

# Energía Solar



## Energía solar térmica



El Sol es una de las fuentes más valiosas de energía de nuestro planeta, a modo de ejemplo; la energía que llega a la Tierra en un segundo es equivalente a 200 billones de veces la energía producida por todas las centrales del mundo.

Este recurso energético limpio, gratuito e inagotable se está convirtiendo en una alternativa energética para aquellos países que pretenden disminuir su dependencia de otros países que actualmente concentran la mayor parte de recursos energéticos fósiles como es el caso del petróleo o el gas natural.

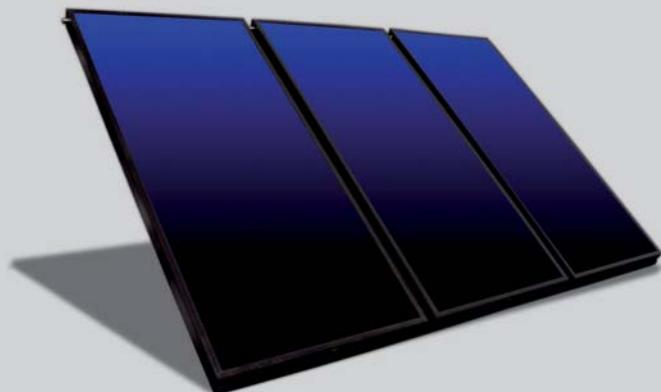
En el caso de nuestro país, especialmente privilegiado en este sentido, el nivel de insolación permitiría abastecer hasta el 75% de las necesidades de agua caliente sanitaria (a.c.s) anuales de nuestro país.

Con un correcto aprovechamiento de esta energía solar mediante los elementos adecuados podemos conseguir un gran ahorro de consumo energético tanto para la producción de agua caliente sanitaria, calefacción o climatización de piscinas.

Siempre con la intención de avanzar con los nuevos tiempos y las nuevas tecnologías, la marca Daitso pone a su disposición una gama amplia de elementos para poder realizar diversas instalaciones en función de cada necesidad.

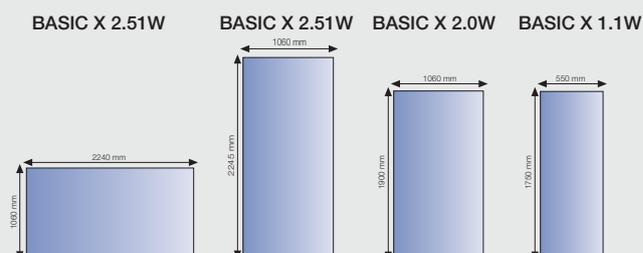
## Tipos de colectores

### Colectores planos BasicX

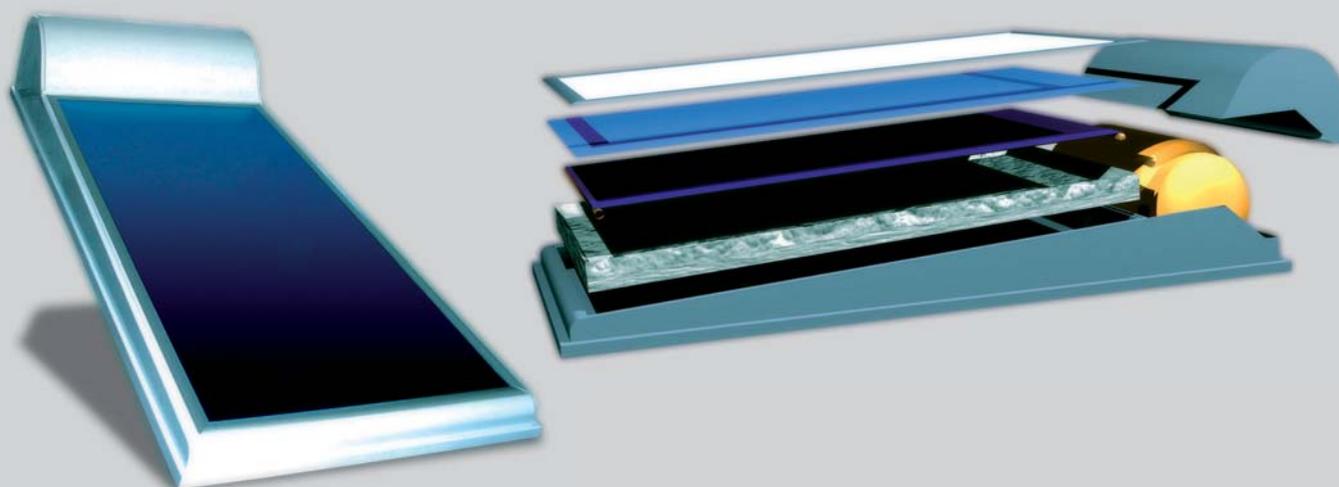


El colector es el elemento que se encarga de convertir la energía solar en calor útil, es decir capta la radiación solar e impide que retorne al exterior.

Los colectores planos Basicx de Daitsu están contruidos con carcasa y marco de aluminio en una sola pieza, sin ningún tipo de juntas lo que garantiza la máxima estanqueidad y elimina la posibilidad de corrosión. El vidrio templado tintado con alto grado de translucidez y bajo contenido en óxido de hierro permite aumentar enormemente la captación solar del mismo. El aislamiento es de lana mineral de roca altamente resistente a temperaturas altas reduce al máximo las posibles pérdidas por transmisión y la capa absorbente recubierta por una aleación exclusiva denominada Tinox asegura la máxima captación solar. Estos colectores están disponibles en los siguientes formatos:



### Colector Xomo



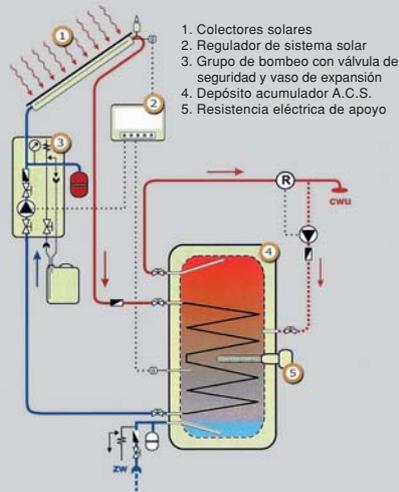
Los colectores Xomo de Daitsu están pensados para suministrar a.c.s. en viviendas de 2-4 personas, incluyen un depósito de 100 l integrado en el propio colector por lo que no precisan de otros elementos para su instalación como la bomba de circulación.

El depósito incorpora un recubrimiento especial de espuma aislante y tratamiento anticorrosivo. El absorbedor incorpora el recubrimiento de Tinox para garantizar la máxima captación solar.

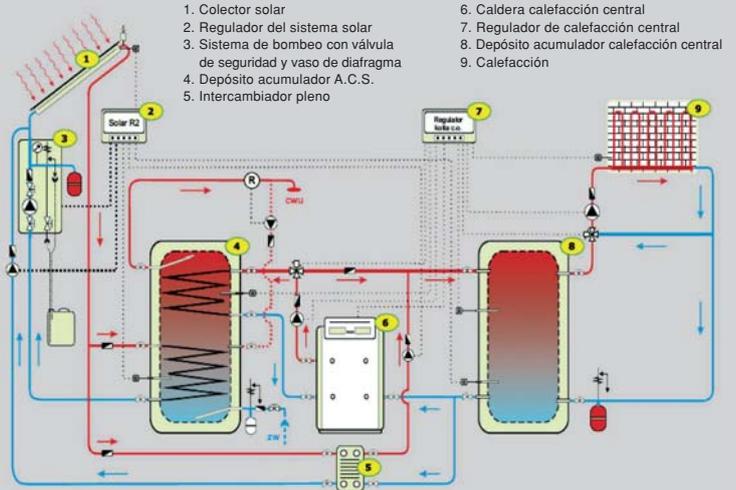
Permite el montaje sobre cualquier tipo de inclinación o superficie.

# Tipos de instalación

## Instalación solar A.C.S



## Instalación solar A.C.S. y calefacción central



Existen varios modelos de instalación hidráulica posibles en función de si se pretende utilizar la captación solar para calentar a.c.s únicamente o si también se quiere utilizar para calefacción mediante suelo radiante o fan-coils y/o climatización de agua de piscinas.

# Elementos de montaje



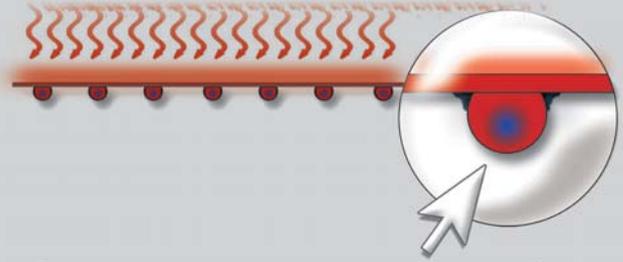
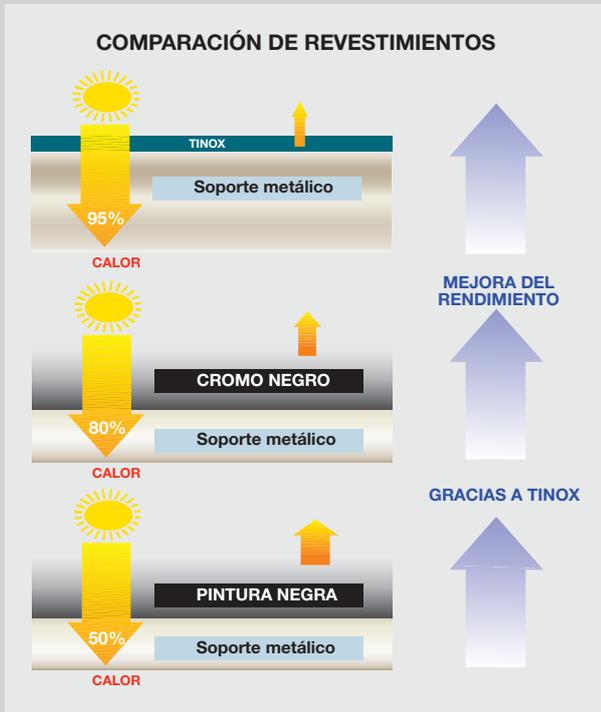
Todos los componentes necesarios para la instalación pueden ser suministrados conjuntamente como paquetes o por separado.

Entre los distintos elementos destacamos además de los colectores captadores de la energía solar, los soportes telescópicos que permiten la colocación de los mismos en cualquier tipo de superficie, inclinación y orientación ya que son regulables.

Depósitos de distintas capacidades con circuito simple o doble en función de su aplicación.

Reguladores solares electrónicos que permiten programar y controlar las diferentes temperaturas de entrada y salida tanto del agua como del líquido solar en todo momento. Sistemas de bombeo para forzar la circulación del líquido dentro del circuito, además de contar con los sistemas de seguridad necesario para controlar los niveles de presión adecuados. Depósitos de expansión para asegurar el nivel de presión adecuado del circuito.

Carro en acero inoxidable con bomba para realizar la puesta en marcha y el mantenimiento de la instalación. Todos los elementos de unión necesarios para la realización del circuito hidráulico como manguitos de conexión entre colectores, codos, purgadores, etc.

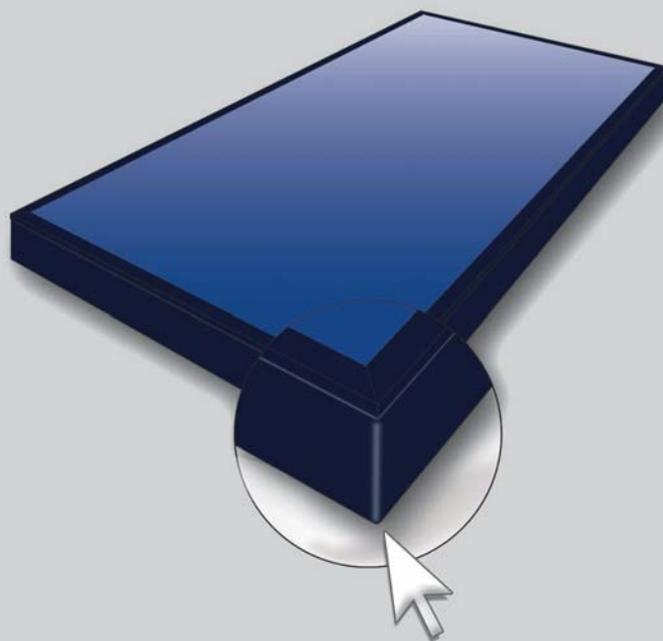


La placa absorbente de los colectores Daitso está formada por tubos de cobre soldados a una plancha con un recubrimiento exclusivo de una aleación de titanio y cuarzo denominada TINOX con una elevada capacidad de absorción, un 95%.

Con el paso del tiempo otros revestimientos pierden su capacidad de absorción hasta un 15 o un 20%, el recubrimiento exclusivo TINOX mantiene su capacidad de absorción invariable con el paso de los años.

Los tubos de cobre están diseñados en forma de óvalo para aumentar la superficie de transmisión y los puntos de soldadura se sitúan donde no hay transferencia de calor.

La tecnología Daitso consigue aumentar hasta 8 veces la capacidad de absorción de sus colectores con respecto a otros productos del mercado.



Los marcos de aluminio de los colectores están diseñados en una única pieza, sin juntas en las esquinas evitando de esta forma posibles dilataciones, pérdidas de aislamiento y posibles corrosiones por entrada de agua. La estanqueidad está totalmente garantizada.