



Touchstone Energy  
Cooperatives



## BOMBAS DE CALOR CON CAPACIDAD VARIABLE DE CONDUCTO

El aire acondicionado central y la calefacción son los dos principales consumidores de energía en los hogares de hoy en día. La tecnología que ha demostrado ahorrar dinero a través de la eficiencia energética es la bomba de calor con capacidad variable de conducto. Estos sistemas funcionan de la misma manera que las bombas de calor estándar, absorbiendo energía en forma de calor de un lugar y trasladándola a otro. Sin embargo, incorporan tecnología de velocidad variable que les permite satisfacer las necesidades en los hogares de manera mejor y más eficiente. Las bombas de calor con capacidad variable de conducto pueden ser una gran opción para toda la casa para los propietarios que estén buscando reemplazar su sistema existente.



### BENEFICIOS DE LA BOMBA DE CALOR CON CAPACIDAD VARIABLE DE CONDUCTO

#### MÁS EFICIENTES



AHORRE HASTA UN 36% DE LOS COSTOS DE CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO ANUALES



OTIEMPOS DE OPERACIÓN LARGOS Y SILENCIOSOS



AUMENTA Y DISMINUYE DE MANERA MÁS GRADUAL

#### MAYOR COMODIDAD



PUEDE MANTENER LAS TEMPERATURA MÁS UNIFORME EN SU HOGAR



PUEDE MEJORAR LA FILTRACIÓN DE AIRE



LOS VENTILADORES EFICIENTES VARÍAN LA VELOCIDAD PARA MANTENER UNA TEMPERATURA CONSTANTE

### RENDIMIENTO

- Mayor comodidad en las habitaciones: Las temperaturas son más constantes dentro de la casa debido a los tiempos de operación más largos, que dan al aire más tiempo para mezclarse y moverse.
- Ahorros mensuales: Este sistema tiene un excelente relación estacional de eficiencia energética (SEER, por sus siglas en inglés) de 16 o más, y factores estacionales de rendimiento del calentamiento (HSPF, por sus siglas en inglés) de 8.5 o mayores, con un resultado de un 8 a un 36 % más eficiente que las bombas de calor tradicionales de fuente de aire eléctricas con conducto.
- Con tiempos de operación más largos y la velocidad de ventilador más bajo, las bombas de calor con capacidad variable de conducto son más silenciosas que los sistemas tradicionales.
- Bajo costo: Estos sistemas representan una opción accesible para reemplazar equipos más viejos.
- En climas húmedos, estos sistemas pueden mejorar la comodidad y sirven como un deshumidificador mejor que los sistemas tradicionales. En primavera y otoño, la deshumidificación mejorada puede hacer que la vivienda se sienta más cómoda.
- En climas más fríos, las bombas de calor de capacidad variable pueden ser ajustadas al tamaño adecuado de la carga de calor para disminuir los costos de la calefacción.

### CONSIDERACIONES

- Considere las bombas de calor con capacidad variable de conducto si está buscando reemplazar un sistema de calefacción y aire acondicionado existente, añadir un sistema adicional a su vivienda o construir una casa nueva.
- Deberá verificar que la red de conductos no tenga fugas y sea hermética para evitar la pérdida de energía. Ya que estos sistemas duran más tiempo, hay probabilidad de que haya fugas relacionadas con ductos de bajo rendimiento.
- Pida cotizaciones a tres contratistas diferentes para comparar sus opciones. Asegúrese de contactar con referencias de cada contratista para estar seguro de que sus clientes quedaron satisfechos con el trabajo.
- Estos sistemas son más costosos que otros equipos, pero tienen características adicionales y a menudo su operación resulta más barata.
- Póngase en contacto con su cooperativa eléctrica para informarse sobre incentivos o reembolsos relacionados o posible financiación «en la factura».
- Utilice calculadoras o software de ahorro energético que le ayuden en las decisiones de inversión específicas para su vivienda y clima.

### FABRICANTES COMUNES • LENNOX • TRANE • CARRIER • GOODMAN • BOSCH

#### ESTIMACIÓN DE AHORROS ENERGÉTICOS EN CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO ANUALES AL REEMPLAZAR UNIDADES

BOMBAS DE CALOR EXISTENTE	ÍNDICE DE EFICIENCIA DE BOMBA DE CALOR DE REEMPLAZO	
	20 SEER, 10 HSPF	16 SEER, 8.5 HSPF
10 SEER, 7.0 HSPF	36%	30%
12 SEER, 7.5 HSPF	30%	17%
13 SEER, 7.7 HSPF	27%	13%
14 SEER, 8.2 HSPF	22%	8%

\*Ahorros estimados con la Calculadora de ahorro de ENERGY STAR® que se encuentra en [www.sba.gov](http://www.sba.gov).

**FOR MORE INFORMATION, VISIT  
TOUCHSTONEENERGY.COM**