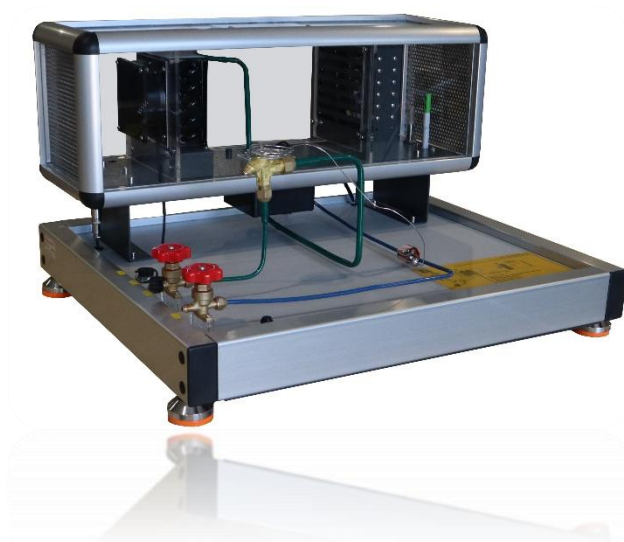




## MODULO PER LO STUDIO DELLA CLIMATIZZAZIONE INDUSTRIALE DL TMACM-IAC



Questo trainer è stato progettato per lo studio completo ed esaustivo delle trasformazioni termodinamiche che l'aria subisce quando attraversa un'unità di condizionamento centrale a tre sezioni.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il trainer comprende i seguenti componenti:

- Struttura in alluminio da tavolo,
- Unità di condizionamento dell'aria inclusa:
  - ◆ condotto con pareti trasparenti,
  - ◆ ventilatore assiale a velocità variabile,
  - ◆ batteria di raffreddamento e deumidificazione,
  - ◆ sezione di umidificazione,
  - ◆ batteria di riscaldamento,
  - ◆ sensori di temperatura e umidità relativa,
  - ◆ sensore anemometrico.
- Schema a colori del circuito idraulico,
- Valvola di espansione termostatica,
- Cursori per un facile collegamento (con il trainer di base **DL TMACM-RS**),
- Software di supervisione specifico.



## PROGRAMMA DI FORMAZIONE

Con questo trainer, gli studenti possono eseguire le seguenti pratiche:

- Il diagramma psicrometrico dell'aria:
  - ◆ determinazione dell'umidità assoluta,
  - ◆ entalpia,
  - ◆ volume specifico,
  - ◆ punto di rugiada.
- Trasformazioni dell'aria dovute a variazioni di temperatura e/o di umidità relativa,
- Processi di riscaldamento, umidificazione, raffreddamento e deumidificazione e bilanci di calore,
- Utilizzare il ricircolo dell'aria per risparmiare energia,
- Qualità dell'aria e trattamento dell'aria con miscelazione e filtrazione,
- Condizioni di comfort termoigrometrico degli occupanti degli ambienti,
- Prestazioni del sistema lontane dalle condizioni di progetto,
- Determinazione del flusso d'aria nei condotti al variare della velocità,
- Test di inserimento guasti inclusi (con il trainer di base **DL TMACM-RS**).