

BOMBA DE CALOR

Mod. F-PC/EV

DESCRIPCION

Este equipo de demostración representa el funcionamiento de un refrigerador o de una bomba de calor por compresión de vapor.

Está constituido por un compresor, un evaporador, un dispositivo de expansión y por un condensador. Puede funcionar también como bomba de calor agua-agua e incluye un multímetro para la medición de los parámetros eléctricos, y dos termómetros para la medición de las temperaturas en los dos tanques.

Los componentes, conectados entre sí por medio de tubos de cobre, se montan en un circuito cerrado.

El evaporador y el condensador consisten en tubos de cobre espiralados e inmersos en dos recipientes transparentes llenos de líquidos (el primero de agua y glicol, y el segundo de agua).

Dos manómetros indican los niveles de presión alcanzados en los dos cambiadores de calor.

Un interruptor de protección contra las sobrepresiones corta la alimentación eléctrica del motor del compresor cuando la presión alcanza 15 bar.

Preparado para adquisición de datos vía PC (ver kit opcional necesario).

PROGRAMA DE FORMACION

- Estudio del funcionamiento de una instalación de bomba de calor.
- Trazado del ciclo de refrigeración en el gráfico P-h y determinación de su rendimiento.

DATOS TECNICOS

- Estructura de acero barnizada
- Compresor hermético
- Evaporador y condensador de serpentín
- Tanques de material transparente para evaporador y condensador
- Tubo capilar para la laminación del líquido
- Filtros y mirillas
- 2 manómetros (de alta y baja presión)
- 2 termómetros
- Multímetro digital
- Presóstato
- Interruptor magnetotérmico

Alimentación: 230 Vca 50 Hz monofásica - 150 VA
(Otra tensión y frecuencia bajo pedido)

Dimensiones: 50 x 35 x 52 cm

Peso: 30 kg



INCLUIDO

MANUAL TEORICO - EXPERIMENTAL



OPCIONAL

Kit para adquisición de datos vía PC, que incluye:

- EVLAB DATALOGGER mod. EVS-EXP/EV provisto de SOFTWARE EVLAB WORKSPACE mod. SW-F-PC/EV
- KIT DE MONITOREO PRESIÓN / POTENCIA mod. EVS-PCK/EV que incluye:
 - transductor de alta presión 0-30 bar
 - transductor de baja presión 0-10 bar
 - transductor de potencia eléctrica 0-10 kW
- 2 sensores de temperatura mod. EVS-15/EV
- ORDENADOR PERSONAL

