

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**7680** *Resolución de 31 de mayo de 2013, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se certifican cuatro captadores solares planos, modelos Manaut 2,0 VS, Manaut 2.0 HS, Manaut 2,5 VS y Manaut 2,5 HS, fabricados por Termicol Energía Solar, SL.*

Los captadores solares fabricados por Termicol Energía Solar, S.L., fueron certificados con las contraseñas y la fecha de resolución que aparecen a continuación:

Familia	Modelo	Contraseña	Fecha de resolución
Familia	Termicol T 20 US	NPS-15112	16/03/2012
Familia	Termicol T 20 USH	NPS-15212	16/03/2012
Familia	Termicol T 25 US	NPS-15312	16/03/2012
Familia	Termicol T 25 USH	NPS-15412	16/03/2012

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por C&C Manaut, S.L., con domicilio social en calle Sor Ángela de la Cruz, número 30, 1.º, 28020 Madrid, para la certificación de cuatro 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 C&C Manaut, S.L., para usar su propia marca para los paneles en España y en el que dicho fabricante confirma que los captadores son técnicamente idénticos.

Esta Dirección General de Política Energética y Minas ha resuelto certificar los citados productos con las contraseñas de certificación:

Modelo	Contraseña
Manaut 2,0 VS	NPS – 20213
Manaut 2,0 HS	NPS – 20313
Manaut 2,5 VS	NPS – 20413
Manaut 2,5 HS	NPS - 20513

y con fecha de caducidad el día 16 de marzo de 2014.

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.

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-20213*

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar, S.L.  
Nombre comercial: Manaut 2,0 VS.  
Tipo de captador: plano.  
Año de producción: 2012.

Dimensiones:

Longitud: 2.130 mm.  
Ancho: 970 mm.  
Altura: 83 mm.  
Área de apertura: 1,9 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,9 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,0 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 37 kg.  
Presión de funcionamiento máx.: 900 KPa.  
Fluido de transferencia de calor: agua + propilenglicol.

2. *Modelo con contraseña NPS-20313*

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar, S.L.  
Nombre comercial: Manaut 2,0 HS.  
Tipo de captador: plano.  
Año de producción: 2012.

Dimensiones:

Longitud: 970 mm.  
Ancho: 2.130 mm.  
Altura: 83 mm.  
Área de apertura: 1,9 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,9 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,0 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 36 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 900 KPa.  
Fluido de transferencia de calor: agua + propilenglicol.

3. *Modelo con contraseña NPS-20413*

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar, S.L.  
Nombre comercial: Manaut 2,5 VS.  
Tipo de captador: plano.  
Año de producción: 2012.

Dimensiones:

Longitud: 2.130 mm.  
Ancho: 1.200 mm.

Altura: 83 mm.  
 Área de apertura: 2,4 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,4 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,5 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 39 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 900 KPa.  
 Fluido de transferencia de calor: agua + propilenglicol.

#### 4. Modelo con contraseña NPS-20513

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar, S.L.  
 Nombre comercial: Manaut 2,5 HS.  
 Tipo de captador: plano.  
 Año de producción: 2012.

Dimensiones:

Longitud: 1.200 mm.  
 Ancho: 2.130 mm.  
 Altura: 83 mm.  
 Área de apertura: 2,4 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,4 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,5 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 40 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 900 KPa.  
 Fluido de transferencia de calor: agua + propilenglicol.

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

Caudal: kg/(sm<sup>2</sup>).  
 Modificador ángulo de incidencia: [K<sub>θ</sub> (50°)]

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,801	
$a_1$	3,93	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,026	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: referente al área de apertura		

- Potencia extraída por unidad de captador (W):

T <sub>m</sub> - T <sub>a</sub> en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
10	523,33	974,91	1.426,49
30	335,91	787,48	1.239,06
50	108,64	560,22	1.011,80

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

Caudal: kg/(sm<sup>2</sup>)

Modificador ángulo de incidencia: [ $K_{\theta}$  (50°)]

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,801	
$a_1$	3,93	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,026	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	659,49	1.219,09	1.778,68
30	461,11	1.020,71	1.580,31
50	229,28	788,88	1.348,47

Madrid, 31 de mayo de 2013.–El Director General de Política Energética y Minas, Jaime Suárez Pérez – Lucas.