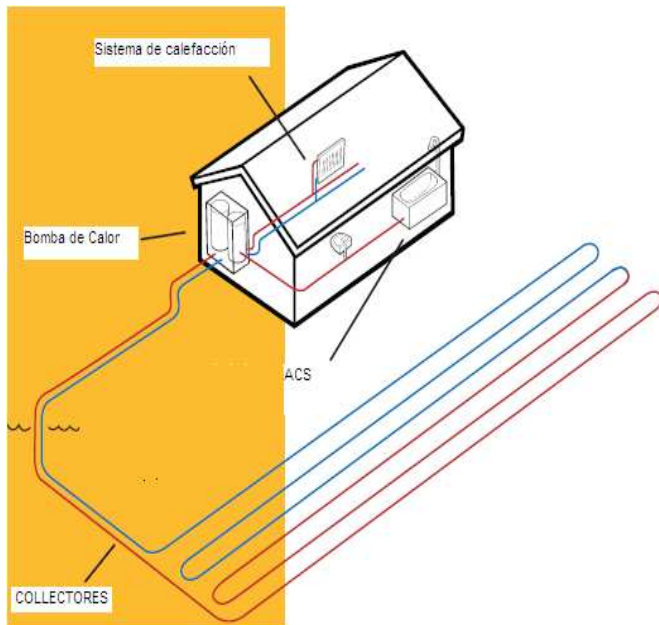




HECHOS SOBRE EL CALENTAMIENTO DE AGUA



Agua caliente-Una alternativa Ecológica.

Una bomba de calor de agua deriva su energía del agua. Los tubos se colocan en el fondo de un lago o equivalente. Otra opción es una bomba de agua subterránea, para obtener energía a partir de las aguas subterráneas. Para este trabajo requiere una cierta cantidad de energía eléctrica suministrada. Con 1 kWh de energía, una bomba de agua consigue un máximo de 5 kWh de calor. Un lago de aguas subterráneas o la instalación es cómodo, el medio ambiente y casi libre de mantenimiento.

¿Qué bomba de calor es mejor para su edificio? Está determinada por el entorno y la construcción del sistema de calefacción.

Bomba de calor agua de mar.

Está utilizando el lago como una fuente de energía colocando colectores (uno o más colectores) en la parte inferior del lago, anclado con pesas a fin de no flotar. La temperatura en la parte inferior de la que fluye el agua es incluso igual durante el período de un año. Permite una continua liberación de energía del agua. Para los colectores se excavó una zanja entre el lago y la construcción. También se logra beneficio de la zanja proxima a la casa. Es importante marcar la tubería para cualquier envío. La mayor profundidad del colector evita riesgo en la instalación de la bomba.

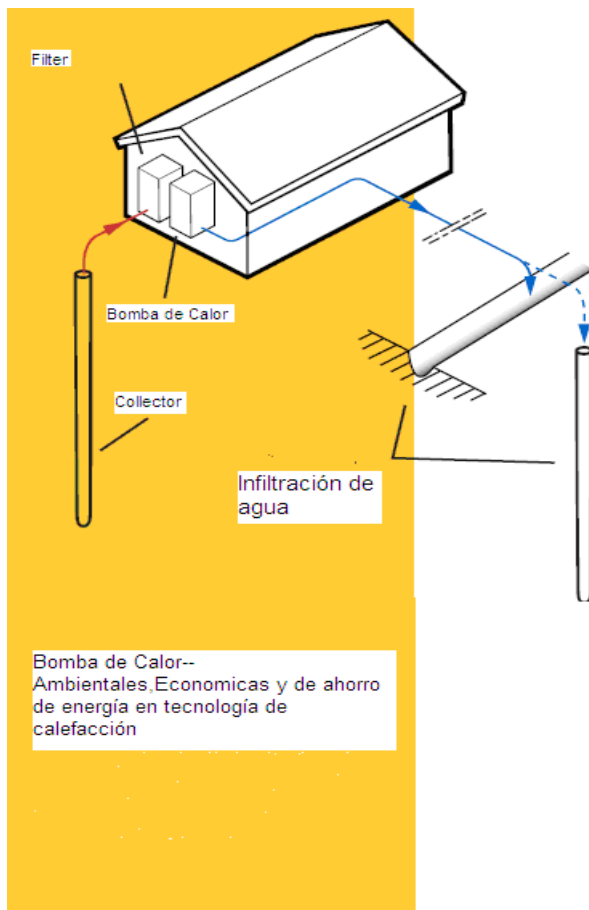
La instalación de una bomba de calor geotermica representa normalmente tres a cinco días.

Las aguas subterráneas bomba de calor

En este supuesto, el agua subterránea es bombeada hasta la bomba de calor. La energía del agua es obtenida a través de la bomba geotérmica. El agua se devuelve a la tierra.

Dado que el agua puede contener suciedad es necesario instalar un filtro en el sistema.

El agua de la bomba de calor se envía lejos de la casa para que pueda seguir la infiltración a través de un pozo o en una zanja.



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)



La disponibilidad de las aguas subterráneas debe ser buena y de consistente calidad. El instalador es quien determina si esto puede ser cumplido.

Para la instalación de una bomba de aguas subterráneas normalmente es necesario tres a cinco días

Calentar el agua .

La rentabilidad está determinada por las condiciones específicas que su casa tiene. Se obtiene mayor rentabilidad cuando :

Necesidades del edificio en alto poder calorífico.

En general, aumenta la rentabilidad de calor del agua con el aumento de las necesidades 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 los sistemas con radiador se adaptan 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 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 óptimo para el ahorro.

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

Aumentan los costos de instalación, pero luego, a cambio se logra una mejor climatización, así como un sistema más flexible.

Mientras que la opción bomba de calor propone soluciones que deben ser evaluadas para encontrar el mejor sistema para su casa.

ECONOMÍA

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

Es importante señalar 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 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 agua. Usted como propietario debe solicitarlo. Consulte con su ayuntamiento 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 constucción 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 muestre dichos cambios.

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