

Manual de instalação e uso
Aquecedor solar de piscina

PP Flex



Este manual de instrução e instalação contém informações técnicas do produto e recomendações importantes de segurança. Leia sempre o manual antes de iniciar qualquer trabalho. O manual aplica-se aos coletores PP Flex modelos: PP Flex 2, PP Flex 3, PP Flex 4 e PP Flex 5.

Para mais informações sobre uso e instalação visite www.heliotek.com.br.

1. Sistema de aquecimento sustentável

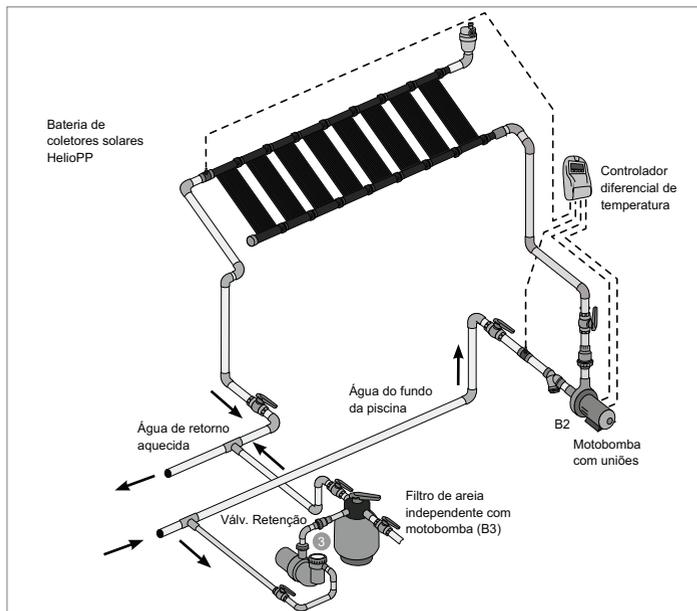
1.1 O coletor solar PP Flex

Os coletores solares PP Flex são fabricados utilizando os mais modernos processos de fabricação para garantir produtos confiáveis, eficientes e principalmente que contribuam na preservação do meio ambiente, seja economizando energia ou utilizando materiais e processos limpos que não sejam agressivos ao meio e às pessoas.

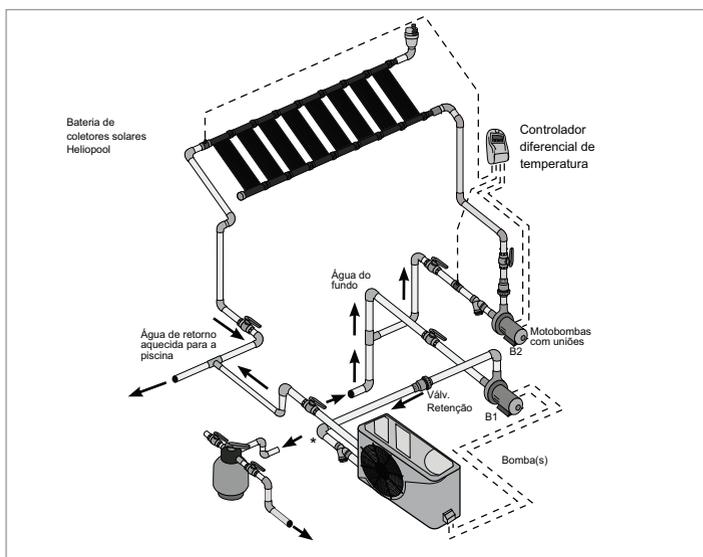
O coletor PP Flex foi desenvolvido para aquecimento de piscinas até 35 °C, utilizando absorvedores solares em polipropileno

O PP Flex é feito com polipropileno, que é um material atóxico e preparado para suportar os químicos utilizados no tratamento da água da piscina como o cloro.

1.2 Instalação típica com uma uma bateria de coletores



1.3 Instalação típica de sistema solar com bomba de calor



Sugerimos que a instalação seja feita por uma empresa autorizada Heliotek

2. Especificações técnicas

2.1 Aplicações

- Aquecimento e conservação de água de piscinas;
- Pré aquecimento ou termoacumulação com água até 35 °C.

2.2 Dados técnicos

	PP Flex 2	PP Flex 3	PP Flex 4	PP Flex 5
Dimensões (mm)	2000x330	3000x330	4000x330	5000x330
Área total (m²)	0,66	0,99	1,32	1,65
Peso vazio (kg)	1,35	2,23	2,88	3,52
Peso com água (kg)	3,03	4,70	6,16	7,60
Produção mensal de energia por coletor (kWh/mês)	100,0	150,0	200,0	250,0
Eficiência energética média (%)	76	76	76	76
Vazão de água recomendada por coletor (l/h)	220,0	220,0	220,0	220,0
Pressão máxima de trabalho (mca)	10,0	10,0	10,0	10,0
Pressão máxima admissível (mca)	15,0	15,0	15,0	15,0
Perda de carga por coletor (mca)	1,50	1,50	1,50	1,50
Quantidade máxima de coletores por bateria	15	15	15	15
Inclinação máxima (°)	30	30	30	30

3. Limpeza e conservação

O aquecedor solar PP Flex foi projetado para ter o mínimo de manutenção possível, porém para garantir um bom funcionamento são necessários alguns cuidados:

- Limpeza eventual com água e sabão neutro caso se observe que os coletores estejam sujos a ponto de esconder a cor original (preto).
Obs: não pisar, puxar ou raspar os coletores.
- Verificação e reaperto das conexões para prevenir vazamentos.
Período: 30 dias após a instalação e posteriormente de 6 em 6 meses.
- Teste de parâmetros e funcionamento do Controlador diferencial de temperatura.
- Limpeza, reaperto e aplicação de desengripante nos contatos elétricos.
Período: semestral.

Estes serviços devem ser realizados por profissionais habilitados e qualificado.

4. Garantia

4.1 Prazo

A Bosch Termotecnologia Ltda. garante os produtos por ela fabricados e comercializados, contra todo e qualquer eventual defeito de fabricação, durante os períodos abaixo descritos:

Produto Heliotek	Período de garantia total
Aquecedor solar de piscina	36 meses (3 meses de Garantia Legal + 33 meses de Garantia Contratada)
Vidros, resistências, termostatos, bombas de circulação, controladores diferenciais, tubos, conexões, acessórios e serviços	3 meses (Garantia Legal)

Os prazos serão contados a partir da data existente na nota fiscal de venda do produto. Caso o consumidor não mais a possua, os prazos serão contados a partir da data de fabricação do produto. Os períodos de garantia totais acima mencionados já incluem o período de Garantia Legal.

4.2 Cobertura

Durante os 3 (três) primeiros meses após a entrega do produto, a garantia em vigor segue os termos da LEI n° 8078 de 11 de setembro de 1990 - Garantia Legal de adequação do produto aos fins a que se destina, cobrindo as peças necessárias bem como a mão de obra especializada para sua substituição, o transporte do produto para análise na fábrica ou em posto autorizado e o deslocamento de um técnico até o local da instalação do produto*.

Decorrido o prazo de Garantia Legal, entra em vigor a Garantia Contratada, válida somente se o produto/sistema tiver

sido instalado por um posto autorizado Heliotek. Esta garantia adicional cobre todas as peças necessárias para manutenção, bem como a mão de obra especializada para sua substituição/reparo, além dos custos com transporte do produto para análise na fábrica ou em posto autorizado, e com o deslocamento de um técnico até o local de sua instalação.

A garantia da instalação é de responsabilidade da empresa instaladora contratada pelo cliente, e tem prazo de 90 dias, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor (lei 8078/90).

* Desde que a instalação esteja dentro da área de cobertura da Heliotek.

4.3 Observações

Esta garantia não é válida nos seguintes casos:

- Avarias provocadas no transporte.
- Conserto ou ajuste do produto por profissional não autorizado pela Heliotek.
- Utilização do produto em desacordo com as instruções do Manual do Manual de Instrução e Instalação do aquecedor solar de piscina Heliotek.
- Mau uso ou negligência quanto às condições mínimas de conservação e limpeza.
- Manuseio inadequado.
- Impacto de objetos estranhos.
- Exposição do produto a agentes que possam acelerar seu desgaste.
- Congelamento dos coletores solares por geadas.
- Instalação elétrica em desacordo com as normas locais (bitola dos cabos, sistema de proteção, etc).
- Raios ou descargas elétricas.
- Vendavais, enchentes, chuvas de granizo, terremotos ou outras intempéries.

Rede Autorizada Heliotek

Para localizar o Serviço Autorizado mais próximo, entre em contato com a Heliotek pelo telefone 0800 14 8333 ou acesse o site www.heliotek.com.br



Bosch Termotecnologia Ltda.
Rua São Paulo, 144 - Alphaville Empresarial
Barueri/SP - CEP 06465-130
Central de Relacionamento: 0800 14 8333
www.heliotek.com.br