

Energia Solar e Acumuladores



BAXI
A NOVA CLIMATIZAÇÃO

COLETORES SOLARES TÉRMICOS	Coletores solares planos	188	
	Suportes e acessórios hidráulicos para coletores solares planos	190	
	Coletor solar plano Slim PV	192	NOVIDADE
	Kit PV Slim	193	NOVIDADE
	Coletores solares de tubos de vácuo	194	
	Suportes e acessórios hidráulicos para coletores solares de tubos de vácuo	195	
SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS COMPACTOS	Sistemas DB	196	
	Solar Easy DB PEP	198	NOVIDADE
	Solar Easy PR PEP	199	NOVIDADE
	Solar Easy AQS PEP	200	
	Solar Easy AQS SLIM PEP	202	
	Solar Easy AQS Eco PEP	204	
	Sistemas em Termossifão STS	205	NOVIDADE
	Solar Easy AQS Eco BC	207	
	Solar Easy BC AQS	208	
	Solar Easy AQS, Aquecimento e Piscina	209	
COMPLEMENTOS PARA INSTALAÇÕES SOLARES		210	
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	Módulo Solar Policristalino	212	
	Solar Easy PV265	213	
	Sistemas Fotón	214	
	Solar Easy PV BC ACS	216	
	Kit Bomba de Calor e Fotovoltaico	217	
ACUMULADORES	Aço inoxidável com permutador	218	
	Aço inoxidável de inércia	220	
	Esmaltados com Quadro de controlo	221	
	Esmaltados	222	NOVIDADE
	Esmaltados equipados para solar	228	
	Combinados AQS - Aquecimento	229	
	De aço ao carbono	230	

Sol 250

Sol 250 H

Sol 250 Eco

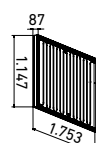
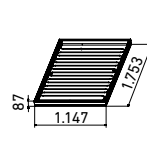
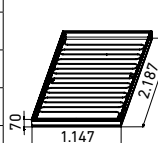
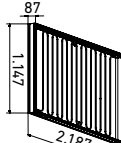
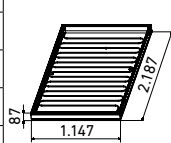
Sol 200

Sol 200 H



Instalação	Vertical	Horizontal	Vertical	Vertical	Horizontal
Superfície total m ²	2,5	2,5	2,5	2	2
Coletores por fila	Até 10	Até 10	Até 10	Até 10	Até 10
Absorvedor	De alumínio, com tratamento altamente seletivo	De alumínio, com tratamento altamente seletivo	De alumínio, com tratamento altamente seletivo	De alumínio, com tratamento altamente seletivo	De alumínio, com tratamento altamente seletivo
Espessura absorvedor mm	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Absortância %	95	95	95	95	95
Emitância %	5	5	5	5	5
Circuito hidráulico	Serpentina	Serpentina	Serpentina	Serpentina	Serpentina
Vidro solar	Texturizado 3,2 mm.	Texturizado 3,2 mm.	Texturizado 3,2 mm.	Texturizado 3,2 mm.	Texturizado 3,2 mm
Isolamento posterior	Fibra de vidro com manto negro 40 mm	Fibra de vidro com manto negro 40 mm	Fibra de vidro de 30 mm	Fibra de vidro com manto negro 40 mm	Fibra de vidro com manto negro 40 mm
Carcaça	Alumínio cinzento RAL 7016	Alumínio cinzento RAL 7016	Alumínio	Alumínio cinzento RAL 7016	Alumínio cinzento RAL 7016
Garantia (1) anos	10	10	10	10	10

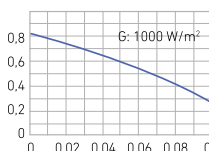
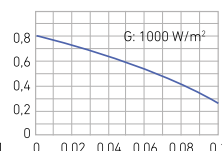
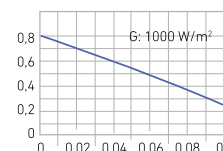
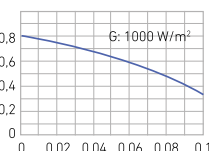
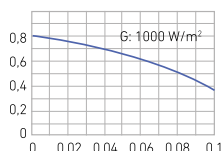
Superfície total m ²	2,51	2,51	2,52	2,01	2,01
Superfície abertura m ²	2,37	2,37	2,40	1,90	1,90
Capacidade l	2,3	2,7	1,4	1,9	2,2
Peso vazio kg	47	49	36	35	36
Pressão máx. trabalho bar	10	10	10	10	10
Temp. estagnação °C	198	198	190	197	198



Curva de rendimento

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

Rendimento η



Equação característica (2)	$\eta = 0,812 - 3,478 T^* - 0,018 GT^2$	$\eta = 0,818 - 3,748 T^* - 0,016 GT^2$	$\eta = 0,800 - 3,897 T^* - 0,015 GT^2$	$\eta = 0,817 - 3,716 T^* - 0,018 GT^2$	$\eta = 0,809 - 3,989 T^* - 0,017 GT^2$
Senha certificação	GPS-8449	GPS-8450	GPS-8617	GPS-8417	GPS-8420
Referência	720364401	720364501	7668030	720364001	720364301
PVP	772 €	804 €	718 €	600 €	622 €

(1) Ver condições detalhadas da garantia no Boletim de Garantia que acompanha o coletor.

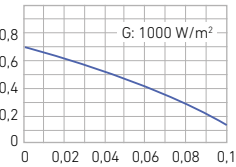
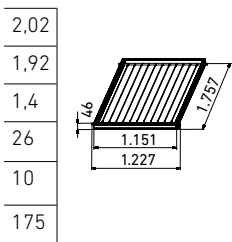
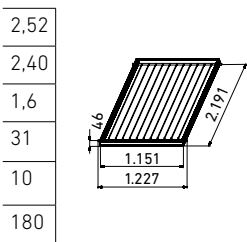
(2) Referida à superfície de abertura

Slim 250

Slim 200



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

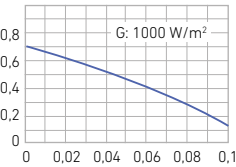


$\eta = 0,740 - 3,915 T^* - 0,014 GT^{*2}$

GPS-8600

7219376

583 €



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

GPS-8600

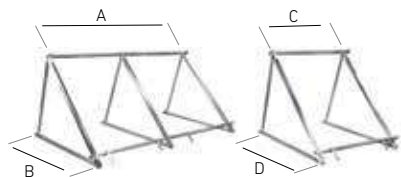
7219375

477 €

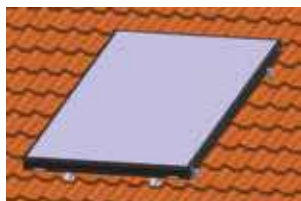
Suporte para coletores planos em

Cobertura plana

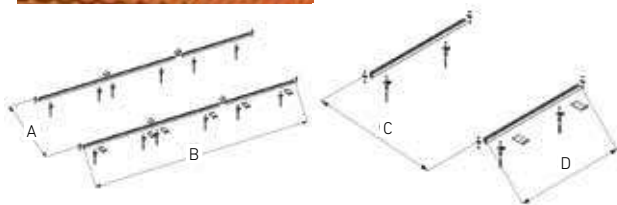
Suportes pré-montados para facilitar a sua instalação. Permitem variar a inclinação de 35° a 55°. Para filas de mais de dois coletores deverão montar-se suplementos a partir do terceiro coletor. Por exemplo, numa fila de 5 coletores verticais deverá montar-se um suporte para dois coletores e três suplementos.



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.

**Acessórios hidráulicos****Sol 250/200****Sol 250 Eco**

A mm	2.468			2.468		
B mm	1.525			1.525		
C mm	1.234			1.234		
D mm	1.525			1.525		
	2 coletores	1 coletor	Suplemento	2 coletores	1 coletor	Suplemento
Referência	7218884	7217027	7217031	7218884	7217027	7217032
PVP	292 €	193 €	131 €	292 €	193 €	131 €

A mm	1.900 (Sol 250) / 1.450 (Sol 200)			1.900		
B mm	2.374			2.468		
C mm	1.900 (Sol 250) / 1.450 (Sol 200)			1.900		
D mm	1.187			1.234		
	2 coletores	1 coletor	Suplemento	2 coletores	1 coletor	Suplemento
Referência	7212833	7212822	7212848	7212853	7212852	7212854
PVP	221 €	124 €	115 €	221 €	124 €	115 €

Kit fixação suporte para instalação sob telha (opcional)

Referência	7212855
PVP	68 €

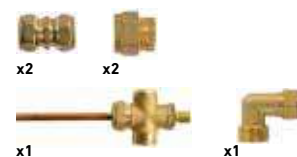
Para suportes de dois coletores são necessários 3 kits. Para suportes de um coletor ou suplementos, são necessários 2 kits.

Acoplamentos do tipo rápido, com junta tórica**Acoplamentos do tipo cônico de compressão (Ø18 mm - 3/4" M)**

1 por cada fila

1 por cada fila

Referência	7212785	7668055
PVP	115 €	93 €



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

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

Referência	720239901	7668058
PVP	55 €	15 €



Sol 250 H			Sol 200 H			Slim 250/200			
4.474			3.606			2.468			
841			841			1.525			
2.237			1.803			1.234			
841			841			1.525			
1 coletor		Suplemento	1 coletor		Suplemento	2 coletores		1 coletor	Suplemento
7217033	7217034		7217035	7217036		7218884	7217027	7217032	
215 €	141 €		195 €	129 €		292 €	193 €	131 €	
850			850			1.900 (Slim 250) / 1.450 (Slim 200)			
4.450			3.586			2.468			
850			850			1.900 (Slim 250) / 1.450 (Slim 200)			
2.227			1.793			1.234			
2 coletores		1 coletor	Suplemento	2 coletores		1 coletor	Suplemento	2 coletores	
7212834	7212823	7212850	7212832	7212821	7212849	7212853	7212852	7212854	
305 €	165 €	153 €	273 €	147 €	142 €	221 €	124 €	115 €	

Acoplamentos do tipo rápido, com junta tórica	Acoplamentos do tipo rápido, com junta tórica	Acoplamentos do tipo cónico de compressão (Ø16 mm - 3/4" M)
1 por cada fila	1 por cada fila	1 por cada fila a
7212785	7212785	7222025
115 €	115 €	87 €
		
1 por cada suplemento (a partir do 3º coletor da fila)	1 por cada suplemento (a partir do 3º coletor da fila)	1 por cada suplemento (a partir do 3º coletor da fila).
720239901	720239901	7222029
55 €	55 €	19 €
		



Coletor Solar Slim PV

Coletor solar térmico para instalações híbridas de energia solar fotovoltaica e térmica, conseguindo uma estética perfeita no telhado:

- Tem as mesmas dimensões que um módulo fotovoltaico
- Os suportes permitem a instalação tanto dos módulos fotovoltaicos como dos coletores térmicos completamente alinhados
- Elevado rendimento, que permite maximizar a eficiência da instalação solar doméstica.

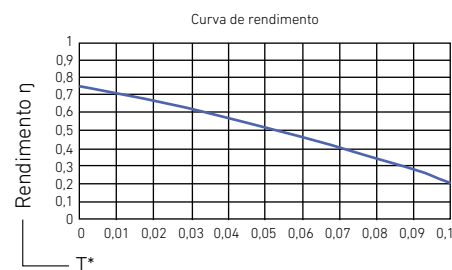
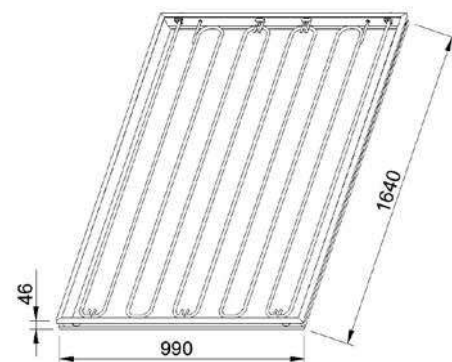
NOVIDADE

Instalação		Vertical / Horizontal
Superfície total	m ²	1,62
Coletores por fila		Até 5 coletores (ligação em série)
Absorvedor		De alumínio, com tratamento altamente seletivo
Espessura absorvedor	mm	0,3
Absortância	%	95
Emitância	%	5
Circuito hidráulico		Serpentina
Vidro solar		Texturizado 3,2 mm
Isolamento posterior		Fibra de vidro de 20 mm
Carcaça		De alumínio
Garantia (2)	anos	8
Superfície total	m ²	1,62
Superfície abertura	m ²	1,53
Capacidade	l	1,5
Peso vazio	kg	23
Pressão máx. trabalho	bar	10
Temp. estagnação (*)	°C	180
Equação característica (*)		$\eta = 0,751 - 3,737T^* - 0,0169GT^*2$
Referência		7720689
PVP (1)		509 €

(*) Informação provisória

(1) Disponível a partir de maio de 2019

(2) Ver condições detalhadas da garantia no Boletim de Garantia que acompanha o coletor.



Acoplamentos do tipo cónico de compressão (Ø12 mm - 3/4" M)

	1 por cada fila (até 2 coletores)	1 por cada coletor extra
Referência	7721370	7721375
PVP	153 €	91 €

Suportes para Slim PV (3)

	1 coletor	Suplemento
Telhado inclinado (vertical)		
Referência	7726091	7726093
PVP	141 €	78 €
Telhado inclinado (horizontal)		
Referência	7726094	7726095
PVP	141 €	78 €

(3) Para filas de mais de um coletor, deverão montar-se suplementos, a partir do segundo coletor.

Kit PV Slim



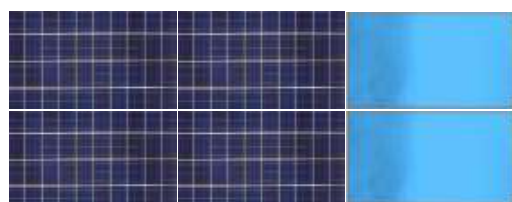
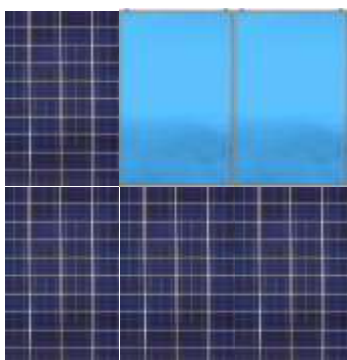
Os kits PV Slim incluem tudo o que necessita para a instalação dum sistema solar híbrido térmico + fotovoltaico

Solar Térmico

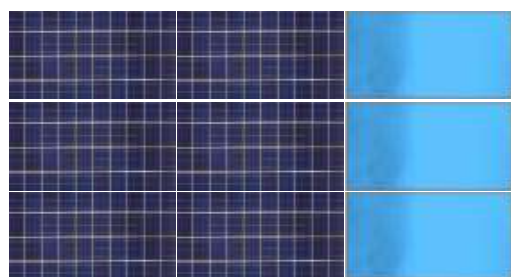
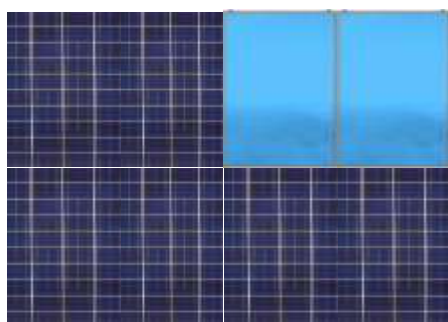
- Coletores solares térmicos
- Acoplamentos hidráulicos
- Suportes
- Acumulador 225 l (kits 2 Slim PV)
- Acumulador 350 l (kit 3 Slim PV) *
- Grupo hidráulico
- Purgador automático
- Válvula termostática misturadora

Solar Fotovoltaico

- Módulos fotovoltaicos
- Suportes
- Inversor
- Caixa de proteções DC
- Caixa de proteções AC
- 100 m cabo DC
- Conectores



	2 Slim PV + 1,06 kWp suporte vertical	2 Slim PV + 1,06 kWp suporte horizontal
Referência	7728256	7728257
PVP	7.571 €	7.571 €



	2 Slim PV + 1,59 kWp suporte vertical	3 Slim PV + 1,59 kWp suporte horizontal
Referência	7728258	7730441
PVP	8.473 €	9.545 €

* acumulador com serpentina superior majorada para apoio à produção de AQS por bomba de calor.

AR 20

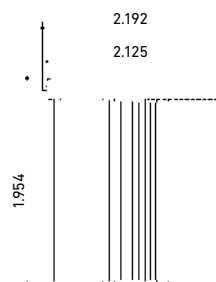
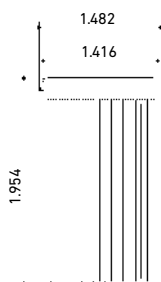


AR 30



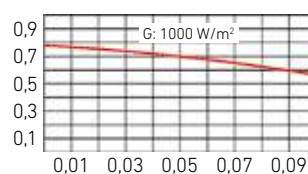
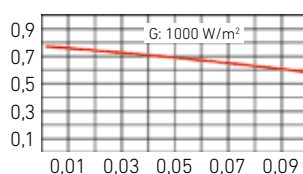
Instalação		Vertical / Horizontal
Coletores por fila		Até 4
Absorvedor		De cobre, com tratamento altamente seletivo
Absortância	%	95
Emitância	%	5
Circuito hidráulico		Fluxo direto
Coletor hidráulico		Cobre com isolamento de lã de vidro
Superfície total	m²	2,77
Superfície de abertura	m²	2,15
Capacidade	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 lã de vidro
Superfície total	m²	4,15
Superfície de abertura	m²	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 €

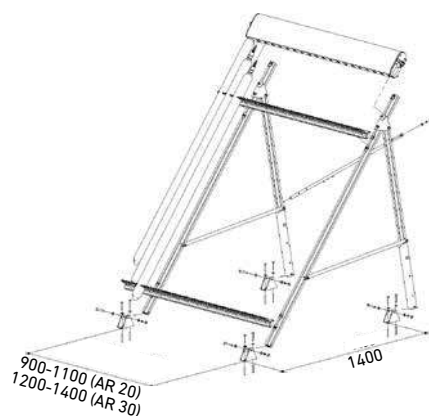
Equação característica (2)	$\eta = 0,768 - 1,36 T^* - 0,0053 GT^{*2}$
Senha certificação	GPS-8555
Referência	144808001
PVP	2.680 €

(1) Ver condições detalhadas da garantia no Boletim de Garantia que acompanha o coletor.

(2) Referida à superfície de abertura

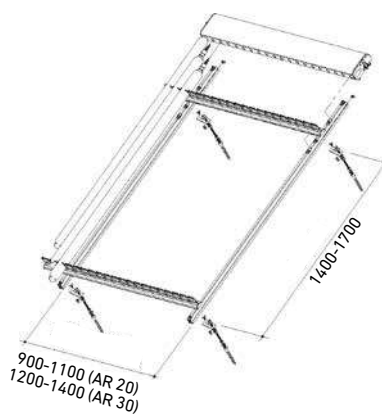
Suporte cobertura plana

Para 1 coletor

Referência **7214594**PVP **342 €**

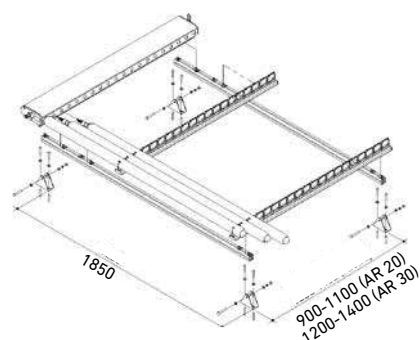
Suporte telhado inclinado

Para 1 coletor

Referência **7215561**PVP **290 €**

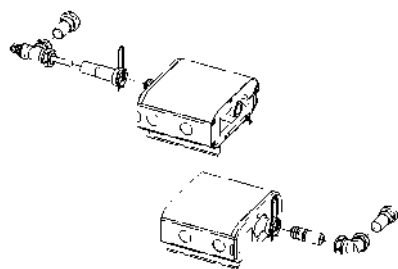
Suporte para fachada/horizontal

Para 1 coletor

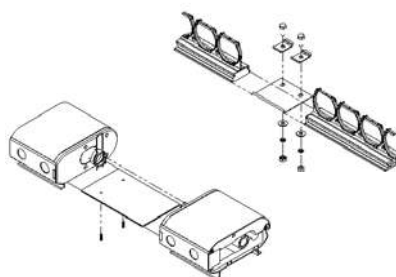
Referência **7214597**PVP **237 €**

Acoplamentos hidráulicos

1 acoplamento por fila

Referência **7214587**PVP **63 €**

Kit interligação coletores

Referência **7214588**PVP **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.

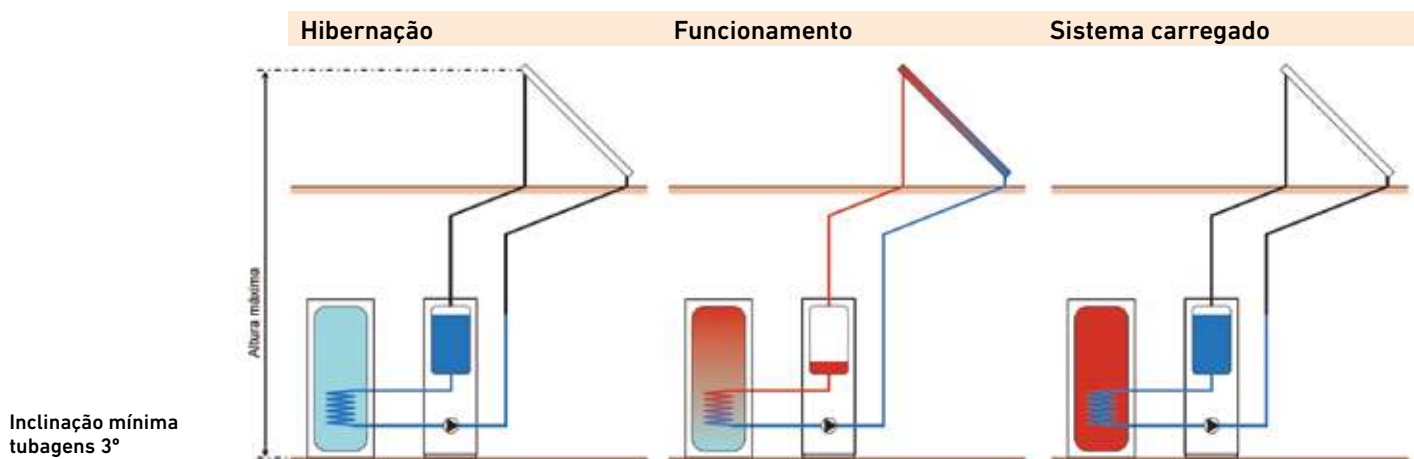
- Redução dos custos de manutenção: Os sistemas DB evitam a degradação prematura do líquido solar, assim como roturas de componentes, o que reduz em grande medida os custos de manutenção das instalações.

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.

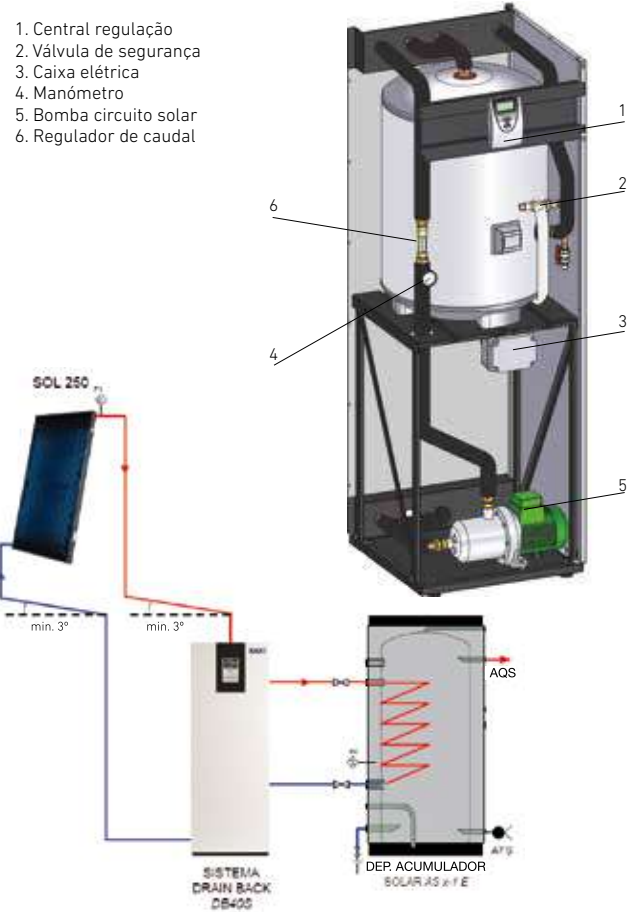
		DB 40S	DB 50	DB 100	DB 150
Campo de coletores até	m ²	38	50	100	150
Coletores Sol 250 (máx.)		15	20	40	60
Altura máxima	m	25	30	25	30
Caudal	l/h	1.140	1.500	3.000	4.500
Potência bomba	kW	0,55	0,55	0,55	0,80
Depósito Drainback Inoxidável	l	100	100	150	200
Permutador de placas	-	-	Incluído	Incluído	Incluído
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		3.324 €	5.310 €	5.787 €	6.619 €

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



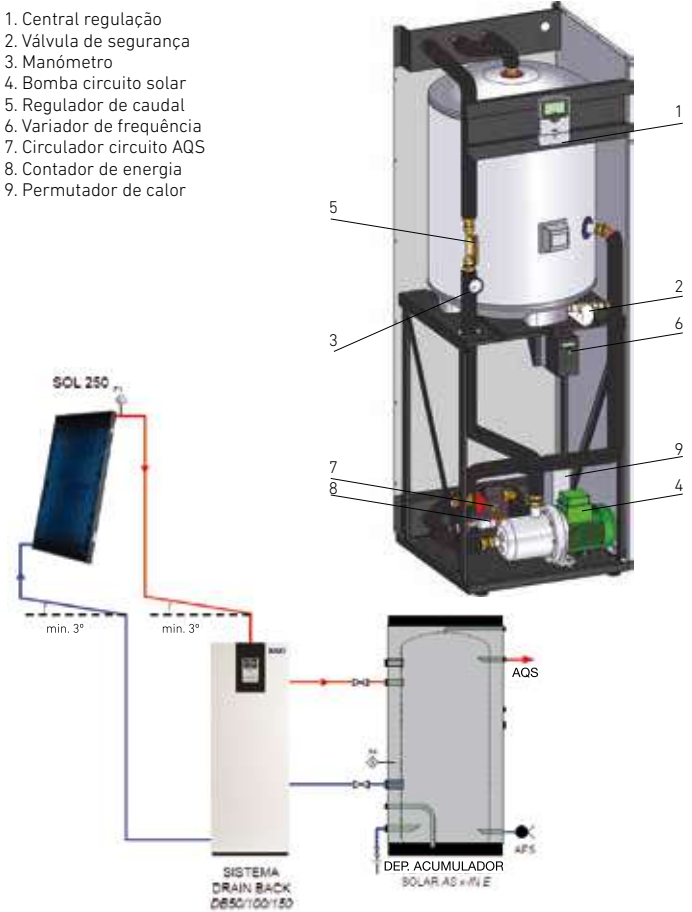
DB 40S

- 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



DB 15 S

O sistema DB 15S foi concebido para equipar instalações médias, tipo Drainback.

Permite até 7 coletores Slim 200.

Inclui: Grupo hidráulico e depósito de recuperação de 24 litros que deve ser montado numa parede, mas sempre acima do grupo hidráulico.

O grupo hidráulico pode vencer uma altura máxima de 10 metros.

Referência	7726816
PVP	880 €





Solar Easy DB

Sistema drainback para instalações domésticas que evita o sobreaquecimento da instalação graças ao sistema de autodrenagem.

Fácil de instalar, o grupo hidráulico fornecido tanto pode ser montado numa parede como no próprio depósito. Sem limitações de comprimento das tubagens.

Pode-se transformar facilmente em sistema pressurizado e desta forma eliminar eventuais erros na instalação.

Garantia do acumulador: 5 anos. **Garantia do coletor:** 8 anos. Ver condições detalhadas da garantia nos Boletins de Garantia que acompanham acumulador e coletores.

Depósito acumulador esmaltado com proteção contra a corrosão por ânodo de magnésio. Em instalações com água de captação própria, com condutividade elétrica entre 100µS e 2.000 µS, recomendamos a substituição da proteção contra a corrosão por ânodo(s) de magnésio pela Proteção Eletrónica Permanente. Para outros casos, favor consultar.

Componentes fornecidos:

- Coletor Solar
- Acoplamentos hidráulicos
- Suportes
- Acumulador
- Válvula termostática misturadora
- Grupo hidráulico com central de regulação solar

		Solar Easy DB 150	Solar Easy DB 200	Solar Easy DB 300
Capacidade	l	145	225	300
Pressão máx AQS	bar	8	8	8
Temp máx AQS	°C	95	95	95
Capacidade serpentina superior	l	-	5,1	6,7
Superfície serpentina superior	m²	-	0,76	1
Capacidade serpentina inferior	l	4,5	8,1	10,1
Superfície serpentina inferior	m²	0,67	1,2	1,5
Pressão máx serpentina	bar	10	10	10
Diferença máxima da altura entre o circulador e a parte superior do coletor solar	m	10	10	10

		1 Slim 200		1 Slim 200	
		Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado
Referência		7726395	7726399	7726396	7726400
PVP		1.964 €	1.903 €	2.264 €	2.203 €

		2 Slim 200		2 Slim 200	
		Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado
Referência		7726397	7726401	7726398	7726402
PVP		2.856 €	2.795 €	3.284 €	3.227 €

Acessórios opcionais		Kit transformação em sistema pressurizado			
Referência		7727084			
PVP		175 €			
Proteção eletrónica permanente					
Referência		7215375			
PVP		212 €			

(1) Disponível a partir de junho de 2019



Solar Easy PR 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 para valores de condutividade da água de consumo entre 100 e 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ver condições detalhadas da garantia nos Boletins de Garantia que acompanham acumulador e coletores.

Sistema pressurizado para instalações domésticas que evita o sobreaquecimento da instalação graças ao sistema de recirculação noturna e ao vaso de expansão sobredimensionado.

Fácil de instalar, o grupo hidráulico fornecido tanto pode ser montado numa parede como no próprio depósito.

Sem limitações de comprimento das tubagens.

Componentes fornecidos:

- Coletor Solar
- Acoplamentos hidráulicos
- Suportes
- Proteção eletrônica permanente
- Purgador automático
- Acumulador
- Grupo hidráulico com central de regulação solar
- Válvula termostática misturadora

		Solar Easy PR 150	Solar Easy PR 200	Solar Easy PR 300
Capacidade	l	150	200	300
Pressão máx AQS	bar	8	8	8
Temp máx AQS	°C	95	95	95
Capacidade serpentina superior	l	-	5,1	6,7
Superfície serpentina superior	m ²	-	0,76	1
Capacidade serpentina inferior	l	4,5	8,1	10,1
Superfície serpentina inferior	m ²	0,67	1,2	1,5
Pressão máx serpentina	bar	10	10	10

		1 Slim 200		1 Slim 200	
		Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado
Referência		7728125	7728126	7728127	7728128
PVP		2.172 €	2.103 €	2.488 €	2.418 €

		2 Slim 200		2 Slim 200	
		Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado
Referência		7728129	7728130	7728131	7728132
PVP		3.109 €	3.037 €	3.558 €	3.487 €

(1) Disponível a partir de junho de 2019

Solar Easy AQS PEP



Garantia total de 5 anos do acumulador: Proteção eletrônica 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 nos Boletins 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				Solar Easy 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 Sol 200				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		2.988 €	3.797 €	2.919 €	3.728 €	3.340 €	4.171 €	3.271 €	4.102 €

		1 Sol 250				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		3.294 €	4.069 €	3.225 €	4.000 €	3.976 €	4.809 €	3.905 €	4.738 €

		1 Sol 250			
		Cobertura plana		Telhado inclinado	
		Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
Referência		7655720	7655748	7655721	7655749
PVP		3.636 €	4.578 €	3.567 €	4.509 €

- 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
4.182 €	5.080 €	4.111 €	5.009 €	5.324 €	6.291 €	5.237 €	6.204 €	5.438 €	6.476 €	5.351 €	6.389 €
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
4.953 €	5.973 €	4.866 €	5.886 €	5.893 €	6.914 €	5.790 €	6.811 €	6.120 €	7.158 €	6.017 €	7.055 €
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
4.715 €	5.590 €	4.644 €	5.519 €	5.836 €	6.972 €	5.749 €	6.885 €	6.972 €	8.054 €	6.869 €	7.951 €

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 nos Boletins 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		2.825 €	3.588 €	2.756 €	3.519 €	3.157 €	3.941 €	3.088 €	3.872 €

		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		3.114 €	3.845 €	3.045 €	3.776 €	3.757 €	4.543 €	3.686 €	4.472 €

		1 Slim 250			
		Cobertura plana		Telhado inclinado	
		Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
Referência		7655781	7655813	7655782	7655814
PVP		3.436 €	4.325 €	3.367 €	4.256 €

- 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 eletrônica 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
3.952 €	4.799 €	3.881 €	4.728 €	5.031 €	5.943 €	4.944 €	5.856 €	5.138 €	6.118 €	5.051 €	6.031 €

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
4.679 €	5.642 €	4.592 €	5.555 €	5.568 €	6.531 €	5.465 €	6.428 €	5.782 €	6.761 €	5.679 €	6.658 €

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
4.454 €	5.280 €	4.383 €	5.209 €	5.514 €	6.585 €	5.427 €	6.489 €	6.585 €	7.606 €	6.482 €	7.503 €

Solar Easy AQS Eco PEP

DISPONIBILIDADE ATÉ
FIM DE EXISTÊNCIAS



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 nos Boletins 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 eletrónica permanente.
- Acumulador AS, conforme modelo:
AS 150-1E (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 150 Eco

1 Slim 200

Cobertura plana Telhado inclinado

7655835

7655836

2.172 €

2.103 €

Solar Easy 200 Eco

1 Slim 200

Cobertura plana Telhado inclinado

7655839

7655840

2.488 €

2.419 €

Solar Easy 300 Eco

2 Slim 200

Cobertura plana Telhado inclinado

7655845

7655846

3.559 €

3.488 €

1 Slim 250

Cobertura plana Telhado inclinado

7655837

7655838

2.363 €

2.294 €

2 Slim 200

Cobertura plana Telhado inclinado

7655841

7655842

3.109 €

3.038 €

1 Slim 250

Cobertura plana Telhado inclinado

7655843

7655844

2.701 €

2.632 €

Referência

PVP

Referência

PVP

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 no Boletim de Garantia que acompanha os 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	m²	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 em vazio, com suportes	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		1.840 €	2.076 €	2.178 €	2.650 €	2.650 €	2.788 € 2.788 €

Acessórios opcionais

Resistência elétrica de apoio 2,4 kW

Referência	7214043
PVP	110 €
	Proteção eletrónica permanente
Referência	7215376
PVP	320 €

Sistemas em termossifão de baixo perfil STS BP

Sistema em termossifão com o acumulador na parte posterior dos coletores solares, melhorando a estética do conjunto.

Inclui um acumulador com permutador interno, que admite pressões elevadas, o que permite incluir uma válvula de segurança de 10 bar. Isto supõe que a válvula de segurança não abrirá facilmente pelo que não deverá ser necessário repor líquido solar.

O sistema inclui 3 vezes menos líquido no circuito primário do que um sistema com acumulador de dupla camisa.

O suporte é fornecido pré-montado, possibilitando uma redução significativa do tempo de instalação.

A instalação sobre cobertura plana é fixa a 40° de inclinação para os modelos com coletor Slim 200 e a 30° para os modelos com coletor Slim 250. A instalação sobre telhado inclinado pode ser ajustada a 18°, 25°, 32° ou 40°, indistintamente do modelo.



	BP 150	BP 200 2.0	BP 200 2.5	BP 300 2.0	BP 300 2.5					
Dimensões gerais cobertura plana (larg. x alt. x prof.) mm	1371 x 1330 x 2035	1371 x 1365 x 2050	1371 x 1365 x 2050	2480 x 1365 x 2560	2480 x 1365 x 2565					
Número coletores solares	1 Slim 200	1 Slim 200	1 Slim 250	2 Slim 200	2 Slim 250					
Superfície total coletor solar m²	2,0	2,0	2,5	4,0	5,0					
Capacidade circ. primário l	3	3	3,2	5,4	5,8					
Dimensões acumulador mm	Ø500 x 1200	Ø530 x 1250	Ø530 x 1250	Ø530 x 1950	Ø530 x 1950					
Capacidade acumulador l	140	175	175	270	270					
Peso total em vazio, c/suportes kg	99	99	105	164	165					
Material acumulador	Aço esmaltado	Aço esmaltado	Aço esmaltado	Aço esmaltado	Aço esmaltado					
Isolamento acumulador	Espuma poliuretano	Espuma poliuretano	Espuma poliuretano	Espuma poliuretano	Espuma poliuretano					
Espessura isolamento mm	30	25	25	40	40					
Pressão máxima trabalho bar	10	10	10	10	10					
Temperatura máx. trabalho °C	95	95	95	95	95					
Ligações AQS	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"					
	Cobertura plana	Telhado Inclinado	Cobertura plana	Telhado Inclinado	Cobertura plana	Telhado Inclinado				
Referência	7711256	7711286	7711282	7711287	7711283	7711288	7711284	7711291	7711285	7711292
PVP (1)	1.640 €	1.640 €	1.795 €	1.795 €	2.075 €	2.075 €	2.510 €	2.510 €	2.620 €	2.620 €

Acessórios opcionais

Referência	7214043
PVP	110 €
Resistência elétrica de apoio 2,4 kW	
Referência	7215376
PVP	320 €
Proteção eletrónica permanente	

(1) Disponível a partir de junho de 2019

GARANTIA: Coletor: 8 anos, acumulador: 5 anos.

Ver condições detalhadas da garantia no Boletim de Garantia que acompanha os coletores.

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

Cobertura plana

7658752

3.751 €

Telhado inclinado

7658753

3.718 €

1 Slim 250

Cobertura plana

7658756

3.838 €

Telhado inclinado

7658757

3.804 €

2 Slim 200

Cobertura plana

7658754

4.254 €

Telhado inclinado

7658755

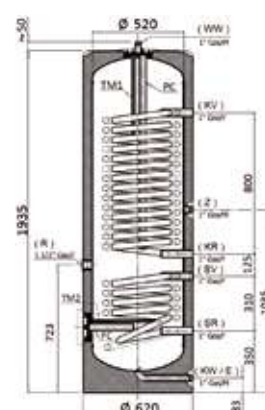
4.222 €

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		77 €

Posição	Ligações
KW	Entrada água rede
WW	Consumo
KV	Ida bomba calor
KR	Retorno bomba calor
Z	Recirculação AQS
R	Resistência (opcional)
SV	Ida circuito solar
SR	Retorno circuito solar
E	Esgoto
TM 1	Bainha sonda BC
TM 2	Bainha sonda solar
PC	Ânodo magnésio



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	4.898 €	4.836 €	4.464 €	4.376 €

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

Capacidade total	l
Capacidade AQS	l
Pressão máx. primário	bar
Sup. serpentina inferior	m ²
Sup. serpentina superior	m ²
Pressão máx. AQS	bar
Temperatura máx	°C

765

176

3

2,4

1,3

8

90

Solar Easy 1000

885

228

3

2,4

1,3

8

90

4 Sol 200

	AQS/Aquec		AQS/Aquec/Piscina	
	Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado
Referência	144811021	144811024	144811027	144811030
PVP	6.273 €	6.170 €	7.841 €	7.944 €

8 Sol 200

	AQS/Aquec		AQS/Aquec/Piscina	
	Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado
Referência	144811023	144811026	144811029	144811032
PVP	9.410 €	9.239 €	11.090 €	10.919 €

6 Sol 200

	AQS/Aquec		AQS/Aquec/Piscina	
	Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado
Referência	144811022	144811025	144811028	144811031
PVP	7.729 €	7.592 €	9.353 €	9.216 €

Grupos Hidráulicos



NOVIDADE

SH 7 Compact

Até 7 coletores

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



NOVIDADE

SH 7

Até 7 coletores

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



NOVIDADE

SH 7 Simple

Até 7 coletores

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



NOVIDADE

SH 14

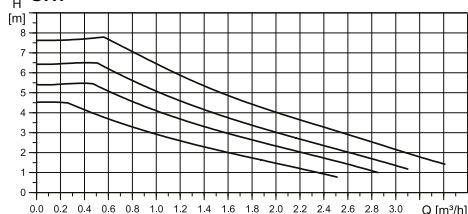
Até 14 coletores

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

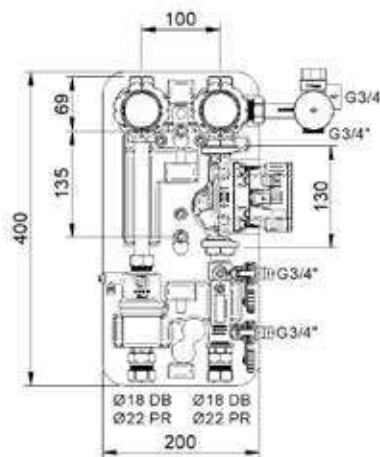
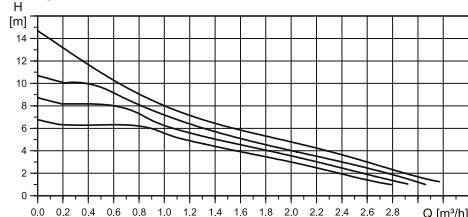
Referência	7726450	7726451	7726453	7726452
PVP	680 €	476 €	395 €	547 €

(1) Disponível a partir de junho de 2019

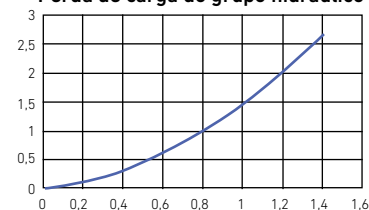
Curva característica do circulador
SH7



SH14



Perda de carga do grupo hidráulico



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.

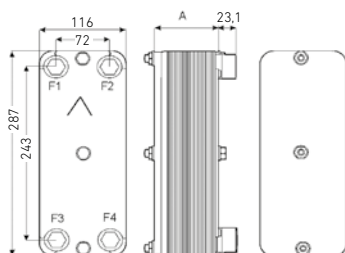
	Solar Hydraulic 15		Solar Hydraulic 15 Simple	
	SH 15	Suporte Vaso Expansão	SH 15 Simple	Suporte Vaso Expansão
Referência	7221623	144940121	7221628	144940121
PVP	462 €	66 €	383 €	66 €



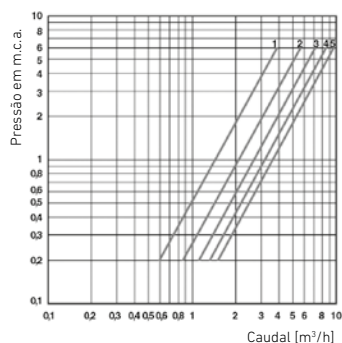
Permutador de placas M10H

Placas desmontáveis, fabricadas em aço AISI 316. Pressão 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	995 €	1.206 €	1.386 €	1.658 €	1.809 €



Perda de carga



Características Térmicas

Aplicações	Piscina		AQS
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, CS2 e CS2 Plus

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

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

CS 2 Plus: Controlo até 4 instalações-tipo (1 relé + 1 relé até 3,6 kW e 3 sondas).

	CS10	CS2	CS2 Plus
Referência	7212578	7212579	7715260
PVP	252 €	180 €	201 €



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
Referência	144940013	144940037
PVP	67 €	105 €



Misturadoras termostáticas MT

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



Válvulas de segurança

P. abertura 6 bar. T. máx. 150°C



Vasoflex solar

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

	MT 3/4"	MT 1"	1/2"	3/4"	1"	18 l	25 l	35 l	50 l	80 l
Referência	144940141	144940142	144940025	144940026	144940027	144940018	144940019	144940020	144940021	144940022
PVP	77 €	88 €	12,70 €	22,40 €	40,60 €	87 €	95 €	105 €	125 €	196 €



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	62 €	122 €	705 €	830 €	14,80 €	16,00 €



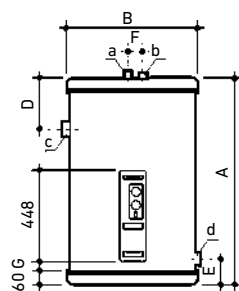
Aço inoxidável com permutador

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	m²	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	Sem proteção catódica	Com proteção catódica
Referência		148111004	148111010	148111005	148111011	148111006	148111012
PVP		855 €	1.179 €	923 €	1.245 €	1.106 €	1.433 €
Acessórios		Resistência elétrica 1,5 kW		Resistência elétrica 2,2 kW		Resistência elétrica 2,2 kW	
Referência		Ligação esquerda	Ligação direita	Ligação esquerda	Ligação direita	Ligação esquerda	Ligação direita
PVP		148016053	-	148016055	148016056	148016057	148016058
		185 €	-	190 €	190 €	200 €	200 €
Grupo de segurança Flexbrane		3/4" indicado até modelo 200 l					
Referência		195230008					
PVP		26,80 €					
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 no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

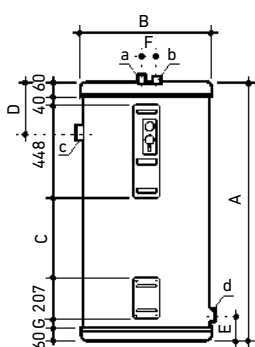
200 l		300 l		500 l		800 l		1000 l	
193		279		472		771		946	
Dupla camisa		Dupla camisa		Dupla camisa		Serpentina		Serpentina	
56		72		98		20,5		24,7	
1,6		2,4		3,1		2,7		3,3	
Vertical e horizontal		Vertical e horizontal		Vertical e horizontal		Vertical		Vertical	
3		3		3		25		25	
110		110		110		200		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
1.487 €	1.809 €	2.075 €	2.396 €	2.973 €	3.296 €	4.641 €	5.027 €	5.568 €	5.953 €
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
210 €	210 €	210 €	210 €	210 €	210 €	479 €	508 €	479 €	508 €

1" indicado até modelo 500 l

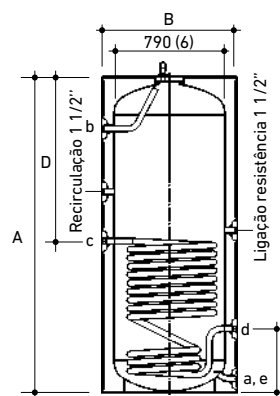
195230007

77 €

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

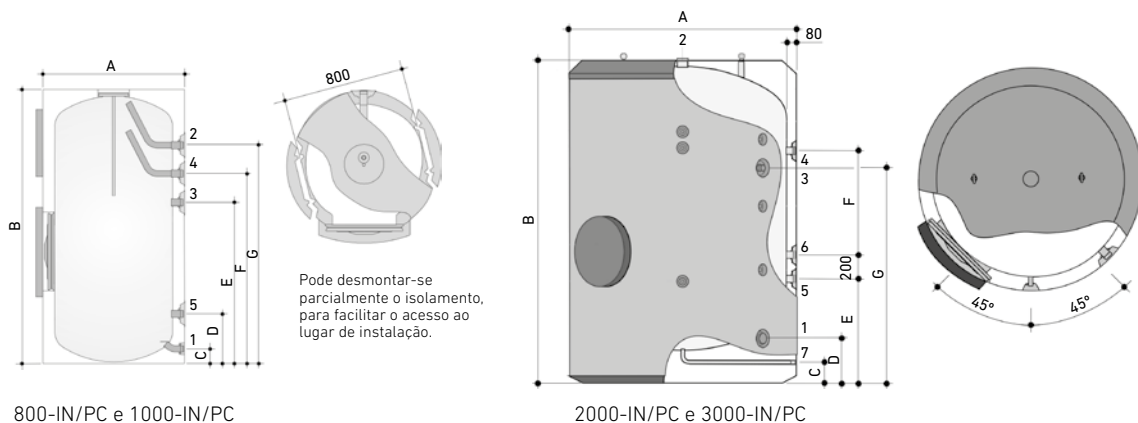
Fabricados em aço inoxidável, muito eficaz contra a corrosão. Todos os modelos incorporam proteção catódica permanente, indicado para águas muito agressivas.

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 no Boletim de Garantia que acompanha 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		4.573 €	5.358 €	9.036 €	12.975 €
Resistência elétrica		6 kW			
Referência		148016071			
PVP		479 €			
Resistência elétrica		9 kW			
Referência		148016073			
PVP		508 €			
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.

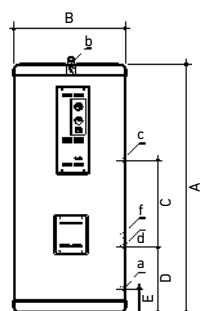
Quadro de controlo completo que
inclui termómetro, termostato de
regulação e interruptor inverno/
verão.

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

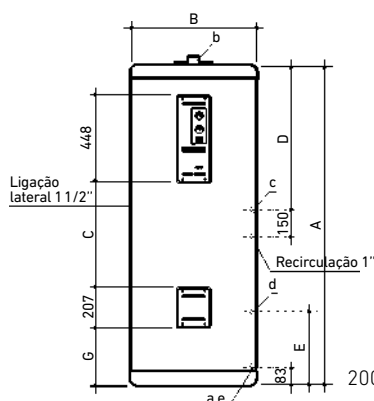
Incorpora a proteção por ânodo de
sacrifício de magnésio e indicador do
seu estado.

Garantia 5 anos (ver condições
detalhadas no Boletim de Garantia
que acompanha 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		750 €	812 €	1.101 €	1.516 €	2.055 €
Grupo segurança Flexbrane		3/4" indicado até modelo 200 E			1" indicado até modelo 500 E	
Referência		195230008			195230007	
PVP		26,80 €			77 €	
Resistência elétrica		1,5 kW (para modelo 110E e 150E)		2,4 kW (para modelo 200E, 300E e 500E)		
Referência		148016074		148016075		
PVP		140 €		270 €		
Suporte mural		para 110E e 150E				
Referência		148004000				
PVP		18 €				
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



110E e 150E



200E, 300E e 500E



Esmaltados AS 90, 120, 160, 200, 300 e 500

Fabricados em aço esmaltado.

Circuito primário com uma ou duas serpentinas cónicas de alto rendimento.

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

Incorporam proteção por ânodo de sacrifício de magnésio.

Os modelos 200-2E, 300-2E e 500-2E incorporam ainda indicador do estado do ânodo.

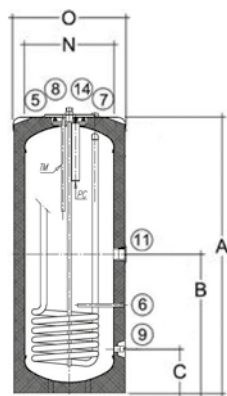
Os modelos 90-1E, 120-1E e 160-1E têm todas as ligações na parte superior.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

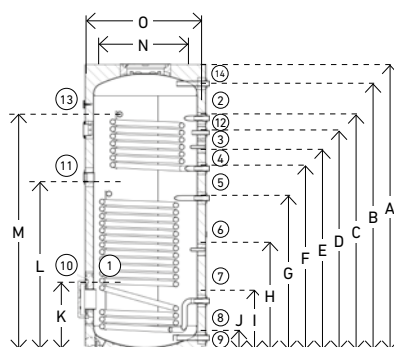
Opcionalmente, permitem a ligação da proteção eletrónica permanente.

DISPONIBILIDADE ATÉ FIM DE EXISTÊNCIAS

		AS 90-1E	AS 120-1E	AS 160-1E	AS 200-2E	AS 300-2E	AS 500-2E
Volume AQS	l	90	120	160	225	300	500
Tipo de permutador		1 serpentina	1 serpentina	1 serpentina	2 serpentinas	2 serpentinas	2 serpentinas
Superfície serpentina superior	m²	-	-	-	0,76	1,00	1,00
Volume serpentina superior	l	-	-	-	5,10	6,70	6,70
Superfície serpentina inferior	m²	0,31	0,47	0,63	1,20	1,50	2,50
Volume serpentina inferior	l	1,40	2,20	2,90	8,10	10,10	16,80
Instalação		Vertical e mural	Vertical e mural	Vertical e mural	Vertical	Vertical	Vertical
Pressão máx. primário	bar	25	25	25	10	10	10
Temp. máx. primário	°C	200	200	200	110	110	110
Pressão máx. secundário	bar	8	8	8	10	10	10
Temp. máx. secundário	°C	90	90	90	95	95	95
Classe de eficiência energética		B	B	B	C	C	C
Peso em vazio	kg	36	45	60	106	128	186
Referência		148112357	148112358	148112359	148112368	148112369	7682516
PVP		618 €	636 €	681 €	1.242 €	1.768 €	2.461 €
Proteção eletrônica permanente							
Referência					7215375		7215376
PVP					212 €		320 €
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" apto até 500 l				
Referência		195230008	195230007				
PVP		26,80 €	77 €				
A	mm	890	1190	1130	1423	1796	1862
B	mm	451	601	568	1325	1694	1666
C	mm	191	191	200	1170	1487	1448
D	mm	-	-	-	1080	1397	1358
E	mm	-	-	-	990	1307	1268
F	mm	-	-	-	900	1127	1133
G	mm	-	-	-	753	903	948
H	mm	-	-	-	520	587	625
I	mm	-	-	-	304	286	303
J	mm	-	-	-	71	71	71
K	mm	-	-	-	322	284	285
L	mm	-	-	-	830	992	1078
M	mm	-	-	-	1011	1384	1376
N	mm	390	390	450	500	500	650
O	mm	480	480	560	610	710	810



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



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

- Ânodo de sacrifício
 - Ida caldeira apoio
 - Sonda T. caldeira
 - Retorno caldeira
 - Ida coletor solar
 - Sonda T. solar
 - Retorno coletor solar
 - Entrada água fria
 - Drenagem
 - Boca inspeção
 - Resistência elétrica
 - Recirculação
 - Termómetro
 - Saída água quente
- 1 ânodo (AS 200) e 2 ânodos (AS 300-500)
- 1" Gás/F
- Ø 16 mm int.
- 1" Gás/F
- 1" Gás/F
- Ø 16 mm int.
- 1" Gás/F
- 1" Gás/F
- 1" Gás/F
- Ø 100
- 1 1/2" Gás/F
- 3/4" Gás/F
- Ø 10 mm int.
- 1" Gás/F



NOVIDADE



Esmaltados AS 150, 200, 300, 400 e 500

Fabricados em aço esmaltado. Circuito primário com uma ou duas serpentinas cónicas de alto rendimento.

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

Incorporam proteção por ânodo de sacrifício de magnésio e indicador de estado do ânodo (exceto modelo AS 150-1E).

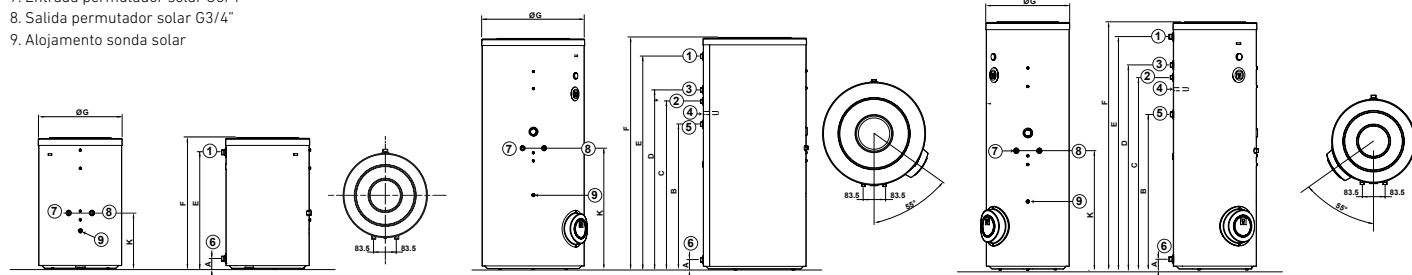
Opcionalmente, permitem a ligação da proteção eletrónica permanente (exceto modelo AS 150-1E).

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

Permitem o acoplamento dos grupos hidráulicos SH 7 para instalações solares térmicas (ver apartado Complementos para Instalações Solares deste capítulo).

		AS 150-1E	AS 200-2E	AS 300-2E	AS 400-2E	AS 500-2E
Volume AQS	l	145	225	300	400	500
Tipo de permutador		1 Serpentina	2 Serpentin	2 Serpentin	2 Serpentin	2 Serpentin
Superfície serpentina superior	m²	-	0.76	1	1	0.76
Volume serpentina superior	l	-	5.1	6.7	6.7	5.1
Superfície serpentina inferior	m²	0.67	1.2	1.5	1.8	1.9
Volume serpentina inferior	l	4.5	8.1	10.1	12.1	12.8
Instalação		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Pressão máx. primário	bar	10	10	10	10	10
Temp. máx. primário	°C	110	110	110	110	110
Pressão máx. secundário	bar	10	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	68	106	129	156	184
Referência		7710439	7710440	7710444	7710447	7710466
PVP		735 €	1.242 €	1.768 €	2.292 €	2.461 €
Proteção eletrônica permanente						
Referência		7215375			7215376	
PVP		212 €			320 €	
Resistência elétrica						
			2,5 kW			
Referência		-	7504308			
PVP		-	232 €			
Grupo de segurança Flexbrane						
		3/4" apto até 200 l			1" apto até 500 l	
Referência		195230008			195230007	
PVP		26,80 €			77 €	
A	mm	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5
B	mm	-	912	1127	992	1133
C	mm	-	1092	1397	1217	1358
D	mm	-	1182	1487	1307	1448
E	mm	870	1323,5	1694	1558	1666
F	mm	980	1422,5	1795,5	1672	1812
G (Ø)	mm	605	605	605	605	605
K	mm	450	682	862	812	948

1. Saída água quente sanitária G1"
2. Retorno água quente sanitária G3/4"
3. Entrada permutador G1"
4. Sonda água quente sanitária
5. Saída permutador G1"
6. Entrada água rede e orifício de drenagem G1"
7. Entrada permutador solar G3/4"
8. Salida permutador solar G3/4"
9. Alojamento sonda solar





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 no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

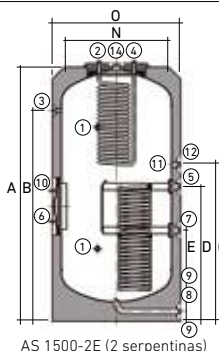
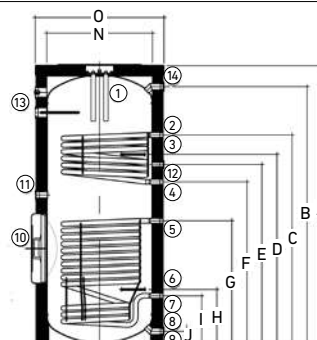
Isolamento do depósito com 80 mm de espessura em poliuretano rígido injetado em molde (PU livre de CFC e HCFC).

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		2.995 €	3.603 €	5.107 €
Proteção eletrônica permanente				
Referência		7660821	7678371	123000116
PVP		556 €	618 €	730 €
Resistência elétrica				
Referência		148016071		
PVP		479 €		
Resistência elétrica				
Referência		148016073		
PVP		508 €		
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

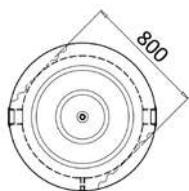
#	Descrição	AS 750	AS 1000	AS 1500
1	Ânodo de sacrifício	2 x Ø 33		
2	Ida serpentina superior	1" Gás/F		1/2" Gás/F
3	Sonda superior	Ø 10 mm int.		3/4" Gás/M
4	Retorno serpentina superior	1" Gás/F		1/2" Gás/F
5	Ida serpentina inferior	1" Gás/F		2" Gás/M
6	Sonda inferior	Ø 10 mm int.		3/4" Gás/M
7	Retorno 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 termômetro, 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).



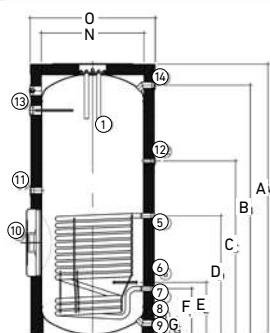
AS 750 e AS 1000

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

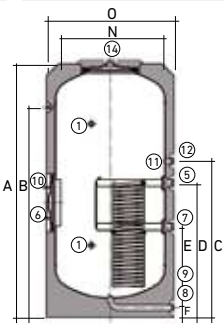
AS 750-1E	AS 1000-1E	AS 1500-1E	AS 750-IN E	AS 1000-IN E	AS 1500-IN E
731	871	1.400	753	898	1.437
1 serpentina	1 serpentina	1 serpentina	Sem serpentina	Sem serpentina	Sem serpentina
2,47	3,06	3,4	-	-	-
19,5	19,5	28,9	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
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
2.750 €	3.401 €	4.818 €	2.345 €	3.102 €	4.158 €
7660821	7678371	123000116	7678372	7678372	123000115
556 €	618 €	730 €	500 €	500 €	458 €

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

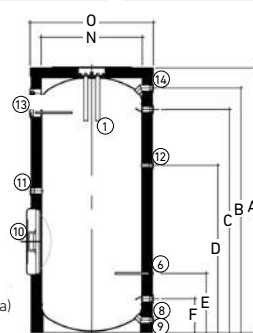
AS 750-1E e
AS 1000-1E
(1 serpentina)



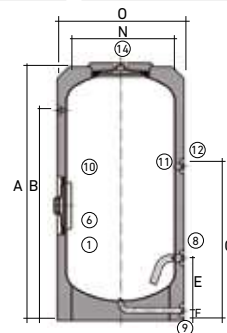
AS 1500-1E (1 serpentina)



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.

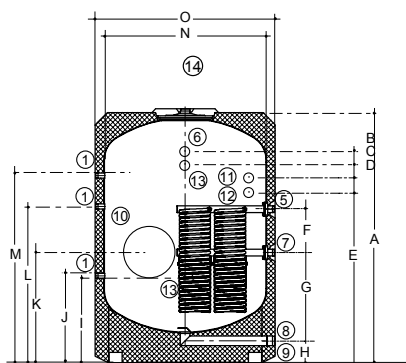
Incorpora proteção por ânodo de sacrifício de magnésio e indicador do seu estado.
Estes acumuladores são fornecidos sem envolvente.
Opcionalmente podemos fornecer uma envolvente desmontada para

interior ou para exterior, cor cinzenta RAL 7042.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

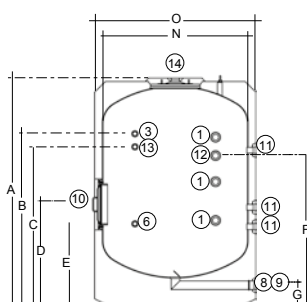
		AS 2000-1E	AS 2500-1E	AS 3000-1E	AS 3500-1E	AS 4000-1E	AS 5000-1E
Volume AQS	l	1952	2445	2951	3438	3916	4857
Tipo de permutador		1 serpentina	1 serpentina	1 serpentina	1 serpentina	1 serpentina	1 serpentina
Volume permutador	l	19,00	29,40	29,40	37,70	37,70	47,80
Instalação		Vertical	Vertical	Vertical	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		6.353 €	7.846 €	8.826 €	9.749 €	11.306 €	13.729 €
Envolvente		Interior Exterior	Interior Exterior	Interior Exterior	Interior Exterior	Interior Exterior	Interior Exterior
Referência		148010021 148010028	148010022 148010029	148010023 148010030	148010024 148010031	148010025 148010032	148010026 148010033
PVP		366 € 434 €	434 € 514 €	456 € 549 €	480 € 560 €	537 € 629 €	572 € 684 €
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 IN 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	
5.093 €		6.038 €		6.641 €		7.183 €		8.419 €		9.891 €	
Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior
148010021	148010028	148010022	148010029	148010023	148010030	148010024	148010031	148010025	148010032	148010026	148010033
366 €	434 €	434 €	514 €	456 €	549 €	480 €	560 €	537 €	629 €	572 €	684 €
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 no Boletim de Garantia que acompanha 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 €	2.552 €	2.774 €	3.068 €	3.286 €

Acessórios

Proteção eletrónica permanente

Referência	-	7215375	7215376
PVP	-	212 €	320 €

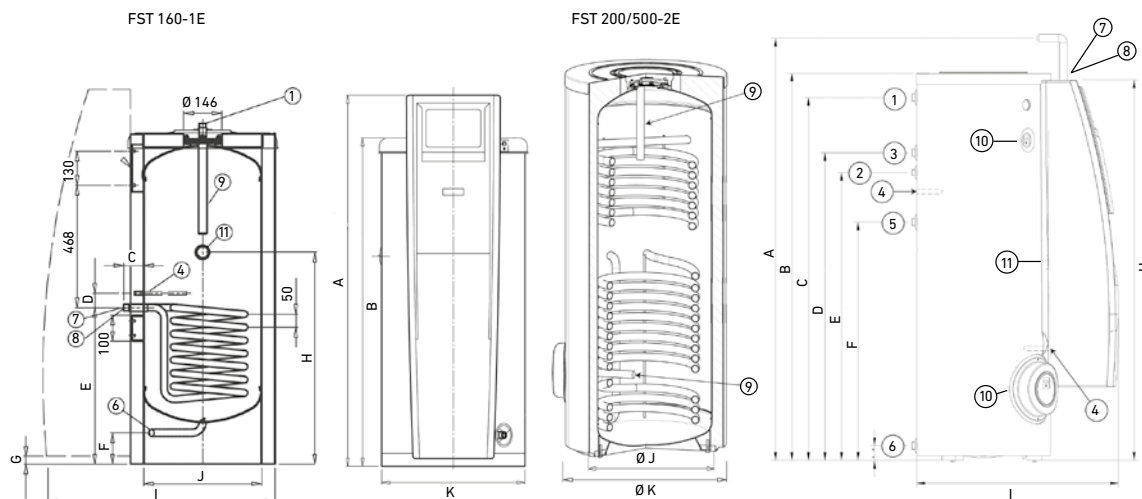
Resistência elétrica

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

Grupo de segurança Flexbrane

Referência	3/4" apto até 200 l	1"
PVP	195230008	195230007
PVP	26,80 €	77 €

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



1. Saída água quente 1" Gás/F
2. Recirculação 3/4" Gas/F
3. Ida da caldeira apoio 1" Gás/F
4. Sonda Ø16 mm int.
5. Retorno à caldeira apoio 1" Gás/F
6. Entrada água fria 1" Gás/F
7. Entrada permutador solar 1" Gás/F
8. Saída permutador solar 1" Gás/F
9. Ânodo de sacrifício 1 ânodo (FST 160-200), 2 ânodos (FST 300-500)
10. Indicador de estado do ânodo de magnésio
11. Resistência elétrica 1½" Gás/F



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.

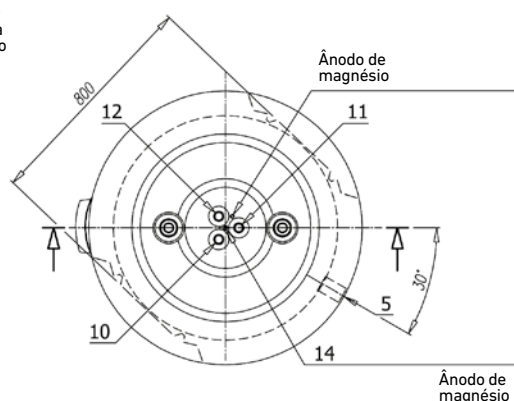
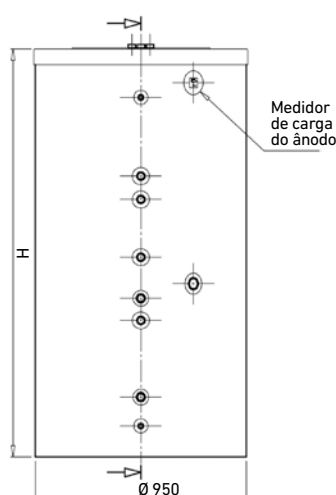
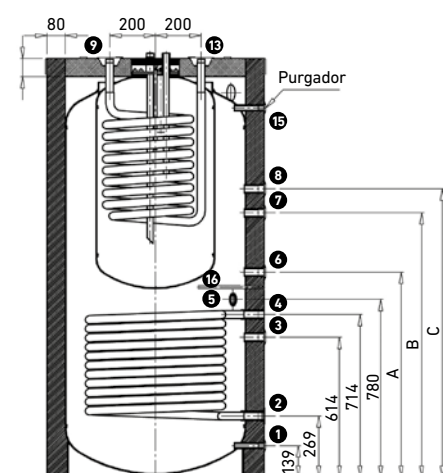
Incorpora proteção por ânodo de sacrifício de magnésio e respetivo

indicador de estado para o acumulador de AQS.

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

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha 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		2.863 €	3.113 €	3.194 €
Proteção eletrónica permanente				
Referência		7678373		
PVP		384 €		
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.

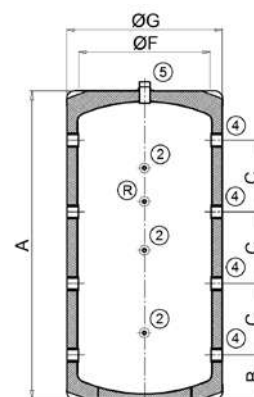
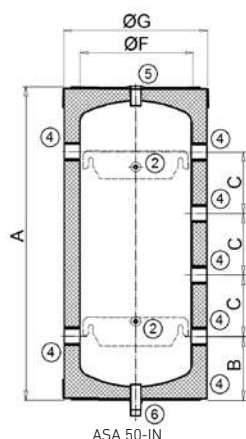
Concebidos para integrar circuitos fechados, sem reposição de água.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha 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.

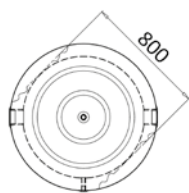


		ASA 50-IN	ASA 140-IN	ASA 260-IN	ASA 370-IN
Volume	l	50	130	252	361
Tipo de permutador		Sem serpentina	Sem serpentina	Sem serpentina	Sem serpentina
Superfície permutador	m ²	-	-	-	-
Volume permutador	l	-	-	-	-
Instalação		Vertical, horizontal e mural	Vertical	Vertical	Vertical
Pressão máx. primário	bar	-	-	-	-
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		545 €	681 €	877 €	996 €
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	-	-	-



ASA 800 e ASA 1000: Incorporam envolvente acolchoada, válida para instalação em interiores.

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



ASA 800 e ASA 1000

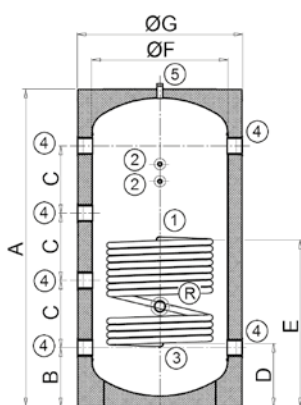
ASA 1500: A envolvente acolchoada é pedida como acesório opcional, para interior ou para exterior.

ASA 1500-1 e ASA 1500-IN

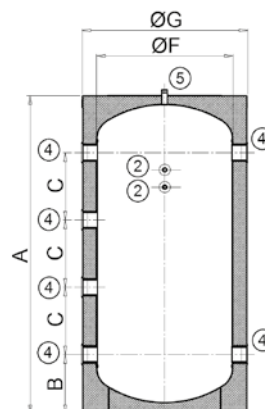
Envolvente Opcional

	Interior	Exterior
Referência	7678374	7678375
PVP	321 €	373 €

ASA 800-1	ASA 1000-1	ASA 1500-1	ASA 800-IN	ASA 1000-IN	ASA 1500-IN
744	942	1440	767	965	1472
1 serpentina	1 serpentina	1 serpentina	Sem serpentina	Sem serpentina	Sem serpentina
2,7	2,7	3,06	-	-	-
19,30	19,30	22,40	-	-	-
Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
6	6	6	-	-	-
100	100	100	-	-	-
6	6	6	6	6	6
100	100	100	100	100	100
C	C	C	C	C	C
177	206	339	144	168	301
7676906	7676907	7676908	7676909	7676910	7676911
2.239 €	2.443 €	3.907 €	1.851 €	2.066 €	3.180 €
1.842	2.252	2.320	1.842	2.252	2.320
341	341	561	341	341	561
390	526	440	390	526	440
366	366	561	-	-	-
966	966	1.271	-	-	-
790	790	1.000	790	790	1.000
950	950	1.160	950	950	1.160
1" GAS/F	1" GAS/F	1" GAS/F	-	-	-
1/2" GAS/F	1/2" GAS/F	1/2" GAS/F	1/2" GAS/F	1/2" GAS/F	1/2" GAS/F
1" GAS/F	1" GAS/F	1" GAS/F	-	-	-
3" GAS/F	3" GAS/F	3" GAS/F	3" GAS/F	3" GAS/F	3" GAS/F
1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M
-	-	-	-	-	-



ASA 800-1, 1000-1 e 1500-1



ASA 800-IN, 1000-IN e 1500-IN



De aço ao carbono

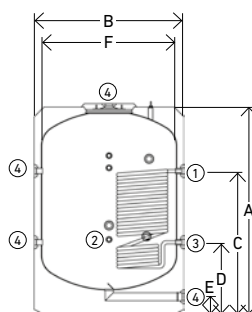
Fabricados em aço ao carbono. Não aptos para acumulação de Água Quente Sanitária. Concebidos para circuitos fechados sem renovação de água.

Isolamento do depósito através de espuma de poliuretano flexível. 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 no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

		ASA 2000-1	ASA 2500-1	ASA 3000-1	ASA 3500-1	ASA 4000-1	ASA 5000-1
Volume	l	1965	2430	2936	3413	3905	4854
Tipo de permutador		1 serpentina	1 serpentina	1 serpentina	1 serpentina	1 serpentina	1 serpentina
Volume permutador	l	22,4	41	41	44	44	44
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	6	6	6	6	6	6
Temp. máx. secundário	°C	100	100	100	100	100	100
Peso em vazio	kg	428	647	706	765	938	1050
Referência		148112503	148112504	148112505	148112506	148112507	148112508
PVP		4.309 €	5.344 €	5.998 €	6.217 €	7.743 €	9.052 €
Envolvente		Interior Exterior	Interior Exterior	Interior Exterior	Interior Exterior	Interior Exterior	Interior Exterior
Referência		148010021 148010028	148010022 148010029	148010023 148010030	148010024 148010031	148010025 148010032	148010026 148010033
PVP		366 € 434 €	434 € 514 €	456 € 549 €	480 € 560 €	537 € 629 €	572 € 684 €
A	mm	2.280	2.015	2.305	2.580	2.310	2.710
B	mm	1.360	1.660	1.660	1.660	1.910	1.910
C	mm	1.369	1.511	1.576	1.626	1.680	1.680
D	mm	659	731	796	796	850	850
E	mm	155	175	175	175	175	175
F	mm	1.200	1.500	1.500	1.500	1.750	1.750
G	mm	-	-	-	-	-	-
1 Ida serpentina	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
2 Sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3 Retorno serpentina	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
4 Ligações	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"



ASA 2000-1, 2500-1, 3000-1, 3500-1, 4000-1 e 5000-1