

La Comisión de Energía de California Logrando Eficiencia Energética

Desde 1975, la Comisión de Energía de California ha sido responsable de reducir la electricidad del estado y demanda de gas natural, principalmente mediante la adopción de nueva *Construcción y Estándares de Eficiencia de Energía de Aparatos Electrodomésticos* que han contribuido al mantenimiento del consumo de electricidad per cápita de California relativamente bajo.

Estos estándares -- junto con los programas de la Comisión de Energía para reducir el consumo de energía en edificios existentes -- están ahorrando dinero a los consumidores, reduciendo uso de energía y las emisiones de gases y creando puestos de trabajo de energía limpia en California.

Principales Estándares de Eficiencia Energética – Edificios Residenciales y No-residenciales

Cada tres años la Comisión de Energía establece estándares mínimos de eficiencia para el diseño de edificios nuevos, construcción y operación que son técnicamente y económicamente viables. Los estándares de eficiencia de energía de edificios se adoptaron por primera vez en 1978 y se desarrollan a través de un proceso público para solicitar la entrada de las partes interesadas y alcanzar un consenso sobre las propuestas medidas de eficiencia.

Una vez desarrollado, la Comisión de Energía continúa trabajando con las partes interesadas sobre la implementación, que incluye contratistas de capacitación, constructores, arquitectos y consultores sobre las últimas normas, enfoques de conformidad y software, y protocolos de verificación

y procedimientos mediante el Sistema de Calificación Energética del Hogar (HERS) y pruebas de aceptación No-residenciales.

La Comisión de Energía también participa en la extensa apuntada educación pública y sobrepase para asegurar que la información precisa y oportuna está disponible para uso del consumidor. Además, la Comisión de Energía apoya la conformidad y la imposición de departamento de edificios locales, proporcionando recursos y herramientas en la red.

Estándares principales de eficiencia energética de edificios de California están moviendo el estado más cerca de lograr la consecución de sus objetivos de energía cero-net (ZNE), por lo cual todos los edificios residenciales bajos recién construidos deben ser ZNE en el año 2020 y todos los nuevos edificios comerciales en el año 2030. Lograr estos objetivos es un cambio decisivo en la construcción de prácticas de la industria de construcción y presenta a los ocupantes de edificios con ahorro de energía y los costos y oportunidades de reducción de GHG. Aunque los objetivos del estado ZNE son un importante paso adelante para los californianos, estos objetivos representan sólo una fracción de la energía y ahorros en costes y reducciones GHG que son alcanzables de edificios.

Principales Estándares de Eficiencia Energética – Electrodomésticos

La Comisión de Energía es el organismo encargado de crear las normas de eficiencia energética para todos los nuevos electrodomesticos no cubiertos por los estándares de eficiencia energética federales. Para desarrollar estos estándares, la Comisión de Energía busca la información de

los fabricantes, asociaciones de la industria, defensores de eficiencia energética, y otras partes interesadas. Se realizan talleres públicos para solicitar comentarios sobre las nuevas Normas de Eficiencia Energética de electrodomésticos. La Comisión de Energía desarrolla procedimientos de prueba de el electrodoméstico para asegurar conformidad y requisitos de etiquetaje para informar a los consumidores sobre la eficacia de electrodomésticos cubiertos bajo estos estándares.

Una vez aprobados, son incluidos dentro de la Base de Datos de Eficiencia Energética de Electrodomésticos del estado que contienen listas de todas los electrodomésticos certificadas por la Comisión de Energía que cumplen las normas actuales. Para garantizar conformidad, la Comisión de Energía realiza encuestas en todo el estado entre los comerciantes, y tiene la autoridad para multar los comerciantes que venden electrodomésticos que no cumplen con las normas de eficiencia energética estatal y federal.

Los Estándares de Eficiencia Energética de Electrodomésticos de California son críticamente importantes para reducir el consumo de energía en edificios, ahorrar a los californianos y reducir las emisiones de gases GHG. Por ejemplo, aparatos eléctricos utilizan más de la mitad de la electricidad que se consume en los edificios.

Actualización de Edificios Existentes de California

Medidas de eficiencia energética son una alternativa económica para invertir en la infraestructura y recursos de nueva generación. La Comisión de Energía tiene la autoridad para desarrollar e implementar un amplio programa de eficiencia energética para los edificios existentes.

Por ejemplo, para reducir el consumo energético en viviendas unifamiliares y multifamiliares existentes, la Comisión de Energía creó el programa HERS para proporcionar a los propietarios con calificados y entrenados profesionales auditores de energía de casa. La Comisión de Energía aprueba, regula

y controla terceros proveedores de HERS quienes entrenan y certifican a auditores de la energía de casa, también conocidos como evaluadores de HERS. Además, los evaluadores de HERS conducen verificación y pruebas diagnósticas para nuevos edificios residenciales para asegurar la conformidad por las últimas Normas de Eficiencia Energética de Edificios.

La Comisión de Energía también maneja la divulgación de uso de energía para edificios no-residenciales más grandes de 5,000 pies cuadrados. Este programa permite a los propietarios de edificios no residenciales durante el momento de la venta, arriendo, finanzas, o refinar para acceder y analizar el consumo de energía de sus edificios, por lo tanto alentando propietarios de edificios para buscar mejoras de eficiencia energética.

Además, la Comisión de Energía administra varios programas de incentivos de eficiencia energética. El Programa de Financiamiento de la Eficiencia Energética es un fondo de préstamo giratorio que ofrece préstamos con bajas tasas de interés a los gobiernos locales, escuelas (K1-12) e instituciones públicas (incluyendo hospitales) para la instalación de energía eficiente y proyectos de energía limpia. Para ayudar con la planificación de proyectos, el Programa de Comisión de Energía Escuelas Brillantes y el Programa de Cooperación Energética ofrece evaluaciones energéticas y otra asistencia técnica para ayudar a las escuelas (K-12), gobiernos locales e instituciones públicas se hacen más eficientes en el consumo de energía.

Finalmente, la Comisión de Energía es el principal administrador para la implementación de la propuesta 39: La Ley de Empleo de Limpia Energía para Escuelas (K-12) proporcionando dinero de subvención a agencias locales de educación para actualizaciones para la eficiencia energética y proyectos de energía limpia.

A pesar de actividades para animar mejoras de eficiencia energética en inventario de edificios existentes de California. las reglas adicionales y las acciones serán necesarias para cultivar este mercado y conseguir profundas, económicas mejoras de eficiencia de energía. Estas reglas y acciones pueden incluir programas de financiación, más divulgación pública y educación y otras actividades para conseguir ahorro energético adicional que le ayudan a California alcanzar sus objetivos de energía y cambio climático.

Edmund G. Brown Jr.
Governor

Robert B. Weisenmiller, Ph.D
Chair

Drew Bohan
Executive Director

Commissioners
Karen Douglas, J.D.
David Hochschild
J. Andrew McAllister, Ph.D.
Janea A. Scott, J.D.



CALIFORNIA
ENERGY COMMISSION

energy.ca.gov | facebook.com/CAEnergy | twitter.com/calenergy