



REFRIGERANTE ALTERNATIVO PARA REEMPLAZO DEL FREÓN 12

DuPont ISCEON – MO49 Plus

Los sistemas que originalmente vienen cargados con Freón 12 no se deben cargar con 134a debido a que los aceites no son compatibles. (Freón 12 aceite mineral – 143a base ESTER).

Existen en el mercado, refrigerantes alternativos como reemplazo del Freón 12 que son compatibles con los aceites minerales.

La utilización de refrigerantes alternativos además de no requerir ninguna adaptación, son económicos y no perjudican la capa de ozono. Poseen una mayor capacidad de absorción de calor por su baja temperatura de descarga y similar eficiencia energética.

PROCEDIMIENTO DE CARGA DEL REFRIGERANTE "ISCEON – MO49 PLUS" COMO REEMPLAZO DEL FREON 12.

Como todo gas Isotrópico se debe cargar en "Fase Líquida" es decir, con el envase al revés. La razón es que los diversos compuestos que integran los gases isotrópicos, tienen diferentes puntos de ebullición, por lo tanto si se cargan en fase vapor, los compuestos menos volátiles quedarán en el envase en forma líquida. Esta precaución no es necesaria cuando se utiliza un contenedor chico tipo aerosol y la totalidad del contenido se introduce en el sistema.

Al cargar refrigerante en estado líquido por la baja se corre el riesgo de dañar el compresor, por lo tanto el procedimiento de carga en fase líquida por la baja requiere la utilización de un "difusor" para generar la atomización de líquido. (Ver imagen que ilustra la colocación de difusor).





Luego de realizar el vacío, cargar por la baja en fase líquida con el sistema en funcionamiento. Realizar la carga manualmente hasta obtener la eficiencia térmica ideal versus presión de alta, sin balanza ni estación de carga.

Lo expuesto precedentemente surge de experiencias adquiridas en la utilización de refrigerantes alternativos que indican que la cantidad de refrigerante es aproximadamente un 10% menor que la capacidad original del sistema, por lo tanto las especificaciones de capacidades para freón 12 no son aplicables a los refrigerantes alternativos.

Por: Francisco Skala