

بررسی توزیع دما در فین (SSP – TD101)	نام و مدل دستگاه
بررسی اثر سطح انتقال حرارت، جنس فین و دمای مبنا بر توزیع دما و انتقال حرارت در فین‌ها	قابلیت دستگاه
دو فین آلومینیومی به قطرهای مختلف و طول یک متر، فین استیل با قطر مشابه فین آلومینیومی قطورتر و طول یک متر، ترموکوپل نوع K، المان حرارتی صفحه‌ای، تابلو برق شامل نمایشگر دما، وات متر، واریابل (جهت تنظیم توان حرارتی ...)	مشخصات فنی
2000 × 700 × 1000	ابعاد (mm)
30	وزن (kg)

با افزایش مساحت سطحی که جابجایی بر آن روی می‌دهد، آهنگ انتقال گرما افزایش می‌یابد. این کار با استفاده از پره‌هایی که از دیوار به داخل سیال اطراف گسترش یافته‌اند، انجام می‌گیرد. چند کاربرد پره‌ها عبارتند از: پره‌های خنک کن بدنه موتور در موتورسیکلت‌ها و یا پره‌های خنک‌کن ترانسفورماتورهای برق و همچنین لوله‌های پره‌داری که برای تقویت تبادل گرما بین هوا و سیال عامل دستگاه تهویه به کار می‌روند. در هر کاربرد، انتخاب نوع پره به عواملی مانند ابعاد، وزن، هزینه‌های تولید، میزان کاهش ضریب جابجایی در سطح و افزایش افت فشار جریان روی پره‌ها بستگی دارد. این دستگاه، وسیله‌ای مناسب برای تحقیق در مورد اثر سطح انتقال حرارت، جنس فین و دمای مبنا بر توزیع دما و انتقال حرارت در فین‌ها است.

