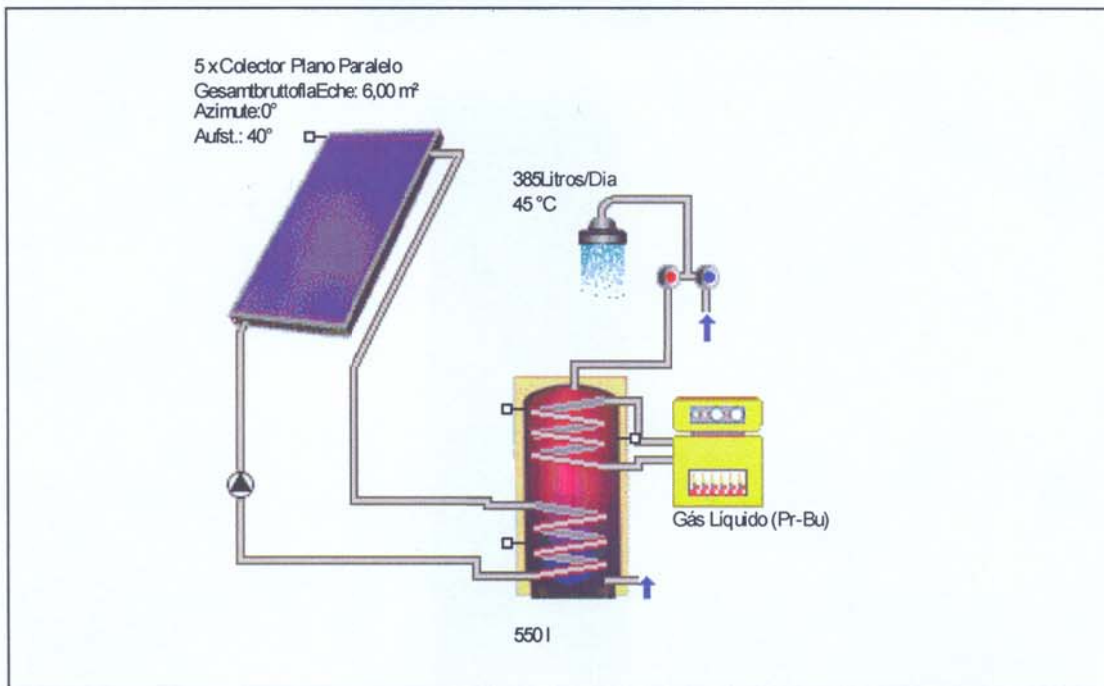




13-06-2008

Vila R. Sto António _Bloco II



Início do Período: 01-01-06 Final do Período: 31-12-06

Irradiação da área de superfície do coletor:	10,65 MWh	2130,74 kWh/m ²
Energia produzida pelos colectores:	4,62 MWh	924,97 kWh/m ²
Energia Produzida pelo Circuito Fechado do Colector:	4,11 MWh	822,9 kWh/m ²
Fonte de Energia para Aquecimento de AQS:	4,17 MWh	
Contribuição Solar para AQS:	4,11 MWh	
Energia do Aquecimento Auxiliar	1108,74 kWh	

Gás Líquido (Pr-Bu) Poupanças: 187,1 m³
Emissões de CO2 evitadas: 1.293,9 kg

Fracção Solar AQS: 78,8 %
Eficiência do Sistema: 38,6 %

13-06-2008



13-06-2008

Dados do Projecto

Localização	"Faro"
Ficheiro de Dados Climáticos	1913,04 kWh
Radiação Total Global Anual	Horizonte Desobstruído
Sombreamento do Sistema	
Latitude:	37,02 °
Longitude:	7,97 °

Dados Básicos

Águas Quentes Sanitárias

Consumo Diário	385 l	
Temperatura Desejada:	45 °C	
Temperatura da Água Fria:	14,8 °C	20,6 °C

Perfil de Consumo: Sul dos Alpes - Costa

Componentes do Sistema

Circuito do Colector

Tipo:	Colector Plano Paralelo
Área de Superfície Bruta:	6 m ²
Superfície Solar Activa	5 m ²
Ângulo de Inclinação:	40 °
Azimute:	0 °

Depósito de Acumulação de AQS Bivalente (Serpentina Dupla)

Tipo:	Depósito de Armazenamento TSOL
Volume:	550 l

Aquecimento Auxiliar

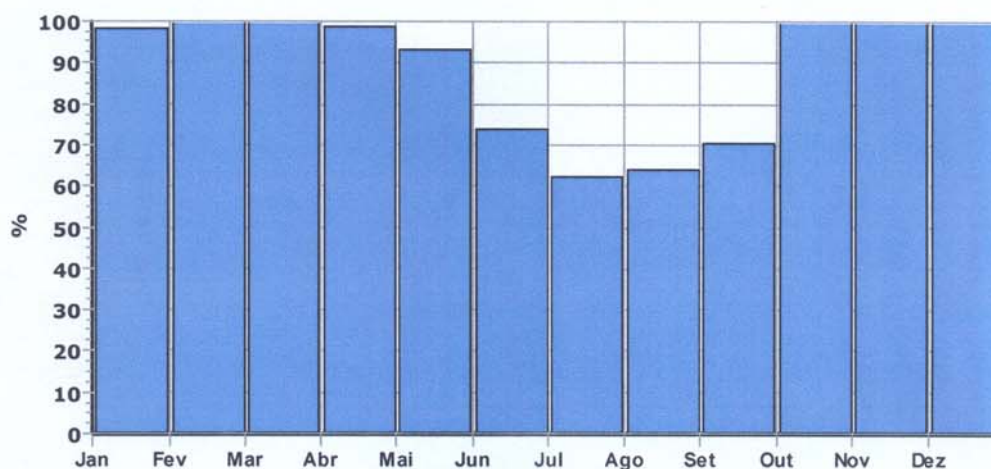
Tipo:	Gas Condensing Boiler - 5
Max. Potência Nominal:	5 kW

13-06-2008



13-06-2008

Fracción solar



	Irradiação sobre a Superfície do Colector [kWh]	Energia Produzida pelo Circuito do Colector [kWh]	Disponível Energy [kWh]	Fracción solar [%]	Emissões de CO2 evitadas [Kg]
Jan	723	176	52	98	46
Fev	667	154	47	100	41
Mar	994	207	61	100	60
Abr	887	335	276	99	97
Mai	1019	454	424	93	147
Jun	1003	492	614	74	161
Jul	1082	559	853	62	183
Ago	1078	570	841	64	187
Set	1031	545	722	70	179
Out	928	310	190	100	100
Nov	645	157	46	100	49
Dez	597	155	49	100	43
Ano	10654	4114	4174	78,8	1294

A fracção solar é determinada aritmeticamente para cada hora do ano e para um mês, de acordo com os valores acima tabelados. Mesmo se a energia total produzida pelo sistema solar neste mês for superior às necessidades energéticas para este mês, a fracção solar média pode ainda ser menor que 100%.

Estes cálculos foram realizados por T*SOL camp, o programa de simulação para sistemas solares térmicos. O diagrama esquemático da instalação não substitui o dimensionamento técnico completo da instalação Solar Térmica.

Financiado por:



13-06-2008