



Os kits Drain-Back da ASTERSA são a melhor opção para vivendas localizadas tanto em climas quentes como frios. São autónomos e autoregulam-se, não necessitando de manutenção. A sua elevada produção de água quente deve-se à elevada qualidade, eficiência e fiabilidade dos diferentes elementos que o integram.

O sistema é constituído por um depósito solar dotado de uma serpentina de elevada superfície com vaso de expansão e termostato diferencial, um sistema de captação solar e de todos os elementos necessários de segurança e enchimento do circuito hidráulico.

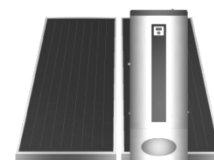
O kit incorpora todos os elementos necessários para a sua interligação, garantindo um correcto funcionamento e uma vida útil prolongada com um elevado rendimento.

A sua instalação é rápida, fácil e dispõe de opções para a integração arquitectónica em qualquer tipo de telhado.

### O kit Drain-Back inclui:

- Depósito solar DB vertical de 200 ou 300 litros
- Colector solar AS-1.8 M ou AS-2.0 M
- Estrutura de alumínio anodizado para telhado plano ou inclinado
- Kit de peças para montagem
- Líquido anticongelante e anticorrosivo

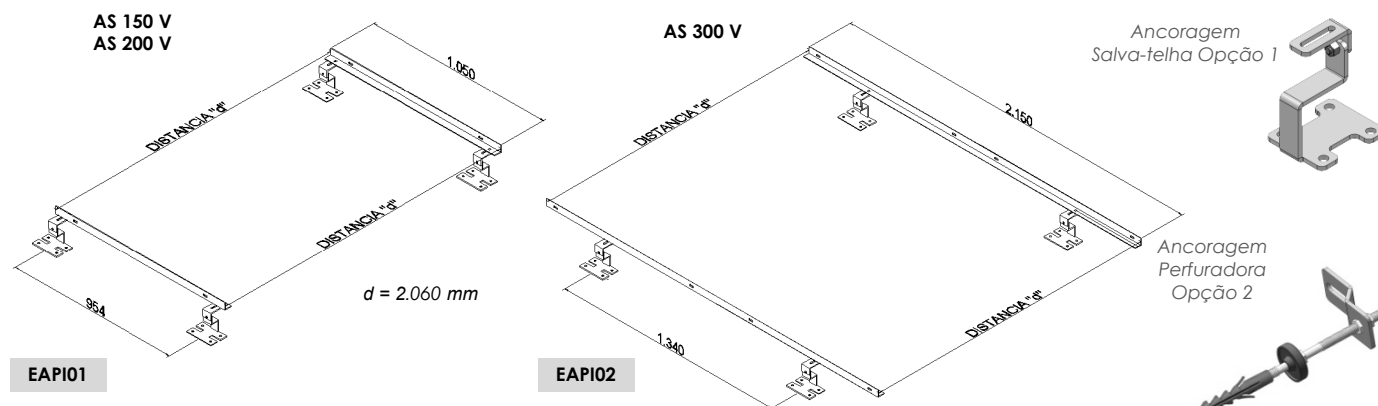
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Modelo	AS – 200 DB	AS – 300 DB
<b>ACUMULAÇÃO SOLAR</b>		
Volume	200 litros	280 litros
Fabrico	Aço inoxidável AISI 316 L de 1,2 mm de espessura	
Permutador de Calor	Serpentina em aço inoxidável AISI 316 L de 1,5 mm de espessura	
Área de intercâmbio	1,40 m <sup>2</sup>	1,54 m <sup>2</sup>
Volume de fluido	11,55 l	12,71 l
Isolamento	Poliuretano rígido com 50 mm de espessura e densidade 40 kg/m <sup>3</sup>	
Acabamento exterior	Chapa de poliestireno tratada e acabada em cor azul clara	
Peso em vazio	75,0 Kg	85,0 Kg
Dimensões	Ø 570 x 1.629 mm	Ø 570 x 2.123 mm
Certificação	ISO 9001:2000 TÜV	
<b>CAPTAÇÃO SOLAR</b>		
Modelo do Colector	AS 2.0 M (1 ud.)	AS 1.8 M (2 uds.)
Área útil	2,00 m <sup>2</sup>	3,60 m <sup>2</sup>
Fabrico	Selectivo BLUETEC, estrutura de alumínio AL 6063 T5 e isolamento 50 mm de lã mineral	
Rendimento óptico	77,60 %	74,80 %
F. de perdas 1º	3,635 W/m <sup>2</sup> ·K	3,718 W/m <sup>2</sup> ·K
F. de perdas 2º	0,013 W/m <sup>2</sup> ·K <sup>2</sup>	0,014 W/m <sup>2</sup> ·K <sup>2</sup>
Peso em vazio	42,5 Kg	72,0 Kg
Volume de fluido	1,30 l	2,60 l
Certificação	KEYMARK Nº 011-7S508F	
<b>ESTRUTURA</b>	Fabricada em alumínio anodizado em versão plana ou inclinada.	
<b>KIT SOLAR</b>		
Volume fluido 1º	De acordo com o comprimento do circuito hidráulico	
Operação	Pressão Máxima : 8,0 bar Temperatura máxima 1º: 200,0 °C	
Relação V/A	99,9 l/m <sup>2</sup>	83,3 l/m <sup>2</sup>
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.

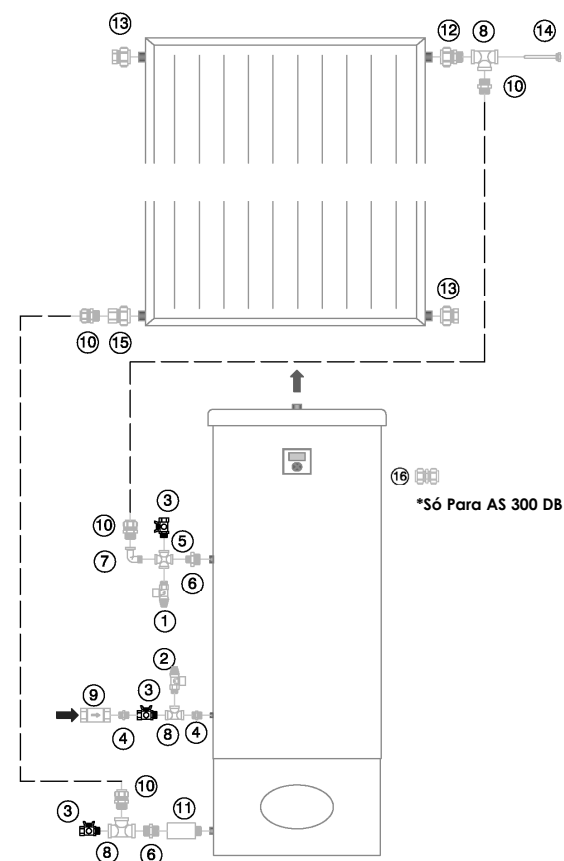
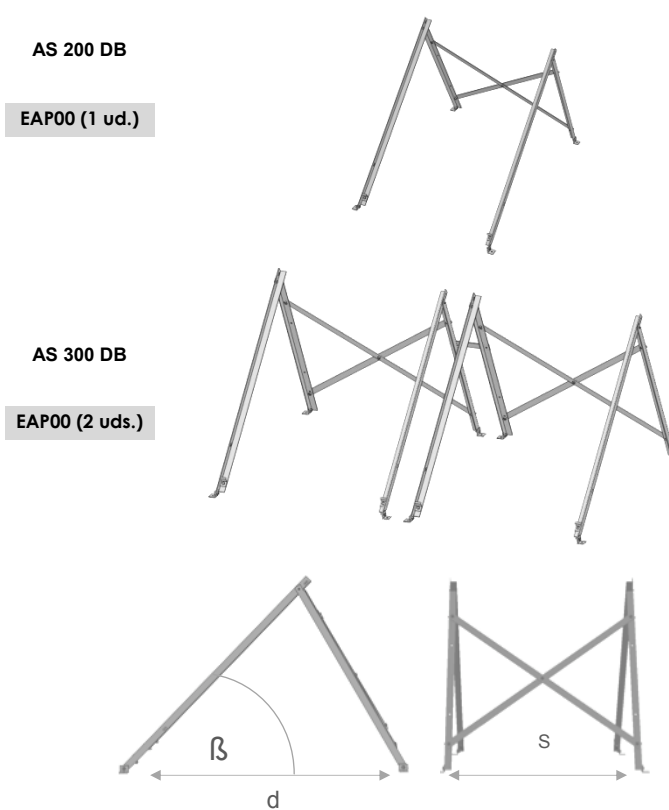
## ESTRUTURA PARA COBERTURA INCLINADA



## LISTA PEÇAS KITS DRAIN-BACK

ITEM	REFERÊNCIAS	200	300
1	VÁLVULA DE SEGURANÇA 1,5 BAR	1	1
2	VÁLVULA DE SEGURANÇA 8,0 BAR	1	1
3	TORNEIRA DE BOLA	3	3
4	BUJÃO 1/2"	1	1
5	CRUZ 1/2" H	1	1
6	REDUÇÃO 3/4" - 1/2"	2	2
7	COTOVELO 1/2"	1	1
8	TÊ 1/2"	3	3
9	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1/2"	1	1
10	CONEX 12 - 1/2" M	4	4
11	MANGUITO	1	1
12	CONEX 22 - 1/2" M	1	1
13	TAMPÃO CONEX 22	2	2
14	VARETA PORTA-SONDA 1/2" M	1	1
15	CONEX 22 - 1/2" H	1	1
16	CONEX 22 H	0	2

## ESTRUTURAS PARA COBERTURA PLANA



DIMENSÕES DE ANCORAGEM PARA COBERTURAS PLANAS		d (mm)		s (mm)	
		Frente	Traseira	AS 150 V AS 200 V	AS 300 V
Inclinação $\beta$	35°	1.970			
	40°	1.785			
	45°	1.565	1.132		
	50°	1.290		1.317	

## REFERÊNCIAS

AS-200 DB

COM ESTRUTURA PARA COBERTURA PLANA  
COM ESTRUTURA PARA COBERTURA INCLINADA

AS-300 DB

COM ESTRUTURA PARA COBERTURA PLANA  
COM ESTRUTURA PARA COBERTURA INCLINADA

AS03020120P

AS03020120R

AS03030218P

AS03030218R