



مهندسین مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

تجهیزات تحقیقاتی پیشرفته



RR 172

مجموعه تحقیقاتی مبدل های حرارتی شیشه ای

مشخصات دستگاه

- مبدل حرارتی پوسته و لوله CFU با پوسته از جنس شیشه
- مبدل حرارتی پوسته و لوله AES با پوسته از جنس شیشه
- مبدل حرارتی دولوله با لوله بیرونی از جنس شیشه
- مبدل حرارتی صفحه ای
- دارای پمپ آب سرد و گرم
- فلومتر جهت اندازه گیری دبی
- دارای گیج فشار جهت خروجی پمپ ها
- دارای مخزن ذخیره آب گرم به همراه هیتر
- دارای سنسور دما برای اندازه گیری آب ورودی و خروجی هر مبدل
- امکان آزمایش مبدل ها به صورت همسو و ناهمسو
- امکان مشاهده ساختار داخلی مبدل های شیشه ای
- امکان تنظیم دمای آب گرم ورودی
- تنظیم دبی آب گرم و سرد بوسیله اینورتر
- دارای کلکتور رفت و برگشت آب
- نصب مبدل ها بصورت موازی
- سیستم مانیتورینگ توسط PLC و HMI

توضیحات

مبدل حرارتی دستگاهی است که انرژی حرارتی را از سیالی به سیال دیگر منتقل می کند. سیال ممکن است مایع یا گاز باشد. به این صورت که دو سیال با دمای مختلف را وارد محفظه می کنند و میان آن ها انتقال حرارت صورت می گیرد.

مبدل های حرارتی بر اساس کاربری ، شکل انتقال حرارت ، نوع ساخت و ... دسته بندیهای مختلفی دارد . در این دستگاه می توان عملکرد انواع مبدل های حرارتی را تحت شرایط یکسان بررسی و مقایسه کرد. از ویژگی دیگر این دستگاه ساختار شیشه ای پوسته مبدل ها بوده که باعث می شود به راحتی ساختار داخلی آنها را مشاهده نمود.

آزمایش های قابل انجام

- مشاهده ساختار داخلی مبدل های حرارتی TEMA
- مقایسه عملکرد مبدل های حرارتی مختلف
- مقایسه عملکرد مبدل ها در حالت همسو و ناهمسو
- اندازه گیری حرارت مبالغه شده در هر مبدل



مهندسین مشاور
رادمان صنعت
Radman Sanat Co.
Consulting Engineers

تجهیزات تحقیقی پیشرفته



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- لوله کشی آب
- دمای مطلوب ۱۰-۴۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت:٪۱۵-٪۸۰
- لوله کشی فاضلاب

بعاد و وزن دستگاه

بعاد دستگاه به میلیمتر: LxWxH: 2000x1800x900

وزن دستگاه : 262 Kg

