



hoja  
informativa

# BOMBAS DE CALOR RESIDENCIALES

Las bombas de calor aerotérmica usan una unidad en el exterior para extraer el calor del aire, y son una forma efectiva de calentar y enfriar hogares, al tiempo que se ahorra en costos operativos y se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero.



## TECNOLOGÍA ASEQUIBLE

Las bombas de calor convierten electricidad en calor de manera mucho más eficiente que otros combustibles, porque producen más calor y enfriamiento.

## ENERGÍA LIMPIA



A diferencia de los aceites o gases que se queman, los cuales provocan emisiones nocivas de carbono, la electricidad que alimenta las bombas de calor tiende a hacerse más ecológicas cada año, al tiempo que más fuentes de energías renovables son añadidas a la red eléctrica.



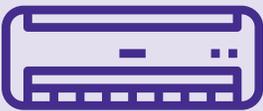
## PERSONALIZABLE

Los dos tipos principales de bombas de calor con fuente de aire, con y sin conductos, cuentan con cientos de modelos disponibles en el mercado hoy día. Esto significa que hay miles de configuraciones de sistemas para todos los diferentes diseños de hogares.

## SALUDABLE Y SEGURO



Las bombas de calor pueden filtrar y deshumidificar el aire, lo cual puede mejorar la calidad de éste y de la comodidad en su hogar. Cuando los combustibles fósiles, tales como el gas, son quemados dentro del hogar, pueden crear contaminantes peligrosos en el interior de la vivienda, como el monóxido de carbono.



## CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN DURANTE TODO EL AÑO



Una bomba de calor es un sistema que puede reemplazar su sistema de aire acondicionado

y las calderas o tanques de combustible ya que puede proporcionar ambas funciones.

## MITO: Las bombas de calor no funcionan en temperaturas bajo cero



Algunos instaladores de calefacción, ventilación y aires acondicionados le han dicho a sus clientes que apaguen sus bombas de calor cuando la temperatura en el exterior caiga bajo cero. **Esto ya no es verdad.** Hoy día, las unidades que operan en climas fríos tienen una capacidad de calentamiento mejorada y pueden operar en todas las condiciones climáticas exteriores.

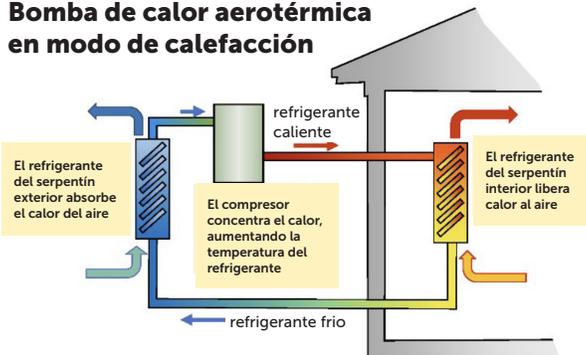
Toda la información en esta hoja informativa de la Northeast Energy Efficiency Partnerships [Air Source Heat Pump Buying Guide](#)



# ¿Cómo funciona una bomba de calor?

Una bomba de calor extrae eficientemente calor de los exteriores fríos, lo concentra, y lo lleva al interior de la edificación para mantenerle cómodo/a todo el invierno.

## Bomba de calor aerotérmica en modo de calefacción



Gráfica original cortesía de David Pill, Pill-Maraham Architects

## EMPEZAR POR LO PEQUEÑO

Su sistema actual aún no está al final de su vida útil, piense en instalar una o dos unidades sencillas sin ductos en donde puedan hacer su mejor trabajo para usted: en el cuarto familiar, la sala, comedor, cocina o en una área de planificación abierta en su hogar o en próximas adiciones.

Luego puede planear en buscar ayuda con la climatación (abajo), y cuando esté preparado o cuando su sistema principal necesite reemplazo, puede terminar el trabajo.

## HAGA SU HOGAR CÓMODO

Para mejorar la eficiencia de las bombas de calor, la eficacia energética de su hogar y su comodidad empiezan al programar una **Inspección ENERGY STAR® de Rendimiento de Hogar** con su proveedor local de servicios públicos.

Esta inspección comprensiva de su hogar le proporcionará un reporte detallado de las mejoras recomendadas, reembolsos y los posibles ahorros energéticos que pueda recibir. La inspección podría desbloquear hasta \$7,500 en reembolsos.

## ¿CÓMO COMPRAR UNA BOMBA DE CALOR EN TRES PASOS?

¡No espere hasta que su sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado falle! Investigue todos los sistemas de refacciones eléctricos ahora.

### Paso 1: Encuentre un instalador de calidad.

Su proveedor de servicios públicos ofrece una lista de instaladores calificados a través del programa EmPOWER Maryland. También, busque compañías en la Better Business Bureau, en el Departamento de Trabajo, apartado de Contratistas de HVAC (calefacción, ventilación y aires acondicionados), y referencias de otros clientes.

### Paso 2: Pida un presupuesto e insista en los cálculos de carga

Una vez que encuentre un instalador, pregúntele si le harán una evaluación y un presupuesto gratis.

Asegúrese que los detalles del presupuesto detalle el número de modelo del equipo y la lista de otras partes y accesorios por los que se le cobrará. Insista en los cálculos de carga. Esto quiere decir que el instalador medirá las habitaciones y las dimensiones de las ventanas para hacer una lista de los valores de aislamiento en áticos, paredes y sótanos, además del tipo de ventanas y dirección. Esto asegurará que su bomba de calor sea del tamaño ideal para su hogar.

Intente comparar al menos 3 presupuestos y evite comprar a un solo precio. Asegúrese que también sea incluido en el presupuesto cualquier servicio de mejora eléctrica necesaria.

### Paso 3: Haga preguntas

Pregúntele al instalador sobre cómo le hacen mantenimiento al equipo y cómo responden ante emergencias, si están asegurados para proporcionar servicios de HVAC (calefacción, ventilación y aires acondicionados), y cuáles marcas de bombas de calor eléctricas ofrecen. Asegúrese de recaudar información sobre garantías, el mantenimientos necesarios, como los cambios de filtros de aire, y si hay incentivos disponibles.