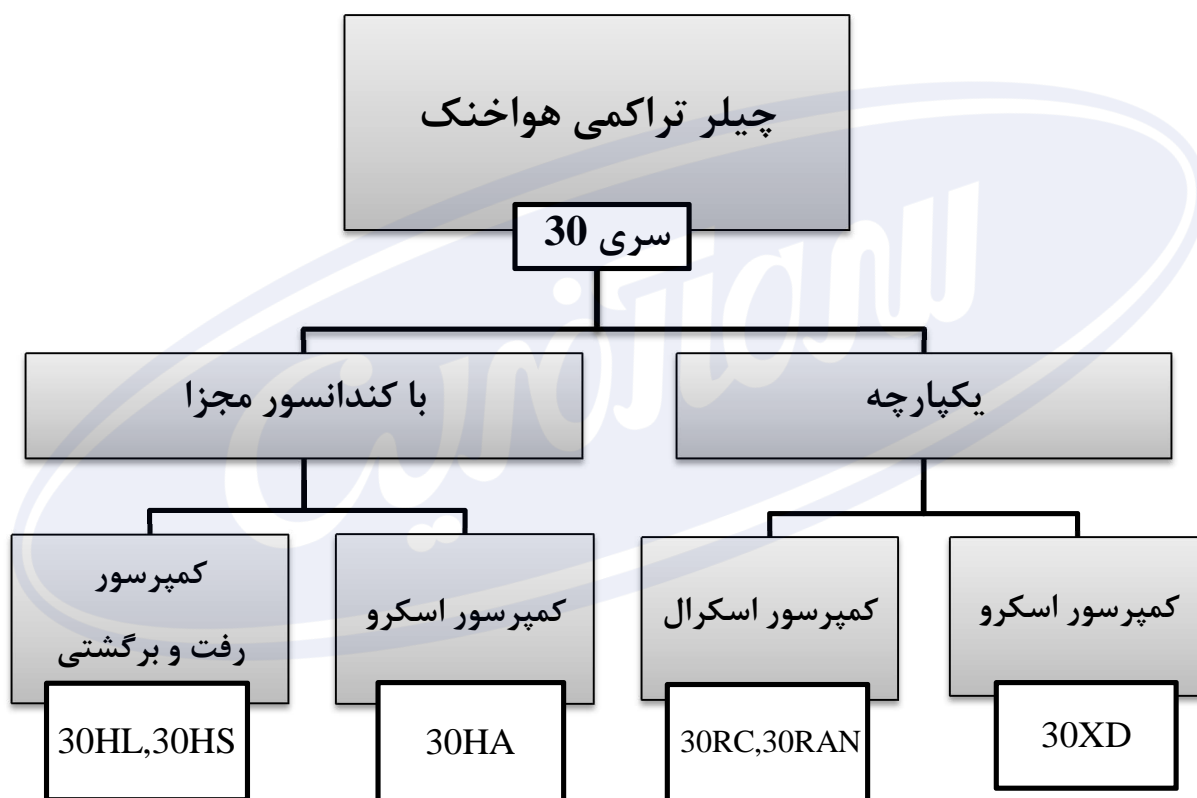




## انواع چیلر تراکمی هواخنک

تولید شرکت صنایع سرمایه‌آفرین ایران





شرکت صنایع سرما آفرین ایران

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

تاریخ: آذر ۱۴۰۳

شماره نسخه: ۱



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

لوله‌کشی دستگاه و همچنین سیم‌کشی تابلوهای کنترل و قدرت در کارخانه انجام شده و چیلر به صورت کامل در محل کارخانه تحویل مشتری می‌شود. تأسیسات مکانیکی و الکتریکی از جمله لوله‌کشی آب سرد و کابل‌کشی مطابق دستورالعمل سازنده جهت بهره‌برداری از دستگاه در محل نصب انجام می‌شود.

عمومی

- چیلرهای تراکمی 30RC دارای یک الی دو مدار تبرید جداگانه می‌باشد که هر مدار دارای یک عدد کمپرسور اسکرال مناسب کار با مبرد R22، R134-a و R407C از ظرفیت ۱۵ الی ۵۰ تن برودتی نامی می‌باشد.
- کمپرسورهای اسکرال دارای شیرهای مکش و رانش، ایزولاتور ارتعاشی و سایت گلس روغن می‌باشد.
- موتور کمپرسورها با جریان گاز خط ساکشن 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

- کندانسور دستگاه‌های 30RC، هوا خنک و از نوع فین-لوله بوده که کویل آن شامل لوله‌های مسی به قطر بیرونی ۳/۸ اینچ با فین‌های آلومینیومی به تعداد ۱۲ الی ۱۴ عدد در هر اینچ می‌باشد. (فین‌ها طبق درخواست مشتری می‌تواند با پوشش ضد خوردگی و یا از جنس مس باشد).
- کندانسور مجهز به دو عدد فن محوری با راندمان بالا بوده که کنترل سطح فشار کندانس با روشن و خاموش کردن فن‌ها و یا تغییر فرکانس صورت می‌پذیرد.

کندانسور



شرکت صنایع سرماآفرین ایران

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

تاریخ: آذر ۱۴۰۳

شماره نسخه: ۱

- هر دستگاه 30RC دارای یک عدد اواپراتور پوسته-لوله، از جنس کربن استیل، با قابلیت جدا شدن درپوش و کاملاً عایق شده با فوم الاستومری روکش دار آلومینیومی به ضخامت ۳/۴ اینچ است.
- اواپراتور دستگاه 30RC015 دارای یک مدار مبرد و در سایر مدل‌های 30RC شامل دو مدار مبرد جداگانه است.
- قطر نازل‌های ورودی و خروجی آب سرد اواپراتورهای پوسته - لوله در محصولات 30RC به شرح زیر می‌باشد:

30RC015	30RC020	30RC025	30RC030	30RC040	30RC050
NPT	NPT	NPT	FLANGE	FLANGE	FLANGE
1 1/2 inch	2 inch	2 inch	2 1/2 inch	2 1/2 inch	2 1/2 inch

- اواپراتورهای محصولات 30RC دارای لوله‌های مسی فین از داخل، بدون درز و به قطر بیرونی ۵/۸ اینچ می‌باشد.

اواپراتور

- شیر انبساط طراحی و انتخاب شده برای این دستگاه‌ها از نوع الکترونیکی جهت کنترل دقیق سوپرهیت است.
- آشکار ساز رطوبت (Sight Glass) که با تغییر رنگ از سبز به زرد، وجود رطوبت در سیستم را نمایان می‌کند.
- فیلتر خشک‌کن (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

- مشخصات برق مصرفی دستگاه بدین شرح می‌باشد: 3Ph/50Hz/380V
- تابلو برق دارای درجه حفاظت IP54 و همراه با سایه‌بان بوده که مناسب نصب در فضای آزاد است. همچنین مجهز به کلید ورودی اصلی، کنترل فاز، کلید حفاظتی کمپرسور و فن و همچنین کیت کنترل میکروچیپلر می‌باشد.
- کنترلر پارامتریک میکروچیپلر مختص تهویه مطبوع، با قابلیت اتصال از طریق بلوتوث و NFC جهت کانفیگ پارامترها و همچنین قابلیت کنترل از راه دور می‌باشد. (از طریق پروتکل مدباس پورت RS485)
- فرمان تمامی خروجی‌ها و همچنین توالی عملکرد آن‌ها از طریق کنترلر صورت پذیرفته و مقدار یا وضعیت تمامی ورودی‌ها را نمایش می‌دهد:

دمای آب ورود / خروج اواپراتور

فشار ساکشن و دیسشارژ

وضعیت فعال بودن کمپرسور و فن‌های کندانسور

وضعیت کلید حفاظتی کمپرسور

وضعیت سوئیچ فشار بالا و پایین

وضعیت فلوسوئیچ اواپراتور

وضعیت و نوع آلارم

- همچنین سیستم کنترلی دارای مولفه‌های حفاظتی زیر می‌باشد:

حفاظت آنتی فریز اواپراتور

حفاظت الکتریکی کمپرسور

حفاظت فشار بالا و پایین کمپرسور

حفاظت کنترل فاز و ...

کنترل



شرکت صنایع سرماآفرین ایران

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

تاریخ: آذر ۱۴۰۳

شماره نسخه: ۱

جمع بندی مشخصات چیلر تراکمی سری 30RC مطابق جدول زیر خواهد بود:

ردیف	نام قطعه	برند
۱	Compressors	Danfoss
۲	Condenser Fan	Eurovent
۳	Controller	Carel μChiller
۴	Low Pressure Sensor	Carel
۵	High Pressure Sensor	Carel
۶	Chilled Water Sensor	Carel
۷	Circuit Breaker	Schneider, LS, Hyundai, Siemens
۸	Contactor	Schneider, LS, Hyundai, Siemens
۹	Insulation (Elastomeric)	Kflex-Sana Ind.

توجه:

شرکت سرماآفرین بنا به تأیید 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.