

#### مشخصات دستگاه

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

سیستم تامین رطوبت:

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

سیستم تبرید:

- کمپرسور
- بخش رطوبت گیری (اوپراتور)
- کندانسور هوایی
- گیج های فشار
- کنترلرها و ابزار دقیق
- تابلو برق و سیستم کنترل

- استراکچر از جنس کربن استیل با رویه فرمیکا و با پوشش رنگ الکترواستاتیک

#### 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 کanal هوا از سامانه هایی مثل هیتر و اوپراتور استفاده شده است و طبق اصول ترمودینامیکی حاکم بر هوا مرطوب، یک دبی خروجی با ویژگی های مناسب را ایجاد می نماید.

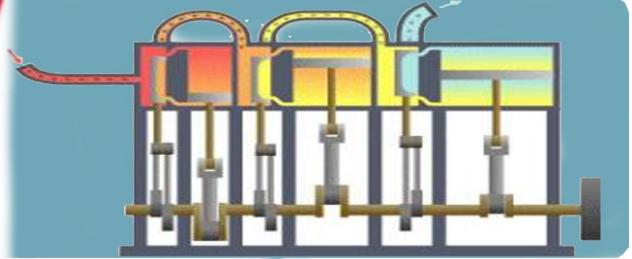
#### آزمایش‌های قابل انجام

- 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



مهندسین مشاور  
رادمان صنعت  
Radman Sanat Co.  
Consulting Engineers

## ترمودینامیک



### شرایط محیطی و ملزمات تاسیساتی

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

### ابعاد و وزن دستگاه

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



تلفن: +۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴  
[info@radmansanatco.com](mailto:info@radmansanatco.com)

www.radmansanatco.com +۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴

مطلوب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.

استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.