

Restricciones de hidrofluorocarbonos en Washington

Qué son los hidrofluorocarbonos y cuáles son sus impactos

Los hidrofluorocarbonos, o HFC, son gases de efecto invernadero compuestos de hidrógeno, flúor y carbono. Comúnmente son usados en sistemas de enfriamiento, refrigeración, aislamiento de espuma y como propelentes en aerosoles.

Los HFC reemplazaron a los CFC en estas aplicaciones porque los CFC perjudican la capa de ozono. Se convirtieron en una alternativa muy popular durante las décadas de 1980 y 1990 por considerarse más seguros. Sin embargo, aunque los HFC no perjudican la capa de ozono, atrapan miles de veces más de carbón que el dióxido de carbono y se consideran "contaminantes climáticos significativos". Las temperaturas globales están aumentando y con ellas la demanda de enfriamiento; por esto, los HFC son la fuente de emisiones de gases de efecto invernadero que más está creciendo. Reducir los HFC ayuda a proteger el clima y crear un futuro más saludable.

Restricciones de uso de los HFC

En noviembre de 2023, Ecología adoptó una nueva regla que restringe ciertos HFC y requiere la transición a refrigerantes menos perjudiciales, conforme la leyes estatales.

Esta regla aplica a cualquiera que fabrique, venda, arriende, alquile o introduzca equipo o productos nuevos a Washington que contengan HFC.

El incumplimiento puede resultar en una sanción de hasta $10,000 al día por violación. La regla no solo prohíbe el uso de ciertos HCF, también limita el uso de otros refrigerantes en base a su Potencial de Calentamiento Global (GWP).

Este documento destaca los productos con usos finales restringidos y sus fechas de entrada en vigor bajo WAC 173-443-040, con el fin de clarificar las restricciones indicadas.

¿Preguntas?

Karissa Stuto
Karissa.Stuto@ecy.wa.gov
564-233-1983

Accesibilidad

Para solicitar una adaptación bajo la ADA, contáctenos: 360-407-6800, HFC@ecy.wa.gov, Ecology.wa.gov/ADA
Para servicios de retransmisión o TTY: 711 o 877-833-6341.

Uso final restricciones

Uso final	HFC específicos[1]	Restricción de GWP[2]
Productos		
Propelentes de aerosol	2020	Sin restricciones
Espuma	2020	Sin restricciones
Envases pequeños de refrigerantes	Sin restricciones	25 de julio de 2021*
Productos de consumo no esenciales	Sin restricciones	25 de julio de 2021*
Equipo de refrigeración		
Refrigeradores domésticos	2020	Sin restricciones
Unidades autónomas	2020	Sin restricciones
Máquinas automáticas de hielo comerciales	2025	Sin restricciones
Equipo de servicio de alimentos	2021	Sin restricciones
Máquinas expendedoras	2022	Sin restricciones
Refrigeración comercial		
Refrigeración de alimentos al por menor	2020	2025
Almacenamiento en frío	2023	2025
Refrigeración de procesos industriales	Sin restricciones	2025
Equipos de aire acondicionado		
Enfriadores (chillers) para aire acondicionado	2024	Sin restricciones
Aires acondicionados de habitación	Sin restricciones	2024
Flujo de caudal variable	Sin restricciones	2026
Otros sistemas de aire acondicionado	Sin restricciones	Febrero de 2027*

Figura 1. Restricciones sobre el uso de HFC según WAC 173-443-040, que detalla usos finales prohibidos, prohibiciones específicas para HFC y límites de Potencial de Calentamiento Global (GWP), junto con sus fechas de entrada en vigor.

[1]Para detalles sobre las restricciones específicas de los HFC, consulte WAC 173-443-040.

[2]Para obtener detalles sobre las restricciones del Potencial de Calentamiento Global (GWP), consulte WAC 173-443-040.

**La fecha de entrada en vigor es el 1 de enero, a menos que se indique lo contrario. Se muestra la fecha de entrada en vigor más temprana. Para más información sobre otras fechas de entrada en vigor, consulte WAC-173 443 040.*