

Las viviendas unifamiliares ofrecen grandes posibilidades de integración de energía solar térmica para agua caliente sanitaria (ACS), calefacción y piscinas. Se ofrecen a continuación los 4 sistemas mas apropiados para ellas y sus características principales.

AGUA CALIENTE MEDIANTE SISTEMAS COMPACTOS

El sistema compacto integra en un único equipo, todas las partes de un sistema de solar térmica para ACS: panel o paneles, acumulador y circuito primario. La circulación del fluido es natural (termosifón) por lo que no se requieren bombas ni regulación.

- * Instalación sencilla
- * Económica (aproximadamente 2500€)
- * Aporte en torno al 50% del consumo de ACS.
- * No recomendado en climas con fuertes y permanentes heladas
- * Espacio: Tejados, terrazas, jardines...
- * Poco estético.

ACS POR ELEMENTOS

La instalación de solar térmica por elementos se integra de manera sencilla en viviendas unifamiliares con cualquier tipo de fuente de energía convencional.

- * Requiere espacio para acumulación en torno a 250 ltrs y circuitos.
- * Soporta Todos los climas.
- * Aporte solar en torno al 70% del consumo de ACS.
- * Posibilidad de integración arquitectónica
- * Dobra el precio a los equipos compactos (aprox. 5000€)

CALEFACCIÓN DE BAJA TEMPERATURA APOYADA POR ENERGÍA SOLAR

Las calefacciones por suelo radiante, al trabajar a una temperatura no superior a 40°, pueden ser apoyadas por sistemas solares térmicos pensados especialmente para la captación solar en invierno.

- ✿ Requiere espacio para varios paneles bien orientados, acumulación y circuitos.
- ✿ Aporte solar del 35% a calefacción y 60% al ACS.
- ✿ Coste medio-alto. (aprox 12.000 €)
- ✿ Sigue requiriendo un sistema de calor convencional.

AGUA CALIENTE Y CALEFACCIÓN DE BAJA TEMPERATURA CON PANELES TERMODINÁMICOS

Mediante una bomba de calor y paneles termodinámicos, se consigue cubrir todas las necesidades energéticas de una vivienda con un consumo de energía mínimo.

La calefacción debe ser por suelo radiante:

- ✿ No precisa ninguna otra fuente de calor, por lo que se prescinde de calderas.
- ✿ Lo paneles termodinámicos pueden ubicarse en cualquier parte, incluso orientados al norte o en sombra.
- ✿ No se necesitan depósitos de inercia
- ✿ Existe un pequeño consumo eléctrico. COP en torno a 5.
- ✿ No se necesitan tanques de combustible, canalizaciones de gas, o revisiones de calderas.
- ✿ Coste en torno a los 16.000€

Ofrecemos la elaboración de un estudio técnico y económico detallado de las posibilidades de una instalación solar térmica, de manera gratuita.

INFORMACIÓN ADICIONAL.

Icarus Solar
Bº La Atalaya 43
39120 Mortera
Cantabria
Tfn: 942 580 787
Email: info@icarus-solar.com
Web: <http://www.icarus-solar.com/>