




# AQUECIMENTO DE PISCINAS

## Coletor solar-rapid ROOS para aquecimento de piscinas



### APLICAÇÕES

-  Aquecimento de piscinas
-  Piscinas cobertas e descobertas
-  Piscinas exteriores e interiores
-  Piscinas particulares e públicas
-  Coletores inclinados horizontais e verticais

### CARATERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

-  Tubo de polipropileno
-  Tratado contra ultra-violetas
-  Várias alturas e comprimentos

### OPÇÕES

-  Água das piscinas
-  Água salgada

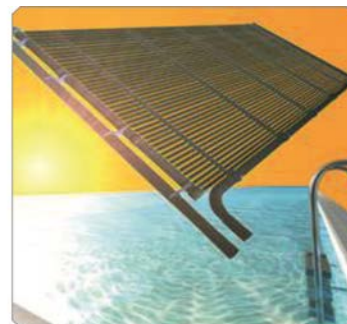


Os coletores solares Roos ajustam-se a todos os telhados

Mais informações: [comercial@gudenergy.pt](mailto:comercial@gudenergy.pt)



Fornecido em rolo



De -45° a 130°C

- Os coletores solares ROOS, de fabrico alemão, asseguram o aquecimento das piscinas desde a Primavera até ao Outono. São destinados ao aquecimento de piscinas particulares e municipais e outras de uso público. Na maioria dos casos, as instalações Roos utilizam a bomba da própria piscina, fazendo com que o custo do aquecimento seja gratuito.
- Os tubos solar- rapid © e todos os acessórios são tratados contra os raios ultravioletas e contra a agressividade dos produtos de tratamento das piscinas e água salgada, o que garante uma grande longevidade do sistema.
- Devido à grande flexibilidade dos tubos solar- rapid ©, os coletores podem ser construídos em formas curvas ou retangulares facilitando não só a utilização das áreas disponíveis, como ainda, proporcionando uma melhor integração estética.
- A garantia dos materiais dos coletores solar Roos, é de 10 anos.
- O tempo de envelhecimento a 60°C to tubo corrugado solar- rapid ©, segundo a norma DIN 53383 superior a 20 anos.
- O tubo solar- rapid © tem 25 mm de diâmetro e é corrugado. A superfície efetiva de exposição é de 3 m<sup>2</sup> por cada 1 m<sup>2</sup> de coletor.
- Inspeções recentes levadas a cabo em instalações com mais de 30 anos, concluíram de que os equipamentos ainda se encontram em excelentes condições de funcionamento.

## Vantagens

Aquecimento da piscina desde a Primavera até ao Outono a custo zero

Os coletores solares ROOS são em polipropileno de alta densidade tratado contra os raios UV e a agressividade dos produtos de tratamento da água das piscinas

Os coletores solares ROOS são executados à medida do local onde vão ser montados

A esperança de vida dos coletores solares ROOS é da ordem dos 30 anos

Os coletores solar ROOS podem ser montados na vertical, na horizontal e em superfícies inclinadas

10 anos de garantia

# Dados técnicos dos coletores solares ROOS

Pressão de serviço	bar	1.5	Diâmetro do tubo solar-rapid	mm	25
Pressão de ensaio	bar	3	Conteúdo dos rolos de tubo solar-rapid	m	100-200-500
Caldal mínimo	m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	0.125	Peso de 1 m <sup>2</sup> de coletor sem água	Kg/m <sup>2</sup>	2 a 3
Caudal médio	m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	0.250	Peso de 1 m <sup>2</sup> de coletor cheio de água	Kg/m <sup>2</sup>	≈ 10
Caudal máximo	m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	0.350	Comprimentos das réguas de fixação	m	1.58 e 2.06
Rendimento óptico (DIN CERTCO)	%	91	Diâmetro do tubo de distribuição	mm	50
Gama de temperatura	°C	- 45 a 130	Comprimento do tubo de distribuição	mm	500
Delta T recomendado	°C	≤ 5	Quantidade saídas do tubo de distribuição	U	14
Garantia contra defeitos de fabrico	Anos	10	Envelhecimento a 60°C (DIN 53383)	Anos	≥ 20



ALTURAS STANDARD (m)	COMPRIMENTOS STANDARD (m)	ÁREAS STANDARD (m <sup>2</sup> )
1.5	2.36 a 26.19	3.47 a 38.24
2.0	3.57 a 21.43	6.95 a 41.82
2.5	2.85 a 17.14	6.95 a 41.82
3.0	3.57 a 15.48	10.42 a 45.18
3.5	4.08 a 14.29	13.90 a 48.64
4.0	4.46 a 13.39	17.37 a 52.10

**DIN CERTCO**  
Approved Testing Laboratory



**GudEnergy**  
Energias Renováveis, L.da  
www.gudenergy.pt

MONTIJO  
Rua Egas Moniz, 151 – Telef 212 303 039  
montijo@gudenergy.pt

SAMORA CORREIA  
Avenida O Século, 21 - Telef 263 655 439  
comercial@gudenergy.pt

Instalador autorizado:



Roos Freizeitanlagen