

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**8950** *Resolución de 12 de abril de 2021, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se certifican ocho sistemas solares pertenecientes a una misma familia, fabricados por Termicol Energía Solar, SL.*

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Termicol Energía Solar, S.L., con domicilio social en C/ Río Viejo, 39, 41703 - Dos Hermanas, Sevilla, para la certificación de ocho sistemas solares pertenecientes a una misma familia, fabricados por Termicol Energía Solar, S.L. en su instalación industrial ubicada en España.

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

Laboratorio emisor	Clave
CENER	30.3786

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 SGS ICS Ibérica S.A. confirma que Termicol Energía Solar, S.L., cumple los requisitos de calidad exigibles de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas para paneles solares con arreglo a su última actualización 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 cumplen 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 Secretaría de Estado de Energía, de acuerdo con lo establecido en la referida disposición ha resuelto certificar los citados productos, con las contraseñas de certificación:

Modelo	Contraseña
S150	SST-1821
S200X	SST-1921
S200	SST-2021
S200P	SST-2121
S300	SST-2221
S300PM	SST-2321
S300M	SST-2421
S200H	SST-2521

Y con fecha de caducidad dos años después de la fecha de 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 la presente resolución, que pone fin a la vía administrativa, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 114 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas podrá interponerse recurso contencioso-administrativo ante los Juzgados Centrales de lo Contencioso-administrativo en el plazo de dos meses, a contar desde el día siguiente al de la publicación de la presente resolución de conformidad con el artículo 46.1 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa.

También podrá interponerse potestativamente recurso de reposición ante el titular de la Secretaría de Estado de Energía en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de la publicación de la presente resolución, significando que, en caso de presentar recurso de reposición, no se podrá interponer recurso contencioso-administrativo hasta que se resuelva expresamente el recurso de reposición o se produzca la desestimación presunta del mismo, en virtud de lo dispuesto en el artículo 123.2 de la citada ley.

Para el cómputo de los plazos por meses habrá de estarse a lo dispuesto en el artículo 30.4 de la citada Ley 39/2015, de 1 de octubre.

#### 1. Modelo con contraseña SST-1821

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar, S.L.

Nombre comercial: S150.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector: (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.040 mm.

Ancho: 1.040 mm.

Alto: 49 mm.

Área apertura: 2,09 m<sup>2</sup>.

Área absorbedor: 2 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,14 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 160,7 l.

Volumen de tubos: 1,15 l.

Número de 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	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	4465	2439	0
Würzburg (49,5° N).	4282	2438	0
Davos (46,8° N).	4845	3627	0
Athens (38,0° N).	3327	2900	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	9489	3784	0
Würzburg (49,5° N).	9099	4101	0
Davos (46,8° N).	10295	5723	0
Athens (38,0° N).	7071	5219	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	22327	4447	0
Würzburg (49,5° N).	21410	4725	0
Davos (46,8° N).	24225	6358	0
Athens (38,0° N).	16637	6737	0

## 2. Modelo con contraseña SST-1921

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar, S.L.

Nombre comercial: S200X.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector: (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.040 mm.

Ancho: 1.040 mm.

Alto: 49 mm.

Área apertura: 2,09 m<sup>2</sup>.

Área absorbedor: 2 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,14 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 207,7 l.

Volumen de tubos: 1,15 l.

Número de 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	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	4465	2403	0
Würzburg (49,5° N).	4282	2410	0
Davos (46,8° N).	4845	3577	0
Athens (38,0° N).	3327	2889	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	9489	3824	0
Würzburg (49,5° N).	9099	4104	0
Davos (46,8° N).	10295	5718	0
Athens (38,0° N).	7071	5240	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	22327	4751	0
Würzburg (49,5° N).	21410	5065	0
Davos (46,8° N).	24225	6802	0
Athens (38,0° N).	16637	7246	0

### 3. Modelo con contraseña SST-2021

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar, S.L.

Nombre comercial: S200.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector: (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.040 mm.

Ancho: 1.040 mm.

Alto: 49 mm.

Área apertura: 2,45 m<sup>2</sup>.  
 Área absorbedor: 2,4 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,53 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 207,7 l.  
 Volumen de tubos: 1,38 l.  
 Número de 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	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	4465	2541	0
Würzburg (49,5° N).	4282	2528	0
Davos (46,8° N).	4845	3791	0
Athens (38,0° N).	3327	2973	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	9489	4197	0
Würzburg (49,5° N).	9099	4453	0
Davos (46,8° N).	10295	6354	0
Athens (38,0° N).	7071	5542	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	22327	5362	0
Würzburg (49,5° N).	21410	5712	0
Davos (46,8° N).	24225	7738	0
Athens (38,0° N).	16637	8121	0

#### 4. Modelo con contraseña SST-2121

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar, S.L.  
 Nombre comercial: S200P.  
 Tipo Sistema: Termosifón.  
 Características del colector: (modelo unitario).

## Dimensiones:

Longitud: 2.040 mm.

Ancho: 1.040 mm.

Alto: 49 mm.

Área apertura: 2,09 m<sup>2</sup>.Área absorbedor: 2 m<sup>2</sup>.Área total: 2,14 m<sup>2</sup>.

## Características del sistema:

Volumen del depósito: 207,7 l.

Volumen de tubos: 2,3 l.

Número de 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	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	4465	2894	0
Würzburg (49,5° N).	4282	2818	0
Davos (46,8° N).	4845	4236	0
Athens (38,0° N).	3327	3136	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	9489	5185	0
Würzburg (49,5° N).	9099	5266	0
Davos (46,8° N).	10295	7840	0
Athens (38,0° N).	7071	6198	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	22327	7431	0
Würzburg (49,5° N).	21410	7790	0
Davos (46,8° N).	24225	10856	0
Athens (38,0° N).	1637	10520	0

## 5. Modelo con contraseña SST-2221

## Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar, S.L.  
 Nombre comercial: S300.  
 Tipo Sistema: Termosifón.  
 Características del colector: (modelo unitario).

## Dimensiones:

Longitud: 2.040 mm.  
 Ancho: 1.040 mm.  
 Alto: 49 mm.  
 Área apertura: 2,09 m<sup>2</sup>.  
 Área absorbedor: 2 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,14 m<sup>2</sup>.

## Características del sistema:

Volumen del depósito: 299,2 l.  
 Volumen de tubos: 2,3 l.  
 Número de 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	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	4465	2901	0
Würzburg (49,5° N).	4282	2837	0
Davos (46,8° N).	4845	4281	0
Athens (38,0° N).	3327	3162	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	9489	5222	0
Würzburg (49,5° N).	9099	5291	0
Davos (46,8° N).	10295	7901	0
Athens (38,0° N).	7071	6232	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	22327	8277	0
Würzburg (49,5° N).	21410	8681	0

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Davos (46,8° N).	24225	12006	0
Athens (38,0° N).	16637	11298	0

#### 6. Modelo con contraseña SST-2321

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar, S.L.  
 Nombre comercial: S300PM.  
 Tipo Sistema: Termosifón.  
 Características del colector: (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.040 mm.  
 Ancho: 1.240 mm.  
 Alto: 49 mm.  
 Área apertura: 2,45 m<sup>2</sup>.  
 Área absorbedor: 2,4 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,53 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 299,2 l.  
 Volumen de tubos: 2,76 l.  
 Número de captadores del sistema: 2.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

El modelo representativo ensayado ha sido S300PM 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 80 l/día

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	4465	3209	0
Würzburg (49,5° N).	4282	3204	0
Davos (46,8° N).	4845	4641	0
Athens (38,0° N).	3327	3294	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	9489	5847	0
Würzburg (49,5° N).	9099	5877	0
Davos (46,8° N).	10295	8808	0
Athens (38,0° N).	7071	6611	0



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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	22327	8929	0
Würzburg (49,5° N).	21410	9385	0
Davos (46,8° N).	24225	13004	0
Athens (38,0° N).	16637	11946	0

#### 7. Modelo con contraseña SST-2421

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar, S.L.  
 Nombre comercial: S300M.  
 Tipo Sistema: Termosifón.  
 Características del colector: (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 2.040 mm.  
 Ancho: 1.240 mm.  
 Alto: 49 mm.  
 Área apertura: 2,45 m<sup>2</sup>.  
 Área absorbedor: 2,4 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,53 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 299,2 l.  
 Volumen de tubos: 4,14 l.  
 Número de captadores del sistema: 3.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	4465	3191	0
Würzburg (49,5° N).	4282	3090	0
Davos (46,8° N).	4845	4553	0
Athens (38,0° N).	3327	3242	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	9489	6038	0
Würzburg (49,5° N).	9099	5930	0

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Davos (46,8° N).	10295	8906	0
Athens (38,0° N).	7071	6620	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	22327	10847	0
Würzburg (49,5° N).	21410	10949	0
Davos (46,8° N).	24225	15723	0
Athens (38,0° N).	16637	13344	0

#### 8. Modelo con contraseña SST-2521

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar, S.L.  
 Nombre comercial: S200H.  
 Tipo Sistema: Termosifón.  
 Características del colector: (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.240 mm.  
 Ancho: 2.040 mm.  
 Alto: 49 mm.  
 Área apertura: 2,45 m<sup>2</sup>.  
 Área absorbedor: 2,4 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,53 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 299,2 l.  
 Volumen de tubos: 1,38 l.  
 Número de 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	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	4465	2546	0
Würzburg (49,5° N).	4282	2532	0
Davos (46,8° N).	4845	3798	0
Athens (38,0° N).	3327	2976	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	9489	4207	0
Würzburg (49,5° N).	9099	4461	0
Davos (46,8° N).	10295	6369	0
Athens (38,0° N).	7071	5549	0

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

Localidad	Qd MJ	QI MJ	Qpar MJ
Stockholm (59,6° N).	22327	5374	0
Würzburg (49,5° N).	21410	5724	0
Davos (46,8° N).	24225	7756	0
Athens (38,0° N).	16637	8138	0

Observaciones: Sin observaciones.

Madrid, 12 de abril de 2021.–El Director General de Política Energética y Minas, Manuel García Hernández.