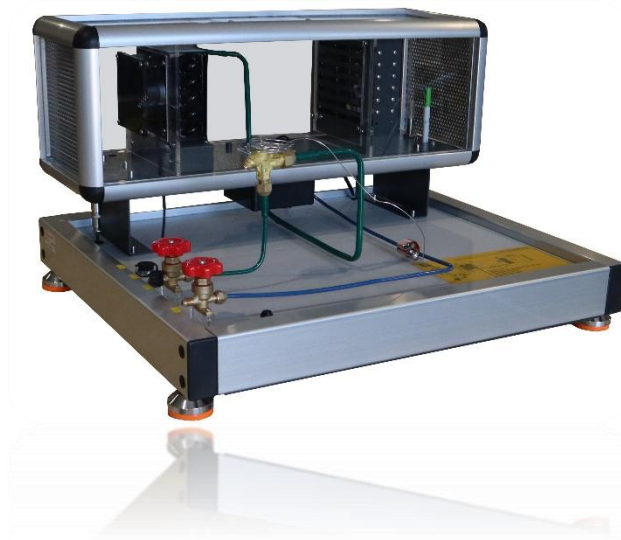




## MÓDULO PARA EL ESTUDIO DE LA CLIMATIZACIÓN INDUSTRIAL DL TMACM-IAC



Este entrenador está diseñado para el estudio completo y exhaustivo de las transformaciones termodinámicas que experimenta el aire al atravesar una unidad central de aire acondicionado de tres secciones.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El entrenador incluye los siguientes componentes:

- Estructura de aluminio de sobremesa,
- Unidad de aire acondicionado incluida:
  - ◆ conducto con paredes transparentes,
  - ◆ ventilador axial de velocidad variable,
  - ◆ batería de refrigeración y deshumidificación,
  - ◆ sección de humidificación,
  - ◆ batería de calefacción,
  - ◆ sensores de temperatura y humedad relativa,
  - ◆ sensor anemométrico.
- Esquema impreso en color del circuito hidráulico,
- Válvula de expansión termostática,
- Tomas para una conexión fácil (con el entrenador básico **DL TMACM-RS**),
- Software específico de supervisión.



## PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO

Con este entrenador, los alumnos pueden realizar las siguientes prácticas:

- La gráfica psicrométrica del aire:
  - ♦ determinación de la humedad absoluta,
  - ♦ entalpía,
  - ♦ volumen específico,
  - ♦ punto de rocío.
- Transformaciones del aire debidas a variaciones de temperatura y/o de humedad relativa,
- Procesos de calefacción, humidificación, refrigeración y deshumidificación y balances térmicos,
- Utilizar la recirculación de aire para ahorrar energía,
- Calidad del aire y tratamiento del aire con mezcla y filtración,
- Condiciones termohigrométricas de comodidad de los ocupantes de una habitación,
- Rendimiento del sistema alejado de las condiciones de diseño,
- Determinación del caudal de aire en los conductos al variar la velocidad,
- Pruebas de inserción de fallas incluidas (con el entrenador básico **DL TMACM-RS**).