



RV 191

مجموعه تبريد و سردخانه

مشخصات دستگاه

- رسيور HP1
- درايير
- شير برقي
- اتاقت تبريد ابعاد 70*70*70 سانتيمتر از جنس ساندويچ پنل
- داراي ترموكوپل دما به همراه نمايشگر مجزا جهت اتاقت تبريد
- داراي سنسور دما و فشارسنج جهت قبل و بعد از اواپراتور و قبل و بعد از كندانسور
- كمپرسور با توان 1Hp
- كندانسور با توان 1Hp
- اواپراتور با توان 3/4Hp
- داراي سيستم آنتي فراست

توضيحات

اين مجموعه شامل يك اتاقت تبريد مي باشد كه توسط يك سيكل تبريد تراكمي دماي اتاقت را به دماي مورد نظر ميرسانيم. در اين سيستم از گاز R-134a به عنوان مبرد استفاده ميشود. اساس كار سيكل هاي تبريد اين گونه است كه ماده پس از عبور از شير انبساط، فشار و دماي آن کاهش يافته در فشار و دماي پايين شروع به تبخير مي نمايد. عمل تبخير در طول اواپراتور ادامه يافته از مقدار مايع كم شده و به مقدار بخار افزوده مي شود تا در خروج از اواپراتور ماده مبرد كاملا تبخير شده و به صورت بخار درآيد. گرمای لازم برای تبخیر ماده مبرد از محیط اطراف اواپراتور گرفته می شود. بخار خروجی از اواپراتور 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 با عبور هوا از روی آن 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 سیكل تبريد تکرار می شود.

آزمایشهای قابل انجام

- بررسی کلیه پارامترهای موثر بر سیستم تبريد سردخانه ای





تاسيسات



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز تکفاز
- دمای مطلوب ۱۰-۴۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۱۵٪-۸۰٪

ابعاد و وزن دستگاه

ابعاد دستگاه به میلیمتر: LxWxH: 1500x700x1700

وزن دستگاه: 80Kg

