

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

13268 *Resolución de 12 de septiembre de 2012, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se certifica una familia de captadores solares planos, modelos Calpak 150 ES8, Calpak 170 ES8, Calpak 195 ES8, Calpak 200 ES8, Calpak 230 ES8 y Calpak 250 ES8, fabricados por Cicero Hellas SA.*

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Cicero Hellas SA, con domicilio social en 9 Sygrou Ave-11743 Atenas (Grecia), para la certificación de una familia de captadores solares planos, fabricados por Cicero Hellas SA en su instalación industrial ubicada en Grecia;

Resultando que por el interesado se ha presentado los dictámenes técnicos emitidos por el laboratorio Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik con claves n.º 10COL933/10EM05, 10COL934/10EM05 y 10COL934Q/10EM05;

Habiendo presentado certificado en el que la entidad Elot confirma que Cicero Hellas SA cumple los requisitos de calidad exigibles en la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero, 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
Calpak 150 ES8	NPS-25412
Calpak 170 ES8	NPS-25512
Calpak 195 ES8	NPS-25612
Calpak 200 ES8	NPS-25712
Calpak 230 ES8	NPS-25812
Calpak 250 ES8	NPS-25912

Y con fecha de caducidad el día 12 de septiembre de 2014.

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 su notificación, 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 - 25412

Identificación:

Fabricante: Cicero Hellas SA.
Nombre comercial: Calpak 150 ES8.
Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 1.501 mm.
Ancho: 1.007 mm.
Altura: 85 mm.
Área de apertura: 1,35 m².
Área de absorbedor: 1,34 m².
Área total: 1,51 m².

Especificaciones generales:

Peso: 27 kg.
Presión de funcionamiento Máx.: 16 bares.

Resultados de ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia.

Modelo: Calpak 150 ES8.

- Rendimiento térmico:

η_0	0,764	
a_1	3,953	W/m ² K
a_2	0,008	W/m ² K ²
Nota: referente al área de apertura.		

- Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
0	413	722	1.031
20	302	611	920
40	182	491	801
60	53	363	672

- Caudal l/m²h =72.
- Modificador ángulo de incidencia K_θ (50°)= 0,919.

2. Modelo con contraseña NPS - 25512

Identificación:

Fabricante: Cicero Hellas SA.
Nombre comercial: Calpak 170 ES8.
Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 1.420 mm.

Ancho: 1.183 mm.

Altura: 85 mm.

Área de apertura: 1,51 m².

Área de absorbedor: 1,49 m².

Área total: 1,68 m².

Especificaciones generales:

Presión de funcionamiento Máx.: 16 bares.

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

η_o	0,764	
a_1	3,953	W/m ² K
a_2	0,008	W/m ² K ²
Nota: referente al área de apertura.		

- Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
0	461	808	1.154
20	337	683	1.029
40	203	549	896
60	60	406	752

3. Modelo con contraseña NPS - 25612

Identificación:

Fabricante: Cicero Hellas SA.

Nombre comercial: Calpak 195 ES8.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 1.503 mm.

Ancho: 1.305 mm.

Altura: 85 mm.

Área de apertura: 1,79 m².

Área de absorbedor: 1,77 m².

Área total: 1,96 m².

Especificaciones generales:

Presión de funcionamiento Máx.: 16 bares.

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

η_0	0,764	
a_1	3,953	W/m ² K
a_2	0,008	W/m ² K ²
Nota: referente al área de apertura.		

- Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
0	547	957	1.368
20	400	810	1.220
40	241	651	1.062
60	71	481	891

4. Modelo con contraseña NPS - 25712

Identificación:

Fabricante: Cicero Hellas SA.
 Nombre comercial: Calpak 200 ES8.
 Tipo de captador: plano.
 Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 2.006 mm.
 Ancho: 1.007 mm.
 Altura: 85 mm.
 Área de apertura: 1,83 m².
 Área de absorbedor: 1,81 m².
 Área total: 2,02 m².

Especificaciones generales:

Presión de funcionamiento Máx.: 16 bares.

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

η_0	0,764	
a_1	3,953	W/m ² K
a_2	0,008	W/m ² K ²
Nota: referente al área de apertura.		

- Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
0	559	979	1.398
20	409	828	1.248
40	246	666	1.085
60	73	492	911

5. Modelo con contraseña NPS - 25812

Identificación:

Fabricante: Cicero Hellas SA.
 Nombre comercial: Calpak 230 ES8.
 Tipo de captador: plano.
 Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 1.893 mm.
 Ancho: 1.183 mm.
 Altura: 85 mm.
 Área de apertura: 2,03 m².
 Área de absorbedor: 1,99 m².
 Área total: 2,25 m².

Especificaciones generales:

Presión de funcionamiento Máx.: 16 bares.

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

η_o	0,764	
a_1	3,953	W/m ² K
a_2	0,008	W/m ² K ²
Nota: referente al área de apertura.		

- Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
0	620	1.086	1.551
20	453	919	1.384
40	273	739	1.204
60	80	546	1.011

6. Modelo con contraseña NPS - 25912

Identificación:

Fabricante: Cicero Hellas SA.
 Nombre comercial: Calpak 250 ES8.
 Tipo de captador: plano.
 Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 2.008 mm.
 Ancho: 1.258 mm.
 Altura: 85 mm.
 Área de apertura: 2,31 m².
 Área de absorbedor: 2,30 m².
 Área total: 2,53 m².

Especificaciones generales:

Peso: 41 kg.
 Presión de funcionamiento Máx.: 16 bares.
 Resultados de ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia.

Modelo: Calpak 250 ES8.

Rendimiento térmico:

η_0	0,801	
a_1	3,653	W/m ² K
a_2	0,010	W/m ² K ²
Nota: referente al área de apertura.		

- Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
0	740	1.295	1.850
20	562	1.117	1.672
40	366	921	1.476
60	151	706	1.261

- Caudal l/m²h =72.
- Modificador ángulo de incidencia K_θ (50°)= 0,919.

Madrid, 12 de septiembre de 2012.–El Secretario de Estado de Energía, P. D. de firma (Resolución de 12 de enero de 2012), la Subdirectora General de Planificación Energética y Seguimiento, María Sicilia Salvadores.