

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**6071** *Resolución de 2 de junio de 2016, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se certifican 18 sistemas solares pertenecientes a una misma familia, fabricados por Vaillant GmbH.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud presentada por Vaillant SL, con domicilio social en Mendigorritxu 52 Pol. Ind. Jundiz – 01015 Vitoria – Gasteiz (Araba/Álava), para la certificación de 18 sistemas solares, pertenecientes a una misma familia, fabricados por Vaillant GmbH en su instalación industrial ubicada en Alemania.

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

Clave	Clave
21227421.002r1	TÜV Rheinland

Habiendo presentado asimismo el interesado certificado en el que la entidad Lloyd's Register LRQA confirma que Vaillant GmbH, cumple los requisitos de calidad exigibles de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas para paneles solares, actualizadas por la Orden IET/2366/2014, de 11 de diciembre.

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/2366/2014, de 11 de diciembre.

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
auroSTEP plus/21.150 MFD	SST – 30315
auroSTEP plus/21.150 MTD	SST – 30415
auroSTEP plus/21.150 MID	SST – 30515
auroSTEP plus/21.250 MFD	SST – 30615
auroSTEP plus/22.250 MFD	SST – 30715
auroSTEP plus/21.250 MTD	SST – 30815
auroSTEP plus/22.250 MTD	SST – 30915
auroSTEP plus/21.250 MID	SST – 31015
auroSTEP plus/21.250 FD	SST – 31115
auroSTEP plus/22.250 FD	SST – 31215
auroSTEP plus/21.250 TD	SST – 31315
auroSTEP plus/22.250 TD	SST – 31415
auroSTEP plus/2.2350 MFD	SST – 31515
auroSTEP plus/23.350 MFD	SST – 31615
auroSTEP plus/22.350 MTD	SST – 31715
auroSTEP plus/23.350 MTD	SST – 31815
auroSTEP plus/22.350 FD	SST – 31915
auroSTEP plus/22.350 TD	SST – 32015

Y con fecha de caducidad dos años después de la fecha de la resolución.  
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.

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 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 – 30315

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.

Nombre Comercial: auroSTEP plus/21.150 MFD.

Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.

Ancho: 1.233 mm.

Altura: 80 mm.

Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 150,0000 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 110 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	3374	504
Würzburg (49,5° N)	5897	3343	504
Davos (46,8° N)	6654	5077	504
Athens (38,0° N)	4573	3974	504

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)	7821	3910	504
Würzburg (49,5° N)	5740	3974	504
Davos (46,8° N)	4730	5740	504
Athens (38,0° N)	5834	4730	504

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)	9482	4131	504
Würzburg (49,5° N)	9114	4257	504
Davos (46,8° N)	10281	5077	504
Athens (38,0° N)	7064	5298	504

## 2. Modelo con contraseña SST – 30415

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.  
Nombre Comercial: auroSTEP plus/21.150 MTD.  
Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.  
Ancho: 1.233 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 150,0000 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 110 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	3437	504
Würzburg (49,5° N)	5897	3437	504
Davos (46,8° N)	6654	5077	504
Athens (38,0° N)	4573	3974	504

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)	7821	3910	504
Würzburg (49,5° N)	7506	3974	504
Davos (46,8° N)	8483	5740	504
Athens (38,0° N)	5834	4730	504

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)	9492	4131	504
Würzburg (49,5° N)	9114	4257	504
Davos (46,8° N)	10281	5077	504
Athens (38,0° N)	7064	5298	504

### 3. Modelo con contraseña SST – 30515

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.

Nombre Comercial: auroSTEP plus/21.150 MID.

Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.

Ancho: 1.233 mm.

Altura: 80 mm.

Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 150,0000 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 110 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	6150	3437	504
Würzburg (49,5° N)	5897	3437	504
Davos (46,8° N)	6654	5077	504
Athens (38,0° N)	4573	3974	504

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)	7821	3910	504
Würzburg (49,5° N)	7506	3974	504
Davos (46,8° N)	8483	5740	504
Athens (38,0° N)	5834	4730	504

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	4131	504

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	9114	4257	504
Davos (46,8° N)	10281	5077	504
Athens (38,0° N)	7064	5298	504

#### 4. Modelo con contraseña SST – 30615

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.  
Nombre Comercial: auroSTEP plus/21.250 MFD.  
Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.  
Ancho: 1.233 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 250,0000 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 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	4384	504
Würzburg (49,5° N)	9114	4510	504
Davos (46,8° N)	10281	6370	504
Athens (38,0° N)	7064	5456	504

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	4699	504
Würzburg (49,5° N)	10691	4857	504
Davos (46,8° N)	12110	6749	504
Athens (38,0° N)	8326	6023	504

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	4951	504
Würzburg (49,5° N)	13371	5172	504
Davos (46,8° N)	15137	7064	504
Athens (38,0° N)	10407	6717	504

#### 5. Modelo con contraseña SST – 30715

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.  
Nombre Comercial: auroSTEP plus/22.250 MFD.  
Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.  
Ancho: 1.233 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 250,0000 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 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	5897	504
Würzburg (49,5° N)	9114	5866	504
Davos (46,8° N)	10281	8767	504
Athens (38,0° N)	7064	6559	504

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)	11164	6559	504
Würzburg (49,5° N)	10691	6559	504
Davos (46,8° N)	12110	9776	504
Athens (38,0° N)	8326	7474	504

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)	13939	7379	504
Würzburg (49,5° N)	13371	7474	504
Davos (46,8° N)	15137	10943	504
Athens (38,0° N)	10407	8799	504

#### 6. Modelo con contraseña SST – 30815

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.

Nombre Comercial: auroSTEP plus/21.250 MTD.

Tipo Sistema: Plano.



Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.

Ancho: 1.233 mm.

Altura: 80 mm.

Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 250,0000 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 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	4384	504
Würzburg (49,5° N)	9114	4510	504
Davos (46,8° N)	10281	5370	504
Athens (38,0° N)	7064	5456	504

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	4699	504
Würzburg (49,5° N)	10691	4857	504
Davos (46,8° N)	12110	6749	504
Athens (38,0° N)	8326	6023	504

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	4951	504

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	13371	5172	504
Davos (46,8° N)	15137	7064	504
Athens (38,0° N)	10407	6717	504

### 7. Modelo con contraseña SST – 30915

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.  
Nombre Comercial: auroSTEP plus/22.250 MTD.  
Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.  
Ancho: 1.233 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 250,0000 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 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	5897	504
Würzburg (49,5° N)	9114	5866	504
Davos (46,8° N)	10281	8767	504
Athens (38,0° N)	7064	6559	504

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	6559	504
Würzburg (49,5° N)	10691	6559	504
Davos (46,8° N)	12110	9776	504
Athens (38,0° N)	8326	7474	504

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	7379	504
Würzburg (49,5° N)	13371	7474	504
Davos (46,8° N)	15137	10911	504
Athens (38,0° N)	10407	8799	504

#### 8. Modelo con contraseña SST – 31015

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.  
Nombre Comercial: auroSTEP plus/21.250 MID.  
Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.  
Ancho: 1.233 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 250,0000 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 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	4384	504
Würzburg (49,5° N)	9114	4510	504
Davos (46,8° N)	10281	5370	504
Athens (38,0° N)	7064	5456	504

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)	11164	4699	504
Würzburg (49,5° N)	10691	4857	504
Davos (46,8° N)	12110	6749	504
Athens (38,0° N)	8326	6023	504

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)	13939	4951	504
Würzburg (49,5° N)	13371	5172	504
Davos (46,8° N)	15137	7064	504
Athens (38,0° N)	10407	6717	504

### 9. Modelo con contraseña SST – 31115

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.

Nombre Comercial: auroSTEP plus/21.250 FD.

Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.

Ancho: 1.233 mm.

Altura: 80 mm.

Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 250,0000 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 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	4384	504
Würzburg (49,5° N)	9114	4510	504
Davos (46,8° N)	10281	6370	504
Athens (38,0° N)	7064	5456	504

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	4699	504
Würzburg (49,5° N)	10691	4857	504
Davos (46,8° N)	12110	6749	504
Athens (38,0° N)	8326	6023	504

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	4951	504

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	13371	5172	504
Davos (46,8° N)	15137	7064	504
Athens (38,0° N)	10407	6717	504

## 10. Modelo con contraseña SST – 31215

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.

Nombre Comercial: auroSTEP plus/22.250 FD.

Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.

Ancho: 1.233 mm.

Altura: 80 mm.

Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 250,0000 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 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	5897	504
Würzburg (49,5° N)	9114	5866	504
Davos (46,8° N)	10281	8767	504
Athens (38,0° N)	7064	6559	504

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	6559	504
Würzburg (49,5° N)	10691	6559	504
Davos (46,8° N)	12110	9776	504
Athens (38,0° N)	8326	7474	504

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	7379	504
Würzburg (49,5° N)	13371	7474	504
Davos (46,8° N)	15137	10943	504
Athens (38,0° N)	10407	8799	504

#### 11. Modelo con contraseña SST – 31315

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.  
Nombre Comercial: auroSTEP plus/21.250 TD.  
Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.  
Ancho: 1.233 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 250,0000 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 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	3492	4384	504
Würzburg (49,5° N)	9114	4510	504
Davos (46,8° N)	10281	6370	504
Athens (38,0° N)	7064	5456	504

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)	11164	4699	504
Würzburg (49,5° N)	10691	4857	504
Davos (46,8° N)	12110	6749	504
Athens (38,0° N)	8326	6023	504

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)	13939	4951	504
Würzburg (49,5° N)	13371	5172	504
Davos (46,8° N)	15137	7064	504
Athens (38,0° N)	10407	6717	504

## 12. Modelo con contraseña SST – 31415

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.

Nombre Comercial: auroSTEP plus/22.250 TD.

Tipo Sistema: Plano.



Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.

Ancho: 1.233 mm.

Altura: 80 mm.

Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 250,0000 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 170 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	9492	5897	504
Würzburg (49,5° N)	9114	5866	504
Davos (46,8° N)	10281	8767	504
Athens (38,0° N)	7064	6559	504

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	6559	504
Würzburg (49,5° N)	10691	6559	504
Davos (46,8° N)	12110	9776	504
Athens (38,0° N)	8326	7474	504

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	7379	504

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	13371	7474	504
Davos (46,8° N)	15137	10943	504
Athens (38,0° N)	10407	8799	504

### 13. Modelo con contraseña SST – 31515

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.  
Nombre Comercial: auroSTEP plus/2.2350 MFD.  
Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.  
Ancho: 1.233 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 350,0000 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 250 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	13939	7695	504
Würzburg (49,5° N)	13371	7758	504
Davos (46,8° N)	15137	11384	504
Athens (38,0° N)	10407	8988	504

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	8420	504
Würzburg (49,5° N)	16052	8609	504
Davos (46,8° N)	18165	12394	504
Athens (38,0° N)	12488	10218	504

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)	22327	9145	504
Würzburg (49,5° N)	21413	9524	504
Davos (46,8° N)	24220	13214	504
Athens (38,0° N)	16651	11952	504

#### 14. Modelo con contraseña SST – 31615

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.  
Nombre Comercial: auroSTEP plus/23.350 MFD.  
Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.  
Ancho: 1.233 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 350,0000 l.  
Número de Captadores del Sistema: 3.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

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	8799	504
Würzburg (49,5° N)	13371	8735	504
Davos (46,8° N)	15137	13056	504
Athens (38,0° N)	10407	9713	504

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	9902	504
Würzburg (49,5° N)	16052	9902	504
Davos (46,8° N)	18165	14759	504
Athens (38,0° N)	12488	11258	504

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)	22327	11353	504
Würzburg (49,5° N)	21413	11574	504
Davos (46,8° N)	24220	16746	504
Athens (38,0° N)	16651	13718	504

### 15. Modelo con contraseña SST – 31715

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.

Nombre Comercial: auroSTEP plus/22.350 MTD.

Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.

Ancho: 1.233 mm.

Altura: 80 mm.

Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 350,0000 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 250 l/día:

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	13939	7695	504
Würzburg (49,5° N)	13371	7758	504
Davos (46,8° N)	15137	11384	504
Athens (38,0° N)	10407	8988	504

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

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	8420	504
Würzburg (49,5° N)	16052	8609	504
Davos (46,8° N)	18165	12394	504
Athens (38,0° N)	12488	10218	504

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	9145	504

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	21413	9524	504
Davos (46,8° N)	24220	13214	504
Athens (38,0° N)	16651	11952	504

## 16. Modelo con contraseña SST – 31815

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.  
Nombre Comercial: auroSTEP plus/23.350 MTD.  
Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.  
Ancho: 1.233 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 350,0000 l.  
Número de Captadores del Sistema: 3.

Indicadores de rendimiento de sistemas:

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)	13939	8799	504
Würzburg (49,5° N)	13371	8735	504
Davos (46,8° N)	15137	13056	504
Athens (38,0° N)	10407	9713	504

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	9902	504
Würzburg (49,5° N)	16052	9902	504
Davos (46,8° N)	18165	14759	504
Athens (38,0° N)	12488	11258	504

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)	22327	11353	504
Würzburg (49,5° N)	21413	11574	504
Davos (46,8° N)	24220	16746	504
Athens (38,0° N)	16651	13718	504

#### 17. Modelo con contraseña SST – 31915

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.  
Nombre Comercial: auroSTEP plus/22.350 FD.  
Tipo Sistema: Plano.

Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.  
Ancho: 1.233 mm.  
Altura: 80 mm.  
Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.  
Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.  
Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 350,0000 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 250 l/día:

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_i$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Stockholm (59,6° N)	13939	7695	504
Würzburg (49,5° N)	13371	7758	504
Davos (46,8° N)	15137	11384	504
Athens (38,0° N)	10407	8988	504

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	8420	504
Würzburg (49,5° N)	16052	8609	504
Davos (46,8° N)	18165	12394	504
Athens (38,0° N)	12488	10218	504

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)	22327	9145	504
Würzburg (49,5° N)	21413	9524	504
Davos (46,8° N)	24220	13214	504
Athens (38,0° N)	16651	11952	504

### 18. Modelo con contraseña SST – 32015

Identificación:

Fabricante: Vaillant GmbH.

Nombre Comercial: auroSTEP plus/22.350 TD.

Tipo Sistema: Plano.



Características del colector (modelo unitario):

Dimensiones:

Longitud: 2.033 mm.

Ancho: 1.233 mm.

Altura: 80 mm.

Área de apertura: 2,352 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,330 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,507 m<sup>2</sup>.

Características del sistema:

Volumen del Depósito: 350,0000 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 250 l/día:

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	13039	7695	504
Würzburg (49,5° N)	13371	7758	504
Davos (46,8° N)	15137	11384	504
Athens (38,0° N)	10407	8988	504

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

Localidad (latitud)	Q <sub>d</sub> MJ	Q <sub>i</sub> MJ	Q <sub>par</sub> MJ
Stockholm (59,6° N)	16746	8420	504
Würzburg (49,5° N)	16052	8609	504
Davos (46,8° N)	18165	12394	504
Athens (38,0° N)	12488	10218	504

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	9145	504

Localidad (latitud)	$Q_d$ MJ	$Q_l$ MJ	$Q_{par}$ MJ
Würzburg (49,5° N)	21413	9524	504
Davos (46,8° N)	24220	13214	504
Athens (38,0° N)	16651	11952	504

Madrid, 2 de junio de 2016.–La Directora General de Política Energética y Minas, María Teresa Baquedano Martín.