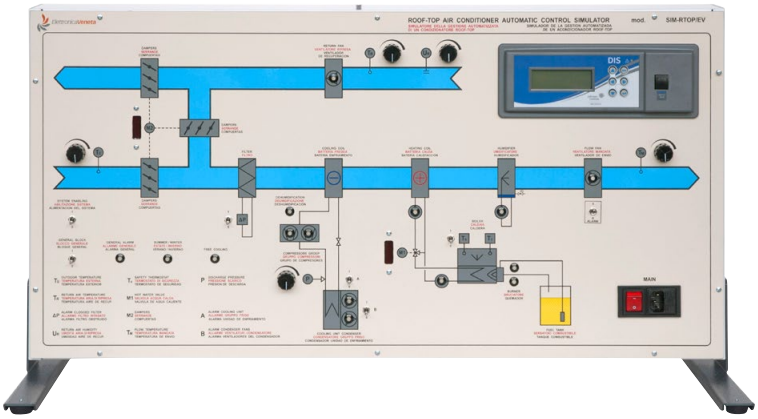
SIMULADOR DE LA GESTION AUTOMATIZADA DE UN ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO ROOF TOP

Mod. SIM-RTOP/EV



INTRODUCCION

El simulador didáctico, dedicado a la formación en el sector de la gestión de las instalaciones técnicos montados en un conjunto de grandes edificios del sector terciario, simula el funcionamiento simula el funcionamiento de un acondicionador de aire autónomo de tipo Roof Top. Este simulador prevé la utilización de un regulador digital industrial configurable que, en base a los parámetros planteados (como la temperatura del aire externo, la temperatura del aire de envío, la temperatura y la humedad relativa del aire de recuperación) decide automáticamente las acciones por emprender y permite verificar el comportamiento del sistema y la importancia de los parámetros en juego, después de fijados los valores de consigna (set-point) de las variables de referencia. Si está conectado al Ordenador Personal (ofrecido aquí bajo pedido), el simulador permite la supervisión de la instalación mediante una gráfica dinámica.

PROGRAMA DE FORMACION:

Parte teórica

- Estudio, con el auxilio del diagrama psicrométrico, de las siguientes transformaciones sufridas por el aire en las diferentes secciones de una central de tratamiento del aire: calentamiento sensible, humidificación adiabática, enfriamiento y deshumidificación, mezcla
- Evaluación de las condiciones de inmisión del aire para satisfacer las necesidades termo-higrométricas del local por climatizar

Parte práctica

- Análisis del funcionamiento de los reguladores de temperatura y de humedad para centrales de tratamiento del aire
- Regulación proporcional y ON/OFF
- Mando de las válvulas de cierre de aire en función de la temperatura
- Free-cooling
- Control de alarmas

DATOS TECNICOS:

- Estructura de acero barnizada
- Panel frontal de material aislante con esquemas aeráulico de la instalación Roof Top
- Regulador con acceso Web, dotado de display LCD con:
  - 10 entradas universales
  - 8 entradas analógicas
  - 4 salidas analógicas
  - 4 salidas configurables
  - 7 salidas digitales
  - Módulo de expansión E/S dotado de 6 entradas universales, 2 entradas digitales, 2 salidas analógicas, 4 salidas configurables, 3 salidas digitales
  - Conexión a PC vía cable de red
  - Acceso al regulador desde un Web browser
- 5 potenciómetros para simular las entradas analógicas
- 2 leds de barras para simular las salidas analógicas
- 7 interruptores para simular las entradas digitales
- 15 leds para simular las salidas digitales

Alimentación:	230 Vca 50 Hz monofásica - 200 VA (Otra tensión y frecuencia bajo pedido)
Dimensiones:	80 x 40 x 12 cm
Peso Neto:	18 kg

DOCUMENTACION INCLUIDA

MANUAL TEORICO - EXPERIMENTAL

EN OPCION

ORDENADOR PERSONAL

TERMOTRONICA
www.elettronicaveneta.com
27C-S-AV-SIMRTOP-1

 ELETTRONICA VENETA S.P.A. - 31045 Motta di Livenza (TV) Italy - Via Postumia 16 - Tel. +39 0422 765 802 - Fax +39 0422 861 901 - E-mail: export@elettronicaveneta.com