

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**20200** *Resolución de 1 de octubre de 2009, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se certifican captadores solares, modelos Mutualenergy / P-21, Mutualenergy / S-21H y Mutualenergy / S-25 fabricados por Sammler B. Michalopoulos, S.A.*

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Azimut Energías Renovables, S.L., con domicilio social en c/ Alhucema, 77, Urb. Pinares de Lepe, 21440 Lepe (Huelva), para la certificación de tres captadores solares fabricados por Sammler B. Michalopoulos, S.A., en su instalación industrial ubicada en Grecia.

Resultando que por el interesado se han presentado los dictámenes técnicos emitidos por el laboratorio Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik, con claves 08COL676, 08COL677 y 08COL678/1.

Habiendo presentado certificado en el que la entidad Tüv Hellas confirma que Sammler B. Michalopoulos, S.A. cumple los requisitos de calidad exigibles en la Orden ITC/71/2007, de 22 de enero, sobre exigencias técnicas de paneles solares.

Por todo lo anterior se ha hecho constar que los tipos o modelos presentados cumplen todas las especificaciones actualmente establecidas por la Orden citada.

Esta Secretaría de Estado, de acuerdo con lo establecido en la referida disposición ha resuelto certificar los citados productos, con las contraseñas de certificación:

MODELO	CONTRASEÑA
Mutualenergy / P-21	NPS-20809
Mutualenergy / S-21H	NPS-20909
Mutualenergy / S-25	NPS-21009

Y con fecha de caducidad el día 1 de octubre de 2011.

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 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-20809*

Identificación:

Fabricante: Sammler B. Michalopoulos, S.A.

Nombre comercial (marca/modelo): Mutualenergy / P-21.

Tipo de captador: plano.  
Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2.034 mm.  
Ancho: 1.034 mm.  
Altura: 93 mm.  
Área de apertura: 1,91 m<sup>2</sup>  
Área de absorbedor: 1,88 m<sup>2</sup>  
Área total: 2,10 m<sup>2</sup>

Especificaciones generales:

Peso: 42 kg.  
Fluido de transferencia de calor: Agua + propilenglicol.  
Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,700	
$a_1$	5,020	W / m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,028	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>
0	535	936	1.337
20	322	723	1.124
40	66	467	868
60	0	168	569

## 2. Modelo con contraseña NPS-20909

Identificación:

Fabricante: Sammler B. Michalopoulos, S.A.  
Nombre comercial (marca/modelo): Mutualenergy / S-21 H.  
Tipo de captador: plano.  
Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 1.030 mm.  
Ancho: 2.029 mm.  
Altura: 92 mm.  
Área de apertura: 1,92 m<sup>2</sup>  
Área de absorbedor: 1,88 m<sup>2</sup>  
Área total: 2,09 m<sup>2</sup>

Especificaciones generales:

Peso: 42 kg.  
Fluido de transferencia de calor: Agua + propilenglicol.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,759	
$a_1$	3,038	W / m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,042	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>
0	583	1.020	1.457
20	434	871	1.308
40	221	658	1.095
60	0	380	817

### 3. Modelo con contraseña NPS-21009

Identificación:

Fabricante: Sammler B. Michalopoulos, S.A.

Nombre comercial (marca/modelo): Mutualenergy / S-25.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2.032 mm.

Ancho: 1.230 mm.

Altura: 93 mm.

Área de apertura: 2,29 m<sup>2</sup>

Área de absorbedor: 2,26 m<sup>2</sup>

Área total: 2,49 m<sup>2</sup>

Especificaciones generales:

Peso: 50 kg.

Fluido de transferencia de calor: Agua + propilenglicol.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar

Resultados de ensayo:

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,745	
$a_1$	3,556	W / m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,017	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>
0	682	1.194	1.706
20	504	1.016	1.528
40	294	806	1.318
60	54	565	1.077

Madrid, 1 de octubre de 2009.–El Secretario de Estado de Energía, P.D. de firma (Resolución de 27 de mayo de 2009), el Subdirector General de Planificación Energética y Seguimiento, Francisco Maciá Tomás.