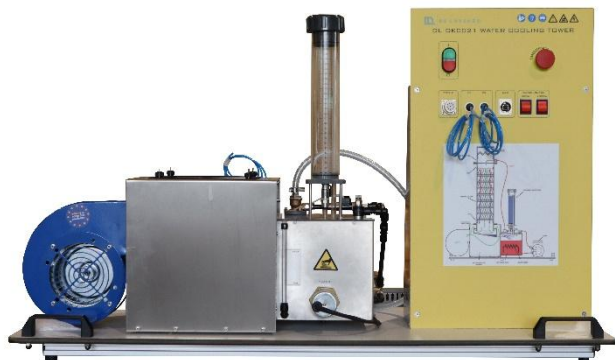




TORRE DE ENFRIAMIENTO DE AGUA



DL DKC021

El entrenador está diseñado para demostrar el método de enfriamiento más extendido en la industria.

El método demostrado muestra el enfriamiento del agua caliente a temperatura ambiente. El aire a temperatura ambiente es introducido por un ventilador de la parte inferior del sistema en la parte inferior de la torre. Mientras que el agua caliente se rocía en la sección superior de la torre, el agua caliente se enfría hasta que alcanza la temperatura ambiente, luego se recalienta y el proceso comienza de nuevo.

La unidad se suministra con una computadora personal.

OBJETIVOS DE ENTRENAMIENTO

- Fundamentos termodinámicos de la torre de enfriamiento
- Medición del flujo de aire, temperatura del aire y del agua y de la humedad
- Cambios de estado del aire en un gráfico h-x
- Determinación de la capacidad de refrigeración
- Equilibrios energéticos
- Cálculo de parámetros de proceso como límite de distancia de enfriamiento, ancho de la zona de enfriamiento, etc.

DATOS TÉCNICOS

- Sección transversal: 150x150 mm.
- Medición del flujo de aire por orificio calibrado $\varnothing 80\text{mm}$.
- Calentador de tres pasos ajustable: 0.5kW, 1 kW y 1.5kW.
- Temperatura máxima del agua caliente: 60°C.
- Ventilador centrífugo:
 - Consumo de energía: 90W.
 - Flujo máximo de aire: 510m³/h.
- Bomba periférica:
 - Caudal máximo: 10 l/min (5m M WC)
 - Consumo de energía: 180W.
- Circuito de agua caliente con bypass.
- Regulación electrónica del flujo de agua caliente y el flujo de aire a través del sistema informático.
- La unidad se suministra con un sistema de control electrónico con visualización y un sistema informático con software.



TERMOTRÓNICA



Requisitos:

- Fuente de alimentación: 230V/50 Hz.
- Suministro de agua del grifo
- El sistema requiere al menos UNA de las torres de refrigeración para funcionar

TORRE DE ENFRIAMIENTO TIPO A



DL DKC022

La torre Tipo A es como una torre en blanco sin superficie húmeda.

TORRE DE ENFRIAMIENTO TIPO B



DL DKC023

La torre tipo B es una torre con 8 niveles y 7 paneles por nivel.



TORRE DE ENFRIAMIENTO TIPO C



DL DKC024

La torre tipo C es una torre con 8 niveles y 10 paneles por nivel.

TORRE DE ENFRIAMIENTO TIPO D



DL DKC025

La torre Tipo D es una torre con 8 niveles y 19 paneles por nivel.

TIPO E TORRE DE ENFRIAMIENTO



DL DKC026

La torre Tipo E es una torre con 8 niveles y 19 paneles por nivel, con sensores de temperatura en 3 puntos.

Estos sensores son:

- 7 sensores de temperatura de bulbo seco.
- 7 sensores de temperatura de bulbo húmedo.
- 3 sensores de temperatura del agua.