

Entrenador para refrigeración y aire acondicionado industriales

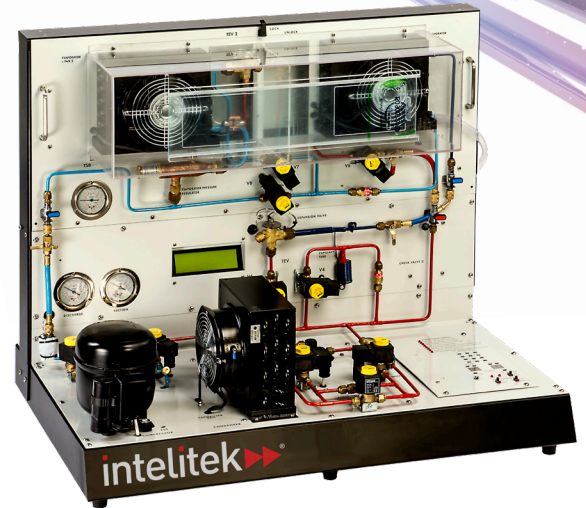
Los profesionales en el campo de la refrigeración y el aire acondicionado están en gran demanda. El programa de capacitación de Intelitek está diseñado para exponer a los estudiantes a los diversos sistemas y componentes utilizados en las configuraciones de refrigeración y aire acondicionado reales. El plan de estudios presenta a los estudiantes los fundamentos y principios avanzados de refrigeración y aire acondicionado industriales.

El programa de capacitación incluye hardware y plan de estudios para aprender, por medio de actividades prácticas y seguras, sobre los componentes, su interconexión, funciones relacionadas, operación, diagnóstico y métodos de reparación.

El sistema modular se puede usar tanto para el entrenamiento en refrigeración como en aire acondicionado. La plataforma base tiene capacidad para paneles removibles, cambiando así fácilmente entre refrigeración y aire acondicionado. El sistema incluye componentes de refrigeración, sensores de temperatura y presión, manómetros, válvulas y conexiones periféricas, así como también componentes de control, incluyendo interruptores, botones pulsadores y una pantalla LCD.

El sistema implementa todas las funciones de control necesarias, manteniendo la presión y temperatura dentro de las condiciones de operación seguras predefinidas del sistema. Los sensores de temperatura y presión están integrados, y muestran sus valores reales en la pantalla.

El flujo de refrigerante adecuado para el modo de funcionamiento elegido se modera a través de válvulas de solenoide integradas en la tubería del sistema, la cual está pintada en diferentes colores para la identificación fácil del estado del refrigerante (líquido o gas, presión alta o baja).



Características destacadas

- Diseñado para el entrenamiento práctico
- Modular, con refrigeración y aire acondicionado en una sola unidad
- Programación flexible
- Portátil, fácil de instalar y operar sobre una mesa

Habilidades que preparan a los estudiantes para las profesiones en demanda:

- Ingeniero de servicio HVAC
- Técnico de refrigeración
- Operador de planta
- Ingeniero de sistemas de control

Habilidades utilizadas en la industria y el comercio en restaurantes, plantas de producción de alimentos, productos farmacéuticos, venta minorista y otros.

El sistema incluye:

- Plataforma base
- Panel de refrigeración y/o panel de aire acondicionado
- Manual de instalación del equipo
- Manual de entrenamiento y experimentos para el instructor

Acerca del entrenador

Cada panel incluye operaciones utilizadas en refrigeración y aire acondicionado, tales como::

- Válvulas de expansión capilar o térmica (TEV)
- Control de presión o temperatura
- Ventiladores de alta o baja velocidad
- Añadir o eliminar una carga térmica en el compartimento refrigerado
- La temperatura se muestra en °C o °F

La pantalla LCD en modo gráfico puede mostrar alternativamente la temperatura y la presión en función del tiempo y el ciclo de enfriamiento.

El sistema de entrenamiento se puede operar como un sistema independiente y también se puede conectar a una PC a través de USB para usar el software S-COOL para monitorear y controlar el sistema de entrenamiento.

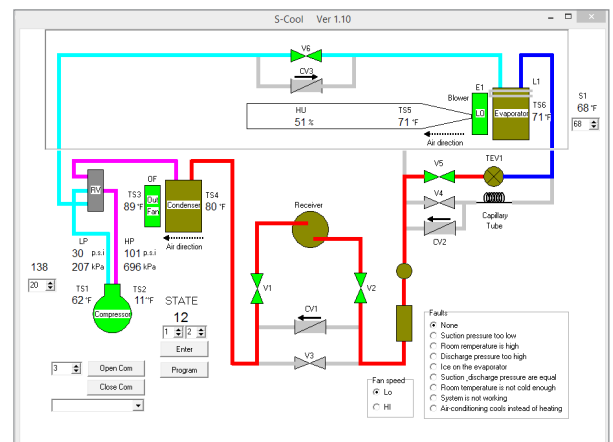
Plan de estudios

La solución incluye un programa integral de capacitación que abarca:

- Introducción al enfriamiento y refrigeración
- Principios de operación y componentes
- Sistemas de control eléctrico

Detalles del plan de estudios de mantenimiento y solución de problemas:

- Tipo PDF
- Idiomas Español, Inglés
- Horas de instrucción 30



Entrenador de refrigeración y aire acondicionado

Especificaciones del entrenador

Plataforma base

Requisitos eléctricos	120V CA, 60 Hz, 15A
Compresor:	Scroll, semi-hermético 1/3 HP
Refrigerante:	HFC - 134A
Dimensiones:	965 x 635 x 790mm / 38" x 25" x 31" (largo x ancho x altura)
Peso	43 kg / 95 lb.

Características destacadas:

- Interruptores, teclado e indicadores de funcionamiento
- Pantalla LCD gráfica/alfanumérica y pantallas de estado
- PC / modo manual, interfaz USB y software de control Windows
- Sensores de temperatura (4)
- Sensores de presión y transductores (2)
- Manómetro de presión baja y alta, 0-300 psi
- Válvulas solenoide (9)
- Resolución de problemas de indicadores de estado
- Interruptores de inserción de fallas y visualización de fallas
- Colector múltiple
- Balanza portátil digital con gancho

Panel de refrigeración

Dimensiones:	965 x 305 x 400mm / 38" x 12" x 15.5" (largo x ancho x altura)
Peso	16,6 kg / 36,6 lbs

Características destacadas:

- Módulo plug-in para plataforma base
- Conexión y desconexión rápida a la plataforma base
- Cámara de enfriamiento transparente de dos secciones con puerta
- Válvulas de expansión termostáticas
- Ventiladores eléctricos (2)
- Carga térmica
- Sensores de temperatura y transductores (2)
- Válvulas de control (3)

Panel de aire acondicionado

Dimensiones:	965 x 330 x 400mm / 38" x 13" x 15.5" (largo x ancho x altura)
Peso	12 kg / 26,5 lbs

Características destacadas:

- Módulo plug-in para plataforma base
- Conexión y desconexión rápida a la plataforma base
- Túnel de aire acondicionado transparente con puerta
- Evaporador con ventilador eléctrico
- Sensores de temperatura (2)
- Válvula de control eléctrico
- Carga térmica
- Sensores de humedad

Información para pedidos

Hardware

Unidad base para refrigeración/aire acondicionado	00-5901-0001
Panel de refrigeración profesional	00-5901-0002
Panel de aire acondicionado profesional	00-5901-0003
Equipo de tuberías para sistemas de refrigeración con módulo de instrucción	00-5901-0004

Plan de Estudios

Módulo de entrenamiento en refrigeración profesional	77-8301-0001
Módulo de entrenamiento en aire acondicionado profesional	77-8301-0002

Esquema del curso de sistema de refrigeración profesional

Capítulo 1: Sistemas de enfriamiento y refrigeración básicos

- Introducción a los sistemas de enfriamiento y refrigeración
- Relación entre presión y temperatura
- Materiales y circuitos del sistema de control
- Tipos de compresores
- Técnicas de evaporación y condensación
- Materiales y circuitos del sistema eléctrico
- Resolución de problemas
- Métodos de mantenimiento y equipos necesarios

Capítulo 2: Sistemas de enfriamiento profesionales

- Introducción a sistemas de enfriamiento profesionales
- Condiciones de operación y estabilización del sistema
- Conexión en paralelo
- Conexión en serie
- Resolución de problemas

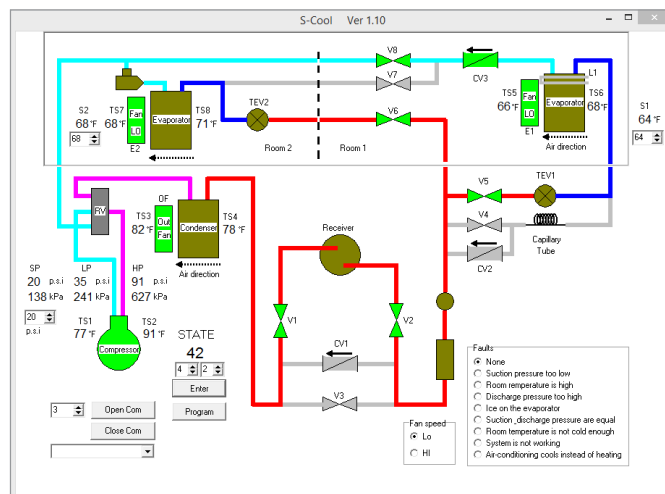
Esquema del curso de aire acondicionado profesional

Capítulo 1: Sistemas de enfriamiento y de aire acondicionado básicos

- Introducción a los sistemas de enfriamiento y de aire acondicionado
- Relación entre presión y temperatura
- Principios operativos y materiales
- Tipos de compresores
- Técnicas de evaporación y condensación
- Materiales y circuitos del sistema eléctrico
- Resolución de problemas
- Métodos de mantenimiento y equipos necesarios

Capítulo 2: Sistemas de aire acondicionado profesionales

- Introducción a los sistemas de aire acondicionado profesionales
- Distribución
- Resolución de problemas



Contáctenos:

intelitek

Número gratuito: 800-221-2763
Teléfono: 603-413-2600
Fax: 603-437-2137

Correo electrónico:
info@intelitek.com
www.intelitek.com

Todas las especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. ©Intelitek 35-2000-0023 Ver-B