



endo velico

ENERGIAS RENOVÁVEIS, LDA

Catálogo 2012

Sistemas Solares Térmicos

geral@endovelico.pt
www.endovelico.pt

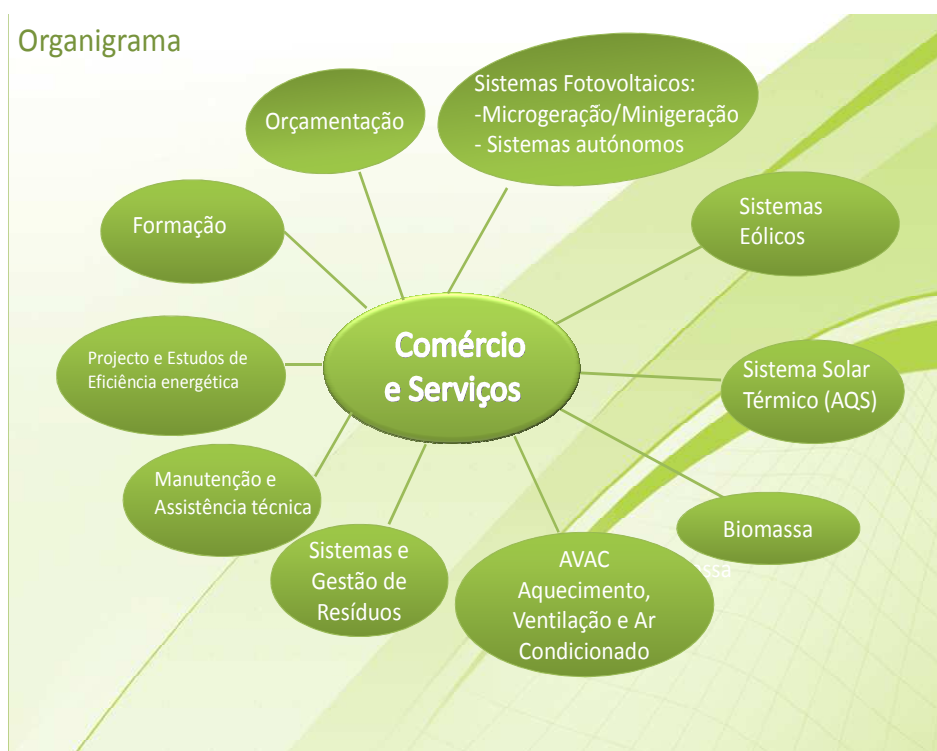
Caros Senhores

A Endovéllico-Energias Renováveis, Lda., com o alvará n.º 61421, vem por este meio apresentar os seus equipamentos e kit's na área do solar térmico.

Prestamos serviços de:

- Orçamentos **Chave-na-Mão**, sem qualquer outro encargo para o cliente;
- Excelência na **instalação**, de acordo com as boas práticas de canalização/ electricidade;
- Equipamentos **certificados** e de marcas conhecidas no mercado.

AS NOSSAS SOLUÇÕES:



SERVIÇOS:

- Microgeração / Minigeração
- Painéis Solares Térmicos
- Aquecimento Central (caldeiras a gás gasóleo ou Biomassa)
- Aquecimento (Recuperadores, Salamandras (lenha ou pellets), Fogões de Cozinha a lenha, Fornos)
- Ar Condicionado
- Esquentadores, Termoacumuladores Radiadores, Toalheiros
- Certificação Energética
- Estudos e Projectos de Especialidade
- Formação
- Assistência Técnica
- Sistemas de Gestão de Resíduos

PEDIDO DE CONTACTO:

Envie um pedido de contacto por e-mail (geral@endovelico.pt) que entraremos com a maior brevidade possível em contacto.

Envie os seguintes dados:

- Nome: _____
- Empresa. _____
- E-Mail: _____
- Tel.: _____
- Questão:

Kits Termossifão



Descrição



1) MODELO F1 / TS 150 E / FKB

• **Kit termossifão de 150 litros, para instalação em telhado plano**

Que inclui os seguintes componentes: • Painel solar para instalação na vertical (TSS FKB) • Depósito de acumulação de dupla envolvente de 145 l de capacidade útil e vaso de expansão incorporado • Kit de acessórios de ligação, com tubagens em EPDM reforçadas com nylon (FS 65) • Estrutura de suporte para telhado plano, fabricada em alumínio.

Nota: não inclui líquido solar; resistência eléctrica para o depósito de acumulação; vaso de expansão para circuito de água fria nem válvula misturadora.



2) MODELO A1 / TS 150 E / FKB

• **Kit termossifão de 150 litros, para instalação em telhado inclinado**

Que inclui os seguintes componentes: • Painel solar para instalação na vertical (TSS FKB) • Depósito de acumulação de dupla envolvente de 145 l de capacidade útil, e vaso de expansão incorporado • Kit de acessórios de ligação, com tubagens em EPDM reforçadas com nylon • Estrutura de suporte para telhado inclinado, fabricada em alumínio.

Nota: inclui 2 unidades de ganchos de ligação para telhado ondulado (FKA 3). Não inclui líquido solar; resistência eléctrica; vaso de expansão para circuito de água fria nem válvula misturadora.



3) MODELO F1 / TS 200 E / FKC

• **Kit termossifão de 200 litros, para instalação em telhado plano**

Que inclui os seguintes componentes: • Painel solar para instalação na vertical (TSS FKC) • Depósito de acumulação de dupla envolvente de 195 l de capacidade útil, e vaso de expansão incorporado • Kit de acessórios de ligação, com tubagens em EPDM reforçadas com nylon (FS 65) • Estrutura de suporte para telhado plano, fabricada em alumínio.

Nota: não inclui líquido solar; resistência; vaso de expansão para circuito de água fria nem válvula misturadora.



4) MODELO A1 / TS 200 E / FKC

• **Kit termossifão de 200 litros, para instalação em telhado inclinado**

Que inclui os seguintes componentes: • Painel solar para instalação na vertical (TSS FKC) • Depósito de acumulação de dupla envolvente de 195 l de capacidade útil, e vaso de expansão incorporado • Depósito cinza • Kit de acessórios de ligação, com tubagens em EPDM reforçadas com nylon (FS 65) • Estrutura de suporte para telhado inclinado, fabricada em alumínio

Nota: inclui 2 unidades de ganchos de ligação para telhado ondulado (FKA 3). Não inclui líquido solar; resistência eléctrica; vaso de expansão para circuito de água fria nem válvula misturadora.



5) MODELO F2 / TS 300 E / FKB

• **Kit termossifão de 300 litros, para instalação em telhado plano**

Que inclui os seguintes componentes: • Painel solar para instalação na vertical (2 TSS FKB) • Depósito de acumulação de dupla envolvente de 280 l de capacidade útil, e vaso de expansão incorporado • Kit de acessórios de ligação, com tubagens em EPDM reforçadas com nylon (FS 65) • Estrutura de suporte para telhado plano, fabricada em alumínio.

Nota: não inclui líquido solar; resistência eléctrica; vaso de expansão para circuito de água fria nem válvula misturadora.



6) MODELO A2 / TS 300 E / FKB

- Kit termossifão de 300 litros, para instalação em telhado inclinado
- Que inclui os seguintes componentes:
- Pannel solar para instalação na vertical (2 TSS FKB)
 - Depósito de acumulação de dupla envolvente de 280 l de capacidade útil e vaso de expansão incorporado
 - Depósito cinza
 - Kit de acessórios de ligação, com tubagens em EPDM reforçadas com nylon (FS 65)
 - Estrutura de suporte para telhado inclinado, fabricada em alumínio (TSA 3C-L e TSA 4C-L)

Nota: não inclui líquido solar); resistência eléctrica; vaso de expansão para circuito de água fria nem válvula misturadora.



7) ATLANTIS 160 l CuS

- 1 Coletor e acumulação 160 l

8) ATLANTIS 200 l CuS

- 1 Coletor e acumulação 200 l

9) ATLANTIS 320 l CuS

- 2 Coletores e acumulação 300 l

SISTEMA POR CIRCULAÇÃO FORÇADA

1. Painéis Solares



Descrição



MODELO premiumSUN FKT-1S

- Pannel de alto rendimento, com tratamento selectivo, para instalação vertical
- Rendimento máximo e uma perda de carga reduzida
- Uniões metálicas, de fácil instalação e durabilidade
- Dimensões (mm) 2070x1145x90
- Área útil 2,25 m²



MODELO premiumSUNFKT-1W

- Pannel de alto rendimento, com tratamento selectivo, para instalação horizontal
- Rendimento máximo e uma perda de carga reduzida
- Uniões metálicas, de fácil instalação e durabilidade
- Dimensões (mm) 1145x2070x90
- Área útil 2,25 m²



Modelo WARMSUNFKC-1S

- Pannel de alto rendimento, com tratamento selectivo, para instalação horizontal
- Perda de carga reduzida
- Ligações flexíveis em EPDM reforçadas com nylon
- Dimensões (mm) 2070 x 1145 x90
- Área útil 2,25 m²



Modelo WARMSUNFKC-1W

- Pannel de alto rendimento, com tratamento selectivo, para instalação horizontal
- Perda de carga reduzida
- Ligações flexíveis em EPDM reforçadas com nylon
- Dimensões (mm) 1145 x 2070 x90
- Área útil 2,25 m²



Modelo LIGHTSUN FKB-1S

- Pannel com tratamento semi-selectivo, para instalação na vertical
- Perda de carga reduzida
- Ligações flexíveis em EPDM reforçadas com nylon
- Dimensões (mm) 2070x1145x 90
- Área útil 2,25 m²

2. Kits Solares para depósitos de uma serpentina



Ter em atenção o tipo de superfície onde será colocado o painel.

Escolha o seu kit de acordo com a referência horizontal.



Composição dos kits solares para telhado plano (TP)

Descrição	Ref.	2FKT/300	2FKC/300	2FKB/300	3FKC/400	3FKB/400	4FKC/500	4FKB/500
Painel FKT	FKT-1S	2	0	0	0	0	0	0
Painel FKC	FKC-1S	0	2	0	3	0	4	0
Painel FKB	FKB-1S	0	0	2	0	3	0	4
Conj. de ligações hidráulicas	FS22	0	1	1	1	1	1	1
Conj. de ligações hidráulicas para FKT	FS23	1	0	0	0	0	0	0
Estrutura de suporte	FKF3	1	1	1	1	1	1	1
Estrutura de suporte básica adicional	FK4	1	1	1	2	2	3	3
Depósito de acumulação	SO 200	0	0	0	0	0	0	0
Depósito de acumulação	SK 300-3	1	1	1	0	0	0	0
Depósito de acumulação	SK 400-3	0	0	0	1	1	0	0
Depósito de acumulação	SK 500-3	0	0	0	0	0	1	1
Grupo de circulação	AGS 5	1	1	1	1	1	1	1
Controlador Solar B-Sol 100	B-Sol 100	1	1	1	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25l	SAG 25	1	1	1	1	1	1	1
Ligação e suporte para vasos de expansão solar	AAS1	1	1	1	1	1	1	1
Purgador automático	ELT5	0	1	1	1	1	1	1
Purgador automático para FKT	ELT6	1	0	0	0	0	0	0
Válvula de Segurança de 6 bar	VS 6	1	1	1	1	1	1	1



3. Kits Solares para depósitos de uma serpentina



Ter em atenção o tipo de superfície onde será colocado o painel.

Escolha o seu kit de acordo com a referência horizontal.



Composição dos kits solares para telhado inclinado, telha lusa (TIL)

Descrição	Ref.	2FKT/300	2FKC/300	2FKB/300	3FKC/400	3FKB/400	4FKC/500	4FKB/500
Painel FKT	FKT-1S	2	0	0	0	0	0	0
Painel FKC	FKC-1S	0	2	0	3	0	4	0
Painel FKB	FKB-1S	0	0	2	0	3	0	4
Conj. de ligações hidráulicas entre FKC e FKB	FS20	0	1	1	1	1	1	1
Conj. de ligações hidráulicas entre FKT	FS24	1	0	0	0	0	0	0
Estrutura de suporte	FKA5	1	1	1	1	1	1	1
Estrutura de suporte básica adicional	FKA6	1	1	1	2	2	3	3
Conj. De ganchos de ligação para telha lusa/árabe	FKA3	2	2	2	3	3	4	4
Depósito de acumulação	SO 200	0	0	0	0	0	0	0
Depósito de acumulação	SK 300-3	1	1	1	0	0	0	0
Depósito de acumulação	SK 400-3	0	0	0	1	1	0	0
Depósito de acumulação	SK 500-3	0	0	0	0	0	1	1
Grupo de circulação	AGS 5	1	1	1	1	1	1	1
Controlador Solar B-Sol 100	B-Sol 100	1	1	1	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25l	SAG 25	1	1	1	1	1	1	1
Ligação e suporte para vasos de expansão solar	AAS1	1	1	1	1	1	1	1
Purgador automático	ELT5	0	1	1	1	1	1	1
Purgador automático para FKT	ELT6	1	0	0	0	0	0	0
Válvula de Segurança de 6 bar	VS 6	1	1	1	1	1	1	1



4. Kits Solares para depósitos de uma serpentina



Ter em atenção o tipo de superfície onde será colocado o painel.

Escolha o seu kit de acordo com a referência horizontal.



Composição dos kits solares para telhado inclinado, telha plana (TIP)

Descrição	Ref.	2FKT/300	2FKC/300	2FKB/300	3FKC/400	3FKB/400	4FKC/500	4FKB/500
Painel FKT	FKT-1S	2	0	0	0	0	0	0
Painel FKC	FKC-1S	0	2	0	3	0	4	0
Painel FKB	FKB-1S	0	0	2	0	3	0	4
Conj. de ligações hidráulicas entre FKC e FKB	FS20	0	1	1	1	1	1	1
Conj. de ligações hidráulicas entre FKT	FS24	1	0	0	0	0	0	0
Estrutura de suporte	FKA5	1	1	1	1	1	1	1
Estrutura de suporte básica adicional	FKA6	1	1	1	2	2	3	3
Perfil de suporte adicional para a estrutura	FKA9	2	2	2	3	3	4	4
Depósito de acumulação	SO 200	0	0	0	0	0	0	0
Depósito de acumulação	SK 300	1	1	1	0	0	0	0
Depósito de acumulação	SK 400	0	0	0	1	1	0	0
Depósito de acumulação	SK 500	0	0	0	0	0	1	1
Grupo de circulação	AGS 5	1	1	1	1	1	1	1
Controlador Solar B-Sol 100	B-Sol	1	1	1	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25l	SAG 25	1	1	1	1	1	1	1
Ligação e suporte para vasos de expansão solar	AAS1	1	1	1	1	1	1	1
Purgador automático	ELT5	0	1	1	1	1	1	1
Purgador automático para FKT	ELT6	1	0	0	0	0	0	0
Válvula de Segurança de 6 bar	VS 6	1	1	1	1	1	1	1



5. Kits Solares para depósitos de dupla serpentina

Ter em atenção o tipo de superfície onde será colocado o painel.
Escolha o seu kit de acordo com a referência horizontal



Composição dos kits solares para telhado plano (TIP)

Descrição	Ref.	2FKT/300	2FKC/300	2FKB/300	3FKC/400	3FKB/400	4FKC/500	4FKB/500
Painel FKT	FKT-1S	2	0	0	0	0	0	0
Painel FKC	FKC-1S	0	2	0	3	0	4	0
Painel FKB	FKB-1S	0	0	2	0	3	0	4
Conj. de ligações hidráulicas entre FKC e FKB	FS22	0	1	1	1	1	1	1
Conj. de ligações hidráulicas entre FKT	FS23	1	0	0	0	0	0	0
Estrutura de suporte	FKF 3	1	1	1	1	1	1	1
Estrutura de suporte básica adicional	FKF 4	1	1	1	2	2	3	3
Depósito de acumulação	SK 300	1	1	1	0	0	0	0
Depósito de acumulação	SK 400	0	0	0	1	1	0	0
Depósito de acumulação	SK 500	0	0	0	0	0	1	1
Grupo de circulação	AGS 5	1	1	1	1	1	1	1
Controlador Solar B-Sol 100	B-Sol	1	1	1	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25l	SAG 25	1	1	1	1	1	1	1
Ligação e suporte para vasos de expansão solar	AAS1	1	1	1	1	1	1	1
Purgador automático	ELT5	0	1	1	1	1	1	1
Purgador automático para FKT	ELT6	1	0	0	0	0	0	0
Válvula de Segurança de 6 bar	VS 6	1	1	1	1	1	1	1



6. Kits Solares para depósitos de dupla serpentina



Ter em atenção o tipo de superfície onde será colocado o painel.

Escolha o seu kit de acordo com a referência horizontal



Composição dos kits solares para telhado inclinado, telha lusa (TIL)

Descrição	Ref.	2FKT/300	2FKC/300	2FKB/300	3FKC/400	3FKB/400	4FKC/500	4FKB/500
Painel FKT	FKT-1S	2	0	0	0	0	0	0
Painel FKC	FKC-1S	0	2	0	3	0	4	0
Painel FKB	FKB-1S	0	0	2	0	3	0	4
Conj. de ligações hidráulicas entre FKC e FKB	FS20	0	1	1	1	1	1	1
Conj. de ligações hidráulicas entre FKT	FS24	1	0	0	0	0	0	0
Estrutura de suporte	FKA 5	1	1	1	1	1	1	1
Estrutura de suporte básica adicional	FKF 6	1	1	1	2	2	3	3
Estrutura de suporte	FKA 3	2	2	2	3	3	4	4
Depósito de acumulação	SK 300	1	1	1	0	0	0	0
Depósito de acumulação	SK 400	0	0	0	1	1	0	0
Depósito de acumulação	SK 500	0	0	0	0	0	1	1
Grupo de circulação	AGS 5	1	1	1	1	1	1	1
Controlador Solar B-Sol 100	B-Sol	1	1	1	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25l	SAG 25	1	1	1	1	1	1	1
Ligação e suporte para vasos de expansão solar	AAS1	1	1	1	1	1	1	1
Purgador automático	ELT5	0	1	1	1	1	1	1
Purgador automático para FKT	ELT6	1	0	0	0	0	0	0
Válvula de Segurança de 6 bar	VS 6	1	1	1	1	1	1	1



7. Kits Solares para depósitos de dupla serpentina



Ter em atenção o tipo de superfície onde será colocado o painel.

Escolha o seu kit de acordo com a referência horizontal



Composição dos kits solares para telhado inclinado, telha plana (TIP)

Descrição	Ref.	2FKT/300	2FKC/300	2FKB/300	3FKC/400	3FKB/400	4FKC/500	4FKB/500
Painel FKT	FKT-1S	2	0	0	0	0	0	0
Painel FKC	FKC-1S	0	2	0	3	0	4	0
Painel FKB	FKB-1S	0	0	2	0	3	0	4
Conj. de ligações hidráulicas entre FKC e FKB	FS20	0	1	1	1	1	1	1
Conj. de ligações hidráulicas entre FKT	FS24	1	0	0	0	0	0	0
Estrutura de suporte	FKA 5	1	1	1	1	1	1	1
Estrutura de suporte básica adicional	FKA 6	1	1	1	2	2	3	3
Estrutura de suporte	FKA 9	2	2	2	3	3	4	4
Depósito de acumulação	SK 300	1	1	1	0	0	0	0
Depósito de acumulação	SK 400	0	0	0	1	1	0	0
Depósito de acumulação	SK 500	0	0	0	0	0	1	1
Grupo de circulação	AGS 5	1	1	1	1	1	1	1
Controlador Solar B-Sol 100	B-Sol	1	1	1	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25l	SAG 25	1	1	1	1	1	1	1
Ligação e suporte para vasos de expansão solar	AAS1	1	1	1	1	1	1	1
Purgador automático	ELT5	0	1	1	1	1	1	1
Purgador automático para FKT	ELT6	1	0	0	0	0	0	0
Válvula de Segurança de 6 bar	VS 6	1	1	1	1	1	1	1



Acessórios



Líquido solar



- Líquido solar para o circuito primário de instalações com risco de congelação
- Percentagem de mistura de propilenglicol na água: 30% (protege até -14°C)

Módulo Solar c/ acessórios



O **Módulo Solar Vulcano**, sendo uma solução universal, permite gerir a temperatura de água quente proveniente do painel solar e a temperatura de conforto desejadas para o utilizador. Este módulo solar torna compatível o funcionamento de todos os aparelhos da gama Vulcano com as soluções solares existentes, nomeadamente os painéis associados a depósitos e os sistemas por termossifão. É portanto, uma solução ideal.

▪ Acessórios para kits termossifão



- Conjunto de ligações hidráulicas realizadas em EPDM reforçadas com neylon;
- Necessário um por cada kit termossifão instalado sobre telhado plano ou inclinado



- Resistência eléctrica de apoio para kits termossifão
- Potência eléctrica: 2,0kW

▪ Conjunto de Ligações Hidráulicas entre painéis FKT



FS 24

- Conjunto de ligações hidráulicas entre painéis FKT, para instalação em telhado inclinado, composto por: 2 tubagens flexíveis, para fazer as ligações de entrada e saída do grupo de painéis, cobertas com isolamento de espuma elastomérica, 2 grampos, 2 tampões de fecho, 1 tira de isolamento em espuma elastomérica, para isolar as uniões metálicas entre painéis, 1 bucin para ligação da sonda de temperatura, 1 chave Allen para instalação dos painéis solares sobre as estruturas de suporte.
- Necessário um jogo de ligações FS24 por cada grupo de painéis.



FS 23

- Conjunto de ligações hidráulicas entre painéis FKT, para instalação em telhado plano, composto por: 2 tiras de isolamento em espuma elastomérica, para isolar as uniões metálicas entre painéis, 2 cotovelos, 2 grampos, 2 anilhas de aperto, 2 porcas, 2 tampões de fecho, 2 suportes para o tubo colector, 1 bucin para ligação da sonda de temperatura, 1 chave Allen para instalação dos painéis solares sobre as estruturas de suporte.
- Necessário um jogo de ligações FS 23 por cada grupo de painéis.

▪ Conjunto de Ligações Hidráulicas entre painéis FKC e FKB



FS 20

- Conjunto de ligações hidráulicas entre painéis FKC e FKB, para instalação em telhado inclinado, composto por: 2 tubagens flexíveis em EPDM reforçado com nylon, para fazer as ligações de entrada e saída ao grupo de painéis, 2 jogos de racores macho de $\frac{3}{4}$ " com anilha de aperto de 18mm, 5 abraçadeiras de pressão (válidas até 6 bar), 2 tampões em latão, 1 bucin para ligação da sonda de temperatura, 1 chave Allen para instalação dos painéis solares sobre as estruturas de suporte.
- Necessário um jogo de ligações FS 20 por cada grupo de painéis



FS 21

- Conjunto de ligações hidráulicas entre painéis FKC e FKB, para instalação em telhado inclinado, composto por: 2 tubagens flexíveis em EPDM reforçado com nylon, para fazer as ligações de entrada e saída ao grupo de painéis, 2 cotovelos em latão, 2 jogos de racores macho de $\frac{3}{4}$ " com anilha de aperto de 18mm, 2 porcas G1, 2 anilhas de aperto, 5 braçadeiras de pressão (válidas até 6 bar), 2 tampões em latão, 1 bucin para ligação da sonda de temperatura, 1 chave Allen para instalação dos painéis solares sobre as estruturas de suporte.
- Necessário um jogo de ligações FS 21 por cada grupo de painéis



FS 22

- Conjunto de ligações hidráulicas entre painéis FKC e FKB, para instalação em telhado plano, composto por: 2 cotovelos em latão, 2 porcas de $\frac{3}{4}$ ", 2 anilhas de aperto de 18mm, 2 porcas G1, 2 suportes para tubagens de impulsão, 1 bucin para ligação da sonda de temperatura, 1 chave Allen para instalação dos painéis solares sobre as estruturas de suporte.
- Necessário um jogo de ligações FS 22 por cada grupo de painéis

▪ Conjunto de ligações hidráulicas para instalações em série



FS 7

- Conjunto de ligações hidráulicas para instalação em série de painéis FKT, composto por: 1 tubagem metálica flexível em EPDM reforçado com nylon, 2 cotovelos em latão, 2 porcas, 2 anilhas de aperto, 2 tampões em latão.
- Necessário um jogo de ligações FS7 por cada grupo de painéis.



FS 6

- Conjunto de ligações hidráulicas para instalação em série de painéis FKC e FKB, composto por: 1 tubagem metálica flexível, 2 cotovelos em latão, 2 porcas de $\frac{3}{4}$ ", 2 anilhas de aperto, 2 tampões em latão, 2 abraçadeiras de pressão (válidas até 6 bar).
- Necessário um jogo de ligações FS6 por cada grupo de painéis.

▪ Vasos de Expansão



Vasos de expansão para instalações solares, preparadas para trabalhar com misturas de líquido anticongelante.

SAG 18: vaso de expansão de 18l
SAG 25: vaso de expansão de 25l
SAG 35: vaso de expansão de 35l
SAG 50: vaso de expansão de 50l
SAG 80: vaso de expansão de 80l



AAS 1

- Ligação e suporte para vasos de expansão solares

▪ Purgadores



ELT 6

- **Purgador automático especial** para instalações solares, para FKT
- Equipado com câmara de acumulação de calor, que facilita a eliminação do ar contido no líquido solar
- Intervalo de temperatura: -30°C a 150°C
- Incorpora válvula de esfera



ELT 5

- **Purgador automático especial** para instalações solares, para FKB E FKC.
- Equipado com câmara de acumulação de vapor, que facilita a eliminação do ar contido no líquido solar
- Intervalo de temperatura: -30°C a 150°C
- Incorpora válvula de esfera

▪ Válvulas



V S 3 – VS6

- **Válvula de segurança**, especial para aplicações de energia solar
 - Corpo em latão, cromado
 - Potência de descarga: 50kW
 - Intervalo de temperatura: -30°C a 160°C
- Válvula de segurança 3 bar
Válvula de segurança 6 bar



- **Válvula misturadora termostática ¾"**

(regulação 30°C-65°C) que assegura uma temperatura adequada no fornecimento de água quente sanitária.



DWU 20 – DWU 25

- **Válvula desviadora de três vias motorizadas**

DWU 20 – Diâmetro ¾"

DWU 25 – Diâmetro 1"

▪ Caudalímetro



- **Caudalímetro** de impulsos para instalações de energia solar térmica

Depósitos de acumulação



- **Depósito acumulador de dupla serpentina**, concebido para instalações de preparação de AQS com energia solar e apoio de caldeira;
- Cuba de aço esmaltado
- Protecção catódica mediante ânodo de magnésio
- Isolamento em espuma de PU livre de CFCs
- Entrada para recirculação
- Duas bainhas para inserção de sondas de temperatura
- Ponto de acesso ao interior para manutenção
- Formato que facilita a estratificação
- Serpentina solar de elevada potência: 52,6kW a 65kW
- Potência da serpentina da caldeira de 30kW a 46kW

SK 300 S-1, capacidade de acumulação 286l, A 1794; Ø 600mm

SK 400 S-1, capacidade de acumulação 364l, A 11591; Ø 700mm

SK 500 S-1, capacidade de acumulação 449l, A 1921; Ø 700mm

- **Depósito acumulador de uma serpentina**, ideal para instalações solares ou de preparação de AQS com apoio de caldeira;
- Cuba de aço esmaltado
- Protecção catódica mediante ânodo de magnésio
- Isolamento em espuma de PU livre de CFCs
- Entrada para recirculação
- Bainha para inserção de sonda de temperatura
- Ponto de acesso ao interior para manutenção
- Formato que facilita a estratificação (com excepção da gama ST)
- Serpentina de elevada potência



S 160 ZB – Capacidade de acumulação: 152l A 1220; Ø 510mm

S200 ZB – Capacidade de acumulação: 190l A 1470; Ø 510mm

S 300-4 ZB – Capacidade de acumulação: 293l; A 1325; Ø 710mm

S 400 ZB – Capacidade de acumulação: 388l; A 11681; Ø 710mm

S 500 ZB – Capacidade de acumulação: 470l; A 2001; Ø 710mm



ST75 (mural)– Capacidade de acumulação: 75l; A820 x L 440 x P 450 mm

ST90 -3 E – Capacidade de acumulação: 90l; A820 x L 495 x P 540 mm

ST120-1E – Capacidade de acumulação: 117l; A935 x L 500 x P 500 mm

ST 160-1E – Capacidade de acumulação: 152l; A935 x L 550 x P 550 mm

- Modelo CV – MV Aplicações Colectivas

- **Depósito acumulador de uma serpentina**, ideal para aplicações colectivas, industriais ou serviços de média dimensão (Modelo CV) e de elevada dimensão (Modelo MV);
- Protecção catódica mediante ânodo de magnésio
- Construído em aço virificado
- Isolamento em espuma rígida de poliuretano de 60mm (Modelo CV) e de 80mm (Modelo MV)
- Acumulação contínua de água até 90°C
- Pressão máxima de acumulação: 8bar
- Permite tratamento anti-legionela por choque térmico
- Potência de serpentina de 86 a 98 kW (Modelo CV) e de 140 a 400kW (Modelo MV)
- Incorporação de bocas de inspecção e limpeza e (Modelo MV)
- Incorporação de bocas de inspecção e limpeza e possibilidade de incorporar resistências eléctrica
- Opcional: forro (modelo MV)



CV

CV 800-M1– Capacidade de acumulação:800l, A1840; Ø 950 mm

CV 1000-M1– Capacidade de acumulação:1000l, A2250; Ø 950 mm



MV

MV 1500-SB– Capacidade de acumulação: 1500l, A1840; Ø 1360 mm

MV 2000-SB Capacidade de acumulação: 2000l, A2300; Ø1360 mm

MV 3000-SB Capacidade de acumulação: 3000l, A2325; Ø1660 mm

MV 4000-SB Capacidade de acumulação: 4000l, A2345; Ø1910 mm

MV 5000-SB Capacidade de acumulação: 5000l, A2750; Ø1910 mm



FME

FME 1500–Forro interior para depósito acumulador MV de 1500L

FME 2000–Forro interior para depósito acumulador MV de 2000L

FME 3000–Forro interior para depósito acumulador MV de 3000L

FME 4000–Forro interior para depósito acumulador MV de 4000L

FME 5000–Forro interior para depósito acumulador MV de 15000L

Modelo G – MV Aplicações Colectivas

- **Depósito de inércia**, ideal para aplicações colectivas de média dimensão (Modelo G) e de elevada dimensão (Modelo MV)
- **Principais aplicações:**
 - ✓ Circuitos fechados para caumulação de calor, destinado às AQS (para grandes necessidades de consumo individual e colectivo) e arrefecimento;
 - ✓ Circuito fechado de energia solar com circuitos fechados (ex. aquecimento central por piso radiante)
 - ✓ Permutador individual por apartamento
 - ✓ Sistema de apoio individual com permutador de placas
- Elevado poder de estratificação;
- Isolamento em espuma rígida de poliuretano de 60mm (Modelo G) e de 80mm (Modelo MV) e 45kg/m³ (não inclui CFC)
- Acumulação continua de água até 100ºC
- Fornecido com acabamento exterior em forro acolchoado desmontável (Modelo G)



G 600-I- Capacidade de acumulação: 600l – A1730; Ø 770mm

G 800-I- Capacidade de acumulação: 800l – A1840; Ø 950mm

G 1000-I- Capacidade de acumulação: 1000l – A2250; Ø 950mm

MV 1500-I- Capacidade de acumulação: 1500l – A1850; Ø 1360mm

MV 2000-I- Capacidade de acumulação: 2000l – A2300; Ø 1360mm

Nota:

- Apresentamos propostas **chave-na-Mão**, estando incluído: o kit solar térmico, materiais de canalização e a instalação. No entanto, é possível a venda de equipamento individual à parte.
- Todos os equipamentos mencionados estão ao seu dispor, carecem de confirmação via proposta comercial da Endovéllico, por motivos de rotura de stock.
- Pode solicitar uma visita ao local da possível instalação sempre que necessário, para uma análise prévia às condições de terreno, sem qualquer tipo de compromisso.
- Condições de pagamento: a combinar. Entrega de todo o equipamento no prazo máximo de 1 semana.
- Para outros esclarecimentos técnicos contactar, através do **telm. 96 725 1910**

Rua Combatentes da Grande Guerra, nº32 B1ºK
3810-087 Aveiro
Telefone: +351 234 087 472
Fax: +351 234 087 761
Telemóvel: +351 960116628
E-mail: geral@endovelico.pt

endoVelico
ENERGIAS RENOVÁVEIS, LDA

Agosto 2012

Contacte-nos:

endoVelico
ENERGIAS RENOVÁVEIS, LDA

Rua Combatentes da Grande Guerra, nº32 B1ºK

3810-087 Aveiro

Telefone: 234087472

Fax: 234087761

Telemóvel: 960116628 /967251910

E-mail: geral@endovelico.pt

Web Site: www.endovelico.pt



A NOSSA EXPERIÊNCIA AO SEU DISPOR

www.endovelico.pt