

Características Principales:

- Es un gas refrigerante puro.
- Es ecológico, ya que impacta de manera más leve sobre la atmosfera.
- Excelente estabilidad térmica.
- Presiones de trabajo similares al R410A
- Levemente inflamable (tiene una velocidad de combustión baja).
- No es toxico.

Precauciones:

- El R32 es más pesado que el aire por lo tanto tiende a asentarse a nivel del suelo en los ambientes
- Si bien es un gas no toxico, la liberación del mismo en un ambiente cerrado puede causar desplazamiento de oxígeno pudiendo producir asfixia y aumentar el nivel de inflamabilidad.
- El aire y la humedad tienen que ser eliminados por completo dentro del circuito frigoríficos ya que causaran efectos no deseados tanto en el funcionamiento como en la seguridad para el usuario y el operador.

Compatibilidad y herramientas

- Los equipos que poseen gas refrigerante R-32, utilizan aceite sintético POE (al igual que el R410A).
- Las herramientas de servicio destinadas a R410A pueden ser utilizadas para R-32 (tener en cuenta que posee una curva de presión-temperatura diferente a la del R410A y por lo tanto se debe utilizar un manómetro específico de R-32).

Instalación:**Consideraciones para tener en cuenta.**

- Ventilar el ambiente.
- Verificar fuentes de calor o llama: Mantener al menos 4 metros de distancia de fuentes de calor o llama.
- Señalización y extintor: Colocar señales de "no fuego" y tener y extintor cerca cuando se realizan operaciones de instalación o mantenimiento.
- Detector de fugas: Utilizar un detector de fugas antes de desempacar la unidad exterior.
- Tuberías de cobre: Asegúrese que las tuberías para la interconexión de las unidades estén libres de contaminantes, no tengan humedad y sean herméticas.
- Electricidad: Asegúrese la correcta puesta a tierra de ambas unidades. Procure instalar un tomacorriente a nivel de la unidad interior o sobre la unidad interior (nunca debajo de la unidad interior)
- Es muy importante eliminar el aire y la humedad que pueda residir en el sistema. Para eso realice un buen de vacío, alcanzando un mínimo de entre 400 y 500 micrones de mercurio.
- Verifique que no queden fugas en todo el circuito frigorífico. Utilice detectores de fuga electrónicos y agua jabonosa, para asegurar la hermeticidad del circuito.

Reparaciones**En caso de tener que utilizar soldaduras con llama.**

- Corte el suministro eléctrico de la unidad.
- Si va a recuperar el gas, debe estar seguro que ese equipo fue correctamente llenado después de una maniobra de vacío adecuado (libre de aire). Si tiene dudas, deberá ventearlo.
- Utilice nitrógeno extra seco para evacuar restos de R-32 del circuito.
- Realice vacío.
- Utilice nitrógeno extra seco nuevamente para generar una atmosfera que evite la oxidación en el interior del sistema.
- Realice la soldadura.

Medidas de primeros auxilios por accidentes con R-32

Inhalación.



Inmediatamente mover a la persona a un área ventilada donde encuentre aire fresco y mantenerla tranquila. En caso de que no esté respirando, dar respiración artificial, si se dificulta la respiración, administrar oxígeno.

Consultar a un médico.

Contacto con la piel



Lavar la parte afectada con abundante agua. NO quitar la ropa. Cubrir la herida con vendaje esterilizado.

Consultar a un médico.

Contacto con los ojos.



Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos (en caso de congelamiento, el agua debe estar tibia, no caliente) Abriendo los párpados ocasionalmente para facilitar el lavado, luego proteja los ojos con gasa estéril o pañuelo limpio y seco.

Consultar a un médico.

Ingestión



Es poco probable que ocurra debido a las propiedades físicas del material. Nunca se debe administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.

NOTA PARA EL MEDICO TRATANTE

Después de proporcionar los primeros auxilios es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada.

Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción

Utilizar agua pulverizada, espuma o CO2

NO utilizar agua a chorro como medio de extinción por motivos de seguridad.

Peligros específicos

La exposición al fuego de los recipientes puede causar su rotura o explosión. Utilizar equipos de respiración autónomos de presión positiva y ropa de protección.