



Energía Solar...
por siempre GRATUITA

www.saecsa.com

PISO RADIANTE SOLAR SAECSA | CALEFACCIÓN PISO HIDRÓNICO SOLAR

Es la forma más eficiente y económica de calefactar un espacio. El sistema de calefacción más limpio, silencioso, confortable y saludable que existe, tanto es así, que es el único aconsejado por la Organización Mundial de la Salud. Su uso no reseca el aire ni las mucosas nasales y no levanta los ácaros del polvo, hecho que hace su instalación sea muy recomendable en hospitales, guarderías o residencias de ancianos.

El sistema de suelo radiante consiste en un gran radiador situado debajo del suelo de la habitación. Este radiador está formado por un circuito de tubería de polietileno con un tratamiento especial, por el que circula agua calentada con energía solar a una temperatura entre 35º y 50º. Esta red de tuberías se cubre con una losa de concreto y el acabado que se desee. Lo más importante en el sistema de calefacción es el control de temperatura: Un termostato regula la temperatura máxima de los tubos incrustados en el piso a un promedio de 35ºC. Esa es la temperatura mas agradable y suficiente para una buena función de la calefacción.

Temperaturas más altas pueden causar daños a la misma losa o bien al parquet, la duela, la baldosa o la cerámica respectiva.

El sistema descrito requiere de un aislamiento inferior: No queremos radiar energía hacia abajo, o sea al suelo o bien la losa de concreto, sino calentar tan solo el piso encima de los tubos. Con ese fin se coloca una capa de aislamiento térmico altamente resistente abajo de la red de tubos.

Por las condiciones constructivas, ese tipo de calefacción con piso radiante solar no es recomendable implementarlo en viviendas existentes (ya construidas), sino considerarlo desde el inicio de la construcción de la casa.

SAECSA Energía Solar, desarrolla sus propios equipos para climatizar habitaciones por medio de Sistema Hidrónico Solar.

Los Colectores Solares SAECSA, calientan agua a temperaturas promedio anual de 50ºC, que al ser almacenada en Termotanques especiales, se automatiza para que circule por tuberías previamente instaladas en el interior del piso, provocando su calentamiento y por convección le da calefacción el interior de la habitación.

El sistema tiene la ventaja de que se puede emplear para calefacción en invierno y agua caliente en regaderas de los baños.

Para impedir que el calor se pierda fluyendo hacia abajo se coloca una capa aislante de polímero metalizado. Por encima se sitúa la tubería que transmitirá el calor, se cubre con cemento y se instala el acabado final.

Es preferible colocar como acabado final cerámicas o baldosas, aunque también es posible usar otro tipo de materiales, como parquet o duela.

Se recomienda su instalación solo para Obras en proceso de construcción.

El área mínima a instalar es de 100 m², esta área es capaz de proporcionar climatización de hasta 150 m² comunicados.

Incluye:

- * Un Calentador Solar SAECSA para Piso Hidrónico.
- * Un Calentador de Respaldo TTC a gas
- * Instalación de poliducto con recubrimiento de aluminio.
- * Aislamiento
- * 1 Motobomba recirculadora.
- * 1 Sensor de temperatura.
- * 1 Gabinete de automatización.
- * Materiales y mano de obra profesional.
- * Transporte y viáticos a cualquier ciudad de la Rep. Mexicana.

