Dé 10 causas de alta presión de descarga en un sistema de frío, y sus posibles soculciones para cada una

**Alta Presión de Descarga**

**Causa probable:**

• Aire o gases no condensables en el condensador.

• Condensador sucio.

• Poco o nada de flujo de agua.

• Agua de abastecimiento al condensador demasiado

caliente.

• Flujo restringido de aire a través del condensador.

• Dirección equivocada del flujo de aire a través del

condensador.

• Tamaño incorrecto de las aspas del ventilador del condensador,

del motor del ventilador o ambos.

• El motor del ventilador del condensador no funciona, o

está girando en sentido contrario.

• El refrigerante líquido retrocedió en el condensador.

• Sobrecarga de refrigerante.

• Recibidor muy pequeño para el sistema de control de

presión de condensación, inundado operando en el

verano.

• Interruptor de presión del ventilador descalibrado.

• Infiltración de aire ambiente hacia el gabinete, en una

proporción mayor que sobrepasa el diseño (falta de

bastidor), o los ventiladores de extracción descargan

debajo en alguna parte, o cerca de la toma de aire del

condensador).

• Recirculación del aire del condensador.

• Tubería del condensador restringida (daño físico o restricción

interna).

• Condiciones ambiente excediendo las de diseño.

**Solución:**

• Purgue los gases no condensables.

• Limpie el condensador.

• Revise el abastecimiento de agua, filtros y bomba.

• Revise, repare y ajuste las instalaciones de enfriamiento

del agua del condensador.

• Encuentre la causa del bloqueo del flujo de aire y

corríjala.

• Corrija la dirección del flujo de aire.

• Seleccione de nuevo los componentes del tamaño

apropiado.

• Encuentre el origen del problema y corríjalo.

• Verifique si están defectuosas las válvulas del control de

presión de condensación tipo inundado.

• Cargue al nivel adecuado (vea "Sobrecarga de Refrigerante

y/o Aceite").

• Reemplácelo por un recibidor de líquido del tamaño

apropiado.

• Reajuste o reemplace, lo que sea necesario.

• Localice el origen de la infiltración de aire y corríjala.

• Cambie la dirección del flujo de aire.

• Reemplace el condensador.

• Reevalúe el diseño.

2.- Lo contratan para chequear un sistema de refrigeración de frío de control de presión de condensación inundado, para sistemas de condensador enfriado por aire; y usted debe decidir cuál es el mejor. Favor dibuje las opciones que usted conoce (los diferentes tipos de circuitos con sus partes) y recomiende el método de cuál es la mejor. Favor justifique porqué le parece la mejor opción-



Es contratado como asesor de un sistema de frío y le muestran este dibujo, favor indicar en el dibujo los nombres de las partes que conforman el circuito. Explique por qué regula la presión del evaporador?.

