

É oportuno ressaltar que quase todos os problemas de eficiência térmica de qualquer aquecedor solar, deixam de existir à medida que nos aproximamos do norte e nordeste. Ao darmos a preferência pelo sistema de circulação por termo sifão, é obrigatório que o fundo da caixa ou reservatório térmico, fique sempre acima em relação à parte superior do coletor solar, o que cabe a cada um escolher a melhor alternativa para o local, sem esquecer que ao falar em caixa ou reservatório, estamos falando de peso, portanto mais uma vez, não improvise em lugares duvidosos que possam ruir e causar sério problemas. (Lembre-se que cada litro d'água pesa 1 quilo).

Devidamente posicionado no suporte ou fixado ao telhado, resta apenas conectar o aquecedor à caixa de água para completar o sistema e assim a água passar a ser aquecida.

O tubo a ser encaixado na parte inferior do aquecedor e que levará água fria para a base do sistema pode ter o tamanho que for necessário, no entanto o retorno do aquecedor para a caixa de água deve ser o mais curto possível para que a água quente não perca o calor por extensas tubulações e/ou pelo contato por tempo prolongado com o ar e/ou o meio ambiente externo ao aquecedor.

Se possível, instale os pontos de consumo próximos à caixa ou reservatório, o que diminuirá o desperdício de água quente na tubulação. Até chegar ao local de consumo. Sendo a caixa ou reservatório responsável por acumular a água quente faz-se necessário um bom isolamento térmico.

Para potencializar ainda mais o aquecimento da água você pode pintar o barramento superior e os tubos que retornam à caixa de água com a mesma tinta preta que utilizou para a pintura das embalagens longa vida pós-consumo e os tubos de cada coluna do aquecedor.

Se julgar necessário você pode isolar a caixa de água para que ela não perca o calor em seu interior para o meio ao seu redor. Esse isolamento pode ser feito de diversas maneiras, como por exemplo: enchendo várias embalagens longa vida pós-consumo com serragem, cascas de trigo, cascas de arroz, grama seca, entre outros. E, fechando novamente a embalagem teremos um bloco isotérmico que pode ser colado a outros para construir um muro ao redor da caixa de água para protegê-la das variações externas de temperatura. Pode-se também colocar o reservatório dentro de outra caixa de água maior, ou ainda colocar a caixa de água dentro de um compartimento de madeira e tijolos. Lembramos que se a caixa fica ao ar livre, essa proteção deve ser coberta para não acabar se degradado.

