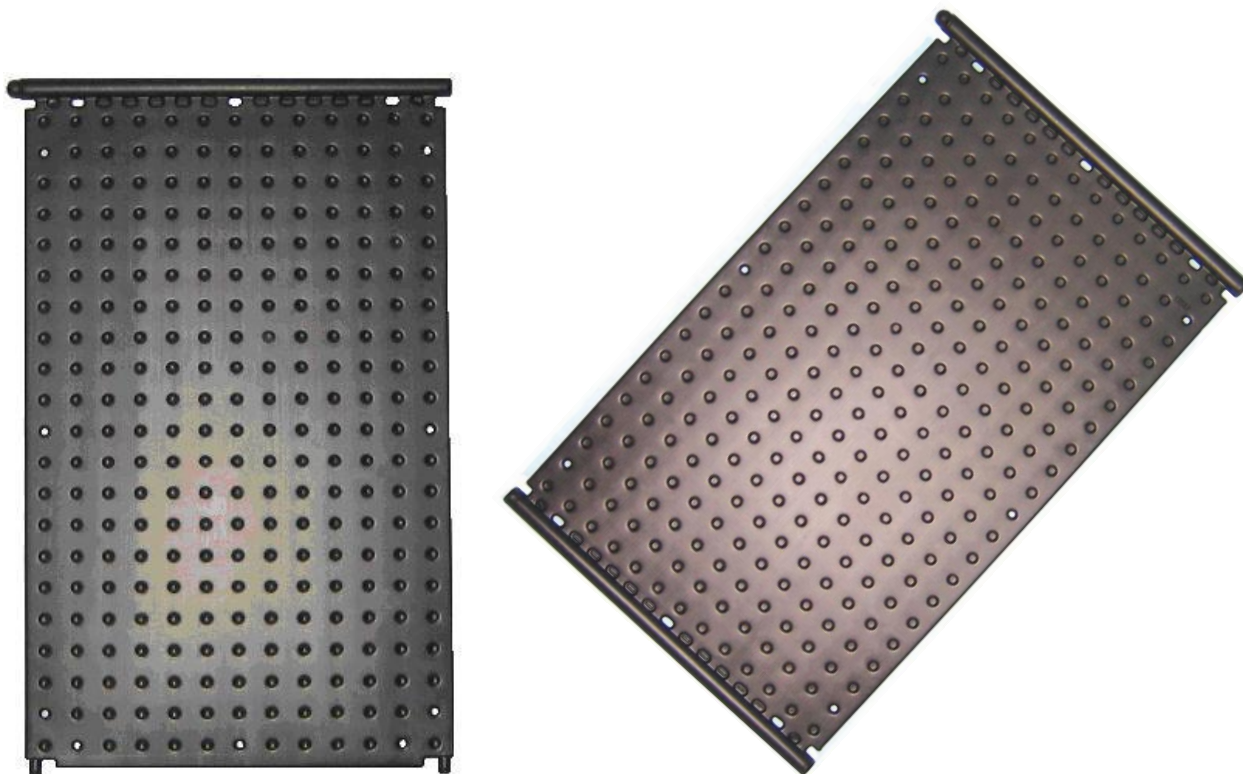


## GENERALIDADES PANELES SOLARES OKU®

### ¿QUÉ Y CÓMO SON?

Los colectores solares de polietileno de elevado peso molecular **OKU®** con protección ultra violeta fundidos de una sola pieza de color homogéneo negro, son diseñados y fabricados bajo altos estándares de calidad con tecnología de punta alemana y desarrollo de materiales para sistemas de calentamiento de agua a través del aprovechamiento de los rayos solares. Nuestro sistema garantiza la elevación de la temperatura con mayor rapidez que otros sistemas de plástico y una durabilidad superior aun en condiciones climáticas extremas de frío o calor. Este panel ha sido certificado por TÜV Rheinland, laboratorio alemán reconocido mundialmente para la certificación de colectores y sistemas solares.



### ¿CÓMO FUNCIONAN?

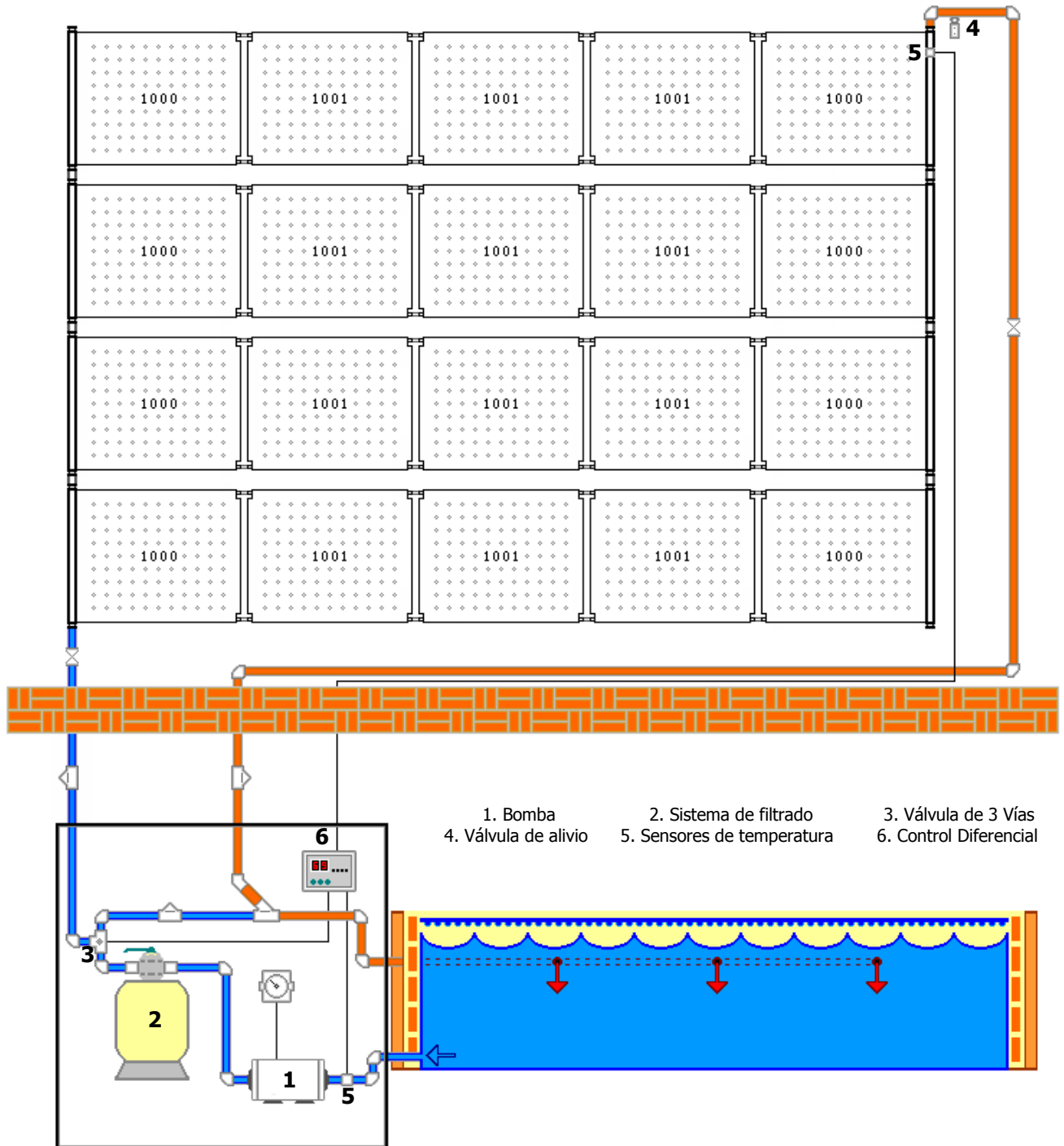
El calentador solar **OKU®** funciona por presión, el agua es bombeada con un sistema hidroneumático y pasa a través del colector que capta toda la energía solar disponible y con gran flexibilidad para expansión o contracción del material sin deformarse. La climatización de piscinas es un sector de aplicación ideal para uso de la energía solar; ya que no se requieren temperaturas muy elevadas, pero tienen que calentarse grandes volúmenes de agua, es indispensable en estas instalaciones un flujo relativamente elevado a un nivel térmico relativamente reducido. De esta forma se obtiene un grado de eficiencia óptimo.

### ¿ES COMPLICADA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA?

No, de hecho un sistema solar para agua **OKU®** no requiere de su intervención, el equipo es totalmente autónomo en su funcionamiento.

**¿CÓMO SE INSTALAN?**

La instalación de los calentadores solares de agua **OKU®** es muy sencillo: Los sistemas se instalan normalmente sobre la superficie horizontal de las azoteas, de tal manera que queden expuestos a la radiación solar todo el día, incluso en meses de invierno donde la incidencia de los rayos solares es menor. Son fácilmente movibles para permitir la impermeabilización.

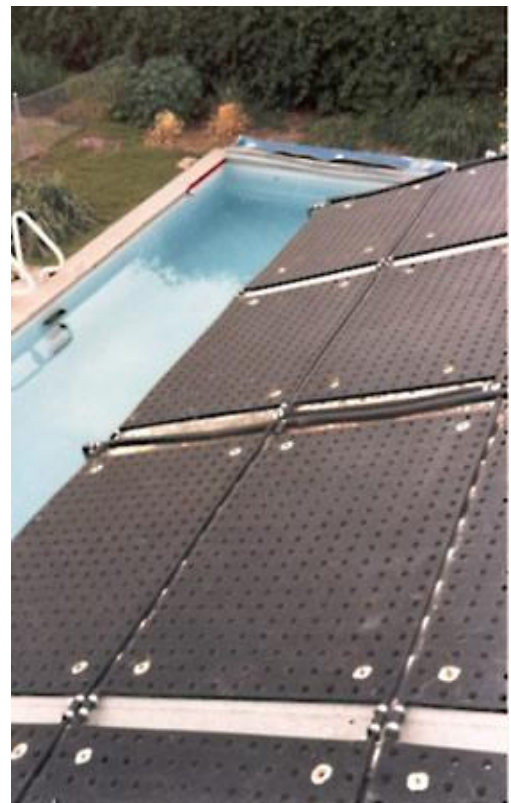


### ¿CUÁNTO DURAN?

Los calentadores solares de agua **OKU®** están garantizados completamente por 10 años y su duración se extiende hasta por 20 años.

### ¿SE CALENTARÁ EL AGUA EN UN DÍA NUBLADO?

Si, la tecnología de estos equipos le permite seguir produciendo agua caliente aun en días nublados; aunque la eficiencia disminuye significativamente. Si tuviéramos días continuos con nublados intensos o lluvias permanentes; entonces puede considerarse un sistema auxiliar como una pequeña caldera o bomba de calor para que entre automáticamente como respaldo para mantener el agua a la temperatura requerida en la piscina. El sistema con colectores solares **OKU®** opera automáticamente por lo que no tendrá que preocuparse por quedarse sin agua caliente aun en condiciones de clima desfavorables.



### **¿LOS CALENTADORES REPRESENTAN UN RIESGO?**

No, a diferencia de una caldera, los calentadores solares de agua **OKU®** debidamente instalados son completamente seguros y no representan ningún riesgo de explosión. El componente del sistema es polietileno con tratamiento especial resistente a altas temperaturas (hasta +115°C) y no flamable.

### **¿QUE MANTENIMIENTO REQUIEREN?**

Bajo condiciones normales el calentador solar de agua **OKU®** no requiere mantenimiento, es resistente a los químicos de la piscina y carente de corrosión.

### **¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS CONCRETAS ENTRE UTILIZAR UNA CALDERA Y LOS CALENTADORES SOLARES OKU®?**

Utilizar una caldera de gas representa el consumo permanente de combustible, con el incremento constante de precio que actualmente tiene; el costo por el necesario mantenimiento, el tiempo de vida en óptimas condiciones de una caldera y las emisiones contaminantes. Los calentadores solares de agua **OKU®**, se amortizan en un periodo muy razonable, no contaminan y eliminan cualquier riesgo de explosión.

### **¿QUE SEGURIDAD TENGO QUE EL EQUIPO REALMENTE FUNCIONARÁ?**

Somos una empresa con marca registrada internacionalmente y presencia en gran parte del territorio nacional, cuya finalidad es la de generar confianza y prestigio, a través de su alta calidad en los productos que comercializamos, por lo que no permitiremos arriesgar este prestigio por un mal servicio.

### **¿QUIEN INSTALARA EL SISTEMA SOLAR?**

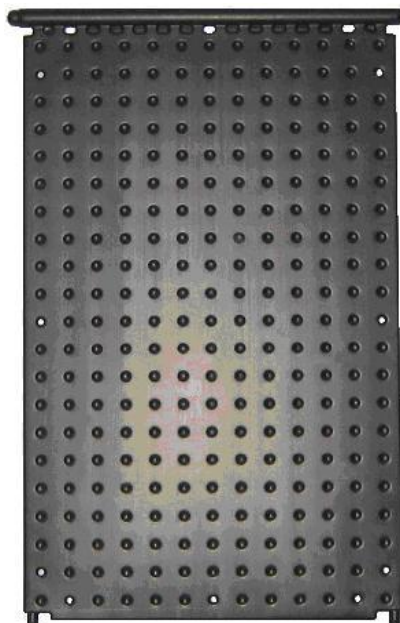
Recomendamos que nuestra empresa realice el total de la instalación, al contar con personal calificado, con amplia experiencia y control de calidad en sus materiales y mano de obra, le garantiza un perfecto y óptimo funcionamiento.

### **¿AL COMPRAR EL SISTEMA EN QUE TIEMPO RECUPERO MI INVERSIÓN?**

Tomando en consideración el ahorro por el no consumo de combustible tradicional, se recuperará su inversión en un lapso de entre uno y dos años.

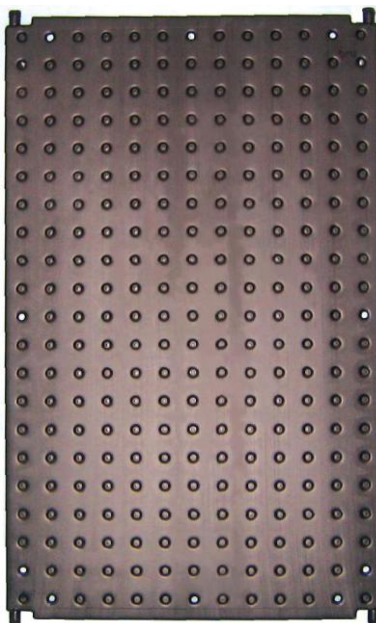
**Por todas estas razones, a usted le conviene instalar un sistema solar de agua **SUNNERGY®**; ahorrará gas y, por ende, dinero. Además, contribuirá a mejorar el aire que todos respiramos.**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  
CALENTADOR SOLAR OKU®



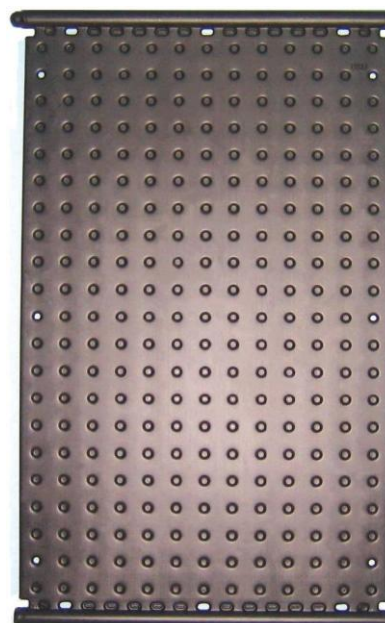
**PANEL MODELO 1000**

Tubo colector integrado de 40mm Ø y dos manguitos conectores de 25mm Ø



**PANEL MODELO 1001**

Con cuatro manguitos conectores de 25mm Ø



**PANEL MODELO 1002**

Con tubo colector integrado de 40mm Ø en los dos anchos.

DIMENSIONES			
MODELO	1000	1001	1002
Base	0.82 mts.	0.82 mts.	0.82 mts.
Longitud	1.32 mts.	1.28 mts.	1.36 mts.
Superficie	1.08 m <sup>2</sup>	1.05 m <sup>2</sup>	1.12 m <sup>2</sup>

GENERALES	
Material:	Polietileno de elevado peso molecular
Flujo:	150 a 250 lts. m <sup>2</sup> /h
Reducida pérdida de presión:	Aprox. 0,003 bares a 200 l/h/m <sup>2</sup>
Peso:	Aprox. 4 kg/m <sup>2</sup>
Peso en operación:	Capacidad: Aprox. 8 l/m <sup>2</sup>
Presión de ensayo:	4.5 bares a TN
Presión de servicio hasta:	1.2 bares a 40°C
Grado de eficacia hasta:	Aprox. 80% (capacidad hasta 0,8 kwh/m <sup>2</sup> )
Valor promedio:	0,5 - 0,6 kwh/m <sup>2</sup>
Resistencia a temperaturas de:	- 50°C a + 115°C

Comprobado por:

