

FRIGI-TECH™

La Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire acondicionado (ASHRAE) en su manual de refrigeración establece que todos los equipos de refrigeración pierden eficiencia a medida que envejecen, a razón de un 7% en el primer año, 5% en el segundo año y un 2% anual en los años siguientes.

Esta pérdida de eficiencia se debe a un síntoma llamado "oil-fouling". En todo sistema de refrigeración tanto el refrigerante como el aceite del compresor circulan en el interior del sistema. Restos de aceite se adhieren a las tuberías de los intercambiadores de calor (Evaporador y Condensador) formando una capa de aceite en la superficie interna que funciona como aislante y reduce la transferencia de calor entre el refrigerante y los intercambiadores de calor resultando en un menor efecto de refrigeración.

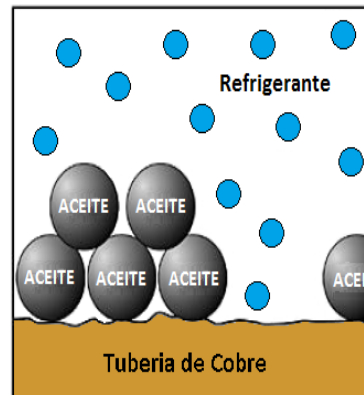
Esta capa de aceite continúa engrosando hasta alcanzar el equilibrio entre la fuerza del flujo y la adhesión del aceite. En este punto la capa de aceite formada ha alcanzado su grosor máximo y el nivel máximo de pérdida de eficiencia. Por lo general, la degradación de la eficiencia llegará a su máximo en algún lugar entre 30% y 40%.

Al aplicar FRIGI-TECH™ se forma una película fina de moléculas polarizadas no invasivas que desplazan químicamente la capa de residuos de aceite adherida a las superficies metálicas. La película de partículas polarizadas de FRIGI-TECH™ se unen fuertemente a la superficie de metal evitando que la capa de aceite se vuelva a formar.

VENTAJAS DE FRIGI-TECH™

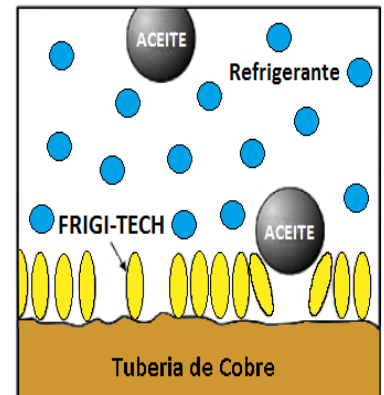
- Reduce la fricción.
- Restaura el Intercambio de Calor.
- Protege internamente contra la corrosión y el Oxido.
- Aumenta la capacidad de lubricación en un 1,400%.
- Reduce hasta un 40% a la demanda de arranque del compresor.
- Reducción del Consumo Energético entre un 8% y un 24%.
- Extiende la vida útil de la unidad.
- Una única aplicación.
- Rápido retorno de inversión.

ANTES



Capa de Aceite adherida a las paredes de los intercambiadores de Calor afectando la transferencia de Calor.

DESPUES



Moléculas de FRIGI-TECH desplazan las moléculas de Aceite restaurando la capacidad de transferencia de Calor.

