

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

11443 *Resolución de 9 de mayo de 2019, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la certificación de catorce sistemas solares, fabricados por Papaemmanouel, SA.*

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud presentada por Papaemmanouel S.A., con domicilio social en 1st Km. Inofyta-St.Thomas, GR-32011, Inofyta-Viotia, para la renovación de vigencia de la certificación de 14 sistema/s solar/es, fabricados por Papaemmanouel S.A. en su instalación industrial fabricada en Grecia, que se certificaron con las siguientes contraseñas:

Modelo	Contraseña	Fecha Resolución
SOLAR FLAME 160 MAX 150	SST-1717	15/02/2017
SOLAR FLAME 160 MAX 150 H	SST-1817	15/02/2017
SOLAR FLAME 160 MAX 182	SST-1917	15/02/2017
SOLAR FLAME 160 MAX 182 H	SST-2017	15/02/2017
SOLAR FLAME 160 MAX 200	SST-2117	15/02/2017
SOLAR FLAME 160 MAX 200 H	SST-2217	15/02/2017
SOLAR FLAME 160 MAX 237	SST-2317	15/02/2017
SOLAR FLAME 160 MAX 237 H	SST-2417	15/02/2017
SOLAR FLAME 160 MAX 272	SST-2517	15/02/2017
SOLAR FLAME 160 MAX 272 H	SST-2617	15/02/2017
SOLAR FLAME 160 MAX 300	SST-2717	15/02/2017
SOLAR FLAME 160 MAX 300 H	SST-2817	15/02/2017
SOLAR FLAME 160 MAX 400	SST-2917	15/02/2017
SOLAR FLAME 160 MAX 400 H	SST-3017	15/02/2017

Conforme a los ensayos emitidos:

Laboratorio Emisor	Clave
DEMOKRITOS	6082DE1;6081DE1;6082-F1
DEMOKRITOS	6082DE1;6081DE1;6082-F1
DEMOKRITOS	6082DE1;6081DE1;6082-F1
DEMOKRITOS	6082DE1;6081DE1;6082-F1
DEMOKRITOS	6082DE1;6081DE1;6082-F1
DEMOKRITOS	6082DE1;6081DE1;6082-F1
DEMOKRITOS	6082DE1;6081DE1;6082-F1
DEMOKRITOS	6082DE1;6081DE1;6082-F1
DEMOKRITOS	6082DE1;6081DE1;6082-F1

Laboratorio Emisor	Clave
DEMOKRITOS	6082DE1;6081DE1;6082-F1
DEMOKRITOS	6082DE1;6081DE1;6082-F1
DEMOKRITOS	6082DE1;6081DE1;6082-F1
DEMOKRITOS	6082DE1;6081DE1;6082-F1
DEMOKRITOS	6082DE1;6081DE1;6082-F1

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 Secretaría de Estado de Energía, de acuerdo con lo establecido en la referida disposición ha resuelto renovar la certificación del citado producto, con la contraseña de certificación:

Modelo	Contraseña
SOLAR FLAME 160 MAX 150	SST-4619
SOLAR FLAME 160 MAX 150 H	SST-4719
SOLAR FLAME 160 MAX 182	SST-4819
SOLAR FLAME 160 MAX 182 H	SST-4919
SOLAR FLAME 160 MAX 200	SST-5019
SOLAR FLAME 160 MAX 200 H	SST-5119
SOLAR FLAME 160 MAX 237	SST-5219
SOLAR FLAME 160 MAX 237 H	SST-5319
SOLAR FLAME 160 MAX 272	SST-5419
SOLAR FLAME 160 MAX 272 H	SST-5519
SOLAR FLAME 160 MAX 300	SST-5619
SOLAR FLAME 160 MAX 300 H	SST-5719
SOLAR FLAME 160 MAX 400	SST-5819
SOLAR FLAME 160 MAX 400 H	SST-5919

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 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 SST-4619

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: SOLAR FLAME 160 MAX 150.
Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1480 mm.
Ancho: 1010 mm.
Alto: 86 mm.
Área apertura: 1,38 m².
Área absorbedor: 1,38 m².
Área total: 1,5 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 156,0000 l.
Volumen de tubos: 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 110 l/día:

Localidad	Q _d MJ	Q _i MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	6150	2476	0
Würzburg (49,5 ° N)	5897	2580	0
Davos (46,8 ° N)	6654	3564	0
Athens (38,0 ° N)	4573	3343	0

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

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	9492	2933	0
Würzburg (49,5 ° N)	9114	3185	0
Davos (46,8 ° N)	10281	4320	0
Athens (38,0 ° N)	7064	4415	0

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

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	11164	3053	0
Würzburg (49,5 ° N)	10691	3406	0
Davos (46,8 ° N)	12110	4573	0
Athens (38,0 ° N)	8326	4793	0

2. Modelo con contraseña SST-4719

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: SOLAR FLAME 160 MAX 150 H
Tipo sistema: Termosifón

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1010 mm.
Ancho: 1480 mm
Alto: 86 mm
Área apertura: 1,38 m².
Área absorbedor: 1,38 m².
Área total: 1,5 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 156,0000 l.
Volumen de tubos: 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 110 l/día:

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	6150	2476	0

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Würzburg (49,5 ° N)	5897	2583	0
Davos (46,8 ° N)	6654	3564	0
Athens (38,0 ° N)	4573	3343	0

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

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	9492	2933	0
Würzburg (49,5 ° N)	9114	3185	0
Davos (46,8 ° N)	10281	4320	0
Athens (38,0 ° N)	7064	4415	0

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

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	11164	3053	0
Würzburg (49,5 ° N)	10691	3406	0
Davos (46,8 ° N)	12110	4573	0
Athens (38,0 ° N)	8326	4793	0

3. Modelo con contraseña SST-4819

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.

Nombre comercial: SOLAR FLAME 160 MAX 182.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1480 mm.

Ancho: 1230 mm.

Alto: 86 mm.

Área apertura: 1,72 m².

Área absorbedor: 1,72 m².

Área total: 1,82 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 156,0000 l.

Volumen de tubos: 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 110 l/día:

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	6150	2816	0
Würzburg (49,5 ° N)	5897	2901	0
Davos (46,8 ° N)	6654	4131	0
Athens (38,0 ° N)	4573	3627	0

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

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	9492	3406	0
Würzburg (49,5 ° N)	9114	3721	0
Davos (46,8 ° N)	10281	5109	0
Athens (38,0 ° N)	7064	4920	0

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

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	11164	3564	0
Würzburg (49,5 ° N)	10691	3974	0
Davos (46,8 ° N)	12110	5424	0
Athens (38,0 ° N)	8326	5393	0

4. Modelo con contraseña SST-4919

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.

Nombre comercial: SOLAR FLAME 160 MAX 182 H.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1230 mm.

Ancho: 1480 mm.

Alto: 86 mm.

Área apertura: 1,72 m².

Área absorbedor: 1,72 m².

Área total: 1,82 m².

Características del Sistema:

Volumen del depósito: 156,0000 l.

Volumen de tubos: 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 110 l/día:

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	6150	2819	0
Würzburg (49,5 ° N)	5897	2904	0
Davos (46,8 ° N)	6654	4131	0
Athens (38,0 ° N)	4573	3627	0

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

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	9492	3437	0
Würzburg (49,5 ° N)	9114	3721	0
Davos (46,8 ° N)	10281	5109	0
Athens (38,0 ° N)	7064	4920	0

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

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	11164	3595	0
Würzburg (49,5 ° N)	10691	3974	0
Davos (46,8 ° N)	12110	5424	0
Athens (38,0 ° N)	8326	5393	0

5. Modelo con contraseña SST-5019

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.

Nombre comercial: SOLAR FLAME 160 MAX 200.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1980 mm.

Ancho: 1010 mm.

Alto: 86 mm.
 Área apertura: 1,87 m².
 Área absorbedor: 1,87 m².
 Área total: 2 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 156,0000 l.
 Volumen de tubos: 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 110 l/día:

Localidad	Q _d MJ	Q _i MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	6150	2927	0
Würzburg (49,5 ° N)	5897	3002	0
Davos (46,8 ° N)	6654	4320	0
Athens (38,0 ° N)	4573	3721	0

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

Localidad	Q _d MJ	Q _i MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	9492	3595	0
Würzburg (49,5 ° N)	10281	5393	0
Davos (46,8 ° N)	9114	3879	0
Athens (38,0 ° N)	7064	5077	0

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

Localidad	Q _d MJ	Q _i MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	11164	3753	0
Würzburg (49,5 ° N)	10691	4194	0
Davos (46,8 ° N)	12110	5740	0
Athens (38,0 ° N)	8326	5582	0

6. Modelo con contraseña SST-5119

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
 Nombre comercial: SOLAR FLAME 160 MAX 200 H.
 Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1010 mm.

Ancho: 1980 mm.

Alto: 86 mm.

Área apertura: 1,87 m².Área absorbedor: 1,87 m².Área total: 2 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 156,0000 l.

Volumen de tubos: 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 110 l/día:

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	6150	2930	0
Würzburg (49,5 ° N)	5897	3002	0
Davos (46,8 ° N)	6654	4320	0
Athens (38,0 ° N)	4573	3721	0

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

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	9492	3595	0
Würzburg (49,5 ° N)	9114	3910	0
Davos (46,8 ° N)	10281	5393	0
Athens (38,0 ° N)	7064	5077	0

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

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	11164	3784	0
Würzburg (49,5 ° N)	10691	4194	0
Davos (46,8 ° N)	12110	5740	0
Athens (38,0 ° N)	8326	5582	0

7. Modelo con contraseña SST-5219

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.

Nombre comercial: SOLAR FLAME 160 MAX 237.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1930 mm.

Ancho: 1230 mm.

Alto: 86 mm.

Área apertura: 2,23 m².

Área absorbedor: 2,23 m².

Área total: 2,37 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 156,0000 l.

Volumen de tubos: 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 110 l/día:

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	6150	3185	0
Würzburg (49,5 ° N)	5897	3217	0
Davos (46,8 ° N)	6654	4730	0
Athens (38,0 ° N)	4573	3879	0

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

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	9492	4005	0
Würzburg (49,5 ° N)	9114	4320	0
Davos (46,8 ° N)	10281	6086	0
Athens (38,0 ° N)	7064	5424	0

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

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	11164	4226	0

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Würzburg (49,5 ° N)	10691	4699	0
Davos (46,8 ° N)	12110	6528	0
Athens (38,0 ° N)	8326	6055	0

8. Modelo con contraseña SST-5319

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.

Nombre comercial: SOLAR FLAME 160 MAX 237 H

Tipo sistema: Termosifón

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1230 mm.

Ancho: 1930 mm.

Alto: 86 mm.

Área apertura: 2,23 m².

Área absorbedor: 2,23 m².

Área total: 2,37 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 156,0000 l.

Volumen de tubos: 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 110 l/día:

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	6150	3185	0
Würzburg (49,5 ° N)	5897	3217	0
Davos (46,8 ° N)	6654	4762	0
Athens (38,0 ° N)	4573	3879	0

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

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	9492	4005	0
Würzburg (49,5 ° N)	9114	4320	0
Davos (46,8 ° N)	10281	6086	0
Athens (38,0 ° N)	7064	5424	0

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

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	11164	4226	0
Würzburg (49,5 ° N)	10691	4699	0
Davos (46,8 ° N)	12110	6528	0
Athens (38,0 ° N)	8326	6055	0

9. Modelo con contraseña SST-5419

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.

Nombre comercial: SOLAR FLAME 160 MAX 272.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 2160 mm.

Ancho: 1260 mm.

Alto: 86 mm.

Área apertura: 2,57 m².

Área absorbedor: 2,57 m².

Área total: 2,72 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 156,0000 l.

Volumen de tubos: 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 110 l/día:

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	6150	3343	0
Würzburg (49,5 ° N)	5897	3374	0
Davos (46,8 ° N)	6654	5014	0
Athens (38,0 ° N)	4573	4005	0

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

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	9492	4320	0

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Würzburg (49,5 ° N)	9114	4573	0
Davos (46,8 ° N)	10281	6591	0
Athens (38,0 ° N)	7064	5645	0

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

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	11164	4573	0
Würzburg (49,5 ° N)	10691	5046	0
Davos (46,8 ° N)	12110	7127	0
Athens (38,0 ° N)	8326	6339	0

10. Modelo con contraseña SST-5519

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: SOLAR FLAME 160 MAX 272 H.
Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1260 mm.
Ancho: 2160 mm.
Alto: 86 mm.
Área apertura: 2,57 m².
Área absorbedor: 2,57 m².
Área total: 2,72 m².

Características del Sistema:

Volumen del depósito: 156,0000 l.
Volumen de tubos: 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 110 l/día:

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	6150	3343	0
Würzburg (49,5 ° N)	5897	3374	0
Davos (46,8 ° N)	6654	5014	0
Athens (38,0 ° N)	4573	4005	0

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

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	9492	4320	0
Würzburg (49,5 ° N)	9114	4604	0
Davos (46,8 ° N)	10281	6623	0
Athens (38,0 ° N)	7064	5676	0

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

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	11164	4604	0
Würzburg (49,5 ° N)	10691	5046	0
Davos (46,8 ° N)	12110	7127	0
Athens (38,0 ° N)	8326	6370	0

11. Modelo con contraseña SST-5619

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: SOLAR FLAME 160 MAX 300.
Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1480 mm.
Ancho: 1010 mm.
Alto: 86 mm.
Área apertura: 1,38 m².
Área absorbedor: 1,38 m².
Área total: 1,5 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 156,0000 l.
Volumen de tubos: 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	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	6150	3437	0

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Würzburg (49,5 ° N)	5897	3437	0
Davos (46,8 ° N)	6654	5140	0
Athens (38,0 ° N)	4573	4068	0

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

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	9492	4478	0
Würzburg (49,5 ° N)	9114	4730	0
Davos (46,8 ° N)	10281	6875	0
Athens (38,0 ° N)	7064	5771	0

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

Localidad	Q _d MJ	Q _I MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	11164	4762	0
Würzburg (49,5 ° N)	10691	5235	0
Davos (46,8 ° N)	12110	7442	0
Athens (38,0 ° N)	8326	6496	0

12. Modelo con contraseña SST-5719

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.

Nombre comercial: SOLAR FLAME 160 MAX 300 H.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1010 mm.

Ancho: 1480 mm.

Alto: 86 mm.

Área apertura: 1,38 m².

Área absorbedor: 1,38 m².

Área total: 1,5 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 156,0000 l.

Volumen de tubos: 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	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	6150	3437	0
Würzburg (49,5 ° N)	5897	3437	0
Davos (46,8 ° N)	6654	5140	0
Athens (38,0 ° N)	4573	4068	0

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

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	9492	4447	0
Würzburg (49,5 ° N)	9114	4730	0
Davos (46,8 ° N)	10281	6843	0
Athens (38,0 ° N)	7064	5771	0

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

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	11164	4762	0
Würzburg (49,5 ° N)	10691	5203	0
Davos (46,8 ° N)	12110	7442	0
Athens (38,0 ° N)	8326	6496	0

13. Modelo con contraseña SST-5819

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.

Nombre comercial: SOLAR FLAME 160 MAX 400.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1980 mm.

Ancho: 1010 mm.

Alto: 86 mm.

Área apertura: 1,87 m².

Área absorbedor: 1,87 m².

Área total: 2 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 156,0000 l.

Volumen de tubos: 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	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	6150	3721	0
Würzburg (49,5 ° N)	5897	3721	0
Davos (46,8 ° N)	6654	5582	0
Athens (38,0 ° N)	4573	4226	0

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

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	9492	5014	0
Würzburg (49,5 ° N)	9114	5203	0
Davos (46,8 ° N)	10281	7726	0
Athens (38,0 ° N)	7064	6150	0

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

Localidad	Q _{d MJ}	Q _{I MJ}	Q _{Par MJ}
Stockholm (59,6 ° N)	11164	5456	0
Würzburg (49,5 ° N)	10691	5834	0
Davos (46,8 ° N)	12110	8578	0
Athens (38,0 ° N)	8326	7001	0

14. Modelo con contraseña SST-5919

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.

Nombre comercial: SOLAR FLAME 160 MAX 400 H.

Tipo sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario)

Dimensiones:

Longitud: 1010 mm.

Ancho: 1980 mm.

Alto: 86 mm.
 Área apertura: 1,87 m².
 Área absorbedor: 1,87 m².
 Área total: 2 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 156,0000 l.
 Volumen de tubos: 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	Q _d MJ	Q _i MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	6150	3721	0
Würzburg (49,5 ° N)	5897	3721	0
Davos (46,8 ° N)	6654	5582	0
Athens (38,0 ° N)	4573	4226	0

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

Localidad	Q _d MJ	Q _i MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	9492	5014	0
Würzburg (49,5 ° N)	9114	5203	0
Davos (46,8 ° N)	10281	7695	0
Athens (38,0 ° N)	7064	6150	0

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

Localidad	Q _d MJ	Q _i MJ	Q _{Par} MJ
Stockholm (59,6 ° N)	11164	5456	0
Würzburg (49,5 ° N)	10691	5834	0
Davos (46,8 ° N)	12110	8546	0
Athens (38,0 ° N)	8326	7001	0

Madrid, 9 de mayo de 2019.–La Directora General de Política Energética y Minas, María Jesús Martín Martínez.