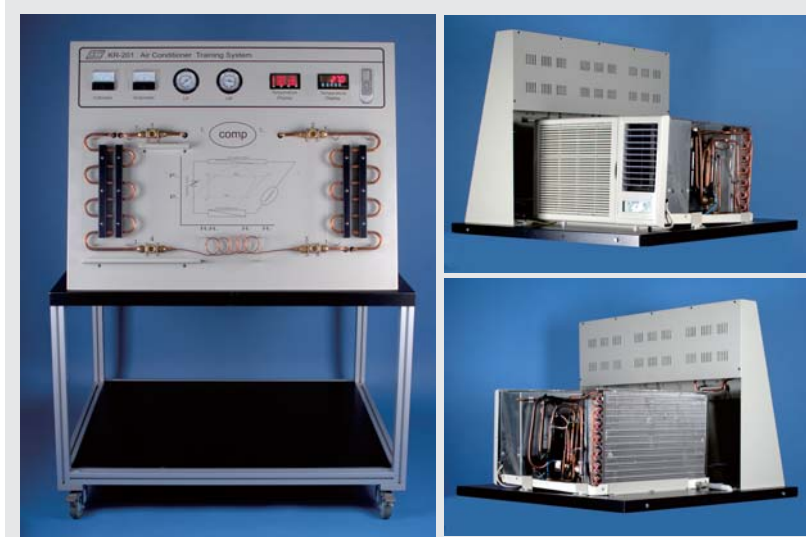


## KR-201

### Sistema de Entrenador de Aire Acondicionado



La composición principal de KR-201 es un aire acondicionado real de tipo ventana, como los que se usan en el día de hoy. Este sistema permite al estudiante observar la operación interna del componente y el estado de refrigerante cuando el aire acondicionado está en funcionamiento.

En el panel frontal contiene cuatro mirillas que proporciona al estudiante una excelente oportunidad para observar el estado de refrigerante, antes y después de pasar por las cuatro principales componentes, que son el compresor, condensador, tubo capilar y evaporador.

El estudiante también puede incorporar el medidor de presión/ medidor de temperatura para dibujar el diagrama de Mollier y comprender la eficiencia del aire acondicionado. Combinando la observación del estado de refrigerante durante diferentes fases de ciclo de refrigeración, KR-201 coopera a los estudiantes una comprensión fácil y rápida de la operación principal de aire acondicionado tipo ventana.

#### ► Características

- La operación de sistema se basa en un aire acondicionado real tipo ventana, que se encuentra detrás del panel frontal.
- La caja metal del aire acondicionado es reemplazada por un acrílico plástico para que los estudiantes puedan observar su estructura interna, incluso cuando está en funcionamiento.
- Los componentes principales del aire acondicionado incluyen el condensador, evaporador y tubo capilar, están extendidos hacia el panel frontal y cubierto con un acrílico de plástico, para adaptarse a las necesidades experimentales.
- Proporciona cuatro mirillas en el panel frontal para que puedan observar el estado de refrigerante, antes y después de pasar por el compresor, condensador, evaporador y tubo capilar.
- Proporciona voltímetro y amperímetro en el panel frontal para monitorear la potencia instantáneo del sistema.
- Proporciona medidor de alta y baja presión en el panel frontal para monitorear la presión instantáneo de entrada y salida del compresor.
- Proporciona seis canales de medidor de temperatura, localizado en el panel frontal para visualizar diferente temperatura de refrigerante en forma instantáneo, antes y después de pasar por el compresor, condensador, evaporador y tubo capilar.
- Proporciona medidor de temperatura, localizado en el panel frontal para visualizar la temperatura desde el sensor movable.
- La tabla de Mollier está claramente impreso en el panel frontal para una referencia rápida.

#### ► Especificaciones

- 1. Compresor**
  - a. Fuente de potencia : 220VAC, 50/60Hz
  - b. Capacidad de enfriamiento : 3.5 KW
  - c. Refrigerante : R-410A
- 2. Condensador**
  - a. Tipo de enfriamiento : Enfriamiento forzado
  - b. Tamaño de tubo : Entrada 3/8" , salida 3/8"
- 3. Evaporador**
  - a. Tipo de enfriamiento : Expansión directo
  - b. Tamaño de tubo : Entrada 3/8" , salida 3/8"
- 4. Controlador de refrigerante**
  - a. Tipo : tubo capilar
  - b. Tamaño : 3 (mm)

#### 5. Filtro y secador

- a. Líquido & servicio : 3/8", 1/4"
- b. Salida : 3 (mm)

#### 6. Válvula de servicio

- a. Servicio de alta presión : 3/8"
- b. Servicio de baja presión : 3/8"

#### 7. Medidor de presión

- a. Material : Acero
- b. Unidad : Psi & kg/cm<sup>2</sup>
- c. Tipo relleno de aceite

#### 8. Voltímetro AC

- Rango : 0 ~ 300V

#### 9. Amperímetro AC

- Rango : 0 ~ 20A

#### 10. Visualizador de temperatura 1

- a. Rango : -100~200°C
- b. Temperatura coeficiente : 50ppm/°C (0~50°C)
- c. Seis juegos de visualizador de temperatura
- d. Dígito -1999 a 9999 programable
- e. Medición de 6 canales termocupla

#### 11. Visualizador de temperatura 2

- a. Rango : -100~200°C
- b. Temperatura coeficiente : 50ppm/°C (0~50°C)
- c. Un juego de visualizador de temperatura
- d. Dígito -1999 a 9999 programable

#### 12. Fuente de poder

- 220VAC, 50/60Hz

#### 13. Dimensión

- 1105(W)×955(D)×1495(H)mm(±10%)

#### ► Experimentos

1. Características de aire acondicionado tipo ventana
2. Medición y colección de datos experimentales
3. Dibujar la tabla de Mollier
4. Aplicación de la tabla de psicometría
5. Calcular la eficiencia del sistema