



Os kits Termossifão ASTERSA são a melhor opção para casas localizadas em climas amenos ou quentes. A produção de água quente em grandes quantidades deve-se à elevada qualidade e eficiência dos diferentes elementos que compõem o sistema.

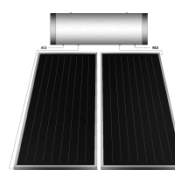
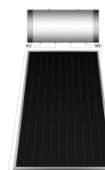
O caudal que circula através de circuito fechado é produzido por um fluxo natural, devido ao gradiente térmico entre as partes quentes e frias do circuito. A expansão do fluido transportador de calor por incremento da temperatura é absorvida totalmente por uma câmara de expansão de duplo revestimento no depósito acumulador.

Os elementos constituintes não consomem energia e são completamente auto-suficientes. O kit inclui todos os elementos necessários para a sua interligação, garantindo um funcionamento correcto e uma vida útil prolongada com um elevado rendimento. A instalação é rápida, fácil e sem manutenção.

O Kit termossifão inclui:

- Depósito solar horizontal de 150, 200 ou 300 litros
- Kit de peças para sua montagem
- Estrutura de alumínio anodizado para telhado plano ou inclinado
- Colector solar AS-1.8 M ou AS-2.0 M
- Líquido solar anticongelante

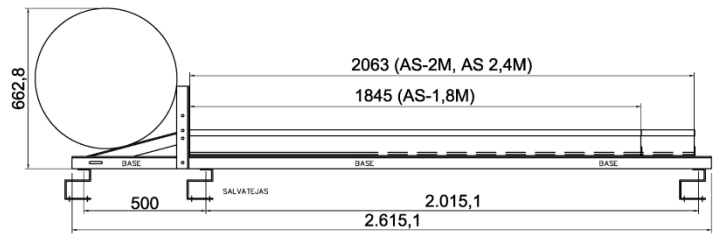
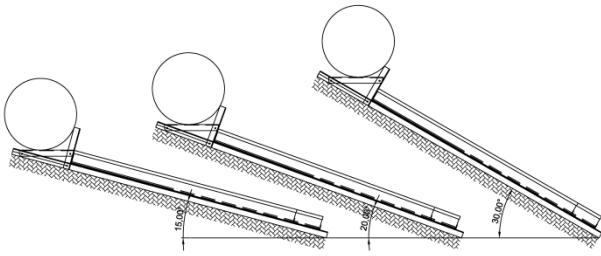
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



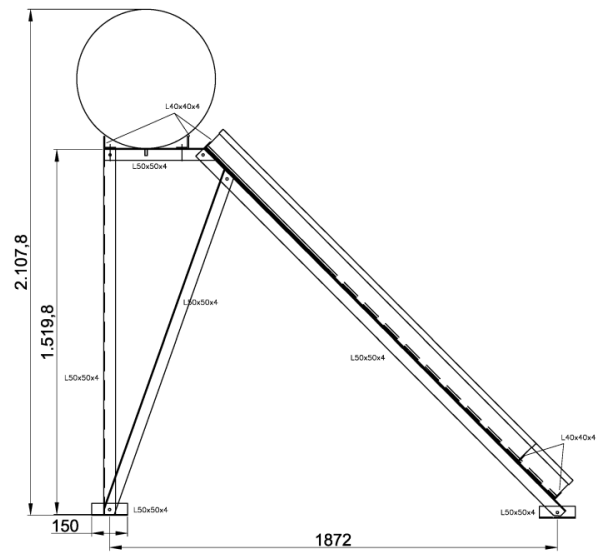
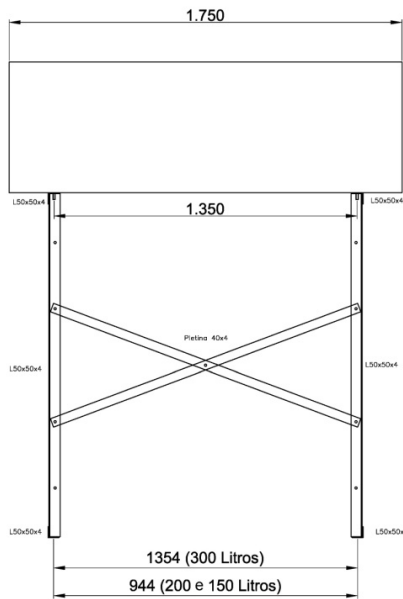
Modelo	AS – 150 H	AS – 200 H	AS – 300 H
ACUMULAÇÃO SOLAR			
Volume	150 litros	200 litros	300 litros
Fabrico	Aço USD 37.2 de 2,5 mm de espessura c/ dupla vitrificação (DIN 4753) a 840 °C		
Permutador de Calor	Revestimento duplo em aço USD 37.2 - 1,5 mm com espessura e câmara de expansão		
Área de intercâmbio	0,80 m ²	1,20 m ²	1,40 m ²
Volume de fluido	6,50 l	7,00 l	8,00 l
Isolamento	Poliuretano rígido de 50 mm de espessura e densidade 40 kg/m ³		
Acabamento exterior	Chapa de aço tratada e acabada em RAL 9006		
Peso em vazio	60,0 Kg	67,0 Kg	106,0 Kg
Dimensões	Ø 520 x 1.320 mm	Ø 530 x 1.320 mm	Ø 530 x 2.080 mm
Certificação	ISO 9001:2000 INTA CSTB TÜV		
CAPTAÇÃO SOLAR			
Modelo do Colector	AS-2.0 M (1 ud.)	AS-2.0 M (1 ud.)	AS-1.8 M (2 uds.)
Área útil	2,00 m ²	2,00 m ²	3,60 m ²
Fabrico	Absorvedor BLUETEC, estrutura de alumínio AL 6063 T5 e isolamento de 50 mm em lã mineral		
Rendimento óptico	77,60 %	77,60 %	74,80 %
F. de perdas 1°	3,635 W/m ² ·K	3,635 W/m ² ·K	3,718 W/m ² ·K
F. de perdas 2°	0,013 W/m ² ·K ²	0,013 W/m ² ·K ²	0,014 W/m ² ·K ²
Peso em vazio	36,0 Kg	42,5 Kg	72,0 Kg
Volume de fluido	1,30 l	1,30 l	2,60 l
Certificação	KEYMARK Nº 011-7S508F		
ESTRUTURA	Fabricada em alumínio anodizado em versão plana ou inclinada. NB-AE/88 (10,0 Kg)		
KIT SOLAR			
Volume fluido 1°	9,80 l	8,90 l	11,20 l
Pressões	Funcionamento: 10,0 bar	Teste: 13,0 bar	Descarga: 2,5 bar
Relação V/A	75,0 l/m ²	100,0 l/m ²	83,3 l/m ²
Peso em vazio	112,5 Kg	119,5 Kg	188,0 Kg
Peso em serviço	272,3 Kg	328,5 Kg	499,0 Kg
Certificação	UNE-12976 – KEYMARK – TÜV		

As estruturas ASTERSA são fabricadas em alumínio AL 6063-T5 com perfis normalizados e desenhados para suportar as cargas mais desfavoráveis, cumprindo estritamente o definido nas normas básicas de construção NB-AE/88.

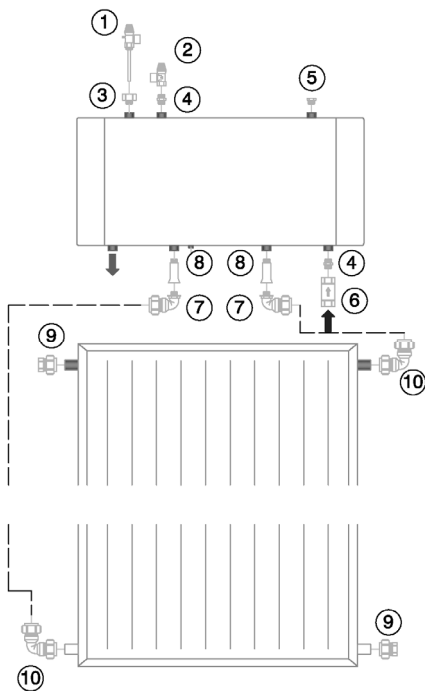
ESTRUTURA PARA TELhado INCLINADO



ESTRUTURA PARA TELhado PLANO



KIT DE INTERLIGAÇÕES



LEGENDA	REFERÊNCIAS	Quantidade peças por modelo	
		150 - 200	300
01	Válvula de descarga (P&T) 3/4" M	1	1
02	Válvula de segurança Solar 3 Bar 1/2" H	1	1
03	Redução 3/4" - 1/2" MH	1	1
04	Bujão 3/4" - 1/2"	2	2
05	Tampão 1/2" M	1	1
06	Válvula anti-retorno 1/2" H	1	1
07	Cotovelo CONEX 22 - 1/2" M	2	2
08	Alargador 1/2" MH	2	2
09	Tampão CONEX 22	2	2
10	Cotovelo 90° CONEX 22	2	2
11	CONEX Recto 22	0	2

REFERÊNCIAS

AS-150 H	COM ESTRUTURA PARA TELhado PLANO COM ESTRUTURA PARA TELhado INCLINADO
AS-200 H	COM ESTRUTURA PARA TELhado PLANO COM ESTRUTURA PARA TELhado INCLINADO
AS-300 H	COM ESTRUTURA PARA TELhado PLANO COM ESTRUTURA PARA TELhado INCLINADO

AS01015120P
AS01015120R
AS01020120P
AS01020120R
AS01030218P
AS01030218R

Resistência eléctrica de apoio (opcional) de 2.500 W de potência e termostato.

REFERÊNCIA
MPS81