



#### مشخصات دستگاه

- مخزن آب گرم و سرد
- سنسورهای دمای تعبیه شده درون مخزن و قطعه نمونه ها
- المنت حرارتی
- صفحه نمایشگر دما و زمان با قابلیت دیتابرداری
- نرم افزار جهت داده برداری و ثبت اطلاعات
- مخزن استنلس استیل دوجداره همراه با المنت حرارتی همزن
- پایه های نگهدارنده قطعات نمونه
- فیلم آموزشی بصورت CD
- دفترچه راهنما
- استراکچر فلزی چرخدار
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

#### توضیحات

مجموعه برای آزمایش در حالت انتقال حرارت ناپایدار پدید آمده است و شامل حمام آب، سنسورهای دما و نمایشگر می باشد. مجموعه دارای چند قطعه نمونه با شکل هندسی متفاوت و جنس مختلف است و در مرکز آنها سنسور دما تعبیه شده است، قطعه نمونه ها ابتدا درون حمام آب سپس درون مخزن آب سرد قرار میگیرند و در طول از دست دادن دما، در زمان های متفاوت، با سنسوری که در مرکزشان تعبیه شده هر لحظه دمای آن ثبت می گردد. داده برداری توسط نرم افزار انجام می شود.

#### آزمایشهای قابل انجام

- آشنایی با فرآیند انتقال حرارت در حال ناپایدار
- اندازه گیری دقیق دمای مرکز قطعه نمونه در زمان های مختلف
- محاسبه ی ضریب انتقال حرارت
- رسم نمودار هیسلر



### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- آب مقطر
- برق تکفاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪

### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: L×W×H: 800×700×1500
- وزن دستگاه 50 Kg

