



CLEAN HEAT RHODE ISLAND

Introducción a las Bombas de Calor

CÓMO FUNCIONAN LAS BOMBAS DE CALOR

Las bombas de calor son sistemas de calefacción y refrigeración altamente eficientes que mueven el calor al interior en invierno y lo extraen al exterior en verano. En lugar de quemar combustibles fósiles, como petróleo o propano, utilizan un ciclo de refrigerante, impulsado por electricidad, para mover el calor y mantener su hogar a una temperatura confortable durante todo el año.

Esta tecnología limpia es respetuosa con el medio ambiente, de funcionamiento asequible y puede durar más que otros sistemas de calefacción y refrigeración.

Hay dos tipos principales de bombas de calor, de fuente de aire y de fuente terrestre (geotérmica). Tanto las bombas de calor de aire como las de fuente terrestre ofrecen calefacción y refrigeración altamente eficientes en un solo sistema.

BOMBAS DE CALOR DE FUENTE DE AIRE

Las bombas de calor de fuente de aire extraen el calor del aire exterior y lo distribuyen al interior en invierno. Durante los meses más cálidos, este proceso se invierte para proporcionar enfriamiento. Estos sistemas se pueden instalar con o sin conductos y pueden calentar y enfriar una habitación individual o toda su casa o negocio.

- Las bombas de calor sin ductos, también conocidas como mini-splits, son una alternativa eficiente para calentar y enfriar áreas donde no existen conductos o no se pueden instalar.
- Si su hogar o negocio tiene conductos para calefacción y refrigeración, una bomba de calor con conductos centrales puede utilizarlos para calentar y enfriar su edificio de manera más eficiente.

BOMBAS DE CALOR DE FUENTE TERRESTRE

Las bombas de calor de fuente terrestre o geotérmicas utilizan la temperatura constante de la tierra para proporcionar calefacción y refrigeración. En invierno, el fluido que circula por tuberías subterráneas transporta el calor de la tierra a su hogar y, en verano, el proceso se invierte para proporcionar refrigeración. Las bombas de calor geotérmicas son el tipo más eficiente de bomba de calor y son una excelente opción para propiedades con suficiente espacio exterior.



CONSIDERACIONES

LA EFICIENCIA PRIMERO: Antes de actualizar su sistema de calefacción, considere medidas preliminares, como sellar y aislar sus conductos o completar trabajos de climatización.

INSTALACIÓN DE CALIDAD: Optimice el rendimiento de su bomba de calor garantizando el tamaño y diseño correctos para su espacio. Programe una consulta y trabaje con un contratista calificado para adaptar el sistema a sus necesidades de calefacción y refrigeración.

USO ELÉCTRICO: Una bomba de calor es un sistema eléctrico, por lo que hacer funcionar una aumentará su consumo eléctrico. En muchos casos, el uso adicional de electricidad se compensa con ahorros en otras áreas, como la reducción de gastos en propano o aceite para calefacción.

VENTAJAS

COSTO

En comparación con la calefacción con aceite, propano o resistencia eléctrica (zócalo), las bombas de calor pueden permitir ahorrar dinero en gastos de energía.

EFICIENCIA

En el transcurso de una temporada de calefacción, las bombas de calor son entre 2 y 3 veces más eficientes que los equipos de combustibles fósiles.

CONVENIENCIA

Las bombas de calor brindan comodidad todo en uno: calefacción, refrigeración y deshumidificación, todo en una sola unidad.

IMPACTO AMBIENTAL

Las bombas de calor ayudan a reducir su huella de carbono al emitir menos gases de efecto invernadero.

SIGUIENTES PASOS

Si está buscando asistencia, Clean Heat Rhode Island puede ayudarlo a brindarle orientación técnica y soporte para proyectos de bombas de calor residenciales. Programe una consulta virtual sin costo con un especialista en bombas de calor.

Nuestros especialistas en bombas de calor han sido capacitados para ayudarlo a tomar decisiones informadas específicas para sus objetivos y las necesidades únicas de su hogar o negocio y pueden conectarlo con contratistas que participan en la Red de Instaladores de Bombas de Calor de Clean Heat Rhode Island.

Visite CleanHeatRI.com para obtener más información