



مشخصات دستگاه

- سیستم کانال هوا:
- فن دمنده
 - کانال هوا
 - هیترهای هوا در قسمتهای قبل و بعد از اواپراتور
 - ادوات تزریق رطوبت
 - سرعت سنج دیجیتالی هوا
 - دو عدد اتاقک تست با دیواره های شفاف

سیستم تامین رطوبت:

- مخزن تولید بخار
- هیتر جهت مخزن تولید بخار
- لوله، اتصالات

سیستم تبرید:

- کمپرسور
- بخش رطوبت گیری (اواپراتور)
- کندانسور هوایی
- گیج های فشار
- کنترلرها و ابزار دقیق

- تابلو برق و سیستم کنترل
- استراکچر فلزی چرخدار از جنس کربن استیل

توضیحات

یکی از مباحث مهم در طراحی ترمودینامیکی ساختمان ایجاد شرایط رفاه و آسایش است. در این زمینه موضوع مهم طراحی سیستم تهویه مطبوع می باشد. با استفاده از فناوری تهویه مطبوع می توان کنترل رطوبت هوا، میزان دبی هوا و سرعت هوا را در اختیار گرفت. به عبارتی به کمک تهویه مطبوع می توان میزان گرما یا سرمای مورد نیاز محیط را به صورت خودکار حفظ کرد تا امکان آسایش و آرامش برای انسان در محیط کار و زندگی فراهم آید.

اساس کار سیستم تهویه مطبوع اینگونه است که در مسیر کانال هوا از سامانه هایی مثل هیتر و اواپراتور استفاده شده است و طبق اصول ترمودینامیکی حاکم بر هوای مرطوب، یک دبی خروجی با ویژگی های مناسب را ایجاد می نماید.

آزمایشهای قابل انجام

- بررسی اثر تغییرات پارامترهای مختلف (سرعت، دما، رطوبت) بر سیستم
- بررسی اثر سرعت هوا بر درجه حرارت حباب تر
- درک پارامترهای شرایط آسایش انسان مانند دما و رطوبت



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- لوله کشی آب شهری
- لوله کشی فاضلاب
- برق سه فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۱۵٪-۸۰٪

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: L× W× H: 2300×500×1800
- وزن دستگاه: 85Kg

