



ENERGIA SOLAR TÉRMICA
TERMOSSIFÃO • CIRCULAÇÃO FORÇADA



PORQUÊ SOLAR TÉRMICO?



POUPANÇA DE ENERGIA

O Sol é a principal fonte de energia disponível em Portugal, capaz de suprir parte das necessidades diárias de aquecimento, com poupança imediata



MÁXIMO DESEMPENHO TÉRMICO

Imagine...ter água quente, reduzir a conta de energia e fazer uma diferença positiva no ambiente, apenas com a energia que o Sol tem para lhe dar. Os colectores solares térmicos convertem a energia do Sol em calor utilizado para aquecer água, mesmo em dias de pouca radiação. Ao longo de um ano, um sistema de colectores solares térmicos pode fornecer até 80% da sua água quente sanitária



PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

O aproveitamento solar térmico para aquecimento de água é muito simples e altamente eficiente, constituindo uma fonte de energia limpa e sem qualquer emissão poluente ou consumo energético, rentabilizando o abundante recurso solar disponível em Portugal.



VERSATILIDADE DE SOLUÇÕES

Seja em instalações domésticas (moradias e prédios) como em instalações profissionais (hotéis, lares, escolas, parques campismo, etc.), as soluções solares Solius estão disponíveis para aquecimento de água sanitária e de piscinas

COMO FUNCIONA O SOLAR TÉRMICO?



CONTROLO DIFERENCIAL

A temperatura nos diversos pontos do sistema é monitorizada em permanência e sempre que exista recurso solar disponível, a energia é automaticamente transferida para a respectiva utilização.



APROVEITAMENTO ANUAL

Todos os dias existem necessidades de energia, que podem ser parcialmente supridas com o apoio solar térmico, que resulta numa poupança directa e que pode ser muito significativa nas suas diversas utilizações.



ALTERNÂNCIA AUTOMÁTICA

O avançado sistema de controlo define qual a alternância entre as diversas utilizações, maximizando a poupança de energia e a energia captada, seja para aquecimento de água sanitária, aquecimento de piscina ou aquecimento ambiente.



PRIORIDADE AO SOL

Sistemas concebidos para a máxima eficiência solar, assegurando a prioridade ao sol, avançado controlo diferencial e elevada estratificação térmica, de modo que sistemas e equipamentos de apoio funcionem só após a produção solar ser maximizada.



QUAL O SISTEMA INDICADO?



A.Q.S. SOLAR TERMOSSIFÃO

Equipamento simples e compacto, com funcionamento independente para aquecimento de água sanitária gama alargada de 160, 200 ou 300L. Versão tradicional ou de baixo perfil, com acumulador semi-oculto.



SUPERKIT



A.Q.S. SOLAR FORÇADO

Os sistemas solares avançados de circulação forçada aliam as melhores prestações com o menor impacto estético, sendo os preferidos sempre que se procura a maior poupança, sem compromissos.

O aquecimento de água sanitária pode ser quase todo efectuada com uma eficaz captação solar de moderna tecnologia, com uma poupança anual de até 80%.

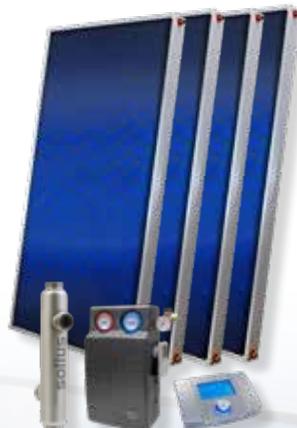


PACOTE SOLAR SUPERSOL+TERMOINOX 300L



AQUECIMENTO PISCINAS

A instalação de colectores solares permite aumentar a temporada de utilização de piscinas ao ar livre e reduzem significativamente os custos anuais do aquecimento de piscinas cobertas ou interiores.



PACOTE SOLAR SUPERSOL+TURBOPOOL



A.Q.S. + AQUECIMENTO PISCINAS

Os pacotes de circulação forçada de maior dimensão podem contribuir de forma significativa para o aquecimento sanitário durante o ano inteiro.

E toda a energia em excesso é desviada para o aquecimento da piscina. Desta forma, a abundância solar de Verão é utilizada de forma integral e optimizada.



PACOTE SOLAR TOPSOL+HIDROMANTEL+TURBOPOOL



QUAL O CONTROLO ADEQUADO?



A.Q.S. + PISCINAS + AQUECIMENTO AMBIENTE

A versão mais completa dos pacotes solares permite distribuir a energia captada pelas diversas utilizações, consoante prioridades pré-definidas para a mais rápida recuperação do investimento, com aproveitamento garantido ao longo de todo o ano.



PACOTE SOLAR
TUBOSOL+HYGENIO+
TURBOPOOL



LOCAL Solius 21/41/61

Os controladores solares térmicos asseguram a transferência de energia dos captadores solares para o depósito de água quente ou para a piscina, apresentando as principais informações do sistema:

- ✓ Temperaturas dos sensores
- ✓ Funcionamento de bomba circuladora
- ✓ Função anti-gelo e de sobretemperatura
- ✓ Prioridades de funcionamento
- ✓ Poupança estimada



Solius 41



INTEGRADO Solius Manager

Complementa o controlo local com a mais avançada gestão inteligente de sistemas integrados de, aquecimento ambiente, arrefecimento ambiente e de produção de água quente sanitária com energias renováveis.

- ✓ Comando à distância do funcionamento do sistema solar, alterando prioridades e setpoints pretendidos
- ✓ Acompanhamento remoto dos principais parâmetros (temperaturas e comandos)
- ✓ Informação de erros e alertas
- ✓ Histórico de funcionamento



Solius Manager





TABELA SELEÇÃO

PACOTES SOLARES TÉRMICOS

Sistema			Água Quente Sanitária	Apoio Piscina	Apoio Aquecimento
		Termossifão 160 L	até 2 pessoas	-	-
		Termossifão 200 L	até 3 pessoas	-	-
		Termossifão 300 L	até 5 pessoas	-	-
		Pacote Nr.1	até 3 pessoas	-	-
		Pacote Nr.2	até 5 pessoas	-	-
		Pacote Nr.3	até 8 pessoas	-	-
		Pacote Nr.4	até 4 pessoas	até 20 m ²	até 90 m ²
		Pacote Nr.5	até 6 pessoas	até 40 m ²	até 140 m ²
		Pacote Nr.6	até 8 pessoas	até 50 m ²	até 180 m ²
		Pacote Nr.7	até 8 pessoas	até 70 m ²	até 230 m ²
		Pacote Nr.8	até 8 pessoas	até 90 m ²	até 280 m ²
		Pacote Nr.9	-	até 60 m ²	-
		Pacote Nr.10	até 8 pessoas	até 40 m ²	-

SISTEMAS INTEGRADOS SOLIUS

GARANTIA DE EFICIÊNCIA E POUPANÇA!

ENERGIA SOLAR TÉRMICA

Ao longo de um ano, um sistema de colectores solares térmicos pode fornecer até 80% da sua água quente sanitária.

SISTEMAS RADIANTES

A elevada área de transferência de calor assegura uma óptima eficácia no aquecimento, e sem qualquer impacto estético, pois todos os componentes estão escondidos.

VENTILO-CONVECTORES

O utilizador pode regular a temperatura ambiente desejada, conforme as suas preferências, em quente ou em frio.

VENTILAÇÃO (VMC)

A ventilação eficiente e com recuperação de energia, assegura a qualidade do ar interior, previne doenças e poupa energia todo o ano.

GESTÃO INTEGRADA

Podem obter significativas poupanças de energia com a utilização do Solius Manager, um sistema de gestão inteligente do seu sistema integrado.



ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Transforma a luz solar directa em corrente eléctrica que depois é utilizada para os mais diversos fins.

BIOMASSA

A lenha e os pellets de madeira, constituem um enorme reservatório de energia renovável que pode ser convertido em energia térmica, com um custo muito inferior aos combustíveis tradicionais.

BOMBA DE CALOR

Funcionamento termodinâmico com um magnífico aproveitamento energético no aquecimento de água sanitária e também no aquecimento ambiente.

MOBILIDADE ELÉTRICA

Cada vez mais a viatura elétrica/híbrida faz parte do quotidiano, com integração nos restantes sistemas de energia das casas.

Solius
INTELLIGENT ENERGY

EMPRESA CERTIFICADA
eic
ISO 9001
certificação
acreditada
AIC

23
ANOS

11 anos de
PME Líder

PME líder'18

PME
excelência'18

apoio clientes
707 10 33 35 | www.solius.pt