



RV 191

مجموعه تبريد و سردخانه

مشخصات دستگاه

- رسيور HP1
- دراير
- شير برقي
- اتاقك تبريد ابعاد 70*70*70 سانتيمتر از جنس ساندويچ پنل
- داراي ترموكوپل دما به همراه نمايشگر مجزا جهت اتاقك 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

آزمائشهای قابل انجام

- بررسي كلييه پارامترهاي موثر بر سيستم تبريد سردخانه‌اي

توضيحات

اين مجموعه شامل يك اتاقك تبريد مي باشد كه توسط يك سيكل تبريد تراكمي دماي اتاقك 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 مائع 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 تبخير ماده مبرد از محیط اطراف اواپراتور گرفته می شود. بخار خروجی از اواپراتور وارد كمپرسور می شود در كمپرسور طی عمل تراكم، فشار و دماي آن افزايش می يابد و وارد كندانسور می شود. در كندانسور به واسطه عمل گرماگيري كه با عبور هوا از روی آن انجام می گيرد دماي مبرد به دماي محيط رسيده و شروع به تقطير می نمايد. در خروج از كندانسور ماده مبرد به صورت مائع تحت فشار زياد به پشت شير انبساط می رسد و سيكل تبريد تکرار می شود.



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

