

SOLARFLEX

Colector solar para climatización de piscinas

Es un producto desarrollado especialmente para su uso en piscinas, permite alcanzar temperaturas de hasta 38°, sin necesidad de otras fuentes de energía.

La inversión inicial para la calefacción solar es igual o inferior a la necesaria para los sistemas convencionales y con un costo operativo cero.

No hay límites para la temperatura que se puede alcanzar, simplemente se instala un área de captación acorde con la necesidad de calor. El sistema solar es compatible con otros equipos de calefacción.



Descripción:

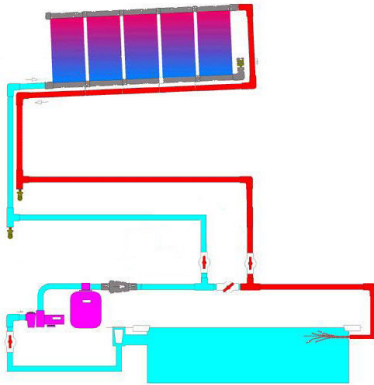
La superficie de captación está construida con un material sintético elastómero con canales internos para la circulación de agua. Resiste la exposición prolongada a la intemperie y a las condiciones químicas agresivas del agua de piscinas: elevada concentración de Cloro, salinidad, dureza, cambios de pH, etc.

Las dimensiones estándar de cada unidad son: 36cm X 340cm y se pueden hacer medidas especiales a solicitud.

El material empleado fue especialmente formulado para resistir la intemperie: exposición continua a la radiación ultravioleta del sol y temperaturas de -20°C hasta +120°C.

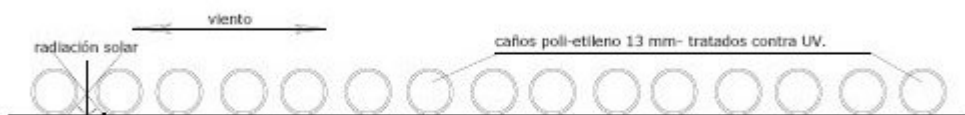
Por ser flexible no es afectado por la congelación interna, se puede instalar sobre superficies irregulares y es transitable; se puede plegar o enrollar. Su vida útil mínima a la intemperie es de 15 años. Las unidades se conectan entre sí para lograr el área de captación necesaria o adecuarse a la forma de la superficie de apoyo disponible.

Como funciona:



Se hace circular el agua de la piscina a través del sistema de colectores ubicados generalmente en un techo. Se utiliza la propia bomba de filtrado, por lo cual no hay consumo eléctrico extra. Es suficiente un funcionamiento de 6 horas por día, que también es lo aconsejable para el tiempo de filtrado.

Rendimiento:



El diseño del panel ha sido desarrollado para absorber la mayor cantidad de energía solar disponible para luego transferirla al agua de su piscina. La superficie curva del tubo presenta un área más constante al sol. Logrando una máxima eficiencia para diferentes ángulos solares. El espacio entre los tubos forma una especie de trampa de calor, parte de la energía solar que cae en las aletas y tubos re-irradia y forma un área alta de temperatura que se protege del viento que pasa por encima.

La superficie de captación contiene un pigmento que convierte la radiación solar infrarroja en calor hasta una energía equivalente a **650 kcal/h/m²** (750 Watts/m²).

Instalación:

Se debe ubicar el sistema sobre una superficie expuesta al sol con ubicación al Norte. Para la aplicación habitual de climatizar desde la primavera hasta el otoño, basta cualquier superficie, horizontal o con un leve ángulo hacia el sol (preferible).

El sistema se puede automatizar a fin de optimizar su funcionamiento de acuerdo a la disponibilidad de sol y la temperatura deseada.

