

SOLUCIONES EN INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA PARA ACS, CLIMATIZACIÓN DE PISCINAS Y APOYO DE CALEFACCIÓN.

Producto: CAPTADORES SOLARES DE TUBO DE VACÍO.

THERMOMAX

Los colectores solares de tubo de vacío **Solamax** y **Mazdon** del fabricante británico, líder europeo en esta tecnología, **Thermomax Ltd.** constituyen el “estado del arte” en colectores de máximo rendimiento y factor de captación y aprovechamiento incluso en días sin sol.

Están constituidos por tubos colectores especialmente diseñados para obtener gran rendimiento en todo tipo de climas, pudiendo funcionar bien en sistema de flujo directo, **Solamax**, o bien en “heat-pipe”, **Mazdon** (20 o 30 tubos de vacío por módulo básico).



El resistente vidrio de boro silicato junto con la duradera unión vidrio - metal para mantener el vacío, garantizan una gran seguridad en el funcionamiento y una prolongada vida útil.

La construcción modular asegura un transporte sencillo y unos tiempos de montaje breves.

El modelo **Solamax** es un colector de flujo directo (líquido caloportador), mientras que el modelo **Mazdon** es del tipo “heat pipe”, es decir, funcionamiento por condensación y evaporación de un medio portador con transferencia de calor controlada, de manera que se limita la temperatura de los tubos y se evita siempre el contacto con el agua que está circulando por el sistema, manteniéndose de esta manera siempre “seco”.

Ambos colectores en sus módulos de 20 o 30 tubos se fijan fácilmente tanto horizontal como verticalmente en cubiertas planas, tejados y fachadas por medio de un soporte de fijación en acero inoxidable.

Por medio del giro radial, (± 25 C), se pueden dirigir los tubos colectores de forma óptima hacia el sol, consiguiendo el mayor grado de aprovechamiento solar.

El sistema de conexión garantiza la unión estanca de varios colectores en el modelo de flujo directo mientras que la unión en seco (heat-pipe), permite el recambio sencillo de las tuberías en caso de que se produjera alguna avería.

Los colectores están homologados según EN –12975-2 por SPF (Tn°.C456) y por INTA (GPS-8072).

Las principales ventajas que ofrecen los colectores solares **Solamax** y **Mazdon** son:

- *Colectores de tubo de vacío con opciones de superficie de captación de 2 y 3 m².*
- *Gran eficacia de los tubos colectores de vacío y de los absorbedores con recubrimiento de titanio solar de gran selectividad.*
- *Mejor aprovechamiento térmico especialmente con el modelo Mazdon que incluye el sistema patentado de intercambiador de calor de doble tubería.*
- *Altísimo rendimiento, incluso en condiciones atmosféricas adversas gracias al aislamiento por vacío.*
- *Montaje sin estructura adicional de apoyo de forma vertical y horizontal en el caso del Solamax, (flujo directo).*
- *La unión en seco de los tubos colectores permite el montaje y desmontaje sin necesidad de vaciar la instalación solar en el modelo Mazdon, (heat-pipe).*
- *Autolimitación de temperatura (130 C) como protección contra el sobrecalentamiento en el modelo Mazdon, (heat-pipe).*
- *Materiales de alta calidad, resistentes a la corrosión, garantizan duración y fiabilidad así como un mantenimiento mínimo.*

DIMENSIONES/PESO

Colector	SOLAMAX 20	SOLAMAX 30	MAZDON 20	MAZDON 30
L x A (mm)	2060 x 1417	2060 x 2126	2040 x 1500	2040 x 2210
Peso (kg)	55	80	61	89