

Calentador solar para piscina KEOPS

Funcionamiento

El equipo de filtración de una piscina unido al calentador solar permite calentar el agua de la piscina. La potencia mínima de la bomba deberá ser de 2000l/h.

El calentador solar debe estar situado al lado de la piscina en dirección sur con una inclinación de 30 grados. Los pies retractables del calentador permiten poner el calentador con la inclinación correcta.



La energía solar se acumula bajo la tapa transparente y luego se distribuye hacia el tubo lleno de agua. El calentamiento que se nota en la salida del calentador solar depende de la velocidad del caudal del agua.

Material utilizado

Se necesita sol para poner en marcha el calentador solar. Aunque puede estar conectado cuando no haga sol, ya que la pérdida de potencia conectado es mínima.

Se puede utilizar el equipo de filtración del que se disponga usando los conectores 32 y 38mm para la manguera.

Además es posible instalar el calentador solar en el techo de su chalet. Únicamente hay que vigilar que el equipo de filtración tenga la potencia suficiente para esa altura o que el filtro esté bien equipado para resistir una presión superior (1m de altura = 0,1 bar de presión). Hay que tener en cuenta si se utilizan tramos suplementarios de manguera o se posiciona a una altura superior, que la potencia de la bomba se verá reducida.

El calentador debe estar siempre orientado hacia el sur y hay que asegurarse que reciba la luz solar durante todo el día.

Los pies retractables del calentador permiten poner el calentador con la inclinación correcta de 30°. Para las instalaciones de techo se recomienda el mismo ángulo.

En la caja se incluye una funda blanca que puede utilizarse en los días de calor extremo para evitar que el agua se caliente demasiado.



Montaje sencillo

La única herramienta necesaria para el montaje es un destornillador para fijar la manguera al calentador solar. Para una instalación fácil, se pueden utilizar las mangueras largas incluidas.

Si se quiere conectar más de un calentador solar, se puede utilizar el tramo corto de manguera incluido. No es recomendable montar más de 4 calentadores solares en una serie. Si son necesarios más por el tamaño de la piscina, es aconsejable montar en paralelo 2 o 3 series.

Se recomienda utilizar una instalación solar para una piscina de 7,5 a 10m³ (este valor es orientativo ya que depende del tiempo de exposición y de la potencia del sol).

Abrir la caja y comprobar que todos los elementos están presentes según el siguiente listado:

- Calentador solar con tapa transparente
- Tubo largo para la conexión del calentador solar a la piscina
- Tubo corto para acoplar 2 calentadores al mismo tiempo
- 2 adaptadores para acoplar 2 calentadores al mismo tiempo
- Bolsa con bridas metálicas
- Reducción de gaúcho 38/32 mm
- Funda Blanca
- Manual de instrucciones

Desplegar los pies de la parte inferior para obtener una inclinación de 30°.

Buscar la posición correcta para ubicar el calentador solar.

Parar la bomba y asegurarse que no queda agua en el circuito.

Montar los pies de la parte inferior de la instalación solar.



Montar los 2 adaptadores en la parte inferior del calentador solar.



Poner las mangueras entre el equipo de filtración, el calentador solar y la piscina.



Adaptador manguera 32mm: Éste está directamente en el adaptador, fijarlo con las bridas metálicas.



Adaptador manguera 38mm: Ponemos primero la reducción en gaulcho de 32/38mm en el adaptador. Luego poner la manguera de 38mm en el adaptador y fijarlo con las bridas metálicas.



Quitar el polvo y la suciedad de la tapa transparente.

Poner el equipo de filtración en marcha con el circuito de agua abierto.

Comprobar la estanqueidad del calentador y de las mangueras

Es el momento de empezar a ahorrar dinero gracias al calentador solar, calentando la piscina de forma gratuita.

Instalación de sistemas múltiples

El montaje es idéntico al descrito arriba salvo que utilizamos los tramos cortos para acoplar los calentadores entre ellos.



Protección para el invierno

Para evitar problemas con el hielo, es necesario purgar el sistema totalmente durante el invierno. Guardar el calentador en un lugar seco y a salvo del hielo.

DIAS/HORAS NECESARIAS PARA AUMENTAR LA TEMPERATURA DE LA PISCINA EN **3 GRADOS**:

Dimensiones Piscina	Litros	M3	1 KEOPS	2 KEOPS	3 KEOPS	4 KEOPS
Redonda: Ø 2,43 m ↑76 cm	2419	2	1 día + 3 horas	12 horas	10 horas	8 horas
Redonda: Ø 3,05 m ↑ 76 cm	3.848	4	1 día + 17 horas	20 horas	15 horas	10 horas
Redonda: Ø 4,57 m ↑ 1,20 m	14,122	14	6 días + 5 horas	3 días + 3 horas	2 días + 3 horas	1 día + 15 horas
Redonda: Ø 4,87 m ↑ 1,32 m	19,131	19	8 días + 10 horas	4 días + 5 horas	2 días + 20 horas	2 días + 3 horas
Redonda: Ø 5,48 m ↑ 1,32 cm	22,279	22	9 días + 20 horas	4 días + 22 horas	3 días + 8 horas	2 días + 12 horas
Rectangular: 7,31x3,65m ↑1,20 m	20,438	20	9 días	4 días + 12 horas	3 días	2 días + 8 horas
Rectangular: 8,53x3,65m ↑1,20 m	24,268	24	10 días + 17 horas	5 días + 8 horas	3 días + 15 horas	2 días + 17 horas
Rectangular: 9,75x4,87m ↑1,32 m	54,296	54	23 días + 22 horas	12 días	8 días	6 días