

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**7670** *Resolución de 21 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 MS, Manaut 2.0 MSH, Manaut 2.5 MS y Manaut 2, 5 MSH, fabricados por Termicol Energía Solar, SL.*

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

Familia	Modelo	Contraseña	Fecha Resolución
Familia	Termicol T 20 MS	NPS-3513	15/02/2013
Familia	Termicol T 20 MSH	NPS-3613	15/02/2013
Familia	Termicol T 25 MS	NPS-3713	15/02/2013
Familia	Termicol T 25 MSH	NPS-3813	15/02/2013

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por C&C Manaut SL con domicilio social en C/ Sor Ángela de la Cruz, n.º 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 SL, 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 conforme a la tabla siguiente:

Modelo	Contraseña
Manaut 2.0 MS	NPS-16013
Manaut 2.0 MSH	NPS-16113
Manaut 2.5 MS	NPS-16213
Manaut 2,5 MSH	NPS-16313

Y con fecha de caducidad el día 15 de febrero de 2015.

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 0/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

### 1. *Modelo con contraseña NPS-16013*

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar SL.  
Nombre comercial: Manaut 2.0 MS.  
Tipo de captador: plano.  
Año de producción: 2012.

Dimensiones:

Longitud: 2.130 mm.  
Ancho: 970 mm.  
Altura: 83 mm.  
Área de apertura: 1,87 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,93 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,07 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 31,8 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.  
Fluido de transferencia de calor: agua.

### 2. *Modelo con contraseña NPS-16113*

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar SL.  
Nombre comercial: Manaut 2.0 MSH.  
Tipo de captador: plano.  
Año de producción: 2012.

Dimensiones:

Longitud: 970 mm.  
Ancho: 2.130 mm.  
Altura: 83 mm.  
Área de apertura: 1,87 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,93 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,07 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 31,8 kg.  
Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.  
Fluido de transferencia de calor: agua.

### 3. *Modelo con contraseña NPS-16213*

Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar SL.  
Nombre comercial: Manaut 2.5 MS.  
Tipo de captador: plano.  
Año de producción: 2012.

## Dimensiones:

Longitud: 2.128 mm.  
 Ancho: 1.199 mm.  
 Altura: 83 mm.  
 Área de apertura: 2,35 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,41 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,55 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 31,8 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: agua.

## 4. Modelo con contraseña NPS-16313

## Identificación:

Fabricante: Termicol Energía Solar SL.  
 Nombre comercial: Manaut 2,5 MSH.  
 Tipo de captador: plano.  
 Año de producción: 2012.

## Dimensiones:

Longitud: 1.199 mm.  
 Ancho: 2.128 mm.  
 Altura: 83 mm.  
 Área de apertura: 2,35 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,41 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,55 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 31,8 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 8 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: agua.  
 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:

$\eta_0$	0,812	
$a_1$	3,812	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,021	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	532	987	1.443
30	358	813	1.269
50	153	608	1.063

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:

$\eta_0$	0,813	
$a_1$	3,674	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,019	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	674	1.247	1.821
30	465	1.039	1.613
50	221	795	1.368

Madrid, 21 de mayo de 2013.–El Director General de Política Energética y Minas, Jaime Suárez Pérez-Lucas.