

## Cooling Products (محصولات سرمایشی)



- اولین دارنده نشان ملی ایمنی از سازمان ملی استاندارد ایران به شماره ۱-۱۵۶۲ و ۱-۴۰-۱۵۶۲
- طراحی بر اساس استانداردهای روز دنیا با نرم افزارهای مهندسی مکانیک
- حذف لبه های تیز در طراحی به لحاظ حفظ ایمنی
- حمل آسان (قابلیت حمل دستی بدون نیاز به جرثقیل در شرایط خاص)
- اتصال قطعات بصورت پیچ و مهره از جنس استیل ضد زنگ
- طراحی بر اساس حداکثر سطح بازشوی مکش هوا
- استفاده از برش لیزری در ساخت قطعات



- قابل استفاده برای کلیه سیستم های In-Row، In-Rack و Side Air Flow
- توان نامی: ۲۰ کیلو وات
- شرایط طراحی:  $t_p = 42^{\circ}C$  (محیط)؛  $t_c = 50^{\circ}C$  (کندانسینگ)
- ابعاد کندانسور: (به ترتیب عرض، ارتفاع، عمق)  $121 \times 173 \times 76$  سانتی متر
- فن: دو دستگاه فن محوری
- دور فن: ۱۳۰۰ دور در دقیقه
- نوع کمپرسور: سه فاز Fix Speed-Scroll
- توان الکتریکی مصرفی: ۶۰۰۰ وات
- کنترل فشار گاز سیستم به منظور تثبیت فشار کندانسور در شرایط دمایی مختلف در طول سال
- وزن سیستم: ۲۰۲ کیلوگرم

### ویژگی‌ها کندانسور

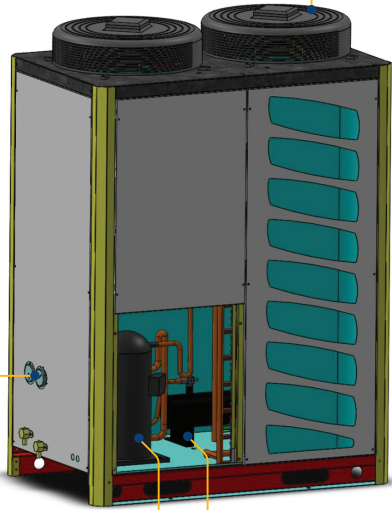
- طراحی کوپل با ضریب انتقال حرارت بالا
- مجهز به کوپل با لوله مسی و فین آلومینیومی با روکش ضد خوردگی، مجهز به لوور جهت افزایش راندمان انتقال حرارت در کوپل کندانسور
- مجهز به سیستم کنترل فشار Inverter
- کندانسور دارای فن های دور متغیر
- استفاده از لرزه گیر لوله ی ورودی و خروجی کمپرسور
- استفاده از فیلتر درایر، سایت گلس
- مجهز به سیستم کنترلی PLC با منطق کنترل فشار مبرد و تنظیم کارکرد سرمایشی در کل روزهای سال به صورت ۷ در ۲۴ ساعت.
- استفاده از برنامه کاملا بومی و بدون نیاز به اتصال به اینترنت و عدم نیاز به دسترسی به منابع خارج از کشور
- قابلیت ارسال اطلاعات بر روی بستر SNMP
- سهولت در حمل و نقل
- دارای استاندارد ایمنی ۱-۱۵۶۲ و ۲-۴۰-۱۵۶۲

### جدول شماره فنی محصول

NO.	Unit	P/N	TIAM	Air	Condition	Cooling Capacity (kW)	Upward Airflow 1/ Forward Airflow 2	System Condenser Unit/ Fixed Capacity
1	Outdoor Unit	TAC-2311CF-T1*	T	A	C	26	1	CF
	Indoor Unit	TAC-1631DP				16.5	-	-

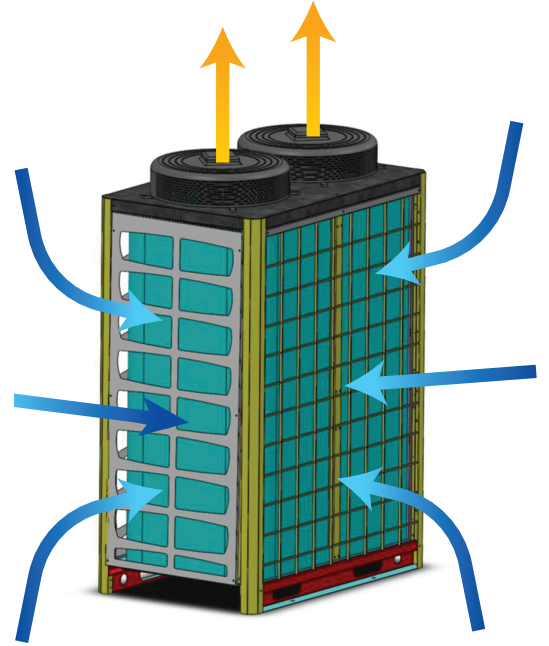
\* شرایط واقعی دمای محیط نصب یونیت خارجی ۴۲ درجه سانتیگراد  
\*\* شرایط واقعی دمای محیط نصب یونیت خارجی ۴۸ درجه سانتیگراد

فن یونیت خارجی



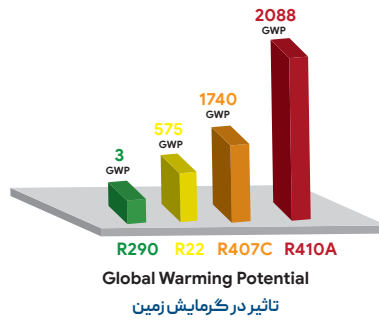
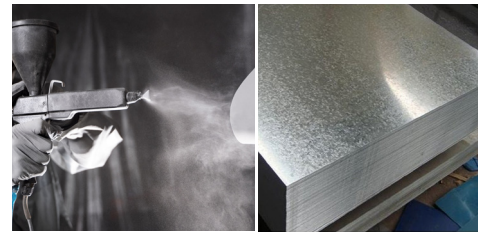
گیج فشار

رسیور • کمپرسور

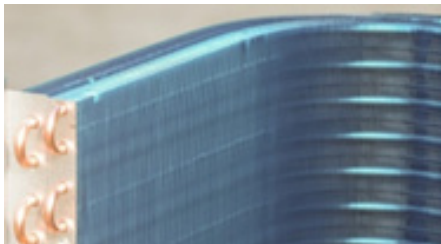


جهت جریان هوا

• استفاده از ورق گالوانیزه مرغوب و رنگ سفید پودری الکترواستاتیک مقاوم در برابر خوردگی در اثر عوامل محیطی



• استفاده از مبرد R407C سازگار با شرایط محیط زیست  
• پایین ترین نرخ اثر گلخانه ای در میان گازهای سری ۴۰۰



• مجهز به کویل با لوله مسی و فین آلومینیومی با روکش ضدخوردگی (Blue Fin)، مجهز به لور جهت افزایش راندمان انتقال حرارت در کویل کندانسور

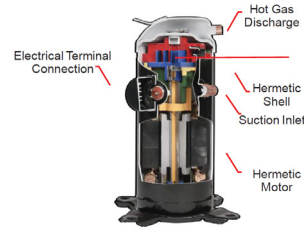
• مجهز به شیشه رویت به جهت شرایط کارکرد سیکل و مبرد



- مجهز به فیلتر درایر به منظور جذب رطوبت و ناخالصی‌های مدار لوله کشی سیکل تبرید



- مجهز به سیستم کنترلی PLC با منطق کنترل فشار مبرد و تنظیم کارکرد سرمایشی در کل روزهای سال به صورت ۷ در ۲۴ ساعت.
- برنامه کاملاً بومی و بدون نیاز به اتصال به اینترنت و عدم نیاز به دسترسی به منابع خارج از کشور



- مجهز به کمپرسور صنعتی از نوع اسکروال با قابلیت کارکرد در دماهای بالا و شرایط دائم کار با راندمان بالا



- قابلیت ارسال اطلاعات بر روی بستر SNMP



- استفاده از فن بالبه های دنداندار جهت کاهش صدای فن
- کنترل فشار مبرد بصورت دقیق و در کلیه فصول سال
- مصرف برق پایین بعلت کارکرد فن های کندانسور بصورت دور متغیر (اینوتری)



- استفاده از ترانسمیترهای فشار و سنسورهای دما با حساسیت بالا جهت کنترل دقیق فشار و دمای کارکرد سیکل بصورت پیوسته توسط کنترلر مرکزی



- مجهز به رسیور (مخزن ذخیره مایع مبرد) برای تنظیم میزان مبرد گردش در سیکل در زمان های کاهش بار حرارتی و یا کاهش دمای محیط بیرونی

