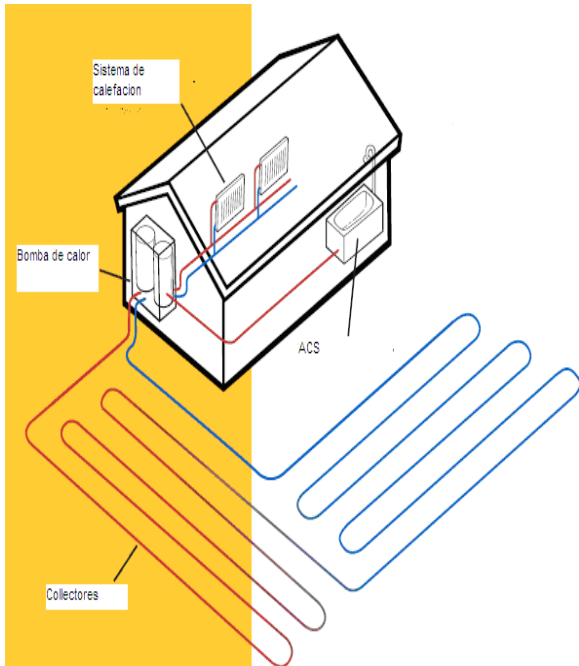




HECHOS SOBRE EL TERRENO



Bomba de Calor-
Ambientales, Economicas y ahorro
de energía en tecnología de
calefacción.

El calor del suelo

Ahorro de energía y tecnología medioambiental-Vd recibe la energía geotérmica con un sistema de calefacción que recupera la energía solar almacenada en la tierra. La energía se extrae a través de un colector enterrado en el suelo. El colector conectado a la bomba de calor, suministra a la casa calefacción y agua caliente sanitaria. Para este trabajo requiere una cierta cantidad de energía eléctrica. Con 1 kWh de electricidad, una bomba de calor tierra consigue un máximo de 5 kWh de calor. Una bomba de calor del suelo es cómodo, cuida el medio ambiente y esta casi libre de mantenimiento.

El calor del suelo.

El calor de suelo útil puede ser instalado tanto en la sustitución de los actuales sistemas de calefacción y para los nuevos proyectos de construcción.

Sin embargo, esto requiere un terreno relativamente alto que el cable podría estar situada.

Para una casa normal requiere terrenos de alrededor de 600m2. con el fin de generar suficiente energía un sistema. La rentabilidad está determinada por las condiciones específicas de su casa. Con la instalación se obtiene mayor rentabilidad sobre:

El edificio tiene un alto calor. En general, aumenta el calor del suelo con el aumento de la rentabilidad de calefacción. Esto significa que las instalaciones en las casas más grandes suelen tener un plazo de amortización más rápida.

Hay un sistema de calefacción con agua. La mayoría de sistema de radiador se adapta a temperaturas que funciona bien junto con una bomba de calor. En general, el factor de calor aumenta con un descenso de la temperatura en el sistema de calefacción. Por lo tanto, la bomba de calor es más beneficioso en un criogénicos, tales como sistemas de calefacción y fancoils.

Un examen minucioso de los fundamentos de la casa donde la instalación será construida será fundamental para un correcto diseño y optimizar el ahorro.

Por lo tanto, es importante que usted pregunte a su instalador para ir a través de su sistema de calefacción y recomendar una buena solución.

FACTOR DE CALOR

Factor de calor es una medida de la eficiencia de la bomba de calor, Y se calculará como la proporción neta de calor de una energía eléctrica que hay que añadir. Calor factor varía durante el año en función de las condiciones de trabajo de la bomba de calor está constantemente cambiando. Un cálculo de la energía tiene en cuenta estas variaciones y cómo calcular eficiente la bomba de calor durante un año. Esta medida se denomina factor anual de calor y por lo general ascienden a poco más de tres. (3)



Incluso si el calor de su casa es con la acción directa de electricidad, por lo que puede calentar el agua para ser una alternativa viable Pero luego es necesario instalar un sistema del agua. Aumentan los costos de instalación, pero luego a cambio logra mejor climatización, así como un sistema más flexible.

La opción bomba de calor propone soluciones que deben ser evaluados para encontrar el mejor sistema para su casa.

Instalación de suelos de calor

Una instalación completa de la tierra de calor en diferentes etapas.

Normalmente comienza con la instalación para ubicar el colector en el terreno. Esto normalmente lleva uno a tres días hábiles de trabajo. Al mismo tiempo operar una zanja entre el tubo colector y la casa afectada. Hacer los agujeros para el tubo colector se incluyen en este apartado.

La instalación de la bomba de calor se ha retrasa la instalación eléctrica, A continuación, el cableado entre la bomba y los sistemas de agua. El siguiente paso es conectar la bomba de calor con el colector de tubos, retirado por el exterior. Después de que esto se hace, el sistema está lleno de líquido. Luego siguen los controles de detención, depuración y la actitud de la bomba de calor.

La instalación de la bomba de calor con zanjas y tuberías que suelen ser de tres a cinco días. Para no quedar sin calor y sin agua caliente con la bomba de calor desconectado, se puede acceder en el sistema electrico durante el tiempo de instalación.

ECONOMÍA

El costo de una instalación completa de un sistema de calefacción de terreno varía en función de las condiciones de su casa

Es importante señalar en los costos en las cotizaciones de varias empresas, Para comparar los precios, sino también para ver qué se incluye y qué gastos pueden sobre venir.

Desde una perspectiva de ciclo de vida, la bomba de calor es favorable en comparación con otras opciones tradicionales de calefacción porque el potencial de ahorro con la bomba de calor es grande.

A pensar

Algunos municipios pueden requerir permisos para instalación de la calefacción de terreno. Usted como propietario debe solicitarlo. Consulte con su municipio antes de la instalación.

Dependiendo del anterior sistema de calefacción puede la bomba de calor necesitar aumentar la toma de corriente eléctrica. Pregunte a su instalador para comprobar en la construcción del cuadro eléctrico debe ser actualizado.

Cuando cambie el sistema de caldera a bomba de calor, usted debe comprobar si lo necesita para completar la distribución o el sistema de ventilación. En este caso, usted debe consultar a su instalador. El instalador debe proporcionarle un plano que muestra dichos cambios.

La información está tomada de SVEP Sueco bomba de calor asociación.