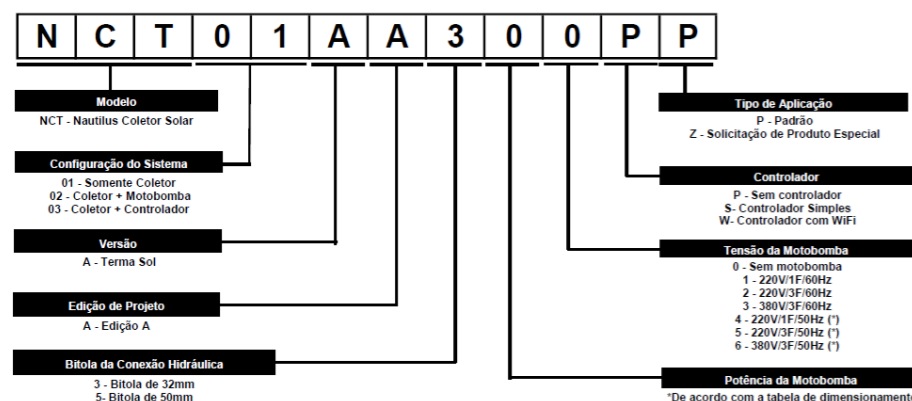




01 NOMENCLATURA



02 FUNCIONAMENTO

Os Coletores Terma Sol foram desenvolvidos para aquecer a água da sua piscina através do processo de troca de calor, ou seja, com o auxílio de uma bomba de circulação a água será transportada para os tubos dos coletores, que foram fabricados com o material ideal para absorver a radiação que é emitido pelo sol e transferir esse calor para a água que está em circulação. Para se manter o correto funcionamento do produto é indicado que o sistema trabalhe com um diferencial de 4 e 2 graus, ou seja, se a temperatura dos coletores ultrapassar a temperatura da piscina em 4 graus, o sistema irá ligar, e quanto a temperatura da piscina apresentar 2 graus de diferença em relação aos coletores o sistema vai desligar, e com o auxílio de um controlador a piscina vai repetir esse processo automaticamente.

03 DIMENSIONAL E COMPONENTES

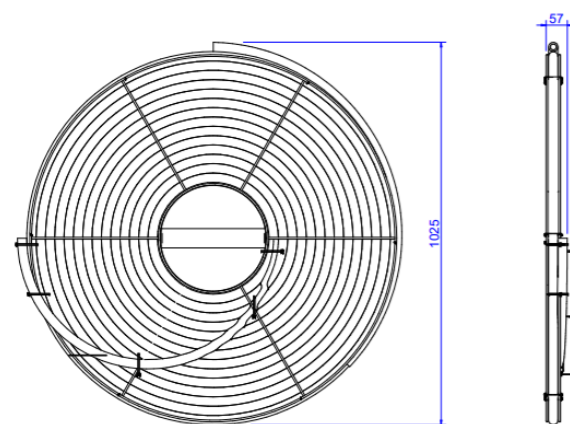


Imagem meramente ilustrativa

Modelo 32: (Sistema com dois coletores)

O Sistema "Modelo 32", conta com um conjunto de dois coletores Terma Sol, dois adaptadores de 25mm X 1/2", dois colares tomada de 32mm x 1/2" e uma união de compressão de 25mm;

Modelo 50: (Sistema com dois coletores)

O Sistema "Modelo 50", conta com um conjunto de dois coletores Terma Sol, dois adaptadores de 25mm X 1/2", dois colares tomada de 50mm x 1/2" e uma união de compressão de 25mm;

04 INSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO

Para ter a melhor capacidade de aquecimento, recomendamos que a instalação dos sistemas siga as seguintes orientações:

A melhor posição geográfica seria a face Norte, onde temos o período mais longo de incidência solar;

A segunda/terceira opção seria as faces Leste e Oeste, caso não tenha a opção de instalação na face norte opte por essas duas faces, porém é indicado que sejam acrescentados 50% do número de sistemas projetados no dimensionamento.

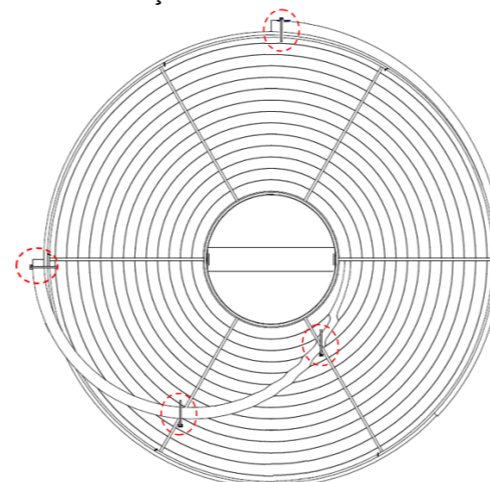
A face Sul não pode ser utilizada para instalação, pois apresenta o período menor de incidência solar.

A instalação dos coletores deve ser feita de forma horizontal ou inclinado.

05 PROCESSO DE INSTALAÇÃO

1º Passo: Posicionamento dos coletores no local.

Para colocar os sistemas no telhado posicione os coletores e prenda o anel central de cada peça nos caibros e ripas de madeira do telhado, com um arame em aço Inox de 1,5 mm. Antes de finalizar a fixação no local escolhido é importante soltar as abraçadeiras indicadas, para que possa realizar a montagem na tubulação.

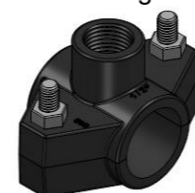


2º Passo: Posicionamento dos colares tomada

A tubulação de entrada e saída dos coletores, devem apresentar um diâmetro de 32mm ou 50 mm para utilização dos colares tomada e devem ser montadas com cano PVC. No entanto, a tubulação que vai ser usada no restante do trajeto até a casa de máquinas, pode apresentar um tamanho diferente do citado, para atender a vazão e pressão de todo o sistema.

A rede de entrada deve ficar na parte inferior dos coletores Terma Sol enquanto a rede de retorno deve ficar na parte superior.

Para posicionar o colar de tomada faça um furo de 12mm (1/2") na tubulação de PVC e fixe um colar de tomada na rede de entrada e o outro na rede de saída da tubulação, prendendo-os com os parafusos e as porcas, além disso encaixe o anel o-ring embaixo da rosca.



Colar de tomada

3º Passo: Conectar os coletores

Una os dois coletores do sistema em série com o a união de compressão, caso seja necessário, recorte um pedaço do tubo. Em seguida encaixe o tubo de saída do coletor que está conectado a tubulação de entrada em uma parte união e a outra parte deve ser encaixada no tubo de entrada do coletor que está conectado a saída da tubulação.



União de compressão

ATENÇÃO: Quando os tubos dos Coletores que serão unidos estiverem grandes, corte a sobra com um alicate específico para tubos, pois caso o tubo seja cortado incorretamente, de forma que ocasione rebarbas ou saliências, isso pode acarretar vazamento nas conexões).

4º Passo: Posicionamento dos adaptadores

Para conectar os 2 adaptadores, encaixe a parte de 25 mm no tubo do coletor e rosqueie a parte inferior do adaptador no colar tomada.



ATENÇÃO: Ao ligar todo o sistema pela primeira vez, observe possíveis vazamentos entre as conexões, caso isso ocorra verifique se todas estão devidamente encaixadas, se estão cortadas da forma correta e se os anéis de vedação das conexões estão posicionados corretamente nas peças.

5º Passo: Sistema de Retenção:

Como não é indicado a formação de vácuo no sistema, sendo necessário manter os coletores constantemente com água na sua tubulação é de extrema importância que se tenha uma válvula de retenção no sistema.

ATENÇÃO: A água dos sistemas deve estar em constante circulação, sendo assim caso fique fora por um longo período é de extrema importância que a motobomba circule a água constantemente, para evitar um sobreaquecimento nos coletores.