

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

- 5224** *Resolución de 6 de marzo de 2014, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la certificación de veinte sistemas solares, modelos DPE 300 ABL 400, DPE 300 ABL 237, DPE 300 ABL 600, DPE 300 ABL 450, DPE 300 ABL 474, DPE 300 ABL 364, DPE 300 ABL 300, DPE 200 ABL 364, DPE 200 ABL 400, DPE 200 ABL 300, DPE 150 ABL 150, DPE 200 ABL 237, DPE 120 ABL 150, DPE 120 ABL 200, DPE 150 ABL 182, DPE 150 ABL 200, DPE 150 ABL 237, DPE 150 ABL 300, DPE 200 ABL 200 y DPE 120 ABL 182, fabricados por Papaemmanouel, SA.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por «Diseños y Proyectos Energéticos, S.L.», con domicilio en Travesía ctra. Nules 7, 12530 Burriana (Castellón), para la renovación de vigencia de la certificación de veinte sistemas solares, pertenecientes a una misma familia, fabricados por «Papaemmanouel, SA» en su instalación industrial ubicada en Grecia, que se certificaron con las siguientes contraseñas:

Modelo	Contraseña	Fecha resolución
DPE 300 ABL 400	SST – 3712	12/03/2012
DPE 300 ABL 237	SST – 3512	12/03/2012
DPE 300 ABL 600	SST – 4012	12/03/2012
DPE 300 ABL 450	SST – 3912	12/03/2012
DPE 300 ABL 474	SST – 3812	12/03/2012
DPE 300 ABL 364	SST – 3612	12/03/2012
DPE 300 ABL 300	SST – 3412	12/03/2012
DPE 200 ABL 364	SST – 3312	12/03/2012
DPE 200 ABL 400	SST – 3212	12/03/2012
DPE 200 ABL 300	SST – 3112	12/03/2012
DPE 150 ABL 150	SST – 2412	12/03/2012
DPE 200 ABL 237	SST – 3012	12/03/2012
DPE 120 ABL 150	SST – 2112	12/03/2012
DPE 120 ABL 200	SST – 2312	12/03/2012
DPE 150 ABL 182	SST – 2512	12/03/2012
DPE 150 ABL 200	SST – 2612	12/03/2012
DPE 150 ABL 237	SST – 2712	12/03/2012
DPE 150 ABL 300	SST – 2812	12/03/2012
DPE 200 ABL 200	SST – 2912	12/03/2012
DPE 120 ABL 182	SST – 2212	12/03/2012

Conforme a los ensayos emitidos:

Laboratorio emisor	Clave
Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik.	11SyS87

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/401/2012, de 28 de febrero, 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 de los citados productos, con las contraseñas de certificación:

Modelo	Contraseña
DPE 300 ABL 400	SST – 6414
DPE 300 ABL 237	SST – 6514
DPE 300 ABL 600	SST – 6614
DPE 300 ABL 450	SST – 6714
DPE 300 ABL 474	SST – 6814
DPE 300 ABL 364	SST – 6914
DPE 300 ABL 300	SST – 7014
DPE 200 ABL 364	SST – 7114
DPE 200 ABL 400	SST – 7214
DPE 200 ABL 300	SST – 7314
DPE 150 ABL 150	SST – 7414
DPE 200 ABL 237	SST – 7514
DPE 120 ABL 150	SST – 7614
DPE 120 ABL 200	SST – 7714
DPE 150 ABL 182	SST – 7814
DPE 150 ABL 200	SST – 7914
DPE 150 ABL 237	SST – 8014
DPE 150 ABL 300	SST – 8114
DPE 200 ABL 200	SST – 8214
DPE 120 ABL 182	SST – 8314

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.

Esta renovación de 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 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 mantiene, 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 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-6414

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».
 Nombre comercial: DPE 300 ABL 400.
 Tipo Sistema: Termosifón.
 Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1980 mm.
 Ancho: 1010 mm.
 Altura: 86 mm.
 Área de apertura: 1,86 m².
 Área total: 2,00 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 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 200 l/día

Localidad (latitud)	Q _d MJ	Q _i MJ	Q _{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	11103	5729	0
Würzburg (49,5° N)	10643	5854	0
Davos (46,8° N)	12050	8556	0
Athens (38,0° N)	8263	7032	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)	16655	6928	0
Würzburg (49,5° N)	15965	7248	0
Davos (46,8° N)	18075	10104	0
Athens (38,0° N)	12395	9160	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)	22206	7328	0
Würzburg (49,5° N)	21286	7769	0
Davos (46,8° N)	24100	10604	0
Athens (38,0° N)	16526	10544	0

2. Modelo con contraseña SST-6514

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».

Nombre comercial: DPE 300 ABL 237.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1930 mm.

Ancho: 1230 mm.

Altura: 86 mm.

Área de apertura: 2,23 m².

Área total: 2,37 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 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 200 l/día

Localidad (latitud)	Q_d MJ	Q_i MJ	Q_{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	11103	4375	0
Würzburg (49,5° N)	10643	4619	0
Davos (46,8° N)	12050	6302	0
Athens (38,0° N)	8263	5900	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)	16655	4846	0
Würzburg (49,5° N)	15965	5141	0
Davos (46,8° N)	18075	6905	0
Athens (38,0° N)	12395	7164	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_l MJ	Q_{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	22206	4996	0
Würzburg (49,5° N)	21286	5322	0
Davos (46,8° N)	24100	7110	0
Athens (38,0° N)	16526	7519	0

3. Modelo con contraseña SST-6614

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».

Nombre comercial: DPE 300 ABL 600.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1980 mm.

Ancho: 1010 mm.

Altura: 86 mm.

Área de apertura: 1,86 m².

Área total: 2,00 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 l.

N.º captadores del sistema: 3.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

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)	11103	6440	0
Würzburg (49,5° N)	10643	6439	0
Davos (46,8° N)	12050	9664	0
Athens (38,0° N)	8263	7528	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)	16655	8311	0
Würzburg (49,5° N)	15965	8477	0
Davos (46,8° N)	18075	12368	0
Athens (38,0° N)	12395	10312	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_l MJ	Q_{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	22206	9193	0
Würzburg (49,5° N)	21286	9643	0
Davos (46,8° N)	24100	13568	0
Athens (38,0° N)	16526	12279	0

4. Modelo con contraseña SST-6714

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».

Nombre comercial: DPE 300 ABL 450.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1481 mm.

Ancho: 1011 mm.

Altura: 87 mm.

Área de apertura: 1,38 m².Área de absorbedor: 1,38 m².Área total: 1,50 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 l.

N.º captadores del sistema: 3.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

El modelo representativo ensayado ha sido DPE 300 ABL 450 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 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)	11103	6107	0
Würzburg (49,5° N)	10643	6226	0
Davos (46,8° N)	12050	9170	0
Athens (38,0° N)	8263	7304	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)	16655	7445	0
Würzburg (49,5° N)	15965	7791	0
Davos (46,8° N)	18075	10899	0
Athens (38,0° N)	12395	9556	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)	22206	7750	0
Würzburg (49,5° N)	21286	8280	0
Davos (46,8° N)	24100	11182	0
Athens (38,0° N)	16526	10940	0

5. Modelo con contraseña SST-6814

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».

Nombre comercial: DPE 300 ABL 474.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1930 mm.

Ancho: 1230 mm.

Altura: 86 mm.

Área de apertura: 2,23 m².

Área total: 2,37 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 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 200 l/día

Localidad (latitud)	Q_d MJ	Q_i MJ	Q_{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	11103	6062	0
Würzburg (49,5° N)	10643	6130	0
Davos (46,8° N)	12050	9098	0
Athens (38,0° N)	8263	7288	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)	16655	7544	0
Würzburg (49,5° N)	15965	7823	0
Davos (46,8° N)	18075	11134	0
Athens (38,0° N)	12395	9692	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_l MJ	Q_{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	22206	8127	0
Würzburg (49,5° N)	21286	8600	0
Davos (46,8° N)	24100	11833	0
Athens (38,0° N)	16526	11320	0

6. Modelo con contraseña SST-6914

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».

Nombre comercial: DPE 300 ABL 364.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1480 mm.

Ancho: 1230 mm.

Altura: 86 mm.

Área de apertura: 1,72 m².

Área total: 1,82 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 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 200 l/día

Localidad (latitud)	Q_d MJ	Q_l MJ	Q_{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	11103	5474	0
Würzburg (49,5° N)	10643	5641	0
Davos (46,8° N)	12050	8134	0
Athens (38,0° N)	8263	6834	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)	16655	6479	0
Würzburg (49,5° N)	15965	6833	0
Davos (46,8° N)	18075	9381	0
Athens (38,0° N)	12395	8788	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_l MJ	Q_{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	22206	6817	0
Würzburg (49,5° N)	21286	7216	0
Davos (46,8° N)	24100	9785	0
Athens (38,0° N)	16526	9965	0

7. Modelo con contraseña SST-7014

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».

Nombre comercial: DPE 300 ABL 300.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1481 mm.

Ancho: 1011 mm.

Altura: 87 mm.

Área de apertura: 1,38 m².Área de absorbedor: 1,38 m².Área total: 1,50 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 300 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 200 l/día

Localidad (latitud)	Q _d MJ	Q _i MJ	Q _{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	11103	5007	0
Würzburg (49,5° N)	10643	5215	0
Davos (46,8° N)	12050	7351	0
Athens (38,0° N)	8263	6437	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)	16655	5729	0
Würzburg (49,5° N)	15965	6067	0
Davos (46,8° N)	18075	8206	0
Athens (38,0° N)	12395	8106	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)	22206	5951	0
Würzburg (49,5° N)	21286	6322	0
Davos (46,8° N)	24100	8507	0
Athens (38,0° N)	16526	8908	0

8. Modelo con contraseña SST-7114

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».
 Nombre comercial: DPE 200 ABL 364.
 Tipo Sistema: Termosifón.
 Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1480 mm.
 Ancho: 1230 mm.
 Altura: 86 mm.
 Área de apertura: 1,76 m².
 Área total: 1,82 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 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 170 l/día

Localidad (latitud)	Q _d MJ	Q _i MJ	Q _{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	9438	4917	0
Würzburg (49,5° N)	9047	4994	0
Davos (46,8° N)	10243	7334	0
Athens (38,0° N)	7024	6005	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)	13879	5774	0
Würzburg (49,5° N)	13304	6067	0
Davos (46,8° N)	15063	8510	0
Athens (38,0° N)	10329	7685	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)	16655	5979	0
Würzburg (49,5° N)	15965	6338	0
Davos (46,8° N)	18075	8712	0
Athens (38,0° N)	12395	8379	0

9. Modelo con contraseña SST-7214

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».

Nombre comercial: DPE 200 ABL 400.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1980 mm.

Ancho: 1010 mm.

Altura: 86 mm.

Área de apertura: 1,86 m².

Área total: 2,00 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 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 170 l/día

Localidad (latitud)	Q_d MJ	Q_i MJ	Q_{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	9438	5059	0
Würzburg (49,5° N)	9047	5111	0
Davos (46,8° N)	10243	7559	0
Athens (38,0° N)	7024	6110	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)	13879	6037	0
Würzburg (49,5° N)	13304	6306	0
Davos (46,8° N)	15063	8932	0
Athens (38,0° N)	10329	7901	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)	16655	6279	0
Würzburg (49,5° N)	15965	6641	0
Davos (46,8° N)	18075	9200	0
Athens (38,0° N)	12395	8651	0

10. Modelo con contraseña SST-7314

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».

Nombre comercial: DPE 200 ABL 300.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1481 mm.

Ancho: 1011 mm.

Altura: 87 mm.

Área de apertura: 1,38 m².

Área de absorbedor: 1,38 m².

Área total: 1,50 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 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 170 l/día

Localidad (latitud)	Q_d MJ	Q_l MJ	Q_{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	9438	4577	0
Würzburg (49,5° N)	9047	4704	0
Davos (46,8° N)	10243	6791	0
Athens (38,0° N)	7024	5738	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)	13879	5218	0
Würzburg (49,5° N)	13304	5508	0
Davos (46,8° N)	15063	7576	0
Athens (38,0° N)	10329	7189	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)	16655	5329	0
Würzburg (49,5° N)	15965	5651	0
Davos (46,8° N)	18075	7718	0
Athens (38,0° N)	12395	7734	0

11. Modelo con contraseña SST-7414

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».

Nombre comercial: DPE 150 ABL 150.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1481 mm.

Ancho: 1011 mm.

Altura: 87 mm.

Área de apertura: 1,38 m².Área de absorbedor: 1,38 m².Área total: 1,50 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 150 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)	6107	2626	0
Würzburg (49,5° N)	5854	2745	0
Davos (46,8° N)	6628	3831	0
Athens (38,0° N)	4545	3431	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)	7772	2846	0
Würzburg (49,5° N)	7450	3002	0
Davos (46,8° N)	8435	4091	0
Athens (38,0° N)	5784	3945	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)	9438	2954	0
Würzburg (49,5° N)	9047	3130	0
Davos (46,8° N)	10243	4230	0
Athens (38,0° N)	7024	4298	0

12. Modelo con contraseña SST-7514

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».
 Nombre comercial: DPE 200 ABL 237.
 Tipo Sistema: Termosifón.
 Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1930 mm.
 Ancho: 1230 mm.
 Altura: 86 mm.
 Área de apertura: 2,23 m².
 Área total: 2,37 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 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 170 l/día

Localidad (latitud)	Q _d MJ	Q _i MJ	Q _{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	9438	4086	0
Würzburg (49,5° N)	9047	4261	0
Davos (46,8° N)	10243	5971	0
Athens (38,0° N)	7024	5324	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)	13879	4497	0
Würzburg (49,5° N)	13304	4763	0
Davos (46,8° N)	15063	6462	0
Athens (38,0° N)	10329	6497	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)	16655	4563	0
Würzburg (49,5° N)	15965	4853	0
Davos (46,8° N)	18075	6543	0
Athens (38,0° N)	12395	6805	0

13. Modelo con contraseña SST-7614

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».

Nombre comercial: DPE 120 ABL 150.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1481 mm.

Ancho: 1011 mm.

Altura: 87 mm.

Área de apertura: 1,38 m².

Área de absorbedor: 1,38 m².

Área total: 1,50 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 120 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)	6107	2589	0
Würzburg (49,5° N)	5854	2710	0
Davos (46,8° N)	6628	3784	0
Athens (38,0° N)	4545	3404	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)	7772	2759	0
Würzburg (49,5° N)	7450	2920	0
Davos (46,8° N)	8435	3981	0
Athens (38,0° N)	5784	3875	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)	9438	2822	0
Würzburg (49,5° N)	9047	2994	0
Davos (46,8° N)	10243	4056	0
Athens (38,0° N)	7024	4151	0

14. Modelo con contraseña SST-7714

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».

Nombre comercial: DPE 120 ABL 200.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1980 mm.

Ancho: 1010 mm.

Altura: 86 mm.

Área de apertura: 1,86 m².

Área total: 2,00 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 120 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_l MJ	Q_{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	6107	2447	0
Würzburg (49,5° N)	5854	2478	0
Davos (46,8° N)	6628	3668	0
Athens (38,0° N)	4545	2928	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)	7772	3249	0
Würzburg (49,5° N)	7450	3405	0
Davos (46,8° N)	8435	4766	0
Athens (38,0° N)	5784	4303	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_l MJ	Q_{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	9438	3369	0
Würzburg (49,5° N)	9047	3564	0
Davos (46,8° N)	10243	4896	0
Athens (38,0° N)	7024	4727	0

15. Modelo con contraseña SST-7814

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».

Nombre comercial: DPE 150 ABL 182.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1480 mm.

Ancho: 1230 mm.

Altura: 86 mm.

Área de apertura: 1,72 m².Área total: 1,82 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 150 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)	6107	2907	0
Würzburg (49,5° N)	5854	3003	0
Davos (46,8° N)	6628	4295	0
Athens (38,0° N)	4545	3668	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)	9438	3369	0
Würzburg (49,5° N)	9047	3564	0
Davos (46,8° N)	10243	4865	0
Athens (38,0° N)	7024	4720	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)	11103	3453	0
Würzburg (49,5° N)	10643	3651	0
Davos (46,8° N)	12050	4965	0
Athens (38,0° N)	8263	5032	0

16. Modelo con contraseña SST-7914

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».
 Nombre comercial: DPE 150 ABL 200.
 Tipo Sistema: Termosifón.
 Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1980 mm.
 Ancho: 1010 mm.
 Altura: 86 mm.
 Área de apertura: 1,86 m².
 Área total: 2,00 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 150 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 _l MJ	Q _{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	6107	3017	0
Würzburg (49,5° N)	5854	3097	0
Davos (46,8° N)	6628	4480	0
Athens (38,0° N)	4545	3758	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 _l MJ	Q _{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	9438	3558	0
Würzburg (49,5° N)	9047	3763	0
Davos (46,8° N)	10243	5162	0
Athens (38,0° N)	7024	4895	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)	11103	3653	0
Würzburg (49,5° N)	10643	3863	0
Davos (46,8° N)	12050	5278	0
Athens (38,0° N)	8263	5255	0

17. *Modelo con contraseña SST-8014*

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».

Nombre comercial: DPE 150 ABL 237.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1930 mm.

Ancho: 1230 mm.

Altura: 86 mm.

Área de apertura: 2,23 m².

Área total: 2,37 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 150 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_l MJ	Q_{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	6107	3212	0
Würzburg (49,5° N)	5854	3272	0
Davos (46,8° N)	6628	4805	0
Athens (38,0° N)	4545	3917	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)	9438	3926	0
Würzburg (49,5° N)	9047	4125	0
Davos (46,8° N)	10243	5756	0
Athens (38,0° N)	7024	5211	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)	11103	4064	0
Würzburg (49,5° N)	10643	4289	0
Davos (46,8° N)	12050	5905	0
Athens (38,0° N)	8263	5660	0

18. Modelo con contraseña SST-8114

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».
Nombre comercial: DPE 150 ABL 300.
Tipo Sistema: Termosifón.
Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1481 mm.
Ancho: 1011 mm.
Altura: 87 mm.
Área de apertura: 1,38 m².
Área de absorbedor: 1,38 m².
Área total: 1,50 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 150 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 110 l/día

Localidad (latitud)	Q_d MJ	Q_l MJ	Q_{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	6107	3444	0
Würzburg (49,5° N)	5854	3460	0
Davos (46,8° N)	6628	5163	0
Athens (38,0° N)	4545	4077	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_l MJ	Q_{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	9438	4388	0
Würzburg (49,5° N)	9047	4541	0
Davos (46,8° N)	10243	6514	0
Athens (38,0° N)	7024	5598	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)	11103	4608	0
Würzburg (49,5° N)	10643	4832	0
Davos (46,8° N)	12050	6784	0
Athens (38,0° N)	8263	6139	0

19. Modelo con contraseña SST-8214

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».

Nombre comercial: DPE 200 ABL 200.

Tipo Sistema: Termosifón.

Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1930 mm.

Ancho: 1010 mm.

Altura: 86 mm.

Área de apertura: 1,86 m².Área total: 2,00 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 200 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 170 l/día

Localidad (latitud)	Q _d MJ	Q _i MJ	Q _{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	9438	3690	0
Würzburg (49,5° N)	9047	3890	0
Davos (46,8° N)	10243	5336	0
Athens (38,0° N)	7024	4994	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)	11103	3842	0
Würzburg (49,5° N)	10643	4066	0
Davos (46,8° N)	12050	5519	0
Athens (38,0° N)	8263	5437	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)	16655	4047	0
Würzburg (49,5° N)	15965	4294	0
Davos (46,8° N)	18075	5766	0
Athens (38,0° N)	12395	6073	0

20. Modelo con contraseña SST-8314

Identificación:

Fabricantes: «Papaemmanouel, SA».
 Nombre comercial: DPE 120 ABL 182.
 Tipo Sistema: Termosifón.
 Características del colector (modelo unitario).

Dimensiones:

Longitud: 1480 mm.
 Ancho: 1230 mm.
 Altura: 86 mm.
 Área de apertura: 1,72 m².
 Área total: 1,82 m².

Características del sistema:

Volumen del depósito: 120 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 _l MJ	Q _{par} MJ
Stockholm (59,6° N)	6107	2852	0
Würzburg (49,5° N)	5854	2950	0
Davos (46,8° N)	6628	4215	0
Athens (38,0° N)	4545	3628	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)	7772	3101	0
Würzburg (49,5° N)	7450	3263	0
Davos (46,8° N)	8435	4521	0
Athens (38,0° N)	5784	4176	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)	9438	3190	0
Würzburg (49,5° N)	9047	3383	0
Davos (46,8° N)	10243	4630	0
Athens (38,0° N)	7024	4558	0

Madrid, 6 de marzo de 2014.–El Director General de Política Energética y Minas,
Jaime Suárez Pérez-Lucas.