

GUÍA COMPLETA

Cómo afectan las normativas energéticas a los sistemas de climatización

2026



climer
TECHNOLOGY

www.climertechnology.com

Las normativas energéticas a los sistemas de climatización están transformando por completo la manera en la que empresas, ingenierías e instaladoras diseñan, actualizan y mantienen sus equipos HVAC. Desde la EPBD hasta el CTE o el nuevo Reglamento europeo de F-Gases, el sector vive una evolución acelerada hacia tecnologías más eficientes, renovables y con menores emisiones.

En Climer Technology acompañamos a las organizaciones en esta transición ofreciendo soluciones de climatización de alta eficiencia, integrando tecnologías de control inteligente y cumpliendo con todos los requisitos legales actuales y futuros. Este artículo te explica, de forma clara y práctica, qué implican estas normativas, cómo afectan a tus sistemas HVAC y qué pasos puedes dar para adaptar tus instalaciones con garantías.

Marco regulatorio que afecta a los sistemas de climatización

Las principales normativas energéticas a los sistemas de climatización provienen tanto del ámbito europeo como del español. Estas reglas marcan los requisitos mínimos de eficiencia, diseño, refrigerantes, integración de renovables y control inteligente.

H3 – Directiva Europea EPBD

La EPBD empuja hacia edificios de cero emisiones, mejor aislamiento y reducción de la demanda energética. Esto obliga a que los sistemas HVAC instalados sean altamente eficientes, con consumos reales controlados y un desempeño sostenido a lo largo del año.

H3 – Código Técnico de la Edificación (CTE)

El CTE refuerza el uso de:

- Bombas de calor de alta eficiencia
- Sistemas basados en energías renovables
- Equipos con menores emisiones y demanda energética
- Control y automatización climática

Todo ello obliga a las empresas a actualizar sus sistemas para cumplir los requisitos mínimos en obra nueva y rehabilitaciones.



Eficiencia mínima obligatoria en HVAC

Una de las principales exigencias que introducen **las normativas energéticas a los sistemas de climatización** es el incremento del rendimiento estacional. Esto incluye métricas como:

Indicador	Requisito orientativo	Aplicación
SCOP ≥ 3.5	Calefacción	Bombas de calor
SEER ≥ 4.5	Refrigeración	Aire acondicionado
Control inteligente obligatorio	Sí	Integración domótica y sensores

Estas exigencias obligan a que los fabricantes rediseñen componentes clave —compresores, intercambiadores, válvulas— y que los usuarios opten por equipos de última generación.

Restricciones sobre refrigerantes: el reto del F-Gas

Desde 2025 la normativa F-Gas reduce de manera drástica el uso de refrigerantes con alto Potencial de Calentamiento Atmosférico (GWP).

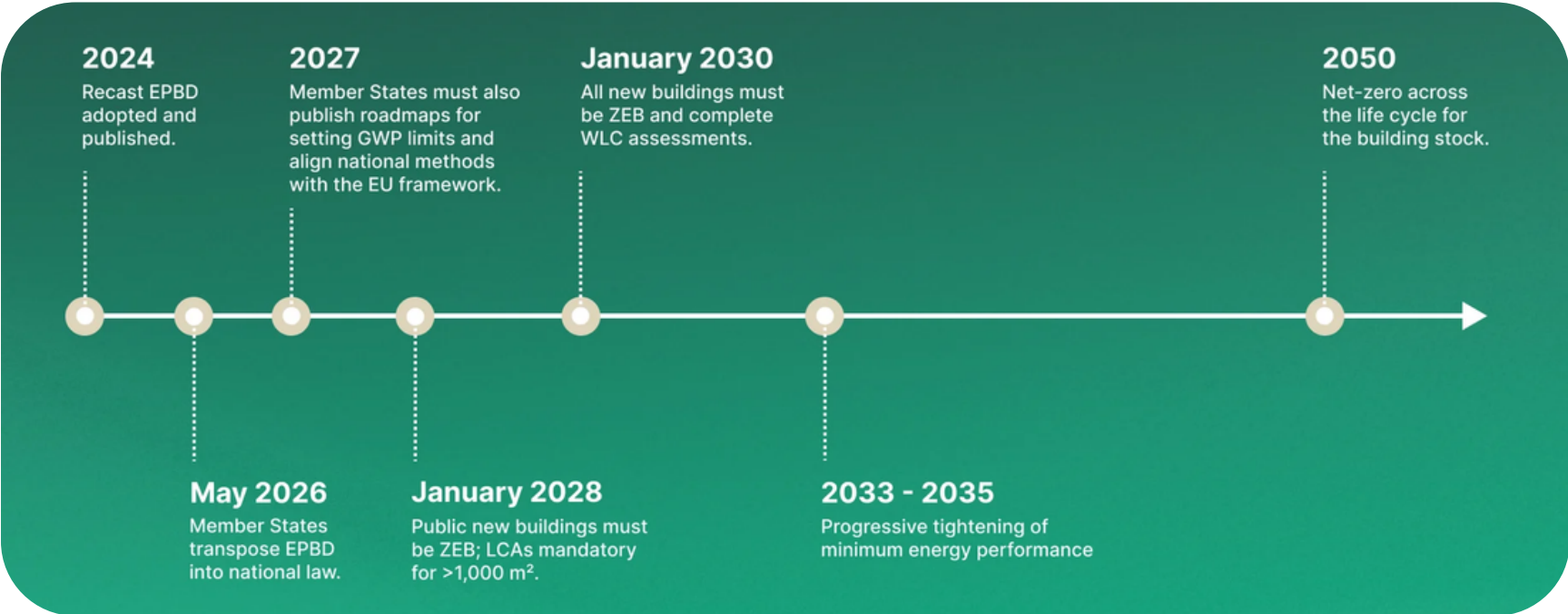
Cambios más relevantes

- **Prohibición de recargar equipos con GWP ≥ 2500**
- Obligatoriedad de emplear refrigerantes A2L de bajo PCA
- Rediseño de circuitos frigoríficos
- Mayor control en fugas y mantenimiento

Para las empresas, este cambio significa anticipar renovaciones, migrar a equipos compatibles y planificar inversiones a medio plazo.

Mejora de calificación energética en edificios

A partir de 2030, solo podrán venderse o alquilarse inmuebles con calificación energética mínima E. Esto fuerza a las empresas con instalaciones antiguas a modernizar sus sistemas de climatización.



Medidas recomendadas para cumplir

- Sustituir equipos R22 o R410A por bombas de calor aerotérmicas.
- Integrar energía solar térmica o fotovoltaica.
- Implementar sistemas híbridos alta eficiencia.
- Auditoría completa del consumo HVAC.

Gracias a nuestra experiencia en climatización industrial y terciaria, en Climer Technology diseñamos planes de transición energética a medida de cada empresa.

Digitalización y control inteligente

Las nuevas normativas también impulsan sistemas más inteligentes:

Tecnologías destacadas

- Sensores de presencia y ocupación
- Zonificación inteligente
- Control predictivo mediante IA
- Monitorización remota
- Software de gestión energética (BMS)

Estas soluciones permiten reducir entre un 20% y 40% el consumo energético anual.

¿Cómo adaptarse a las nuevas normativas?

A continuación, un plan de acción práctico para empresas:

- 1. Auditoría inicial

- Estado de los sistemas HVAC.
- Consumo actual.
- Tipo de refrigerante.
- Nivel de automatización.
- Cumplimiento normativo.

- 2. Diseño de la estrategia

- Sustitución por bombas de calor eficientes
- Instalación de energías renovables
- Migración de refrigerantes
- Implementación de control inteligente

- 3. Ejecución y puesta en marcha

Todo bajo criterios de eficiencia, seguridad y calidad técnica.

Aplicación	Refrigerantes	Prohibido desde el
Frigoríficos y congeladores domésticos	HFCs con PCA ≥ 150	1 Enero 2015
Frigoríficos y congeladores para uso comercial (aparatos sellados herméticamente)	HFCs con PCA ≥ 2500	1 Enero 2020
	HFCs con PCA ≥ 150	1 Enero 2022
Aparatos fijos de refrigeración y aire acondicionado	HFCs con PCA ≥ 2500	1 Enero 2020
Centrales frigoríficas multicompresor compactas para uso comercial con una capacidad ≥ 40 kW	HFCs con PCA ≥ 150	1 Enero 2022
Aparatos portátiles de aire acondicionado	HFCs con PCA ≥ 150	1 Enero 2020
Sistemas partidos simples de aire acondicionado que contienen menos de 3 kg de gases fluorados de efecto invernadero	HFCs con PCA ≥ 750	1 Enero 2025

– 4. Mantenimiento y supervisión continua

Climer Technology incorpora sistemas de supervisión energética que garantizan que los equipos sigan cumpliendo las exigencias normativas del mercado.

Conclusiones: una oportunidad para mejorar competitividad

Las normativas energéticas a los sistemas de climatización no son solo una obligación. Representan una oportunidad real para que las empresas:

- Reduzcan costes energéticos
- Cumplan con la legislación
- Descarbonicen sus operaciones
- Incrementen la vida útil de sus instalaciones
- Mejoren su responsabilidad medioambiental

En Climer Technology estamos preparados para ayudarte a transformar tu climatización bajo los más altos estándares técnicos y normativos.





FABRICANTES DE BOMBAS DE CALOR

Ctra. Córdoba - Málaga, Km.78.8, 14900,
Lucena, Córdoba



+34 957 890 046



www.climertechnology.com



Nuestro presente, tu futuro