

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**11719** *Resolución de 7 de junio de 2016, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se certifican ocho sistemas solares pertenecientes a una misma familia, fabricados por Sole, SA.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por Solar Domestic Appliances Manufacturer (Sole SA), con domicilio social en Lefktron & L. Agonon 13671 Atenas Grecia, para la renovación de vigencia de la certificación de 8 sistemas solares, pertenecientes a una misma familia, fabricados por Sole S.A. en su instalación industrial ubicada en Grecia, que se certificaron con las siguientes contraseñas:

Modelo	Contraseña	Fecha resolución
EUROSTAR 120-1-A200	SST – 27714	14/07/2014
EUROSTAR 150-1-A250	SST – 27814	14/07/2014
EUROSTAR 200-1-A250	SST – 27914	14/07/2014
EUROSTAR 200-1-A270	SST – 28014	14/07/2014
EUROSTAR 200-2-A175	SST – 28114	14/07/2014
EUROSTAR 200-2-A200	SST – 28214	14/07/2014
EUROSTAR 300-2-A200	SST – 28314	14/07/2014
EUROSTAR 300-2-A250	SST – 28414	14/07/2014

Conforme a los ensayos emitidos:

Laboratorio emisor	Clave
LNEG	02.V1/LES/2014, 06.V3/LES/2011

Resultando que por el interesado se ha presentado la documentación exigida por la legislación vigente que afecta al producto cuya renovación de vigencia de certificación solicita, y que el modelo cumple todas las especificaciones actualmente establecidas por la Orden IET/2366/2014, de 11 de diciembre, sobre exigencias técnicas de los paneles solares.

Esta Dirección General de Política Energética y Minas, de acuerdo con lo establecido en la referida disposición ha resuelto renovar la certificación del citado producto, con la contraseña de certificación:

Modelo	Contraseña
EUROSTAR 120-1-A200	SST – 15516
EUROSTAR 150-1-A250	SST – 15616
EUROSTAR 200-1-A250	SST – 15716
EUROSTAR 200-1-A270	SST – 15816
EUROSTAR 200-2-A175	SST – 15916
EUROSTAR 200-2-A200	SST – 16016
EUROSTAR 300-2-A200	SST – 16116
EUROSTAR 300-2-A250	SST – 16216

Y con fecha de caducidad dos años después de la fecha de la resolución, definiendo como características técnicas de modelo o tipo certificado las que se indican a continuación.

Esta renovación de certificación se ajusta a las normas e instrucciones técnicas complementarias para la homologación de los paneles solares, actualizadas por la Orden IET/2366/2014, de 11 de diciembre. Asimismo, 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 del modelo o tipo certificado son las que se indican a continuación.

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 ante el Secretario de Estado de Energía en el plazo de un mes contado desde el día siguiente al de publicación de esta resolución conforme a lo previsto en los artículos 116 y 117 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común o ser impugnado directamente ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de la publicación de esta resolución, conforme la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa.

#### 1. *Modelo con contraseña SST – 15516*

Identificación:

Fabricantes: Sole, S.A.  
Nombre comercial: EUROSTAR 120-1-A200.  
Tipo Sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.970 mm.  
Ancho: 970 mm.  
Altura: 86 mm.  
Área de apertura: 1,73 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,71 m<sup>2</sup>.  
Área total: 1,91 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 114,1 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)	4455	1631	0
Würzburg (49,5° N)	4272	1681	0
Davos (46,8° N)	4833	2562	0
Athens (38,0° N)	3282	2089	0

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

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	11138	2027	0
Würzburg (49,5° N)	10681	2121	0
Davos (46,8° N)	12084	3090	0
Athens (38,0° N)	8301	3059	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 400 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	22275	2175	0
Würzburg (49,5° N)	21361	3286	0
Davos (46,8° N)	24167	3286	0
Athens (38,0° N)	16603	3413	0

## 2. Modelo con contraseña SST – 15616

Identificación:

Fabricantes: Sole, S.A.

Nombre comercial: EUROSTAR 150-1-A250.

Tipo Sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.970 mm.

Ancho: 1.175 mm.

Altura: 86 mm.

Área de apertura: 2,12 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,09 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,2 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 142,7 l.

N.º captadores del sistema. 1

#### Indicadores de rendimiento de sistemas

El modelo representativo ensayado ha sido EUROSTAR 150-1-A250. 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 110 l/día:

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	6106	2174	0
Würzburg (49,5° N)	5855	2431	0
Davos (46,8° N)	6628	3335	0
Athens (38,0° N)	4541	3103	0

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

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	13881	2552	0
Würzburg (49,5° N)	13304	2901	0
Davos (46,8° N)	15067	3865	0
Athens (38,0° N)	10326	4281	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)	33413	2721	0
Würzburg (49,5° N)	32042	2878	0
Davos (46,8° N)	36251	4103	0
Athens (38,0° N)	24904	4308	0

### 3. Modelo con contraseña SST – 15716

Identificación:

Fabricantes: Sole, S.A.

Nombre comercial: EUROSTAR 200-1-A250.

Tipo Sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.970 mm.

Ancho: 1.175 mm.

Altura: 86 mm.

Área de apertura: 2,12 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,09 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,2 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 178,7 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 140 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	7796	2308	0
Würzburg (49,5° N)	7476	2400	0
Davos (46,8° N)	8459	3623	0
Athens (38,0° N)	5744	3207	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)	16706	2637	0
Würzburg (49,5° N)	16021	2775	0
Davos (46,8° N)	18126	4081	0
Athens (38,0° N)	12452	4062	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)	33413	2793	0
Würzburg (49,5° N)	32042	2955	0
Davos (46,8° N)	36251	4296	0
Athens (38,0° N)	24904	4446	0

#### 4. Modelo con contraseña SST – 15816

Identificación:

Fabricantes: «Sole, S.A.».  
Nombre comercial: EUROSTAR 200-1-A270.  
Tipo Sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.148 mm.  
Ancho: 1.250 mm.  
Altura: 86 mm.  
Área de apertura: 2,47 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,43 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,67 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 178,7 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 140 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	7796	2536	0
Würzburg (49,5° N)	7476	2622	0
Davos (46,8° N)	8459	3933	0
Athens (38,0° N)	5744	3386	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)	16706	2961	0
Würzburg (49,5° N)	16021	3103	0
Davos (46,8° N)	18126	4504	0
Athens (38,0° N)	12452	4502	0

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

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	33413	3166	0
Würzburg (49,5° N)	32042	3345	0
Davos (46,8° N)	36251	4775	0
Athens (38,0° N)	24904	4998	0

## 5. Modelo con contraseña SST – 15916

Identificación:

Fabricantes: Sole, S.A.

Nombre comercial: EUROSTAR 200-2-A175.

Tipo Sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1970 mm.

Ancho: 970 mm.

Altura: 86 mm.

Área de apertura: 1,59 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,57 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,76 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 178,7 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 <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	7796	2932	0
Würzburg (49,5° N)	7476	3005	0
Davos (46,8° N)	8459	4414	0
Athens (38,0° N)	5744	3717	0

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

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	16706	3577	0
Würzburg (49,5° N)	16021	3729	0
Davos (46,8° N)	18126	5204	0
Athens (38,0° N)	12452	5302	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)	33413	3900	0
Würzburg (49,5° N)	32042	4109	0
Davos (46,8° N)	36251	5587	0
Athens (38,0° N)	24904	6057	0

#### 6. Modelo con contraseña SST – 16016

Identificación:

Fabricantes: Sole, S.A.

Nombre comercial: EUROSTAR 200-1-A200.

Tipo Sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.970 mm.

Ancho: 970 mm.

Altura: 86 mm.

Área de apertura: 1,73 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,71 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,91 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 178,7 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)	7796	2932	0
Würzburg (49,5° N)	7476	3124	0
Davos (46,8° N)	8459	4366	0
Athens (38,0° N)	5744	3836	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)	16706	3577	0
Würzburg (49,5° N)	16021	3943	0
Davos (46,8° N)	18126	5137	0
Athens (38,0° N)	12452	5566	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)	33413	3900	0
Würzburg (49,5° N)	32042	4383	0
Davos (46,8° N)	36251	5510	0
Athens (38,0° N)	24904	6426	0

#### 7. Modelo con contraseña SST – 16116

Identificación:

Fabricantes: Sole, S.A.  
Nombre comercial: EUROSTAR 300-2-A200.  
Tipo Sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.970 mm.  
Ancho: 970 mm.  
Altura: 86 mm.  
Área de apertura: 1,73 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,71 m<sup>2</sup>.  
Área total: 1,91 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 290,5 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 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9439	3355	0
Würzburg (49,5° N)	9045	3741	0
Davos (46,8° N)	10246	5132	0
Athens (38,0° N)	7010	4851	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)	16655	4150	0
Würzburg (49,5° N)	15965	4749	0
Davos (46,8° N)	18078	6307	0
Athens (38,0° N)	12392	6840	0

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

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	33413	4425	0
Würzburg (49,5° N)	32042	4672	0
Davos (46,8° N)	36251	6829	0
Athens (38,0° N)	24904	6909	0

## 8. Modelo con contraseña SST – 16216

Identificación:

Fabricantes: Sole, S.A.

Nombre comercial: EUROSTAR 300-2-A250.

Tipo Sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.970 mm.

Ancho: 970 mm.

Altura: 86 mm.

Área de apertura: 1,73 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,71 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,91 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 290,5 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 170 l/día:

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	9467	3868	0
Würzburg (49,5° N)	9078	3982	0
Davos (46,8° N)	10271	6040	0
Athens (38,0° N)	6975	4758	0

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

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	16706	4627	0
Würzburg (49,5° N)	16021	4807	0
Davos (46,8° N)	18126	7059	0
Athens (38,0° N)	12452	6572	0

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

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	33413	5198	0

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	32042	5459	0
Davos (46,8° N)	36251	7804	0
Athens (38,0° N)	24904	7986	0

Madrid, 7 de junio de 2016.–La Directora General de Política Energética y Minas, María Teresa Baquedano Martín.