



CLEAN HEAT RHODE ISLAND

Introdução à Bombas de Calor

COMO AS BOMBAS DE CALOR FUNCIONAM

As bombas de calor são sistemas de aquecimento e refrigeração altamente eficientes que transferem o calor para dentro no inverno e o removem no verão. Em vez de queimar combustíveis fósseis, como petróleo ou propano, utilizam um ciclo refrigerante, alimentado por eletricidade, para movimentar o calor e manter a sua casa a uma temperatura confortável durante todo o ano.

Esta tecnologia limpa é amiga do meio ambiente, é fácil de operar e pode ter durabilidade maior do que outros sistemas de aquecimento e refrigeração.

Existem dois tipos principais de bombas de calor, de fonte de ar e de fonte subterrânea (geotérmica). As bombas de calor de fonte de ar e subterrânea oferecem aquecimento e refrigeração altamente eficientes em um sistema único.

BOMBAS DE CALOR DE FONTE DE AR

As bombas de calor de fonte de ar extraem o calor do ar externo e o distribuem internamente no inverno. Durante os meses mais quentes, esse processo é invertido para gerar refrigeração. Esses sistemas podem ser instalados com ou sem dutos e podem aquecer e refrigerar um cômodo individual, toda a sua casa ou empresa.

- As bombas de calor sem dutos, também conhecidas como mini-splits, são uma alternativa eficiente de aquecimento e refrigeração onde dutos não existem ou não podem ser instalados.
- Se a sua casa ou empresa tiver dutos para aquecimento e refrigeração, uma bomba de calor com dutos centralizados pode ser instalada para aquecer e refrigerar seu edifício com mais eficiência.

BOMBAS DE CALOR DE FONTE SUBTERRÂNEA

As bombas de calor subterrâneas utilizam a temperatura constante do solo subterrâneo para fornecer aquecimento e refrigeração. No inverno, o fluido que circula nas tubulações subterrâneas transporta o calor do solo para a sua casa e, no verão, o processo é invertido para fornecer refrigeração. As bombas de calor subterrâneas são o tipo mais eficiente de bomba de calor e são uma ótima opção para propriedades com espaço externo suficiente.



CONSIDERAÇÕES

EFICIÊNCIA PRIMEIRO: Antes de atualizar seu sistema de aquecimento, considere medidas preliminares, como vedar e isolar seus dutos ou concluir trabalhos de proteção climática.

QUALIDADE DE INSTALAÇÃO: Otimize o desempenho de sua bomba de calor instalando o tamanho e projeto adequados para seu espaço. Agende uma consulta e trabalhe junto a um empreiteiro qualificado para adaptar o sistema às suas necessidades de aquecimento e refrigeração.

USO DE ELETRICIDADE: Uma bomba de calor é um sistema elétrico, portanto, seu funcionamento aumentará o consumo de eletricidade. Em muitos casos, esse consumo adicional é compensado por ser uma alternativa mais econômica do que o aquecimento a gás ou a óleo, por exemplo.

VANTAGENS



CUSTO

Em comparação com o aquecimento a óleo, propano ou resistência elétrica (baseboard), as bombas de calor podem ajudar a economizar com despesas de energia.



CONVENIÊNCIA

As bombas de calor proporcionam conforto completo: aquecimento, refrigeração e desumidificação, tudo em uma única unidade.



EFICIÊNCIA

Durante meses frios, as bombas de calor são de 2 a 3 vezes mais eficientes do que os equipamentos movidos a combustíveis fósseis.



IMPACTO NO MEIO AMBIENTE

As bombas de calor tem menos impacto ambiental pois emitem menos gás carbônico.

PRÓXIMOS PASSOS

Se precisar de assistência, a Clean Heat Rhode Island pode fornecer orientação técnica e ajuda para projetos de bombas de calor residenciais. Agende uma consulta virtual sem custo com um especialista em bombas de calor.

Nossos especialistas em bombas de calor foram treinados para ajudá-lo a tomar decisões corretas baseadas em seus objetivos e as necessidades específicas de sua casa ou empresa e podem conectá-lo com empreiteiros participantes da Rede de Instaladores de Bombas de Calor Clean Heat Rhode Island.

Acesse CleanHeatRI.com para saber mais

