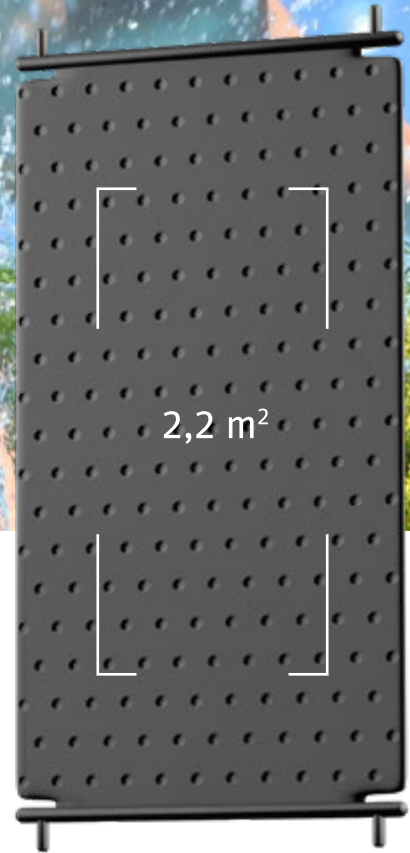
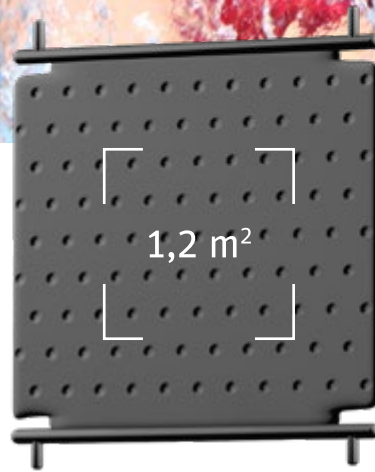
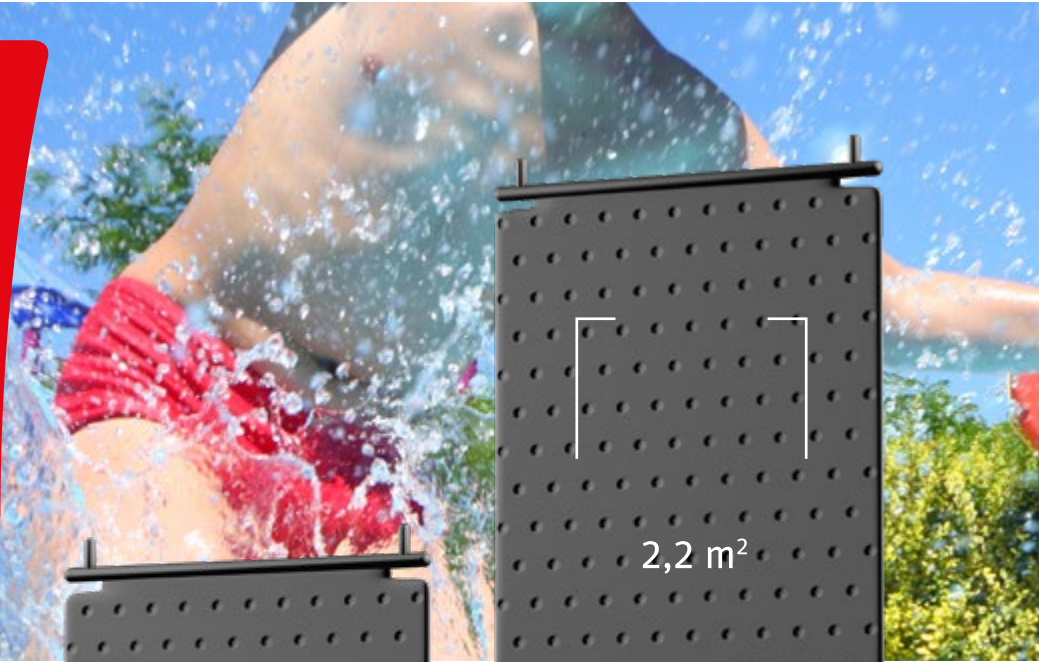


Energía solar térmica

Energía solar térmica



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.

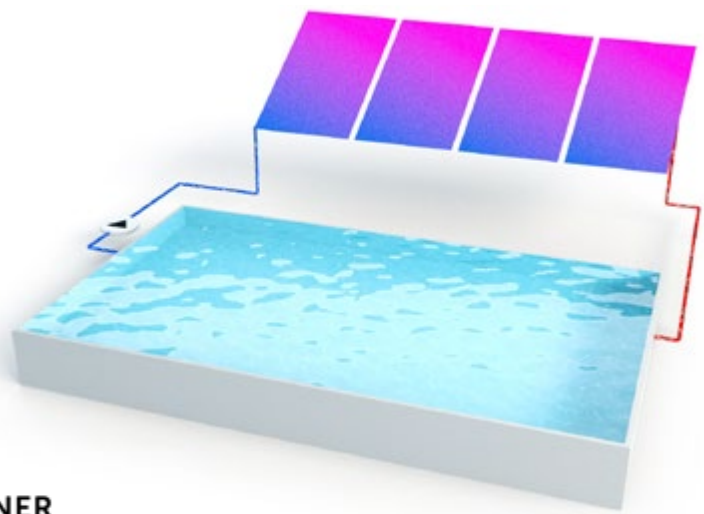
El sistema de fabricación por coextrusión con dos capas fabricadas simultáneamente, hacen del Rothpool® un captador **robusto y versátil.** Y por sus materiales y la forma de fabricación, estos captadores admiten el paso del agua de piscina con cualquier tipo de cloración.

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.



Durabilidad

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



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	$\eta_0 = 81,70\%$ $K_t = 24,29 \text{ W/m}^2\text{K}$	
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.

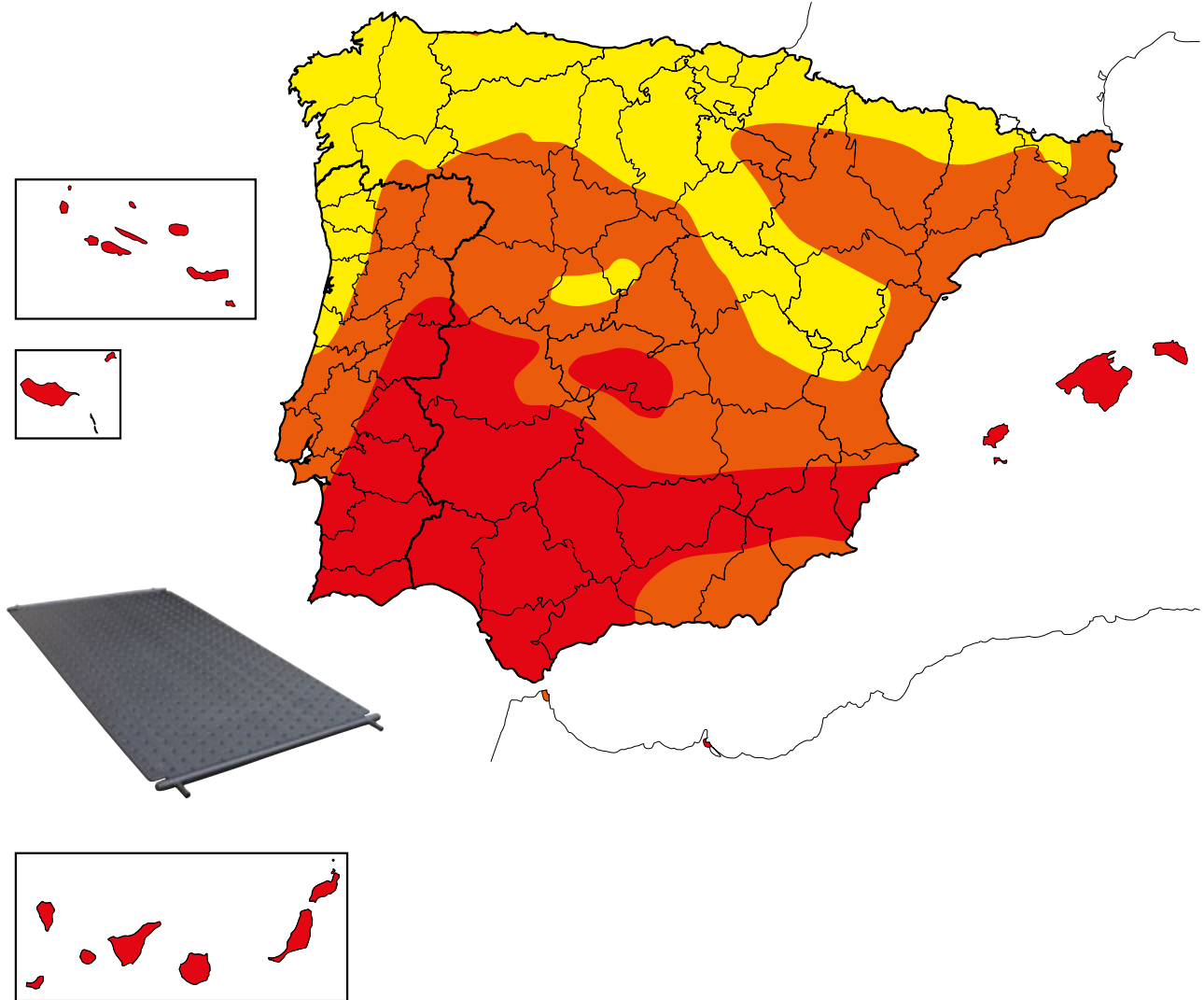
Modelo	Suministro	Referencia	€/m²	PVP
Rothpool® 2.2	Lotes de 4 unidades	1135004070	125,00	279,80 €/ud
Rothpool® 1.2	1 ud	1115010974	129,16	158,80 €/ud













Guía de cálculo de captadores Rothpool®



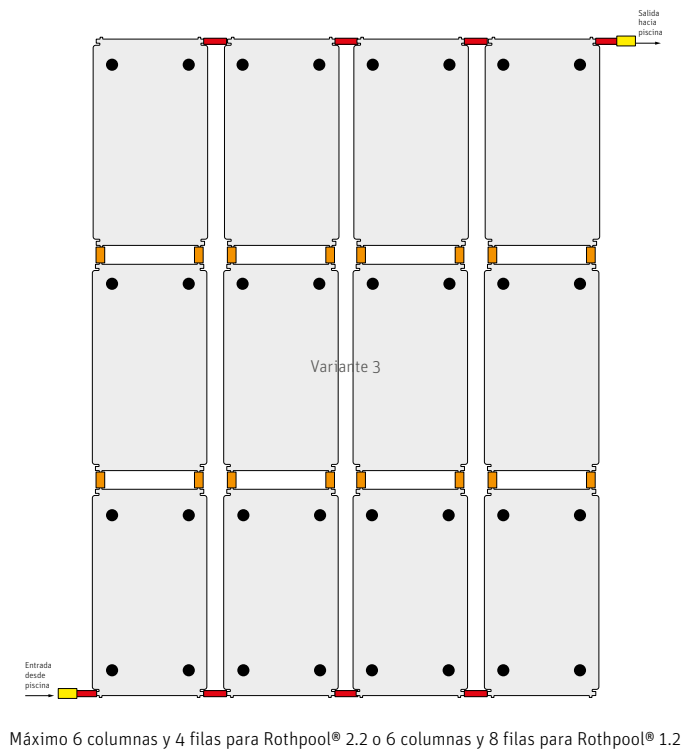
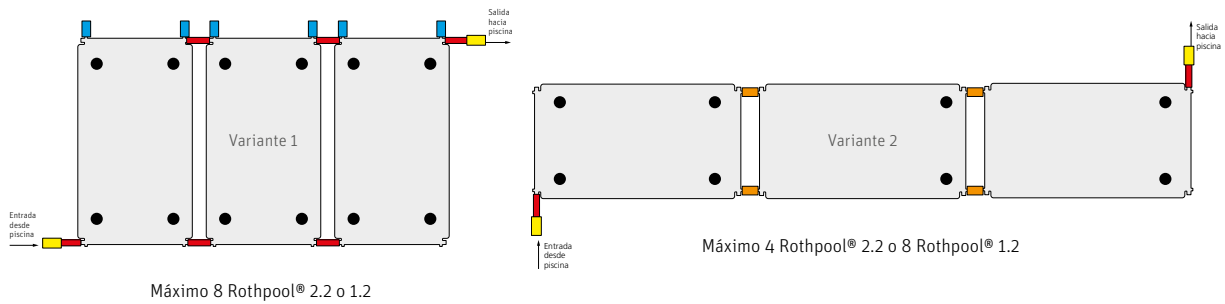
- Paso 1:** elija la piscina de la tabla que más se ajuste a sus medidas
- Paso 2:** identifique en el mapa la zona en la que se localiza la piscina
- Paso 3:** seleccione el número de Rothpool® necesarios según la piscina y la zona seleccionada

Energía solar térmica



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

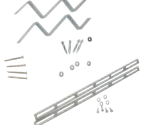











Necesidades aproximadas para una temperatura media de 24 °C en piscina desde mediados de mayo hasta mediados de septiembre. Antes de realizar una elección final es importante confirmar los datos con el Departamento Técnico.



Material para la conexión

	Kit unión Ø 40 NN (Ref. 6020400353)	Kit unión Ø 25 NN (Ref. 6020400352)	Kit tapones NN (Ref. 6020400354)	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	PVP €/ud
	<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	67,60
	<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	75,80
	<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	66,40
	<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	24,60
	<p>Kit tapones NN Formado por 1 manguito de unión 200 mm que debe cortarse por la mitad, 4 abrazaderas inox supra W4 25-40 y 2 tapones de PPR de 35 x 40. Válidos sólo para conexiones de Ø 25.</p>	6020400354	30,50
	<p>Kit unión Ø 40 NN Formado por 1 manguito de unión 250 mm que debe cortarse por la mitad, 4 abrazaderas inox supra W4 40-60.</p>	6020400353	33,80
	<p>Kit unión Ø 25 NN Formado por 1 manguito de unión 250 mm que debe cortarse por la mitad, 4 abrazaderas inox supra W4 25-40.</p>	6020400352	27,80
	<p>Espiga PVC Formada por espiga y racor loco de PVC para conexión de Rothpool® con circuito hidráulico.</p>		
		Espiga PVC Ø 25 con racor loco 25 x 1"	6060000010 4,80
		Espiga PVC Ø 40 con racor loco 40 x 1" 1/2	6060000011 6,60
	<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.</p>	6040100331	259,40
	<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.</p>	1135002271	23,60
	<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 1/2" macho.</p>	6020700252	29,00
	<p>Válvula de ventosa doble efecto 1" Válvula diseñada para evitar la acumulación de masas de aire en el interior de tuberías y dejar entrar el aire en instalaciones en las que se pueda producir el vacío por succión.</p>	6020400358	28,50

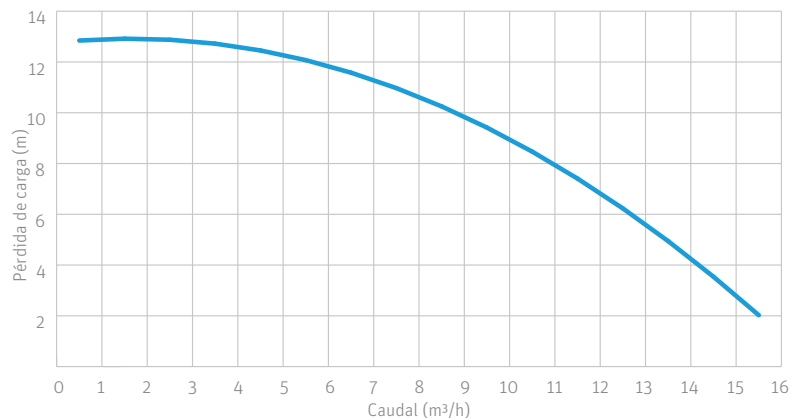
Energía solar térmica

Bomba autoaspirante para piscinas 0,5 CV



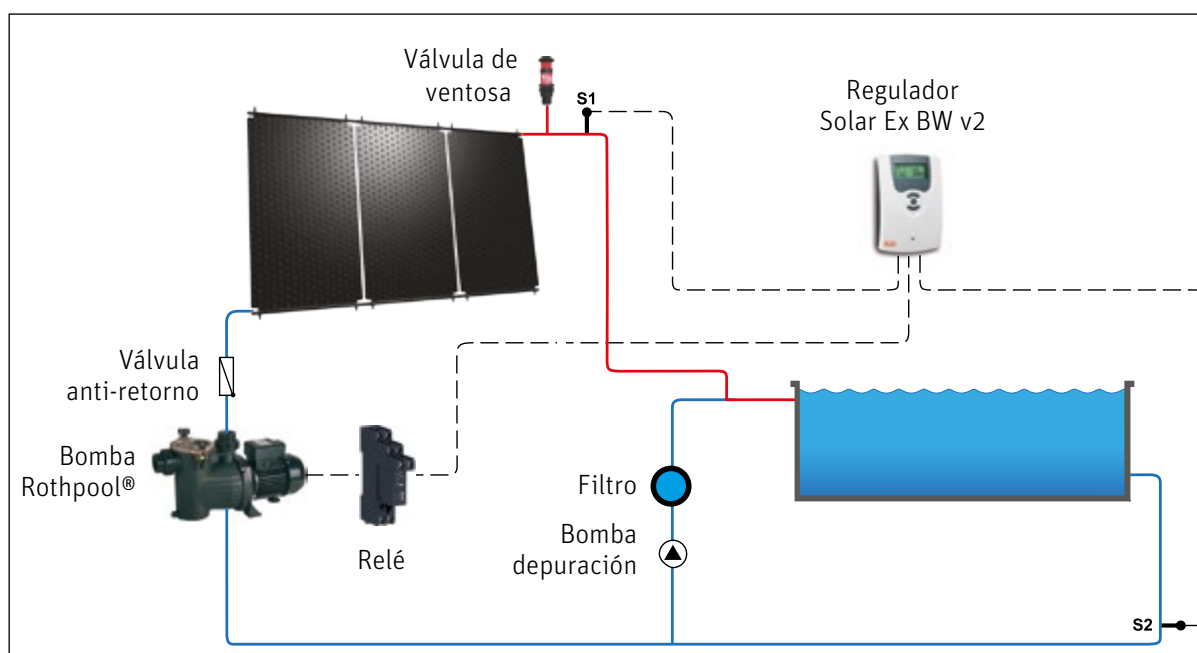
Diseñada especialmente para piscinas y compatible con el sistema de calentamiento Rothpool. Potencia 0,5 CV (0,37 kW). Con dos posibilidades de conexión hidráulica: rosca hembra 1 1/2" o tubo PVC Ø 50 para encolar.

Curva característica



Especificaciones técnicas	
Potencia	0,5 CV (0,37 kW)
Conexiones hidráulicas	Rosca hembra 1 1/2"
	Tubo PVC Ø 50 para encolar

Ejemplo de conexionado



Instalación con dos bombas independientes para el circuito de filtración y campo de colectores Rothpool

Modelo	Referencia	PVP €/ud
Bomba autoaspirante para piscinas 0,5 CV	6020400333	515,00
Relé de conexión 12 A con zócalo	6020400341	25,00

En Roth llevamos más de
80 años innovando por un
futuro sostenible.



The first complete product line of Roth PE tanks

refillvent label



Singleless 2,000 litre PE battery tanks with refillvent top-filling system



Rothalen

Año 1974

Primera gama completa de
depósitos PE para gasóleo.

Roth