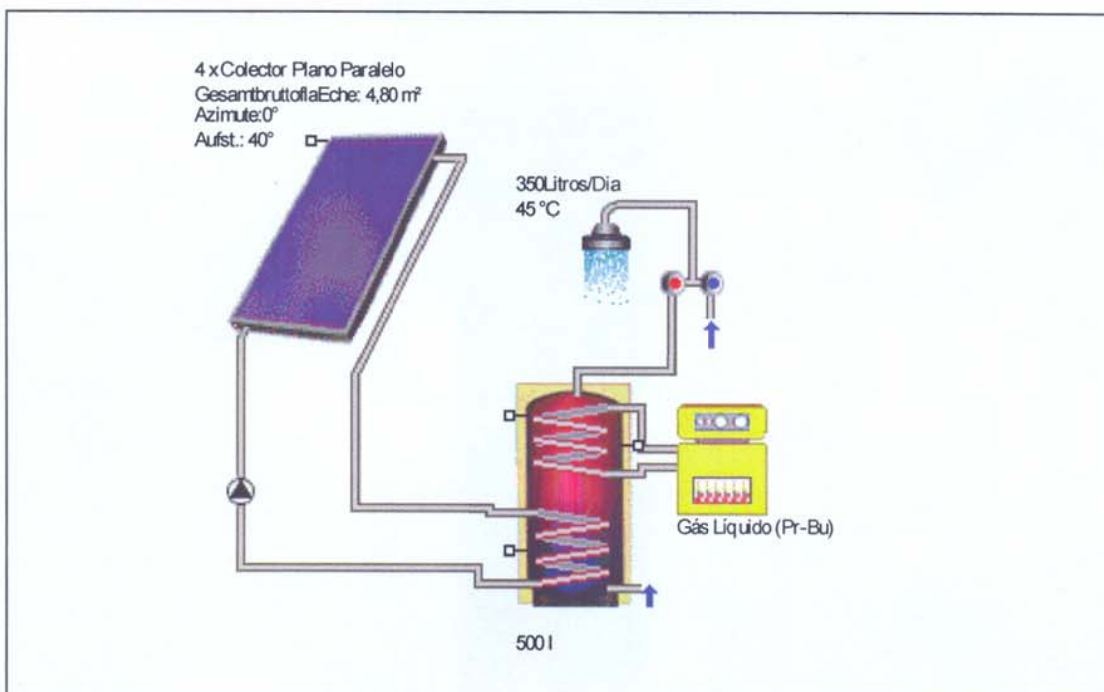




Praia da Galé



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

Irradiação da área de superfície do coletor:	8,52 MWh	2130,74 kWh/m ²
Energia produzida pelos colectores:	3,92 MWh	980,83 kWh/m ²
Energia Produzida pelo Circuito Fechado do Colector:	3,45 MWh	863,21 kWh/m ²
Fonte de Energia para Aquecimento de AQS:	3,8 MWh	
Contribuição Solar para AQS:	3,45 MWh	
Energia do Aquecimento Auxiliar	1244,22 kWh	

Gás Líquido (Pr-Bu) Poupanças: 156,6 m³
Emissões de CO₂ evitadas: 1.082,6 kg

Fracção Solar AQS: 73,5 %
Eficiência do Sistema: 40,5 %



Dados do Projecto

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

Dados Básicos

Águas Quentes Sanitárias

Consumo Diário	350 l	
Temperatura Desejada:	45 °C	
Temperatura da Água Fria:	14,7 °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:	4,8 m ²
Superfície Solar Activa	4 m ²
Ângulo de Inclinação:	40 °
Azimute:	0 °

Depósito de Acumulação de AQS Bivalente (Serpentina Dupla)

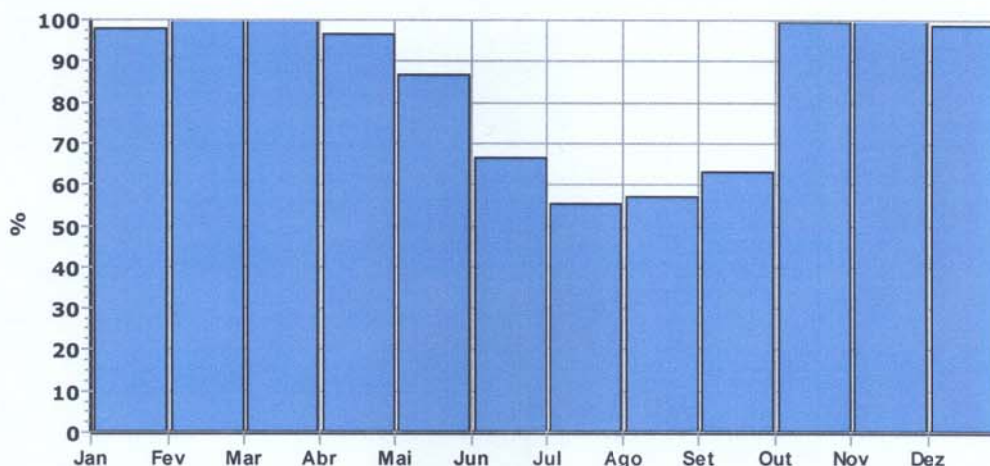
Tipo:	Depósito de Armazenamento TSOL
Volume:	500 l

Aquecimento Auxiliar

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



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	578	154	47	98	40
Fev	533	136	43	100	36
Mar	795	184	56	100	54
Abr	710	291	251	97	84
Mai	815	383	386	87	124
Jun	802	401	558	67	131
Jul	866	453	775	56	148
Ago	862	462	764	57	151
Set	824	444	656	63	145
Out	743	273	173	100	88
Nov	516	138	42	100	44
Dez	478	135	45	99	37
Ano	8523	3453	3795	73,5	1083

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: