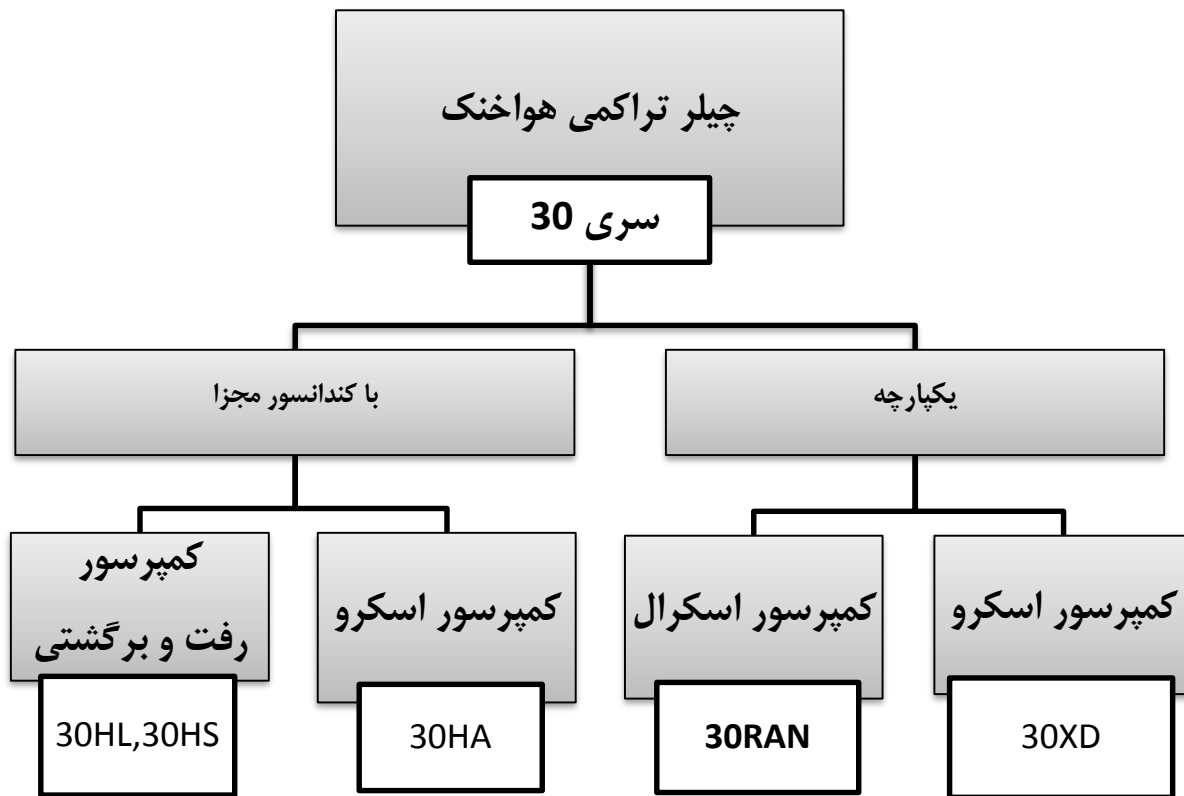




انواع چیلر تراکمی هواخنک
تولید شرکت صنایع سرماآفرین ایران





مشخصات عمومی و فنی چیلر تراکمی هواخنک یکپارچه سری 30RAN

شرکت صنایع سرماآفرین ایران

تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸

شماره نسخه: ۲



ظرفیت دستگاه ها متناسب با دمای ورود و خروج آب سرد و دمای هوا مطابق کاتالوگ در نقطه کارکرد مورد نظر محاسبه می شود.

کلیه لوله کشی و سیم کشی های کنترل و تابلو دستگاه در کارخانه انجام شده و چیلر به صورت کامل در محل کارخانه تحویل مشتری می شود. در محل نصب باید لوله کشی آب سرد و کارهای مورد نیاز دیگر طبق دستورالعمل سازنده انجام شود تا دستگاه قابل بهره برداری گردد.

عمومی

• هر چیلر تراکمی دارای دو مدار تبرید جداگانه و هر مدار دارای یک الی سه کمپرسور اسکرال برند Copeland یا Danfoss با کندانسور هوایی بصورت یکپارچه و مناسب کار با مبرد R22، R134-a و R407c از ظرفیت ۵۵ تا ۱۸۰ تن برودتی نامی می باشد.

• کمپرسورهای اسکرال دارای شیرهای مکش و رانش، ایزولاتور ارتعاشی و سایت گلاس روغن می باشد.
• موتور کمپرسورها با جریان گاز خط ساکشن 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 می باشد.

کمپرسور

• کندانسور از نوع لوله-فین و V-Type هواخنک بوده که کوپل آن از لوله مسی بقطر بیرونی $\frac{3}{8}$ اینچ و فین آلومینیومی (که طبق درخواست مشتری می تواند از جنس مس و یا با پوشش ضد خوردگی باشد) و تعداد فین ۱۲ الی ۱۴ عدد در هر اینچ می باشد.

• کندانسور مجهز به فن های محوری با راندمان بالا بوده که کنترل سطح فشار کندانس با روشن و خاموش کردن فن ها و یا تغییر فرکانس صورت می پذیرد.

کندانسور



مشخصات عمومی و فنی چیلر تراکمی هواخنک یکپارچه سری 30RAN

شرکت صنایع سرماآفرین ایران	تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸	شماره نسخه: ۲
	<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 و یا یک مبدل صفحه‌ای (Brazed Plate Heat Exchanger) 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. 	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 می باشد: 3 Ph/50 Hz/380 V کنترل سیستم توسط PLC انجام می گیرد. تعویض توالی عملکرد کمپرسورها بصورت خودکار وجود دارد. تابلوی برق جهت نصب در فضای آزاد بوده و تمامی فرامین بصورت اتوماتیک با استفاده از کنترلرهای مرکزی انجام می شود. 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 می باشد: <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>توجه:</p> <p>شرکت سرماآفرین بنا به تائید فنی واحدهای فنی و مهندسی خود و با رعایت و حفظ کیفیت محصول می تواند نسبت به استفاده از اقلام جایگزین در ساخت محصولات اقدام نماید.</p>		

	مشخصات عمومی و فنی چیلر تراکمی هواخنک یکپارچه سری 30RAN	
شرکت صنایع سرماآفرین ایران	شماره نسخه: ۲ تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸	
جمع بندی مشخصات چیلر تراکمی سری 30RAN مطابق جدول زیر خواهد بود:		
برند	نام قطعه	ردیف
Copeland ,Danfoss	Compressors	۱
S&P-DAMANDEH,EBM	Condenser Fan	۲
Carel,Danfoss	Microprocessor Controller	۳
Carel,Danfoss,Sporlan	Electronic Expansion Valve	۴
Carel,Danfoss	Low Pressure Sensor	۵
Carel,Danfoss	High Pressure Sensor	۶
Carel,Danfoss	Chilled Water Sensor	۷
Schneider, LS,Hyundai,Siemens	Circuit Breaker	۸
Schneider, LS, Hyundai,Siemens	Contactor	۹
Kflex-Sana Ind.	Insulation (Elastomery)	۱۰