

Resolución de Certificación de Captadores Solares Térmicos conforme a lo establecido en la Orden IET/2366/2014

Contraseñas de Certificación
NPS-3517, NPS-3617, NPS-3717, NPS-3817, NPS-3917,
NPS-4017, NPS-4117, NPS-4217, NPS-4317, NPS-4417

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por Papaemmanouel S.A., con domicilio social en 1st Km. Inofyta-St.Thomas, GR-32011, Inofyta-Viotia, para la certificación de 1 familia de captadores solares, fabricados por Papaemmanouel S.A. en su instalación industrial ubicada en Grecia.

Siendo los modelos para los que se emite la presente certificación pertenecientes a la familia, compuesta por los modelos siguientes:

FAMILIA	MODELOS
FMAX	FMAX 1.50
FMAX	FMAX 1.50H
FMAX	FMAX 1.82
FMAX	FMAX 1.82H
FMAX	FMAX 2.00
FMAX	FMAX 2.00H
FMAX	FMAX 2.37
FMAX	FMAX 2.37H
FMAX	FMAX 2.72
FMAX	FMAX 2.72H

Resultando que por el interesado se han presentado los dictámenes técnicos emitidos por los laboratorios:

FAMILIA	LABORATORIO	CLAVE
FMAX	DEMOKRITOS	4197 DQ2:4196 DE2: 4195 DE2.

Habiendo presentado asimismo el interesado certificado en el que la entidad DQS GmbH confirma que Papaemmanouel S.A., cumple los requisitos de calidad exigibles de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas para paneles solares, actualizadas por la Orden IET/2366/2014 de 11 de diciembre.

Y que por todo lo anterior se ha hecho constar que el tipo o modelo presentado cumplen todas las especificaciones sobre exigencias técnicas de los paneles solares, con arreglo a su última actualización por la Orden IET/2366/2014 de 11 de diciembre.

Esta Dirección General de Política Energética y Minas, de acuerdo con lo establecido en la referida disposición ha resuelto certificar los citados productos, con las contraseñas de certificación:

MODELO	CONTRASEÑA
FMAX 1.50	NPS-3517
FMAX 1.50H	NPS-3617
FMAX 1.82	NPS-3717
FMAX 1.82H	NPS-3817
FMAX 2.00	NPS-3917
FMAX 2.00H	NPS-4017
FMAX 2.37	NPS-4117
FMAX 2.37H	NPS-4217
FMAX 2.72	NPS-4317
FMAX 2.72H	NPS-4417

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

Según la disposición transitoria de la Orden IET/2366/2014, de 11 de diciembre, se otorga un periodo transitorio de cuatro años para que las certificaciones de captadores solares se realicen según las Normas

UNE-EN 12.975-1 y UNE-EN 12.975-2. Transcurrido dicho plazo, 12 de diciembre de 2018, tanto para la certificación como para la renovación, se deberán presentar los informes de ensayo según las normas UNE-EN 12.975-1 e ISO 9.806, no siendo válidos por tanto a efectos de la próxima renovación a partir de la fecha indicada, los informes de ensayo que se hubieran presentado para la presente certificación y no cumplieren las citadas Normas.

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 la presente resolución, que pone fin a la vía administrativa, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 114 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas podrá interponerse recurso contencioso-administrativo ante los Juzgados Centrales de lo Contencioso-administrativo en el plazo de dos meses, a contar desde el día siguiente al de la publicación de la presente resolución de conformidad con el artículo 46.1 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa.

También podrá interponerse potestativamente recurso de reposición ante el titular de la Secretaría de Estado de Energía en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de la publicación de la presente resolución, significando que, en caso de presentar recurso de reposición, no se podrá interponer recurso contencioso-administrativo hasta que se resuelva expresamente el recurso de reposición o se produzca la desestimación presunta del mismo, en virtud de lo dispuesto en el artículo 123.2 de la citada ley.

Para el cómputo de los plazos por meses habrá de estarse a lo dispuesto en el artículo 30.4 de la citada Ley 39/2015, de 1 de octubre.

- 1 MODELO CON CONTRASEÑA NPS-3517

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: FMAX 1.50
Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta
Año de producción: 2016

DIMENSIONES:

Longitud:	1480	mm	Área de apertura:	1,38	m ²
Ancho:	1010	mm	Área de Absorbedor:	1,38	m ²
Alto:	86	mm	Área Total:	1,5	m ²

Especificaciones Generales

Peso: 27,8 Kg.
Presión de funcionamiento máximo: 10 bar
Fluido de Transferencia de Calor: agua

- 2 MODELO CON CONTRASEÑA NPS-3617

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: FMAX 1.50H
Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta
Año de producción: 2016

DIMENSIONES:

Longitud:	1010	mm	Área de apertura:	1,38	m ²
Ancho:	1480	mm	Área de Absorbedor:	1,38	m ²

Alto:	86	mm	Área Total:	1,59	m ²
-------	----	----	-------------	------	----------------

Especificaciones Generales

Peso: 28,2 Kg.
Presión de funcionamiento máximo: 10 bar
Fluido de Transferencia de Calor: agua

- 3 MODELO CON CONTRASEÑA NPS-3717

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: FMAX 1.82
Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta
Año de producción: 2016

DIMENSIONES:

Longitud:	1480	mm	Área de apertura:	1,72	m ²
Ancho:	1230	mm	Área de Absorbedor:	1,72	m ²
Alto:	86	mm	Área Total:	1,82	m ²

Especificaciones Generales

Peso: 32,8 Kg.
Presión de funcionamiento máximo: 10 bar
Fluido de Transferencia de Calor: agua

- 4 MODELO CON CONTRASEÑA NPS-3817

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: FMAX 1.82H
Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta
Año de producción: 2016

DIMENSIONES:

Longitud:	1230	mm	Área de apertura:	1,72	m ²
Ancho:	1480	mm	Área de Absorbedor:	1,72	m ²
Alto:	86	mm	Área Total:	1,82	m ²

Especificaciones Generales

Peso: 33,2 Kg.
Presión de funcionamiento máximo: 10 bar
Fluido de Transferencia de Calor: agua

- 5 MODELO CON CONTRASEÑA NPS-3917

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: FMAX 2.00
Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta
Año de producción: 2016

DIMENSIONES:

Longitud:	1980	mm	Área de apertura:	1,87	m ²
Ancho:	1010	mm	Área de Absorbedor:	1,87	m ²
Alto:	86	mm	Área Total:	2	m ²

Especificaciones Generales

Peso: 36,2 Kg.
Presión de funcionamiento máximo: 10 bar
Fluido de Transferencia de Calor: agua

- 6 MODELO CON CONTRASEÑA NPS-4017

Identificación:

Fabricante: Papaemmanuel S.A.
Nombre comercial: FMAX 2.00H
Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta
Año de producción: 2016

DIMENSIONES:

Longitud:	1010	mm	Área de apertura:	1,87	m ²
Ancho:	1980	mm	Área de Absorbedor:	1,87	m ²
Alto:	86	mm	Área Total:	2	m ²

Especificaciones Generales

Peso: 36,6 Kg.
Presión de funcionamiento máximo: 10 bar
Fluido de Transferencia de Calor: agua

- 7 MODELO CON CONTRASEÑA NPS-4117

Identificación:

Fabricante: Papaemmanuel S.A.
Nombre comercial: FMAX 2.37
Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta
Año de producción: 2016

DIMENSIONES:

Longitud:	1930	mm	Área de apertura:	2,23	m ²
Ancho:	1230	mm	Área de Absorbedor:	2,23	m ²
Alto:	86	mm	Área Total:	2,37	m ²

Especificaciones Generales

Peso: 43 Kg.
Presión de funcionamiento máximo: 10 bar
Fluido de Transferencia de Calor: agua

- 8 MODELO CON CONTRASEÑA NPS-4217

Identificación:

Fabricante: Papaemmanuel S.A.
Nombre comercial: FMAX 2.37H

Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta
Año de producción: 2016

DIMENSIONES:

Longitud:	1230	mm	Área de apertura:	2,23	m ²
Ancho:	1930	mm	Área de Absorbedor:	2,23	m ²
Alto:	86	mm	Área Total:	2,37	m ²

Especificaciones Generales

Peso: 44 Kg.
Presión de funcionamiento máximo: 10 bar
Fluido de Transferencia de Calor: agua

- 9 MODELO CON CONTRASEÑA NPS-4317

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: FMAX 2.72
Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta
Año de producción: 2016

DIMENSIONES:

Longitud:	2160	mm	Área de apertura:	2,57	m ²
Ancho:	1260	mm	Área de Absorbedor:	2,57	m ²
Alto:	86	mm	Área Total:	2,72	m ²

Especificaciones Generales

Peso: 48 Kg.
Presión de funcionamiento máximo: 10 bar
Fluido de Transferencia de Calor: agua

- 10 MODELO CON CONTRASEÑA NPS-4417

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: FMAX 2.72H
Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta
Año de producción: 2016

DIMENSIONES:

Longitud:	1260	mm	Área de apertura:	2,57	m ²
Ancho:	2160	mm	Área de Absorbedor:	2,57	m ²
Alto:	86	mm	Área Total:	2,72	m ²

Especificaciones Generales

Peso: 49,5 Kg.
Presión de funcionamiento máximo: 10 bar
Fluido de Transferencia de Calor: agua

RESULTADOS DEL ENSAYO PARA EL MODELO DE MENOR TAMAÑO DE LA FAMILIA FMAX

RESULTADOS DEL ENSAYO

· Rendimiento (basado en el área total):

		Desviación típica (+/-)	Unidades
$\eta_{o,hem}$	0,761	0,001	--
$\eta_{o,b}(\text{estimado})$	0,769	0	--
a1	3,6	0,13	W/(m ² K)
a2	0,014	0,002	W/(m ² K ²)

· Producción de potencia por unidad de captador (W):

Tm - Ta en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1000 W/m ²
10	404	750	1095
30	279	624	970
50	137	483	828

RESULTADOS DEL ENSAYO PARA EL MODELO DE MAYOR TAMAÑO DE LA FAMILIA FMAX

RESULTADOS DEL ENSAYO

· Rendimiento (basado en el área total):

		Desviación típica (+/-)	Unidades
$\eta_{o,hem}$	0,774	0,002	--
$\eta_{o,b}(\text{estimado})$	0,782	0	--
a1	3,16	0,22	W/(m ² K)
a2	0,012	0,004	W/(m ² K ²)

· Producción de potencia por unidad de captador (W):

Tm - Ta en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1000 W/m ²
10	757	1392	2027
30	557	1192	1827



La
General

Directora

50	330	965	1600
----	-----	-----	------