

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**8833** *Resolución de 23 de marzo de 2011, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se certifican captadores solares, modelos Alwec Basic Alw 1.8, Alwec Basic Alw 2.0, Alwec Más Alw 2.0, Alwec Más Alw 2.4, Alwec Nou Alw 1.8, Alwec Nou Alw 2.0, Alwec Nou Alw 2.4 y Alwec Nou Alw 2.6, fabricados por Astersa Aplicaciones Solares, SA.*

Los captadores solares fabricados por Astersa Aplicaciones Solares, SA, fueron certificados con las contraseñas y las fechas de Resolución que se relacionan a continuación:

Modelo	Contraseña	Fecha resolución de certificación
Astersa Eco 18.	NPS-29010	12 de noviembre de 2010
Astersa Eco 20 M.	NPS-29110	12 de noviembre de 2010
Astersa Top 20.	NPS-5211	24 de febrero de 2011
Astersa Top 24.	NPS-5411	24 de febrero de 2011
Astersa Neo 18.	NPS-5511	24 de febrero de 2011
Astersa Neo 20M.	NPS-5811	24 de febrero de 2011
Astersa Neo 24.	NPS-6011	24 de febrero de 2011
Astersa Neo 26.	NPS-6111	24 de febrero de 2011

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Alwec, SL, con domicilio social en calle Juan Molina, número 20, 46950 Xirivella (Valencia), para la certificación de ocho captadores solares con una denominación comercial diferente pero con las mismas características técnicas.

Habiendo sido presentado escrito en el que la empresa fabricante de los captadores solares autoriza a la empresa Alwec, SL, para usar su propia marca para los captadores en España bajo su propia denominación y en el que dicho fabricante confirma que los captadores son técnicamente idénticos,

Esta Secretaría de Estado, 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	Fecha de caducidad
Alwec Basic Alw 1.8.	NPS-14211	12 de noviembre de 2012
Alwec Basic Alw 2.0.	NPS-14311	12 de noviembre de 2012
Alwec Más Alw 2.0.	NPS-14411	24 de febrero de 2013
Alwec Más Alw 2.4.	NPS-14511	24 de febrero de 2013
Alwec Nou Alw 1.8.	NPS-14611	24 de febrero de 2013
Alwec Nou Alw 2.0.	NPS-14711	24 de febrero de 2013
Alwec Nou Alw 2.4.	NPS-14811	24 de febrero de 2013
Alwec Nou Alw 2.6.	NPS-14911	24 de febrero de 2013

La identificación, características técnicas, especificaciones generales y datos resumen de los informes de los ensayos 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 notificación de esta Resolución, 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-14211*

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.  
Nombre comercial (marca/modelo): Alwec Basic Alw 1.8.  
Tipo de captador: Plano.  
Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 1.858 mm.  
Ancho: 1.055 mm.  
Altura: 74 mm.  
Área de apertura: 1,77 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,79 m<sup>2</sup>.  
Área total: 1,96 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 30,6 kg.  
Fluido de transferencia de calor: Agua y propilenglicol.  
Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

2. *Modelo con contraseña NPS-14311*

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.  
Nombre comercial (marca/modelo): Alwec Basic Alw 2.0.  
Tipo de captador: Plano.  
Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 2.058 mm.  
Ancho: 1.058 mm.  
Altura: 73,4 mm.  
Área de apertura: 1,96 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,99 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,17 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 35 kg.  
Fluido de transferencia de calor: Agua y propilenglicol.  
Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Alwec Basic Alw 1.8 y Alwec Basic Alw 2.0:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,746	
$a_1$	4,570	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,012	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: Referente al área de apertura.		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
10	445	841	1.237
30	266	663	1.059
50	71	467	863

Resultados de ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Alwec Basic Alw 1.8 y Alwec Basic Alw 2.0:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,756	
$a_1$	4,887	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,009	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: Referente al área de apertura.		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
10	508	964	1.420
30	297	753	1.209
50	71	527	983

### 3. Modelo con contraseña NPS-14411

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.

Nombre comercial: Alwec Més Alw 2.0.

Tipo de captador: Plano.

Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 1.910 mm.

Ancho: 1.158 mm.

Altura: 104 mm.

Área de apertura: 2,00 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,03 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,21 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 47,2 kg.

Fluido de transferencia de calor: Polipropilenglicol + agua.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

#### 4. Modelo con contraseña NPS-14511

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.

Nombre comercial: Alwec Más Alw 2.4.

Tipo de captador: Plano.

Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 2.175 mm.

Ancho: 1.160 mm.

Altura: 104 mm.

Área de apertura: 2,30 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,32 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,52 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 52,3 kg.

Fluido de transferencia de calor: Polipropilenglicol + agua.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Alwec Más Alw 2.0 y Alwec Más Alw 2.4:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,792	
$a_1$	3,722	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,018	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: Referente al área de apertura.		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
10	556	1.031	1.506
30	378	853	1.328
50	171	647	1.122

Resultados de ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Alwec Más Alw 2.0 y Alwec Más Alw 2.4:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,797	
$a_1$	3,756	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,016	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: Referente al área de apertura.		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
10	643	1.193	1.743
30	441	991	1.541
50	209	759	1.309

#### 5. Modelo con contraseña NPS-14611

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.  
 Nombre comercial: Alwec Nou Alw 1.8.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2010

Dimensiones:

Longitud: 1.854 mm.  
 Ancho: 1.056 mm.  
 Altura: 95 mm.  
 Área de apertura: 1,77 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 1,79 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 1,96 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 35,5 kg.  
 Fluido de transferencia de calor: Polipropilenglicol + agua.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

#### 6. Modelo con contraseña NPS-14711

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.  
 Nombre comercial: Alwec Nou Alw 2.0.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 2.058 mm.  
 Ancho: 1.056 mm.  
 Altura: 95 mm.  
 Área de apertura: 1,96 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 1,99 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,17 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 40 kg.

Fluido de transferencia de calor: Polipropilenglicol + agua.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

*7. Modelo con contraseña NPS-14811*

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.

Nombre comercial: Alwec Nou Alw 2.4.

Tipo de captador: Plano.

Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 2.098 mm.

Ancho: 1.256 mm.

Altura: 95 mm.

Área de apertura: 2,41 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,44 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,64 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 47 kg.

Fluido de transferencia de calor: Polipropilenglicol + agua.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

*8. Modelo con contraseña NPS-14911*

Identificación:

Fabricante: Astersa Aplicaciones Solares, SA.

Nombre comercial: Alwec Nou Alw 2.6.

Tipo de captador: Plano.

Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 2.174 mm.

Ancho: 1.253 mm.

Altura: 95 mm.

Área de apertura: 2,49 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,53 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,72 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 48 kg.

Fluido de transferencia de calor: Polipropilenglicol + agua.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo para el modelo de menor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Alwec Nou Alw 1.8, Alwec Nou Alw 2.0, Alwec Nou Alw 2.4 y Alwec Nou Alw 2.6:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,757	
$a_1$	3,994	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,009	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: Referente al área de apertura.		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
10	464	886	1.268
30	310	712	1.113
50	143	545	947

Resultados de ensayo para el modelo de mayor tamaño de la familia a la que pertenecen los modelos: Alwec Nou Alw 1.8, Alwec Nou Alw 2.0, Alwec Nou Alw 2.4 y Alwec Nou Alw 2.6:

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,769	
$a_1$	3,957	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,010	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: Referente al área de apertura.		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
10	665	1.239	1.814
30	448	1.022	1.597
50	211	785	1.360

Madrid, 23 de marzo de 2011.–El Secretario de Estado de Energía, P. D. de firma (Resolución de 17 de enero de 2011), el Subdirector General de Planificación Energética y Seguimiento, Francisco Maciá Tomás.