

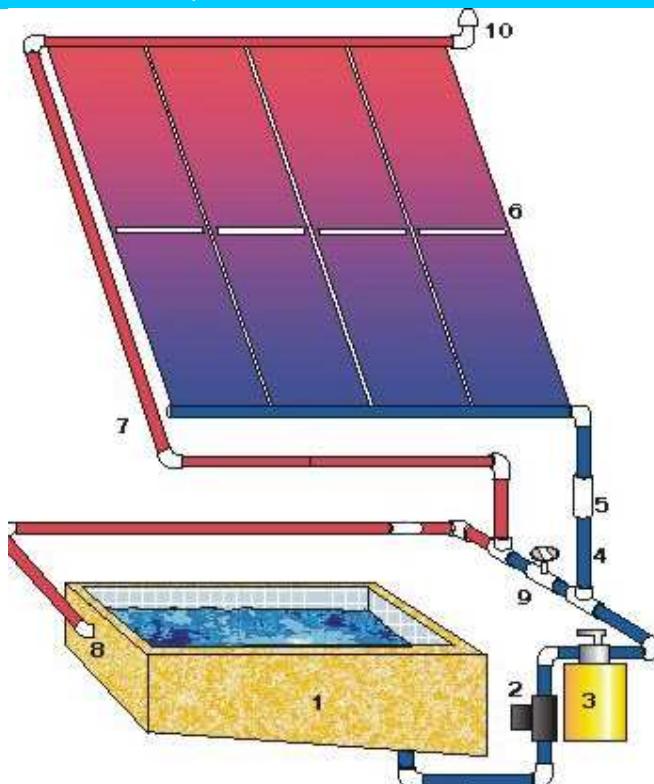


AQUECIMENTO SOLAR DE PISCINAS

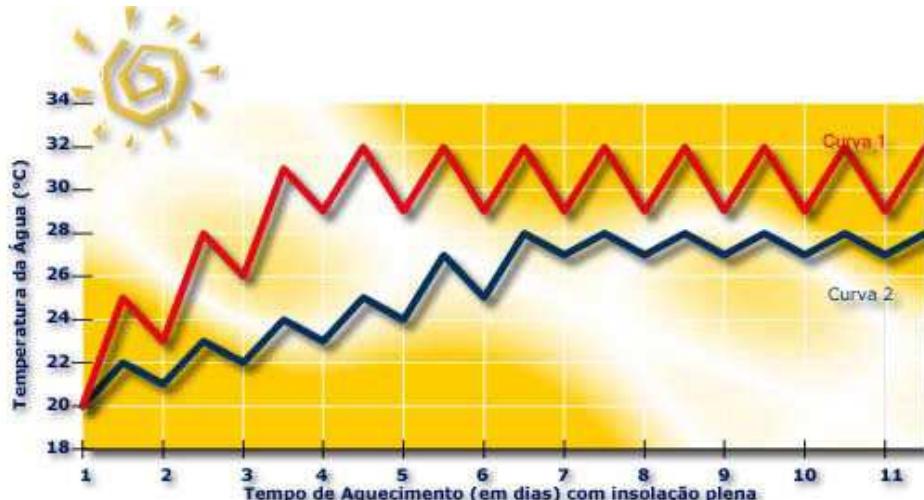
O que lhe propomos, é conseguir ter na sua piscina uma água com a temperatura acima da média, conseguindo assim duplicar a época de utilização, passando de 3 meses para cerca de 6 meses anuais.



ESQUEMA FUNCIONAL



1. Piscina
2. Bomba
3. Filtro
4. Subida de água fria da piscina após ser filtrada
5. Válvula de retenção
6. Colectores solares
7. Retorno de água aquecida à piscina
8. Tubagem de retorno à piscina
9. By-pass
10. Válvula de sucção anti vácuo



CURVA –1 – ÁREA DE PLACAS = 80% DA SUPERFICIE DA PISCINA

CURVA –2 – ÁREA DE PLACAS = 50% DA SUPERFICIE DA PISCINA

- A variação térmica diária de ganho e perca de temperatura, resulta da evaporação provocada pelo abaixamento da temperatura ambiente durante a noite, pelo que se recomenda a utilização de uma manta térmica de cobertura (opcional).
- Os colectores, deverão ser instalados orientados a sul, com uma ligeira inclinação ($\pm 25^\circ$), para optimizar a sua exposição solar.



VANTAGENS DESTE SISTEMA DE AQUECIMENTO

- Os nossos painéis, são fabricados em polipropileno, resistente aos raios UV, e completamente atóxico.
- Grande área de absorção de calor, o que confere elevada eficiencia.
- Sem riscos de corrosão ou calcificação
- Leve e flexivel, proporcionando uma rápida e facil instalação, podendo operar com vários ângulos de inclinação.
- Custos de manutenção sem significado, pois não têm desgaste.
- 10 Anos de garantia, contra os actuais 2 dos equipamentos alternativos do mercado.
- **Não consome energia**, pelo que se rentabiliza num curto espaço de tempo.
- Imuna à acção do cloro e algicidas.
- Montagem extremamente simples.
- Adapta-se a qualquer tipo de piscinas, novas ou existentes.
- Na generalidade dos casos o equipamento normal (bomba) existente é suficiente para funcionar.
- Flexivel, havendo espaço pode-se aumentar o nº de colectores e aumentar a temperatura.



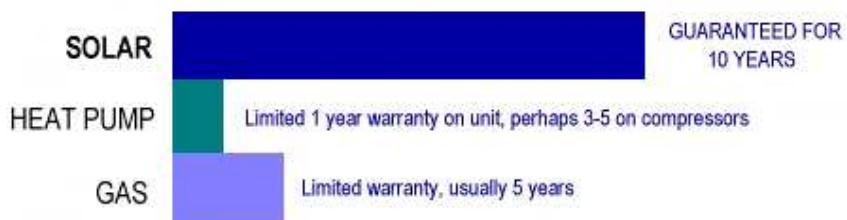
Rua Gil Vicente nº4 - Arcena P-2615-223 Alverca do Ribatejo - Portugal

GRÁFICOS COMPARATIVOS COM OUTRAS FONTES DE AQUECIMENTO

LONG TERM OPERATIONAL CHARGES (Energy Usage)



WARRANTY COVERAGE / PARTS & LABOR (Peace of Mind)



MAINTENANCE COSTS (Upkeep)



OPERATIONAL LIFE (Years of Service)

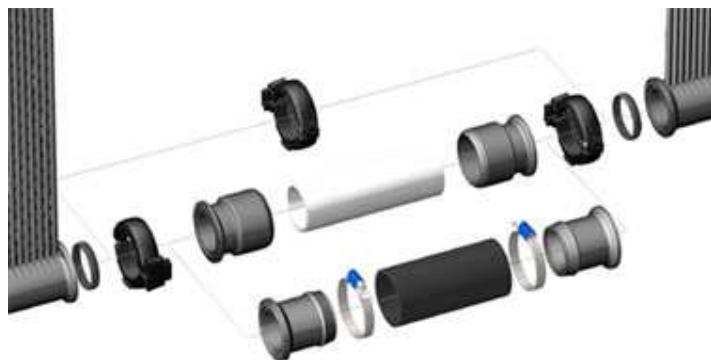


COMO FUNCIONA

- A) Usando a sua bomba da piscina, a água é redirecionada no seu percurso normal de filtragem para os colectores solares.
- B) A água da piscina, entra nos colectores pelo fundo, ascendendo até ao topo através dos tubos de baixa secção que compõem os colectores.
- C) À medida que a água ascende nos colectores, esta é aquecida pela radiação solar.
- D) A água aquecida retorna então à piscina, repetindo-se o ciclo até que a piscina atinja uma temperatura de conforto proporcionada pelo sol.



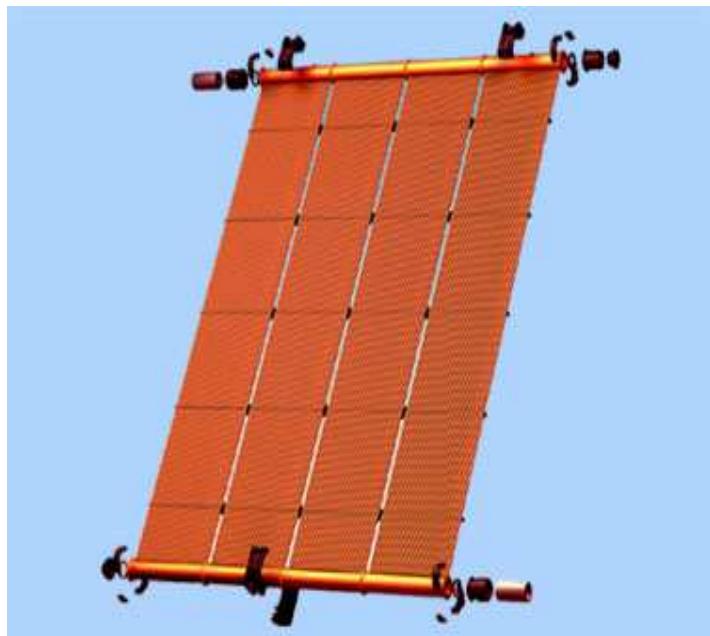
COLECTORES NA COR PRETA



Rua Gil Vicente nº4 - Arcena P-2615-223 Alverca do Ribatejo - Portugal

Telm. +351 963 056 234 | Tel. +351 219 578 888 | Fax. +351 219 578 890 | e-mail: info@biu.pt | www.biu.pt

COLECTORES NA COR TERRACOTA



Rua Gil Vicente nº4 - Arcena P-2615-223 Alverca do Ribatejo - Portugal

Telm. +351 963 056 234 | Tel. +351 219 578 888 | Fax. +351 219 578 890 | e-mail: info@biu.pt | www.biu.pt