

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

- 5780** *Resolución de 18 de diciembre de 2014, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se certifica una familia de captadores solares, modelos PFM-S 2.01, PFM-W 2.01, PFM-S 2.55, PFM-W 2.55, PFM-S 3.30 y PFM-W 3.30, fabricados por Tisun GmbH.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por Tecnologías Industriales del Sol S.L. con domicilio social en avenida Industria, 13, 28108 Alcobendas (Madrid), para la certificación de una familia de captadores solares, fabricados por Tisun, GmbH, en su instalación industrial ubicada en Austria.

Resultando que por el interesado se ha presentado los dictámenes técnicos emitidos por el laboratorio Institut für thermodynamik und Wärmetechnik con claves números 14COL1214, 14COL1214AD0, 14COL1215, 14COL1215AD0, 14COL1217, 14COL1217AD0, 14COL1216, 14COL1216AD0, 14COL1216Q.

Habiendo presentado certificado en el que la entidad DAKKS confirma que Tisun, GmbH, cumple los requisitos de calidad exigibles de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas para paneles solares, actualizadas por la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero.

Y que por todo lo anterior se ha hecho constar que los tipos o modelos presentados cumplen todas las especificaciones sobre exigencias técnicas de los paneles solares, con arreglo a su última actualización por la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero.

Esta Dirección General de Política Energética y Minas, de acuerdo con lo establecido en la referida disposición ha resuelto emitir la resolución de certificación conforme a la tabla siguiente:

Familia	Modelo	Contraseña
Familia	PFM-S 2.01	NPS-31914
	PFM-W 2.01	NPS-32014
	PFM-S 2.55	NPS-32114
	PFM-W 2.55	NPS-32214
	PFM-S 3.30	NPS-32314
	PFM-W 3.30	NPS-32414

Y con fecha de caducidad dos años después de la fecha de resolución.

La identificación, características técnicas, especificaciones generales y datos resumen del informe del ensayo para el modelo que se especifica en la tabla anterior se indican a continuación.

Esta certificación se ajusta a las normas e instrucciones técnicas complementarias para la homologación de los paneles solares, actualizadas por la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero. Asimismo, 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 ante el Secretario de Estado de Energía en el plazo de un mes contado desde el día siguiente al de publicación de esta resolución conforme a lo previsto en los artículos 116 y 117 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común o ser impugnado directamente ante el orden jurisdiccional contencioso-

administrativo en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de la publicación de esta resolución, conforme a la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa.

1. *Modelo con contraseña NPS-31914*

Identificación:

Fabricante: Tisun, GmbH.
Nombre comercial: PFM-S 2.01.
Tipo de captador: Plano.
Año de producción: 2014.

Dimensiones:

Longitud: 1.702 mm.
Ancho: 1.182 mm.
Altura: 62 mm.
Área de apertura: 1,89 m².
Área total: 2,01 m².

Especificaciones generales:

Peso: 33 kg.
Fluido de transferencia de calor: Agua + propilenglicol.
Presión de funcionamiento Máx.: 10 bares.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico bajo condiciones cuasi-dinámicas:

Área total		
Valor		
$\eta_{a,b}$	0,75	
K_d	0,95	
b_0	0,241	
c_1	3,829	W/m ² K
c_2	0,013	W/m ² K ²
c_3	0	J/m ³ K
c_4	0	
c_5	8.324	J/m ² K
c_6	0	s/m

Irradiancia:

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
0	588	1.036	1.496
20	424	871	1.332
40	238	686	1.147
60	32	480	940

2. Modelo con contraseña NPS-32014

Identificación:

Fabricante: Tisun, GmbH.
 Nombre comercial: PFM-W 2.01.
 Tipo de captador: Plano.
 Año de producción: 2014.

Dimensiones:

Longitud: 1.182 mm.
 Ancho: 1.702 mm.
 Altura: 62 mm.
 Área de apertura: 1,89 m².
 Área total: 2,01 m².

Especificaciones generales:

Peso: 33 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua + propilenglicol.
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bares.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico bajo condiciones cuasi-dinámicas:

Área total		
Valor		
$\eta_{a,b}$	0,76	
K_d	0,962	
b_0	0,164	
c_1	4,244	W/m ² K
c_2	0,007	W/m ² K ²
c_3	0	J/m ³ K
c_4	0	
c_5	8.225	J/m ² K
c_6	0	s/m

Irradiancia:

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
0	599	1.054	1.519
20	423	878	1.343
40	236	690	1.155
60	37	492	956

3. Modelo con contraseña NPS-32114

Identificación:

Fabricante: Tisun, GmbH.
 Nombre comercial: PFM-S 2.55.
 Tipo de captador: Plano.
 Año de producción: 2014.

Dimensiones:

Longitud: 2.161 mm.
 Ancho: 1.182 mm.
 Altura: 62 mm.
 Área de apertura: 2,41 m².
 Área total: 2,55 m².

Especificaciones generales:

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

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico bajo condiciones cuasi-dinámicas:

Área total		
Valor		
$\eta_{a,b}$	0,77	
K_d	0,936	
b_0	0,240	
c_1	3,657	W/m ² K
c_2	0,015	W/m ² K ²
c_3	0	J/m ³ K
c_4	0	
c_5	7.446	J/m ² K
c_6	0	s/m

Irradiancia:

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
0	760	1.342	1.945
20	558	1.140	1.743
40	326	908	1.510
60	63	645	1.247

4. Modelo con contraseña NPS-32214

Identificación:

Fabricante: Tisun, GmbH.
 Nombre comercial: PFM-W 2.55.
 Tipo de captador: Plano.
 Año de producción: 2014.

Dimensiones:

Longitud: 1.182 mm.
 Ancho: 2.162 mm.
 Altura: 62 mm.
 Área de apertura: 2,41 m².
 Área total: 2,55 m².

Especificaciones generales:

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

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico bajo condiciones cuasi-dinámicas:

Área total		
Valor		
$\eta_{a,b}$	0,76	
K_d	0,962	
b_0	0,164	
c_1	4,244	W/m ² K
c_2	0,007	W/m ² K ²
c_3	0	J/m ³ K
c_4	0	
c_5	8.225	J/m ² K
c_6	0	s/m

Irradiancia:

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
0	760	1.337	1.927
20	537	1.114	1.703
40	299	876	1.466
60	47	624	1.213

5. Modelo con contraseña NPS-32314

Identificación:

Fabricante: Tisun, GmbH.
 Nombre comercial: PFM-S 3.30.
 Tipo de captador: Plano.
 Año de producción: 2014.

Dimensiones:

Longitud: 2.803 mm.
 Ancho: 1.183 mm.
 Altura: 62 mm.
 Área de apertura: 3,15 m².
 Área total: 3,32 m².

Especificaciones generales:

Peso: 53 kg.
 Fluido de transferencia de calor: Agua + propilenglicol.
 Presión de funcionamiento Máx.: 10 bares.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico bajo condiciones cuasi-dinámicas:

Área total		
Valor		
$\eta_{a,b}$	0,77	
K_d	0,965	
b_0	0,263	
c_1	3,772	W/m ² K
c_2	0,014	W/m ² K ²
c_3	0	J/m ³ K
c_4	0	
c_5	6.130	J/m ² K
c_6	0	s/m

Irradiancia:

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
0	1.005	1.766	1.496
20	736	1.497	1.332
40	429	1.191	1.147
60	86	848	1.624

6. Modelo con contraseña NPS-32414

Identificación:

Fabricante: Tisun, GmbH.
Nombre comercial: PFM-W 3.30.
Tipo de captador: Plano.
Año de producción: 2014.

Dimensiones:

Longitud: 1.182 mm.
Ancho: 2.802 mm.
Altura: 62 mm.
Área de apertura: 3,15 m².
Área total: 3,32 m².

Especificaciones generales:

Peso: 53 kg.
Fluido de transferencia de calor: Agua + propilenglicol.
Presión de funcionamiento Máx.: 10 bares.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico bajo condiciones cuasi-dinámicas:

Área total		
Valor		
$\eta_{a,b}$	0,76	
K_d	0,962	
b_0	0,164	
c_1	4,244	W/m ² K
c_2	0,007	W/m ² K ²
c_3	0	J/m ³ K
c_4	0	
c_5	8.225	J/m ² K
c_6	0	s/m

Irradiancia:

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
0	990	1.741	2.509
20	699	1.450	2.218
40	389	1.141	1.908
60	61	812	1.580

Nota: Se han considerado los datos obtenidos en los ensayos realizados según la norma ISO 9806:2013.

Madrid, 18 de diciembre de 2014.–La Directora General de Política Energética y Minas, María Teresa Baquedano Martín.