KLEENOIL COLOMBIA

POWER UP LUBRICANTS

GENESIS SUBZERO

http://www.powerupusa.net/

¿Qué es GENESIS SUBZERO?

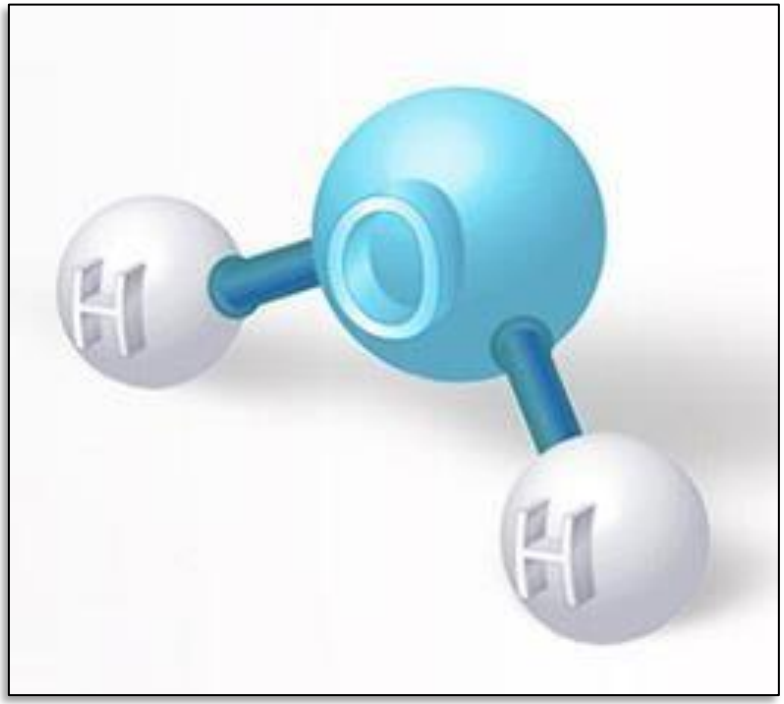
GENESIS SUBZERO es un tratamiento para aire acondicionados avanzado que se aplica una sola vez y ayuda a mejorar:

- **La eficiencia del sistema de aire acondicionado**
- **La transferencia de calor**
- **Frena la acumulación de humedad y ácidos internos**

Esto elimina la necesidad de cambiar los módulos secadores de aire cuando se saturan. Por lo tanto hará más corto el ciclo de tiempo del compresor para alcanzar la temperatura deseada, haciendo posible un ahorro de energía significativo, un sistema más silencioso y hasta revivir unidades de aire acondicionados viejas con problemas de encendido.

¿Cómo funciona el GENESIS SUBZERO?

GENESIS SUBZERO activa una sucesión de reacciones químicas con cualquier cantidad de H_2O presente en el sistema de aire acondicionado. Este proceso reduce la tensión de superficie y convierte el H_2O en un lubricante. La adición del lubricante dentro del sistema de aire acondicionado ayuda a incrementar la vida y la eficiencia del sistema de aire acondicionado.



Beneficios principales del GENESIS SUBZERO

- Eficiencia mejorada en el sistema de aire acondicionado
- Ciclo de compresor más corto para llegar a la temperatura deseada
- Ahorro energético
- Transferencia del calor mejorada
- Frena la acumulación de humedad y ácidos en la partes internas del sistema del aire acondicionado
- Elimina la necesidad de cambiar los módulos secadores de aire cuando se saturan
- Operación más silenciosa del compresor
- Revive sistemas de aire acondicionados viejos con problemas de encendido

El proceso de refrigeración y cómo ayuda GENESIS SUBZERO

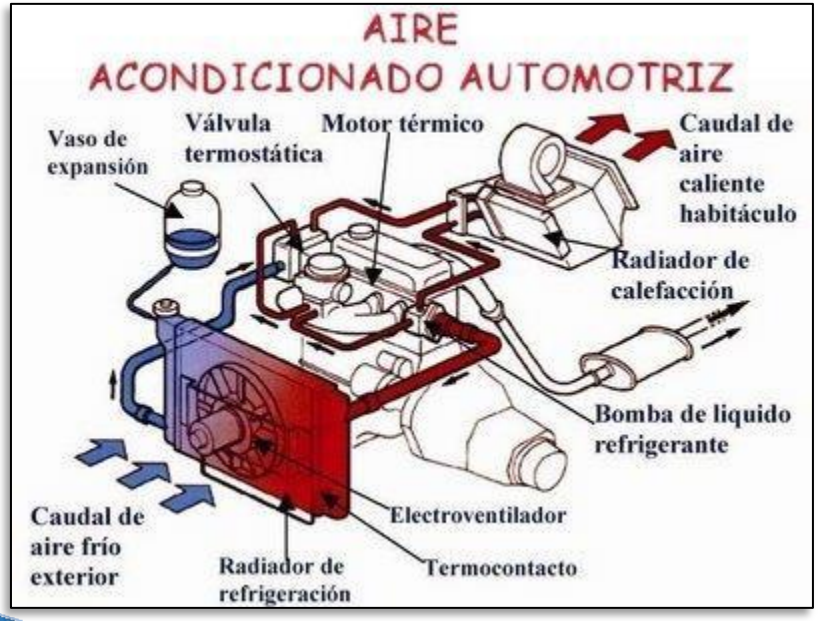
¿Por qué podría causar esto una reducción en la habilidad de absorber calor o reducir la eficiencia en el proceso de refrigeración?

El problema principal de la humedad dentro de un sistema de refrigeración es que al pasar el freón y los lubricantes conteniendo humedad saturada con una presión alta por el orificio del tubo o válvula de expansión, hay una caída de presión grande y esta caída de presión permite cualquier cantidad de humedad dentro del freón a congelarse; estos cristales nuevos que se forman viajan con los fluidos al evaporador donde el calor es llevado y absorbido. **Aquí sucede el problema:** el hielo no absorbe efectivamente el calor como lo haría el freón y causa un bloqueo, provocando un ciclo corto del compresor. **Entre más humedad hay en el sistema más hielo se forma y por lo tanto menos calor es movido.** Esto causa que el sistema corra más tiempo para mover el calor de manera más lenta a las áreas que necesitan más enfriamiento y por lo tanto conllevando a un tiempo de operación más largo, mayor costo para enfriar y una mayor formación de calor nocivo cerca del compresor.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message purchase the product at www.SolidDocuments.com

El proceso de refrigeración y cómo ayuda Genesis Subzero

Entre más tiempo dure el sistema en enfriar, **mayor nivel de oxidación de los lubricantes dentro del sistema y desgaste en el equipo**. Si la HUMEDAD en el sistema se deja sin revisar puede acortar la vida del equipo, cuesta más operar y requerirá más mantenimiento a lo largo de la duración de la unidad.

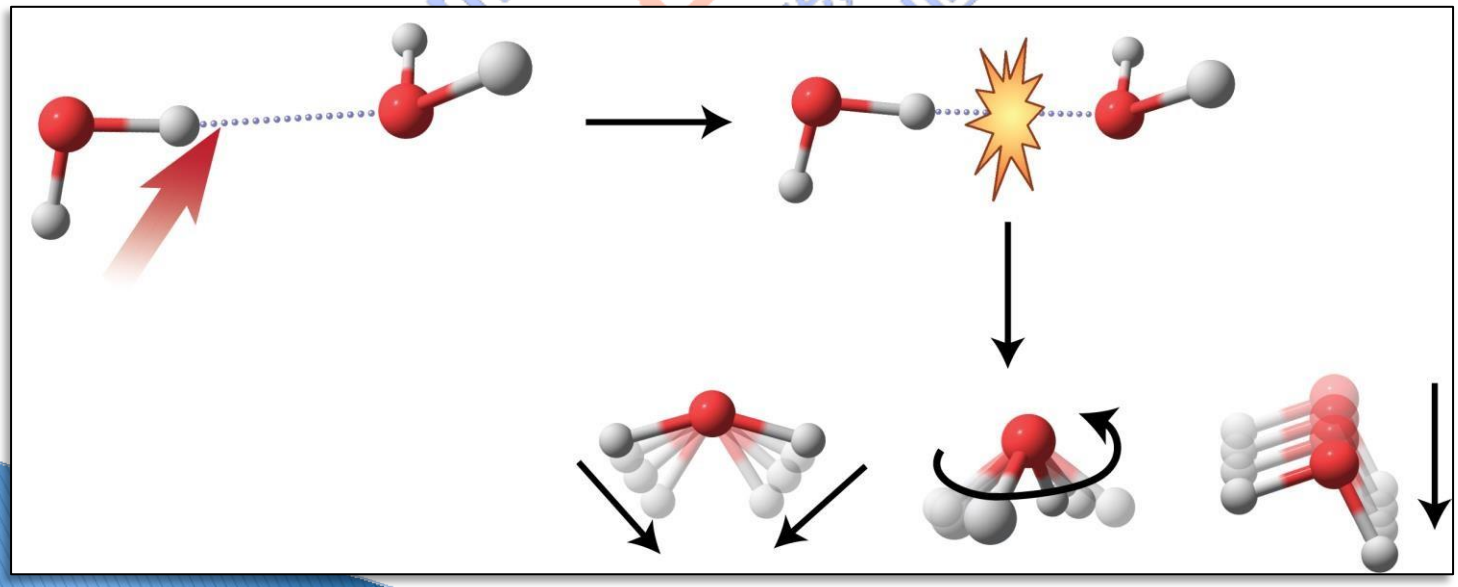


La humedad en un sistema de refrigeración

El vapor es el culpable de la mayor cantidad de problemas en sistemas de refrigeración y aire acondicionados. Una sola gota de agua puede parecer inofensiva pero para un sistema de refrigeración puede ser un monstruo, el **enemigo #1** de ingenieros de reparación. La humedad entra a un sistema tan fácilmente pero cuesta tanto removerla. **La humedad en sistemas de refrigerante provoca el congelamiento**. La humedad será transportado por el refrigerante y llevado por las líneas del sistema en forma de neblina fina que forma cristales de hielo en el punto de expansión.

¿Cómo reacciona GENESIS SUBZERO con el agua?

El **GENESIS SUBZERO** contiene electrones super-cargados que se sobre ponen a la atracción del hidrógeno al oxígeno en el agua. Esto provoca que el hidrógeno sea "jalado" como un imán, rompiendo las moléculas de H_2O. Luego el **GENESIS SUBZERO** se unirá con estos electrones de hidrógeno libres para formar una nueva sustancia, la cual químicamente ya no es H_2O. Este proceso alivia es problema del agua (humedad) formando cristales de hielo dentro del sistema de refrigeración y mejora la transferencia de calor.



Pruebas con GENESIS SUBZERO

Ha habido **10 años de investigación y desarrollo** como también **5 años de uso práctico de GENSIS SUBZERO**. Este novedoso químico ha sido probado en sistemas automotrices, residenciales y comerciales. **GENESIS SUBZERO** es compatible con todos los refrigerantes incluyendo el **410**. La unidad más grande tratada con **GENESIS SUBZERO** en EE.UU fue un sistema comercial de **100 toneladas** en la azotea de un edificio en Phoenix, Arizona con temperaturas de **110°F a 118°F**. Los resultados de prueba mostraron que al mejorar la transferencia de calor mientras reduciendo el uso energético provoca ciclos más cortos.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message purchase the product at www.SolidDocuments.com

Aplicación del GENESIS SUBZERO

GENESIS SUBZERO se aplica con el aplicador especial. Este producto ha sido creado para que incluso alguien que tenga poco conocimiento pueda aplicar este producto. La dosis recomendada es la siguiente:

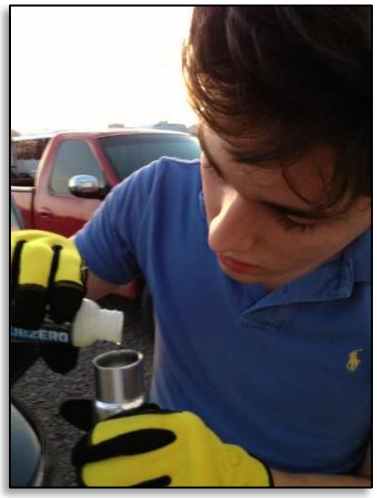
- **Sistema de aire acondicionado residencial/comercial**
  - Primeras 2 toneladas (24,000btu) = 1 oz; por cada tonelada adicional más allá de las 2 toneladas se agrega ¼ oz adicional. No exceda las 3oz totales. Si la línea del sistema es más larga que 30 pies o más, por cada 25 pies se necesitará agregar ¼ oz.
- **Sistemas de aire acondicionado automotriz**
  - Sistema de aire acondicionado único (1 solo) = ½ oz
  - Sistema de aire acondicionado dual (trasero y delantero) = 2oz

Aplicación del GENESIS SUBZERO

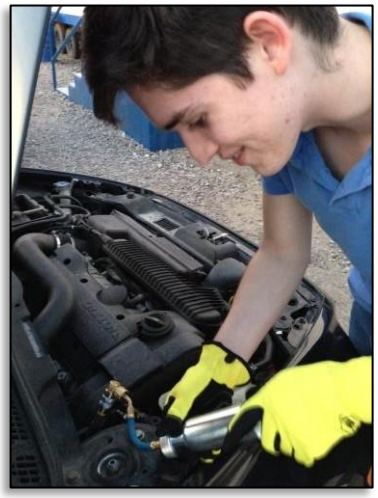
APLICADOR SUBZERO

Pruebas con GENESIS SUBZERO

Paso 1
Se mide temperatura sin SUBZERO



Paso 2
Se pone dosis correcta en aplicador



Paso 3
Se aplica SUBZERO en sistema de AC usando el aplicador

Paso 4
Se mide temperatura con SUBZERO – una mejoría de 17 grados centígrados

Pruebas con GENESIS SUBZERO

Paso 1
Se mide temperatura sin SUBZERO

Paso 2
Se pone dosis correcta en aplicador

Paso 3
Se mide temperatura una vez aplicado SUBZERO – mejoría de 26 grados centígrados

Pruebas con GENESIS SUBZERO

1ra medición
La primera medición, sin SUBZERO – 36 grados centígrados

2da medición
La segunda medición con SUBZERO – 18 grados centígrados

3ra medición
La tercera medición con SUBZERO – mejoría de 25 grados centígrados

Distribuido exclusivamente por:
Kleenoil

www.kleenoilusa.com

E-mail: gerencia@kleenoilcol.com

AK 9 No. 126-18 Oficina 602 Tel: (57-1) 5226878

Bogotá