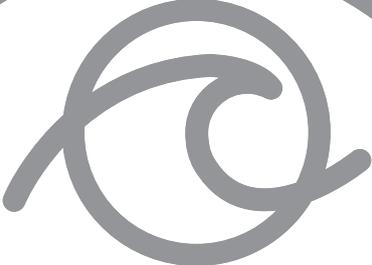


HM PS

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO **AQUECEDOR** **SOLAR HENRIMAR**



henrimar

MAIS PISCINA EM SUA VIDA

LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE USAR O PRODUTO

PLACAS DE AQUECIMENTO SOLAR HENRIMAR / HM - PS

INTRODUÇÃO

O sistema de aquecimento solar para piscinas Henrimar foi desenvolvido para proporcionar total praticidade e economia a seus clientes para que possam desfrutar de sua piscina climatizada. Possui uma série de vantagens, que vão desde um maior conforto no banho, através do fornecimento da água quente aquecida pelo sol, além de inúmeros benefícios ao Meio Ambiente. Por ser uma fonte de energia ecologicamente correta e não poluente, contribui para uma melhor qualidade de vida para sua família e nosso planeta. Este manual contém informações e procedimentos necessários para que haja a correta instalação dos produtos Henrimar de aquecimento solar, para prevenir possíveis erros e prolongar a vida útil e melhor eficiência de funcionamento dos produtos.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Fabricado na forma espiral/circular, com tubos em polietileno virgem com proteção contra raios UV, o Coletor de Energia Solar Henrimar possui modelo estrutural exclusivo. O suporte de fixação foi desenvolvido em alumínio, que garante bom acabamento e durabilidade do produto.

FUNCIONAMENTO

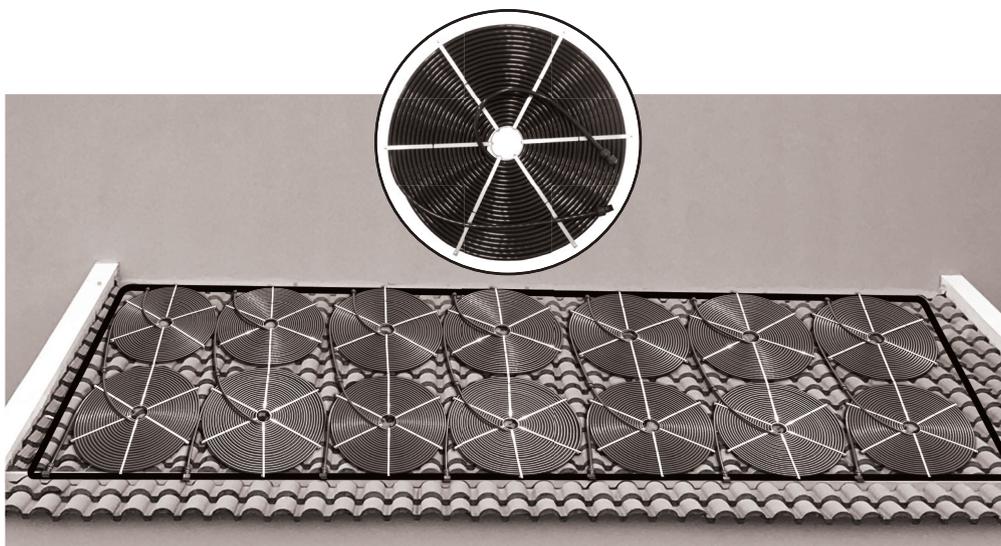
Uma bomba centrífuga é utilizada para que ocorra a recirculação da água através das placas, retornando aquecida à piscina.

O sistema de automação possui sensores inteligentes que comparam o diferencial de temperatura entre a água da piscina e a água do sistema de aquecimento. Conforme a necessidade, esta liga ou desliga a bomba de recirculação.

O Sistema de Aquecimento por energia solar Henrimar, criado para aquecer a água através do uso de placas tubulares, é fabricado com material adequado e seu painel de controle é alimentado com tensão de 127/220V (AC).

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

PRODUTO	TUBO (Ø MM)	SUPORTE	DIMENSÃO (EXTERNO MM)	PESO DA PLACA (KG)	
				Vazio	Com água
HM-PS	25	Alumínio	1.000	6	16,5



DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

Modelo HM-PS

- a. Conjunto de 2 (duas) placas circulares/espinaladas com seu suporte de alumínio;
- b. 2 (dois) adaptadores de ½" x 25 mm;
- c. Uma união de 25 mm;
- d. Bomba de recirculação (vendido separadamente).

CÁLCULO DA QUANTIDADE DE PLACAS

O dimensionamento é feito para as piscinas Henrimar, considerando comprimento, largura, profundidade, detalhes da piscina, entre outros. Por fim, calculamos que para cada 2,5m² de lâmina d'água é necessária a instalação de 1 placa solar. Lembramos que o sistema funciona a partir do par de placas conforme o quadro abaixo.

PLACAS SOLARES HENRIMAR	
Quantidade de Placas	Modelos das Piscinas
2	210 / 215 / 255 / 260 / 380 / 400
4	305 / 405 / 505 / 402 / 502 / 450 / 500 / 501 / 503 / 603 / 504 / 520 / 555 / 560
6	600 / 601 / 701 / 602 / 604 / 605 / 620 / 625 / 660 / 703
8	700 / 702 / 704 / 705 / 720 / 750 / 760 / 801 / 803
10	800 / 802 / 805 / 820 / 830 / 860 / 880 / 901
12	1003
14	1000 / 1020

Atenção: O lado norte é o mais eficiente, mas se necessária a utilização do oeste ou leste – acrescente 50% no número de placas, arredondando-se para o primeiro número par acima do cálculo.

GUIA DE INSTALAÇÃO

Funções do Consumidor:

1º Passo: agende uma visita de pré-instalação para verificação do local onde serão colocadas as placas;

2º Passo: peça para que o instalador liste os materiais necessários para a instalação hidráulica e elétrica.

Funções do instalador:

Com os materiais necessários em mãos:

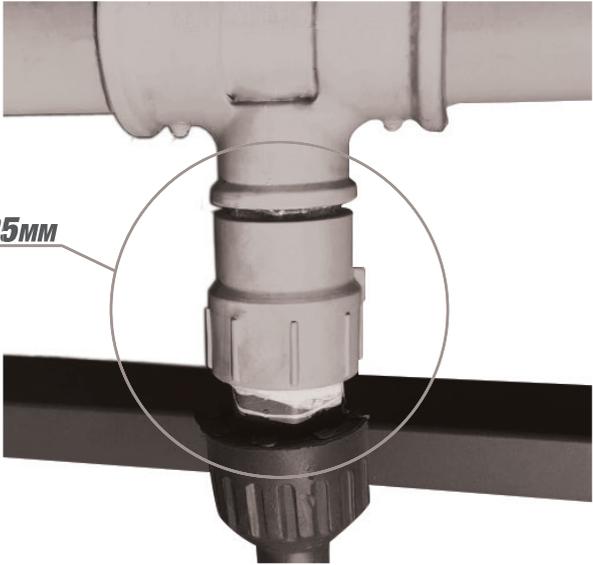
- Para a instalação hidráulica: interligue a tubulação do ralo de fundo (água fria) com as placas e seu retorno (água quente) que poderá ser utilizada com a bomba do filtro ou uma bomba exclusiva;
- Para a instalação elétrica:
 - Ponto de tomada de 127/220V com disjuntor específico.
 - Conduíte com fiação de 1,5mm para interligar o painel de controle ao sensor do telhado.

1. Alimente o conjunto das placas na parte superior do aquecimento (água fria);



2. Conecte as placas de 2 em 2 com a luva de união (foto abaixo), interligando no retorno da parte inferior (água quente);





ADAPTADOR DE 1/2" x 25MM

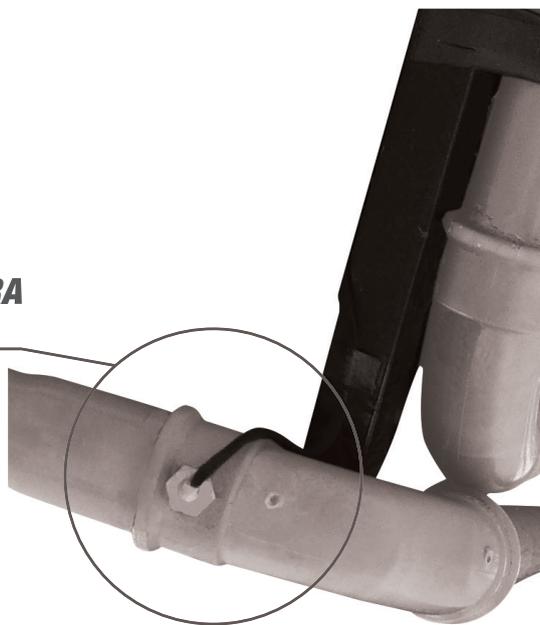
3. Instale na sucção do filtro um sensor para controle de temperatura (água fria) e outro no retorno (água quente). Esses sensores serão ligados no controlador do aquecimento.



SENSOR DE TEMPERATURA DA ÁGUA FRIA

7

SENSOR DE TEMPERATURA DA ÁGUA QUENTE



Para a programação do painel de controle, siga as orientações do Manual de Instalação e Garantia do modelo a ser utilizado.

MANUTENÇÕES

- Verificação do funcionamento do Painel de Controle;
- Bomba de recirculação;
- Limpeza das placas;
- Eventuais melhorias conforme necessidade.

TERMO DE GARANTIA

As placas HM-PS tem a garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de 3 (três) anos. A garantia compreende a substituição de peças, incluindo mão de obra para o reparo de defeitos, devidamente constatados pelo fabricante como sendo de fabricação.

Tornam-se inválidas automaticamente as garantias básicas e/ou especiais caso:

- Houver falhas no funcionamento do produto decorrente de problemas e/ou insuficiência no fornecimento de energia elétrica, tais como oscilações ou queda de energia;
- Se durante a instalação do produto não forem observadas as especificações e recomendações deste manual, quanto às condições para instalação correta do produto, tais como local, tensão elétrica, entre outros;
- Caso o produto sofra manuseio inadequado, descuidos, quedas, ou intervenções estéticas e/ou funcionais;
- Se os produtos ou peças forem danificados em razão da remoção e manuseio.

Não há garantias em caso de:

- Despesas decorrentes e consequentes de instalação de peças e acessórios que não pertençam ao produto;
- Despesas com mão de obra, materiais, peças e adaptações necessárias à preparação do local para instalação do produto, ou seja, rede elétrica, hidráulica, alvenaria, aterramento, rede de esgoto, etc.;
- Despesas por processos de inspeção e diagnósticos, incluindo a taxa de visita do técnico, que determinem que a falha no produto foi causada por motivo não coberto nessa garantia;
- Transporte do produto até o local definitivo de instalação;
- Peças sujeitas ao desgaste natural, descartáveis ou consumíveis, peças móveis ou removíveis em uso normal, bem como a mão de obra utilizada na aplicação das peças e as consequências advinhas dessas ocorrências.

Esta garantia somente será válida mediante a apresentação da Nota Fiscal emitida em nome do comprador inicial.

A GARANTIA DO PRODUTO SÓ TERÁ VALIDADE QUANDO A FÁBRICA RECEBER O CANHOTO DEVIDAMENTE PREENCHIDO COM OS DADOS PESSOAIS DO PROPRIETÁRIO DO PRODUTO.

Nome: _____

RG: _____ CPF: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

Estado: _____

CEP: _____

Telefone: _____

E-mail: _____

Data de Entrega: _____

Modelo: _____

Nº DE SÉRIE



Procure por uma revenda:
www.henrimar.com.br

 /henrimarpiscinas

