

RV 338

سیکل تبرید تراکمی هوا خنک و آب خنک

مشخصات دستگاه

- کمپرسور اوپراتور (هوایی)
- کندانسور (هوایی)
- کندانسور آبی
- اوپراتور
- شیر انبساط
- لوله های موپین
- درایر
- فشار سنج های مخصوص گاز R134a
- ترموکوپل
- تابلو برق شامل نمایشگر دما، آمپر متر و ولتاژ کمپرسور و ...
- ساید گلاس
- فیلم آموزشی بصورت CD
- دفترچه راهنما
- استراکچر فلزی چرخدار از جنس کربن استیل با پوشش الکترواستاتیک

توضیحات

اساس کار سیکل های تبرید این گونه است که ماده پس از عبور از شیر انبساط، فشار و دمای آن کاهش یافته در فشار و دمای پایین شروع به تبخیر می نماید. عمل تبخیر در طول اوپراتور ادامه یافته از مقدار مایع کم شده و به مقدار بخار افزوده می شود تا در خروج از اوپراتور ماده مبرد کاملاً تبخیر شده و به صورت بخار درآید. گرمای لازم برای تبخیر ماده مبرد از محیط اطراف اوپراتور گرفته می شود. بخار خروجی از اوپراتور وارد کمپرسور می شود در کمپرسور طی عمل تراکم، فشار و دمای آن افزایش می یابد و وارد کندانسور می شود. در کندانسور، به واسطه عمل گرماگیری (که در کندانسور هوایی، با عبور هوا و در کندانسور آبی با عبور آب) انجام می گیرد، دمای مبرد به دمای محیط رسیده و شروع به تقطیر می نماید. در خروج از کندانسور ماده مبرد به صورت مایع تحت فشار زیاد به پشت شیر انبساط می رسد و سیکل تبرید تکرار می شود.

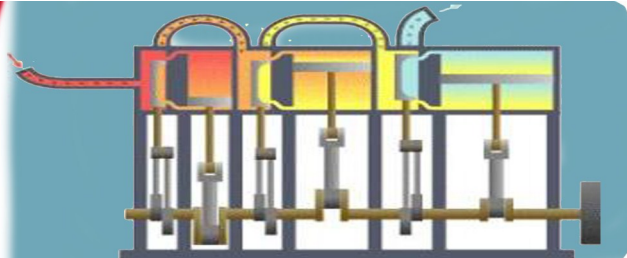
دستگاه فوق امکان مشاهده نحوه عملکرد سیکل تبرید و ثبت داده های دما و فشار را برای دانشجویان فراهم می کند. تغییر خط جریان در کندانسور آبی یا هوایی، به صورت شیرهای دستی صورت می گیرد.

آزمایشهای قابل انجام

- آشنایی با اجزاء اصلی یک سیکل تبرید تراکمی
- تعیین ضریب عملکرد سیکل
- بررسی پارامترهای تأثیر گذار بر روی ضریب عملکرد
- بررسی سیکل بر روی نمودارهای ترمودینامیکی
- بررسی و مقایسه سیکل واقعی و سیکل ایده آل
- بررسی و مقایسه عملکرد کندانسور هوایی و کندانسور آبی



آزمایشگاه تاسیسات، تبرید و حرارت مرکزی



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۱۵٪-۸۰٪

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: 1400×800×900 Lx wx h
- وزن دستگاه: 40Kg



info@radmansanatco.com تلفن: ۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com ۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.
استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.