

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**6630** *Resolución de 16 de mayo de 2013, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la vigencia de la certificación de cuatro captadores solares planos, modelos Tifell TAM - 20 - V, Tifell -TAM - 24 - H, Tifell - TAM - 24 - V y Tifell TAM - 20 - H, fabricados por KBB Kollektorbau GmbH.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud de Renovación de Certificación de los Captadores Solares Térmicos presentada por:

Titular: Tifell Electro Solar, S.A.

Domicilio Social: C/ Vitoriabidea n.º 10, 01010 Vitoria, Gasteiz - Arava/Álava.

Fabricante: KBB Kollektorbau GmbH.

Lugar de fabricación: Alemania.

De los captadores solares que fueron certificados con las contraseñas y de la fecha de resolución que se relaciona a continuación:

Modelo	Contraseña	Fecha Resolución
Tifell TAM – 20 – V	NPS – 19211	26/04/2011
Tifell – TAM – 24 – H	NPS – 19311	26/04/2011
Tifell – TAM – 24 – V	NPS – 19411	26/04/2011
Tifell TAM – 20 – H	NPS – 19111	26/04/2011

Conforme a los ensayos emitidos por:

Laboratorio Emisor	Clave
Institut für Solarenergieforschung GmbH	88-07/D
Institut für Solarenergieforschung GmbH	89-07/Q
Institut für Solarenergieforschung GmbH	109-08/KQ
Institut für Solarenergieforschung GmbH	110-08/KD
Institut für Solarenergieforschung GmbH	105-08/KQT
Institut für Solarenergieforschung GmbH	08-08/KD
Institut für Solarenergieforschung GmbH	112-08/KQT
Institut für Solarenergieforschung GmbH	111-08/KD
Institut für Solarenergieforschung GmbH	107-08/KQT
Institut für Solarenergieforschung GmbH	106-08/KD
Institut für Solarenergieforschung GmbH	109-08/KQ
Institut für Solarenergieforschung GmbH	110-08/KD
Institut für Solarenergieforschung GmbH	105-08/KQT
Institut für Solarenergieforschung GmbH	08-08/KD

Laboratorio Emisor	Clave
Institut für Solarenergieforschung GmbH	112-08/KQT
Institut für Solarenergieforschung GmbH	111-08/KD
Institut für Solarenergieforschung GmbH	107-08/KQT
Institut für Solarenergieforschung GmbH	106-08/KD
Institut für Solarenergieforschung GmbH	90-07/D
Institut für Solarenergieforschung GmbH	91-07/Q

Resultando que se ha presentado la documentación exigida por la legislación vigente que afecta al producto cuya renovación de vigencia de certificación solicita, y que el modelo cumple todas las especificaciones actualmente establecidas por la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero, sobre exigencias técnicas de los paneles solares.

Esta Dirección General de Política Energética y Minas, 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
Tifell TAM – 20 – V	NPS – 11813
Tifell – TAM – 24 – H	NPS – 14913
Tifell – TAM – 24 – V	NPS – 15013
Tifell TAM – 20 – H	NPS – 15113

Y con fecha de caducidad dos años después de la fecha de la resolución definiendo como características técnicas del modelo o tipo certificado las que se indican a continuación.

Esta renovación de 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 titular de esta resolución presentará dentro del período fijado para someterse al control y seguimiento de la producción, la documentación acreditativa, a fin de verificar la adecuación del producto a las condiciones iniciales, así como la declaración en la que se haga constar que, en la fabricación de dichos productos, los sistemas de control de calidad utilizados se mantienen, como mínimo, en las mismas condiciones que en el momento de la certificación.

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.

El incumplimiento de cualquiera de las condiciones fundamentales en las que se basa la concesión de esta renovación de vigencia de certificación podrá dar 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 – 11813

## Identificación:

Fabricante: KBB Kollektorbau GmbH.  
 Nombre comercial: Tifell TAM – 20 – V.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2007.

## Dimensiones:

Longitud: 1.870 mm.  
 Ancho: 1.150 mm.  
 Altura: 75 mm.  
 Área de apertura: 1,969 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 1,969 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,175 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 35,2 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: Agua + propilenglicol.

## Resultados del ensayo.

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

## Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,775	
$a_1$	3,73	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0152	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	534	992	1.450
30	363	821	1.278
50	168	626	1.083

## 2. Modelo con contraseña NPS – 14913

## Identificación:

Fabricante: KBB Kollektorbau GmbH.  
 Nombre comercial: Tifell – TAM – 24 – H.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2008.

## Dimensiones:

Longitud: 2.160 mm.  
 Ancho: 1.150 mm.

Altura: 75 mm.  
 Área de apertura: 2,294 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,327 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,484 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 38,3 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: Agua + propilenglicol.

Resultados del ensayo.

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

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,764	
$a_1$	3,79	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0168	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	611	1.137	1.663
30	406	932	1.458
50	170	696	1.222

### 3. Modelo con contraseña NPS – 15013

Identificación:

Fabricante: KBB Kollektorbau GmbH.  
 Nombre comercial: Tifell – TAM – 24 – V.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2.168 mm.  
 Ancho: 1.158 mm.  
 Altura: 95 mm.  
 Área de apertura: 2,290 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,284 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,511 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 39,4 kg.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.  
 Fluido de transferencia de calor: Agua + propilenglicol.

Resultados del ensayo.

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

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

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,781	
$a_1$	3,83	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0159	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	537	1.000	1.462
30	362	824	1.286
50	161	623	1.085

#### 4. Modelo con contraseña NPS – 15113

Identificación:

Fabricante: KBB Kollektorbau GmbH.

Nombre comercial: Tifell TAM – 20 – H.

Tipo de captador: Plano.

Año de producción: 2007.

Dimensiones:

Longitud: 1.870 mm.

Ancho: 1.150 mm.

Altura: 75 mm.

Área de apertura: 1,973 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,972 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,178 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 34 kg.

Presión de funcionamiento Máx.: 10 bar.

Fluido de transferencia de calor: Agua + propilenglicol.

Resultados del ensayo.

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

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

Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,776	
$a_1$	3,95	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0165	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	531	991	1.450
30	349	809	1.268
50	142	601	1.660

Madrid, 16 de mayo de 2013.–El Director General de Política Energética y Minas, Jaime Suárez Pérez–Lucas.