

SISTEMA DIDÁCTICO DE REFRIGERACIÓN.

ESTE CURSO CORRESPONDE A LA ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA EN ENERGÍA TÉRMICA Y POTENCIA. SU OBJETIVO ES INTRODUCIR DE MANERA SISTEMÁTICA A LOS ESTUDIANTES EN EL MODO DE FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO. DOMINAR LOS PRINCIPIOS DE CONTROL DEL EQUIPO, EL MODO DE OPERACIÓN DEL COMPRESOR Y MOSTRAR DE FORMA PRÁCTICA EL SISTEMA PARA QUE SE COMPRENDA CON CLARIDAD DURANTE EL PROCESO DE ENSEÑANZA. ASIMISMO, PERMITE ENTENDER LOS REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN PRINCIPIOS DE DE ACONDICIONADORES DE AIRE, ASÍ COMO LOS FUNDAMENTOS DE LAS CONEXIONES DE TUBERÍAS.



Gerardo Murillo #33, Pueblo Nuevo,

Corregidora, Ouerétaro, Cp. 76900.



Contact Us:







SISTEMA DIDÁCTICO DE REFRIGERACIÓN.

CARACTERÍSTICAS

- LA PLATAFORMA DE ENTRENAMIENTO ESTÁ CONSTRUIDA CON UN BASTIDOR DE PERFIL DE ALUMINIO, LO QUE LA HACE SENCILLA Y RESISTENTE.
- LA ESTRUCTURA LIGERA REDUCE EL PESO TOTAL DEL EQUIPO. MANTENIENDO LA SOLIDEZ GENERAL.
- CUENTA CON 4 RUEDAS UNIVERSALES EN LA PARTE INFERIOR PARA FACILITAR EL DESPLAZAMIENTO.
- EL SISTEMA POSEE UN MECANISMO DE PROTECCIÓN SEGURIDAD. LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ESTÁ CONTROLADA POR INTERRUPTOR DIFERENCIAL, QUE PROTEGE COMPRESOR COMO AL SISTEMA EN GENERAL, ASEGURANDO LA INTEGRIDAD DEL EQUIPO Y LA SEGURIDAD DE LOS USUARIOS.
- LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR DEL AIRE ACONDICIONADO ESTÁN MONTADAS EN DISPOSICIÓN VERTICAL PARA FACILITAR LA OBSERVACIÓN DE LA OPERACIÓN.

PARÁMETROS TÉCNICOS

- ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 220V ±10%, 50HZ.
- PESO: 150 KG.
- CONDICIONES DE TRABAJO: TEMPERATURA AMBIENTE ENTRE 10 °C Y 30 °C; HUMEDAD RELATIVA MENOR AL 75% (A 25 °C).

PARÁMETROS DEL AIRE ACONDICIONADO

- CONSUMO ELÉCTRICO: APROXIMADAMENTE 1.7 KW.
- CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO: ALREDEDOR DE 3.3 KW.









SISTEMA DIDÁCTICO DE REFRIGERACIÓN.

- CALEFACCIÓN: **CAPACIDAD** DE APROXIMADAMENTE 3.4 KW.
- FLUJO MÁXIMO DE AIRE (UNIDAD INTERIOR): CERCA DE 420 M³/H.
- CAPACIDAD DE DESHUMIDIFICACIÓN (UNIDAD INTERIOR): ALREDEDOR DE 0.8 LITROS POR HORA.

LISTA DE COMPONENTES

- CUERPO PRINCIPAL.
- CONTROL REMOTO.
- ESQUEMA ELÉCTRICO.
- **TERMÓMETROS** Υ **MEDIDORES** MULTIFUNCIÓN MONOFÁSICOS.
- INTERRUPTORES Υ **BOTONES** DE INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS.
- MANÓMETROS DE ALTA Y BAJA PRESIÓN E INTERRUPTORES DE PRESIÓN.
- UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO.
- UNIDAD EXTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO. **EXPERIMENTOS REALIZABLES**
- 1. EXPERIMENTO DE CALEFACCIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO.
- 2. EXPERIMENTO DE REFRIGERACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO.
- 3. ENSAYO DE PROTECCIÓN DE PRESIÓN CON MANÓMETROS DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.



