

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE ENERGÍA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL

**6724** *Resolución de 9 de mayo de 2017, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la certificación de siete captadores solares, fabricados por Kloben Sud s.r.l. - KT Solar.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud de renovación de Certificación de los Captadores Solares Térmicos presentada por:

Titular: Kloben Sud, S.r.L.

Domicilio social: 84061 Ogliastro Clienteo (SA) Zai Loc. Terzerie, snc Italia, Italia.

Fabricante: Kloben Sud, S.r.L. - KT Solar.

Lugar de fabricación: Italia.

De los captadores solares que fueron certificados con las contraseñas y la fecha de resolución que se relaciona a continuación:

Modelo	Contraseña	Fecha de resolución
PANNELLO SKY PRO 8L CPC 58	NPS-30114	04/12/2014
PANNELLO SKY PRO 10L CPC 58	NPS-30214	04/12/2014
PANNELLO SKY PRO 12L CPC 58	NPS-30314	04/12/2014
PANNELLO SKY PRO 14L CPC 58	NPS-30414	04/12/2014
PANNELLO SKY PRO 16L CPC 58	NPS-30514	04/12/2014
PANNELLO SKY PRO 18L CPC 58	NPS-30614	04/12/2014
PANNELLO SKY PRO 20L CPC 58	NPS-30714	04/12/2014

Conforme a los ensayos emitidos por:

Laboratorio emisor	Clave
Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik (ITW).	10COL944, 10COL945, 10COL945Q
Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik (ITW).	10COL944, 10COL945, 10COL945Q
Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik (ITW).	10COL944, 10COL945, 10COL945Q
Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik (ITW).	10COL944, 10COL945, 10COL945Q
Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik (ITW).	10COL944, 10COL945, 10COL945Q
Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik (ITW).	10COL944, 10COL945, 10COL945Q
Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik (ITW).	10COL944, 10COL945, 10COL945Q

Resultando que 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 de los citados productos, con las contraseñas de certificación:

Modelo	Contraseña
PANNELLO SKY PRO 8L CPC 58	NPS-10417
PANNELLO SKY PRO 10L CPC 58	NPS-10617
PANNELLO SKY PRO 12L CPC 58	NPS-10717

Modelo	Contraseña
PANNELLO SKY PRO 14L CPC 58	NPS-10817
PANNELLO SKY PRO 16L CPC 58	NPS-10917
PANNELLO SKY PRO 18L CPC 58	NPS-11017
PANNELLO SKY PRO 20L CPC 58	NPS-11117

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.

Según la disposición transitoria de la Orden IET/2366/2014, de 11 de diciembre, se otorga un periodo transitorio de cuatro años para que las certificaciones de captadores solares se realicen según las Normas UNE-EN 12.975-1 y UNE-EN 12.975-2.

Transcurrido dicho plazo, 12 de diciembre de 2018, tanto para la certificación como para la renovación, se deberán presentar los informes de ensayo según las normas UNE-EN 12.975-1 e ISO 9.806, no siendo válidos por tanto a efectos de la próxima renovación a partir de la fecha indicada, los informes de ensayo que se hubieran presentado para la presente renovación y no cumplieren las citadas Normas.

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 renovación de vigencia de certificación podrá dar 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 NPS-10417

Identificación:

Fabricante: Kloben Sud, S.r.L. - KT Solar.

Nombre comercial: PANNELLO SKY PRO 8L CPC 58.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 1.626 mm.

Ancho: 902 mm.

Altura: 116 mm.

Área de apertura: 1,26 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 1,72 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 1,46 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 27 kg.  
 Presión de funcionamiento máx.: 6 bares.  
 Fluido de transferencia de calor: Tyfocor.

#### Resultados de ensayo

Caudal: 60 l/m<sup>2</sup>h.

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,733	
$a_1$	1,103	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,006	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: referente al área de apertura		

- Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	369	647	924
20	339	616	893
40	302	579	856
60	259	536	813

## 2. Modelo con contraseña NPS-10617

Identificación:

Fabricante: Kloben Sud, S.r.L. - KT Solar.  
 Nombre comercial: PANNELLO SKY PRO 10L CPC 58.  
 Tipo de captador: Tubos de vacío.  
 Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 1.626 mm.  
 Ancho: 1.122 mm.  
 Altura: 116 mm.  
 Área de apertura: 1,57 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,15 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 1,82 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 35 kg.  
 Presión de funcionamiento máx.: 6 bares.  
 Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS.

## Resultados de ensayo

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,719	
$a_1$	1,063	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,005	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: referente al área de apertura		

- Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	452	790	1.129
20	415	754	1.092
40	372	711	1.050
60	323	662	1.000

## 3. Modelo con contraseña NPS-10717

Identificación:

Fabricante: Kloben Sud, S.r.L. - KT Solar.  
 Nombre comercial: PANNELLO SKY PRO 12L CPC 58.  
 Tipo de captador: Tubos de vacío.  
 Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 1.626 mm.  
 Ancho: 1.342 mm.  
 Altura: 116 mm.  
 Área de apertura: 1,89 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,6 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,18 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 41 kg.  
 Presión de funcionamiento máx.: 6 bares.  
 Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS.

## Resultados de ensayo

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,719	
$a_1$	1,063	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,005	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: referente al área de apertura		

- Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	544	951	1.359
20	500	907	1.315
40	448	856	1.263
60	389	797	1.204

#### 4. Modelo con contraseña NPS-10817

Identificación:

Fabricante: Kloben Sud, S.r.L. - KT Solar.  
 Nombre comercial: PANNELLO SKY PRO 14L CPC 58.  
 Tipo de captador: Tubos de vacío.  
 Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 1.626 mm.  
 Ancho: 1.562 mm.  
 Altura: 116 mm.  
 Área de apertura: 2,2 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 3 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,53 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 50 kg.  
 Presión de funcionamiento máx.: 6 bares.  
 Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS.

#### Resultados de ensayo

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,719	
$a_1$	1,063	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,005	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: referente al área de apertura		

- Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	633	1.107	1.582
20	582	1.056	1.531
40	522	996	1.471
60	453	927	1.402

## 5. Modelo con contraseña NPS-10917

## Identificación:

Fabricante: Kloben Sud, S.r.L. - KT Solar.  
 Nombre comercial: PANNELLO SKY PRO 16L CPC 58.  
 Tipo de captador: Tubos de vacío.  
 Año de producción: 2010.

## Dimensiones:

Longitud: 1.626 mm.  
 Ancho: 1.782 mm.  
 Altura: 116 mm.  
 Área de apertura: 2,52 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 3,44 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,89 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones generales:

Peso: 57 kg.  
 Presión de funcionamiento máx.: 6 bares.  
 Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS.

## Resultados de ensayo

## • Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,719	
$a_1$	1,063	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,005	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: referente al área de apertura		

## • Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	725	1.268	1.812
20	666	1.210	1.753
40	597	1.141	1.685
60	519	1.062	1.606

## 6. Modelo con contraseña NPS-11017

## Identificación:

Fabricante: Kloben Sud, S.r.L. - KT Solar.  
 Nombre comercial: PANNELLO SKY PRO 18L CPC 58.  
 Tipo de captador: Tubos de vacío.  
 Año de producción: 2010.

## Dimensiones:

Longitud: 1.626 mm.  
 Ancho: 2.002 mm.  
 Altura: 116 mm.  
 Área de apertura: 2.83 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 3,86 m<sup>2</sup>.

Área total: 3.25 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 63 kg.

Presión de funcionamiento máx.: 6 bares.

Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS.

#### Resultados de ensayo

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,719	
$a_1$	1,063	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,005	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: referente al área de apertura		

- Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	814	1.424	2.035
20	748	1.359	1.969
40	671	1.281	1.892
60	582	1.193	1.803

#### 7. Modelo con contraseña NPS-11117

Identificación:

Fabricante: Kloben Sud, S.r.L. - KT Solar.

Nombre comercial: PANNELLO SKY PRO 20L CPC 58.

Tipo de captador: Tubos de vacío.

Año de producción: 2010.

Dimensiones:

Longitud: 1.626 mm.

Ancho: 2.222 mm.

Altura: 116 mm.

Área de apertura: 3,15 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 4,29 m<sup>2</sup>.

Área total: 3,6 m<sup>2</sup>.

Especificaciones generales:

Peso: 77 kg.

Presión de funcionamiento máx.: 6 bares.

Fluido de transferencia de calor: Tyfocor LS.

## Resultados de ensayo

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,719	
$a_1$	1,063	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,005	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Nota: referente al área de apertura		

- Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1.000 W/m <sup>2</sup>
0	906	1.585	2.265
20	833	1.512	2.192
40	747	1.426	2.106
60	648	1.328	2.007

Madrid, 9 de mayo de 2017.–La Directora General de Política Energética y Minas, María Teresa Baquedano Martín.