CALENTADOR DE AGUA TERMODINA¡MICO INSTRUMENTADO

foto no contractual

SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACIA³N: 230 V - MONOFA¡SICO, 50HZ, 10A
DIMENSIONES : 1250 X 800 X 2110 MM

PESO : 150KG

REFERENCE : MP2022

El banco permite estudiar el funcionamiento de un calentador de agua termodinÃ¡mico con bomba de calor.

Objetivos educativos :

- Ver e identificar los componentes del sistema.
- ConfiguraciÃ³n de un calentador de agua termodinÃ¡mico
- Realice un balance energÃ©tico mediante la mediciÃ³n de los parÃ¡metros: energÃa consumida, temperaturas y caudal en el agua y el aire.
- Comprender un circuito de refrigeraciÃ³n midiendo la presiÃ³n y la temperatura.

Especificaciones técnicas :

- Se basa en un calentador de agua de la marca De Dietrich.
- El calentador de agua ha sido modificado para que los estudiantes comprendan mejor el sistema.
- La bomba de calor se cubre con una tapa con Ã¡reas transparentes, para ver los elementos del circuito frigorÃfico. Los elementos del circuito estÃ¡n marcados.
- El banco se puede acoplar a otros elementos de un sistema de red de agua.
- El calentador de agua y los accesorios estÃ¡n montados en un marco de tubo de acero inoxidable soldado sobre ruedas.
- Un calentador de agua termodinÃ¡mico tipo TWH 220 E De Dietrich
    - Volumen del tanque: 214 L
    - Potencia PAC: 1700W
    - Fluido R134a
    - COP a 15 Â° C segÃºn EN16147 & nbsp;: 3.21
    - Resistencia elÃ©ctrica: 2400W
    - Con panel de control y programaciÃ³n
    - Un dispositivo de evacuaciÃ³n de condensados ??
- Un grupo de vÃ¡lvulas de seguridad y drenaje en la entrada de agua frÃa.
- Una vÃ¡lvula en el circuito de agua frÃa.
- El circuito de agua listo para ser conectado a otros equipos gracias a los enchufes rÃ¡pidos.
- Se proporcionan dos mangueras de 2 m con acoplamientos rÃ¡pidos.

InstrumentaciÃ³n:

- Un caudalÃmetro de flotador en el circuito de agua caliente.
- TermÃ³metros de dos agujas en agua frÃa y caliente
- Un anemÃ³metro portÃ¡til de hilo caliente para medir la velocidad (por lo tanto, el caudal) y la temperatura del aire que entra y sale
- En la bomba de calor: dos manÃ³metros: HP -1 a 30bar y LP: -1 a 10 bares con doble escala.
- Cuatro sensores de temperatura PT100 en el circuito de refrigerante: entrada y salida del compresor, entrada de la vÃ¡lvula de expansiÃ³n,

salida del condensador.

- Un armario elÃ©ctrico IP55 que integra: Fusibles; Un botÃ³n de encendido / apagado; Una parada de emergencia; Una pantalla de temperatura & nbsp; Un selector de sensor de temperatura; Un medidor de energÃa