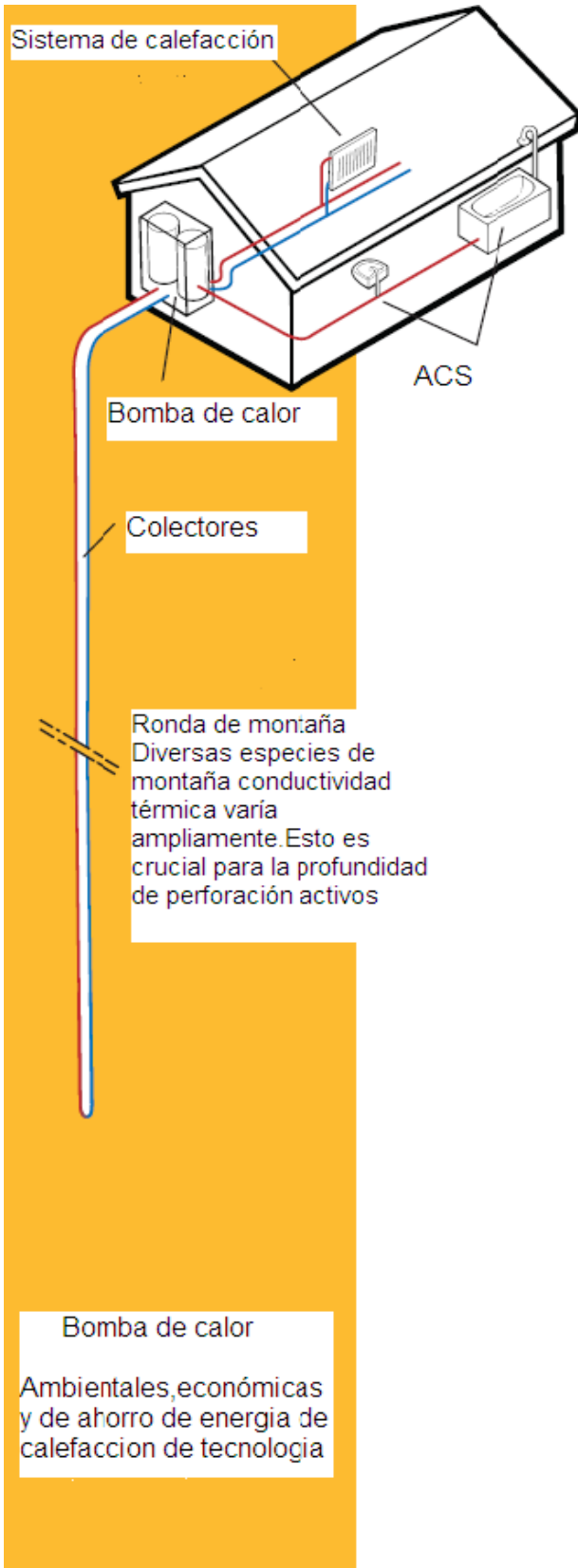


Sumisal

DIVISION GEOTERMIA



Hechos acerca de bomba de calor geotermicas



Bombas de calor geotermica-Sierra

Con la bomba de calor, se obtiene un sistema de calefacción que recupera la energía solar almacenada de la montaña. La energía se extrae a través de un agujero perforado. Para proporcionar calefacción y agua caliente sanitaria (ACS) en la casa. Para este trabajo requiere que una cierta cantidad de energía eléctrica suministrada. Con un kWh de electricidad, una bomba de calor sierra consigue un máximo de cinco kWh de calor. Una bomba de calor geotermica es cómoda, el medio ambiente y casi libre de mantenimiento. Ofrece la oportunidad de confort de refrigeración. Con el confort de refrigeración, puede durante el día tener su casa por un muy bajo costo.

Bomba de calor geotermica.

Una bomba de calor geotermica útil puede ser instalada tanto en la sustitución de los actuales sistemas de calefacción y para los nuevos proyectos de construcción. La bomba de calor geotermica es un sistema eficiente de energía.

La rentabilidad está determinada por las condiciones específicas su casa tiene.

Se obtiene mayor rentabilidad cuando:

Nececidades del edificio en alto poder calorifico.

En general, aumenta la rentabilidad de calor de la sierra con el aumento de las nececidades 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 sistemas 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 óptima para 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



Instalación de bomba de calor

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

Normalmente comienza con la instalación para ubicar el colector en el pozo . Esto normalmente toma 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.

Con la instalación de la bomba de calor se ha retrasado 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 sigue los sistemas detención, depuración y controles 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 que no se le de calor y sin agua caliente bomba de calor desconectado resistencias eléctricas u otras fuentes de calor, durante la instalación del sistema,conectar otras fuentes de calor alternativos.

ECONOMÍA

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

Es importante ver que 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.

Algunos ejemplos de lo que puede afectar el precio son los siguientes:

La profundidad de la superficie de la montaña.

La profundidad de taladro

Tamaño de la bomba de calor

Finalización del sistema de calefacción

otras instalaciones eléctricas

Supresión frente a las anteriores.

Desde una perspectiva de ciclo de vida, la bomba de calor a ser muy 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 sierra. 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. Es importante para usted como un cliente deja la información correcta sobre el consumo de energía, temperature interior, etc

Esto es necesario para obtener una planta de tamaño adecuado y un correcto cálculo

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