



La electrificación

Información

Abril 2024

¿A qué se debe todo el alboroto sobre la electrificación? CUB tiene una guía “**Mejor Calefacción**” que explica este tema en profundidad, pero aquí le damos una explicación rápida para ayudar a desglosarlo todo.

¿Qué es la electrificación?

La electrificación de edificios es el proceso de reemplazar equipos alimentados con combustibles fósiles (como calentones y estufas de gas natural) con sus contrapartes eléctricas. Cambiar a la electricidad para hacer funcionar su hogar significa que su energía puede provenir de fuentes limpias y más asequibles como la solar o la eólica, mejorar la calidad del aire interior, y ayudar a protegerlo de los altos costos del gas.

¿Por qué CUB apoya la electrificación?

CUB apoya la transición a la electrificación porque los residentes de Illinois simplemente no pueden darse el lujo de no hacerlo.

El gas es malo para nuestros bolsillos: La volatilidad del mercado del gas expone a los clientes a frecuentes aumentos de tarifas y altos costos debido a los gastos excesivos de las empresas de servicios públicos. Estos problemas se experimentan en todo el estado, pero parecen ser más graves en Chicago, donde aproximadamente uno de cada cinco clientes está constantemente un mes o más atrasado en sus pagos.

El gas es malo para nuestra salud: Cada vez hay más pruebas de que las estufas de gas contaminan el aire de su hogar. El grupo de expertos en sostenibilidad RMI vinculó el uso típico de las estufas de gas con un aumento del 42 por ciento en las tasas de asma infantil y problemas de salud adicionales.

El gas es malo para el planeta: La calefacción de gas es uno de los principales contribuyentes a las emisiones de gases de efecto invernadero. RMI encontró que 10 estados representan casi el 60 por ciento de las emisiones de gases de efecto invernadero de los edificios, e Illinois ocupa el tercer lugar.

El gas natural no es una opción sostenible a largo plazo, ni desde el punto de vista medioambiental ni financiero. Es hora de que los consumidores exploren alternativas.

Pasos para empezar

La electrificación requiere planificación, esto no sucederá de la noche a la mañana. Pero hay pasos que puede tomar ahora para empezar.

- **Ralice mejoras de eficiencia energética:** La página de **Energía Limpia** de CUB tiene información sobre consejos y programas para que su hogar sea más eficiente. Una auditoría de energía en el hogar puede ayudarlo a hacer una lista de mejoras necesarias. Optimizar la eficiencia de su hogar antes de cambiar del gas a la electricidad, puede ahorrarle dinero. Además, cuando esté listo, facilitará la transición a una bomba de calor eléctrica, que podría ser más pequeña y económica.
- **Administre su consumo de energía:** El momento en que usa la energía es tan importante como la cantidad que usa. Puede participar en programas de “**respuesta a la demanda**” en los que puede posponer la mayor parte de su consumo de electricidad para momentos en que la demanda de electricidad no sea tan alta. Al reducir la demanda máxima de electricidad, estos programas ayudan a que la red eléctrica sea más limpia y confiable, y pueden ayudarlo a ahorrar dinero.
- **Considere la posibilidad de utilizar más energía renovable:** Puede hacerlo suscribiéndose a una oferta **solar comunitaria** o instalando **paneles solares** en su casa. Nunca ha habido un mejor momento para obtener energía solar.

Cambiar de aparatos de gas a eléctricos

Una vez que haya realizado mejoras de eficiencia energética, considere cambiar de aparatos de gas a eléctricos.

- Las bombas de calor geotérmicas son el **método más eficiente** para calentar y enfriar sus hogares y su agua. Los dueños de viviendas pueden ahorrar hasta \$1,750 al año, al cambiar de un calentón, una unidad de aire acondicionado, y un calentador de agua de gas, por un sistema geotérmico.
- Las bombas de calor aerotérmicas pueden ser hasta un 60 por ciento más eficientes que un calentón o boiler tradicional. En 2021, el equipo de investigación de CUB publicó un **estudio** que muestra que los dueños de viviendas en Chicago podrían disfrutar de ahorros de por vida de alrededor de \$25,000 a \$50,000 al cambiar sus hogares del gas a bombas de calor eléctricas.
- Los calentadores de agua con bomba de calor utilizan un 70 por ciento menos de energía, según **Energy Star**.
- Las estufas de inducción son entre un 5 y un 10 por ciento más eficientes que las estufas eléctricas convencionales y tres veces más eficientes que los modelos de gas, **estima Energy Star**. Además, brindan un mejor control de la cocción para los chefs y un hogar más seguro.

- Las secadoras con bomba de calor son sistemas de circuito cerrado que reciclan el aire y no requieren una ventilación hacia el exterior. Energy Star estima que utilizan aproximadamente un 30 por ciento menos de energía que las unidades convencionales

Posibles obstáculos para la electrificación

Muchos se preguntan si podemos hacer la transición en Illinois con nuestros inviernos fríos y décadas de dependencia del metano y el propano para la calefacción del hogar. La respuesta es sí, pero tenemos que empezar a planificar ahora para garantizar que la transición sea equitativa para todos los residentes de Illinois.

- **¿Funcionan las bombas de calor durante los fríos inviernos de Illinois?** Uno de los mitos más comunes sobre las bombas de calor es que no funcionan adecuadamente en el clima frío. Las bombas de calor geotérmicas han funcionado por varias décadas y, gracias a actualizaciones tecnológicas, muchos modelos líderes de bombas de calor de fuente de aire ahora son capaces de funcionar en temperaturas de -13 grados F o más. (La temperatura promedio de invierno en Illinois es de aproximadamente 30-40 grados). Las bombas de calor han pasado pruebas de campo en el norte de Minnesota y el círculo polar ártico. En Noruega, que tiene una temperatura invernal promedio de alrededor de 20 grados F, aproximadamente la mitad de los hogares usan bombas de calor de fuente de aire.
- **¿Tendré que hacer actualizaciones eléctricas?** Algunos

hogares requerirán un panel eléctrico nuevo o una caja de interruptores para ser totalmente eléctricos. Dependiendo de las circunstancias, esto podría costar cientos, incluso miles, de dólares. Afortunadamente, la Ley de Reducción de la Inflación ofrece incentivos para ayudar a reducir o eliminar el costo de un nuevo panel. Con el tiempo, esta es una inversión que vale la pena, ya que le permite obtener los ahorros de la electrificación.

- **¿Cómo puedo encontrar un contratista para instalar una bomba de calor?** Puede ser difícil con una tecnología relativamente nueva como las bombas de calor. Consulte nuestra sección "Encontrar un contratista", en la guía [Mejor Calefacción](#) de CUB. Es una buena idea confirmar que el contratista que trabajará en su hogar esté certificado, y no solo si su empresa lo está.

¿Hay incentivos para electrificar?

La Ley de Reducción de la Inflación contiene varios incentivos federales para la electrificación y las mejoras en el hogar. Nuestra Guía sobre la [Ley de Reducción de la Inflación](#) cubre los detalles.

¿CUB tiene recursos para ayudarme a electrificar?

La guía de [Mejor Calefacción](#) tiene más información sobre bombas de calor y alternativas al gas natural. Nuestra página de [Energía Limpia](#) tiene más recursos sobre [bombas de calor](#) y consejos de eficiencia energética.