

Resultados de la simulación anual

Potencia de colectores instalada:	32,08 kW	
Irradiación a la superficie colector:	65,07 MWh	1.676,00 kWh/m ²
Energía suministrada por los colectores:	35,72 MWh	919,96 kWh/m ²
Energía suministrada por los circuitos del colector:	34,95 MWh	900,28 kWh/m ²
Suministro de energía para la producción del agua caliente:	58,49 MWh	
Energía sistema solar para ACS:	34,38 MWh	
Energía suministrada por la calefacción auxiliar:	25,96 MWh	

Ahorro Gasoil EL:	5,5 m³
Emisión de CO2 evitada:	14.516,10 kg
Fracción solar ACS:	57,0 %
Ahorro energético proporcional (prEN 12976):	57,1 %
Grado de eficiencia del sistema:	52,8 %

Datos

Datos climáticos


Ubicación:	Girona
Secuencia de datos climáticos:	Girona Airport
Suma anual de la radiación global:	1505,9 kWh
Latitud:	41,88 °
Longitud:	-2,75 °

Agua Caliente Sanitaria

Consumo medio diario:	3000 l
Temperatura deseada:	60 °C
Perfil de carga:	Consumo constante
Temperatura del agua fría:	Febrero:10 °C / Agosto:18 °C

Componentes de la instalación

Circuito del colector

Fabricante:	REHAU AG & Co
Tipo:	 Solect WK
Número:	18,00
Superficie total bruta:	45,828 m ²
Superficie total de referencia:	38,826 m ²
Ángulo de inclinación:	45 °
Acimut:	0 °

Depósito de disponibilidad de ACS


Fabricante:	Biblioteca T*SOL
Tipo:	Depósito ACS-3000
Volumen:	3000 l


Depósito ACS solar de precalentamiento (S)


Fabricante:	Biblioteca T*SOL
Tipo:	Depósito ACS-3000
Volumen:	3000 l

Calefacción auxiliar

Fabricante:	Biblioteca T*SOL
Tipo:	 Caldera a gasoil-100


 Biblioteca original T*SOL


 Con informe de ensayo


 Solar Keymark

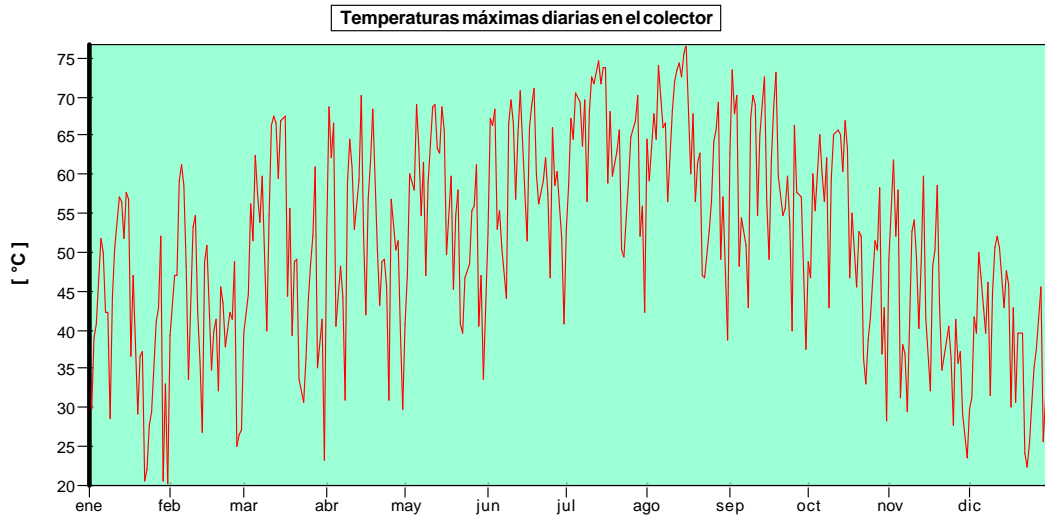
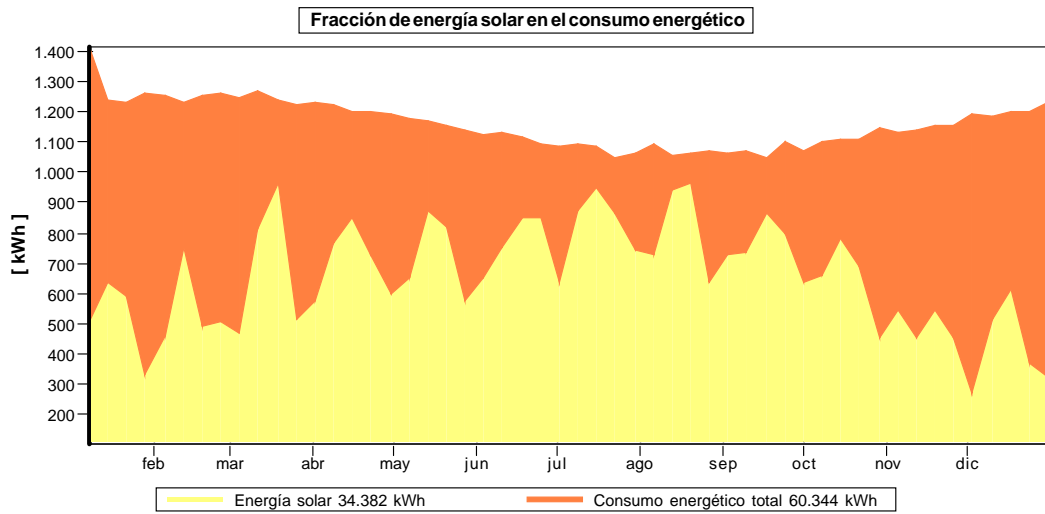
Componentes de la instalación

Potencia nominal:	100 kW
-------------------	--------

 Biblioteca original T*SOL

 Con informe de ensayo

 Solar Keymark



Los cálculos han sido realizados con el programa de simulación para instalaciones solares térmicas T*SOL Pro 4.4 .Los resultados han sido calculados mediante un modelo de cálculo matemático con un intervalo de tiempo variable de max. 6 minutos. Los resultados reales pueden mostrar variaciones debido a las variaciones meteorológicas, de consumo y por otras causas.El esquema de la instalación no substituye el dibujo técnico de la instalación solar térmica.