

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

13396 *Resolución de 2 de agosto de 2018, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la certificación de doce captadores solares, fabricados por Nobel International EAD.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud de Renovación de Certificación de los Captadores Solares Térmicos presentada por:

Titular: «Nobel International EAD».

Domicilio Social: 48 Vitosha Elin Pelin 2100 Sofía, Bulgaria.

Fabricante: «Nobel International EAD».

Lugar Fabricación: Bulgaria.

De los captadores solares que fueron certificados con las contraseñas y la fecha de Resolución que se relaciona a continuación:

Modelo	Contraseña	Fecha Resolución
Aelios CuS 2000	NPS-12916	18/03/2016
Aelios CuS 2600	NPS-13016	18/03/2016
Aelios CuS 1500	NPS-13116	18/03/2016
Aelios CuB 1500	NPS-13216	18/03/2016
Aelios CuB 2000	NPS-13316	18/03/2016
Aelios CuB 2600	NPS-13416	18/03/2016
Aelios ALS 1500	NPS-13516	18/03/2016
Aelios ALS 2000	NPS-13616	18/03/2016
Aelios ALS 2600	NPS-13716	18/03/2016
Aelios ALB 1500	NPS-13816	18/03/2016
Aelios ALB 2000	NPS-13916	18/03/2016
Aelios ALB 2600	NPS-14016	18/03/2016

Conforme a los ensayos emitidos:

LABORATORIO	CLAVE
DEMOKRITOS	4085DQ1, 4077DE1, 4079DE1, 4087DQ1, 4081DE1, 4083DE1, 4086DQ1, 4080DE1, 4082DE1, 4084DQ1, 4076DE1, 4078DE1
LABORATORIO	CLAVE
DEMOKRITOS	4085DQ1, 4077DE1, 4079DE1, 4087DQ1, 4081DE1, 4083DE1, 4086DQ1, 4080DE1, 4082DE1, 4084DQ1, 4076DE1, 4078DE1
LABORATORIO	CLAVE
DEMOKRITOS	4085DQ1, 4077DE1, 4079DE1, 4087DQ1, 4081DE1, 4083DE1, 4086DQ1, 4080DE1, 4082DE1, 4084DQ1, 4076DE1, 4078DE1

LABORATORIO	CLAVE
DEMOKRITOS	4085DQ1, 4077DE1, 4079DE1, 4087DQ1, 4081DE1, 4083DE1, 4086DQ1, 4080DE1, 4082DE1, 4084DQ1, 4076DE1, 4078DE1

Resultando que 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 de los citados productos, con las contraseñas de certificación:

Modelo	Contraseña
Aelios CuS 2000	NPS-12818
Aelios CuS 2600	NPS-12918
Aelios CuS 1500	NPS-13018
Aelios CuB 1500	NPS-13118
Aelios CuB 2000	NPS-13218
Aelios CuB 2600	NPS-13318
Aelios ALS 1500	NPS-13418
Aelios ALS 2000	NPS-13518
Aelios ALS 2600	NPS-13618
Aelios ALB 1500	NPS-13718
Aelios ALB 2000	NPS-13818
Aelios ALB 2600	NPS-13918

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

Esta 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.

Según la disposición transitoria de la Orden IET/2366/2014, de 11 de diciembre, se otorga un periodo transitorio de cuatro años para que las certificaciones de captadores solares se realicen según las Normas UNE-EN 12.975-1 y UNE-EN 12.975-2.

Transcurrido dicho plazo, 12 de diciembre de 2018, tanto para la certificación como para la renovación, se deberán presentar los informes de ensayo según las normas UNE-EN 12.975-1 e ISO 9.806, no siendo válidos por tanto a efectos de la próxima renovación a partir de la fecha indicada, los informes de ensayo que se hubieran presentado para la presente renovación y no cumplieren las citadas Normas.

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 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 NPS-12818

Identificación:

Fabricante: «Nobel International EAD».
Nombre comercial: Aelios CuS 2000.
Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2011

Dimensiones:

Longitud: 2.030 mm.
Ancho: 1.030 mm.
Alto: 80 mm.
Área de apertura: 1,88 m².
Área de absorbedor: –.
Área total: 2,09 m².

Especificaciones generales:

Peso: – kg.
Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.
Fluido de transferencia de calor: Agua.

Resultados de ensayo:

2. Modelo con contraseña NPS-12918

Identificación:

Fabricante: «Nobel International EAD».
Nombre comercial: Aelios CuS 2600.
Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2011.

Dimensiones:

Longitud: 2.020 mm.
Ancho: 1.283 mm.
Alto: 80 mm.
Área de apertura: 2,37 m².
Área de absorbedor: 2,3 m².
Área total: 2,6 m².

Especificaciones generales:

Peso: 45 kg.
Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.
Fluido de transferencia de calor: Agua.

3. Modelo con contraseña NPS-13018

Identificación:

Fabricante: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios CuS 1500.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2011.

Dimensiones:

Longitud: 1.530 mm.

Ancho: 1.030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,4 m².Área de absorbedor: 1,33 m².Área total: 1,58 m².

Especificaciones generales:

Peso: 27,5 kg.

Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.

Fluido de transferencia de calor: Agua.

Resultados del ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia:

Resultados del ensayo:

Caudal: kg/(sm²).Modificador Ángulo Incidencia: ($K_{\theta}(50^{\circ})$).

• Rendimiento térmico:

η_0	0,73	
a_1	3,75	W/m ² K
a_2	0,015	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
10	355	662	970
30	233	540	848
50	94	401	708

Resultados del ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia:

Resultados del ensayo:

Caudal: kg/(sm²).Modificador Ángulo Incidencia: ($K_{\theta}(50^{\circ})$).

Rendimiento térmico:

- Rendimiento térmico:

η_0	0,76	
a_1	3,67	W/m ² K
a_2	0,015	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
10	627	1165	1703
30	425	963	1501
50	194	732	1270

4. Modelo con contraseña NPS-13118

Identificación:

Fabricante: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios CuS 1500.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2011.

Dimensiones:

Longitud: 1.530 mm.

Ancho: 1.030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,4 m².

Área de absorbedor: 1,33 m².

Área total: 1,58 m².

Especificaciones generales:

Peso: 27,5 kg.

Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.

Fluido de transferencia de calor: Agua.

5. Modelo con contraseña NPS-13118

Identificación:

Fabricante: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios CuS 2000.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2011.

Dimensiones:

Longitud: 2.030 mm.

Ancho: 1.030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,88 m².
 Área de absorbedor: 1,33 m².
 Área total: 2,09 m².

Especificaciones generales:

Peso: 27,5 kg.
 Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.
 Fluido de transferencia de calor: Agua.

6. Modelo con contraseña NPS-13318

Identificación:

Fabricante: «Nobel International EAD».
 Nombre comercial: Aelios CuS 2600.
 Tipo de captador: plano.
 Año de producción: 2011.

Dimensiones:

Longitud: 2.029 mm.
 Ancho: 1.283 mm.
 Alto: 80 mm.
 Área de apertura: 2,37 m².
 Área de absorbedor: 2,3 m².
 Área total: 2,6 m².

Especificaciones generales:

Peso: 45 kg.
 Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.
 Fluido de transferencia de calor: Agua.

Resultados del ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia:

Resultados del ensayo:

Caudal: kg/(sm²).
 Modificador Ángulo Incidencia: (K_g(50°)).

- Rendimiento térmico:

η_0	0,67	
a_1	4,05	W/m ² K
a_2	0,012	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
10	318	601	883
30	191	474	756
50	50	333	616

Resultados del ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia:

Resultados del ensayo:

Caudal: kg/(sm²).

Modificador Ángulo Incidencia: ($K_g(50^\circ)$).

Rendimiento térmico:

- Rendimiento térmico:

η_0	0,72	
a_1	3,45	W/m ² K
a_2	0,024	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
10	591	1101	1610
30	383	892	1401
50	129	628	1147

7. Modelo con contraseña NPS-13418

Identificación:

Fabricante: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios ALS 1500.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2011.

Dimensiones:

Longitud: 1.530 mm.

Ancho: 1.030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,4 m².

Área de absorbedor: 1,33 m².

Área total: 1,58 m².

Especificaciones generales:

Peso: 27 kg.

Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.

Fluido de transferencia de calor: Agua.

8. Modelo con contraseña NPS-13518

Identificación:

Fabricante: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios ALS 2000.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2011.

Dimensiones:

Longitud: 2.030 mm.
 Ancho: 1.030 mm.
 Alto: 80 mm.
 Área de apertura: 1,88 m².
 Área de absorbedor: 1,33 m².
 Área total: 2,09 m².

Especificaciones generales:

Peso: 27 kg.
 Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.
 Fluido de transferencia de calor: Agua.

9. Modelo con contraseña NPS-13618

Identificación:

Fabricante: «Nobel International EAD».
 Nombre comercial: Aelios CuS 2600.
 Tipo de captador: plano.
 Año de producción: 2011.

Dimensiones:

Longitud: 2.029 mm.
 Ancho: 1.283 mm.
 Alto: 80 mm.
 Área de apertura: 2,37 m².
 Área de absorbedor: 2,3 m².
 Área total: 2,6 m².

Especificaciones generales:

Peso: 44 kg.
 Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.
 Fluido de transferencia de calor: Agua.

Resultados del ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia:

Resultados del ensayo:

Caudal: kg/(sm²).
 Modificador Ángulo Incidencia: ($K_{\theta}(50^{\circ})$).

• Rendimiento térmico:

η_0	0,73	
a_1	4,74	W/m ² K
a_2	0,005	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
10	340	645	850
30	201	506	811
50	57	362	667

Resultados del ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia:

Resultados del ensayo:

Caudal: kg/(sm²).

Modificador Ángulo Incidencia: ($K_g(50^\circ)$).

- Rendimiento térmico:

η_0	0,76	
a_1	4,61	W/m ² K
a_2	0,004	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
10	615	1159	1702
30	389	933	1476
50	155	699	1243

10. Modelo con contraseña NPS-13718

Identificación:

Fabricante: «Nobel International EAD».

Nombre comercial: Aelios ALB 1500.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2011.

Dimensiones:

Longitud: 1.530 mm.

Ancho: 1.030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,4 m².

Área de absorbedor: 1,33 m².

Área total: 1,58 m².

Especificaciones generales:

Peso: 27 kg.

Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.

Fluido de transferencia de calor: Agua.

11. Modelo con contraseña NPS-13818

Identificación:

Fabricante: «Nobel International EAD».
Nombre comercial: Aelios ALB 2000.
Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2011.

Dimensiones:

Longitud: 2.030 mm.
Ancho: 1.030 mm.
Alto: 80 mm.
Área de apertura: 1,88 m².
Área de absorbedor: 1,33 m².
Área total: 2,09 m².

Especificaciones generales:

Peso: 27 kg.
Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.
Fluido de transferencia de calor: Agua.

12. Modelo con contraseña NPS-13918

Identificación:

Fabricante: «Nobel International EAD».
Nombre comercial: Aelios ALB 2600.
Tipo de captador: plano.
Año de producción: 2011.

Dimensiones:

Longitud: 2.029 mm.
Ancho: 1.283 mm.
Alto: 80 mm.
Área de apertura: 2,37 m².
Área de absorbedor: 2,3 m².
Área total: 2,6 m².

Especificaciones generales:

Peso: 44 kg.
Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.
Fluido de transferencia de calor: Agua.

Resultados del ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia:

Resultados del ensayo:

Caudal: kg/(sm²).
Modificador Ángulo Incidencia: ($K_{\theta}(50^{\circ})$).

- Rendimiento térmico:

η_0	0,64	
a_1	4,66	W/m ² K
a_2	0,007	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
10	294	564	835
30	155	426	696
50	8	278	549

Resultados del ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia:

Resultados del ensayo:

Caudal: kg/(sm²).

Modificador Ángulo Incidencia: ($K_0(50^\circ)$).

Rendimiento térmico:

- Rendimiento térmico:

η_0	0,72	
a_1	4,24	W/m ² K
a_2	0,13	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
10	579	1091	1603
30	354	865	1377
50	103	615	1127

Madrid, 2 de agosto de 2018.–La Directora General de Política Energética y Minas, María Jesús Martín Martínez.