

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

- 7127** *Resolución de 17 de marzo de 2011, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se certifica una familia de colectores solares de tubos de vacío, modelos Termocan 58 - 1800 - 10 R, Termocan 58 - 1800 - 12 R, Termocan 58 - 1800 - 14 R, Termocan 58 - 1800 - 15 R, Termocan 58 - 1800 - 16 R, Termocan 58 - 1800 - 18 R, Termocan 58 - 1800 - 20 R, Termocan 58 - 1800 - 24 R, Termocan 58 - 1800 - 25 R, Termocan 58 - 1800 - 28 R y Termocan 58 - 1800 - 30R, fabricada por Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.*

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Sonkyo, S.L., con domicilio social en Polígono de Raos, P 12, nave B3, 39600 Santander, para certificación de una familia de colectores solares de tubos de vacío, fabricados por Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd., en su instalación industrial ubicada en China.

Resultando que por el interesado se ha presentado el dictamen técnico emitido por el laboratorio Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme con clave 2007-07-en.

Siendo los modelos para los que se emite la presente certificación pertenecientes a la familia compuesta por los modelos: Termocan 58-1800-10 R, Termocan 58-1800-12 R, Termocan 58-1800-14 R, Termocan 58-1800-15 R, Termocan 58-1800-16 R, Termocan 58-1800-18 R, Termocan 58-1800-20 R, Termocan 58-1800-24 R, Termocan 58-1800-25 R, Termocan 58-1800-28 R y Termocan 58-1800-30R.

Habiendo presentado certificado en el que la entidad China Management Systems Certification Center confirma que Jiangsu Sunrain Solar Energy 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
Termocan 58-1800-10 R	NPS-10911
Termocan 58-1800-12 R	NPS-11011
Termocan 58-1800-14 R	NPS-11111
Termocan 58-1800-15 R	NPS-11211
Termocan 58-1800-16 R	NPS-11311
Termocan 58-1800-18 R	NPS-11411
Termocan 58-1800-20 R	NPS-11511
Termocan 58-1800-24 R	NPS-11611
Termocan 58-1800-25 R	NPS-11711
Termocan 58-1800-28 R	NPS-11811
Termocan 58-1800-30 R	NPS-11911

Y con fecha de caducidad el día 17 de marzo de 2013, definiendo como características técnicas de los modelos o tipos certificados las que se indican a continuación.

Esta renovación de 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 titular de esta Resolución presentará, dentro del período fijado para someterse al control y seguimiento de la producción, la documentación acreditativa, a fin de verificar la adecuación del producto a las condiciones iniciales, así como la declaración en la que se haga constar que, en la fabricación de dichos productos, los sistemas de control de calidad utilizados se mantienen, como mínimo, en las mismas condiciones que en el momento de la certificación.

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.

El incumplimiento de cualquiera de las condiciones fundamentales en las que se basa la concesión de esta renovación de vigencia de certificación podrá dar 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-10911.*

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.

Familia: Termocan 58-1800-10 R, Termocan 58-1800-12 R, Termocan 58-1800-14 R, Termocan 58-1800-15 R, Termocan 58-1800-16 R, Termocan 58-1800-18 R, Termocan 58-1800-20 R, Termocan 58-1800-24 R, Termocan 58-1800-25 R, Termocan 58-1800-28 R y Termocan 58-1800-30R.

Nombre comercial: Termocan 58-1800-10 R.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

Dimensiones:

Longitud: 2.008 mm.

Ancho: 854 mm.

Altura: 189 mm.

Área de apertura: 0,936 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 0,808 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,715 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 39,6 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

2. *Modelo con contraseña NPS-11011.*

Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.

Familia: Termocan 58-1800-10 R, Termocan 58-1800-12 R, Termocan 58-1800-14 R, Termocan 58-1800-15 R, Termocan 58-1800-16 R, Termocan 58-1800-18 R, Termocan 58-1800-20 R, Termocan 58-1800-24 R, Termocan 58-1800-25 R, Termocan 58-1800-28 R y Termocan 58-1800-30R.

Nombre comercial: Termocan 58-1800-12 R.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

**Dimensiones:**

Longitud: 2.010 mm.

Ancho: 972 mm.

Altura: 189 mm.

Área de apertura: 1,116 m<sup>2</sup>.Área de absorbedor: 0,964 m<sup>2</sup>.Área total: 1,954 m<sup>2</sup>.**Especificaciones generales:**

Peso: 44 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

**3. Modelo con contraseña NPS-11111.****Identificación:**

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.

Familia: Termocan 58-1800-10 R, Termocan 58-1800-12 R, Termocan 58-1800-14 R, Termocan 58-1800-15 R, Termocan 58-1800-16 R, Termocan 58-1800-18 R, Termocan 58-1800-20 R, Termocan 58-1800-24 R, Termocan 58-1800-25 R, Termocan 58-1800-28 R y Termocan 58-1800-30R.

Nombre comercial: Termocan 58-1800-14 R.

Tipo de captador: tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

**Dimensiones:**

Longitud: 2.010 mm.

Ancho: 1.134 mm.

Altura: 189 mm.

Área de apertura: 1,302 m<sup>2</sup>.Área de absorbedor: 1,125 m<sup>2</sup>.Área total: 2,279 m<sup>2</sup>.**Especificaciones generales:**

Peso: 47 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

**4. Modelo con contraseña NPS-11211.****Identificación:**

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.

Familia: Termocan 58-1800-10 R, Termocan 58-1800-12 R, Termocan 58-1800-14 R, Termocan 58-1800-15 R, Termocan 58-1800-16 R, Termocan 58-1800-18 R, Termocan 58-1800-20 R, Termocan 58-1800-24 R, Termocan 58-1800-25 R, Termocan 58-1800-28 R y Termocan 58-1800-30R.

Nombre comercial: Termocan 58-1800-15 R.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

**Dimensiones:**

Longitud: 2.010 mm.

Ancho: 1.275 mm.

Altura: 189 mm.

Área de apertura: 1,395 m<sup>2</sup>.Área de absorbedor: 1,206 m<sup>2</sup>.Área total: 2,563 m<sup>2</sup>.**Especificaciones generales:**

Peso: 54,8 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

**5. Modelo con contraseña NPS-11311****Identificación:**

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.

Familia: Termocan 58-1800-10 R, Termocan 58-1800-12 R, Termocan 58-1800-14 R, Termocan 58-1800-15 R, Termocan 58-1800-16 R, Termocan 58-1800-18 R, Termocan 58-1800-20 R, Termocan 58-1800-24 R, Termocan 58-1800-25 R, Termocan 58-1800-28 R y Termocan 58-1800-30R.

Nombre comercial: Termocan 58-1800-16 R.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

**Dimensiones:**

Longitud: 2.010 mm.

Ancho: 1.296 mm.

Altura: 189 mm.

Área de apertura: 1,488 m<sup>2</sup>.Área de absorbedor: 1,286 m<sup>2</sup>.Área total: 2,605 m<sup>2</sup>.**Especificaciones generales:**

Peso: 58,5 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

**6. Modelo con contraseña NPS-11411****Identificación:**

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.

Familia: Termocan 58-1800-10 R, Termocan 58-1800-12 R, Termocan 58-1800-14 R, Termocan 58-1800-15 R, Termocan 58-1800-16 R, Termocan 58-1800-18 R, Termocan 58-1800-20 R, Termocan 58-1800-24 R, Termocan 58-1800-25 R, Termocan 58-1800-28 R y Termocan 58-1800-30R.

Nombre comercial: Termocan 58-1800-18 R.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

**Dimensiones:**

Longitud: 2.010 mm.

Ancho: 1.458 mm.

Altura: 189 mm.

Área de apertura: 1,674 m<sup>2</sup>.Área de absorbedor: 1,447 m<sup>2</sup>.Área total: 2,931 m<sup>2</sup>.**Especificaciones generales:**

Peso: 66,7 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

**7. Modelo con contraseña NPS-11511****Identificación:**

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.

Familia: Termocan 58-1800-10 R, Termocan 58-1800-12 R, Termocan 58-1800-14 R, Termocan 58-1800-15 R, Termocan 58-1800-16 R, Termocan 58-1800-18 R, Termocan 58-1800-20 R, Termocan 58-1800-24 R, Termocan 58-1800-25 R, Termocan 58-1800-28 R y Termocan 58-1800-30R.

Nombre comercial: Termocan 58-1800-20 R.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

**Dimensiones:**

Longitud: 2.010 mm.

Ancho: 1.680 mm.

Altura: 189 mm.

Área de apertura: 1,860 m<sup>2</sup>.Área de absorbedor: 1,607 m<sup>2</sup>.Área total: 3,377 m<sup>2</sup>.**Especificaciones generales:**

Peso: 73 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

**8. Modelo con contraseña NPS-11611****Identificación:**

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd

Familia: Termocan 58-1800-10 R, Termocan 58-1800-12 R, Termocan 58-1800-14 R, Termocan 58-1800-15 R, Termocan 58-1800-16 R, Termocan 58-1800-18 R, Termocan 58-1800-20 R, Termocan 58-1800-24 R, Termocan 58-1800-25 R, Termocan 58-1800-28 R y Termocan 58-1800-30R.

Nombre comercial: Termocan 58-1800-24 R.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2006.

**Dimensiones:**

Longitud: 2.010 mm.  
Ancho: 1.944 mm.  
Altura: 189 mm.  
Área de apertura: 2,233 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,929 m<sup>2</sup>.  
Área total: 3,907 m<sup>2</sup>.

**Especificaciones generales:**

Peso: 87,5 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

**9. Modelo con contraseña NPS-11711****Identificación:**

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.  
Familia: Termocan 58-1800-10 R, Termocan 58-1800-12 R, Termocan 58-1800-14 R, Termocan 58-1800-15 R, Termocan 58-1800-16 R, Termocan 58-1800-18 R, Termocan 58-1800-20 R, Termocan 58-1800-24 R, Termocan 58-1800-25 R, Termocan 58-1800-28 R y Termocan 58-1800-30R.  
Nombre comercial: Termocan 58-1800-25 R.  
Tipo de captador: Tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

**Dimensiones:**

Longitud: 2.010 mm.  
Ancho: 2.050 mm.  
Altura: 189 mm.  
Área de apertura: 2,326 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,009 m<sup>2</sup>.  
Área total: 4,121 m<sup>2</sup>.

**Especificaciones generales:**

Peso: 91,5 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

**10. Modelo con contraseña NPS-11811****Identificación:**

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd.  
Familia: Termocan 58-1800-10 R, Termocan 58-1800-12 R, Termocan 58-1800-14 R, Termocan 58-1800-15 R, Termocan 58-1800-16 R, Termocan 58-1800-18 R, Termocan 58-1800-20 R, Termocan 58-1800-24 R, Termocan 58-1800-25 R, Termocan 58-1800-28 R y Termocan 58-1800-30R.  
Nombre comercial: Termocan 58-1800-28 R.  
Tipo de captador: Tubos de vacío.  
Año de producción: 2006.

## Dimensiones:

Longitud: 2.010 mm.  
 Ancho: 2.268 mm.  
 Altura: 189 mm.  
 Área de apertura: 2,605 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,250 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 4,559 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 102,2 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

11. *Modelo con contraseña NPS-11911.*

## Identificación:

Fabricante: Jiangsu Sunrain Solar Energy Co. Ltd  
 Familia: Termocan 58-1800-10 R, Termocan 58-1800-12 R, Termocan 58-1800-14 R, Termocan 58-1800-15 R, Termocan 58-1800-16 R, Termocan 58-1800-18 R, Termocan 58-1800-20 R, Termocan 58-1800-24 R, Termocan 58-1800-25 R, Termocan 58-1800-28 R y Termocan 58-1800-30R.  
 Nombre comercial: Termocan 58-1800-30 R.  
 Tipo de captador: Tubos de vacío.  
 Año de producción: 2006.

## Dimensiones:

Longitud: 2.025 mm.  
 Ancho: 2.420 mm.  
 Altura: 189 mm.  
 Área de apertura: 2,791 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,411 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 4,901 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 106 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 600 KPa.

Resultados de ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia: Termocan 58-1800-10 R, Termocan 58-1800-12 R, Termocan 58-1800-14 R, Termocan 58-1800-15 R, Termocan 58-1800-16 R, Termocan 58-1800-18 R, Termocan 58-1800-20 R, Termocan 58-1800-24 R, Termocan 58-1800-25 R, Termocan 58-1800-28 R y Termocan 58-1800-30R.

Modelo: Termocan 58-1800-10 R.

## Resultados de ensayo:

## Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,734	
$a_1$	1,529	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0166	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>
10	259	465	671
30	218	424	630
50	164	371	577

Resultados de ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia: Termocan 58-1800-10 R, Termocan 58-1800-12 R, Termocan 58-1800-14 R, Termocan 58-1800-15 R, Termocan 58-1800-16 R, Termocan 58-1800-18 R, Termocan 58-1800-20 R, Termocan 58-1800-24 R, Termocan 58-1800-25 R, Termocan 58-1800-28 R y Termocan 58-1800-30R.

Modelo: Termocan 58-1800-30R.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,734	
$a_1$	1,529	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0166	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>
10	772	1.387	2.001
30	650	1.264	1.879
50	490	1.105	1.719

Madrid, 17 de marzo de 2011.—El Secretario de Estado de Energía, P. D. de firma (Resolución de 17 de enero de 2011), el Subdirector General de Planificación Energética y Seguimiento, Francisco Maciá Tomás.