

VASOS DE EXPANSÃO

SERIE SOLAR - MODELO SOLARWAVE



© Energia Solar Térmica



No caso da temperatura do sistema solar exceder o ponto de evaporação do líquido solar, será necessário uma câmara de condensação ou serpentina entre o painel solar e o vaso de expansão SolarWave™ para controlar a temperatura máxima do líquido no depósito.

Os vasos de expansão SolarWave estão construídos para controlar a expansão e contracção do fluido térmico nos sistemas de aquecimento de água por energia solar térmica. Estão construídos também para serem utilizados no circuito primário do sistema.

Os parâmetros de qualidade dos depósitos SolarWave são os mesmos que o do PressureWave e do Challenger mas adaptados para satisfazer as necessidades dos sistemas de captação solar tanto na expansão como na contracção térmica com o propósito de manter uma pressão de trabalho segura e eficiente no circuito do líquido solar.

A membrana do depósito é de butilo tratado a 180°C de temperatura mediante um processo de tratamento que lhe permite superar com folga o requisito do sistema de 130°C.

Um correcto dimensionamento do vaso de expansão SolarWave evitará ter que recarregar o sistema depois de períodos de não utilização ou em casos de acumulação de temperatura extrema. Simultaneamente, não se abrirá a válvula de segurança e manter-se-ão as pressões mínimas de funcionamento do sistema.

Modelo (BSP)	Dimensões (cm)			Volume (litros)
	A	B	C	
SW8	31,7	20,3		8
SW12	36,6	24,4		12
SW18	36,8	27,9		18
SW24	44,4	29,2		24
NOVO SW35	48,1	31,8		35
SW60	62,6	38,8	10,4	60
SW80	79,0	38,8	10,4	80
NOVO SW100	80,4	43,0	13,1	100
NOVO SW150	107,4	43,0	14,6	150

Temperatura máxima do sistema: 130°C.
Pressão máxima de funcionamento: 10 bar.
Ligação: SW8 - SW35 **ligação directa em aço inox. 3/4"**.
SW60 - SW150 **ligação joelho de aço inox. 1"**.
Pré carga de depósito: 1,9 bar.

