

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

- 10003** *Resolución de 1 de julio de 2013, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se certifican seis sistemas solares pertenecientes a una misma familia, modelos Sonne Aktion ST12, Sonne Aktion ST16, Sonne Aktion STE16, Sonne Aktion ST20, Sonne Aktion STE20 y Sonne Aktion ST30, fabricados por SOL Ltd.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por Ecora, con domicilio en Plaza de las Monjas, n.º 8, 1.º - 21001 Huelva, para la certificación de seis sistemas solares pertenecientes a una misma familia, fabricados por SOL Ltd en su instalación industrial ubicada en Grecia.

Resultando que por el interesado se han presentado los dictámenes técnicos emitidos por los laboratorios de Captadores Solares:

Clave	Laboratorio
6054 – DE2	Demokritos
6055 – DE2	Demokritos
6054 – F2	Demokritos

Habiéndose sometido los modelos de la familia a los ensayos exigidos en el Apéndice 2 del Anexo de la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero.

Habiendo presentado asimismo el interesado certificado en el que la entidad TÜV Cert confirma que SOL Ltd, cumple los requisitos de calidad exigibles de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas para paneles solares, actualizadas por la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero.

Y que por todo lo anterior se ha hecho constar que el tipo o modelo presentado cumple todas las especificaciones sobre exigencias técnicas de los paneles solares, con arreglo a su última actualización por la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero.

Esta Dirección General de Política Energética y Minas, de acuerdo con lo establecido en la referida disposición ha resuelto certificar los citados productos, con las contraseñas de certificación:

Modelo	Contraseña
SONNE AKTION ST12	SST – 11213
SONNE AKTION ST16	SST – 11313
SONNE AKTION STE16	SST – 11413
SONNE AKTION ST20	SST – 11513
SONNE AKTION STE20	SST – 11613
SONNE AKTION ST30	SST - 11713

Y con fecha de caducidad dos años después de la fecha de la resolución.

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 SST – 11213

Identificación:

Fabricantes: SOL Ltd.

Nombre comercial (marca/modelo): SONNE AKTION ST12.

Tipo Sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.590 mm.

Ancho: 1.040 mm.

Altura: 85 mm.

Área de apertura: 1,499 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,518 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,654 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 120 l.

N.º captadores del sistema. 1

#### Indicadores de rendimiento de sistemas

El modelo representativo ensayado ha sido SONNE AKTION ST12 para la predicción de los datos correspondientes al resto de modelos se ha utilizado el método de cálculo previsto en el Anexo D del Reglamento Solarkeymark.

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)	2729	1520	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1533	0
Davos (46,8° N)	3027	2277	0
Athens (38,0° N)	2078	1842	0

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	2573	0
Würzburg (49,5° N)	7506	2756	0
Davos (46,8° N)	8483	3753	0
Athens (38,0° N)	5834	3753	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	2766	0
Würzburg (49,5° N)	10691	1533	0
Davos (46,8° N)	12110	3974	0
Athens (38,0° N)	8326	4194	0

## 2. Modelo con contraseña SST – 11313

Identificación:

Fabricantes: SOL Ltd.

Nombre comercial (marca/modelo): SONNE AKTION ST16.

Tipo Sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.990 mm.

Ancho: 990 mm.

Altura: 85 mm.

Área de apertura: 1,809 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,782 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,970 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 160 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	2144	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2230	0
Davos (46,8° N)	4857	3248	0
Athens (38,0° N)	3343	2759	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	3005	0
Würzburg (49,5° N)	9114	3248	0
Davos (46,8° N)	10281	4415	0
Athens (38,0° N)	7064	4478	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)	13939	3343	0
Würzburg (49,5° N)	13371	2230	0
Davos (46,8° N)	15137	4888	0
Athens (38,0° N)	10407	5172	0

## 3. Modelo con contraseña SST – 11413

Identificación:

Fabricantes: SOL Ltd.

Nombre comercial (marca/modelo): SONNE AKTION STE16.

Tipo Sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.001 mm.

Ancho: 1.202 mm.

Altura: 85 mm.

Área de apertura: 2,181 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,134 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,406 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 160 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	2308	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2375	0
Davos (46,8° N)	4857	3500	0
Athens (38,0° N)	3343	2886	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	3374	0
Würzburg (49,5° N)	9114	3627	0
Davos (46,8° N)	10281	5014	0
Athens (38,0° N)	7064	4825	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)	13939	3784	0

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	13371	2375	0
Davos (46,8° N)	15137	5582	0
Athens (38,0° N)	10407	5803	0

#### 4. Modelo con contraseña SST – 11513

Identificación:

Fabricantes: SOL Ltd.

Nombre comercial (marca/modelo): SONNE AKTION ST20.

Tipo Sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.001 mm.

Ancho: 1.202 mm.

Altura: 85 mm.

Área de apertura: 2,181 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,134 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,406 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 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	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4478	2312	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2362	0
Davos (46,8° N)	4857	3469	0
Athens (38,0° N)	3343	2860	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	3374	0
Würzburg (49,5° N)	9114	3627	0
Davos (46,8° N)	10281	4983	0
Athens (38,0° N)	7064	4857	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	4068	0
Würzburg (49,5° N)	16052	2362	0
Davos (46,8° N)	18165	5992	0
Athens (38,0° N)	12488	6370	0

#### 5. Modelo con contraseña SST – 11613

Identificación:

Fabricantes: SOL Ltd.

Nombre comercial (marca/modelo): SONNE AKTION STE20.

Tipo Sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.590 mm.

Ancho: 1.040 mm.

Altura: 85 mm.

Área de apertura: 1,499 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,518 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,654 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 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	2567	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2583	0
Davos (46,8° N)	4857	3847	0
Athens (38,0° N)	3343	3034	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	4037	0
Würzburg (49,5° N)	9114	4289	0
Davos (46,8° N)	10281	6055	0
Athens (38,0° N)	7064	5393	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	5014	0
Würzburg (49,5° N)	16052	2583	0
Davos (46,8° N)	18165	7474	0
Athens (38,0° N)	12488	7569	0

## 6. Modelo con contraseña SST – 11713

Identificación:

Fabricantes: SOL Ltd.

Nombre comercial (marca/modelo): SONNE AKTION ST30.

Tipo Sistema: termosifón.



Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.990 mm.

Ancho: 990 mm.

Altura: 85 mm.

Área de apertura: 1,809 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,782 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,970 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 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	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	7821	4005	0
Würzburg (49,5° N)	7506	4163	0
Davos (46,8° N)	8483	6068	0
Athens (38,0° N)	5834	5014	0

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

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	5803	0
Würzburg (49,5° N)	16052	6244	0
Davos (46,8° N)	18165	8578	0
Athens (38,0° N)	12488	8399	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 600 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	33428	6969	0
Würzburg (49,5° N)	32167	4163	0
Davos (46,8° N)	36266	9902	0
Athens (38,0° N)	24945	10438	0

Madrid, 1 de julio de 2013.–El Director General de Política Energética y Minas, Jaime Suárez Pérez-Lucas.