

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

3637 *Resolución de 19 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la certificación de trece sistemas solares, fabricados por Cosmosolar Ltd.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por Cosmosolar Ltd, con domicilio social en 53, Agioy Ioannoy Theology Str Acharnais – 13672 Grecia, para la renovación de vigencia de la certificación de trece sistemas solares, fabricados por Cosmosolar Ltd en su instalación industrial ubicada en Grecia, que se certificaron con las siguientes contraseñas:

| Modelo | Contraseña | Fecha de resolución |
|-----------------------|------------|---------------------|
| Federman GLK 120/1.89 | SST-31413 | 16/12/2013 |
| Federman GLK 120/2.05 | SST-31513 | 16/12/2013 |
| Federman GLK 160/2.30 | SST-31613 | 16/12/2013 |
| Federman GLK 160/2.58 | SST-31713 | 16/12/2013 |
| Federman GLK 160/3.10 | SST-31813 | 16/12/2013 |
| Federman GLK 200/2.30 | SST-31913 | 16/12/2013 |
| Federman GLK 200/2.58 | SST-32013 | 16/12/2013 |
| Federman GLK 200/3.10 | SST-32113 | 16/12/2013 |
| Federman GLK 200/4.10 | SST-32213 | 16/12/2013 |
| Federman GLK 250/4.10 | SST-32313 | 16/12/2013 |
| Federman GLK 250/4.60 | SST-32413 | 16/12/2013 |
| Federman GLK 300/4.10 | SST-32513 | 16/12/2013 |
| Federman GLK 300/4.60 | SST-32613 | 16/12/2013 |

Conforme a los ensayos emitidos:

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Laboratorio emisor | Clave |
| Demokritos | 6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2 |
| Laboratorio emisor | Clave |
| Demokritos | 6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2 |
| Laboratorio emisor | Clave |
| Demokritos | 6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2 |
| Laboratorio Emisor | Clave |
| Demokritos | 6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2 |
| Laboratorio emisor | Clave |
| Demokritos | 6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2 |
| Laboratorio emisor | Clave |
| Demokritos | 6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2 |

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Laboratorio emisor | Clave |
| Demokritos | 6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2 |
| Laboratorio emisor | Clave |
| Demokritos | 6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2 |
| Laboratorio emisor | Clave |
| Demokritos | 6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2 |
| Laboratorio emisor | Clave |
| Demokritos | 6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2 |
| Laboratorio emisor | Clave |
| Demokritos | 6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2 |
| Laboratorio emisor | Clave |
| Demokritos | 6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2 |
| Laboratorio emisor | Clave |
| Demokritos | 6042 DE 2, 6040 DE 2, 6042 – F2 |

Resultando que por el interesado 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/2366/2014, de 11 de diciembre, 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 del citado producto, con la contraseña de certificación:

| Modelo | Contraseña |
|-----------------------|------------|
| Federman GLK 120/1.89 | SST-17415 |
| Federman GLK 120/2.05 | SST-17515 |
| Federman GLK 160/2.30 | SST-17615 |
| Federman GLK 160/2.58 | SST-17715 |
| Federman GLK 160/3.10 | SST-17815 |
| Federman GLK 200/2.30 | SST-17915 |
| Federman GLK 200/2.58 | SST-18015 |
| Federman GLK 200/3.10 | SST-18115 |
| Federman GLK 200/4.10 | SST-18215 |
| Federman GLK 250/4.10 | SST-18315 |
| Federman GLK 250/4.60 | SST-18415 |
| Federman GLK 300/4.10 | SST-18515 |
| Federman GLK 300/4.60 | SST-18615 |

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.

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 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 la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

1. Modelo con contraseña SST-17415

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Federman GLK 120/1.89.

Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1.230 mm.

Ancho: 1.500 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,613 m².

Área de absorbedor: 1,64 m².

Área total: 1,854 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 107,0000 l.

Número de captadores del sistema: 1

Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 50 l/día:

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_i MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 2.791 | 1.457 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 2.677 | 1.429 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 3.027 | 2.009 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 2.081 | 1.772 | 0 |

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

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_i MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 7.821 | 2.460 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 7.506 | 2.498 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 8.483 | 3.280 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 5.834 | 3.500 | 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) | 11.164 | 2.665 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 10.691 | 2.709 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 12.110 | 3.500 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 8.326 | 3.847 | 0 |

2. Modelo con contraseña SST-17515

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.
Nombre comercial: Federman GLK 120/2.05.
Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.
Ancho: 1.900 mm.
Altura: 90 mm.
Área de apertura: 1,768 m².
Área de absorbedor: 1,791 m².
Área total: 2 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 107,0000 l.
Número de captadores del sistema: 1

Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 50 l/día:

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_l MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 2.791 | 1.504 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 2.677 | 1.470 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 3.027 | 2.088 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 2.081 | 1.804 | 0 |

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

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_l MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 7.821 | 2.583 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 7.506 | 2.627 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 8.483 | 3.469 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 5.834 | 3.658 | 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_l MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 11.164 | 2.804 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 10.691 | 2.804 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 12.110 | 2.857 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 8.326 | 4.037 | 0 |

3. Modelo con contraseña SST-17615

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Federman GLK 160/2.30.

Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.900 mm.

Ancho: 1.180 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,995 m².

Área de absorbedor: 2,018 m².

Área total: 2,24 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 149,0000 l.

Número de captadores del sistema: 1

Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 50 l/día:

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_l MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 2.791 | 1.555 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 2.677 | 1.511 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 3.027 | 2.157 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 2.081 | 1.829 | 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_l MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 11.164 | 3.280 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 10.691 | 3.311 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 12.110 | 4.289 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 8.326 | 4.667 | 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) | 13.970 | 3.437 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 13.371 | 3.500 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 15.137 | 4.510 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 10.407 | 4.951 | 0 |

4. Modelo con contraseña SST-17715

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Federman GLK 160/2.58.

Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.022 mm.

Ancho: 1.278 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 2,266 m².

Área de absorbedor: 2,218 m².

Área total: 2,584 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 149,0000 l.

Número de captadores del sistema: 1

Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 50 l/día:

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_i MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 2.791 | 1.608 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 2.677 | 1.561 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 3.027 | 2.249 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 2.081 | 1.867 | 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) | 11.164 | 3.500 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 10.691 | 3.564 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 12.110 | 4.667 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 8.326 | 4.951 | 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) | 13.970 | 3.690 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 13.371 | 3.753 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 15.137 | 4.888 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 10.407 | 5.298 | 0 |

5. Modelo con contraseña SST-17815

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.
Nombre comercial: Federman GLK 160/3.10.
Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.519 mm.
Ancho: 1.019 mm.
Altura: 90 mm.
Área de apertura: 1,302 m².
Área de absorbedor: 1,264 m².
Área total: 1,548 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 149,0000 l.
Número de captadores del sistema: 2.

Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 50 l/día:

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_i MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 2.791 | 1.668 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 2.677 | 16.151 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 3.027 | 2.343 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 2.081 | 1.902 | 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) | 11.164 | 3.753 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 10.691 | 3.816 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 12.110 | 5.077 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 8.326 | 5.330 | 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) | 13.970 | 3.974 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 13.371 | 4.037 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 15.137 | 5.330 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 10.407 | 5.708 | 0 |

6. Modelo con contraseña SST-17915

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Federman GLK 200/2.30.

Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.900 mm.

Ancho: 1.180 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,995 m².

Área de absorbedor: 2,018 m².

Área total: 2,24 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 186,0000 l.

Número de captadores del sistema: 1

Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 80 l/día:

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_l MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 4.478 | 2.138 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 4.289 | 2.122 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 4.857 | 2.901 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 3.343 | 2.699 | 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_l MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 13.970 | 3.627 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 13.371 | 3.658 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 15.137 | 4.667 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 10.407 | 5.172 | 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) | 16.746 | 3.784 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 16.052 | 3.816 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 18.165 | 4.857 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 12.488 | 5.393 | 0 |

7. Modelo con contraseña SST-18015

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Federman GLK 200/2.58.

Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.022 mm.

Ancho: 1.278 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 2,266 m².

Área de absorbedor: 2,218 m².

Área total: 2,584 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 186,0000 l.

Número de captadores del sistema: 1

Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 80 l/día:

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_i MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 4.478 | 2.252 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 4.289 | 2.223 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 4.857 | 3.087 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 3.343 | 2.785 | 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) | 13.970 | 3.910 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 13.371 | 3.942 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 15.137 | 5.109 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 10.407 | 5.550 | 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) | 16.746 | 4.068 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 16.052 | 4.100 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 18.165 | 5.298 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 12.488 | 5.834 | 0 |

8. Modelo con contraseña SST-18115

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.
Nombre comercial: Federman GLK 200/3.10.
Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.519 mm.
Ancho: 1.019 mm.
Altura: 90 mm.
Área de apertura: 1,302 m².
Área de absorbedor: 1,264 m².
Área total: 1,548 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 186,0000 l.
Número de captadores del sistema: 2

Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 80 l/día:

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_i MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 4.478 | 2.375 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 4.289 | 2.331 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 4.857 | 3.280 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 3.343 | 2.870 | 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) | 13.970 | 4.226 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 13.371 | 4.289 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 15.137 | 5.582 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 10.407 | 5.992 | 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) | 16.746 | 4.415 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 16.052 | 4.478 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 18.165 | 5.803 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 12.488 | 6.307 | 0 |

9. Modelo con contraseña SST-18215

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Federman GLK 200/4.10.

Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.

Ancho: 1.000 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,768 m².

Área de absorbedor: 1,791 m².

Área total: 2 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 186,0000 l.

Número de captadores del sistema: 2.

Indicadores de rendimiento de sistemas

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 80 l/día:

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_l MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 4.478 | 2.592 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 4.289 | 2.520 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 4.857 | 3.627 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 3.343 | 3.009 | 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_l MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 13.970 | 4.920 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 13.371 | 4.930 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 15.137 | 6.686 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 10.407 | 6.938 | 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) | 16.746 | 5.140 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 16.052 | 5.267 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 18.165 | 6.969 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 12.488 | 7.379 | 0 |

10. Modelo con contraseña SS-18315

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Federman GLK 250/4.10.

Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.

Ancho: 1.000 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,768 m².

Área de absorbedor: 1,791 m².

Área total: 2 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 245,0000 l.

Número de captadores del sistema: 2.

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) | 6.150 | 3.469 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 5.897 | 3.406 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 6.654 | 4.857 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 4.573 | 4.131 | 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) | 16.746 | 5.582 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 16.052 | 5.676 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 18.165 | 7.379 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 12.488 | 7.947 | 0 |

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

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_i MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 22.327 | 5.771 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 21.413 | 5.897 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 24.220 | 7.600 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 16.651 | 8.326 | 0 |

11. Modelo con contraseña SST-18415

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.
Nombre comercial: Ferderman GLK 250/4.60.
Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.900 mm.
Ancho: 1.180 mm.
Altura: 90 mm.
Área de apertura: 1,995 m².
Área de absorbedor: 2,018 m².
Área total: 2,24 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 245,0000 l.
Número de captadores del sistema: 2.

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) | 6.150 | 3.406 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 5.897 | 3.406 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 6.654 | 4.762 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 4.573 | 4.037 | 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) | 16.746 | 5.992 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 16.052 | 6.086 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 18.165 | 8.136 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 12.488 | 8.420 | 0 |

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

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_i MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 22.327 | 6.370 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 21.413 | 6.465 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 24.220 | 8.483 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 16.651 | 9.114 | 0 |

12. Modelo con contraseña SST-18515

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Federman GLK 300/4.10.

Tipo de sistema: termosifón

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.000 mm.

Ancho: 1.000 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,768 m².

Área de absorbedor: 1,791 m².

Área total: 2 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 290,0000 l.

Número de 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_d MJ | Q_l MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 7.821 | 3.847 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 7.506 | 3.816 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 8.483 | 5.298 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 5.834 | 4.825 | 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_l MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 16.746 | 5.834 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 16.052 | 5.897 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 18.165 | 7.695 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 12.488 | 8.199 | 0 |

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 600 l/día

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_i MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 33.428 | 6.623 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 32.167 | 6.717 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 36.266 | 8.609 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 24.977 | 9.555 | 0 |

13. Modelo con contraseña SST-18615

Identificación:

Fabricante: Cosmosolar Ltd.

Nombre comercial: Federman GLK 300/4.60.

Tipo de sistema: termosifón.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 1.900 mm.

Ancho: 1.180 mm.

Altura: 90 mm.

Área de apertura: 1,995 m².

Área de absorbedor: 2,018 m².

Área total: 2,24 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 290,0000 l.

Número de 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_d MJ | Q_i MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 7.821 | 4.037 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 7.506 | 3.947 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 8.483 | 5.582 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 5.834 | 4.951 | 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) | 16.746 | 6.276 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 16.052 | 8.294 | 0 |
| Davos (46,8° N) | 18.165 | 8.294 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 12.488 | 8.641 | 0 |

Indicadores de rendimiento del sistema sobre la base anual de un volumen de demanda de 600 l/día

| Localidad (latitud) | Q_d MJ | Q_i MJ | Q_{par} MJ |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Stockholm (59,6° N) | 33.428 | 7.096 | 0 |
| Würzburg (49,5° N) | 32.167 | – | 0 |
| Davos (46,8° N) | 36266 | 9.303 | 0 |
| Athens (38,0° N) | 24.977 | 10.281 | 0 |

Madrid, 19 de noviembre de 2015.–La Directora General de Política Energética y Minas, María Teresa Baquedano Martín