

# Coletor Solar de Piscina Soletrol ECO SPARK

## Informações Técnicas



Um dos destaques dos lançamentos da Soletrol em 2014 fica por conta do novo Coletor Solar de Piscinas Soletrol Eco Spark, com tecnologia Heliocol, única no mercado mundial. Possui revestimento em policarbonato, suporta variações de dilatação provocadas pelo calor, além de grande resistência a baixas temperaturas.

O produto trata-se de uma geração de coletores solares para piscinas inédita no Brasil que aquece mais que qualquer outro e é indicado também para regiões mais frias ou com ventos constantes.

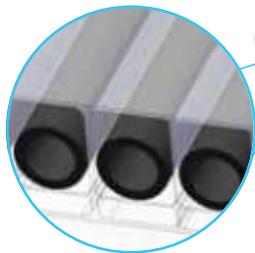
### Características Exclusivas

#### Tecnologia de Injeção Over-Molding

Um processo de injeção exclusivo que conecta tubos de subida aos tubos de cabeceira criando uma peça única de polímero que evita vazamentos.

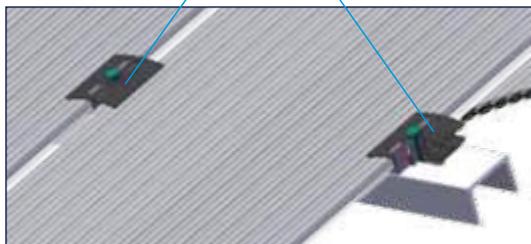
#### Encapsulamento

Feito de policarbonato, o encapsulamento é composto de paredes múltiplas e produz o efeito estufa no coletor, aumentando significativamente sua eficiência.



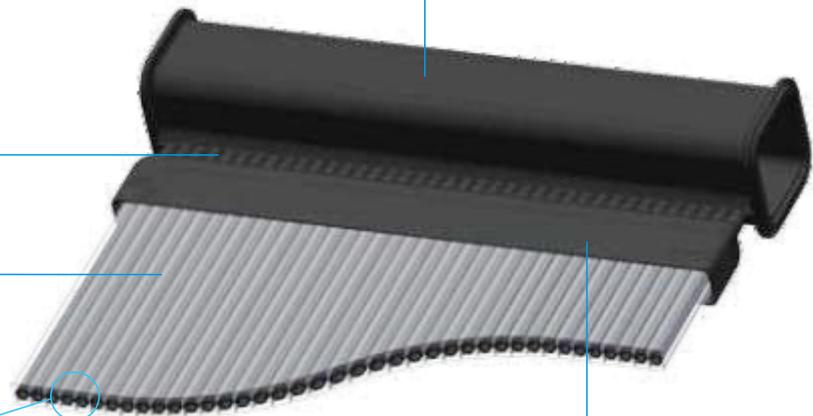
#### Juntas Espaçadoras

Feitas de material polimérico composto, fortalecem o coletor, criam um espaço constante entre os módulos e permitem a utilização de suportes metálicos ou de madeira, geralmente usados em instalações onde a força dos ventos é alta o suficiente para levantá-los.



#### Cabeceira quadrada

Permite fixação perfeita e instalação dos coletores em todos os tipos de telhado.



#### Painel de vedação

Mecanismo que permite a expansão e contração da superfície absorvedora e também evita a entrada de poeira e água no encapsulamento de policarbonato.

#### Base de montagem

Muito discreta, de montagem simples e rápida, necessita de apenas um furo na telha.



#### Peças e Acessórios

Peças feitas totalmente em polímero especial, garantindo durabilidade e permitindo conexão fácil e rápida à rede hidráulica.



[www.soletrol.com.br](http://www.soletrol.com.br)



#### Acessórios Inclusos



Suporte de Fixação



Válvula Quebra-Vácuo e Eliminadora de Ar



Abraçadeira, Presilhas e a Anel de Borracha



Tampão com Anel de Borracha

#### Polímero especial

Testado em laboratórios, o polímero formulado exclusivamente para o produto protege contra a radiação ultravioleta, condições meteorológicas extremas e proporciona maior vida útil.

#### Estrutura Modular

Permite conectar rapidamente os coletores, fixando-os firmemente e permitindo a instalação de grandes áreas de coletores e a instalação em diferentes tipos de telhado.

#### Resistência Química

O polímero, material composto de polipropileno é altamente resistente contra corrosão, calcinação, cloro, bromo, iodo, HCL, sais e água do mar, e produtos usados em tratamento de piscinas.

#### Engenharia Inovadora

Uma combinação de cabeceira e suportes de montagem especiais elimina possíveis danos causados pela contração e expansão constante das telhas onde o coletor é instalado, preservando ao mesmo tempo as características de vazão e de queda de pressão mínima.

#### Especificações

Largura	3,23 m
Comprimento	1,20 m
Área	3,85 m <sup>2</sup>
Peso vazio	17 Kg
Peso cheio	28,7 Kg
Capacidade volumétrica	11,7 litros
Número de espaçadores	12
Peso cheio por m <sup>2</sup>	7,5 Kg
Vazão	500 litros/hr

#### Coeficientes de Performance

Temperatura da água	Performance
Aquecimento de piscinas	13900 Kcal/dia
	55200 Btu/dia

\*Dados do FSEC (Florida Solar Energy Center), que é um instituto de pesquisas em energia solar da University of Central Florida

#### Resistência mecânica

Temperatura da água	20°C	40°C	60°C	80°C
Pressão máxima de operação recomendada	8 bar / 120 psi	6 bar / 90 psi	4 bar / 60 psi	2 bar / 30 psi
Pressão máxima suportada	25 bar / 360 psi	18 bar / 260 psi	14 bar / 200 psi	10 bar / 145 psi

#### Relação Vazão x Queda de Pressão

