

SOLAR EASY AQS E AQUECIMENTO  
SOLAR EASY AQS, AQUECIMENTO E PISCINA



Os sistemas SOLAR EASY AQS e AQUECIMENTO compõem-se de todos os elementos necessários para realizar uma instalação solar de AQS e de apoio ao aquecimento.

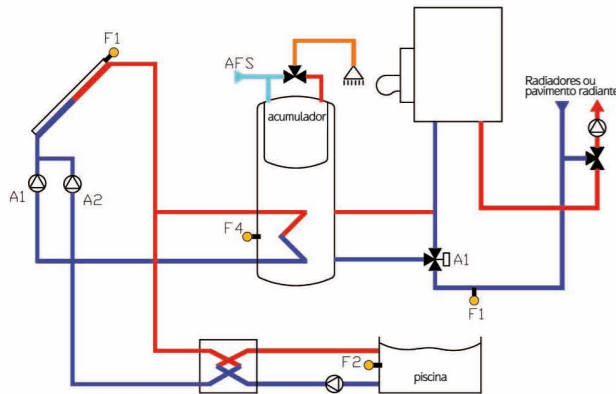
O conjunto dispõe de um acumulador "tank-in-tank"; ou seja, um acumulador dentro de outro, em que o acumulador externo é utilizado como depósito de inércia para o aquecimento e o interior é usado para produção de AQS.

A central solar controla todos os elementos da instalação, tanto o circulador do circuito solar (arranca e para em função da temperatura do acumulador e do coletor solar) como a válvula de três vias do circuito de aquecimento, que abre e fecha a passagem até ao acumulador em função da temperatura do acumulador e a de retorno do aquecimento.

Os sistemas SOLAR EASY AQS, AQUECIMENTO e PISCINA incluem adicionalmente um permutador de placas, dispondo a central da capacidade de controlar o funcionamento do circulador do circuito solar de apoio à piscina em conjunto com o apoio ao aquecimento e a produção de AQS.

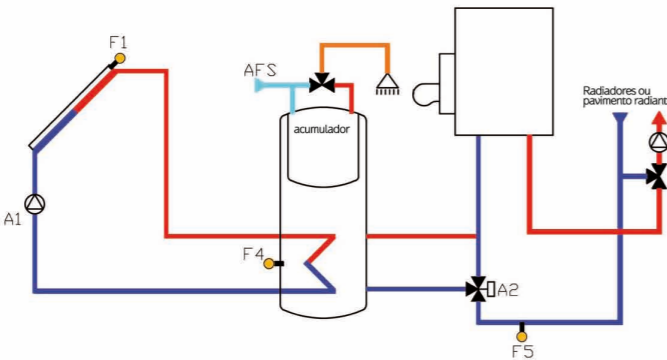
Não é necessário instalar nenhum sistema para dissipação do calor excedente. A função de recirculação noturna, programada na central solar, em conjunto com o vaso de expansão fornecido, permite que o sistema liberte o calor excedente.

A central é fornecida com as funções antigelo e antissobreaquecimento pré-programadas.



- Sistema solar AQS. Aquecimento e Piscina  
Com 2 bombas, 1 V3V e 4 sondas.

- Sistema solar AQS e Aquecimento  
Com 1 bomba, 1 V3V e 3 sondas.



	Solar Easy AQS e Aquecimento 800 l / SOL200	Solar Easy AQS e Aquecimento 800 l / SOL200	Solar Easy AQS e Aquecimento 1000 l / SOL200
Volume AQS (l)	200	200	250
Volume Aquecimento (l)	600	600	750
Número coletores	4	6	8
Volume Vaso de Expansão (l)	25	35	50
Central de Controlo	CS10	CS10	CS10
Válvula de 3 vias	VZ 1"	VZ 1"	VZ 1"
Permutador de placas*	M 10 H 20 placas	M 10 H 20 placas	M 10 H 20 placas

\* Solar Easy AQS, Aquecimento e Piscina

SOLAR EASY. TABELA DE SELEÇÃO DE SISTEMAS SOLAR EASY AQS

Solar Easy AQS	Tipologia Habitação					
	<T3	T3	T4	T5	T6	>T6
160 / 1 SOL200	X					
160 / 1 SOL250	X	X				
200 / 1 SOL200	X					
200 / 1 SOL250	X	X				
200 / 2 SOL200		X	X			
300 / 2 SOL200			X	X		
300 / 2 SOL250				X	X	
300 / 3 SOL200				X	X	X
400 / 2 SOL250				X	X	X
400 / 3 SOL200					X	X
400 / 3 SOL250					X	X
400 / 4 SOL200					X	X
500 / 3 SOL200						X
500 / 3 SOL250						X
500 / 4 SOL200						X
500 / 4 SOL250						X

Os sistemas Solar Easy AQS 400 e 500, conjugados com os kits solares **BAXIROCA** são uma excelente solução para a produção centralizada em pequenos edifícios de apartamentos equipados com caldeira instantânea ou esquentador a gás. Para mais informações de AQS sobre sistemas coletivos consulte-nos.

Envie o seu pedido para [info.pt@baxigroup.com](mailto:info.pt@baxigroup.com)

Solar Easy Duplo AQS	Tipologia Habitação				
	T0/T1	T2	T3	T4	T5
160-90 / 1 SOL200	X	a)			
160-90 / 1 SOL250	X	a)			
200-120 / 1 SOL200	X	X			
200-120 / 1 SOL250	X	X	a)		
200-120 / 2 SOL200		X	a)		
300-200 / 2 SOL200			X	X	a)
300-200 / 2 SOL250			X	X	a)
300-200 / 3 SOL200			X	X	a)

Os sistemas Solar Easy Duplo AQS constituem uma excelente solução em aplicações onde coexista com outro sistema que funcione a baixa temperatura, mantendo rigorosamente a prioridade ao Sol.

Ideais para instalações em que o apoio se realize por resistência elétrica.

a) Sistema de apoio deverá funcionar a temperatura >70°C.

Nota: As tabelas de seleção dos sistemas Solar Easy AQS e Solar Easy Duplo AQS cumprem os critérios previstos no RCCTE.



Energia solar **BAXIROCA**  
Eficiência, economia e segurança

Dimensões em mm. Características e prestações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Ambientes reproduzidos independentemente dos requisitos de instalação.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA CLIENTES

Formada por especialistas altamente qualificados, para o servir em qualquer parte do país.

**BAXIROCA**  
o novo aquecimento

BA50F077C 0511 © Baxi - Sistemas de Aquecimento, Unipessoal, Lda



Energia solar térmica

Sistemas Solar Easy

**BAXIROCA**  
o novo aquecimento



SOLAR EASY AQS



A gama de sistemas SOLAR EASY AQS representa um novo e revolucionário conceito “plug & play”, preparado para aproveitar ao máximo a energia solar térmica para produção de água quente sanitária.

Integra no mínimo espaço possível o grupo hidráulico, o vaso de expansão e a central de regulação. Totalmente ligados e cablados, formando um único conjunto.

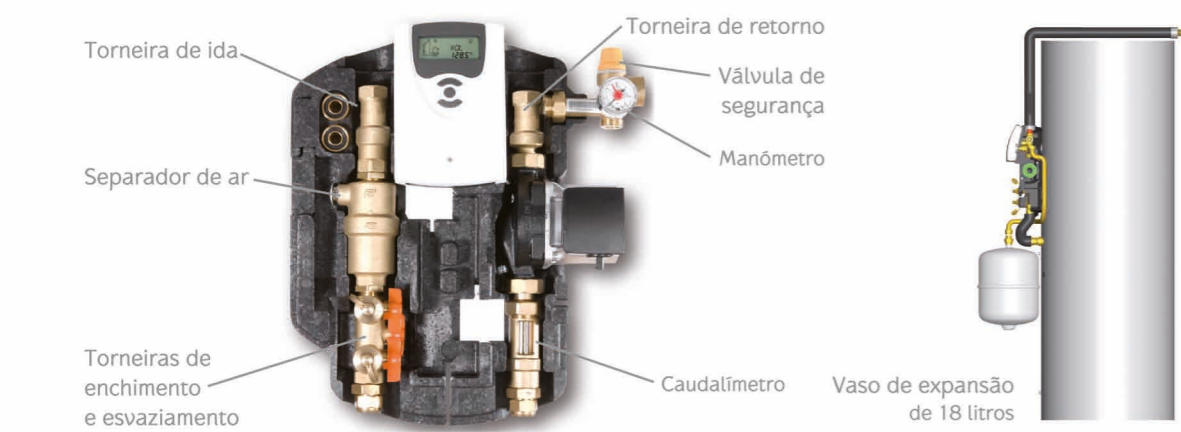
A gama é composta por 16 sistemas diferentes combinando os acumuladores de 200, 300, 400 e 500 litros com os coletores SOL 200 e SOL 250. Uma oferta que cobre todo o tipo de instalações de AQS doméstica.

Só necessita ligação da tubagem entre o acumulador e os coletores solares:

- Sem limitações de altura.
- Sem limitações de comprimento de tubagem horizontal nem vertical.
- Sem precauções adicionais na inclinação das tubagens.
- Não é necessário instalar nenhum sistema para a libertação de excedentes de calor. Sistema de recirculação noturna para a dissipação do calor excedente pré-programado na central. Além disso o vaso de expansão está dimensionado correctamente para a grande maioria das instalações.
- Sistema antigelo e antisobreaquecimento pré-programados na central.

Acumulador

Características do acumulador		FST 200	FST 300	FST 400	FST 500
Volume AQS	l	200	300	400	500
Pressão máxima	bar	10	10	10	10
Temperatura máxima	°C	95	95	95	95
Superfície serpentina sup.	m²	0,8	0,8	0,9	0,9
Superfície serpentina inf.	m²	0,8	1,5	1,9	1,9



Kit hidráulico compacto

- Dispõe de todos os componentes necessários para a instalação, ocupando o mínimo espaço possível.
- Instalação muito simples, só é necessário ligar as tubagens de ida e retorno até aos coletores solares.
- Não requer nenhum elemento para libertar os excedentes de calor, dado que dispõe de um vaso de expansão de 18 litros, sobredimensionado para a grande maioria das instalações, e de uma central programada com a recirculação noturna.
- Sem limitações nem precauções extras na instalação do sistema solar.

Central Solar

O depósito acumulador solar incorpora uma central solar de fácil manipulação e cablada, sendo apenas necessário ligar a sonda dos coletores solares com a mesma.

Características:

- Dispõe da possibilidade de ligar 4 sondas.
- Dispõe de 2 saídas de relé .
- Controlo de temperatura do coletor solar.
- Controlo e regulação da temperatura do depósito acumulador de AQS.
- Controlo e regulação do funcionamento do circulador da instalação solar em função da temperatura do coletor solar e a do acumulador.
- Protecção antisobreaquecimento.
- Protecção antigelo.
- Recirculação noturna para a libertação de excedentes de calor
- Controlo até 9 sistemas hidráulicos diferentes.



Coletores Solares Planos SOL e SOL H

Coletores solares altamente seletivos de 2 m² e 2,5 m² de área total. Modelos SOL para instalação vertical e SOL H para instalar na horizontal, permitindo até 10 coletores por fila, ligados em paralelo.

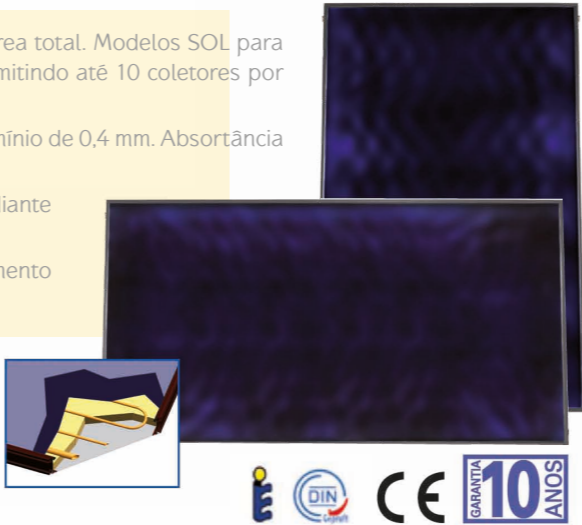
Absorvedor com tratamento altamente seletivo: placa de alumínio de 0,4 mm. Absortância 95%, Emitância 5%.

Circuito hidráulico de serpentina, unido ao absorvedor mediante soldadura laser.

Vidro solar texturizado de 3,2 mm de espessura, com tratamento antirreflexo e de autolimpeza.

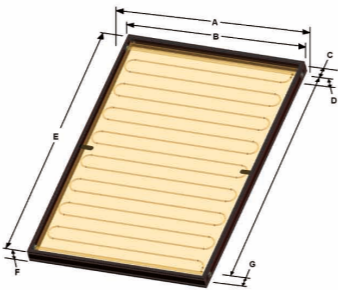
Isolamento em fibra de vidro com véu negro de 40 mm de espessura na parte posterior e 50 mm nas laterais.

Carcaça em alumínio cinzento, RAL 7016.



Dimensões e Características Técnicas

Características Técnicas		SOL 250	SOL 250H	SOL 200	SOL 200H
Superfície total	m²	2,49	2,49	2,01	2,02
Superfície de abertura	m²	2,37	2,37	1,89	1,89
Peso vazio	kg	47	47	34	35
Pressão máxima serviço	bar	10 bar			
Temperatura estancamento	°C	211	211	213	211
Rendimento óptico	-	0,814	0,812	0,785	0,801
Perdas 1ª grau	W/ m²K	3,639	3,641	4,046	3,810
Perdas 2ª grau	W/ m²K²	0,0089	0,0128	0,016	0,018



Dimensões (mm)	A	B	C	D	E	F	G
SOL 250	1167	1147	71,5	43	2187	87	71,5
SOL 250H	2207	2187	71,5	43	1147	87	71,5
SOL 200	1166	1147	71,5	43	1753	87	71,5
SOL 200H	1773	1753	71,5	43	1147	87	71,5

SOLAR EASY DUPLO AQS

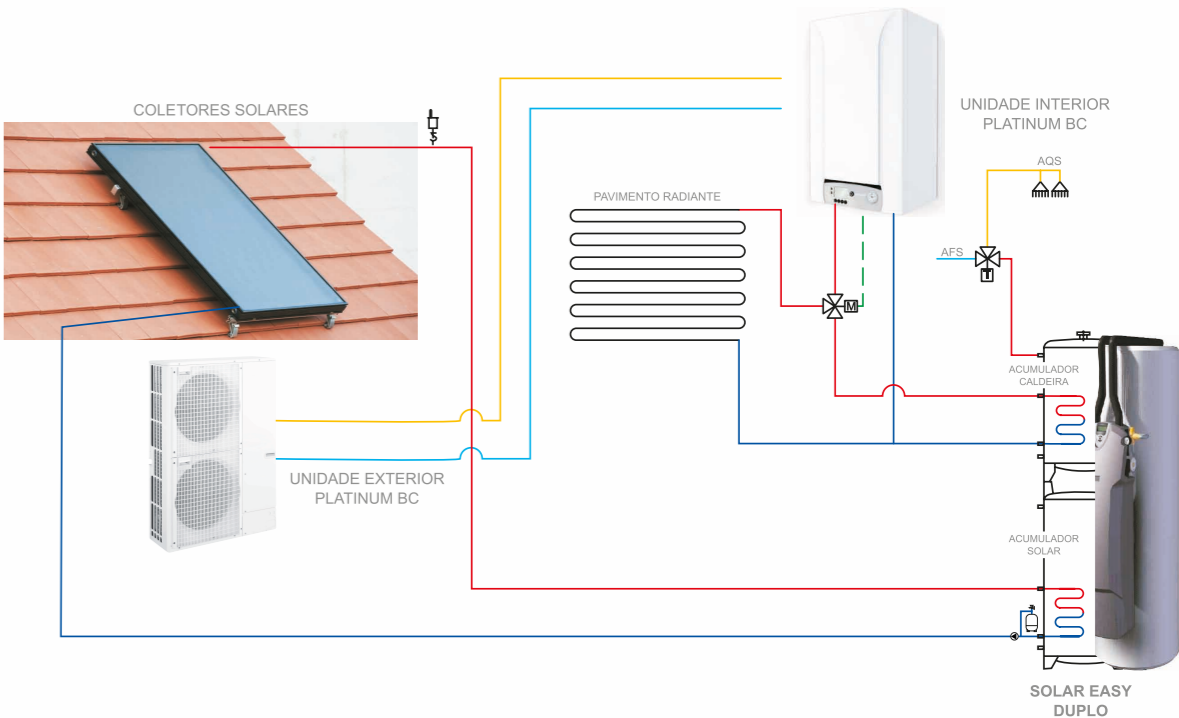


Os sistemas SOLAR EASY DUPLO AQS integram no mínimo espaço possível grupo hidráulico, vaso de expansão e central de regulação, totalmente ligados. Ocupando praticamente o mesmo espaço que um único acumulador, estes sistemas incorporam tanto o acumulador solar como o acumulador auxiliar de apoio, um sobre o outro, formando um conjunto de dimensões compactas.

Existem 3 modelos - com volumes de acumulação de 160/90, 200/120 e 300/200 litros, correspondendo o primeiro número à capacidade do acumulador solar e o segundo à capacidade do acumulador de apoio - que combinados com os coletores SOL 200 e 250 permitem formar uma gama de 8 sistemas diferentes.

Características principais:

- Novo e revolucionário conceito “plug & play”.
- Isolamento térmico conjunto dos dois acumuladores.
- Ligações laterais para limitar a altura útil do acumulador duplo.
- Possibilidade de ligar uma resistência elétrica no acumulador auxiliar.
- Não necessita de nenhum sistema adicional para dissipação do calor excedente. A central de regulação está pré-programada para fazer recirculação noturna e o vaso de expansão está corretamente dimensionado para o efeito.
- Ideal para combinar a sua instalação solar com outra fonte de calor a baixa temperatura



Características do acumulador duplo:		Solar Easy 160/90	Solar Easy 200/120	Solar Easy 300/200
Volume acumulador solar	l	160	200	300
Volume acumulador auxiliar	l	90	120	200
Pressão máxima AQS	bar	8	8	8
Temperatura máxima	°C	95	95	95
Superfície permuta solar	m²	0,53	0,75	1,5
Sperficie permuta auxiliar	m²	0,4	0,6	0,85