



RH 273

مبدل حرارتی آب به هوا (فن تیوب)

آزمایشهای قابل انجام

- بررسی عملکرد مبدل آب به هوا
- محاسبه انتقال حرارت در مبدل آب به هوا

توضیحات

مبدل های حرارتی لوله ای اغلب برای گرم کردن یا خنک کردن سیالات گازی مانند خنک کننده های هوایی در موتورهای احتراق داخلی استفاده می شوند. آب گرمی که در لوله ها جریان دارد توسط یک گاز در حال جریان به عنوان مثال هوای سرد احاطه شده است. در این نوع مبدل لوله ها به منظور افزایش سطح انتقال حرارت و در نتیجه بهبود انتقال حرارت همرفتی با پره دار هستند.

مشخصات دستگاه

- مبدل لوله ای پره دار
- فن سانتریفیوژ دور متغیر
- سنسور اندازه گیری دما
- روتامتر آب
- سنسور اندازه گیری سرعت هوا
- هیتر با قابلیت تنظیم دمای درون مخزن آب
- نمایشگر دما



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر : $L \times W \times H 1500 \times 500 \times 1200$
- وزن دستگاه 45 kg

