

CONVEZIONE LIBERA E FORZATA

Mod. TE6H/EV

DESCRIZIONE

L'unità da tavolo consiste in un ventilatore centrifugo con condotto di mandata verticale nel quale possono essere inseriti tre differenti tipi di superfici riscaldanti: superficie piana, superficie a pin cilindrici e superficie alettata.

La temperatura dell'aria viene misurata prima e dopo la superficie riscaldante ed in 5 punti differenti della superficie riscaldante stessa.

Un anemometro consente di misurare la velocità dell'aria nel condotto.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

L'unità permette di approfondire le seguenti tematiche:

- Correlazione tra temperatura superficiale e potenza di riscaldamento in convezione libera
- Correlazione tra temperatura superficiale e potenza di riscaldamento in convezione forzata
- Dimostrazione dell'efficienza di scambio termico con superfici estese
- Distribuzione della temperatura su superfici estese
- Comparazione tra superfici di differente geometria

SPECIFICHE TECNICHE:

- Ventilatore centrifugo con condotto di uscita verticale dotato di finestra trasparente
- Superficie riscaldante piana, 0.01 m² con riscaldatore da 200 W @ 24 V DC
- Superficie riscaldante a pin cilindrici, 0.05 m² con riscaldatore da 200 W @ 24 V DC
- Superficie riscaldante a superficie alettata, 0.1 m² con riscaldatore da 200 W @ 24 V DC
- 2 punti per la misura della temperatura dell'aria in ingresso ed uscita
- 5 punti per la misura della temperatura superficiale
- Serranda per variare la velocità dell'aria
- Anemometro

Dimensioni: 650 x 380 x 1050 mm

Peso: 32 kg



INDISPENSABILE

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

INCLUSO

MANUALE
TEORICO - SPERIMENTALE

