



# *Aquecedor Solar de Água de Alta Pressão*



*Uma Maravilha da Nova Tecnologia!*

Na primeira olhada, o **Aquecedor Solar de Água de Zemos** parece um aquecedor solar de água ordinário que é um “sistema aberto” sem nenhuma pressão de água. Porque a água nos aquecedores de água ordinários está fluindo através dos tubos absorvedores solares feitos de vidro em que a água não pode sofrer pressão. Por isso, os aquecedores de água deste tipo têm que ser colocados numa grande altura, como em cima dum telhado (feito!), onde a pressão da água quente é gerada pela diferença de altura entre o aquecedor solar de água e o usuário. Se a diferença de altura não é substancial, a pressão da água será insuficiente ou insatisfatória. Como a água nos aquecedores solares de água ordinários é circulando nos tubos absorvedores feitos de vidro, então, é preciso usar selos de borracha. Porém, no inverno das zonas frias onde a água é congelada, os materiais de selagem serão avariados.

O princípio de transferência térmica do Aquecedor de Zemos é totalmente diferenciado: os tubos absorvedores da energia solar são equipados pelo bronze que conduz o calor solar no tanque de água. Com este, nenhuma água é circulando nos tubos absorvedores de energia solar. Por isso, não acontecerá a avaria pelo congelamento da água dos tubos absorvedores de energia solar. O princípio da transferência da energia solar permite que a água a ser aquecida possa ser sob pressão dos tubos principais. O tanque de aço inoxidável de água que é testado em pressão de 9 bar e é equipado com uma válvula de segurança de sobre-pressão, é conectado diretamente ao tubo principal. O que significa que o Aquecedor Solar de Água de Zemos terá a mesa pressão como a principal pressão de água. Por isso, o **Aquecedor Solar de Água de Zemos** pode ser instalado em qualquer lugar, como no jardim ou em cima do telhado duma garagem e a água quente terá pressão suficiente dependente da principal pressão da água nos telhados mais altos dum edifício. Nas áreas com principal pressão da água baixa, pode instalar uma bomba (como Wilo ou Grundfos) depois de instalar o aquecedor para resolver o problema.

A foto da página frontal exhibe um exemplo típico dum **Aquecedor Solar de Água de Alta Pressão de Zemos** instalado em cima duma garagem que não pode ser feito com um ordinário aquecedor solar de água de “sistema aberto”, como a água quente de tal aquecedor não tem pressão. A pressão da água quente no exemplo é excelente mesmo no andar mais alto dum edifício aproximado à garagem.

Vantagens do **Aquecedor Solar de Água de Alta Pressão de Zemos**:

- Tanque de água quente de alta pressão (pressão de teste: 9 bar)
- Não precisa de ventilação e pouco calor perdido em comparação com os sistemas de pressão baixa.
- Não sofre avaria pelo congelamento de água nos tubos absorvedores da energia solar e perda da eficiência dos tubos absorvedores da energia solar causada pela acumulação do cálcio da água, como nenhuma água é circulando através dos tubos de absorvedores da energia solar.
- Tecnologia de tubo de calor de alta eficiência.
- Não precisa de borracha de selagem. Por isso, não há problemas de escape de água.
- Construção total de aço inoxidável de alta qualidade. Conseqüentemente oferece um período de garantia 2 anos e um vida do dispositivo 15 anos.
- Instalação fácil.

Veja o diagrama para ver os tamanhos de aquecedores solares de água de alta pressão de Zemos:

Modelo	Área absorvedora (m <sup>2</sup> )	Tubos absorvedores			Volume do tanque	Dimensão da base L x C (cm)	Altura (cm)
		Diâmetro	Comprimento	Número			
ZHP-01-1858-18	1.44	58 mm	1.8 m	18	150 litros	178 x 189	164
ZHP-01-1858-20	1.60	58 mm	1.8 m	20	165 litros	194 x 189	164
ZHP-01-1858-24	1.92	58 mm	1.8 m	24	200 litros	226 x 189	164

Representante local: