Frescura que no perjudica al clima

Hoja informativa: Restricciones de HFC para refrigeración comercial de baja carga.

Cómo los sistemas pequeños de refrigeración impactan el clima

Algunos sistemas comerciales de refrigeración utilizan químicos llamados hidrofluorocarburos (HFC) para absorber y liberar calor. Estos refrigerantes comerciales pueden ser miles de veces más potentes que el dióxido de carbono y contribuyen directamente al cambio climático si ocurre una fuga, ya que atrapan calor en la atmósfera. Regular su uso reduce una fuente importante de emisiones y ayuda a proteger el clima.

Información sobre esta restricción

La ley de Washington (en inglés) restringe el uso de ciertos refrigerantes con alto potencial de calentamiento global (GWP) en nuevos sistemas comerciales pequeños de refrigeración, incluyendo los de baja carga que usan 50 libras o menos de refrigerante. Puedes seguir usando y dando servicio al equipo existente, pero el equipo nuevo debe cumplir con los requisitos del WAC 173-443-040, Tabla 1 (en inglés).

Esto se aplica a equipos de refrigeración comunes como:

- Almacenes en frío
- Sistemas de supermercados
- Unidades de condensación remotas
- Unidades independientes de temperatura media (equipos aislados por encima de 32°F)
- Unidades independientes de temperatura baja (equipos aislados a o por debajo de 32°F)

Consulta la Tabla 1 del WAC 173-443-040 (en inglés), o el programa SNAP de la EPA para ver las listas completas de refrigerantes restringidos y las alternativas aceptables. Estos recursos detallan qué refrigerantes están prohibidos y qué opciones con menor GWP pueden usarse.

Restricciones de refrigerante en equipos de refrigeración nuevos y adaptados

Consulta la Tabla 1 del WAC 173-443-040 (en inglés) y el SNAP de la EPA para información de refrigerantes.

Estas restricciones no se aplican a:

- El uso de unidades de refrigeración existentes en buen estado
- Técnicos certificados que reparan o recargan equipos existentes usando el refrigerante original
- La instalación de nuevas unidades que usan alternativas aprobadas con bajo GWP (muchos fabricantes ya ofrecen equipos que cumplen con estos requisitos)

Estas restricciones se aplican a:

- La instalación de nuevos sistemas de refrigeración con refrigerantes restringidos (listadas en la Tabla 1 del WAC 173-443-040)
- La adaptación de sistemas antiguos que utilizan refrigerantes restringidos
- La venta o instalación de unidades restringidas fabricadas en o después de la fecha de vigencia para su uso final

Para ver las listas de refrigerantes y alternativas aceptables, visita el sitio web del Programa SNAP de la EPA. (en inglés).

Requisitos de cumplimiento

Para equipo nuevo (fabricado en o después de la fecha de vigencia):

- **Usar solo los refrigerantes permitidos para cada uso final**
- **Verificar la fecha de fabricación en los equipos nuevos**
- **Mantener registros del uso de refrigerantes y de los detalles del equipo para inspecciones de Ecología**

Mito vs. Realidad

Mito: Necesitas reemplazar todas las unidades de refrigeración actuales.

Realidad: Puedes seguir usando las unidades actuales si están en buen estado. La regla solo se aplica a unidades nuevas.

Mito: No puedes usar ningún refrigerante con alto GWP.

Realidad: No se pueden utilizar ciertos refrigerantes en unidades que usan menos de 50 libras de refrigerante. No hay un límite general de GWP para usos finales establecidos en la Tabla 1.

Recursos de reciclaje de refrigerantes

¿No estás seguro de qué refrigerante usa tu unidad o cómo reciclar unidades viejas? Llama al 1-800-Recycle o visita 1800recycle.wa.gov para recibir ayuda.

Resumen: Las nuevas reglas de Washington reducen los refrigerantes perjudiciales para el clima en refrigeradores comerciales de baja carga. Estas reglas se aplican a equipos que usan 50 libras o menos de refrigerante. Los sistemas existentes pueden seguir utilizándose y recibir servicio, pero los sistemas nuevos deben cumplir con las restricciones.

HFC Team
HFC@ecy.wa.gov

Para solicitar una adaptación bajo la ADA, llama al 360-407-6800, escribe a HFC@ecy.wa.gov, o visita https://ecology.wa.gov/accessibility. Para servicio de retransmisión o TTY, llama al 711 o 877-833-6341.