

KIT DE MONTAJE DEL ACONDICIONAMIENTO INDUSTRIAL

Mod. IAC-K/EV

INTRODUCCION

El kit, expresamente diseñado para finalidades didácticas, permite a los estudiantes familiarizarse con problemas inherentes al ensamblaje y la puesta a punto de un acondicionador industrial utilizado para el control de la temperatura solamente, y no de la humedad relativa. El kit puede desmontarse fácilmente para poder ser utilizado repetidamente. El kit se suministra con el gas refrigerante ya cargado en la instalación.



PROGRAMA DE FORMACION

- Análisis del funcionamiento de la instalación al variar el valor de consigna (set point) del termostato
- Estudio del funcionamiento de una válvula de expansión termostática
- Estudio del funcionamiento de un regulador de flujo
- Regulación de tipo ON/OFF
- Puesta en marcha de la instalación
- Procedimiento (se necesita una estación de vacío y de carga, en opción) para:
 - vaciado y limpieza de la instalación
 - la carga del gas y el control de hermeticidad
- Procedimientos de la recuperación del gas (se necesita una unidad de recuperación-reciclaje, en opción)
- Representación del ciclo teórico en el diagrama de presión/entalpía del refrigerante y cálculo del recalentamiento de la válvula termostática (se necesita un termómetro portátil)
- Balances térmicos lado aire: cálculo del calor intercambiado con el aire en el condensador y en el intercambiador de aire (se necesitan un termo-higrómetro y un anemómetro, en opción)

DATOS TECNICOS

El kit está constituido por:

- Compresor hermético
- Condensador de aire forzado
- Válvula de expansión termostática
- Evaporador de agua
- Receptor de líquido, separador de líquido
- Válvula de servicio para el vacío y la carga del gas, filtro deshidratador
- Doble presóstato
- Manómetros de alta y baja presión
- Pompa agua, tanque de acumulación, válvula de purga, manómetro
- Doble intercambiador aire/agua con uniones rápidas
- Regulador de flujo
- Termostato
- Multímetro digital
- Interruptor magnetotérmico diferencial
- Pulsador de emergencia

Alimentación: 230 Vca 50 Hz monofásica - 850 VA
(Otra tensión y frecuencia bajo pedido)

Dim. embalaje: 160 x 70 x 90 cm

Peso neto: 130 kg

DOCUMENTACION INCLUIDA

MANUAL EXPERIMENTAL



EN OPCION (VEASE SECC. ACC. E INSTRUMENTOS)

**ANEMOMETRO PORTATIL DE HELICE
MOD. THAN**



**TERMOHIGROMETRO PORTABLE
CON SONDA EXTRAIBLE
MOD. THHY**

**ESTACION DE VACIO Y DE CARGA
PORTATILE MOD. VACU-2**



**DETECTOR DE FUGAS ELECTRONICO
MOD. AHLD-1**

**TERMOMETRO PORTATIL
CON SONDA DE INMERSION
MOD. THRN**



**BALANZA ELECTRONICA
MOD. RECH**

**UNIDAD DE RECUPERACION-RECICLAJE
MOD. RERE**

