



مشخصات دستگاه

- پنل های خورشیدی
- سیستم شبیه ساز انرژی خورشیدی
- تشعشع سنج پرتابل
- کنترل کننده شارژ خورشیدی
- باتری
- مبدل برق ۱۲ به ۲۲۰ ولت
- سیکل تبرید جذبی آمونیاک
- سیستم مصرف کننده سیکل تبرید جذبی
- محفظه سرد کننده یخچال
- امکان مشاهده دما در نقاط مختلف سیکل تبرید جذبی
- دفترچه راهنما
- فیلم آموزشی
- استراکچر فلزی چرخدار
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

توضیحات

انرژی خورشیدی منحصربه فردترین منبع انرژی تجدیدپذیر در جهان است و منبع اصلی تمامی انرژی های موجود در زمین است. انرژی خورشیدی به صورت مستقیم و غیرمستقیم می تواند به اشکال دیگر انرژی تبدیل گردد. یکی از مهمترین کاربردهای انرژی خورشیدی تبدیل این نوع انرژی به انرژی الکتریکی و استفاده از آن به عنوان یک منبع پایدار برای استفاده در مصارف مختلف می باشد. در این دستگاه انرژی الکتریکی تولید شده توسط پنل های خورشیدی جهت استفاده در یک سیکل تبرید جذبی مورد استفاده قرار گرفته است و عملکرد یک سیکل تبرید جذبی در شرایط مختلف را می توان مورد بررسی قرار داد.

آزمایشهای قابل انجام

- امکان محاسبه توان ورودی به پنل ها
- امکان محاسبه میزان توان ورودی به سیکل تبرید جذبی
- مقایسه توان خروجی سیکل تبرید جذبی با توجه به میزان تشعشع ورودی به پنل ها



انرژی های تجدید پذیر



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق سه فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۷۰٪

ابعاد دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 2200 \times 1600 \times 1400$
- وزن دستگاه 180 kg

