

# INSTALACIÓN SOLAR FOTO-TÉRMICA PARA CALENTAMIENTO DE AGUA

ECOTELIA

SECTOR INDUSTRIA

**DIRECCIÓN:**

Calle Valsalado, 6 (Pol. Portalada III)  
26006 Logroño

**TELÉFONO / FAX:**

941 585 550 / 941 585 551

**WEB:**

[www.ecotelia.es](http://www.ecotelia.es)

**FECHA DE DESARROLLO  
O COMERCIALIZACIÓN**

01/01/2016

**ESTADO DE DESARROLLO DE  
LA TECNOLOGÍA**

En el mercado

**DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

Marca comercial

**TIPO DE COLABORACIÓN OFRECIDA**

Acuerdo comercial con asistencia técnica

**PERFIL Y PAPEL DEL SOCIO BUSCADO**

Se ofrece formación técnica y apoyo para socio  
que colabore en la comercialización  
de esta solución

**RESUMEN**

La tecnología se basa en un nuevo concepto para la producción de agua caliente sanitaria (ACS) solar que no requiere de ninguna instalación de tuberías, fontanería, bombas... Utiliza paneles solares fotovoltaicos en lugar de térmicos para calentar el agua. La solución utiliza la electricidad producida por paneles fotovoltaicos para generar calor directamente en el acumulador (termo-depósito) del usuario. Se ofrece formación técnica y apoyo para socio que colabore en la comercialización de la solución.

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

El uso de la energía solar para el calentamiento de agua ha sido una de las más aplicaciones de mayor éxito y difusión en el campo de las energías renovables, sin duda una solución que ha supuesto un hito en el aprovechamiento de la energía solar en nuestra sociedad. La presente tecnología se basa en un nuevo concepto para la producción de agua caliente sanitaria (ACS) solar que no requiere de ninguna instalación de tuberías, fontanería, bombas... Utiliza paneles solares fotovoltaicos en lugar de térmicos para calentar el agua. La solución utiliza la electricidad producida por paneles fotovoltaicos para generar calor directamente en el acumulador (termo-depósito) del usuario. No tiene baterías, ni requiere de las tuberías típicas que van desde los paneles solares térmicos al acumulador. Tampoco se ve afectado por los problemas de la congelación del agua en tuberías ni necesita de anticongelantes. Sin partes móviles ni bombas que se puedan estropear. El sistema de control evita la necesidad de convertir la energía a 220 V para realizar el calentamiento del agua, utilizando directamente la energía tal y como es producida en los paneles solares, maximizando de esta forma la energía aprovechable y reduciendo considerablemente los costos del sistema.

**ASPECTOS INNOVADORES Y VENTAJAS PRINCIPALES**

Entre las principales ventajas que este tipo de instalaciones tiene frente a las clásicas instalaciones solares térmicas se pueden destacar las siguientes: • No es necesario estar pendiente de la climatología, evitando anticongelantes y excesos de calor • No necesita aporte de energía externa para bombeo o refrigeración, este sistema es 100% autosuficiente • La vida de los paneles fotovoltaicos es superior a los 20 años, existiendo experiencias de paneles con más de 40 años de vida útil • La instalación y posterior mantenimiento de la instalación eléctrica es más sencilla que una instalación convencional.



INDUSTRIAL SECTOR

# SOLAR-PHOTO-THERMAL SYSTEM FOR WATER HEATING

ECOTELIA



## ADDRESS:

Calle Valsalado, 6 (Pol. Portalada III)  
26006 Logroño



## PHONE / FAX:

+34 941 585 550 / 941 585 551



## WEBSITE:

[www.ecotelia.es](http://www.ecotelia.es)



## BRIEF

The technology is based on a new concept in the production of solar sanitary hot water (ACS) that requires no installation of pipes, plumbing, pumps... It uses solar photovoltaic panels instead of thermal to heat the water. The solution uses the electricity produced by photovoltaic to generate heat directly in the accumulator (thermal-deposit) of the user. Technical training is offered and support for partner that collaborate in the commercialisation of the solution.

## GENERAL DESCRIPTION

The use of solar energy to heat water has been one of the most successful applications and diffusion in the field of renewable energies, without doubt a solution that has supposed a milestone in the good use of solar energy in our society. The present technology is based on a new concept to produce sanitary solar hot water (ACS that requires no installation of pipes, plumbing, pumps... It uses solar photovoltaic panels instead of thermal to heat the water. The solution uses the electricity produced by photovoltaic to generate heat directly in the accumulator (thermal-deposit) of the user. It has no batteries; neither requires the typical pipes that run from the solar thermic panels to the accumulator. Nor is it affected by the problems of the water freezing in the pipes and does not need any anti-freeze. With no moving parts or pumps that can deteriorate. The control system avoids the necessity to convert the energy to 220V to undertake the heating of the water, using the energy produced directly from the solar panels, maximizing the form of this available energy and reducing the cost of the system considerably.

## INNOVATIVE ASPECTS AND MAIN ADVANTAGES

Among the main advantages that this type of installations has compared to the classic thermic solar installations that stand out are the following: it is not necessary to be dependent on the climatic weather conditions, avoiding antifreeze and/excess heat. It is not necessary to use external energy to pump or refrigerate, this system is 100% self-sufficient. The life span of the photovoltaic panels is superior to 20 years, some panels even having a useful life span of more than 40 years. The installation and future maintenance of the electrical installations is simpler than a conventional installation.

## DATE OF DEVELOPMENT OR COMMERCIALIZATION

01/01/2016

## SITUATION OF THE DEVELOPMENT OF THE TECHNOLOGY

On the market

## INDUSTRIAL PROPERTY RIGHTS

Commercial brand

## TYPE OF COLLABORATION OFFERED

Commercial agreement with technical assistance

## PROFILE AND ROLE OF PARTNER SOUGHT

Technical training and support offered to partners who collaborate with the commercialisation of this solution