

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**6075** *Resolución de 17 de febrero de 2011, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se certifican captadores solares planos, modelos Ecotop VF 2.0, Ecotop VF 2.3, Ecotop HF 2.3 y Ecotop VF 2.8, fabricados por Ferrolli SpA.*

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Ferrolli España, SLU, con domicilio social en Avda. Italia, n.º 2 - 28820 Coslada (Madrid), para la certificación de cuatro captadores solares planos, fabricados por Ferrolli, SpA., en su instalación industrial ubicada en Italia.

Resultando que por el interesado se han presentado los dictámenes técnicos emitidos por el laboratorio TÜV Rheinland Immissionsschutz und Energiesystema GmbH con claves n.º 21211664a\_VF2.0, n.º 21210486a, n.º 21211664a\_VF2.8 y n.º 21211249\_HF2.3.

Habiendo presentado certificado en el que la entidad TÜV Italia Srl confirma que Ferrolli, SpA., 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 |
|---------------|------------|
| ECOTOP VF 2.0 | NPS – 3611 |
| ECOTOP VF 2.3 | NPS – 3711 |
| ECOTOP HF 2.3 | NPS – 3811 |
| ECOTOP VF 2.8 | NPS – 3911 |

Y con fecha de caducidad el día 17 de febrero de 2013

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 - 3611*

Identificación:

Fabricante: Ferrolli SpA.

Nombre comercial: ECOTOP VF 2.0.

Tipo de captador: plano.

Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.700 mm. Área de apertura: 1,894 m<sup>2</sup>.  
 Ancho: 1.160 mm. Área de absorbedor: 1,872 m<sup>2</sup>.  
 Altura: 78 mm. Área total: 1,972 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 35 kg.  
 Fluido de transferencia de calor: agua/glicol.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 1000 kPa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

|                                      |       |                                 |
|--------------------------------------|-------|---------------------------------|
| $\eta_0$                             | 0,755 |                                 |
| $a_1$                                | 3,720 | 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> |
|------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 10               | 498                  | 927                  | 1.356                  |
| 30               | 331                  | 760                  | 1.189                  |
| 50               | 138                  | 567                  | 996                    |

## 2. Modelo con contraseña NPS - 3711

Identificación:

Fabricante: Ferrolli SpA.  
 Nombre comercial: ECOTOP VF 2.3.  
 Tipo de captador: plano.  
 Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm. Área de apertura: 2,226 m<sup>2</sup>.  
 Ancho: 1.160 mm. Área de absorbedor: 2,211 m<sup>2</sup>.  
 Altura: 78 mm. Área total: 2,320 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 43 kg.  
 Fluido de transferencia de calor: agua/glicol.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 1000 kPa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

|                                      |       |                                 |
|--------------------------------------|-------|---------------------------------|
| $\eta_0$                             | 0,750 |                                 |
| $a_1$                                | 3,706 | W/m <sup>2</sup> K              |
| $a_2$                                | 0,009 | 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               | 583,5                | 1.084,4              | 1.585,4                |
| 30               | 402,8                | 903,7                | 1.404,7                |
| 50               | 206,4                | 707,3                | 1.208,3                |

### 3. Modelo con contraseña NPS - 3811

Identificación:

Fabricante: Ferrolli SpA.  
 Nombre comercial: ECOTOP HF 2.3.  
 Tipo de captador: plano.  
 Año de producción: 2009.

Dimensiones:

Longitud: 1.160 mm. Área de apertura: 2,234 m<sup>2</sup>.  
 Ancho: 2.000 mm. Área de absorbedor: 2,205 m<sup>2</sup>.  
 Altura: 80 mm. Área total: 2,320 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 43,5 kg.  
 Fluido de transferencia de calor: agua/glicol.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 1000 kPa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

|                                      |       |                                 |
|--------------------------------------|-------|---------------------------------|
| $\eta_o$                             | 0,737 |                                 |
| $a_1$                                | 3,775 | W/m <sup>2</sup> K              |
| $a_2$                                | 0,023 | 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               | 569                  | 1.064                | 1.558                  |
| 30               | 360                  | 854                  | 1.348                  |
| 50               | 110                  | 604                  | 1.099                  |

### 4. Modelo con contraseña NPS - 3911

Identificación:

Fabricante: Ferrolli SpA.  
 Nombre comercial: ECOTOP VF 2.8.  
 Tipo de captador: plano.  
 Año de producción: 2009.

## Dimensiones:

Longitud: 2.400 mm. Área de apertura: 2,690 m<sup>2</sup>.  
 Ancho: 1.162 mm. Área de absorbedor: 2,657 m<sup>2</sup>.  
 Altura: 78 mm. Área total: 2,789 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 49 kg.  
 Fluido de transferencia de calor: agua/glicol.  
 Presión de funcionamiento Máx.: 1000 kPa.

## Resultados de ensayo:

## Rendimiento térmico:

|                                     |       |                                 |
|-------------------------------------|-------|---------------------------------|
| $\eta_o$                            | 0,771 |                                 |
| $a_1$                               | 3,240 | W/m <sup>2</sup> K              |
| $a_2$                               | 0,026 | 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               | 735                  | 1.357                | 1.979                  |
| 30               | 506                  | 1.128                | 1.750                  |
| 50               | 221                  | 843                  | 1.465                  |

Madrid, 17 de febrero de 2011.–El Secretario de Estado de Energía, P.D. de firma (Resolución de 17 de enero de 2011), el Subdirector General de Planificación Energética y Seguimiento, Francisco Maciá Tomás.