

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**19139** *Resolución de 13 de octubre de 2011, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se certifican trece sistemas solares termosifón, modelos Skyland GLK 120/1.89, Skyland GLK 120/2.05, Skyland GLK 160/2.30, Skyland GLK 160/2.58, Skyland GLK 160/3.10, Skyland GLK 200/2.30, Skyland GLK 200/2.58, Skyland GLK 200/3.10, Skyland GLK 200/4.10, Skyland GLK 250/4.10, Skyland GLK 250/4.60, Skyland GLK 300/4.10 y Skyland GLK 300/4.60, fabricados por Cosmosolar Ltd.*

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Cosmosolar Ltd., con domicilio social en 7 Korytsas Str.-Atenas 17778 (Grecia) para la certificación de trece sistemas solares termosifón, fabricados por Cosmosolar Ltd., en su instalación industrial ubicada en Grecia;

Resultando que por el interesado se han presentado los dictámenes técnicos emitidos por el laboratorio de captadores solares Demokritos con claves n.º 6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042-F2;

Habiendo presentado certificado en el que la entidad TÜV InterCert confirma que Cosmosolar 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 la denominación y contraseñas de identificación siguientes:

Modelo	Contraseña
Skyland GLK 120/1.89	SST-10311
Skyland GLK 120/2.05	SST-10411
Skyland GLK 160/2.30	SST-10511
Skyland GLK 160/2.58	SST-10611
Skyland GLK 160/3.10	SST-10711
Skyland GLK 200/2.30	SST-10811
Skyland GLK 200/2.58	SST-10911
Skyland GLK 200/3.10	SST-11011
Skyland GLK 200/4.10	SST-11111
Skyland GLK 250/4.10	SST-11211
Skyland GLK 250/4.60	SST-11311
Skyland GLK 300/4.10	SST-11411
Skyland GLK 300/4.60	SST-11511

y con fecha de caducidad el día 13 de octubre de 2013.

La identificación, características técnicas, especificaciones generales y datos resumen de los informes de los ensayos 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 SST-10311*

Identificación:

Fabricantes: Cosmosolar Ltd.  
Nombre comercial: Skyland GLK 120/1.89.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.230 mm.  
Ancho: 1.500 mm.  
Altura: 90 mm.  
Área de apertura: 1,613 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,640 m<sup>2</sup>.  
Área total: 1,854 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 107 l.  
N.º captadores del sistema: 1.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 50 l/día

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1457	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1429	0
Davos (46,8° N)	3027	2009	0
Athens (38,0° N)	2081	1772	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 200 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	11164	2665	0
Würzburg (49,5° N)	10691	2709	0
Davos (46,8° N)	12110	3500	0
Athens (38,0° N)	8326	3847	0

## 2. Modelo con contraseña SST-10411

Identificación:

Fabricantes: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Skyland GLK 120/2.05.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.

Ancho: 1.900 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,768 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,791 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,000 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 107 l.

N.º captadores del sistema: 1.

Indicadores de rendimiento de sistemas.

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 50 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1504	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1470	0
Davos (46,8° N)	3027	2088	0
Athens (38,0° N)	2081	1804	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 200 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	11164	2804	0
Würzburg (49,5° N)	10691	2857	0
Davos (46,8° N)	12110	3721	0
Athens (38,0° N)	8326	4037	0

### 3. Modelo con contraseña SST-10511

Identificación:

Fabricantes: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Skyland GLK 160/2.30.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.900 mm.

Ancho: 1.180 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,995 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,018 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,240 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 149 l.

N.º captadores del sistema: 1.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 50 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1555	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1511	0
Davos (46,8° N)	3027	2157	0
Athens (38,0° N)	2081	1829	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 200 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	11164	3280	0
Würzburg (49,5° N)	10691	3311	0
Davos (46,8° N)	12110	4289	0
Athens (38,0° N)	8326	4667	0

#### 4. Modelo con contraseña SST-10611

Identificación:

Fabricantes: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Skyland GLK 160/2.58.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.022 mm.

Ancho: 1.278 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 2,266 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,218 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,584 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 149 l.

N.º captadores del sistema: 1.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 50 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1608	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1561	0
Davos (46,8° N)	3027	2249	0
Athens (38,0° N)	2081	1867	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 200 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	11164	3500	0
Würzburg (49,5° N)	10691	3564	0
Davos (46,8° N)	12110	4667	0
Athens (38,0° N)	8326	4951	0

#### 5. Modelo con contraseña SST-10711

Identificación:

Fabricantes: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Skyland GLK 160/3.10.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.519 mm.

Ancho: 1.019 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,302 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,264 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,548 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 149 l.

N.º captadores del sistema: 2.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 50 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1668	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1615	0
Davos (46,8° N)	3027	2343	0
Athens (38,0° N)	2081	1902	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 200 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	11164	3753	0
Würzburg (49,5° N)	10691	3816	0
Davos (46,8° N)	12110	5077	0
Athens (38,0° N)	8326	5330	0

#### 6. Modelo con contraseña SST-10811

Identificación:

Fabricantes: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Skyland GLK 200/2.30.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.900 mm.

Ancho: 1.180 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,995 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,018 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,240 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 186 l.

N.º captadores del sistema: 1.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 80 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4478	2138	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2122	0
Davos (46,8° N)	4857	2901	0
Athens (38,0° N)	3343	2699	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 250 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	13970	3627	0
Würzburg (49,5° N)	13371	3658	0
Davos (46,8° N)	15137	4667	0
Athens (38,0° N)	10407	5172	0

### 7. Modelo con contraseña SST-10911

Identificación:

Fabricantes: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Skyland GLK 200/2.58.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.022 mm.

Ancho: 1.278 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 2,266 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,218 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,584 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 186 l.

N.º captadores del sistema: 1.

Indicadores de rendimiento de sistemas.

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 80 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4478	2252	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2223	0
Davos (46,8° N)	4857	3087	0
Athens (38,0° N)	3343	2785	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 250 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	13970	3910	0
Würzburg (49,5° N)	13371	3942	0
Davos (46,8° N)	15137	5109	0
Athens (38,0° N)	10407	5550	0

#### 8. Modelo con contraseña SST-11011

Identificación:

Fabricantes: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Skyland GLK 200/3.10.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.519 mm.

Ancho: 1.019 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,302 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,264 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,548 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 186 l.

N.º captadores del sistema: 2.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 80 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4478	2375	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2331	0
Davos (46,8° N)	4857	3280	0
Athens (38,0° N)	3343	2870	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 250 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	13970	4226	0
Würzburg (49,5° N)	13371	4289	0
Davos (46,8° N)	15137	5582	0
Athens (38,0° N)	10407	5992	0

#### 9. Modelo con contraseña SST-11111

Identificación:

Fabricantes: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Skyland GLK 200/4.10.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.

Ancho: 1.000 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,768 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,791 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,000 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 186 l.

N.º captadores del sistema: 2.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 80 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4478	2592	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2520	0
Davos (46,8° N)	4857	3627	0
Athens (38,0° N)	3343	3009	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 250 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	13970	4920	0
Würzburg (49,5° N)	13371	4983	0
Davos (46,8° N)	15137	6686	0
Athens (38,0° N)	10407	6938	0

#### 10. Modelo con contraseña SST-11211

Identificación:

Fabricantes: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Skyland GLK 250/4.10.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.

Ancho: 1.000 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,768 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,791 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,000 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 245 l.

N.º captadores del sistema: 2.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 110 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	3469	0
Würzburg (49,5° N)	5897	3406	0
Davos (46,8° N)	6654	4857	0
Athens (38,0° N)	4573	4131	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 300 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	5582	0
Würzburg (49,5° N)	16052	5676	0
Davos (46,8° N)	18165	7379	0
Athens (38,0° N)	12488	7947	0

#### 11. Modelo con contraseña SST-11311

Identificación:

Fabricantes: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Skyland GLK 250/4.6.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.900 mm.

Ancho: 1.180 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,995 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,018 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,240 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 245 l.

N.º captadores del sistema: 2.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 110 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	3406	0
Würzburg (49,5° N)	5897	3343	0
Davos (46,8° N)	6654	4762	0
Athens (38,0° N)	4573	4037	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 300 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	5992	0
Würzburg (49,5° N)	16052	6086	0
Davos (46,8° N)	18165	8136	0
Athens (38,0° N)	12488	8420	0

### 12. Modelo con contraseña SST-11411

Identificación:

Fabricantes: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Skyland GLK 300/4.10.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.

Ancho: 1.000 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,768 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,791 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,000 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 290 l.

N.º captadores del sistema: 2.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 140 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	7821	3847	0
Würzburg (49,5° N)	7506	3816	0
Davos (46,8° N)	8483	5298	0
Athens (38,0° N)	5834	4825	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 300 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	5834	0
Würzburg (49,5° N)	16052	5897	0
Davos (46,8° N)	18165	7695	0
Athens (38,0° N)	12488	8199	0

### 13. Modelo con contraseña SST-11511

Identificación:

Fabricantes: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Skyland GLK 300/4.60.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.900 mm.

Ancho: 1.180 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,995 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,018 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,240 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 290 l.

N.º captadores del sistema: 2.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 140 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	7821	4037	0
Würzburg (49,5° N)	7506	3974	0
Davos (46,8° N)	8483	5582	0
Athens (38,0° N)	5834	4951	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 300 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	6213	0
Würzburg (49,5° N)	16052	6276	0
Davos (46,8° N)	18165	8294	0
Athens (38,0° N)	12488	8641	0

Madrid, 13 de octubre 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.