



TRABAJAR CON REFRIGERANTES

Los trabajadores de HVAC suelen estar expuestos a los riesgos de trabajar con refrigerantes. Los riesgos incluyen inflamabilidad, toxicidad y asfixia. Aunque los efectos pueden ser graves, hay formas de aliviar estos riesgos y proporcionar un entorno de trabajo seguro.

Riesgos para la salud al trabajar con refrigerantes:

- Si se inhala el vapor concentrado, puede resultar mortal.
 - Si se inhalan vapores, traslade inmediatamente a la persona al aire fresco.
 - Si no respira, se debe administrar respiración artificial y llamar al 911
 - No debe administrarse adrenalina o epinefrina a una persona expuesta a un refrigerante.
- La exposición de los ojos y la piel requiere que se lave la zona con agua.
 - El equipo de emergencia adecuado debe estar fácilmente disponible, como botiquines de primeros auxilios, kits de lavado de ojos, números de contacto de emergencia y extintores.

Áreas importantes a tener en cuenta:

- Los vapores de fluorocarburos son mucho más pesados que los del aire y requieren una ventilación adecuada.
- No atrape refrigerantes entre válvulas sin dispositivo de alivio de presión y sustituya las válvulas de alivio sucias.
- Se puede utilizar alcohol en aerosol para limpiar el hielo de la mirilla del refrigerante cuando sea necesario.
- Se puede utilizar nitrógeno para comprobar la presión de una unidad una vez eliminado el refrigerante.
- El oxígeno y el aire comprimido no deben utilizarse para la presurización, ya que el refrigerante puede explotar cuando se combina con cualquiera de estos gases.
- El uso adecuado de enclavamientos y desconexiones, así como una instalación correcta, son vitales para la seguridad del refrigerante.
- No exponga los refrigerantes a llamas, superficies calientes o chispas.
- Toda zona de almacenamiento de refrigerantes debe estar vigilada con alarmas de detección de refrigerantes.

Formación de los técnicos:

- Todos los técnicos que trabajen con refrigerantes deben recibir una formación completa y estar certificados.
- Todos los equipos que contengan refrigerantes deben estar debidamente etiquetados.
- Debe conocerse y utilizarse el equipo de protección personal adecuado.
- Revise siempre las etiquetas de los productos y las hojas de datos de seguridad (SDS) de cualquier refrigerante con el que trabaje.