



انواع کندانسینگ یونیت‌های هواخنک

تولید شرکت صنایع سرماآفرین ایران



	مشخصات عمومی و فنی کندانسینگ یونیت‌های سری 38RAN	
شرکت صنایع سرماآفرین ایران	تاریخ بروزآوری: اردیبهشت ۱۴۰۲	شماره نسخه: ۱
		
این سری از تجهیزات در فضای آزاد بیرون نصب شده و امکان نصب آنها بر روی زمین و یا روی پشت بام وجود دارد. ظرفیت دستگاه‌ها متناسب با دمای اشباع مکش و دمای هوای ورودی به کندانسور مطابق کاتالوگ در نقطه کارکرد مورد نظر محاسبه می‌شود. هر کندانسینگ یونیت دارای یک یا دو مدار تبرید جداگانه و هر مدار دارای یک کمپرسور اسکرال مناسب کار با مبرد R22، R134a و R407c از ظرفیت ۶۰ تا ۱۸۰ تن برودتی نامی می‌باشد. کلیه لوله کشی و سیم کشی‌های کنترل و تابلو دستگاه در کارخانه انجام می‌شود. در محل نصب باید لوله کشی بین هواساز و کندانسینگ یونیت و کارهای مورد نیاز دیگر طبق دستورالعمل سازنده انجام شود تا دستگاه قابل بهره برداری گردد.		عمومی
• کندانسور از نوع لوله-فین و V-Type هواخنک بوده که کوئل آن از لوله مسی بقطر بیرونی ۳/۸ اینچ و فین آلومینیومی (که طبق درخواست مشتری می‌تواند از جنس مس باشد) و تعداد فین ۱۲ الی ۱۴ عدد در هر اینچ وجود دارد که پوشش ضد خوردگی سطح کندانسور در صورت اعلام قابل اجرا خواهد بود. • کندانسور مجهز به فن‌های محوری با راندمان بالا بوده که کنترل سطح فشار کندانس با روشن و خاموش کردن فن‌ها و یا تغییر فرکانس (VFD) صورت می‌پذیرد.		کندانسور
• هر دستگاه 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، R134a و R407C می‌باشد. • کمپرسورهای اسکرال دارای شیرهای مکش و رانش، ایزولاتور ارتعاشی و سایت گلاس روغن می‌باشد. • 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 می‌باشد.		کمپرسور

	مشخصات عمومی و فنی کندانسینگ یونیت‌های سری 38RAN	
شرکت صنایع سرماآفرین ایران	تاریخ بروزآوری: اردیبهشت ۱۴۰۲	شماره نسخه: ۱
	• گاز نما (Sight Glass) آشکار ساز رطوبت که با تغییر رنگ وجود رطوبت و اسیدی شدن مبرد را اعلام می‌کند. • فیلتر خشک کن (Filter Drier) با هسته قابل تعویض در مدار مبرد • آکومولاتور (Accumulator) برای جلوگیری از ورود مایع به کمپرسور و آسیب دیدن آن • شیر شارژ مبرد (Charging Valve) برای شارژ دستگاه	اجزاء دیگر مدار مبرد
	• کنترل سیستم توسط PLC انجام می‌گیرد. • تابلوی برق جهت نصب در فضای آزاد بوده و تمامی فرامین بصورت اتوماتیک با استفاده از کنترلرهای مرکزی انجام می‌شود. تابلو برق دارای صفحه نشان دهنده سیکل برودتی، 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 از نوع مرغوب اروپایی است. کلیدهای کمپکت و حرارتی، رله ها و کنتاکتورها از برندهای مرغوب می باشد. • همچنین تابلو کنترل شامل کنترلرهای ایمنی زیر می‌باشد: – سوئیچ قطع در فشار بالا (High Pressure) جهت هر کمپرسور – سوئیچ قطع در فشار پایین (Low Pressure) جهت هر مدار – 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
توجه:		
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.		

	مشخصات عمومی و فنی کندانسینگ یونیت های سری 38RAN	
شرکت صنایع سرما آفرین ایران	شماره نسخه: ۱ تاریخ بروزآوری: اردیبهشت ۱۴۰۲	
جمع بندی مشخصات کندانسینگ یونیت 38RAN مطابق زیر خواهد بود:		
برند	نام قطعه	ردیف
Danfoss, Copeland	Compressors	۱
S&P-Damandeh,EBM	Condenser Fan	۲
Carel,Danfoss	Microprocessor Controller	۳
Castel,GMC,SSI,Danfoss	Filter Drier	۴
Carel,Danfoss	Low Pressure Sensor	۵
Carel,Danfoss	High Pressure Sensor	۶
Schneider, LS, Hyundai,Siemens	Circuit Breaker	۷
Schneider, LS, Hyundai,Siemens	Contactor	۸