



#### آزمایشهای قابل انجام

- بررسی انتقال حرارت تشعشع
- محاسبه ضریب تشعشع
- محاسبه میزان انتقال حرارت جابجایی و تشعشع در حالت فشار اتمسفریک
- محاسبه تئوری ضریب انتقال حرارت

#### توضیحات

در شرایط واقعی، انتقال گرما بین دو جسم معمولاً یا توسط وجود ماده صورت می پذیرد، یعنی به صورت همرفت / رسانش و یا بدون حضور ماده انجام می شود، یعنی تشعشع، تعیین مقادیر انتقال حرارت فقط یکی از انواع گفته شده دشوار است. این دستگاه به کاربران اجازه می دهد تا مقادیر انتقال حرارت ناشی از همرفت یا تشعشع به طور جداگانه محاسبه و اندازه گیری شوند. عنصر اصلی یک سیلندر فلزی گرم شده است که در مرکز مخزن فشار قرار دارد. دمای سطح سیلندر فلزی گرم شده توسط نمایشگر قابل مشاهده و کنترل می باشد.

#### مشخصات دستگاه

- مخزن استیل ضد زنگ با هیتر
- کمپرسور جهت به وجود آوردن خلا درون مخزن
- سنسور اندازه گیری دما
- هیتر با قابلیت تنظیم ولتاژ
- فشار سنج
- 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 :  $L \times W \times H 1400 \times 500 \times 1200$
- وزن دستگاه 70 kg

