

Electrificación beneficiosa

La electrificación beneficiosa es la práctica de emplear electricidad para cargar electrodomésticos, dispositivos y otras tecnologías mientras se ahorra dinero a los usuarios, se beneficia al medioambiente, se mejora la calidad del producto o la calidad de vida del consumidor o se refuerza la red de energía eléctrica.



Figura 1. Departamento de Energía de EE. UU

Ejemplos en el hogar: nuevas tecnologías de bombas de calor

Cada vez más electrodomésticos utilizan el ya popular y eficiente ciclo de refrigeración. Además de los refrigeradores, congeladores y aparatos de aire acondicionado de ventana, las variantes de bombas de calor geotérmicas y de fuente de aire [S1.1], además de los calentadores de agua, las unidades de ventana y las secadoras con bomba de calor representan las nuevas tecnologías totalmente eléctricas que facilitan y abaratan la vida en el hogar.

Electrodoméstico	Características	Detalles de instalación	Promedio de vida útil	Ahorro energético	Consideraciones
Bomba de calor para climas fríos	Altamente eficiente a bajas temperaturas exteriores. Las autonomías ampliadas ayudan a mejorar el confort en el interior	Disponible a nivel local. Precio de compra más elevado que la bomba de calor estándar	Similar al equipamiento estándar. Aproximadamente de 8 a 13 años.	Hasta un 25 % de ahorro en comparación con la bomba de calor estándar.	Dimensionar correctamente para un ahorro y confort óptimos. Emplear a un contratista para su instalación y mantenimiento.
Calentador de agua con bomba de calor	Operación altamente eficiente. Ayuda a deshumidificar y enfriar el espacio circundante.	Debe contar con circulación de aire alrededor de la unidad; no es adecuado para closets.	Similar al equipamiento estándar. Aproximadamente de 10 a 15 años.	3–4 veces más eficiente que el calentador de agua estándar.	Disponible en modelos de 120 V y 240 V. Múltiples tamaños disponibles para las diferentes necesidades. Un filtro requiere limpieza regular.
Unidad de ventana con bomba de calor	Altamente eficiente, silenciosa, mayor confort.	Instalación de tipo «hágalo usted mismo». Debe ser compatible con ventanas y paredes.	Similar al equipamiento estándar. Aproximadamente de 6 a 12 años.	Hasta 2 veces más eficiente que la unidad estándar.	Enchufar a toma de corriente en pared.
Secadora con bomba de calor	Altamente eficiente, silenciosa.	Disponible a nivel local. Instalación de tipo «conectar y usar».	Similar al equipamiento estándar. Aproximadamente de 10 a 13 años.	Hasta un 50 % menos de consumo de energía que las secadoras estándar.	No se requiere salida de aire para la secadora. Dos filtros que limpiar, uno para la ropa y otro para la bomba de calor.

Recursos adicionales:

· [Productos ENERGY STAR](#)

· [Guía de instalación de calentador de agua con bomba de calor de Advanced Energy](#)

¿Quieres ver ejemplos prácticos de electrificación beneficiosa? Descubre cómo los equipos eléctricos para el césped, el jardín y las labores agrícolas pueden ofrecer beneficios reales.



Escanea o haz clic en el código QR para obtener más información.