



BIENVENIDA

LA ESTRATEGIA EUROPEA DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

Pretende la descarbonización en los edificios y la industria

Con el objetivo de lograr un sector “más inteligente, eficiente y sostenible”, la primera estrategia europea para la calefacción y refrigeración presentada por Bruselas ha sido bien acogida por las asociaciones del sector. Reducir la energía fósil en los edificios, elevar la cuota de renovables, aumentar la rehabilitación y aprovechar el calor residual en procesos industriales son algunas de las propuestas que recoge esta iniciativa que parte de un enfoque global.



Con la estrategia se pretende lograr un sector "más inteligente, eficiente y sostenible"

LA COMISIÓN EUROPEA ANUNCIÓ EL pasado 16 de febrero la primera estrategia europea para optimizar la calefacción y refrigeración de los edificios, un sector que representa la mitad del consumo anual de energía en la Unión Europea. La estrategia se incluye en el paquete de medidas para la seguridad de la energía sostenible, con el que se pretende "equipar a la UE para la transición energética mundial con objeto de hacer frente a posibles interrupciones del suministro de energía".

La estrategia, que se centra en la eliminación de los obstáculos a la descarbonización en los edificios y la industria, tiene como objetivo proporcionar un enfoque específico, como una parte fundamental del marco energético de la UE, analizando todos sus componentes: edificios, hogares, industrias, así como el desarrollo de sinergias dentro del sistema energético en su conjunto, a través de redes de calefacción y refrigeración eficientes. Con ella se refleja un nuevo enfoque global, orientado al sector de la climatización y proponiendo mejoras de las herramientas ya disponibles dentro de las Directivas de la UE (Directiva de Eficiencia Energética, Directiva de Eficiencia Energética en Edificios y la Directiva de Energías Renovables).

Lo que se pretende es lograr un sector "más inteligente, eficiente y sostenible", con vistas a reducir las importaciones y la dependencia energética, así como los costes y emisiones contaminantes. Es este sentido, es una acción clave de la Estrategia Marco de la Unión Energía y contribuirá a mejorar la seguridad energética de la UE y hacer frente a los compromisos adquiridos sobre el clima al que se llegó en la Conferencia de París (COP21).

LA FINALIDAD
ES **REDUCIR** LAS
FUGAS
DE **ENERGÍA**
DE LOS EDIFICIOS,
MAXIMIZAR
LA EFICIENCIA
Y **AUMENTAR**
LA CUOTA DE LAS
ENERGÍAS
RENOVABLES

La opinión de las asociaciones

El anuncio de la estrategia ha sido aplaudido por las diferentes asociaciones del sector. AMI (Asociación de Empresas de Mantenimiento Integral y Servicios Energéticos) y ADHAC (Asociación de Empresas de Redes de Calor y Frío), consideran la iniciativa "un paso importante hacia un marco para la integración de la calefacción y refrigeración en la política energética de la UE", sectores que hasta ahora no contaban con un nivel de tratamiento específico. Además, "es el primer resultado de un trabajo que muestra el compromiso de la Comisión Europea con la Eficiencia Energética", apuntan las asociaciones.

En esta misma línea se ha pronunciado Javier García Brea, presidente de N2e (Nuevo Modelo de Negocio Energético), para el que la estrategia evidencia que "la eficiencia energética es la primera política energética, al pretender reducir la dependencia de los combustibles fósiles en Europa, elevando el consumo de energías renovables, a través de la eficiencia energética de edificios, y electrificando el transporte", como destacó en la presentación del nuevo Cuaderno IPM "La ciudad sostenible y los nuevos modelos de negocio". Además, "también influye en la necesaria reducción de emisiones de CO₂ a la atmósfera", indicó el experto en política energética.

Para AFEC, "La Unión Europea deja cada vez más patente su fuerte respaldo a las políticas tendentes a lograr objetivos vinculantes en materia de energía re-



El objetivo es lograr la descarbonización de los edificios y la industria.



novable, eficiencia energética y reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, que ayuden a progresar hacia los objetivos del año 2020". Asimismo, destaca cómo con esta propuesta el Parlamento Europeo "apoya la consecución de metas más ambiciosas, como reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de la UE en un 85-90% para 2050".

La Asociación resalta, además, la importancia que se da en la estrategia a la Bomba de Calor, como una de las tecnologías para sustituir un viejo sistema de calefacción para lograr edificios eficientes, al ser una tecnología que "ahorra costes, ya que pueden transformar una unidad de electricidad o gas en tres o más unidades de calefacción o refrigeración".

Edificios e instalaciones antiguas

En la actualidad, el sector de calefacción y refrigeración acumula el 50 % del consumo anual de energía de la UE. Este elevado consumo se debe, en parte, a la antigüedad de los edificios europeos, lo que implica que casi la mitad dispone de calderas anterior-

LA ESTRATEGIA SE CONSIDERA UN PASO IMPORTANTE HACIA LA INTEGRACIÓN DE LA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN EN LA POLÍTICA ENERGÉTICA DE LA UE

res a 1992, -con una tasa de eficiencia por debajo del 60%- o que el 22% de las calderas de gas, el 34% de los calentadores eléctricos, el 47% de las calderas de petróleo y el 58% de las calderas de carbón, son más viejos que su vida útil.

Otro de los aspectos que señala la Comisión Europea que influyen en el elevado consumo del sector es el bajo porcentaje de energías renovables que se utilizan, un 18% aproximadamente, frente al 75% de los combustibles fósiles.

Por último, Bruselas apunta al desperdicio del exceso de energía que se produce en los procesos industriales, que se pierde en la atmósfera o en el agua, y que se estima "suficiente para cubrir las necesidades de calefacción enteras de la UE en los edificios residenciales y terciarios".

En este contexto, la estrategia anunciada para el sector de climatización y refrigeración tiene como finalidad "reducir las fugas de energía de los edificios, maximizar la eficiencia y aumentar la cuota de las energías renovables".

Promocionar la renovación

Entre las acciones que la Comisión identifica para alcanzar este objetivo destaca la de facilitar la rehabilitación de los edificios, desarrollando mecanismos que permitan, por ejemplo, la instalación de equipos modernos de refrigeración -como las bombas de calor- y materiales de aislamiento; o mejorando la distribución de costos para permitir que los inquilinos y propietarios de las viviendas se beneficien de la inversión para renovar los edificios y apartamentos antiguos, o "para cambiar sus viejos sistemas de calefacción obsoletos

Medidas para la seguridad energética

La estrategia sobre climatización y refrigeración se incluye en el paquete de medidas sobre seguridad energética de la Comisión Europea, con el que se pretende equipar a la UE para la transición energética mundial con objeto de hacer frente a posibles interrupciones del suministro de energía.

Entre las medidas se incluye un Reglamento sobre la seguridad

del suministro de gas, que permita reforzar la transparencia en el mercado del gas de la UE; una decisión sobre los acuerdos intergubernamentales en el sector de la energía, para que sean más transparentes y plenamente conformes con el Derecho de la UE; y una Estrategia sobre el gas natural licuado (GNL) y el almacenamiento de gas, que permita mejorar el acceso de todos

los Estados miembros al GNL como fuente alternativa de gas.

Estas medidas se encaminan a: moderar la demanda de energía, aumentar la producción de energía en Europa (incluso a partir de fuentes renovables), seguir desarrollando un mercado interior de la energía efectivo y plenamente integrado y diversificar las fuentes de energía, proveedores y rutas.



de condensación)- como a los trabajadores, -ya que la fabricación e instalación de los equipos que utilizan energía renovable y eficiencia energética y de los materiales pueden crear el doble de puestos de trabajo que la de equipos de generación de energía convencional- y a la industria, por la reducción de costes de energía que podrían reducirse en un 4-10% con inversiones que pagan por sí mismos en menos de 5 años.

Por otra parte, reducirá las emisiones de CO₂: Si se cumplen las previsiones, se espera que la demanda de calefacción y refrigeración caiga del 42% a un 56% en 2050, con una reducción proporcional en

la reducción de CO₂. De esta manera, el sector desempeñará un papel crucial en la reducción de las emisiones.

por otros más eficientes, que utilicen fuentes de energía renovables o de calefacción procedentes de redes de calefacción urbana inteligente de nueva generación". Por último, se sugiere la promoción de modelos de eficiencia energética probadas para las escuelas y hospitales públicos.

También se propone aumentar la proporción de energías renovables, una cuestión "que se considerará en las próximas revisiones de la Directiva sobre energías renovables y la eficiencia energética de los edificios".

La reutilización de los residuos de la industria energética y conseguir que los consumidores se impliquen en la renovación de edificios y las industrias en la mejora en la eficiencia energética, completan las medidas que identifica la Comisión en esta estrategia que beneficiará tanto a los ciudadanos, -ya que mejorará las condiciones de vida y reducirá los gastos en calefacción (en torno a unos 275 euros anuales con el cambio de una caldera convencional por una

Sistema de calefacción bajo en carbono

El objetivo final es descarbonizar en Europa el stock de edificios en 2050, lo que supondría un ahorro de unos 40 mil millones de euros en las importaciones de gas y 4,7 mil millones de euros anuales en las importaciones de petróleo. Además, las emisiones de CO₂ de la UE se reducirían en un 30% y los gastos de los ciudadanos para calentar y enfriar sus casas y edificios, en un 70%. La contaminación del aire de calefacción y refrigeración se reduciría en más de 90% y se eliminarían problemas de salud relacionados. En cuanto a la industria, se estima que podría reducir su consumo de energía en un 4-5% en 2030 y 8.10% en 2050.

No obstante, la transición hacia un sistema de calefacción de bajo carbono y sistema de refrigeración "requiere la intervención de todos los actores involucrados", se indica en la estrategia.