

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**16526** *Resolución de 1 de septiembre de 2009, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se certifican captadores solares de tubos de vacío, fabricados por Changzhou Sunpower Solar Water Heater Co. Ltd.*

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Triskalió Group, S.L. con domicilio social en Ctra. Alicante-Cartagena, 332, Alto del Villar, n.º 1, 30730 San Javier (Murcia), para la certificación de ocho captadores solares de tubos de vacío, fabricados por Changzhou Sunpower Solar Water Heater Co. Ltd., en su instalación industrial ubicada en China.

Resultando que por el interesado se ha presentado los dictámenes técnicos emitidos por el laboratorio Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik, con clave 07 COL 638.

Habiendo presentado certificado en el que la entidad Nacional Quality Assurance Limited confirma que Changzhou Sunpower Solar Water Heater Co. Ltd., cumple los requisitos de calidad exigibles en la Orden ITC/71/2007, de 22 de enero, sobre exigencias técnicas de paneles solares.

Por todo lo anterior se ha hecho constar que los tipos o modelos presentados cumplen todas las especificaciones actualmente establecidas por la Orden citada.

Esta Secretaría de Estado, de acuerdo con lo establecido en la referida disposición ha resuelto certificar los citados productos, con las contraseñas de certificación:

Modelo	Contraseña
Sunpower/SPA-58-1800-12-C	NPS-16409
Sunpower/SPA-58-1800-20-C	NPS-16509
Sunpower/SPA-58-1800-24-C	NPS-16609
Sunpower/SPA-58-1800-30-C	NPS-16709
Onergy/SPA-58-1800-12-C	NPS-16809
Onergy/SPA-58-1800-20-C	NPS-16909
Onergy/SPA-58-1800-24-C	NPS-17009
Onergy/SPA-58-1800-30-C	NPS-17109

Y con fecha de caducidad el día 1 de septiembre de 2011.

La identificación, características técnicas, especificaciones generales y datos resumen del informe del ensayo de los modelos o tipos certificados son las que se indican a continuación.

Esta certificación se efectúa en relación con la disposición que se cita y por tanto el producto deberá cumplir cualquier otro Reglamento o disposición que le sea aplicable.

El incumplimiento de cualquiera de las condiciones fundamentales en las que se basa la concesión de esta certificación dará lugar a la suspensión cautelar automática de la misma, independientemente de su posterior anulación, en su caso, y sin perjuicio de las responsabilidades legales que de ello pudieran derivarse.

Contra esta Resolución, que pone fin a la vía administrativa, cabe interponer, potestativamente, el recurso de reposición en el plazo de un mes contado desde el día siguiente al de notificación de esta Resolución, ante el Secretario de Estado de Energía, previo al contencioso-administrativo, conforme a lo previsto en el artículo 116.1 de la Ley 30/1992 de 26 de noviembre de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

1. *Modelo con Contraseña NPS-16409*

Identificación:

Fabricante: Changzhou Sunpower Solar Water Heater Co. Ltd.

Nombre comercial: Sunpower/SPA-58-1800-12-C.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2007.

Dimensiones:

Longitud: 1.990 mm.

Ancho: 1.016 mm.

Área de apertura: 1,42 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Fluido de transferencia de calor: Agua, líquido anticongelante.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,532	
$a_1$	1,269	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,007	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: Referente al área de apertura.		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	302	529	755
20	262	489	715
40	214	441	667
60	158	385	612

2. *Modelo con contraseña NPS-16509*

Identificación:

Fabricante: Changzhou Sunpower Solar Water Heater Co. Ltd.

Nombre comercial: Sunpower/SPA-58-1800-20-C.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2007.

Dimensiones:

Longitud: 1.992 mm.

Ancho: 1.653 mm.

Altura: 186.

Área de apertura: 2,40 m<sup>2</sup>.Área de absorbedor: 1,61 m<sup>2</sup>.Área total: 3,29 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 48 Kg.

Fluido de transferencia de calor: Agua, líquido anticongelante.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,532	
$a_1$	1,269	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,007	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: Referente al área de apertura.		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	511	894	1.277
20	443	826	1.209
40	362	745	1.128
60	268	651	1.034

Temperatura de estancamiento (a 1000 W/m<sup>2</sup> y 30 °C): 192 °C.

### 3. Modelo con Contraseña NPS-16609

Identificación:

Fabricante: Changzhou Sunpower Solar Water Heater Co. Ltd.

Nombre comercial: Sunpower/SPA-58-1800-24-C.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2007.

Dimensiones:

Longitud: 1.990 mm.

Ancho: 1.976 mm.

Área de apertura: 2,88 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Fluido de transferencia de calor: Agua, líquido anticongelante.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,532	
$a_1$	1,269	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,007	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: Referente al área de apertura.		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	613	1.073	1.532
20	532	991	1.451
40	434	894	1.354
60	321	781	1.240

4. *Modelo con Contraseña NPS-16709*

Identificación:

Fabricante: Changzhou Sunpower Solar Water Heater Co. Ltd.

Nombre comercial: Sunpower/SPA-58-1800-30-C.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2007.

Dimensiones:

Longitud: 1.990 mm.

Ancho: 2.456 mm.

Área de apertura: 3,60 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Fluido de transferencia de calor: Agua, líquido anticongelante.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,532	
$a_1$	1,269	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,007	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: Referente al área de apertura.		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	766	1.341	1.915
20	665	1.239	1.814
40	543	1.118	1.692
60	401	976	1.550

5. *Modelo con contraseña NPS-16809*

Identificación:

Fabricante: Changzhou Sunpower Solar Water Heater Co. Ltd.

Nombre comercial: Onery/SPA-58-1800-12-C.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2007.

Dimensiones:

Longitud: 1.990 mm.

Ancho: 1.016 mm.

Área de apertura: 1,42 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Fluido de transferencia de calor: Agua, líquido anticongelante.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,532	
$a_1$	1,269	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,007	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: Referente al área de apertura.		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	302	529	755
20	262	489	715
40	214	441	667
60	158	385	612

#### 6. Modelo con Contraseña NPS-16909

Identificación:

Fabricante: Changzhou Sunpower Solar Water Heater Co. Ltd.

Nombre comercial: Onery/SPA-58-1800-20-C.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2007.

Dimensiones:

Longitud: 1.992 mm.

Ancho: 1.653 mm.

Altura: 186.

Área de apertura: 2,40 m<sup>2</sup>.

Área de aborbedor: 1,61 m<sup>2</sup>.

Área total: 3,29 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 48 Kg.

Fluido de transferencia de calor: Agua, líquido anticongelante.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,532	
$a_1$	1,269	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,007	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: Referente al área de apertura.		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	511	894	1.277
20	443	826	1.209
40	362	745	1.028
60	268	651	1.034

Temperatura de estancamiento (a 1000 W/m<sup>2</sup> y 30 °C): 192 °C.

## 7. Modelo con Contraseña NPS-17009

## Identificación:

Fabricante: Changzhou Sunpower Solar Water Heater Co. Ltd.

Nombre comercial: Onery/SPA-58-1800-24-C.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2007.

## Dimensiones:

Longitud: 1.990 mm.

Ancho: 1.976 mm.

Área de apertura: 2,88 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Fluido de transferencia de calor: Agua, líquido anticongelante.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

## Resultados de ensayo:

## Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,532	
$a_1$	1,269	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,007	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: Referente al área de apertura.		

## Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	613	1.073	1.532
20	532	991	1.451
40	434	894	1.354
60	321	781	1.240

## 8. Modelo con Contraseña NPS-17109

## Identificación:

Fabricante: Changzhou Sunpower Solar Water Heater Co. Ltd.

Nombre comercial: Onery/SPA-58-1800-30-C.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2007.

## Dimensiones:

Longitud: 1.990 mm.

Ancho: 2.456 mm.

Área de apertura: 3,60 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Fluido de transferencia de calor: Agua, líquido anticongelante.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,532	
$a_1$	1,269	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,007	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: Referente al área de apertura.		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	766	1.341	1.915
20	665	1.239	1.814
40	543	1.118	1.692
60	401	976	1.550

Madrid, 1 de septiembre de 2009.—El Secretario de Estado de Energía. P.D. de firma (Resolución de 27 de mayo de 2009), el Subdirector General de Planificación Energética y Seguimiento, Francisco Maciá Tomás.