

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

**13392** *Resolución de 2 de agosto de 2018, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se certifican dieciséis sistemas solares, fabricados por Nobel International EAD.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por «Nobel International EAD», con domicilio social en 48 Vitosha Elin Pelin 2100 Sofia, para la certificación de 16 sistemas solares, fabricados por Nobel International EAD en su instalación industrial ubicada en Bulgaria.

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

Clave	Laboratorio
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.
6031DE1;6033DE4;6033-F7	DEMOKRITOS.

Habiendo presentado asimismo el interesado certificado en el que la entidad DQS GmbH confirma que Nobel International EAD cumple los requisitos de calidad exigibles de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas para paneles solares, actualizadas por la Orden IET/2366/2014 de 11 de diciembre.

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/2366/2014, de 11 de diciembre.

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
AELIOS 120/2 CuS SHORT HEIGHT.	SST-6918
AELIOS 150/2 CuS SHORT HEIGHT.	SST-7018
AELIOS 150/2.6 CuS SHORT HEIGHT.	SST-7118

Modelo	Contraseña
AELIOS 160/2 CuS SHORT HEIGHT.	SST-7218
AELIOS 160/2.6 CuS SHORT HEIGHT.	SST-7318
AELIOS 160/3 CuS SHORT HEIGHT.	SST-7418
AELIOS 200/2.6 CuS SHORT HEIGHT.	SST-7518
AELIOS 200/3 CuS SHORT HEIGHT.	SST-7618
AELIOS 200/4 CuS SHORT HEIGHT.	SST-7718
AELIOS 250/4 CuS SHORT HEIGHT.	SST-7818
AELIOS 250/5.2 CuS SHORT HEIGHT.	SST-7918
AELIOS 300/4 CuS SHORT HEIGHT.	SST-8018
AELIOS 300/5.2 CuS SHORT HEIGHT.	SST-8118
AELIOS 320/4 CuS SHORT HEIGHT.	SST-8218
AELIOS 320/6 CuS SHORT HEIGHT.	SST-8318
AELIOS 320/5.2 CuS SHORT HEIGHT.	SST-8418

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-6918

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 120/2 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

## Características del colector (modelo unitario)

## Dimensiones:

Longitud: 2030 mm.

Ancho: 1030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.Área total: 2,09 m<sup>2</sup>.

## Características del sistema:

Volumen del depósito: 114,0000 l.

Volumen de tubos: 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 50 l/día:

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1842	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1775	0
Davos (46,8° N)	3027	2599	0
Athens (38,0° N)	2081	1993	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 110 l/día:

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	3185	0
Würzburg (49,5° N)	5897	3150	0
Davos (46,8° N)	6654	4415	0
Athens (38,0° N)	4573	3942	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	11164	3754	0

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	10691	3847	0
Davos (46,8° N)	12110	5109	0
Athens (38,0° N)	8326	5393	0

## 2. Modelo con contraseña SST-7018

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 150/2 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

### Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 2030 mm.

Ancho: 1030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,09 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 141,0000 l.

Volumen de tubos: 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 50 l/día:

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1687	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1690	0
Davos (46,8° N)	3027	2532	0
Athens (38,0° N)	2081	1939	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 110 l/día:

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	2958	0
Würzburg (49,5° N)	5897	3031	0
Davos (46,8° N)	6654	4352	0
Athens (38,0° N)	4573	3721	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	13939	3753	0
Würzburg (49,5° N)	13371	4005	0
Davos (46,8° N)	15137	5393	0
Athens (38,0° N)	10407	5645	0

### 3. Modelo con contraseña SST-7118

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 150/2.6 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

#### Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 2030 mm.

Ancho: 1285 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 2,37 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,6 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 141,0000 l.

Volumen de tubos: 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 50 l/día:

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1791	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1785	0
Davos (46,8° N)	3027	2674	0
Athens (38,0° N)	2081	1990	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 110 l/día:

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	3280	0
Würzburg (49,5° N)	5897	3311	0
Davos (46,8° N)	6654	4851	0
Athens (38,0° N)	4573	3942	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	13939	4415	0
Würzburg (49,5° N)	13371	4667	0
Davos (46,8° N)	15137	6402	0
Athens (38,0° N)	10407	6403	0

## 4. Modelo con contraseña SST-7218

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 160/2 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

## Características del colector (modelo unitario)

## Dimensiones:

Longitud: 2030 mm.

Ancho: 1030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.Área total: 209 m<sup>2</sup>.

## Características del sistema:

Volumen del depósito: 151,0000 l.

Volumen de tubos: 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 50 l/día:

Localidad	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1810	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1757	0
Davos (46,8° N)	3027	2567	0
Athens (38,0° N)	2081	1984	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 110 l/día:

Localidad	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	3217	0
Würzburg (49,5° N)	5897	3185	0
Davos (46,8° N)	6654	4447	0
Athens (38,0° N)	4573	3942	0

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

Localidad	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	13970	4163	0

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	13371	4257	0
Davos (46,8° N)	15137	5550	0
Athens (38,0° N)	10407	5992	0

#### 5. Modelo con contraseña SST-7318

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 160/2.6 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

#### Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 2030 mm.

Ancho: 1285 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 2,37 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,6 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 151,0000 l.

Volumen de tubos: 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 50 l/día:

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1902	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1839	0
Davos (46,8° N)	3027	2693	0
Athens (38,0° N)	2081	2015	0



Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 110 l/día:

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	3532	0
Würzburg (49,5° N)	5897	3437	0
Davos (46,8° N)	6654	4920	0
Athens (38,0° N)	4573	4163	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	13939	4857	0
Würzburg (49,5° N)	13371	4983	0
Davos (46,8° N)	15137	6623	0
Athens (38,0° N)	10407	6938	0

#### 6. Modelo con contraseña SST-7418

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 160/3 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

#### Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1530 mm.

Ancho: 1030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,4 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,58 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 151,0000 l.

Volumen de tubos: 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 50 l/día:

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	2791	1965	0
Würzburg (49,5° N)	2677	1898	0
Davos (46,8° N)	3027	2772	0
Athens (38,0° N)	2081	2031	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 110 l/día:

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	3721	0
Würzburg (49,5° N)	5897	3621	0
Davos (46,8° N)	6654	5235	0
Athens (38,0° N)	4573	4257	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	13970	5330	0
Würzburg (49,5° N)	13371	5456	0
Davos (46,8° N)	15137	7348	0
Athens (38,0° N)	10407	7506	0

## 7. Modelo con contraseña SST-7518

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 200/2.6 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

## Características del colector (modelo unitario)

## Dimensiones:

Longitud: 2030 mm.

Ancho: 1285 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 2,37 m<sup>2</sup>.Área total: 2,6 m<sup>2</sup>.

## Características del sistema:

Volumen del depósito: 191,0000 l.

Volumen de tubos: 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	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	4478	2816	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2731	0
Davos (46,8° N)	4857	3974	0
Athens (38,0° N)	3343	3144	0

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

Localidad	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	4541	0
Würzburg (49,5° N)	9114	4541	0
Davos (46,8° N)	10281	6213	0
Athens (38,0° N)	7064	5834	0

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

Localidad	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	5267	0

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	16052	5361	0
Davos (46,8° N)	18165	7033	0
Athens (38,0° N)	12488	7537	0

#### 8. Modelo con contraseña SST-7618

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 200/3 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

#### Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1530 mm.

Ancho: 1030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,4 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,58 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 191,0000 l.

Volumen de tubos: 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	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4478	2933	0
Würzburg (49,5° N)	4289	2832	0
Davos (46,8° N)	4857	4131	0
Athens (38,0° N)	3343	3185	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	4920	0
Würzburg (49,5° N)	9114	4888	0
Davos (46,8° N)	10281	6812	0
Athens (38,0° N)	7064	6086	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	5834	0
Würzburg (49,5° N)	16052	5960	0
Davos (46,8° N)	18165	7916	0
Athens (38,0° N)	12488	8326	0

#### 9. Modelo con contraseña SST-7718

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 200/4 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

#### Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 2030 mm.

Ancho: 1030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,09 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 191,0000 l.

Volumen de tubos: 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	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	4478	3122	0
Würzburg (49,5° N)	4289	3005	0
Davos (46,8° N)	4857	4415	0
Athens (38,0° N)	3343	3248	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	5550	0
Würzburg (49,5° N)	9114	5393	0
Davos (46,8° N)	10281	7758	0
Athens (38,0° N)	7064	6465	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	7001	0
Würzburg (49,5° N)	16052	7127	0
Davos (46,8° N)	18165	9650	0
Athens (38,0° N)	12488	9555	0

## 10. Modelo con contraseña SST-7818

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 250/4 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

## Características del colector (modelo unitario)

## Dimensiones:

Longitud: 2030 mm.

Ancho: 1030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.Área total: 2,09 m<sup>2</sup>.

## Características del sistema:

Volumen del depósito: 241,0000 l.

Volumen de tubos: 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 110 l/día:

Localidad	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	4068	0
Würzburg (49,5° N)	5897	3910	0
Davos (46,8° N)	6654	5740	0
Athens (38,0° N)	4573	4384	0

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

Localidad	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	11164	6181	0
Würzburg (49,5° N)	10691	6055	0
Davos (46,8° N)	12110	8609	0
Athens (38,0° N)	8326	7411	0

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

Localidad	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	22327	7758	0

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	21413	7947	0
Davos (46,8° N)	24220	10565	0
Athens (38,0° N)	16651	11101	0

#### 11. Modelo con contraseña SST-7918

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 250/5.2 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

#### Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 2030 mm.

Ancho: 1285 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 2,37 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,6 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 241,0000 l.

Volumen de tubos: 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 110 l/día:

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	4005	0
Würzburg (49,5° N)	5897	4005	0
Davos (46,8° N)	6654	5992	0
Athens (38,0° N)	4573	4415	0



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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	11164	6244	0
Würzburg (49,5° N)	10691	6307	0
Davos (46,8° N)	12110	9398	0
Athens (38,0° N)	8326	7379	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	22327	8452	0
Würzburg (49,5° N)	21413	8893	0
Davos (46,8° N)	24220	12299	0
Athens (38,0° N)	16651	11605	0

## 12. Modelo con contraseña SST-8018

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 300/4 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

### Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 2030 mm.

Ancho: 1030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,09 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 293,0000 l.

Volumen de tubos: 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	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	7821	4541	0
Würzburg (49,5° N)	7506	4604	0
Davos (46,8° N)	8483	6875	0
Athens (38,0° N)	5834	5330	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	6969	0
Würzburg (49,5° N)	16052	7379	0
Davos (46,8° N)	18165	10281	0
Athens (38,0° N)	12488	9366	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	33428	7979	0
Würzburg (49,5° N)	32167	8420	0
Davos (46,8° N)	36266	11353	0
Athens (38,0° N)	24945	11952	0

## 13. Modelo con contraseña SST-8118

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 300/5.2 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

## Características del colector (modelo unitario)

## Dimensiones:

Longitud: 2030 mm.

Ancho: 1285 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 2,37 m<sup>2</sup>.Área total: 2,6 m<sup>2</sup>.

## Características del sistema:

Volumen del depósito: 293,0000 l.

Volumen de tubos: 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	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	7821	4857	0
Würzburg (49,5° N)	7506	4888	0
Davos (46,8° N)	8483	7316	0
Athens (38,0° N)	5834	5519	0

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

Localidad	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	7884	0
Würzburg (49,5° N)	16052	8231	0
Davos (46,8° N)	18165	11826	0
Athens (38,0° N)	12488	10092	0

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

Localidad	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	33428	9366	0

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	32167	9902	0
Davos (46,8° N)	36266	13466	0
Athens (38,0° N)	24945	13876	0

#### 14. Modelo con contraseña SST-8218

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 320/4 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

#### Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 2030 mm.

Ancho: 1030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,09 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 309,0000 l.

Volumen de tubos: 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	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	7821	4888	0
Würzburg (49,5° N)	7506	4762	0
Davos (46,8° N)	8483	6906	0
Athens (38,0° N)	5834	5487	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	7600	0
Würzburg (49,5° N)	16052	7695	0
Davos (46,8° N)	18165	10375	0
Athens (38,0° N)	12488	10060	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	33428	8704	0
Würzburg (49,5° N)	32167	8893	0
Davos (46,8° N)	36266	11605	0
Athens (38,0° N)	24977	12583	0

#### 15. Modelo con contraseña SST-8318

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 320/6 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

#### Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 2030 mm.

Ancho: 1030 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 1,88 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,09 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 309,0000 l.

Volumen de tubos: l.

N.º captadores del sistema: 3.

## Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 140 l/día:

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	7821	5393	0
Würzburg (49,5° N)	7506	5172	0
Davos (46,8° N)	8483	7600	0
Athens (38,0° N)	5834	5645	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	9303	0
Würzburg (49,5° N)	16052	9145	0
Davos (46,8° N)	18165	12961	0
Athens (38,0° N)	12488	11164	0

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

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	33428	11353	0
Würzburg (49,5° N)	32167	11637	0
Davos (46,8° N)	36266	15547	0
Athens (38,0° N)	24977	16336	0

## 16. Modelo con contraseña SST-8418

Identificación:

Fabricante: Nobel International EAD.

Nombre Comercial: AELIOS 320/5.2 CuS SHORT HEIGHT.

Tipo sistema: Termosifón.

## Características del colector (modelo unitario)

## Dimensiones:

Longitud: 2030 mm.

Ancho: 1285 mm.

Alto: 80 mm.

Área de apertura: 2,37 m<sup>2</sup>.Área total: 2,6 m<sup>2</sup>.

## Características del sistema:

Volumen del depósito: 309,0000 l.

Volumen de tubos: 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	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	7821	4857	0
Würzburg (49,5° N)	7506	4888	0
Davos (46,8° N)	8483	7316	0
Athens (38,0° N)	5834	5519	0

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

Localidad	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	7916	0
Würzburg (49,5° N)	16052	8231	0
Davos (46,8° N)	18165	11858	0
Athens (38,0° N)	12488	10123	0

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

Localidad	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	33428	9492	0

Localidad	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	32167	9997	0
Davos (46,8° N)	36266	13592	0
Athens (38,0° N)	24945	14002	0

Madrid, 2 de agosto de 2018.–La Directora General de Política Energética y Minas,  
M.<sup>a</sup> Jesús Martín Martínez.