



RULIS  
ELECTRICA LDA

distribuidor oficial da:



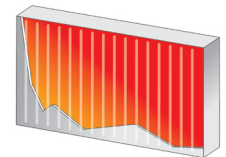
# Solvis Max Futur O acumulador solar

## Gestor energético com prioridade solar com escotilha para integrar caldeira

### Adaptabilidade Energética para



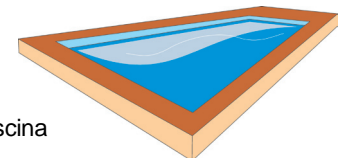
Água quente



Aquecimento



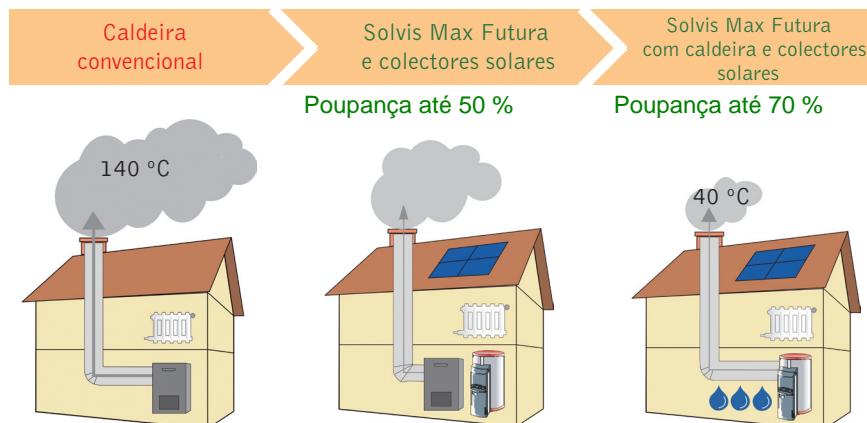
Electro-domésticos



Piscina

Solvis Max Futura é um gestor energético com prioridade nas energias renováveis, preparado com uma escotilha que permite integrar a energia auxiliar no acumulador, convertendo-se num Solvis Max Gás ou Solvis Max Gasóleo. Pode utilizar-se qualquer caldeira convencional como energia de apoio, permitindo assim aproveitar a caldeira existente sem renunciar ao melhor sistema de gestão energética e energia solar. Adicionalmente pode combinar-se com outra caldeira (p.ex. de biomassa). Além disso as vantagens do sistema de estratificação e controle da Solvis, este sistema permite otimizar o rendimento da caldeira convencional e poupar

energia conforme a gestão energética. Uma vez integrada a caldeira no acumulador, o sistema oferece rendimentos superiores a das caldeiras de rendimento elevado convencionais, já que a posição estratégica da câmara de combustão dentro do acumulador, permite otimizar as condições de funcionamento do queimador para obter altos níveis de rendimento incluindo a produção de água quente sanitária. O sistema de controle coordena o funcionamento de todos os elementos da instalação para conseguir o conforto desejado com o mínimo consumo energético.

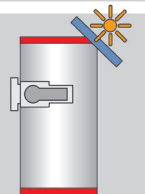


### Solvis Max Futura

#### El acumulador solar.

La solución de futuro más rentable.

El mejor sistema de acumulación y control solar utilizado con una caldera externa.



Si ya dispone de una caldera que funciona correctamente y quiere instalar energía solar, no es necesario cambiarla.

Cuando la caldera no se pueda reparar podrá instalarse un módulo quemador dentro del acumulador solar. Entoces dispondrá de la tecnología más eficiente para su calefacción.

#### Paso 1:

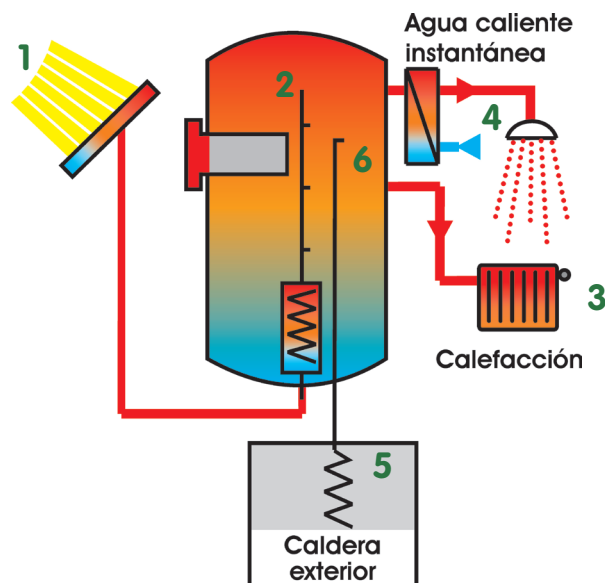
Solvis Max Futura. El acumulador solar.

#### Paso 2:

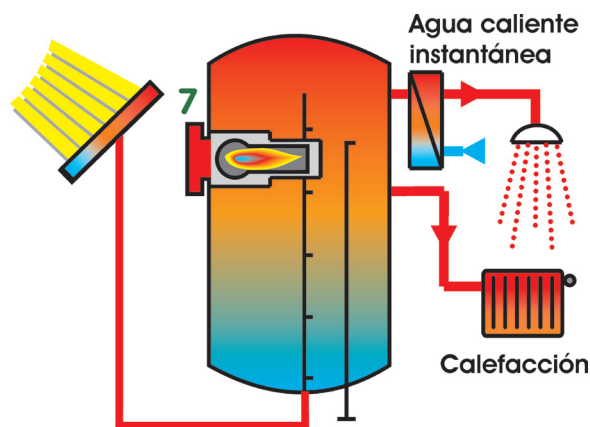
Instalar directamente el quemador en el acumulador solar. La caldera ya no ocupará espacio.



## Passo 1: instalação com caldeira exterior



## Passo 2: integração de caldeira



## Funcionamento

A energia térmica obtida pelos colectores solares (1) é conduzida à parte alta do acumulador conforme o tubo de estratificação (2). A temperatura obtida pode ser conduzida directamente para apoio ao aquecimento (3), também pode produzir-se água quente instantânea com um permutador de calor (4). Quando não existe energia suficiente para garantir o funcionamento, a caldeira de apoio exterior (5) garante a temperatura de conforto no estrato superior no acumulador, através dos tubos de estratificação (6). Todo o funcionamento do sistema está sincronizado pela unidade de controle Solvis Control. Quando se integra a caldeira de apoio no acumulador (7), a eficiência do sistema melhora sensivelmente já que melhora a capacidade de transferência de calor da caldeira, optimiza-se o controle da temperatura de funcionamento e aproveita-se a inércia térmica da câmara de combustão como suporte extra de energia.

## Adaptabilidade

A plataforma energética Solvis Max permite substituir o queimador integrado por outra fonte de energia sem necessidade de alterar o sistema de aquecimento. Os próximos desenvolvimentos permitirão integrar a bomba de calor geotérmica, pellets e outros biocombustíveis no acumulador.

## A gama Solvis:

**Solvis Max Gas**

**Solvis Max Gasóleo**

**Solvis Max Futur**  
Energia solar integrada  
Caldeira integrável

**Solvis Max Pur**

**Solvis Max Solo**

**Solvis Strato**

Solvis Max Futur					
Volume	350 l	450 l	650 l	750 l	950 l
Altura sem isolamento	1.507 mm	1.757 mm	1.829 mm	1.819 mm	2.209 mm
Altura com isolamento	1.621 mm	1.871 mm	1.943 mm	1.933 mm	2.323 mm
Diâmetro sem isolamento	560 mm	650 mm	750 mm	800 mm	800 mm
Diâmetro com isolamento	870 mm	870 mm	970 mm	1.020 mm	1.020 mm
Altura máxima ao voltar	1.525 mm	1.770 mm	1.845 mm	1.860 mm	2.235 mm
Todos os modelos ocupam 45 mm adicionais na parte frontal correspondentes a consola integrada					
Volume Zona AQS	91 l	91 l	136 l	154 l	163 l
Volume Zona Aquecimento	89 l	75 l	111 l	126 l	292 l
Volume Zona Solar	212 l	308 l	403 l	457 l	457 l
Perdas caloríficas	2,38 W/K	2,72 W/K	3,27 W/K	3,48 W/K	4,11 W/K
Queimadores integráveis					
<b>Gas Condensação</b>		Características da caldeira para todos os modelos			
Potência do queimador	5-20 KW ou 7-25 KW				
Eficiência standard	109,1 % e 108,8 %				
Factor de emissões	NOx 18,7 mg/kWh CO 0,9 mg/kWh				
<b>Gasóleo Baixa temperatura</b>		Características da caldeira para todos os modelos			
Potência do queimador	17 KW ou 22 KW				
Eficiência standard	97 %				
Factor de emissões	NOx 95-103 mg/kWh CO3-6 mg/kWh				
<b>Gasóleo Condensação</b>		Características da caldeira para todos os modelos			
Potência do queimador	20-23 KW				
Eficiência standard	104 %				
Factor de emissões	NOx 58-66 mg/kWh CO 10 mmg/kWh				