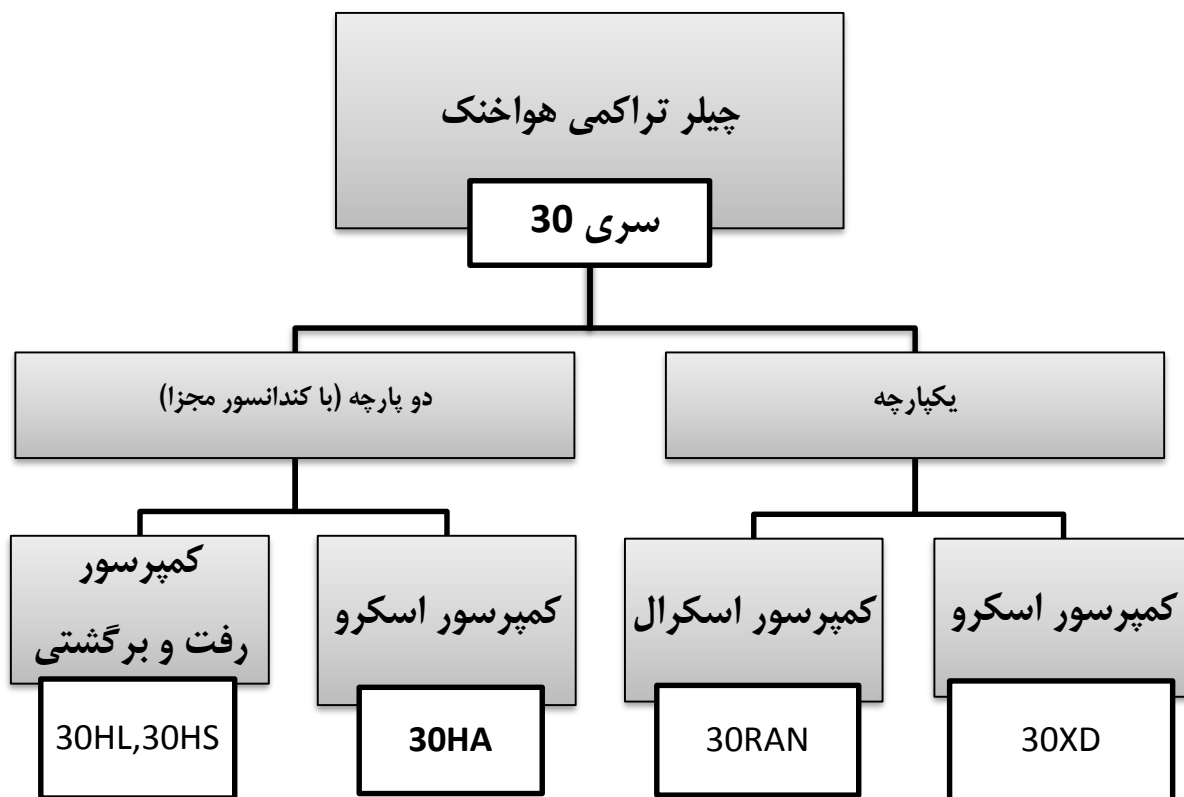




انواع چیلر تراکمی هواخنک
تولید شرکت صنایع سرماآفرین ایران





مشخصات عمومی و فنی چیلر تراکمی هواخنک دوپارچه سری 30HA

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 و در شرایط استاندارد و حاره‌ای می‌باشد. ظرفیت دستگاه‌ها متناسب با دمای ورود و خروج آب سرد و دمای هوا مطابق کاتالوگ در نقطه کارکرد مورد نظر محاسبه می‌شود.

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


کلیه لوله‌کشی و سیم‌کشی‌های کنترل و تابلو دستگاه در کارخانه انجام شده و چیلر به صورت کامل آماده برای لوله‌کشی کندانسور در محل کارخانه تحویل مشتری می‌شود. در محل نصب باید لوله‌کشی آب سرد و کندانسور و شارژ گاز 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 مرحله‌ای 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 روان‌سازی و جدا نمودن گاز از روغن در هنگام شروع به کار دستگاه می‌باشد.

کمپرسور

	مشخصات عمومی و فنی چیلر تراکمی هواخنک دوپارچه سری 30HA	
شرکت صنایع سرماآفرین ایران	تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸	شماره نسخه: ۲
اوپراتور	<ul style="list-style-type: none"> هر دستگاه دارای یک عدد اوپراتور 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. اوپراتور 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. 	
اجزاء دیگر مدار مبرد	<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 شیر یک طرفه در مسیر گاز داغ 	
کنترل	<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 اوپراتور، 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 	
<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 هواخنک دوپارچه سری 30HA
شرکت صنایع سرماآفرین ایران	شماره نسخه: ۲ تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸

جمع بندی مشخصات چیلر تراکمی سری 30HA 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