

Rendimento da bomba

É recomendável um caudal do dieléctrico de 150 até 250 l/m 2 por hora de superfície absorvente.

O tipo de bomba requerido fixa-se facilmente.

A quantidade requerida calcula-se, sendo a superfície absorvente x 200 l.

A altura requerida resulta da diferença de altura entre o nível de água até à superfície absorvente, somando um aumento de cerca de 5 m.

Válvula de 3 vias com motor



Controlador diferencial de temperatura



Thermopool



Agente:

Av. da Boavista, 899 - 5º
4100 - 128 Porto
Portugal
T +351 22 600 24 24
F +351 22 600 62 62

info@24sun.eu
www.24sun.eu

De acordo com a norma:



Princípios de funcionamento

O sistema solar para aquecimento de piscinas Thermopool é de funcionamento simples.

A água é bombeada desde a piscina para um colector solar multicanal, instalado em qualquer superfície com exposição solar, regressando posteriormente à piscina. A energia solar captada pelo absorvador é transferida para

a água durante a sua passagem pelo colector. Poderá ser utilizado o circuito de circulação da piscina já existente, bastando interceptar o tubo de retorno, desviando a água para o colector solar, a qual regressará ao mesmo local para prosseguir para a piscina.

Colocação dos colectores Solares



Vantagens dos Colectores Thermopool

- Ecológicos - produzem energia limpa e inofensiva para o ambiente;
- Permitem usufruir confortavelmente da piscina durante o dobro do tempo habitual;
- Retorno do investimento num prazo muito curto, dependendo de cada sistema e instalação;
- Permitem obter significativas poupanças nos consumos energéticos;
- Fácil e rápida instalação;
- Sem manutenção

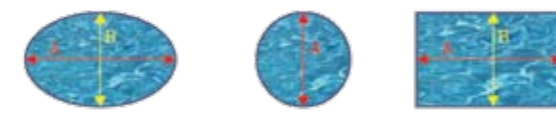
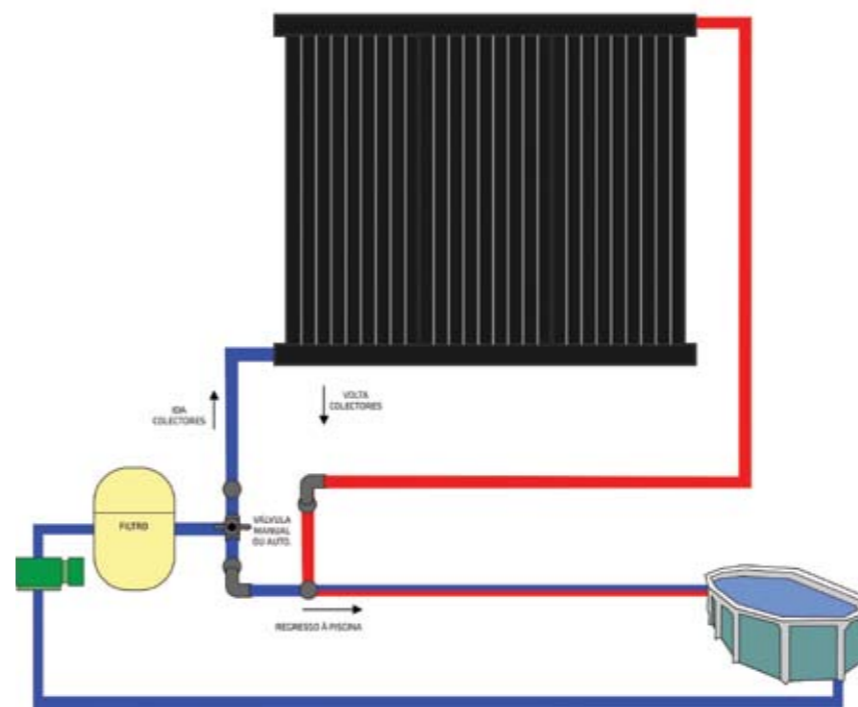


Para além do preto, o colector está disponível nas cores abaixo. No entanto, para obter um rendimento equivalente ao preto, é necessário adquirir mais 20% de área de colectores em qualquer outra cor.

Tipo de Colector	Thermopool 665	Thermopool 400
Dimensões	5000 x 1330 mm	3000 x 1330 mm
Peso	16,53 Kg	24,85 Kg
Material Absorvador	EPDM	
Material Colector Geral	PVC Exturdido	

Recomendações	Piscinas	SPA	Outras Piscinas
Temperatura	20 - 31	32 - 40	20 - 40
PH	7,3 - 7,4	7,3 - 7,4	7,6 - 7,8
Total Alcalinidade (ppm)	120 - 150	120 - 150	150 - 200
Dureza Água (cálcio) (ppm)	200 - 300	150 - 200	80 - 100
Salinidade	6000 (max.)	6000 (max.)	6000 (max.)
Cloro	2 a 3	2 a 3	2 a 3

Esquema de ligação dos Colectores Thermopool



Dimensionamento da área de colectores necessária		
	Área Thermopool	
Piscina Rectangular	Área=AxB	ver percentagem na tabela abaixo
Piscina Oval	Área=AxBx90%	
Piscina Circular	Área=2xAx79%	

Apresentação

Superfície absorvente recomendada em % da área de espelho de água de piscinas de exteriores com cobertura ou piscinas cobertas (de início de Maio a fim de Setembro).

Aumento da temperatura 4-7°C em piscinas não aquecidas.

Ângulo de Inclinação	Direcção da Inclinação Portugal Thermopool					Área absorvente em % da superfície de espelho de água da piscina
	E	SE	S	SO	O	
80	90	80	70	75	85	
50	80	65	55	60	70	
35	70	60	50	55	65	
20	60	55	45	50	55	
0	50	50	50	50	50	

Em caso de falta de cobertura, a superfície absorvente deve ser superior em 50%. As horas variáveis regionais de incidência do sol podem ser consideradas com aumento ou redução de 20% da superfície absorvente.