

nationalgrid

El futuro de la energía limpia está más cerca de lo que cree.

De hecho, está justo frente a su puerta.

Presentamos nuestro Programa de Energía Geotérmica.

Estamos comprometidos con un futuro de energía limpia. Como parte de nuestra visión para lograr cero emisiones netas de gases de efecto invernadero en 2050, estamos evaluando el potencial de la energía geotérmica para proporcionar calefacción y enfriamiento de espacios de alta eficiencia para nuestros clientes residenciales y comerciales. Por ello, lo invitamos a participar en nuestro programa piloto de demostración de energía geotérmica en red. El futuro de la energía limpia y libre de fósiles está en marcha ahora mismo. Y nosotros lo ayudaremos a prepararse.

Cómo funcionan los sistemas de energía geotérmica

Un sistema geotérmico transporta el calor a través de una red de tuberías subterráneas, por las que circula agua con un aditivo respetuoso con el medio ambiente. La temperatura constante del suelo se utiliza como fuente de calor durante el invierno y transfiere el calor interior al suelo para enfriar durante el verano.

MODO DE CALEFACCIÓN



MODO DE ENFRIAMIENTO



Información sobre nuestro programa piloto de demostración

Nuestro Programa de demostración de energía geotérmica en red (Programa de Energía Geotérmica), de cinco años de duración y aprobado por el Departamento de Servicios Públicos de Massachusetts, explorará si puede utilizarse una red geotérmica para sustituir el servicio de gas natural de nuestros clientes residenciales y comerciales. Como parte del Programa de Energía Geotérmica, National Grid instalará y explotará redes geotérmicas en hasta cuatro ubicaciones distintas, prestando servicio a un grupo de clientes con diversidad de tamaño y uso. Si ya es cliente de gas natural, se le dará prioridad para participar en el programa.

Nuestra responsabilidad con todos nuestros clientes

- Evaluaremos el rendimiento térmico y económico de las redes geotérmicas que prestan servicio a muchos clientes con requisitos de carga diversos.
- Instalaremos un sistema geotérmico en lugar de nuevas tuberías de gas como parte de nuestro programa de sustitución de tuberías principales de gas.
- Instalaremos redes geotérmicas para gestionar las restricciones y los picos del sistema de gas local.
- Instalaremos redes geotérmicas para reducir los costos de funcionamiento y las emisiones de gases de efecto invernadero de los clientes con ingresos subvencionables.

Qué esperar cuando se instalan sistemas exteriores e interiores

En el exterior de su vivienda o negocio, instalaremos circuitos de suelo verticales en el derecho de paso existente y en la propiedad privada dentro de las áreas de servidumbre. Durante y después del Programa de Energía Geotérmica, seremos responsables del equipo externo hasta su medidor. Esto incluye la tubería, las bombas, los paneles de control y las torres de enfriamiento. En el interior de su vivienda o negocio, instalaremos una bomba de calor geotérmica y diversos equipos. Siempre que se pueda, se reutilizarán los componentes de los sistemas de calefacción y enfriamiento existentes (por ejemplo, los conductos). Si se necesita una conversión (es decir, la mayoría de agua caliente y toda la calefacción de vapor), National Grid financiará la instalación de dicho equipo. Trabajaremos con los propietarios de viviendas y empresas para mantener el equipo geotérmico interior durante el Programa de Energía Geotérmica. Después del Programa de Energía Geotérmica, usted será responsable de las operaciones y del mantenimiento interiores del equipo.

Qué puede esperar de National Grid

Nuestro Programa de Energía Geotérmica proporcionará financiación para lo siguiente:

- La red geotérmica
- La bomba de calor geotérmica y el equipo asociado no cubierto por rebajas o incentivos
- La sustitución de calentadores de agua de gas por calentadores de agua eléctricos o con bomba de calor
- La sustitución de determinados electrodomésticos (por ejemplo, cocinas, hornos y secadoras a gas) por electrodomésticos eléctricos, en los casos en que los clientes se desconecten del servicio de gas natural
- Radiadores o conductos de aire nuevos o mejorados, si es necesario
- Ciertas mejoras de eficiencia energética no cubiertas por rebajas o incentivos

Cuáles son los costos para participar en este programa

Si es seleccionado y se une a nuestro programa, hay una tarifa de participante **por bomba de calor** y un cargo de cliente por el servicio de energía geotérmica conforme a la tabla de tarifas que se muestra a continuación.

Tarifa mensual para participantes del programa

Tipo de tarifa	Tarifa del participante	Cargo del cliente
Residencial	\$60,00	\$4,00
Residencial de bajos ingresos	\$45,00	\$3,00
Comercial o industrial	\$90,00	\$4,00

Este programa tendrá una duración de cinco años. Como siempre, mantendremos una comunicación abierta y trabajaremos con cada uno de ustedes para reducir al mínimo las molestias derivadas de las obras.

Cómo afectará este programa a sus costos de electricidad

Dado que ya no utilizará gas natural para calentar sus viviendas y negocios, sus costos de gas natural se reducirán o incluso se eliminarán.

Sin embargo, como el sistema geotérmico funciona con electricidad, los costos de electricidad aumentarán. No obstante, debido a la eficiencia del sistema de bomba de calor geotérmica, observará un ligero aumento o disminución de los costos anuales de energía. Si es seleccionado para participar en nuestro Programa de Energía Geotérmica, lo ayudaremos a evaluar sus costos de energía antes y después de su participación.

Sus opciones para dejar de participar en el programa de

National Grid tiene una visión de energía limpia para el futuro de Massachusetts. Pero si, en determinadas condiciones, usted o National Grid deciden dejar de utilizar la energía geotérmica durante la vigencia del Programa de Energía Geotérmica, podrá optar por volver a su sistema de calefacción original, cambiar a una bomba de calor de fuente de aire totalmente eléctrica o desconectarse de la red geotérmica y cambiar a una bomba de calor de fuente geotérmica individual, si las condiciones del lugar lo permiten. Las estimaciones de los costos de cada alternativa de terminación, y las condiciones que pueden dar lugar a la terminación, se proporcionarán antes de cualquier acuerdo para participar.

Contacto

Para más información, escribanos a:

geothermal@nationalgrid.com

o visite el sitio web del Programa de Energía Geotérmica en:
ngrid.com/geothermalma