

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**3369** *Resolución de 28 de octubre de 2014, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se certifican tres sistemas solares pertenecientes a una misma familia, modelos Ecotech 2FA 160, Ecotech 2FA 220 y Ecotech 2FA 280, fabricados por Ferrolli S.p.a.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por Lamborghini Caloreclima, con domicilio en Avda. Italia, n.º 2 - 28820 Coslada (Madrid), para la certificación de tres sistemas solares pertenecientes a una misma familia, fabricados por Ferrolli S.p.a. en su instalación industrial ubicada en Italia.

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

Clave	Laboratorio
21217134b_EN_Sys, 21214190a_EN_Sys	TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH

Habiéndose sometido los modelos de la familia a los ensayos exigidos en el apéndice 2 del Anexo de la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero.

Habiendo presentado, asimismo, el interesado certificado en el que la entidad TÜV Italia s.r.l. confirma que Ferrolli S.p.a., 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 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/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 certificar los citados productos, con las contraseñas de certificación:

Modelo	Contraseña
Ecotech 2FA 160	SST – 32114
Ecotech 2FA 220	SST – 32214
Ecotech 2FA 280	SST – 32314

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 de los modelos o tipos certificados son las que 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 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 SST-32114

Identificación:

Fabricantes: Ferrolli S.p.a.  
Nombre comercial: Ecotech 2FA 160.  
Tipo Sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.700 mm.  
Ancho: 1.160 mm.  
Altura: 78 mm.  
Área de apertura: 1,89 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 1,87 m<sup>2</sup>.  
Área total: 1,97 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 160 l.  
N.º captadores del sistema. 1.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

El modelo representativo ensayado ha sido Ecotech 2FA 160. Para la predicción de los datos correspondientes al resto de modelos se ha utilizado el método de cálculo previsto en el Anexo D del Reglamento Solarkeymark.

#### Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 110 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	2725	0
Würzburg (49,5° N)	5897	2990	0
Davos (46,8° N)	6654	4320	0
Athens (38,0° N)	4573	3690	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	3248	0
Würzburg (49,5° N)	9114	3721	0
Davos (46,8° N)	10281	5077	0
Athens (38,0° N)	7064	4857	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 250 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	13939	3469	0
Würzburg (49,5° N)	13371	3974	0
Davos (46,8° N)	15137	5361	0
Athens (38,0° N)	10407	5613	0

## 2. Modelo con contraseña SST-32214

Identificación:

Fabricantes: Ferrolli S.p.a.  
Nombre comercial: Ecotech 2FA 220.  
Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.  
Ancho: 1.160 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 2,23 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,21 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,32 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 220 l.  
N.º captadores del sistema. 1.

## Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 110 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	2911	0
Würzburg (49,5° N)	5897	3154	0
Davos (46,8° N)	6654	4636	0
Athens (38,0° N)	4573	3847	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 200 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	11164	3910	0
Würzburg (49,5° N)	10691	4447	0
Davos (46,8° N)	12110	6118	0
Athens (38,0° N)	8326	5803	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 300 l/día

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	4257	0
Würzburg (49,5° N)	16052	4857	0
Davos (46,8° N)	18165	6559	0
Athens (38,0° N)	12488	6875	0

## 3. Modelo con contraseña SST-32314

Identificación:

Fabricantes: Ferrolli S.p.a.

Nombre comercial: Ecotech 2FA 280.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.700 mm.

Ancho: 1.160 mm.

Altura: 78 mm.

Área de apertura: 1,89 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 1,87 m<sup>2</sup>.

Área total: 1,97 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del depósito: 280 l.

N.º captadores del sistema. 2.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 140 l/día:

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	7821	4005	0
Würzburg (49,5° N)	7506	4289	0
Davos (46,8° N)	8483	6402	0
Athens (38,0° N)	5834	5140	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 200 l/día:

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	13939	5676	0
Würzburg (49,5° N)	13371	6402	0
Davos (46,8° N)	15137	9082	0
Athens (38,0° N)	10407	8010	0

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 400 l/día:

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	22327	6559	0

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	21413	7411	0
Davos (46,8° N)	24220	10092	0
Athens (38,0° N)	16651	10249	0

Madrid, 28 de octubre de 2014.–La Directora General de Política Energética y Minas,  
M.<sup>a</sup> Teresa Baquedano Martín.