

Energia Solar e Acumuladores



BAXI
A NOVA CLIMATIZAÇÃO

COLETORES SOLARES TÉRMICOS	Coletores solares planos	156
	Suportes e acessórios hidráulicos para coletores solares planos	158
	Coletores solares de tubos de vácuo	160
	Suportes e acessórios hidráulicos para coletores solares de tubos de vácuo	161
SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS COMPACTOS	Drainback - Grandes Instalações	162
	Solar Easy AQS PEP	164
	Solar Easy AQS SLIM PEP	166
	Solar Easy AQS Eco PEP	168
	Sistemas em Termossifão STS	169
	Solar Easy AQS Eco BC	170
	Solar Easy BC AQS	171
	Solar Easy AQS, Aquecimento e Piscina	172
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	Módulo Solar Policristalino	175
	Solar Easy PV265	176
	Sistemas Fotón	177
	Solar Easy PV BC ACS	178
	Kit Bomba de Calor e Fotovoltaico	179
ACUMULADORES	Aço inoxidável com permutador	180
	Aço inoxidável de inércia	182
	Esmaltados com Quadro de controlo	183
	Esmaltados	184
	Esmaltados equipados para solar	190
	Combinados AQS - Aquecimento	191
	De aço ao carbono	192

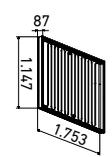
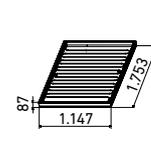
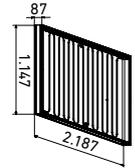
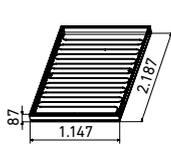
Sol 250 **Sol 250 H** **Sol 200** **Sol 200 H**



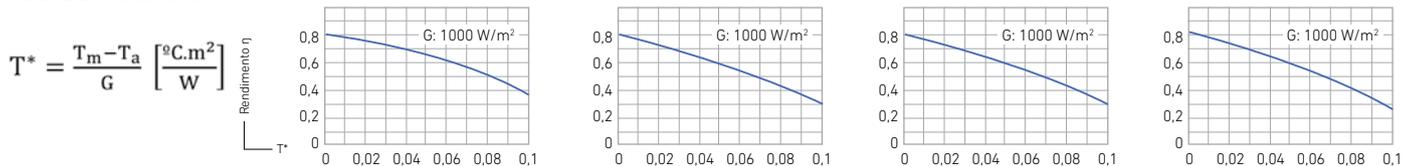
Instalação	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal
Superfície total m ²	2,5	2,5	2	2
Coletores por fila	Até 10	Até 10	Até 10	Até 10
Absorvedor	De alumínio, com tratamento altamente seletivo			
Espessura absorvedor mm	0,4	0,4	0,4	0,4
Absortância %	95	95	95	95
Emitância %	5	5	5	5
Circuito hidráulico	Serpentina	Serpentina	Serpentina	Serpentina
Vidro solar	Texturizado 3,2 mm	Texturizado 3,2 mm	Texturizado 3,2 mm	Texturizado 3,2 mm
Isolamento posterior	Fibra de vidro com manto negro de 40 mm	Fibra de vidro com manto negro de 40 mm	Fibra de vidro com manto negro de 40 mm	Fibra de vidro com manto negro de 40 mm
Carcaça	Alumínio cinzento RAL 7016			
Garantia (1) anos	10	10	10	10

Características coletores solares

Superfície total m ²	2,51	2,51	2,01	2,01
Superfície abertura m ²	2,37	2,37	1,90	1,90
Capacidade l	2,3	2,7	1,9	2,2
Peso vazio kg	47	49	35	36
Pressão máx. trabalho bar	10	10	10	10
Temp. estagnação °C	198	198	197	198



Curva de rendimento



Equação característica (2)	$\eta = 0,812 - 3,478 T^* - 0,018 GT^{*2}$	$\eta = 0,818 - 3,748 T^* - 0,016 GT^{*2}$	$\eta = 0,817 - 3,716 T^* - 0,018 GT^{*2}$	$\eta = 0,809 - 3,989 T^* - 0,017 GT^{*2}$
Senha certificação	GPS-8449	GPS-8450	GPS-8417	GPS-8420
Referência	720364401	720364501	720364001	720364301
PVP	742 €	773 €	577 €	598 €

(1) Ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham o produto.

(2) Referida à superfície de abertura



Slim 250

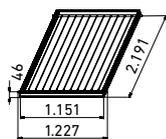
Slim 200



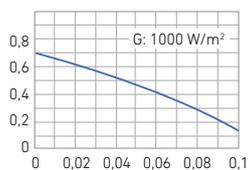
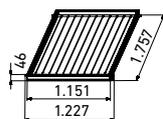
Vertical
2,5
até 8
De alumínio, com tratamento altamente seletivo
0,4
95
5
Harpa
Texturizado 3,2 mm
Fibra de vidro de 20 mm
Alumínio
8

Vertical
2
até 8
De alumínio, com tratamento altamente seletivo
0,4
95
5
Harpa
Texturizado 3,2 mm
Fibra de vidro de 20 mm
Alumínio
8

2,52
2,40
1,6
31
10
180



2,02
1,92
1,4
26
10
175

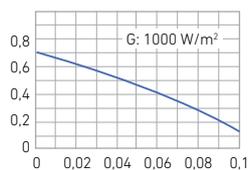


$$\eta = 0,740 - 3,915 T^* - 0,014 GT^{*2}$$

GPS-8600

7219376

561 €

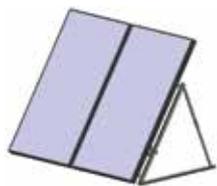


$$\eta = 0,729 - 3,847 T^* - 0,017 GT^{*2}$$

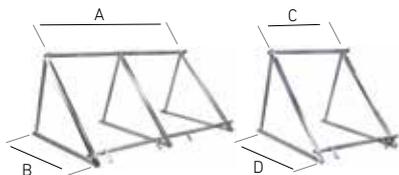
GPS-8600

7219375

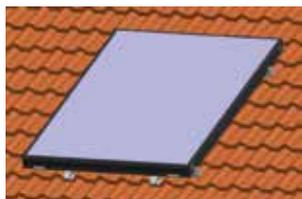
459 €

Suporte para coletores planos em Cobertura plana

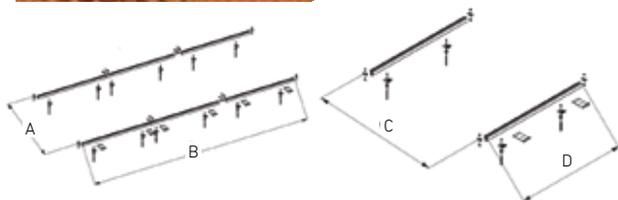
Suportes pré-montados para facilitar a sua instalação. Permitem variar a inclinação de 35° a 55°. Para filas de mais de dois coletores deverão montar-se suplementos a partir do terceiro coletor. Por exemplo, numa fila de 5 coletores verticais deverá montar-se um suporte para dois coletores e três suplementos.



	Sol 250/200			Sol 250 H	
A mm	2.468			4.474	
B mm	1.525			841	
C mm	1.234			2.237	
D mm	1.525			841	
	2 coletores	1 coletor	Suplemento	1 coletor	Suplemento
Referência	7218884	7217027	7217031	7217033	7217034
PVP	271 €	181 €	121 €	207 €	133 €

Suporte para coletores planos em Telhado inclinado

Para filas de mais de dois coletores deverão montar-se suplementos a partir do terceiro coletor. Por exemplo, numa fila de 5 coletores deverá montar-se um suporte para dois coletores e três suplementos.



A mm	1.900 (Sol 250) / 1.450 (Sol 200)			850		
B mm	2.374			4.450		
C mm	1.900 (Sol 250) / 1.450 (Sol 200)			850		
D mm	1.187			2.227		
	2 coletores	1 coletor	Suplemento	2 coletores	1 coletor	Suplemento
Referência	7212833	7212822	7212848	7212834	7212823	7212850
PVP	214 €	120 €	109 €	295 €	159 €	147 €

Kit fixação suporte para instalação sob telha (opcional)

Referência	7212855
PVP	66 €

Para suportes de dois coletores são necessários 3 kits. Para suportes de um coletor ou suplementos, são necessários 2 kits.

Acessórios hidráulicos**Acoplamentos do tipo rápido, com junta tórica**

1 por cada fila

Referência	7212785
PVP	115 €

Acoplamentos do tipo rápido, com junta tórica

1 por cada fila

Referência	7212785
PVP	115 €



1 por cada suplemento (a partir do 3º coletor da fila).

Referência	720239901
PVP	55 €



x2



1 por cada suplemento (a partir do 3º coletor da fila).

Referência	720239901
PVP	55 €

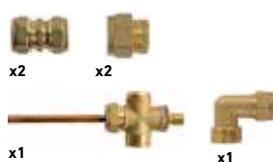


x2

Sol 200 H		Slim 250/200		
3.606		2.468		
841		1.525		
1.803		1.234		
841		1.525		
1 coletor	Suplemento	2 coletores	1 coletor	Suplemento
7217035	7217036	7218884	7217027	7217032
185 €	120 €	271 €	181 €	121 €

850		1.900 (Slim 250) / 1.450 (Slim 200)			
3.586		2.468			
850		1.900 (Slim 250) / 1.450 (Slim 200)			
1.793		1.234			
2 coletores	1 coletor	Suplemento	2 coletores	1 coletor	Suplemento
7212832	7212821	7212849	7212853	7212852	7212854
263 €	142 €	137 €	214 €	120 €	109 €

Acoplamentos do tipo rápido, com junta tórica	Acoplamentos do tipo cônico de compressão (Ø16 mm - 3/4" M)
1 por cada fila	1 por cada fila
7212785	7222025
115 €	87 €



1 por cada suplemento
(a partir do 3º coletor da fila)

1 por cada suplemento
(a partir do 3º coletor da fila).

720239901	7222029
55 €	19 €



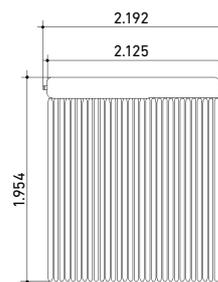
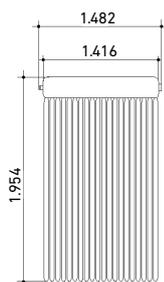
AR 20

AR 30



Instalação		Vertical / Horizontal
Coletores por fila		Até 4
Absorvedor		De cobre, com tratamento altamente seletivo
Absortância	%	95
Emitância	%	5
Circuito hidráulico		Fluxo direto
Coletor hidráulico		Cobre com isolamento de lâ de vidro
Superfície total	m ²	2,77
Superfície de abertura	m ²	2,15
Capacidade	l	3,8
Peso vazio	kg	53
Pressão máxima de trabalho	bar	8
Temperatura de estagnação	°C	313
Garantia (1)	anos	10

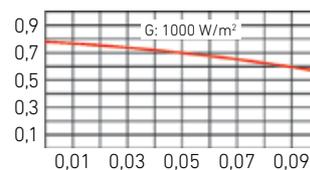
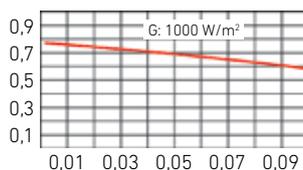
Instalação		Vertical / Horizontal
Coletores por fila		Até 4
Absorvedor		De cobre, com tratamento altamente seletivo
Absortância	%	95
Emitância	%	5
Circuito hidráulico		Fluxo direto
Coletor hidráulico		Cobre com isolamento de lâ de vidro
Superfície total	m ²	4,15
Superfície de abertura	m ²	3,22
Capacidade	l	5,6
Peso vazio	kg	79
Pressão máxima de trabalho	bar	8
Temperatura de estagnação	°C	313
Garantia (1)	anos	10



Curva rendimento

$$T^* = \frac{T_m - T_a}{G} \left[\frac{^{\circ}\text{C} \cdot \text{m}^2}{\text{W}} \right]$$

Rendimento η



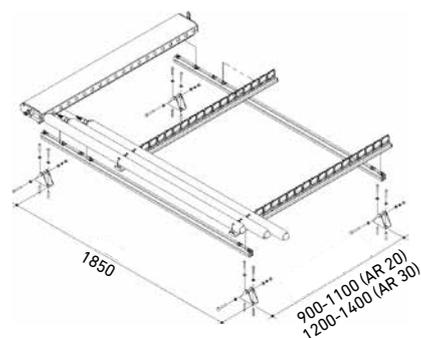
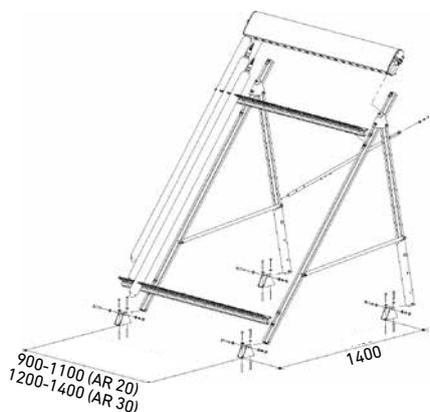
Equação característica (2)	$\eta = 0,768 - 1,36 T^* - 0,0053 GT^{*2}$
Senha certificação	GPS-8555
Referência	144808000
PVP	1.786 €

Equação característica (2)	$\eta = 0,768 - 1,36 T^* - 0,0053 GT^{*2}$
Senha certificação	GPS-8555
Referência	144808001
PVP	2.680 €

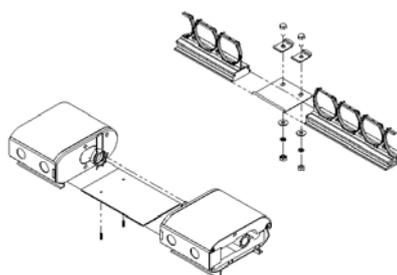
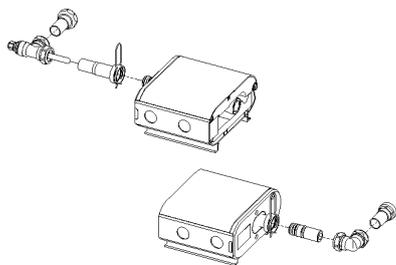
(1) Ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham o produto.

(2) Referida à superfície de abertura

	Suporte cobertura plana	Suporte telhado inclinado	Suporte para fachada/ horizontal
	Para 1 coletor	Para 1 coletor	Para 1 coletor
Referência	7214594	7215561	7214597
PVP	342 €	290 €	237 €



	Acoplamentos hidráulicos	Kit interligação coletores
	1 acoplamento por fila	
Referência	7214587	7214588
PVP	63 €	47 €



Sistemas DB

Os sistemas DB são aparelhos compactos e totalmente montados, para grandes instalações de energia solar térmica, até 150 m². Têm por base de funcionamento a tecnologia Drainback, que evita o sobreaquecimento das instalações.



Funcionamento:

O líquido do circuito solar não enche completamente a instalação mantendo os coletores solares vazios. Quando existe simultaneamente procura de calor e radiação solar, a bomba do circuito funciona, transferindo o líquido solar contido no aparelho drainback para os coletores.

Uma vez satisfeita a procura de calor, a bomba para e o líquido solar volta ao depósito drainback por efeito da gravidade.

Desta forma, ainda que a radiação solar se mantenha, evita-se a formação de vapor e a degradação do anticongelante.

Vantagens:

- Aumento da fiabilidade da instalação: O sistema foi desenhado com base na tecnologia Drainback, que evita o sobreaquecimento das instalações, o que prolonga a vida útil da instalação, evitando roturas e a degradação do líquido anticongelante.

- Redução do tempo de instalação: Os aparelhos são fornecidos totalmente montados, tanto a nível hidráulico como elétrico, o que permite minimizar erros e poupar tempo na execução instalação.

- Redução do custo da instalação: Os aparelhos incluem todos os elementos necessários à instalação, reduzindo o número de componentes e o tempo de execução, fatores que contribuem decisiva-

mente para a redução dos custos de instalação.

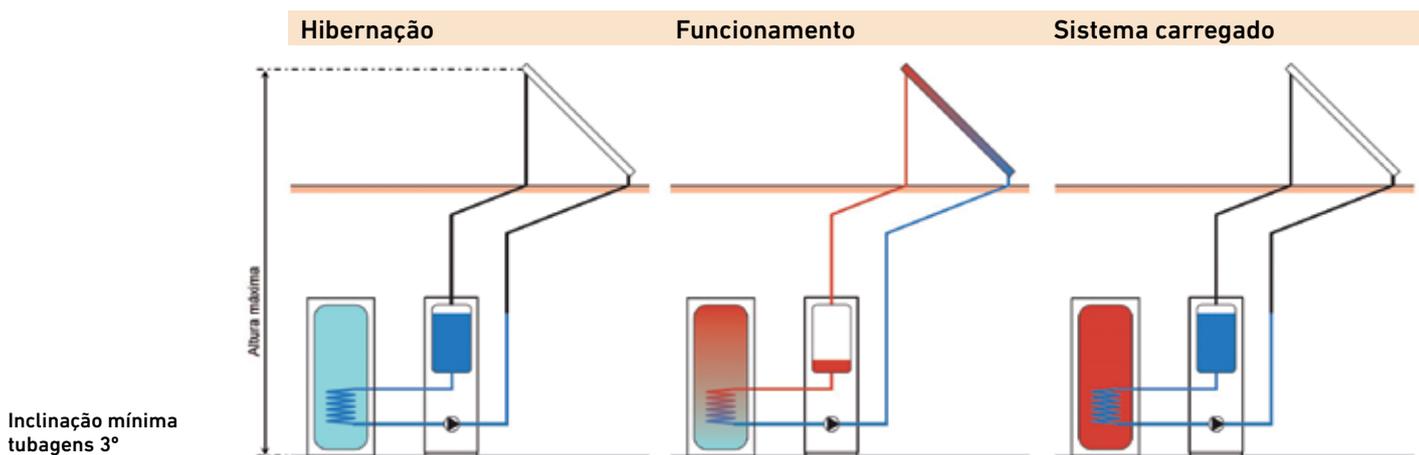
- Redução dos custos de manutenção: Os sistemas DB evitam a degradação prematura do líquido solar, assim como roturas de componentes, o que reduz em grande medida os custos de manutenção das instalações.

Instalação e fornecimento:

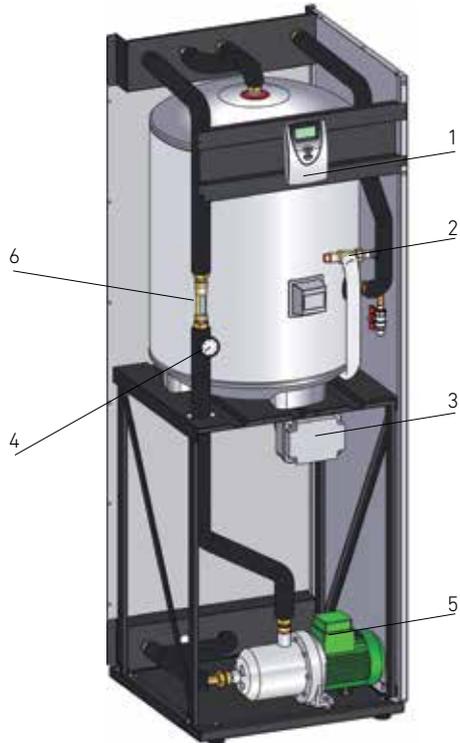
Os sistemas DB são exclusivamente compatíveis com coletores Sol 250. O fornecimento de qualquer instalação só será aceite após a realização de um estudo prévio pelos nossos serviços, o qual incluirá obrigatoriamente os coletores Sol 250, na quantidade que o dito estudo determinar.

	DB 40S	DB 50	DB 100	DB 150
Campo de coletores até m ²	38	50	100	150
Coletores Sol 250 (máx.)	15	20	40	60
Altura máxima m	25	30	25	30
Caudal l/h	1.140	1.500	3.000	4.500
Potência bomba kW	0,55	0,55	0,55	0,80
Depósito Drainback Inoxidável l	100	100	150	200
Permutador de placas	-	Incluído	Incluído	Incluído
Variador de frequência	-	Incluído	Incluído	Incluído
Contador de energia	-	Incluído	Incluído	Incluído
Circulador AQS (1)	-	SB-10 YA	SB-50 XA	SB-50 XA
Dimensões (alt x larg x prof) mm	1.800 x 600 x 600	1.800 x 600 x 600	1.800 x 600 x 600	2.184 x 600 x 600
Peso kg	75	80	90	100
Referência	7662818	7662819	7662821	7662823
PVP	3.080 €	5.057 €	5.511 €	6.304 €

(1) Para mais informação ver apartado Circuladores do capítulo Circuladores e Complementos de Instalação.



DB 40S

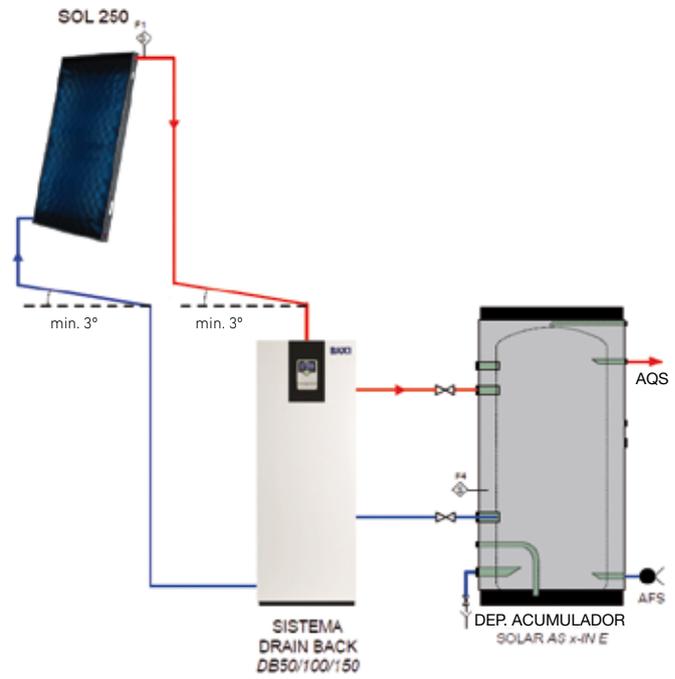
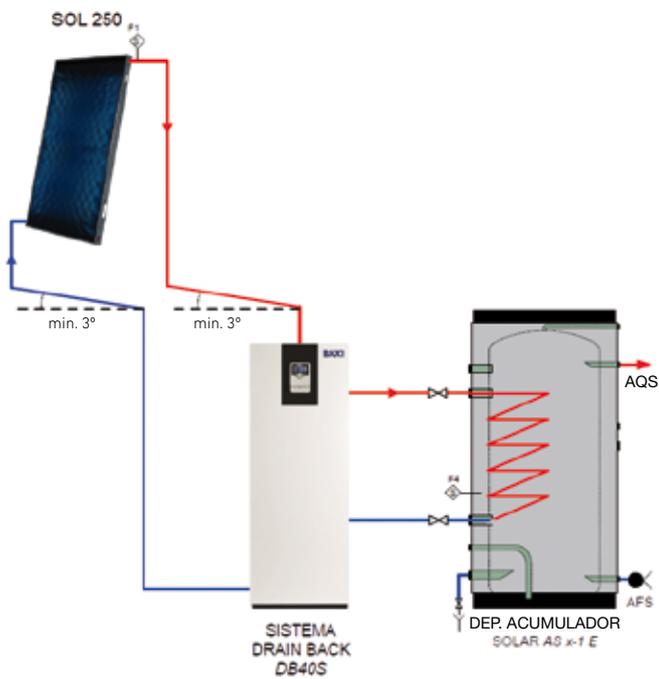


- 1. Central regulação
- 2. Válvula de segurança
- 3. Caixa elétrica
- 4. Manómetro
- 5. Bomba circuito solar
- 6. Regulador de caudal

DB 50/100/150



- 1. Central regulação
- 2. Válvula de segurança
- 3. Manómetro
- 4. Bomba circuito solar
- 5. Regulador de caudal
- 6. Variador de frequência
- 7. Circulador circuito AQS
- 8. Contador de energia
- 9. Permutador de calor



Solar Easy AQS PEP



Garantia total de 5 anos do acumulador: Proteção eletrónica permanente para evitar a corrosão do acumulador.

Garantia do coletor: 10 anos.

A garantia será operativa com condutividade da água de consumo situada no intervalo entre 100 e 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham acumulador e coletores.

Integram no mínimo espaço possível grupo hidráulico, vaso de expansão e central de regulação, totalmente ligados e cablados.

Fácil de instalar, não há limitações de altura, nem de comprimento, nem de inclinação de tubagem.

Coletor solar com excelentes características óticas. Caixa do coletor em alumínio altamente resistente à corrosão.

Não é necessário instalar nenhum sistema para a evacuação de excedentes de calor.

Solar Easy 160

Capacidade	l	160
Pressão máx AQS	bar	8
Temp máx AQS	°C	95
Capacidade serpentina superior	l	-
Superfície serpentina superior	m ²	-
Capacidade serpentina inferior	l	3,19
Superfície serpentina inferior	m ²	0,5
Pressão máx serpentina	bar	6

Solar Easy 200

Capacidade	l	200
Pressão máx AQS	bar	10
Temp máx AQS	°C	95
Capacidade serpentina superior	l	5,1
Superfície serpentina superior	m ²	0,76
Capacidade serpentina inferior	l	8,10
Superfície serpentina inferior	m ²	1,2
Pressão máx serpentina	bar	10

1 Sol 200

	Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado	
	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
Referência	7655712	7655740	7655713	7655741	7655716	7655744	7655717	7655745
PVP	2.894 €	3.679 €	2.833 €	3.618 €	3.235 €	4.042 €	3.174 €	3.981 €

1 Sol 200

	Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado	
	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
Referência	7655712	7655740	7655713	7655741	7655716	7655744	7655717	7655745
PVP	2.894 €	3.679 €	2.833 €	3.618 €	3.235 €	4.042 €	3.174 €	3.981 €

1 Sol 250

	Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado	
	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
Referência	7655714	7655742	7655715	7655743	7655718	7655746	7655719	7655747
PVP	3.192 €	3.943 €	3.131 €	3.882 €	3.854 €	4.662 €	3.797 €	4.605 €

2 Sol 200

	Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado	
	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
Referência	7655714	7655742	7655715	7655743	7655718	7655746	7655719	7655747
PVP	3.192 €	3.943 €	3.131 €	3.882 €	3.854 €	4.662 €	3.797 €	4.605 €

1 Sol 250

	Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado	
	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
Referência	7655720	7655748	7655721	7655749	7655720	7655748	7655721	7655749
PVP	3.523 €	4.438 €	3.462 €	4.377 €	3.523 €	4.438 €	3.462 €	4.377 €

Componentes fornecidos:

- Coletor solar
- Acoplamentos hidráulicos
- Suporte coletores
- Depósito acumulador equipado com Central de regulação solar, circulador de alta eficiência, vaso de expansão solar de 18 l, caudalímetro, separador de ar, válvula de segurança e válvulas de enchimento e de esgoto.

- Purgador
- Válvula misturadora termostática
- Proteção catódica eletrónica permanente

Os sistemas com tubagem de 15 m incluem, além da tubagem flexível de aço inoxidável, o vaso de expansão e a válvula de segurança para o acumulador de AQS, assim como o líquido solar.

Acessório opcional Resistência elétrica de apoio (Ver apartado Acumuladores, modelos FST-160 a FST-500, neste capítulo).

Solar Easy 300				Solar Easy 400				Solar Easy 500			
300				400				500			
10				10				10			
95				95				95			
6,7				6,7				6,7			
1				1				1			
10,10				12,10				16,80			
1,5				1,8				2,5			
10				10				10			

2 Sol 200				3 Sol 200				3 Sol 200			
Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado	
Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
7655722	7655751	7655723	7655752	7655728	7655757	7655729	7655758	7655734	7655763	7655735	7655764
4.054 €	4.926 €	3.997 €	4.869 €	5.164 €	6.102 €	5.095 €	6.033 €	5.274 €	6.281 €	5.203 €	6.210 €

3 Sol 200				4 Sol 200				4 Sol 200			
Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado	
Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
7655724	7655753	7655725	7655754	7655730	7655759	7655731	7655760	7655736	7655765	7655737	7655766
4.802 €	5.793 €	4.733 €	5.724 €	5.715 €	6.707 €	5.634 €	6.626 €	5.936 €	6.943 €	5.853 €	6.860 €

2 Sol 250				3 Sol 250				4 Sol 250			
Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado	
Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
7655726	7655755	7655727	7655756	7655732	7655761	7655733	7655762	7655738	7655767	7655739	7655768
4.571 €	5.420 €	4.514 €	5.363 €	5.660 €	6.763 €	5.591 €	6.694 €	6.763 €	7.813 €	6.680 €	7.730 €

Solar Easy AQS SLIM PEP



Garantia total de 5 anos do acumulador: Proteção eletrônica permanente para evitar a corrosão do acumulador.

Garantia do coletor: 8 anos.

A garantia será operativa com condutividade da água de consumo situada no intervalo entre 100 e 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham acumulador e coletores.

Integram no mínimo espaço possível grupo hidráulico, vaso de expansão e central de regulação, totalmente ligados e cablados.

Fácil de instalar, não há limitações de altura, nem de comprimento, nem de inclinação de tubagem.

Coletor solar de baixo perfil para melhor integração estética. Caixa do coletor em alumínio altamente resistente à corrosão.

Não é necessário instalar nenhum sistema para a evacuação de excedentes de calor.

	Solar Easy Slim 160				Solar Easy Slim 200				
Capacidade	l	160				200			
Pressão máx AQS	bar	8				10			
Temp máx AQS	°C	95				95			
Capacidade serpentina superior	l	-				5,1			
Superfície serpentina superior	m ²	-				0,76			
Capacidade serpentina inferior	l	3,19				8,10			
Superfície serpentina inferior	m ²	0,5				1,2			
Pressão máx serpentina	bar	6				10			
		1 Slim 200				1 Slim 200			
		Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado	
		Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
Referência		7655772	7655804	7655773	7655805	7655777	7655808	7655778	7655809
PVP		2.736 €	3.477 €	2.675 €	3.416 €	3.058 €	3.819 €	2.997 €	3.758 €
		1 Slim 250				2 Slim 200			
		Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado	
		Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
Referência		7655775	7655806	7655776	7655807	7655779	7655811	7655780	7655812
PVP		3.017 €	3.726 €	2.955 €	3.665 €	3.641 €	4.404 €	3.584 €	4.347 €
		1 Slim 250							
		Cobertura plana		Telhado inclinado					
		Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m				
Referência		7655781	7655813	7655782	7655814				
PVP		3.329 €	4.193 €	3.268 €	4.132 €				

Componentes fornecidos:

- Coletor solar
- Acoplamentos hidráulicos
- Suporte coletores
- Depósito acumulador equipado com Central de regulação solar, circulador de alta eficiência, vaso de expansão solar de 18 l, caudalímetro, separador de ar, válvula de segurança e válvulas de enchimento e de esgoto.
- Purgador
- Válvula misturadora termostática

• Proteção catódica eletrónica permanente

Os sistemas com tubagem de 15 m incluem, além da tubagem flexível de aço inoxidável, o vaso de expansão e a válvula de segurança para o acumulador de AQS, assim como o líquido solar.

Acessório opcional Resistência elétrica de apoio (Ver apartado Acumuladores, modelos FST 160 a FST 500, neste capítulo)

Solar Easy Slim 300				Solar Easy Slim 400				Solar Easy Slim 500			
300				400				500			
10				10				10			
95				95				95			
6,7				6,7				6,7			
1				1				1			
10,10				12,10				16,80			
1,5				1,8				2,5			
10				10				10			

2 Slim 200				3 Slim 200				3 Slim 200			
Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado	
Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
7655784	7655816	7655785	7655817	7655791	7655822	7655792	7655823	7655798	7655828	7655799	7655829
3.830 €	4.652 €	3.773 €	4.595 €	4.879 €	5.764 €	4.808 €	5.693 €	4.983 €	5.934 €	4.912 €	5.863 €

3 Slim 200				4 Slim 200				4 Slim 200			
Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado	
Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
7655786	7655818	7655787	7655819	7655793	7655824	7655794	7655825	7655800	7655830	7655801	7655832
4.536 €	5.470 €	4.465 €	5.399 €	5.400 €	6.335 €	5.317 €	6.252 €	5.608 €	6.558 €	5.525 €	6.475 €

2 Slim 250				3 Slim 250				4 Slim 250			
Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado		Cobertura plana		Telhado inclinado	
Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
7655789	7655820	7655790	7655821	7655795	7655826	7655796	7655827	7655802	7655833	7655803	7655834
4.318 €	5.119 €	4.261 €	5.062 €	5.348 €	6.388 €	5.277 €	6.317 €	6.388 €	7.379 €	6.305 €	7.296 €

Solar Easy AQS Eco PEP

Fácil de instalar, não há limitações de altura, nem de comprimento, nem de inclinação de tubagem.

Não é necessário instalar nenhum sistema para a evacuação de excedentes de calor.



Garantia total de 5 anos do acumulador:

Proteção eletrónica permanente para evitar a corrosão do acumulador.

Garantia do coletor: 8 anos.

A garantia será operativa com condutividade da água de consumo situada no intervalo entre 100 e 2000 µS/cm.

Ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham acumulador e coletores.

Componentes fornecidos:

- Coletor solar
- Acoplamentos hidráulicos
- Suportes
- Solar Hydraulic 15
- Vasoflex Solar 18 l
- Central de regulação CS2
- Purgador automático
- Válvula termostática misturadora
- Proteção catódica eletrónica permanente.
- Acumulador AS, conforme modelo:
AS 160-1E (Solar Easy AQS Eco PEP 160)
AS 200-2E (Solar Easy AQS Eco PEP 200)
AS 300-2E (Solar Easy AQS Eco PEP 300)

Solar Easy 160 Eco

1 Slim 200

Cobertura plana Telhado inclinado

7655835

7655836

2.064 €

2.003 €

Solar Easy 200 Eco

1 Slim 200

Cobertura plana Telhado inclinado

7655839

7655840

2.364 €

2.303 €

Solar Easy 300 Eco

2 Slim 200

Cobertura plana Telhado inclinado

7655845

7655846

3.384 €

3.327 €

Referência

PVP

1 Slim 250

Cobertura plana Telhado inclinado

7655837

7655838

2.246 €

2.185 €

2 Slim 200

Cobertura plana Telhado inclinado

7655841

7655842

2.956 €

2.895 €

Referência

PVP

1 Slim 250

Cobertura plana Telhado inclinado

7655843

7655844

2.567 €

2.506 €

Referência

PVP

Sistemas em termossifão STS

Sistema em termossifão compacto, incluindo coletor(es), suportes e depósito acumulador em aço esmaltado com proteção por ânodo de magnésio, que se ajusta às necessidades de cada utilizador. Elevado rendimento: permite obter

uma importante redução no custo de produção da AQS.

Ampla gama que se adapta às necessidades de cada habitação.

Garantia do coletor: 8 anos

Garantia do acumulador: 5 anos

Ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham acumulador e coletores.

Opcionalmente podemos fornecer equipamento de proteção eletrónica permanente para evitar a corrosão do acumulador em água de consumo com condutividade entre 100 e 2000 µS/cm.



STS 150, 200 2.0 e 200 2.5



STS 300 2.0 e 300 2.5

	150	200 2.0	200 2.5	300 2.0	300 2.5	
Dimensões gerais cobertura plana (larg. x alt. x prof.)	mm	1.279 x 1.882 x 1.565	1.305 x 1.962 x 1.565	1.305 x 1.962 x 2.031	2.500 x 1.962 x 1.565	2.500 x 1.962 x 2.031
Número coletores solares		1 Slim 200	1 Slim 200	1 Slim 250	2 Slim 200	2 Slim 250
Superfície total coletor solar	m ²	2,0	2,0	2,5	4,0	5,0
Capacidade total do circuito primário	l	9,6	9,6	10,8	22,8	25,2
Dimensões acumulador	mm	Ø500 x 1.279	Ø580 x 1.305	Ø580 x 1.305	Ø580 x 1.820	Ø580 x 1.820
Volume depósito acumulador	l	150	200	200	300	300
Peso total com suportes, sem líquido	kg	107	115	115	190	202
Material acumulador		Aço esmaltado	Aço esmaltado	Aço esmaltado	Aço esmaltado	Aço esmaltado
Isolamento do acumulador		Espuma poliuretano	Espuma poliuretano	Espuma poliuretano	Espuma poliuretano	Espuma poliuretano
Espessura isolamento	mm	35	50	50	50	50
Pressão máxima trabalho	bar	8	8	8	8	8
Temperatura máxima trabalho	°C	102	102	102	102	102
Ligações AQS		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
		Cobertura plana e Telhado	Cobertura plana e Telhado	Cobertura plana e Telhado	Cobertura plana Telhado inclinado	Cobertura plana Telhado inclinado
Referência		720352701	720368601	720353001	720353101 720353401	7223578 7223579
PVP		1.831 €	2.066 €	2.168 €	2.637 € 2.637 €	2.774 € 2.774 €

Acessórios opcionais

Resistência elétrica de apoio 2,4 kW

Referência

7214043

PVP

102 €

Proteção catódica eletrónica permanente

Referência

7215376

PVP

295 €

Solar Easy AQS Eco BC

Fornecido com um acumulador de 350 l esmaltado, modelo AS 350-2E, com duas serpentinas: superior para apoio por bomba de calor e inferior para energia solar.

A serpentina superior foi especialmente concebida para garantir a produção de AQS e otimizar o funcionamento da bomba de calor.

Coletor solar de baixo perfil para melhor integração estética.

Sem limitações de altura nem de distância ou de inclinação na tubagem.

Não é necessário instalar qualquer sistema para evacuação de excedentes de calor.

Componentes fornecidos:

- Coletor Solar
- Acoplamentos hidráulicos
- Suportes
- Acumulador AS 350-2E
- Solar Hydraulic15
- Vasoflex solar 18 l
- Central de regulação CS2
- Purgador automático
- Válvula termostática misturadora



Solar Easy AQS Eco BC 350

1 Slim 200

1 Slim 250

	Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado
Referência	7658752	7658753	7658756	7658757
PVP	3.641 €	3.610 €	3.725 €	3.693 €

2 Slim 200

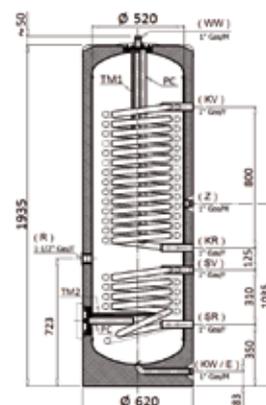
	Cobertura plana	Telhado inclinado
Referência	7658754	7658755
PVP	4.130 €	4.099 €

Acumulador fornecido com Solar Easy AQS Eco BC 350

AS 350-2E

Volume AQS	l	350
Tipo de permutador		2 serpentinas
Superfície serpentina inferior	m ²	1,3
Volume serpentina inferior	l	9
Superfície serpentina superior	m ²	3,5
Volume serpentina superior	l	25
Instalação		Vertical
Pressão máx. primário	bar	25
Pressão máx. secundário	bar	8
Temp. máx. secundário	°C	90
Classe de eficiência energética		C
Peso em vazio	kg	164
Referência		7660823
PVP		1.991 €
Acessórios opcionais		Resistência elétrica 2,5 kW
Referência		7504308
PVP		232 €
		Grupo segurança Flexbrane 1"
Referência		195230007
PVP		75 €

Posição	Ligações	
KW	Entrada água rede	1" Gas/M
WW	Consumo	1" Gas/M
KV	Ida bomba calor	1" Gas/F
KR	Retorno bomba calor	1" Gas/F
Z	Recirculação AQS	2" Gas/M
R	Resistência (opcional)	1 1/2" Gas/F
SV	Ida circuito solar	1" Gas/F
SR	Retorno circuito solar	1" Gas/F
E	Esgoto	1" Gas/M
TM 1	Bainha sonda BC	Ø int. 10 mm
TM 2	Bainha sonda solar	Ø int. 7 mm
PC	Ânodo magnésio	Ø 33 mm



Solar Easy BC AQS

Conjunto de alta eficiência composto por uma bomba de calor para produção de AQS e coletores solares térmicos.

Sem limitações de altura nem de distância ou de inclinação na tubagem.

Não é necessário instalar nenhum sistema para a eliminação de excedentes de calor.

Componentes fornecidos:

- Coletor solar
- Acoplamentos hidráulicos
- Suportes
- Bomba de calor BC ACS 300-1E
- Solar Hydraulic 15
- Vasoflex Solar 18 l
- Central de regulação CS2
- Purgador automático
- Válvula misturadora termostática



Solar Easy BC AQS 300

2 Slim 200

1 Slim 250

Cobertura plana

Telhado inclinado

Cobertura plana

Telhado inclinado

Referência

144811500

144811501

144812500

144812501

PVP

4.756 €

4.696 €

4.334 €

4.249 €

Solar Easy AQS, Aquecimento e Piscina

A central de controlo comanda todos os circuitos da instalação, fornecendo calor a cada momento onde é necessário.

Não é necessário instalar nenhum sistema para a evacuação de excedentes de calor.

Componentes fornecidos:

- Coletores solares
- Acoplamentos hidráulicos
- Suportes
- Acumulador ASC (tank-in-tank)
- Solar Hydraulic 15
- Solar Hydraulic 15 simples (*)

- Vasoflex Solar
- Central de regulação CS10
- Central de regulação CS2 (*)
- Purgador automático
- Válvula termostática misturadora
- Válvula de zona
- Permutador de placas (*)

(*) Fornece-se unicamente na versão para piscinas



Solar Easy 800

Solar Easy 1000

Capacidade total	l	765
Capacidade AQS	l	176
Pressão máx. primário	bar	3
Sup. serpentina inferior	m ²	2,4
Sup. serpentina superior	m ²	1,3
Pressão máx. AQS	bar	8
Temperatura máx	°C	90

Capacidade total	l	885
Capacidade AQS	l	228
Pressão máx. primário	bar	3
Sup. serpentina inferior	m ²	2,4
Sup. serpentina superior	m ²	1,3
Pressão máx. AQS	bar	8
Temperatura máx	°C	90

4 Sol 200

8 Sol 200

	AQS/Aquec		AQS/Aquec/Piscina	
	Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado
Referência	144811021	144811024	144811027	144811030
PVP	6.090 €	5.942 €	7.612 €	7.474 €

	AQS/Aquec		AQS/Aquec/Piscina	
	Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado
Referência	144811023	144811026	144811029	144811032
PVP	9.136 €	8.860 €	10.767 €	10.491 €

6 Sol 200

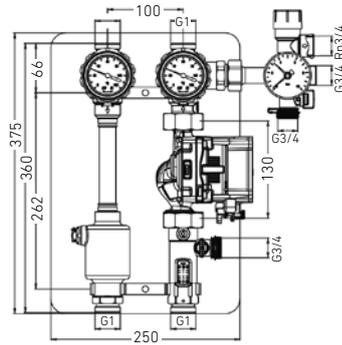
	AQS/Aquec		AQS/Aquec/Piscina	
	Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado
Referência	144811022	144811025	144811028	144811031
PVP	7.504 €	7.297 €	9.081 €	8.874 €

	AQS/Aquec		AQS/Aquec/Piscina	
	Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado
Referência	144811022	144811025	144811028	144811031
PVP	7.504 €	7.297 €	9.081 €	8.874 €

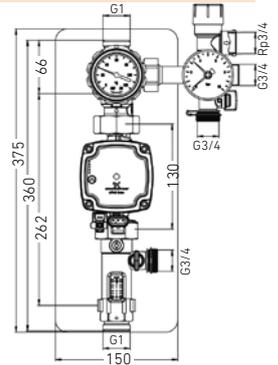
Grupos Hidráulicos



Inclui: Circulador de alta eficiência, separador de ar, termómetros de ida e retorno, válvula de segurança, manómetro, caudalímetro e válvulas de drenagem e enchimento.



Inclui: Circulador de alta eficiência, termómetro, válvula de segurança, manómetro, caudalímetro e válvulas de drenagem e enchimento.



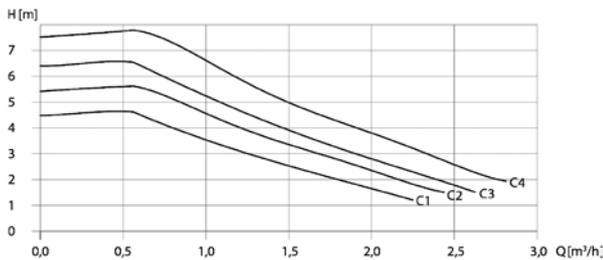
Solar Hydraulic 15

SH 15	Suporte Vaso Expansão
Referência 7221623	144940121
PVP 462 €	66 €

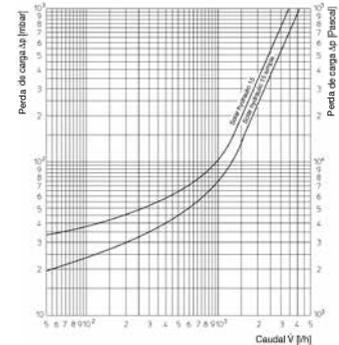
Solar Hydraulic 15 Simple

SH 15 Simple	Suporte Vaso Expansão
Referência 7221628	144940121
PVP 383 €	66 €

Curva característica do circulador



Perda de carga do grupo hidráulico

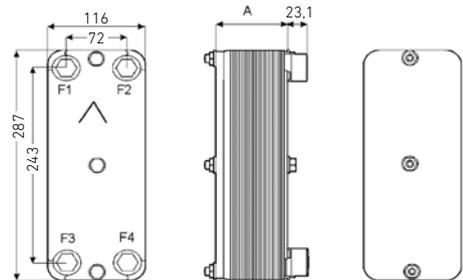


Permutadores de placas M10H



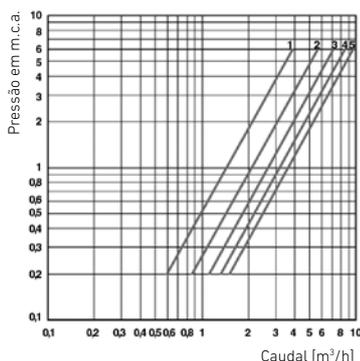
Placas desmontáveis, fabricadas em AISI 316. P. máx. 10 bar. T. máx. 100°C

- F1 - Saída circuito secundário a 1"
- F2 - Entrada circuito primário a 1"
- F3 - Entrada circuito secundário a 1"
- F4 - Saída circuito primário a 1"



	M10H 20	M10H 30	M10H 40	M10H 50	M10H 60
Cota A (mm)	65,7	88,5	111	134	157
Referência	144940107	144940108	144940043	144940044	144940045
PVP	948 €	1.149 €	1.320 €	1.579 €	1.723 €

Perda de carga



Características Térmicas

Aplicações	Piscina		AQS
	kW inicial	kW manutenção	kW
Primário	Água/propilenoglicol a 35%		
Salto Térmico	55°C a 45°C	55°C a 48°C	55°C a 45°C
Secundário	Água		
Salto Térmico	15°C a 25°C	20°C a 25°C	15°C a 45°C
Perda de carga	≤ 3 m c.a.		
Potência de permuta	kW inicial	kW manutenção	kW
1) M10H 20 placas	30,23	13,95	26,16
2) M10H 30 placas	43,02	20,93	40,70
3) M10H 40 placas	51,74	27,91	51,74
4) M10H 50 placas	61,63	33,14	61,63
5) M10H 60 placas	70,93	37,79	70,35



Centrais de regulação CS10 e CS2

CS 10: Controlo até 13 instalações-tipo (3 relés e 4 sondas).

CS 2: Controlo até 10 instalações-tipo (2 relés e 3 sondas).

CS10

CS2

Referência **7212578**

7212579

PVP **245 €**

175 €



Líquido solar FAC 10 e FAC 20

Compostos de propilenoglicol e inibidores da corrosão.

FAC 10: Deve ser misturado com água. Para -10°C misturar a 25%, para -20°C misturar a 40%, para -30°C misturar a 50%. Fornecimento em garrafas de 10 l.

FAC 20: Solução pré-misturada. Protege até -28°C. Fornecimento em garrafas de 20 l.

FAC 10

FAC 20

144940013

144940037

65 €

102 €



Vasoflex solar

P. máx 8 bar. P enchimento 2,5 bar. T máx 120°C.

18 l

25 l

35 l

50 l

80 l

Referência **144940018**

144940019

144940020

144940021

144940022

PVP **84 €**

92 €

102 €

121 €

190 €



Misturadoras termostáticas MT

Regulam entre 30 e 60°C. T. máx. 90°C. P. máx. 10 bar. Caudal com $\Delta p = 1$ bar, 25 l/min para 3/4" e 27 l/min para 1".

MT 3/4"

MT 1"

Referência **144940141**

144940142

PVP **75 €**

85 €



Válvulas de segurança

P. abertura 6 bar. T. máx. 150°C

1/2"

3/4"

1"

144940025

144940026

144940027

12,30 €

21,75 €

39,40 €



Purgador automático 1/2"

Pressão máxima 10 bar
Temperatura máxima 120°C



Separador de ar Flamcovent 22

Pressão máxima 10 bar
Temperatura máxima 200°C



Tubagem flexível aço inoxidável

Sistema rápido de tubagem dupla de aço inoxidável flexível pré-isolada, que inclui o cabo do sensor de temperatura, 4 uniões e 4 abraçadeiras.

DN 16 x 15 m

DN 20 x 15 m

4 Abraçadeiras DN 16

4 Abraçadeiras DN 20

Referência **144940024**

144940023

144940135

144940137

144940138

144940139

PVP **60 €**

118 €

684 €

806 €

14,40 €

15,50 €

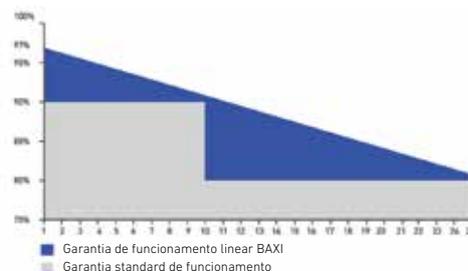


Módulo Solar Policristalino

- Excelente funcionamento com baixa radiação solar
- Tolerância potência positiva -0/+5 W
- Muito resistente à corrosão salina
- Adequado para situações de carga mecânica extrema até 5400 Pa

- Os módulos fotovoltaicos são testados e inspecionados a 100% pelo sistema de eletroluminescência.
- Resistente ao amoníaco

Garantia
 Garantia do produto: 10 anos (*).
 Garantia de funcionamento linear: 25 anos.



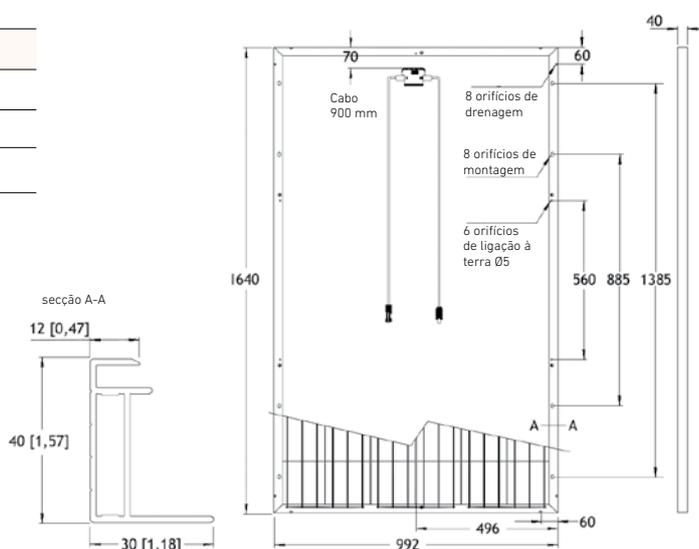
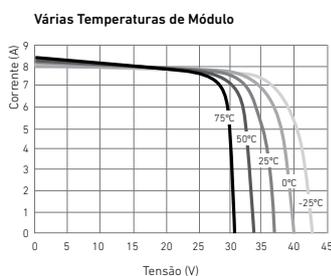
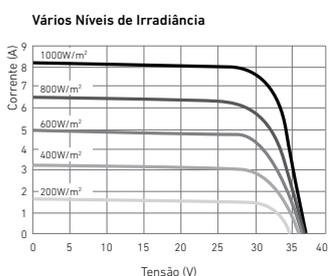
Fotón 4BB-265

Especificações Elétricas			
Potência Nominal	PNOM	Wp	265
Tolerância Potência Positiva			-0/+5 W
Corrente em MPP	IMPP	A	8,59
Tensão MPP	VMPP/ UMPP	V	30,8
Tensão de Circuito Aberto	Voc/ Uoc	V	38,1
Corrente de Curto-circuito	Isc	A	9,16
Eficiência do Módulo Solar	η (%)		16,3
Tensão Máxima Sistema	Vsyst	V	IEC:1000 / UL:1000
Valor máximo do fusível de série	I	A	15
Temperatura Módulo Solar permitida em serviço contínuo			-40°C a +85°C
NOCT	I	°C	46 ± 2

Especificações Mecânicas	
Peso	18,5 kg
Área total	1,63 m ²
Vidro	Transparente e temperado com 3,2 mm de espessura (0,13")
Perfil	Alumínio Anodizado
Células	3 diodos
Caixa de ligações	IP-65
Cabo	900 mm diâmetro 4 mm ²
Conectores	Compatível com MC4

Coeficiente de temperatura			
Potência	Wp	γ (PNOM)	-0,43% / °C
Tensão		β (Voc)	-0,33% / °C
Corrente		α (Isc)	+0,06% / °C

Observações: Valores em condições normalizadas de prova STC: massa de ar AM 1,5G, irradiância de 1000 W/m² e temperatura da célula 25±2 °C
 (*) Ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham o produto.



	Módulo Fotón 4BB-265	Suportes de alumínio para Fotón 4BB-265			Suportes de alumínio para Fotón 4BB-265		
Instalação		Cobertura Plana. Módulo na vertical a 30° fixos.			Telhado Inclinado. Módulo na vertical paralelo ao telhado.		
Aplicação		2 módulos	1 módulo	Suplemento	2 módulos	1 módulo	Suplemento
Referência	7678515	7683424	7683363	7683426	7680869	7680868	7680870
PVP	316 €	265 €	123 €	62 €	194 €	128 €	65 €



Solar Easy PV265

A solução mais fácil de instalar para autoconsumo

Solar Easy PV é a solução mais simples para produzir eletricidade gratuita.

Toda a energia gerada pela ação do Sol é consumida diretamente e no momento na rede da habitação.



O sistema Solar Easy PV é composto por:

- 1 Módulo solar fotovoltaico BAXI, com 10 anos de garantia.
- 1 Microinversor
- Cabos e conectores para a ligação elétrica
- Estrutura de montagem para cobertura plana ou para telhado inclinado.
- Acessórios de fixação e montagem.

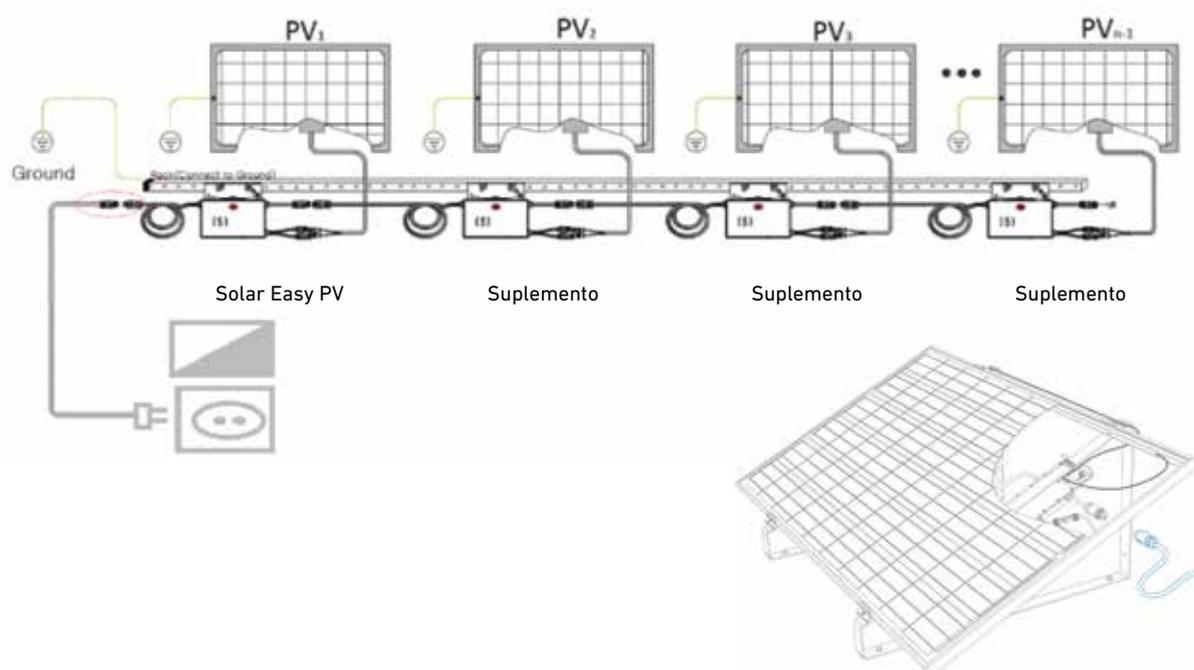
Fornecido em embalagem individual que inclui todos os componentes necessários para a instalação.

O suporte sobre cobertura plana é fornecido para montagem do módulo na horizontal, com uma inclinação fixa de 25°. O suporte para telhado inclinado, é fornecido para montagem do módulo na vertical.

	Solar Easy PV265		Suplemento Solar Easy PV265	
	Telhado inclinado	Cobertura Plana	Telhado inclinado	Cobertura Plana
Referência	7218114	7218115	7218116	7218117
PVP	826 €	826 €	719 €	755 €

Exemplos de seleção Solar Easy PV

Potência Wp	Solar Easy PV	Suplemento Solar Easy PV
265 Wp	1	-
530 Wp	1	1
795 Wp	1	2
1060 Wp	1	3
1325 Wp	1	4
1590 Wp	1	5



Sistemas FOTÓN

Kits de Autoconsumo



Os Sistemas FOTÓN para autoconsumo incluem todos os componentes necessários para uma instalação fotovoltaica de autoconsumo.

As combinações dos Kits estão dimensionadas segundo o número de módulos e as características do inversor incluído.



Os kits incluem uma caixa de proteções em DC e outra em AC.

Os suportes para cobertura plana são para montagem dos módulos na vertical, a 30° fixos de inclinação. Os suportes para telhado inclinado também são para montagem dos módulos na vertical, paralelos ao telhado.

Existem acessórios que permitem um maior controlo da instalação:

- Controlo inteligente de todo o sistema, que evita injetar eletricidade na rede.
- Controlo Wi-Fi que permite conhecer a energia gerada pelo sistema.

Forma de fornecimento:

Dependendo do modelo, em 1 ou 2 paletes, com os módulos e restantes componentes.

	Fotón 2,12 kWp	Fotón 3,18 kWp	Fotón 5,30 kWp	Fotón 9,54 kWp	Fotón 14,31 kWp	Fotón 20,14 kWp
Número de módulos	8	12	20	36	54	76
Modelo inversor	Monofásico Pnom = 2,0 kW Pmax = 2,2 kW 1 circuito 8 módulos	Monofásico Pnom = 3,0 kW Pmax = 3,3 kW 1 circuito 12 módulos.	Monofásico Pnom = 4,6 kW Pmax = 5,0 kW 2 circuitos 10 módulos	Trifásico Pnom = 8,0 kW Pmax = 8,0 kW 2 circuitos 18 módulos.	Trifásico Pnom = 13,0 kW Pmax = 13,0 kW 3 circuitos 18 módulos.	Trifásico Pnom = 19,2 kW Pmax = 19,2 kW 4 circuitos 19 módulos.
100 m Cabo DC 6 mm ²	1	1	1	2	2	2
Caixa proteções DC	Protege exclusivamente de descargas elétricas. As entradas são adequadas ao número de circuitos do kit.					
Caixa proteções AC	Proteção completa IP-67. Cada proteção está dimensionada de acordo com a potência do kit.					
Tipo de suporte	Cobertura plana	Cobertura plana	Cobertura plana	Cobertura plana	Cobertura plana	Cobertura plana
	7679514	7679516	7679518	7679520	7680037	7681435
PVP	5.804 €	7.762 €	11.618 €	19.997 €	28.549 €	39.980 €
Tipo de suporte	Telhado inclinado	Telhado inclinado	Telhado inclinado	Telhado inclinado	Telhado inclinado	Telhado inclinado
Referência	7679515	7679517	7679519	7679521	7680036	7681434
PVP	5.681 €	7.571 €	11.302 €	19.426 €	27.680 €	38.930 €
Acessório	Controlo Wi-Fi monitorização do sistema sem controlo de injeção zero					
Referência	7679522					
PVP	168 €					
Acessório	Controlo de injeção zero e monitorização do sistema					
Referência	7679523					
PVP	1.164 €					
Acessório	Contador de energia Itron SL 7000 com antena e modem					
Referência	7680033					
PVP	830 €					

Solar Easy PV BC ACS

Uma instalação de energia solar fotovoltaica para autoconsumo junto com uma bomba de calor BC ACS é uma solução ótima para a produção de água quente sanitária, que proporciona uma poupança muito significativa e maximiza o consumo

da energia elétrica produzida pelos módulos fotovoltaicos, graças ao controlo inteligente previsto na bomba de calor.

A seleção do modelo de bomba de calor, dependerá das necessidades de AQS reais da habitação.

O número de módulos fotovoltaicos instalados dependerá da poupança que se pretenda obter, tendo em conta que o consumo da bomba de calor para gerar AQS é de 500 W.

Componentes fornecidos:

Bomba de calor BC ACS 300/200
Solar Easy PV



Solar Easy PV BC ACS 300 IN

	2 x SE PV 265		3 x SE PV 265		4 x SE PV 265	
	Cobertura Plana	Suporte telhado	Cobertura Plana	Suporte telhado	Cobertura Plana	Suporte telhado
Referência	7679079	7679080	7679081	7679082	7679083	7679084
PVP	4.294 €	4.259 €	5.042 €	4.972 €	5.789 €	5.683 €

Solar Easy PV BC ACS 200 IN

	2 x SE PV 265		3 x SE PV 265		4 x SE PV 265	
	Cobertura Plana	Suporte telhado	Cobertura Plana	Suporte telhado	Cobertura Plana	Suporte telhado
Referência	7679085	7679086	7679087	7679088	7679089	7679090
PVP	4.192 €	4.157 €	4.940 €	4.869 €	5.687 €	5.581 €

Kit bomba de calor e fotovoltaico

Uma instalação de energia solar fotovoltaica para autoconsumo junto com uma bomba de calor Platinum BC é a solução mais eficiente para a produção de climatização e AQS, proporcionando uma poupança muito importante ao mesmo tempo que maximiza o consumo da energia elétrica produzida pelos módulos

fotovoltaicos, graças ao modo de funcionamento PV previsto nas bombas de calor Platinum BC.

A seleção do modelo de bomba de calor dependerá das necessidades de climatização e produção de AQS reais da habitação.

O kit Fotón selecionado dependerá

da poupança que se queira obter, tendo em conta o consumo de cada aparelho.

Componentes fornecidos:

Bomba de calor Platinum BC Plus ou Platinum BC Monobloc (modelo monofásico selecionado).

Kit autoconsumo Fotón 2,12 kWp ou 3,18 kWp.



	Platinum BC Plus V200 8 MR				Platinum BC Plus V200 11 MR				Platinum BC Plus V200 16 MR			
	Kit Fotón 2,12		Kit Fotón 3,18		Kit Fotón 2,12		Kit Fotón 3,18		Kit Fotón 2,12		Kit Fotón 3,18	
	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado
Ref	7679347	7679348	7679349	7679350	7679351	7679352	7679353	7679354	7679355	7679356	7679357	7679358
PVP	12.160 €	12.039 €	14.100 €	13.911 €	13.557 €	13.436 €	15.496 €	15.308 €	15.042 €	14.921 €	16.981 €	16.792 €

	Platinum BC Plus 8 MR				Platinum BC Plus 11 MR				Platinum BC Plus 16 MR			
	Kit Fotón 2,12		Kit Fotón 3,18		Kit Fotón 2,12		Kit Fotón 3,18		Kit Fotón 2,12		Kit Fotón 3,18	
	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado
Ref	7679359	7679360	7679361	7679362	7679363	7679364	7679365	7679366	7679367	7679368	7679369	7679370
PVP	10.968 €	10.846 €	12.907 €	12.718 €	12.227 €	12.106 €	14.166 €	13.977 €	13.712 €	13.591 €	15.651 €	15.462 €

	Platinum BC Monobloc 6 MR				Platinum BC Monobloc 10 MR				Platinum BC Monobloc 16 MR			
	Kit Fotón 2,12		Kit Fotón 3,18		Kit Fotón 2,12		Kit Fotón 3,18		Kit Fotón 2,12		Kit Fotón 3,18	
	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado	C. Plana	S. Telhado
Ref	7679371	7679372	7679373	7679374	7679375	7679376	7679377	7679378	7679379	7679380	7679381	7679382
PVP	10.292 €	10.171 €	12.231 €	12.042 €	11.655 €	11.534 €	13.595 €	13.406 €	14.049 €	13.928 €	15.988 €	15.799 €



Aço inoxidável com permutador

Circuito secundário fabricado em aço inoxidável, muito eficaz contra a corrosão.

Os modelos I/PC incorporam proteção catódica permanente, indicado para águas muito agressivas.



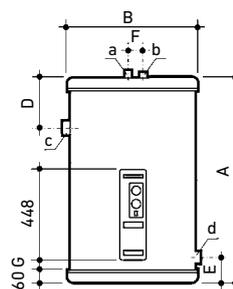
		60 l	100 l	150 l
Volume AQS	l	58	90	143
Tipo de permutador		Dupla camisa	Dupla camisa	Dupla camisa
Volume primário	l	22	32	44
Superfície de permuta	m ²	0,6	1,0	1,2
Instalação		Vertical, horizontal e mural	Vertical, horizontal e mural	Vertical, horizontal e mural
Pressão máx. primário	bar	3	3	3
Temp. máx. primário	°C	110	110	110
Pressão máx. secundário	bar	8	8	8
Temp. máx. secundário	°C	90	90	90
Classe de eficiência energética		B	B	B
Peso em vazio	kg	32	48	64

	Sem proteção catódica		Com proteção catódica		Sem proteção catódica		Com proteção catódica	
	Referência	PVP	Referência	PVP	Referência	PVP	Referência	PVP
Referência	148111004	834 €	148111010	1.150 €	148111005	900 €	148111011	1.215 €
PVP								

	Resistência elétrica 1,5 kW		Resistência elétrica 2,2 kW		Resistência elétrica 2,2 kW	
	Ligação esquerda	Ligação direita	Ligação esquerda	Ligação direita	Ligação esquerda	Ligação direita
Referência	148016053	-	148016055	148016056	148016057	148016058
PVP	142 €	-	148 €	148 €	154 €	154 €

	3/4" indicado até modelo 200 l
Grupo de segurança Flexbrane	
Referência	195230008
PVP	26,15 €

A	mm	749	1.154	983
B	mm	480	480	620
C	mm	-	-	-
D	mm	210	205	248
E	mm	145	145	164
F	mm	94	94	94
G	mm	31	31	50
a Entrada água fria sanitária		3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M
b Saída água quente sanitária		3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M
c Entrada circuito primário		1" Gás/F	1" Gás/F	1" Gás/F
d Saída circuito primário		1" Gás/F	1" Gás/F	1" Gás/F



60, 100 e 150 l

Isolamento do depósito através de espuma rígida de poliuretano injetado, livre de CFC.

Quadro de controlo completo que inclui termómetro, termóstato de regulação e interruptor inverno/verão.

Inclui grupo Flexbrane de 3/4" e suportes de parede nos modelos até 150 l.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham o produto).

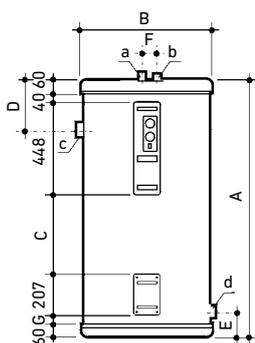
200 l		300 l		500 l		800 l		1000 l	
193		279		472		771		946	
Dupla camisa		Dupla camisa		Dupla camisa		Serpentina		Serpentina	
56		72		98		20,5		24,7	
1,6		2,4		3,1		2,7		3,3	
Vertical e horizontal		Vertical e horizontal		Vertical e horizontal		Vertical		Vertical	
3		3		3		25		25	
110		110		110		200		200	
8		8		8		8		8	
90		90		90		90		90	
B		C		C		B		C	
78		109		151		160		185	
Sem proteção catódica	Com proteção catódica	Sem proteção catódica	Com proteção catódica	Sem proteção catódica	Com proteção catódica	Sem proteção catódica	Com proteção catódica	Sem proteção catódica	Com proteção catódica
148111007	148111013	148111008	148111014	148111009	148111015	148111028	148111030	148111029	148111031
1.451 €	1.765 €	2.024 €	2.338 €	2.900 €	3.216 €	4.528 €	4.904 €	5.432 €	5.808 €
Resistência elétrica 2,5 kW		Resistência elétrica 2,5 kW		Resistência elétrica 2,5 kW		Resistência elétrica		Resistência elétrica	
Ligação esquerda	Ligação direita	Ligação esquerda	Ligação direita	Ligação esquerda	Ligação direita	6 kW	9 kW	6 kW	9 kW
148016059	148016060	148016059	148016060	148016059	148016060	148016071	148016073	148016071	148016073
160 €	160 €	160 €	160 €	160 €	160 €	465 €	493 €	465 €	493 €

1" indicado até modelo 500 l

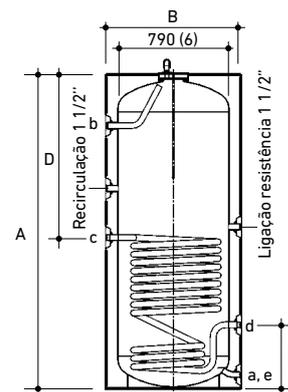
195230007

72 €

1.239	1.724	1.730	1.840	2.250
620	620	770	950	950
390	875	861	-	-
247	226	283	933	1.193
148	146	168	382	382
94	94	84	-	-
34	34	54	-	-
3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	1 1/4" Gás/M	1 1/4" Gás/M	1 1/4" Gás/M
3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	1 1/4" Gás/M	1 1/2" Gás/M	1 1/2" Gás/M
1" Gás/F	1" Gás/F	1 1/2" Gás/F	1" Gás/M	1" Gás/M
1" Gás/F	1" Gás/F	1 1/2" Gás/F	1" Gás/M	1" Gás/M



200, 300 e 500 l



800 e 1000 l

(6) Pode desmontar-se o isolamento exterior, sendo o diâmetro de 790 mm.



Aço inoxidável de inércia

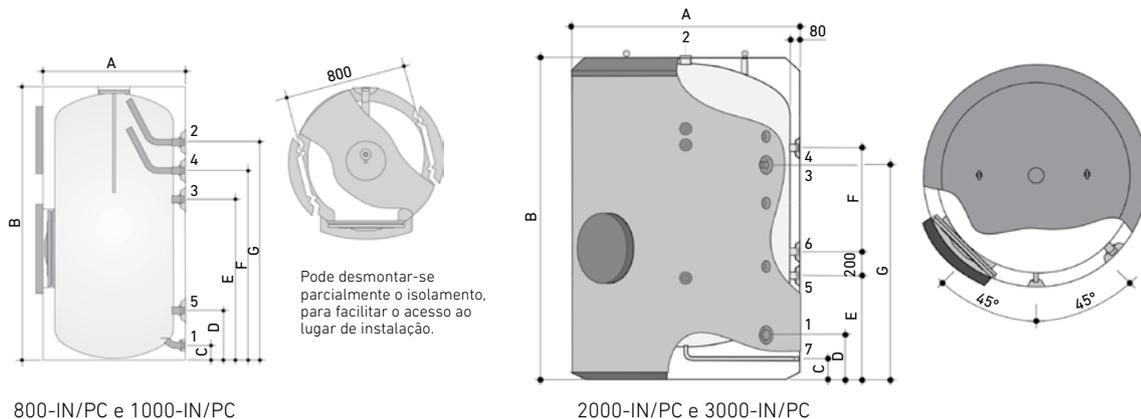
Fabricados em aço inoxidável, muito eficaz contra a corrosão. Todos os modelos incorporam proteção catódica permanente, indicado para águas muito agressivas.

Isolamento do depósito através de espuma rígida de poliuretano injetado, livre de CFC.

Nos modelos 800 e 1000 l o quadro de controlo completo inclui termómetro, termostato de regulação e interruptor inverno/verão.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham o produto).

		800-IN/PC	1000-IN/PC	2000-IN/PC	3000-IN/PC
Volume AQS	l	800	1000	2000	3000
Pressão máx.	bar	8	8	8	8
Temp. máx.	°C	90	90	90	90
Peso	kg	178	224	315	485
Classe eficiência energética		B	C	C	-
Referência		148111032	148111033	148111034	148111035
PVP		4.461 €	5.227 €	8.816 €	12.659 €
Resistência elétrica		6 kW			
Referência		148016071			
PVP		465 €			
Resistência elétrica		9 kW			
Referência		148016073			
PVP		493 €			
A	mm	950	950	1360	1660
B	mm	1840	2250	2280	2305
C	mm	100	100	175	175
D	mm	330	330	315	350
E	mm	1070	1480	680	805
F	mm	1270	1680	780	590
G	mm	1470	1880	1555	1540
1 Entrada água fria sanitária		1 1/4" Gás/M	1 1/4" Gás/M	2" Gás/M	3" Gás/M
2 Saída água quente sanitária		1 1/2" Gás/M	1 1/2" Gás/M	2" Gás/M	3" Gás/M
3 Recirculação		1 1/2" Gás/M	1 1/2" Gás/M	1 1/2" Gás/M	1 1/2" Gás/M
4 Ida ao permutador externo		1 1/2" Gás/M	1 1/2" Gás/M	2" Gás/M	2" Gás/M
5 Retorno do permutador externo		1 1/2" Gás/M	1 1/2" Gás/M	2" Gás/M	2" Gás/M
6 Ligação resistência elétrica opcional		-	-	2" Gás/M	2" Gás/M
7 Esgoto		-	-	1" Gás/F	1" Gás/F





Esmaltados com quadro de controlo

Fabricados em aço esmaltado. Circuito primário de serpentina cônica de alto rendimento.

Isolamento do depósito através de espuma rígida de poliuretano injetado, livre de CFC.

Quadro de controlo completo que inclui termómetro, termostato de regulação e interruptor inverno/verão.

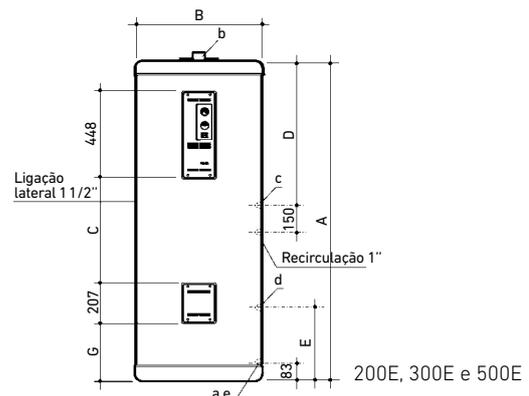
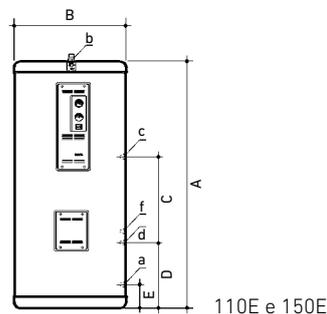
Inclui grupo Flexbrane de 3/4" nos modelos até 150 l.

Incorpora a proteção por ânodo de sacrifício de magnésio e indicador do seu estado.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham o produto.)



	110E	150E	200E	300E	500E	
Volume AQS	l	107	149	197	292	490
Tipo de permutador		Serpentina	Serpentina	Serpentina	Serpentina	Serpentina
Volume primário	l	4	5	10	13	15
Instalação		Vertical e mural	Vertical e mural	Vertical	Vertical	Vertical
Pressão máx. primário	bar	25	25	25	25	25
Temp. máx. primário	°C	200	200	200	200	200
Pressão máx. secundário	bar	8	8	8	8	8
Temp. máx. secundário	°C	90	90	90	90	90
Classe de eficiência energética		B	B	B	B	C
Peso em vazio	kg	47	59	85	111	160
Referência		148112306	148112307	148112308	148112309	148112310
PVP		732 €	792 €	1.074 €	1.479 €	2.005 €
Grupo segurança Flexbrane		3/4" indicado até modelo 200 E			1" indicado até modelo 500 E	
Referência		195230008			195230007	
PVP		26,15 €			75 €	
Resistência elétrica		1,5 kW (para modelo 110E e 150E)		2,4 kW (para modelo 200E, 300E e 500E)		
Referência		148016074		148016075		
PVP		132 €		229 €		
Suporte mural		para 110E e 150E				
Referência		148004000				
PVP		17 €				
A	mm	1.155	1.266	1.205	1.685	1.690
B	mm	480	560	620	620	770
C	mm	440	480	170	650	615
D	mm	325	348	300	625	750
E	mm	115	115	350	350	390
G	mm	-	-	274	274	304
a/e Entrada água fria sanitária/esgoto		3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	1" Gás/M	1" Gás/M	1" Gás/M
b Saída água quente sanitária		3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	1" Gás/M	1" Gás/M	1" Gás/M
c Ida de caldeira		1/2" Gás/F	1/2" Gás/F	1" Gás/F	1" Gás/F	1" Gás/F
d Retorno à caldeira		1/2" Gás/F	1/2" Gás/F	1" Gás/F	1" Gás/F	1" Gás/F





Esmaltados AS 90, 120 e 160

Fabricados em aço esmaltado.

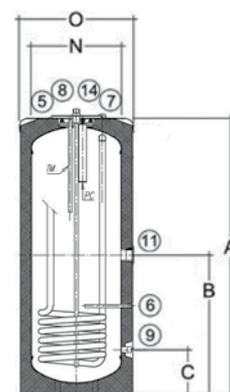
Circuito primário de serpentina cônica de alto rendimento, com ligações na parte superior.

Isolamento do depósito através de espuma rígida de poliuretano injetado, livre de CFC.

Incorpora proteção por ânodo de sacrifício de magnésio.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham o produto).

	AS 90-1E	AS 120-1E	AS 160-1E	
Volume AQS	l	90	120	160
Tipo de permutador		Serpentina	Serpentina	Serpentina
Superfície serpentina	m ²	0,31	0,47	0,63
Volume serpentina	l	1,4	2,2	2,9
Instalação		Vertical e mural	Vertical e mural	Vertical e mural
Pressão máx. primário	bar	25	25	25
Temp. máx. primário	°C	200	200	200
Pressão máx. secundário	bar	8	8	8
Temp. máx. secundário	°C	90	90	90
Classe de eficiência energética		B	B	B
Peso em vazio	kg	36	45	60
Referência		148112357	148112358	148112359
PVP		600 €	617 €	661 €
Resistência elétrica		1,5 kW		
Referência		7504307		
PVP		194 €		
Grupo de segurança Flexbrane		3/4"		
Referência		195230008		
PVP		26,15 €		
A	mm	890	1.190	1.130
B	mm	451	601	568
C	mm	191	191	200
N	mm	390	390	450
O	mm	480	480	560
5 Ida coletor solar		1/2" Gás/F	1/2" Gás/F	1/2" Gás/F
6 Sonda Temp. solar		Ø 10 mm int.	Ø 10 mm int.	Ø 10 mm int.
7 Retorno coletor solar		1/2" Gás/F	1/2" Gás/F	1/2" Gás/F
8 Entrada água fria		3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M
9 Esgoto		3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M
11 Resistência elétrica		1 1/2" Gás/F	1 1/2" Gás/F	1 1/2" Gás/F
14 Saída água quente		3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M



AS 90-1E, 120-1E e 160-1E
(1 serpentina)



Esmaltados AS 200, 300, 400 e 500

Fabricados em aço esmaltado. Circuito primário de serpentina cônica de alto rendimento. Isolamento do depósito através de espuma rígida de poliuretano injetado, livre de CFC.

Incorpora proteção por ânodo de sacrifício de magnésio e indicador do seu estado.

Opcionalmente, permitem a ligação de aparelhos de proteção catódica eletrônica permanente.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham o produto).

	AS 200-2E	AS 300-2E	AS 400-2E	AS 500-2E
Volume AQS	l 225	300	400	500
Tipo de permutador	2 serpentinas	2 serpentinas	2 serpentinas	2 serpentinas
Superfície serpentina superior	m ² 0,76	1,00	1,00	1,00
Volume serpentina superior	l 5,10	6,70	6,70	6,70
Superfície serpentina inferior	m ² 1,20	1,50	1,80	2,50
Volume serpentina inferior	l 8,10	10,10	12,10	16,80
Instalação	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Pressão máx. primário	bar 10	10	10	10
Temp. máx. primário	°C 110	110	110	110
Pressão máx. secundário	bar 10	10	10	10
Temp. máx. secundário	°C 95	95	95	95
Classe de eficiência energética	C	C	C	C
Peso em vazio	kg 106	128	159	186
Referência	148112368	148112369	148112370	7682516
PVP	1.183 €	1.684 €	2.183 €	2.401 €

Acessórios

Proteção catódica eletrônica

Referência	7215375	7215376
PVP	202 €	305 €

Resistência elétrica

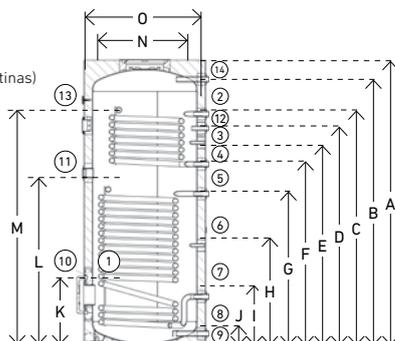
Referência	7504308
PVP	232 €

Grupo de segurança Flexbrane

Referência	195230008	195230007
PVP	26,15 €	75 €

	3/4" apto até 200 l	1"		
A	1.423	1.796	1.618	1.862
B	1.325	1.694	1.560	1.666
C	1.170	1.487	1.309	1.448
D	1.080	1.397	1.219	1.358
E	990	1.307	1.129	1.268
F	900	1.127	994	1.133
G	753	903	859	948
H	520	587	572	625
I	304	286	305	303
J	71	71	67	71
K	322	284	296	285
L	830	992	994	1.078
M	1.011	1.384	1.260	1.376
N	500	500	600	650
O	610	610	710	810

AS 200-2E, 300-2E, 400-2E e 500-2E (2 serpentinas)



- | | |
|--------------------------|--|
| 1. Ânodo de sacrifício | 1 ânodo (AS 200) / 2 ânodos (AS 300-500) |
| 2. Ida caldeira apoio | 1" Gás/F |
| 3. Sonda temp. caldeira | Ø 16 mm int. |
| 4. Retorno caldeira | 1" Gás/F |
| 5. Ida coletor solar | 1" Gás/F |
| 6. Sonda temp. solar | Ø 16 mm int. |
| 7. Retorno coletor solar | 1" Gás/F |
| 8. Entrada água fria | 1" Gás/F |
| 9. Esgoto | 1" Gás/F |
| 10. Boca inspeção | Ø 100 |
| 11. Resistência elétrica | 1 1/2" Gás/F |
| 12. Recirculação | 3/4" Gás/F |
| 13. Termómetro | Ø 10 mm int. |
| 14. Saída água quente | 1" Gás/F |



Esmaltados AS 750, 1000 e 1500

Fabricados em aço esmaltado.

Incorpora proteção por ânodo de sacrifício de magnésio.

Opcionalmente, permitem a ligação de aparelhos de proteção catódica eletrônica.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham o produto).

Isolamento do depósito com 80 mm de espessura em poliuretano

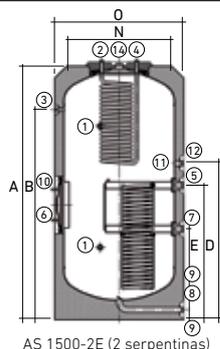
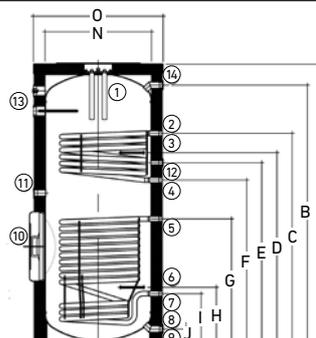
rígido injetado em molde (PU livre de CFC e HCFC).

Incorporam envolvente acolchoada em cinzento, válida para instalação em interiores.

		AS 750-2E	AS 1000-2E	AS 1500-2E
Volume AQS	l	719	859	1.388
Tipo de permutador		2 serpentinas	2 serpentinas	2 serpentinas
Superfície serpentina inferior	m ²	2,47	3,06	3,4
Volume serpentina inferior	l	19,5	23,1	28,9
Superfície serpentina superior	m ²	1,3	1,3	1,3
Volume serpentina superior	l	9	9	9
Instalação		Vertical	Vertical	Vertical
Pressão máx. primário	bar	25	25	25
Temp. máx. primário	°C	200	200	120
Pressão máx. secundário	bar	8	8	8
Temp. máx. secundário	°C	90	90	90
Classe de eficiência energética		B	C	C
Peso em vazio	kg	206	307	415
Referência		7676915	7676912	7698578
PVP		2.908 €	3.498 €	4.958 €
Proteção catódica eletrônica				
Referência		7660821	7678371	123000115
PVP		540 €	600 €	445 €
Resistência elétrica		6 kW		
Referência		148016071		
PVP		465 €		
Resistência elétrica		9 kW		
Referência		148016073		
PVP		493 €		
A	mm	1.842	2.252	2.320
B	mm	1.501	1.900	1.921
C	mm	1.466	1.757	1.430
D	mm	-	-	1.230
E	mm	1.171	1.462	1.030
F	mm	1.116	1.407	90
G	mm	926	1.217	-
H	mm	-	-	-
I	mm	366	507	-
J	mm	100	142	-
N	mm	790	790	1.000
O	mm	950	950	1.160

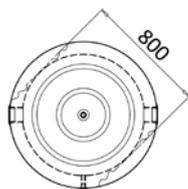
#	Descrição	AS 750	AS 1000	AS 1500
1	Ânodo de sacrifício	2 x Ø 33		
2	Ida serpentina superior	1" Gás/F		1/2" Gás/F
3	Sonda superior	Ø 10 mm int.		3/4" Gás/M
4	Retorno serpentina superior	1" Gás/F		1/2" Gás/F
5	Ida serpentina inferior	1" Gás/F		2" Gás/M
6	Sonda inferior	Ø 10 mm int.		3/4" Gás/M
7	Retorno serpentina inferior	1" Gás/F		2" Gás/M
8	Entrada água fria	1 1/4" Gás/M		1 1/2" Gás/M
9	Esgoto	1 1/4" Gás/M		1 1/2" Gás/M
10	Boca inspeção	DN100		DN400
11	Resistência elétrica	1 1/2" Gás/F		2" Gás/M
12	Recirculação	1 1/2" Gás/M		1 1/2" Gás/M
13	Termómetro	Ø 10 mm int.		-
14	Saída água quente	1 1/2" Gás/M		2" Gás/M

AS 750-2E e AS 1000-2E (2 serpentinas)



AS 750 e AS 1000: Incorporam painel com termómetro, termostato de regulação e indicador do estado dos ânodos de magnésio. Serpentina esmaltadas não extraíveis.

Pode-se desmontar parcialmente o isolamento para facilitar o acesso ao local da instalação (passo de 800 mm).



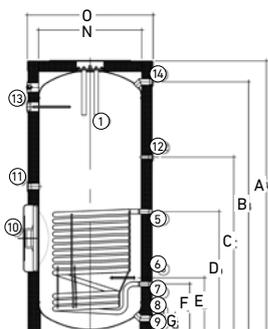
AS 750 e AS 1000

AS 1500: Serpentina inferior em inox extraível, serpentina superior esmaltada não extraível.

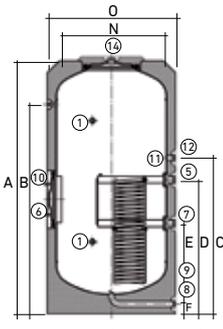
AS 750-1E	AS 1000-1E	AS 1500-1E	AS 750-IN E	AS 1000-IN E	AS 1500-IN E
731	871	1.400	753	898	1.437
1 serpentina	1 serpentina	1 serpentina	Sem serpentina	Sem serpentina	Sem serpentina
2,47	3,06	3,4	-	-	-
19,5	19,5	28,9	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
25	25	25	-	-	-
200	200	120	-	-	-
8	8	8	8	8	8
90	90	90	90	90	90
B	C	C	B	C	C
189	273	394	156	237	343
7676916	7676917	7698577	7676920	7676921	7698576
2.670 €	3.302 €	4.678 €	2.277 €	3.012 €	4.037 €
7660821	7678371	123000115	7660821	7678372	123000115
540 €	600 €	445 €	540 €	485 €	445 €

1.842	2.252	2.320	1.842	2.252	2.320
1.501	1.900	1.921	1.508	1.900	1.921
1.281	1.572	1.430	-	-	1.411
926	1.217	1.230	1.281	1.572	-
-	-	740	-	-	571
366	507	90	300	442	90
100	142	-	100	142	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
790	790	1.000	790	790	1.000
950	950	1.160	950	950	1.160

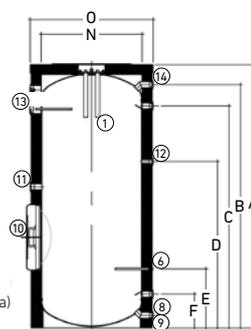
AS 750-1E e AS 1000-1E (1 serpentina)



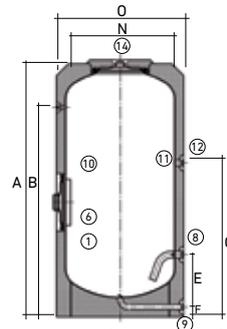
AS 1500-1E (1 serpentina)



AS 750-IN e AS 1000-IN (sem serpentina)



AS 1500-IN (sem serpentina)





Esmaltados AS 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 e 5000

Fabricados em aço esmaltado.
Os modelos 1E incluem uma serpentina desmontável de aço inoxidável.
Isolamento do depósito através de espuma rígida de poliuretano injetado, livre de CFC.

Incorpora proteção por ânodo de sacrifício de magnésio e indicador do seu estado.

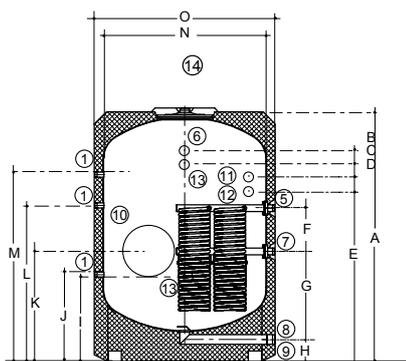
Estes acumuladores são fornecidos sem envolvente. Opcionalmente podemos fornecer uma envolvente desmontada para

interior ou para exterior, cor cinzenta RAL 7042.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham o produto).

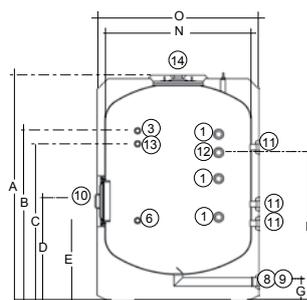
		AS 2000-1E	AS 2500-1E	AS 3000-1E	AS 3500-1E	AS 4000-1E	AS 5000-1E
Volume AQS	l	1952	2445	2951	3438	3916	4857
Tipo de permutador		1 serpentina					
Volume permutador	l	19,00	29,40	29,40	37,70	37,70	47,80
Instalação		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Pressão máx. primário	bar	25	25	25	25	25	25
Temp. máx. primário	°C	200	200	200	200	200	200
Pressão máx. secundário	bar	8	8	8	8	8	8
Temp. máx. secundário	°C	90	90	90	90	90	90
Peso em vazio	kg	660	710	780	840	1010	1150
Referência		148112348	148112349	148112350	148112351	148112352	148112353
PVP		6.050 €	7.617 €	8.569 €	9.465 €	10.977 €	13.329 €
Envolvente		Interior Exterior					
Referência		148010021 148010028	148010022 148010029	148010023 148010030	148010024 148010031	148010025 148010032	148010026 148010033
PVP		355 € 421 €	421 € 499 €	443 € 533 €	466 € 544 €	521 € 611 €	555 € 642 €
A	mm	2.280	2.015	2.305	2.580	2.310	2.710
B	mm	135	135	135	135	135	135
C	mm	35	85	225	220	220	220
D	mm	190	190	190	190	190	190
E	mm	1.470	1.260	1.410	1.695	1.355	1.760
F	mm	400	400	400	400	400	400
G	mm	920	815	815	815	855	855
H	mm	160	200	200	200	200	200
I	mm	670	785	785	785	855	855
J	mm	720	760	800	800	874	874
K	mm	920	1.035	1.035	1.035	1.105	1.105
L	mm	1.545	1.120	1.490	1.490	1.274	1.574
M	mm	-	1.480	1.730	2.005	1.674	2.074
N	mm	1.200	1.500	1.500	1.500	1.750	1.750
O	mm	1.360	1.660	1.660	1.660	1.910	1.910

#	Descrição	AS 2000-1 E	AS 2500-5000 1 E	AS 2000-5000 1 E
1	Ânodo de sacrifício	2 x Ø 33, 2 x L = 790	3 x Ø 33, 2 x L = 790 1 x L = 450	3 x Ø 33, 2 x L = 790 1 x L = 450
3	Sonda superior	-	-	3/4"
5	Ida serpentina	1" Gás/F	2" Gás/F	-
6	Sonda inferior	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M
7	Retorno serpentina	1" Gás/F	2" Gás/F	-
8	Entrada água fria	1 1/2" Gás/M	3" Gás/M	3" Gás/M
9	Esgoto	1 1/2" Gás/M	3" Gás/M	3" Gás/M
10	Boca inspeção	Ø 400	Ø 400	Ø 400
11	Resistência elétrica	2" Gás/M	2" Gás/M	2" Gás/M
12	Recirculação	1 1/2" Gás/M	1 1/2" Gás/M	1 1/2" Gás/M
13	Termómetro	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M
14	Saída água quente	2" Gás/M	3" Gás/M	3" Gás/M



AS 2000-1E, AS 2500-1E, AS 3000-1E,
AS 3500-1E, AS 4000-1E, AS 5000-1E
(1 serpentina)

AS 2000-IN E		AS 2500-IN E		AS 3000-IN E		AS 3500-IN E		AS 4000-IN E		AS 5000-IN E	
1987		2475		2981		3478		3956		4907	
Sem serpentina		Sem serpentina		Sem serpentina		Sem serpentina		Sem serpentina		Sem serpentina	
-		-		-		-		-		-	
Vertical		Vertical		Vertical		Vertical		Vertical		Vertical	
-		-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-		-	
8		8		8		8		8		8	
90		90		90		90		90		90	
450		630		690		755		880		1040	
148110305		148110306		148110307		148110308		148110309		148110310	
4.850 €		5.862 €		6.448 €		6.974 €		8.174 €		9.603 €	
Interior	Exterior										
148010021	148010028	148010022	148010029	148010023	148010030	148010024	148010031	148010025	148010032	148010026	148010033
355 €	421 €	421 €	499 €3	443 €	533 €	466 €	544 €	521 €	611 €	555 €	664 €
2.280		2.015		2.305		2.580		2.310		2.710	
1.795		1.475		1.765		2.050		1.710		2.115	
1.660		1.340		1.630		1.915		1.575		1.980	
920		1.035		1.035		1.035		1.105		1.105	
680		835		835		835		915		915	
1.560		1.250		1.540		1.755		1.450		1.805	
175		200		200		200		200		200	
-		-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-		-	
1.665		1.305		1.595		1.880		1.540		1.945	
-		-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-		-	
1.200		1.500		1.500		1.500		1.750		1.750	
1.360		1.660		1.660		1.660		1.910		1.910	



AS 2000-IN E, AS 2500-IN E, AS 3000-IN E,
AS 3500-IN E, AS 4000-IN E e AS 5000-IN E
(Sem serpentina)



Esmaltados equipados para Solar FST 160, 200, 300, 400 e 500

Fabricados em aço esmaltado.

Circuito primário com duas serpentinas cónicas de alto rendimento.

Isolamento do depósito mediante espuma rígida de poliuretano injetado, livre de CFC.

Incorpora proteção por ânodo de

sacrifício de magnésio e respetivo indicador de estado.

Opcionalmente, permitem a ligação de aparelhos de proteção catódica eletrónica (exceto FST 160).

Grupo hidráulico que incorpora:

Central de regulação solar, circulador de alta eficiência,

vaso de expansão solar de 18 l, caudalímetro, separador de ar, válvula de segurança e válvulas de enchimento e de esgoto.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham o produto).

		FST 160-1E	FST 200-2E	FST 300-2E	FST 400-2E	FST 500-2E
Volume AQS	l	160	225	300	400	500
Tipo de permutador		1 serpentina	2 serpentinas	2 serpentinas	2 serpentinas	2 serpentinas
Volume serpentina superior	l	-	5,1	6,7	6,7	6,7
Volume serpentina inferior	l	3,19	8,10	10,10	12,10	16,80
Instalação		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Pressão máx. primário	bar	6 bar.	10	10	10	10
Temp. máx. primário	°C	110	110	110	110	110
Pressão máx. secundário	bar	8	10	10	10	10
Temp. máx. secundário	°C	95	95	95	95	95
Classe de eficiência energética		C	C	C	C	C
Peso em vazio	kg	85	106	129	156	188
Referência		7220820	7628740	7628743	7628744	7680684
PVP		2.049 €	2.502 €	2.720 €	3.008 €	3.222 €

Acessórios

Proteção catódica eletrónica

Referência	-	7215375	7215376
PVP	-	202 €	305 €

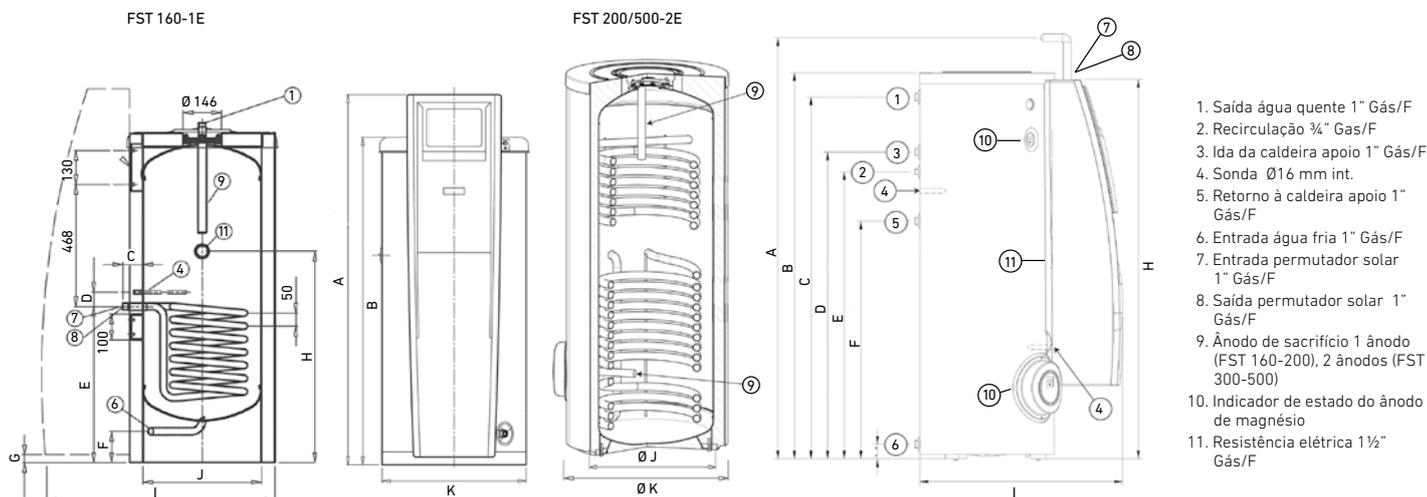
Resistência elétrica

	1,5 kW	2,5 kW
Referência	7504307	7504308
PVP	201 €	232 €

Grupo de segurança Flexbrane

	3/4" apto até 200 l	1"
Referência	195230008	195230007
PVP	26,15 €	75 €

FST	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK
160	1.430	1.265	75	55	597	120	30	809	895	450	550
200	1.718	1.423	1.324	1.182	1.092	912	71	1.400	919	500	604
300	1.898	1.796	1.694	1.487	1.397	1.127	71	1.500	922	500	604
400	1.899	1.672	1.558	1.307	1.217	992	66	1.500	1.019	600	704
500	1.983	1.812	1.666	1.448	1.358	1.133	71	1.600	1.069	650	804



Combinados AQS - Aquecimento ASC 800/200 e 1000/250



Acumulador duplo fabricado em aço. A parte inferior utiliza-se como depósito de inércia para aquecimento e o depósito superior, fabricado em aço esmaltado, utiliza-se para a produção de AQS.

Os modelos ASC 800/200 E e 1000/250 E foram concebidos para integrar instalações de energia solar térmica com apoio ao aquecimento e AQS.

O modelo ASC 1000/250 E-T foi concebido para instalações de biomassa (caldeira de lenha ou pellets) com produção de aquecimento e AQS.

Isolamento do depósito em poliuretano rígido injetado em molde (PU livre de CFC e HCFC). Espessura de 80 mm.

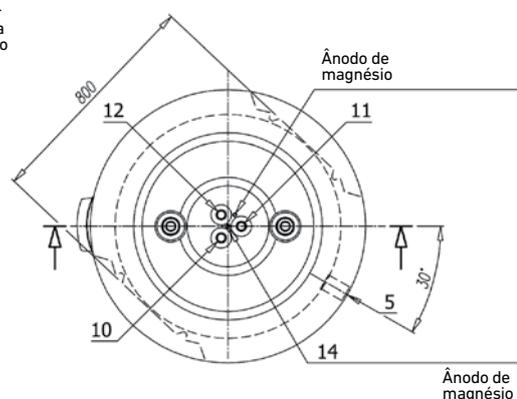
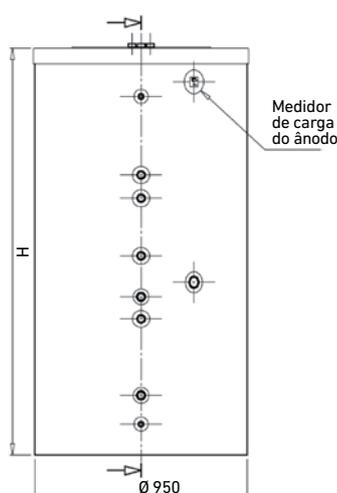
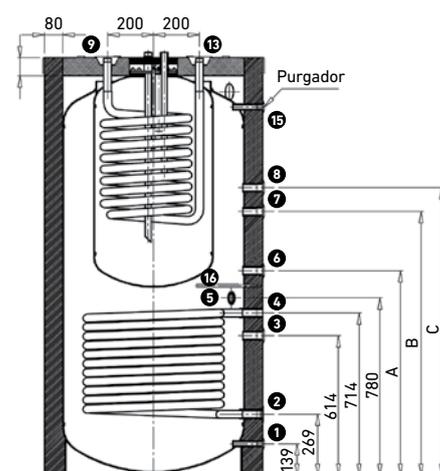
Incorpora proteção por ânodo de sacrifício de magnésio e respetivo

indicador de estado para o acumulador de AQS.

Opcionalmente, permitem a ligação de aparelhos de proteção catódica eletrónica.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham o produto).

		800/200 E	1000/250 E	1000/250 E-T
Volume total	l	765	991	991
Volume AQS	l	176	228	228
Superfície do permutador inferior	m ²	2,4	2,4	2,4
Volume permutador inferior	l	16,2	16,2	16,2
Superfície do permutador superior	m ²	1,3	1,3	1,3
Volume permutador superior	l	9,65	9,65	9,65
Peso	kg	225	247	247
Pressão máxima circuito primário	bar	3	3	3
Temperatura máxima circuito primário	°C	200	200	200
Pressão máxima circuito AQS	bar	8	8	8
Temperatura máxima circuito AQS	°C	90	90	90
Classe de eficiência energética		B	C	C
Referência		7676923	7676924	7676926
PVP		2.780 €	3.022 €	3.101 €
Proteção catódica eletrónica				
Referência		7678373		
PVP		373 €		
A		901	1.091	1.091
B		1.161	1.491	1.491
C		1.266	1.596	1.596
H		1.842	2.252	2.252



O modelo 1000/250 E-T incorpora 4 termómetros a diferentes alturas para controlo contínuo da temperatura do tanque.

1. Esgoto	1/2" Gás/F	9. Entrada circuito caldeira	1" Gás/F
2. Saída do circuito solar	1" Gás/F	10. Saída AQS	1" Gás/F
3. Retorno circuito caldeira	1" Gás/F	11. Recirculação	1" Gás/F
4. Entrada do circuito solar	1" Gás/F	12. Entrada água rede	1" Gás/F
5. Resistência (opcional)	1 1/2" Gás/F	13. Retorno circuito caldeira	1" Gás/F
6. Retorno circuito aquecimento	1" Gás/F	14. Sonda AQS	Ø int. 10 x 350
7. Entrada circuito caldeira	1" Gás/F	15. Purgador	1 1/2" Gás/F
8. Ida circuito aquecimento	1" Gás/F	16. Sonda circuito aquecimento	Ø int. 10 x 285

Isolamento parcialmente desmontável para permitir a passagem de portas (800 mm)



De aço ao carbono

Fabricados em aço ao carbono. Não aptos para acumulação de Água Quente Sanitária. Concebidos para integrar circuitos fechados, sem reposição de água.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas da garantia nas Condições de Garantia que acompanham o produto).

Isolamento do depósito em poliuretano rígido injetado em molde (PU livre de CFC e HCFC). Espessuras de 40 ou 80 mm, conforme modelo.



		ASA 50-IN	ASA 140-IN	ASA 260-IN	ASA 370-IN
Volume	l	50	130	252	361
Tipo de permutador		Sem serpentina	Sem serpentina	Sem serpentina	Sem serpentina
Superfície permutador	m ²	-	-	-	-
Volume permutador	l	-	-	-	-
Instalação		Vertical, horizontal e mural	Vertical	Vertical	Vertical
Pressão máx. primário	bar	-	-	-	-
Temp. máx. primário	°C	-	-	-	-
Pressão máx. secundário	bar	6	6	6	6
Temp. máx. secundário	°C	100	100	100	100
Classe de eficiência energética		B	C	C	C
Peso em vazio	kg	20	31	46	60
Referência		148110509	7218048	7218049	7218094
PVP		529 €	661 €	851 €	967 €
A (altura depósito)	mm	835	1.154	1.239	1.724
B (altura toma inferior)	mm	170	159	168	173
C (altura entre ligações)	mm	164	280	291	450
D (altura retorno serpentina)	mm	-	-	-	-
E (altura ida serpentina)	mm	-	-	-	-
F (Ø cuba depósito)	mm	300	400	540	540
G (Ø largura total)	mm	380	480	620	620
1 Ida serpentina		-	-	-	-
2 Sonda		1/2" GAS/F	1/2" GAS/F	1/2" GAS/F	1/2" GAS/F
3 Retorno serpentina		-	-	-	-
4 Ligações		1 1/4" GAS/F	1 1/4" GAS/F	1 1/2" GAS/F	1 1/2" GAS/F
5 Ligação superior ou purgador		1/2" GAS/F	1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M
6 Drenagem		3/4" GAS/M	-	-	-

