Electricidad del equipo

Módulo 2 de 5 · Técnico en aire acondicionado · Escuela Técnica Hogar

Lo que tienes que saber de este módulo

- El diagrama eléctrico de la placa muestra cómo se conectan compresor, ventiladores, capacitor y tarjeta.
- La pinza amperimétrica permite comparar la corriente real con la de placa: un consumo alto indica un problema.
- Antes de abrir un equipo se corta la energía y se descargan los capacitores.
- Los riesgos del oficio son eléctricos, de presión, de altura y de cortes con las aletas.

Las clases

N°	Clase	La idea central
2.1	**Electricidad básica, parte 1**	Corriente alterna, tensión, potencia y fase aplicadas al aire acondicionado.
2.2	**Electricidad básica, parte 2**	Conductores, aislantes y cómo viaja la electricidad dentro del equipo.
2.3	**Leer el diagrama eléctrico**	El diagrama de la placa muestra cómo se conectan compresor, ventiladores y capacitor.
2.4	**Pinza amperimétrica en el equipo**	Comparar la corriente real con la de placa revela problemas.
2.5	**Puntos de riesgo**	Riesgo eléctrico, de presión, de altura y de bordes cortantes.

Ficha de pasos: Antes de abrir un equipo

1. Bajar el automático del equipo
2. Comprobar ausencia de tensión con el tester
3. Descargar el capacitor con una resistencia
4. Usar guantes: las aletas cortan
5. En altura, asegurar escalera o arnés

Prueba del módulo

Son las mismas preguntas de la prueba del sitio. Respóndelas en papel primero; las respuestas están al final de la hoja.

1. El compresor consume bastante más amperes que lo indicado en la placa. ¿Qué indica?

a) Que funciona mejor **b)** Un problema: exceso de carga, condensador sucio o falla mecánica **c)** Nada, siempre es así **d)** Siempre que falta refrigerante

2. Un capacitor puede guardar carga aunque el equipo esté desenchufado.

a) Verdadero **b)** Falso

3. Ordena los pasos antes de abrir un equipo

Numera del 1 al 4 en el orden correcto:

___ **a)** Bajar el automático del equipo

___ **b)** Comprobar ausencia de tensión con el tester

___ **c)** Descargar el capacitor

___ **d)** Ponerse guantes y abrir

4. ¿Qué necesita un split en la instalación eléctrica de la casa?

a) Un alargador reforzado **b)** Un circuito exclusivo con su automático y conexión a tierra **c)** Cualquier enchufe cercano **d)** Un transformador de 127 V

Respuestas

1	**b) Un problema: exceso de carga, condensador sucio o falla mecánica** La placa es la referencia. Un consumo alto obliga a buscar la causa antes de que el compresor se queme.
2	**Verdadero** Por eso se descarga antes de tocar sus terminales.
3	**a · b · c · d** La secuencia protege de la tensión de la red y de la carga que guarda el capacitor.
4	**b) Un circuito exclusivo con su automático y conexión a tierra** Un circuito propio evita sobrecargar otros circuitos y la tierra protege al usuario y a la electrónica.

Escuela Técnica Hogar · Material de estudio del curso. El certificado de la Escuela acredita que terminaste el curso; no reemplaza a la licencia de instalador de la SEC.