

# TRASFERIMENTO DI CALORE PER SUPERFICIE ESTESA

## Mod. TE6E/EV

### DESCRIZIONE

Una lunga asta orizzontale riscaldata ad una estremità viene utilizzata come superficie estesa per effettuare misure di trasferimento di calore. Una serie di termocoppie, poste ad intervalli regolari lungo l'asta, permettono di misurare il profilo di temperatura. Poiché il diametro dell'asta è piccolo in confronto alla sua lunghezza, la conduzione termica lungo l'asta può essere assunta unidimensionale e la dispersione di calore attraverso la punta può essere ignorata.

L'asta è ricoperta con una vernice nera resistente al calore che fornisce una emissività vicina all'unità.



### PROGRAMMA DI FORMAZIONE

L'unità permette di approfondire le seguenti tematiche:

- Profilo di temperatura lungo una superficie estesa e comparazione con i modelli teorici
- Trasferimento di calore da una superficie per convezione libera ed irraggiamento e comparazione con i modelli teorici

### SPECIFICHE TECNICHE:

- Asta cilindrica in ottone, diametro = 10mm, lunghezza = 350 mm
- Riscaldamento elettrico dell'asta, 20 Watt @ 24V DC
- 8 termocoppie K ad intervalli di 50 mm
- Verniciatura dell'asta per fornire un'emissività vicina all'unità

**Dimensioni:** 580 x 380 x 250 mm

**Peso:** 6 kg

### INDISPENSABILE

Mod. TE6/EV o TE6PC/EV - UNITÀ DI SERVIZIO PER LO STUDIO DEL TRASFERIMENTO DI CALORE (NON INCLUSA)

### INCLUSO

MANUALE  
TEORICO - SPERIMENTALE

