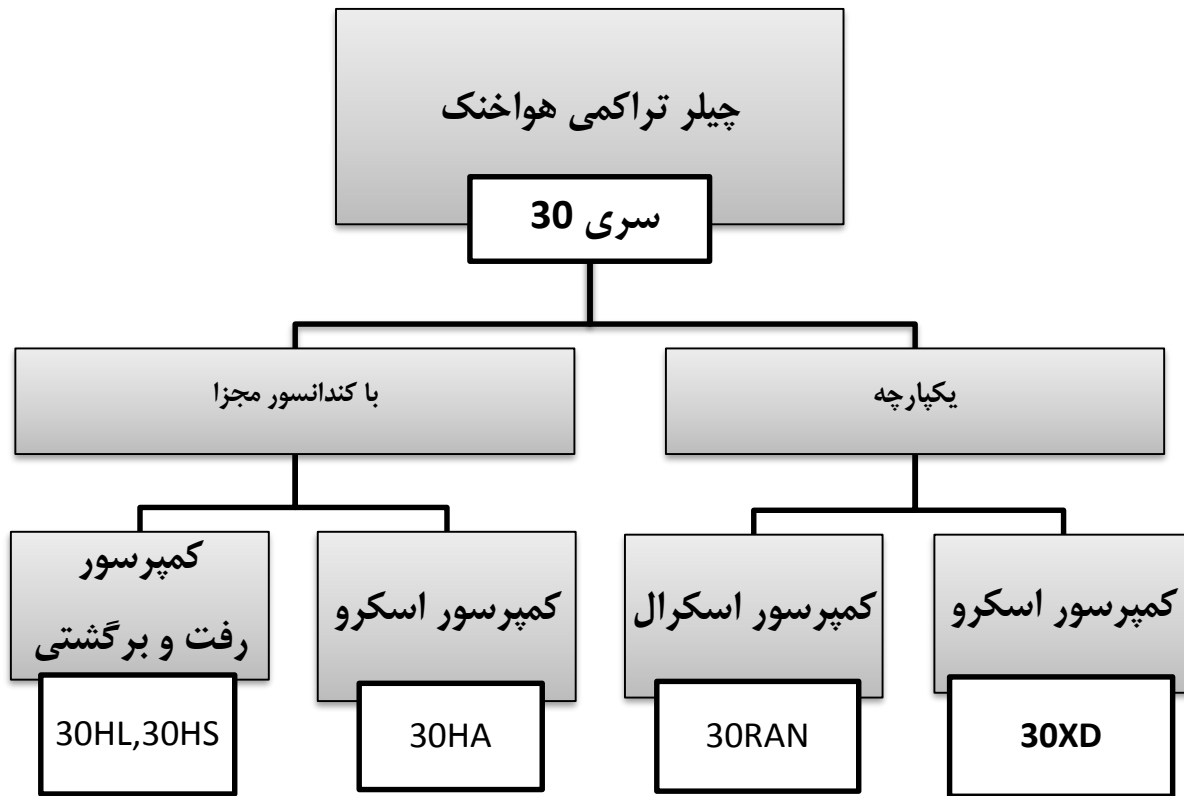




انواع چیلر تراکمی هواخنک  
تولید شرکت صنایع سرماآفرین ایران





## مشخصات عمومی و فنی چیلر تراکمی هواخنک یکپارچه سری 30XD

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.


### عمومی

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.

- 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

	<b>مشخصات عمومی و فنی چیلر تراکمی هواخنک یکپارچه سری 30XD</b>	
<b>شرکت صنایع سرماآفرین ایران</b>	تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸	شماره نسخه: ۲
	<b>کندانسور</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• کندانسور از نوع لوله-فین و V-Type هواخنک بوده که کویل آن از لوله مسی بقطر بیرونی ۳/۸ اینچ و فین آلومینیومی (که طبق درخواست مشتری می تواند از جنس مس و یا با پوشش ضدخوردگی باشد) و تعداد فین ۱۲ الی ۱۴ عدد در هر اینچ می باشد.</li> <li>• 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.</li> </ul>	
	<b>اوپراتور</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• هر دستگاه دارای یک یا دو عدد اوپراتور از نوع پوسته-لوله از جنس کربن استیل با درپوش قابل برداشتن و کاملاً عایق شده با فوم الاستومری روکشدار آلومینیومی به ضخامت ۳/۴ اینچ و دارای یک یا دو مدارمبرد جداگانه است.</li> <li>• اوپراتور پوسته-لوله دارای نازل های 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 ۵/۸ اینچ می باشد.</li> </ul>	
	<b>اجزاء دیگر مدار مبرد</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• شیر انبساط طراحی و انتخاب شده برای این دستگاه ها از نوع الکترونیکی جهت کنترل دقیق جریان مبرد است.</li> <li>• گاز نما (Sight Glass) آشکار ساز رطوبت که با تغییر رنگ وجود رطوبت و اسیدی شدن مبرد را اعلام می کند.</li> <li>• فیلتر خشک کن (Filter Drier) با هسته قابل تعویض در مدار مبرد.</li> <li>• شیر برقی (Solenoid Valve) در مدار مایع برای قطع و وصل جریان مایع</li> <li>• شیر شارژ مبرد (Charging Valve) برای شارژ دستگاه چیلر</li> </ul>	
	<b>کنترل</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مشخصات برق مصرفی کل دستگاه بشرح زیر می باشد: 3 Ph/50 Hz/380 V</li> <li>• کنترل سیستم توسط PLC انجام می گیرد.</li> <li>• تعویض توالی عملکرد کمپرسورها بصورت خودکار وجود دارد.</li> <li>• 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 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.</li> <li>• کنترلرهای مرکزی نصب شده در تابلو برق، کلیدهای کمپکت و حرارتی، رله ها و کنتاکتورها از برندهای مرغوب می باشد.</li> <li>• همچنین تابلو کنترل شامل کنترلرهای ایمنی زیر می باشد:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- سوئیچ قطع در فشار بالا (High Pressure) جهت هر کمپرسور</li> <li>- سوئیچ قطع در فشار پایین (Low Pressure) جهت هر مدار</li> <li>- حفاظت در برابر دمای پایین آب با Manual Reset (آنتی فریز)</li> <li>- Circuit Breaker برای حفاظت موتور کمپرسور و کنتاکتور از اضافه بار</li> <li>- Low oil protection برای هر مدار مبرد جهت جلوگیری از کارکرد بدون روغن کمپرسور</li> <li>- حفاظت در برابر قطعی فاز و تغییر توالی فاز</li> </ul> </li> </ul>	
<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 می تواند نسبت به استفاده از اقلام جایگزین در ساخت محصولات اقدام نماید.</p>		

	<b>مشخصات عمومی و فنی چیلر تراکمی هواخنک یکپارچه سری 30XD</b>	
<b>شرکت صنایع سرماآفرین ایران</b>	تاریخ بروزآوری: تیر ماه ۱۳۹۸	شماره نسخه: ۲
جمع بندی مشخصات چیلر تراکمی سری 30XD مطابق جدول زیر خواهد بود:		
برند	نام قطعه	ردیف
Bitzer,Hanbell	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