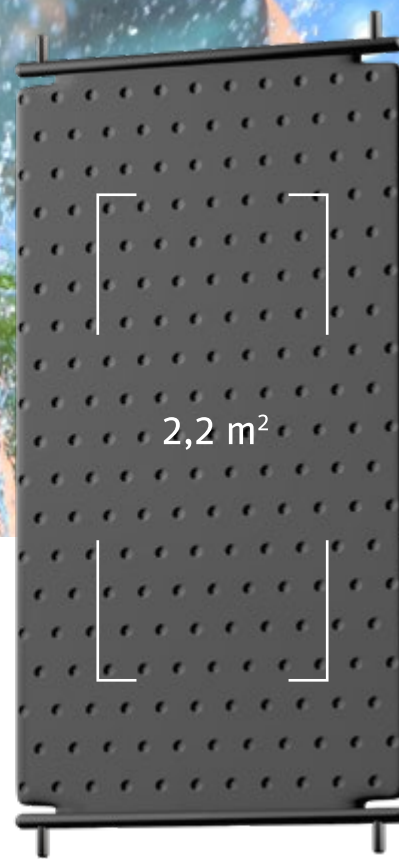
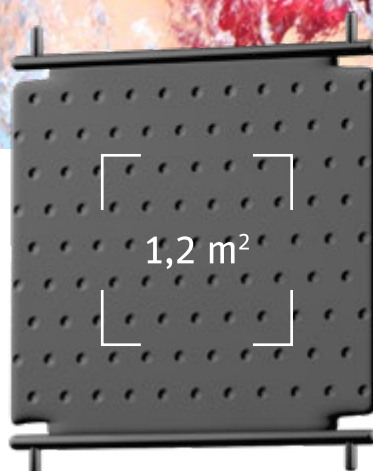
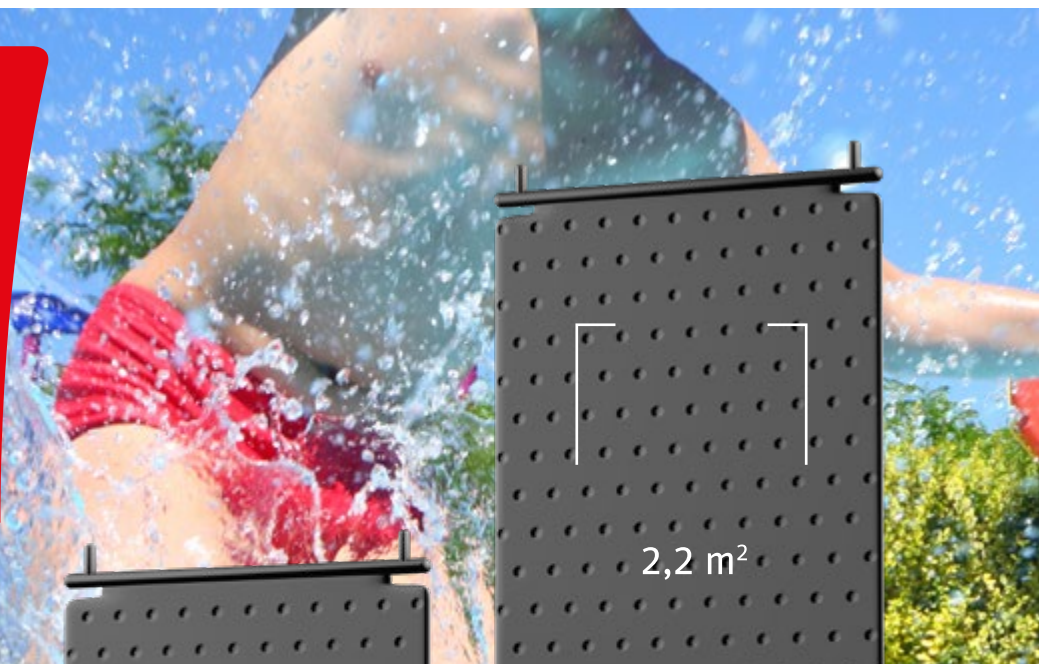


Rothpool®



Roth

Aprovecha durante más tiempo tu piscina calentando el agua con los captadores de polietileno Rothpool®



¿Por qué solo bañarnos en verano si la temperatura ambiente es agradable durante más meses? El captador solar Rothpool® permite calentar el agua de la piscina en esos meses en los que hace calor pero la temperatura del agua todavía no es la idónea para bañarse.

En días soleados, el sistema Rothpool® hace que el agua de la piscina pase por los captadores calentándola para que ésta sea más agradable, por ello es un **sistema idóneo para esos meses en los que hace calor pero todavía no apetece bañarse porque el agua está fría.**

Su diseño, con zonas que pueden ser perforadas, hacen que el Rothpool® pueda colocarse en **infinidad de posiciones y estructuras.** Sus 8 conexiones permiten unir los Rothpool® en diferentes bloques para adaptarnos al espacio existente; y por el propio principio de funcionamiento del sistema, éstos pueden colocarse en múltiples inclinaciones.

Todo esto hace que el producto sea extremadamente versátil y podamos colocarlo en el muro de la casa, sobre un porche, en una cubierta plana, etc.

El sistema de fabricación por co-extrusión con dos capas fabricadas simultáneamente, hacen del Rothpool® un captador **robusto y versátil.** Y por sus materiales y la forma de fabricación, estos captadores admiten el paso del agua de piscina con cualquier tipo de cloración.

Durabilidad

Los ensayos de durabilidad y rendimiento realizados por el CENER garantizan un producto de calidad.

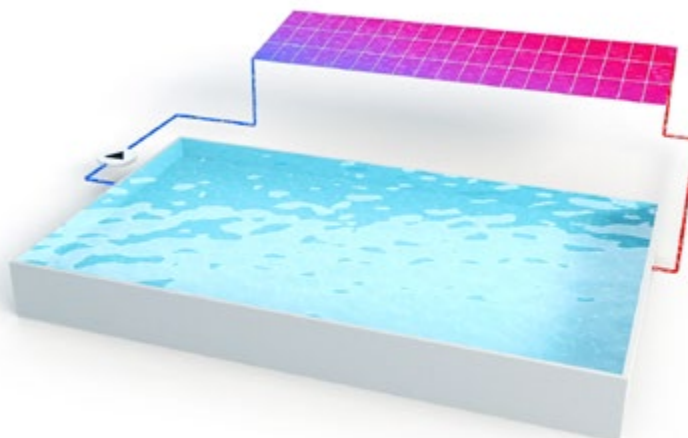
El precio económico de los Rothpool®, junto con los mínimos accesorios necesarios para realizar la instalación, hacen que éste sea un sistema muy **asequible y atractivo para el usuario.** Teniendo que realizar una inversión relativamente baja para el gran confort que va a obtener a lo largo de los años en su piscina.

Dos tamaños

El Rothpool® se presenta en dos tamaños (2,2 y 1,2 m²) para ofrecer una mayor versatilidad a la hora de su colocación y adaptar el sistema Rothpool® a las exigencias de cada instalación.



Ensayados en laboratorio independiente





| Especificaciones técnicas | Rothpool® 1.2 | Rothpool® 2.2 |
|--|---|--|
| Medidas (mm) | 1.090 x 1.110 x 15 | 2.000 x 1.110 x 15 |
| Superficie útil (m²) | 1,2 | 2,22 |
| Conexiones | 8, de las cuales 4 son de Ø 40 y 4 de Ø 25. A utilizar según conexionado entre paneles. | |
| Rendimiento | $\eta_o = 81,70\%$ $K_t = 24,29 \text{ W/m}^2\text{K}$ | |
| Caudal (l/h por m² Rothpool®) | 143 l/h por m² Rothpool® | 143 l/h por m² Rothpool® |
| Pérdida de carga | 0,003 bar a 200 l/h·m² | 0,003 bar a 200 l/h·m² |
| Peso (kg) | 8,5 | 14 |
| Presión máxima (bar) | 3 | 3 |
| Presión de trabajo máxima (bar) | 1,5 ± 0,5 | 1,5 ± 0,5 |
| Temperatura máxima (°C) | 70 | 70 |
| Temperatura mínima (°C) | -50 | -50 |
| Capacidad (l) | 8 | 16 |
| Material/color | PEHD negro | PEHD negro |
| Paneles conexionados por las tomas de Ø 40 | recomendado máximo de 8 por fila | |
| Paneles conexionados por las tomas de Ø 25 | recomendado máximo de 8 por columna | recomendado máximo de 4 por columna |
| Conexión en campo solar | recomendado máximo de 6 columnas x 8 filas | recomendado máximo de 6 columnas x 4 filas |
| Alturas límite de instalación | Rothpool® a 10 m sobre la piscina o a 3 m bajo la piscina desde la lámina de agua | |



Método de fabricación

Fabricado por coextrusión y doble capa de polietileno para aumentar la resistencia y durabilidad.



Fácil instalación

Para fijar un captador a la estructura pueden agujerarse directamente las zonas planas.

Versátil

El producto es extremadamente versátil y podemos colocarlo en el muro de la casa, sobre un porche, en una cubierta plana, etc.

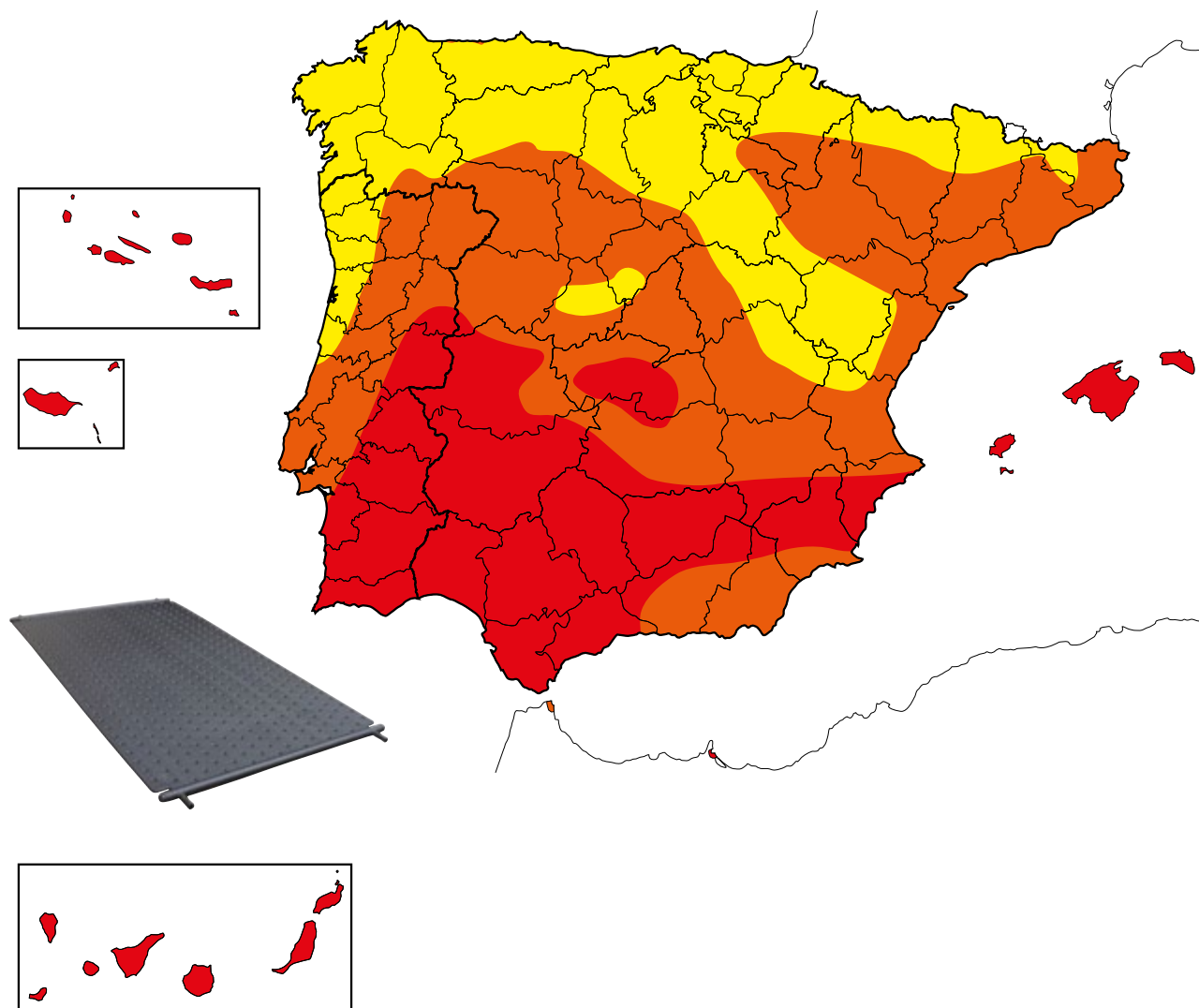
| Modelo | Suministro | Referencia | €/m² |
|---------------|---------------------|------------|--------|
| Rothpool® 2.2 | Lotes de 4 unidades | 1135004070 | 125,00 |
| Rothpool® 1.2 | 1 ud | 1115010974 | 129,16 |


Guía de cálculo de captadores Rothpool®

Paso 1: elija la piscina de la tabla que más se ajuste a sus medidas

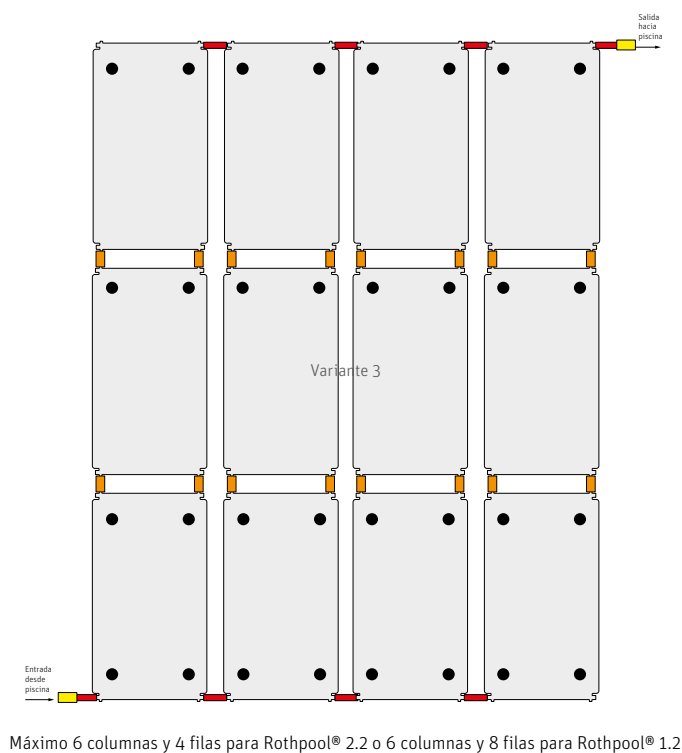
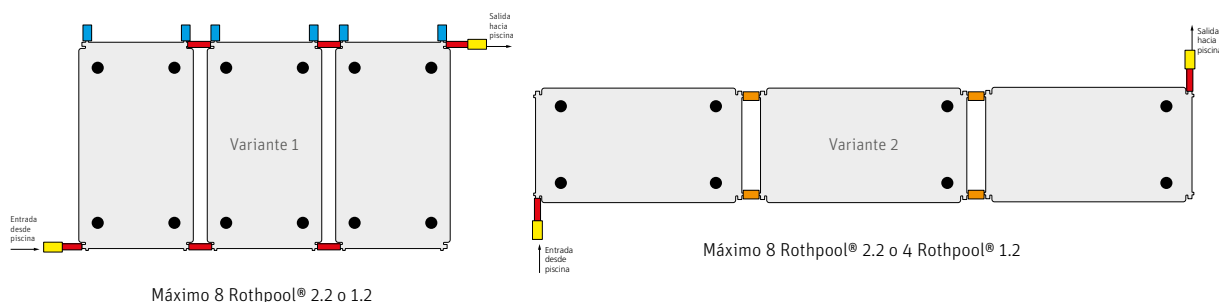
Paso 2: identifique en el mapa la zona en la que se localiza la piscina

Paso 3: seleccione el número de Rothpool® necesarios según la piscina y la zona seleccionada



| Piscina | Zona | Cantidad de Rothpool® necesarios | |
|--|--|----------------------------------|---------------|
| | | Rothpool® 1.2 | Rothpool® 2.2 |
| 15 m ²  |  Zona 1 | 16 | 8 |
| |  Zona 2 | 16 | 8 |
| |  Zona 3 | 8 | 4 |
| 30 m ²  |  Zona 1 | 32 | 16 |
| |  Zona 2 | 24 | 12 |
| |  Zona 3 | 16 | 8 |
| 50 m ²  |  Zona 1 | 48 | 24 |
| |  Zona 2 | 32 | 16 |
| |  Zona 3 | 32 | 12 |

Necesidades aproximadas para una temperatura media de 24 °C en piscina desde mediados de mayo hasta mediados de septiembre. Antes de realizar una elección final es importante confirmar los datos con el Departamento Técnico.



Material para la conexión

| | Kit unión Ø 40 (Ref. 6020400024) | Kit unión Ø 25 (Ref. 6020400023) | Kit tapones (Ref. 6020400025) | Espiga PVC (Ref. 6060000011) | Kit anclaje teja mixta (Ref. 1135004075) |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Variante 1 | ■ = N° de paneles | - | ■ = N° de paneles | ■ = 2 x Ø 40 | ● N° columnas x 2 |
| Variante 2 | ■ = 1 | ■ = N° de paneles - 1 | - | ■ = 2 x Ø 40 | ● N° filas + 1 |
| Variante 3 | ■ = N° de columnas | ■ = (N° de filas - 1) x n° columnas | - | ■ = 2 x Ø 40 | ● (N° filas + 1) x N° columnas |

Material calculado para instalación con espigas de Ø 40. Para instalaciones con espigas de Ø 25 consultar con el Departamento Técnico. Los captadores Rothpool® tienen todas las conexiones cerradas a excepción de dos conexiones de Ø 25.

| Modelo | | Referencia |
|---|---|------------|
|  | <p>Kit anclaje sobre tejado - Teja mixta Formado por 2 anclajes de acero cincado y dos pletinas de sujeción al panel, además de todo el material necesario para su instalación.</p> | 1135004075 |
|  | <p>Bastidor de aluminio 2 Rothpool® Bastidor de aluminio de 40 x 20 x 2230 mm perforado, 6 tornillos de acero inoxidable, arandelas y juntas de EPDM. Para instalación de 2 Rothpool® uno al lado del otro. Necesarios 2 ud. en instalaciones de 1 fila, 3 ud. en instalaciones de 2 filas, 4 ud. en instalaciones de 3 filas y 5 ud. en instalaciones de 4 filas.</p> | 1115010527 |
|  | <p>Bastidor de aluminio 1 Rothpool® Bastidor de aluminio de 40 x 20 x 1100 mm perforado, 3 tornillos de acero inoxidable, arandelas y juntas de EPDM. Para instalación de 1 Rothpool®. Necesarios 2 ud. en instalaciones de 1 fila, 3 ud. en instalaciones de 2 filas, 4 ud. en instalaciones de 3 filas y 5 ud. en instalaciones de 4 filas.</p> | 1115010528 |
|  | <p>Unión para bastidores Rothpool® Formado por un bastidor de aluminio de 35 x 15 x 300 mm perforado para unir bastidores y 4 tornillos de acero inoxidable autorroscantes.</p> | 1115010544 |
|  | <p>Kit tapones Formado por 1 manguito de unión de 200 mm que debe cortarse por la mitad, 4 abrazaderas inox supra W2 34-37 y 2 tapones de PPR de 35 x 40. Válidos sólo para las conexiones de Ø 25.</p> | 6020400025 |
|  | <p>Kit unión Ø 40 Formado por 1 manguito de unión de 240 mm que debe cortarse por la mitad, 4 abrazaderas inox supra W2 51 - 55.</p> | 6020400024 |
|  | <p>Kit unión Ø 25 Formado por 1 manguito de unión de 240 mm que debe cortarse por la mitad, 4 abrazaderas inox supra W2 34 - 37.</p> | 6020400023 |
|  | <p>Espiga PVC Formada por espiga y racor loco de PVC para conexión de Rothpool® con circuito hidráulico.</p> <p>Espiga PVC Ø 25 con racor loco 25 x 1" 6060000010</p> <p>Espiga PVC Ø 40 con racor loco 40 x 1" ½ 6060000011</p> | |
|  | <p>Regulador solar EX BW v2 Ideal para controlar el funcionamiento sistemas Rothpool de calentamiento de piscinas. Con display para visualizar la temperatura de captador y piscina así como el estado de la bomba de recirculación. Incluye 3 sondas PT1000. 6040100331</p> | |
|  | <p>Sonda inmersión PT1000 Sonda de temperatura para captador y depósito, 6 mm de diámetro, con 2,5 m de cable de silicona estabilizado para temperaturas hasta 180 °C. 1135002271</p> | |
|  | <p>Vaina acero inoxidable para sonda inmersión Fabricada en acero inoxidable. Diseñada para alojar la sonda PT1000. Dimensiones 60 mm de largo y rosca de ½" macho. 6020700252</p> | |