

## Sistemas Tierra / Suelo

Ir a la sección:

### Sistema Tierra / Suelo

#### **Modelo: Suelo radiante solo calor**

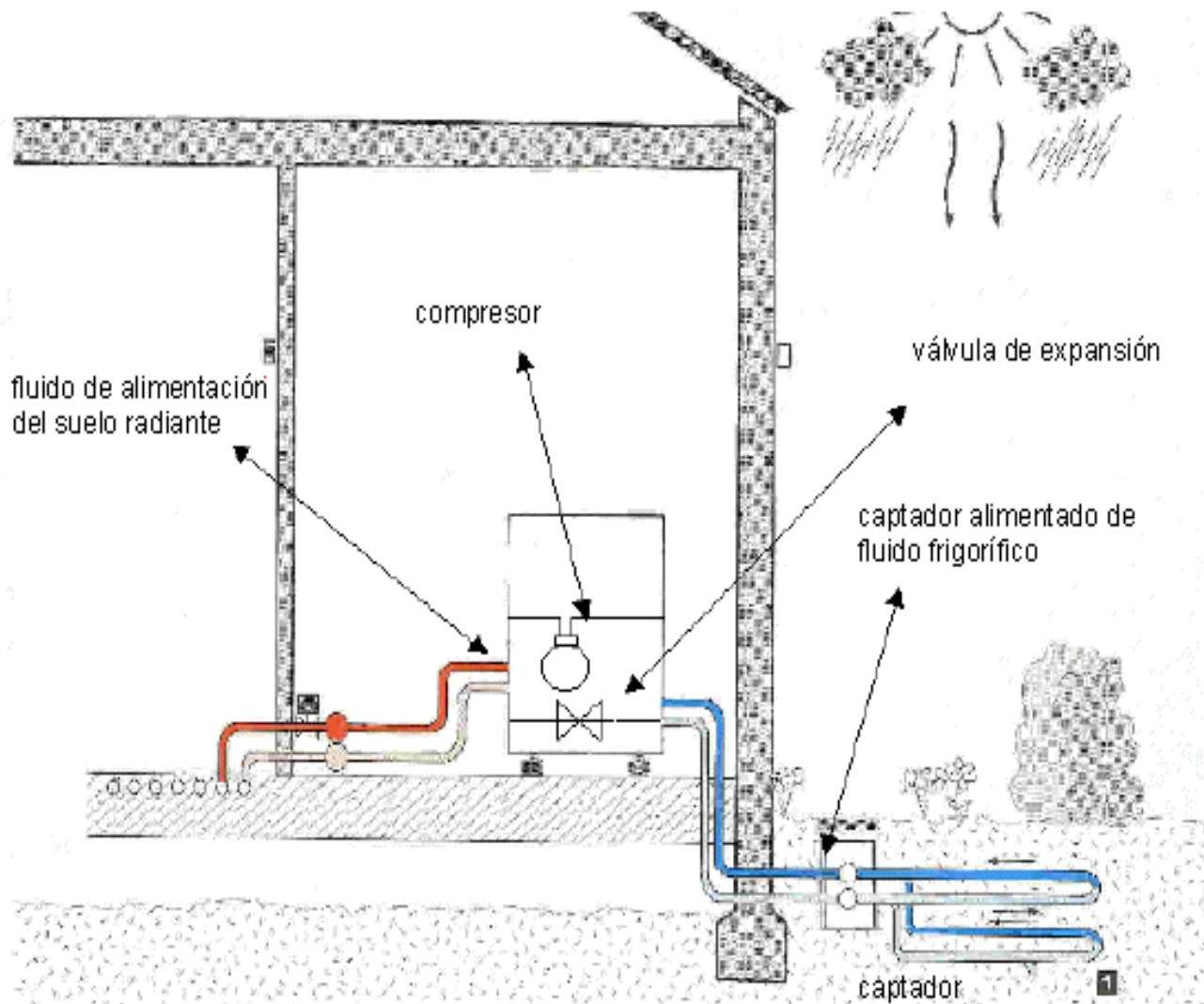
#### **Presentación**

La configuración de ambos intercambiadores es bastante especial. Si es necesario la unidad externa puede ser instalada internamente (en un local de servicio).

El primer intercambiador incluye [captadores enterrados](#) capta la energía térmica del suelo y actúa como evaporador.

El segundo intercambiador en [el suelo](#) en el cual el refrigerante circulante intercambia calor con el suelo y actúa como condensador.

**Atención! EL sistema no es reversible.**



## **Ventajas**

- \* Buen COP
- \* Bajo ruido de la unidad externa
- \* Distribución en el suelo silenciosa
- \* No necesita mantenimiento el captador o la red del suelo

## **Desventajas**

- \* Instalación pesada
- \* Sistema costoso
- \* Regulación difícil de optimizar
- \* Imposible controlar la humedad relativa.

## Regulación

En este sistema la regulación es todo o nada con sensores de temperatura interna y externa que controlan al compresor.

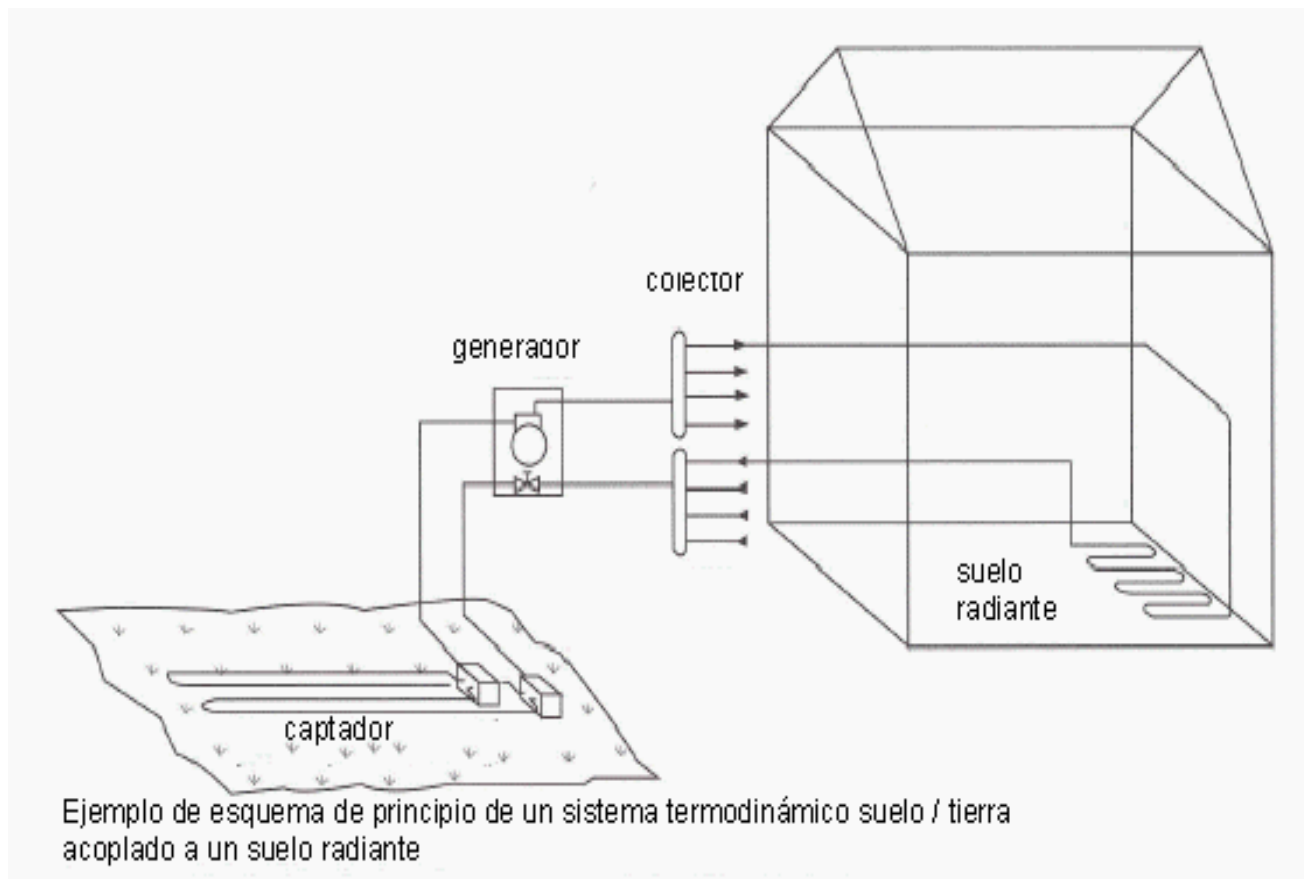
## Instalación

Los captadores enterrados y el suelo deben ser instalados según las instrucciones del fabricante.

Para el captador y el suelo usar tubos de alta calidad.

Las tuberías del refrigerante deben ser aisladas.

La unidad externa debe ser instalada sobre una base sólida.



## Aplicación típica

Es una interesante aplicación para edificios de nueva ,construcción que disponga de amplios espacios para el enterramiento del captador.

