

Micro-produção

Com Energia Fotovoltaica

BAXIROCA

o novo aquecimento



Módulos Fotovoltaicos
e Kits FOTON BR 225 Wp

Módulo Fotovoltaico BAXIROCA



Módulo Fotovoltaico
BAXIROCA 225 Wp

- Construídos com matérias-primas de elevada qualidade:
 - _EVA não encolhe evitando possíveis problemas de deslaminção.
 - _Não fica com amarelecimento devido ao envelhecimento provocado pelas radiações UV.
 - _Elevada Resistência à ruptura quando sujeito a baixas temperaturas.
- Vidro com baixo teor de ferro de modo a garantir índices de transmissibilidade da radiação solar e evitar o seu amarelecimento devido à oxidação.
- Criteriosa selecção dos condutores eléctricos presentes no módulo, de modo a evitar problemas de dilatações térmicas dos materiais e assegurar uma soldadura de elevada qualidade, minimizando as resistências eléctricas que no limite poderão provocar problemas de deslaminção do módulo e as consequentes perdas de eficiência.
- Uso de células com elevado nível de estabilidade, assim como o backsheet.
- Processo produtivo com elevado nível de controlo, em que um processo com menor nível de automatização não consegue alcançar, de modo a garantir condições óptimas de produção e assegurar um produto com elevada qualidade e durabilidade.
- Garantia de 5 anos contra defeitos de fabrico.

Microprodução

As soluções comercializadas pela BAXIROCA enquadram-se no novo regime "Renováveis na Hora" (Decreto-Lei nº 363/2007, de 2 de Novembro) que permite a todos os detentores de um contrato de consumo de electricidade em baixa tensão produzir e vender a totalidade da energia à rede eléctrica durante 15 anos em condições especiais.

Um bom investimento para si e para o ambiente

_A energia solar é uma energia limpa que contribui para o meio ambiente através da redução de gases responsáveis pelo efeito de estufa.
_A garantia de venda de electricidade produzida à rede eléctrica durante 15 anos em condições especiais, permite-lhe recuperar o investimento em 6 a 7 anos e obter taxas de rentabilidade superiores a 7%.
_O investimento em micro-produção permite-lhe ainda o acesso a benefícios fiscais (€796 em 2009) e condições especiais de financiamento.
_Após a recuperação do investimento e durante um período de até 20 anos, beneficia de uma redução da factura eléctrica.

Solução BAXIROCA

A solução BAXIROCA inclui todos os equipamentos necessários para a microprodução:
_Módulos fotovoltaicos para captação da energia solar e respectiva conversão em energia eléctrica DC.
_Estrutura de suporte para os módulos fotovoltaicos.
_Inversor para inversão da energia eléctrica DC em AC.
_Contador da energia eléctrica.
_Cabos de ligação.

A solução mais adequada às suas necessidades

A BAXIROCA comercializa o kit FOTON, apresentando soluções que se adaptam às necessidades e características da sua instalação.

Dispomos de soluções de financiamento disponíveis.

Gama	Área total dos módulos	Potência mínima contratada de consumo	Receita estimada 1º ano (€)
FOTON 1,8 kWp	12,9 m ²	3,45 kVA	1700
FOTON 2,7 kWp	20,0 m ²	6,9 kVA	2600
FOTON 3,6 kWp	25,7 m ²	10,35 kVA	3400
FOTON 4,05 kWp	29,0 m ²	10,35 kVA	4000

Kits Fotovoltaicos FOTON

GARANTIAS

Módulos: 25 anos
Inversores: 5 anos
Estruturas de fixação: 20 anos



COMO FUNCIONA UM SISTEMA FOTOVOLTAICO?

Módulos Fotovoltaicos



Células fotovoltaicas policristalinas que compõem módulos fotovoltaicos. Os módulos são interligados entre si e por efeito fotovoltaico, convertem a energia solar em energia eléctrica, sob a forma de corrente contínua.

Inversor



Inverte a corrente contínua, proveniente dos módulos fotovoltaicos, em corrente alterna executando a sincronização e a gestão de ligação à rede. Inclui sistemas que garantem a protecção do seu sistema perante instabilidades da rede.

Contador



É instalado um contador para contabilizar a electricidade fornecida à rede. Opcionalmente pode ser incluído um sistema de monitorização central para tratamento de dados. Toda a electricidade produzida é vendida à rede eléctrica de serviço público (RESP).

PRÉ REQUISITOS DE INSTALAÇÃO

Para a instalação de um sistema fotovoltaico, necessita apenas de um telhado plano ou inclinado, virado a sul e uma superfície livre com cerca de 50 m² sem sombreamentos.



PRODUÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA

AQUECIMENTO DE ÁGUA SANITÁRIA

O regime de tarifário bonificado da microprodução só é aplicável quando, a par do sistema de microgeração, a produção de água quente sanitária é produzida com recurso a um mínimo de 2 m² de colectores solares térmicos. Esta solução permite-lhe reduzir substancialmente a sua factura energética para aquecimento de água.



- Sistema Forçado Solar Easy AQS, disponível com acumuladores FST de 200 a 500 litros.



- Sistema de Termossifão STS, disponível em 150, 200 e 300 litros.

DISTRIBUIÇÃO DE RADIAÇÃO SOLAR NA EUROPA



Fonte: Atlas europeu da radiação solar

Radiação solar horizontal diária

Poupe até 70%

e usufrua das seguintes condições:

- Investimento a partir de €9.550*, para FOTON 1,8 kWp
- Rendimento anual até €4.000, para FOTON 4,05 kWp
- Rendimento mensal até €340, para FOTON 4,05 kWp
- Benefícios fiscais de €796 em 2009

* valor sem IVA



Gráfico 1 – Evolução expectável de tarifa para os primeiros 15 anos

QUAIS SÃO AS VANTAGENS?

INVESTIMENTO SEGURO

- Garantia de venda da electricidade produzida à rede eléctrica durante 15 anos em condições especiais.
- Solução de Financiamento a partir de 90 € por mês*!!!
- Investimento a partir de 9.550 €.

RETORNO DO INVESTIMENTO

- Retorno do investimento entre 6 a 7 anos, dependendo da localização geográfica da instalação.
- Retorno nos 5 primeiros anos de cerca de 90% do investimento inicial.
- Benefícios fiscais de 796 € em 2009 (I.V.A. incluído).

DURABILIDADE DOS EQUIPAMENTOS

- Asseguramos a qualidade e fiabilidade dos nossos equipamentos.

SERVIÇO

- Acompanhamento personalizado ao cliente, desde a fase de consulta até à instalação e manutenção.

PRESERVAR O MEIO AMBIENTE

- Contribuição para a redução significativa da emissão de gases responsáveis pelo efeito de estufa.

* Financiamento sujeito a aprovação pelo Banco Santander Totta. Os valores não incluem I.V.A. TAEG de 7,655%, para um financiamento em Leasing a 120 meses, concretizado através da Totta Crédito Especializado, IFIC, SA, com valor residual de 1€. A taxa de juro anual é de 6,16% e é revista trimestralmente com base na média aritmética simples das cotações diárias do mês anterior ao período de contagem de juros da Euribor a 3 meses, procedendo-se ao arredondamento à milésima. As condições referidas são válidas para contratos celebrados em Abril 2009, sofrendo alterações nos contratos a celebrar nos meses seguintes uma vez que estão condicionadas ao valor do indexante nesses meses.

ESPECIFICAÇÕES ELÉCTRICAS

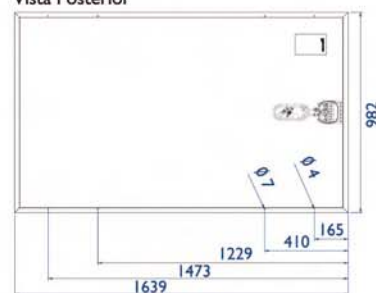
• Potência Máxima	P _{MAX}	225 Wp
• Tolerância		±3%
• Corrente no PPM	I _{MPP}	7,87 A
• Tensão no PPM	V _{MPP}	28,71 V
• Tensão Máxima do Sistema	V _{SYST}	1000 V
• Tensão em Circuito Aberto	V _{OC}	37,11 V
• Corrente em Curto Circuito	I _{SC}	8,32 A
• Eficiência do Módulo	η (%)	14%
• Coeficientes do Temperatura	Potência	γ (P _{MAX}) -0,46% / °C
	Tensão	β (V _{OC}) -0,36% / °C
	Corrente	α (I _{SC}) +0,05% / °C

Valores em CTS (Condições de Teste Standard): AM 1.5, 1000W/m², 25 °C.

DIMENSÕES

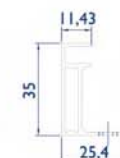
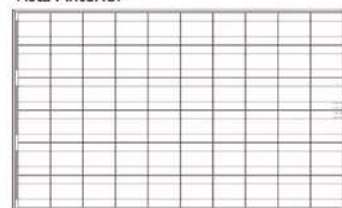
(Todas as figuras estão em mm.)

Vista Posterior



35

Vista Anterior



Corte do Perfil

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

• Dimensões do Módulo	1639 mm x 982 mm x 35 mm
• Peso	20 Kg
• Células Fotovoltaicas	60 Células Multicristalinas de 6 Polegadas
• Estrato Anterior	Vidro Temperado e Texturado de 4 mm
• Encapsulante	EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
• Estrato Posterior	PPE (Polyester Polyester Primer)
• Caixilho	Alumínio Anodizado Cinza
• Díodos	3 Díodos Bypass (15A)
• Caixa de Junção	IP65C / 3 Díodos Bypass
• Cabos	2 Cabos de ImC / Conectores Tyco

Dimensões fornecidas em mm. Características e prestações susceptíveis de variação sem aviso prévio. Ambientes reproduzidos prescindindo das exigências de instalação.



ASSISTÊNCIA TÉCNICA A CLIENTES

Formado por especialistas altamente qualificados para o atender em qualquer ponto do país.



CONFORME A DIRECTIVA

73/23/CEE de Baixa Tensão.

BAXIROCA
o novo aquecimento