SPECTROLINE®
HVAC/R

LA DETECCIÓN DE FUGAS AHORRA MÁS QUE SOLO EL REFRIGERANTE

BOLETÍN TÉCNICO **#197**

La detección de fugas es importante para mantener todos los sistemas de aire acondicionado y refrigeración (AC&R) funcionando de forma eficiente.

LA DETECCIÓN DE FUGAS **MEJORA LA CONFIABILIDAD DEL SISTEMA DE AC&R**

Humedad en los sistemas de AC&R: las fugas provocan que el aire y la humedad ingresen en el sistema de A/C o en el enfriador. La humedad puede reaccionar con el refrigerante para formar ácidos corrosivos y lodo que pueden dañar un compresor, obstruir tubos de orificios y/o provocar agujeros en evaporadores y condensadores.

Sistemas de AC&R que no enfrían de forma adecuada: esto puede deteriorar el producto o causar problemas de procesamiento, ya que las temperaturas operativas ya no se pueden mantener.

Daño a la operación del sistema de AC&R: los sistemas de AC&R que operan a una carga baja pueden experimentar un desgaste excesivo a medida que el aceite se calienta y pierde lubricidad, o si no circula por el sistema de forma adecuada.

Las mezclas de refrigerante no azeotrópicas pueden fragmentar si se fugan en un estado vaporoso. Esto también puede alterar las características operativas de un sistema.

LA DETECCIÓN DE FUGAS **AHORRA DINERO**

El refrigerante es muy costoso: puede parecer más económico seguir rellenando su sistema con refrigerante que arreglar una fuga, pero no lo es a largo plazo.

Las fugas de refrigerante son costosas: un sistema con fuga no está funcionando a su nivel óptimo de desempeño. Una pequeña pérdida de la carga de refrigerante del sistema puede tener un gran impacto en la eficiencia del sistema, causando un aumento significativo en el consumo de energía.

LA DETECCIÓN DE FUGAS **BENEFICIA AL MEDIO AMBIENTE**

Las fugas de refrigerante son dañinas para el medio ambiente: la fuga de refrigerante es destructiva para el medio ambiente por el aumento de las emisiones de CO_2 debido a las pérdidas de eficacia y por las reacciones químicas del refrigerante en la atmósfera.

LA DETECCIÓN DE FUGAS **TIENE EL APOYO DE LA LEY**

En muchos países, es ilegal dar servicio a sistemas que se sabe que tienen fugas. Las fugas se deben reparar por ley, y se deben realizar pruebas de fugas al menos una vez al año.

SOLUCIÓN PARA FUGAS DE REFRIGERANTE

Las fugas pequeñas son indicadores de que se están generando problemas en el sistema. Si se detectan cuando son pequeñas, se pueden reparar antes de que ocurra una falla catastrófica.

HVAC/R
12/17 A17355ES
IMPRESO EN EE. UU.