

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE ENERGÍA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL

**5545** *Resolución de 20 de febrero de 2017, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se renueva la certificación de nueve captadores solares térmicos, fabricados por KBB Kollektorbau GmbH.*

Recibida en la Dirección General de Política Energética y Minas la solicitud de renovación de certificación de los captadores solares térmicos presentada por:

Titular: KBB Kollektorbau GmbH.

Domicilio social: Bruno-Burgel-Weg 142-144 D-12439 Berlín, Alemania.

Fabricante: KBB Kollektorbau, GmbH.

Lugar de fabricación: Alemania.

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

Modelo	Contraseña	Fecha resolución
KBB K 420 EM 2L.	NPS-10615	28/04/2015
KBB K 423 DH.	NPS-10915	28/04/2015
KBB K 423 MS AL.	NPS-11015	28/04/2015
KBB K 420 MS AL.	NPS-11115	28/04/2015
KBB K 423 VH.	NPS-11215	28/04/2015
KBB K 420 VH.	NPS-11315	28/04/2015
KBB K 423 EM 2S.	NPS-11415	28/04/2015
KBB K 420 DH.	NPS-11515	28/04/2015
KBB K 420 EM 2S.	NPS-11615	28/04/2015

Conforme a los ensayos emitidos por:

Laboratorio emisor	Clave
Institut fur Solarenergieforschung Hameln.	91-07/Q
Institut fur Solarenergieforschung Hameln.	90-07/D
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	109-08/KQ
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	110-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	105-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	08-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	112-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	111-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	107-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	106-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	109-08/KQ
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	110-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	105-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	08-08/KD

Laboratorio emisor	Clave
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	112-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	111-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	107-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	106-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	109-08/KQ
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	110-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	105-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	08-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	112-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	111-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	107-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	106-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	109-08/KQ
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	110-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	105-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	08-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	112-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	111-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	107-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	106-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	109-08/KQ
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	110-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	105-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	08-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	112-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	111-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	107-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	106-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	109-08/KQ
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	110-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	105-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	08-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	112-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	111-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	107-08/KQT
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	106-08/KD
Institut fur Solarenergieforschung Hameln.	86-07/D
Institut fur Solarenergieforschung Hameln.	87-07/Q
Institut fur Solarenergieforschung GmbH.	90-07/D
Institut fur Solarenergieforschung Hameln.	91-07/Q

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
KBB K 420 EM 2L.	NPS-1617
KBB K 423 DH.	NPS-1717
KBB K 423 MS AL.	NPS-2717
KBB K 420 MS AL.	NPS-2817
KBB K 423 VH.	NPS-2917
KBB K 420 VH.	NPS-3017
KBB K 423 EM 2S.	NPS-3117
KBB K 420 DH.	NPS-3217
KBB K 420 EM 2S.	NPS-3317

Y con fecha de caducidad dos años después de la fecha de 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 certificación y no cumplieren las citadas Normas.

La identificación, características técnicas, especificaciones generales y datos resumen del informe del ensayo para los modelos que se especifica a tabla anterior 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 NPS - 1617

## Identificación:

Fabricante: KBB Kollektorbau GmbH.  
 Nombre comercial: KBB K 420 EM 2L.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2007.

## Dimensiones:

Longitud: 1870 mm.  
 Ancho: 1150 mm.  
 Altura: 75 mm.  
 Área de apertura: 1,973 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 1,972 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,178 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones Generales.

Peso: 34 kg.  
 Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.  
 Fluido de Transferencia de Calor: Agua/propilenglicol.

## Resultados del ensayo

## • Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,776	
$a_1$	3,95	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0165	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>
10	531	991	1450
30	349	809	1268
50	142	601	1660

## 2. Modelo con contraseña NPS - 1717

## Identificación:

Fabricante: KBB Kollektorbau GmbH.  
 Nombre comercial: KBB K 423 DH.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2008.

## Dimensiones:

Longitud: 2160 mm.  
 Ancho: 1150 mm.  
 Altura: 95 mm.

Área de apertura: 2,3 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,327 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,484 m<sup>2</sup>.

Especificaciones Generales.

Peso: 39,1 kg.  
 Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.  
 Fluido de Transferencia de Calor: Agua/propilenglicol.

#### Resultados del ensayo

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,787	
$a_1$	3,6	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0155	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>
10	638	1181	1725
30	444	987	1531
50	221	765	1308

### 3. Modelo con contraseña NPS - 2717

Identificación:

Fabricante: KBB Kollektorbau GmbH.  
 Nombre comercial: KBB K 423 MS AL.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2168 mm.  
 Ancho: 1158 mm.  
 Altura: 95 mm.  
 Área de apertura: 2,29 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,284 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,511 m<sup>2</sup>.

Especificaciones Generales.

Peso: 39,4 kg.  
 Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.  
 Fluido de Transferencia de Calor: Agua/propilenglicol.

## Resultados del ensayo

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,781	
$a_1$	3,83	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0159	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>
10	537	1000	1462
30	362	824	1286
50	161	623	1085

## 4. Modelo con contraseña NPS - 2817

Identificación:

Fabricante: KBB Kollektorbau GmbH.  
 Nombre comercial: KBB K 420 MS AL.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 1870 mm.  
 Ancho: 1150 mm.  
 Altura: 95 mm.  
 Área de apertura: 1,972 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,008 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,151 m<sup>2</sup>.

Especificaciones Generales.

Peso: 34,5 kg.  
 Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.  
 Fluido de Transferencia de Calor: Agua/propilenglicol.

## Resultados del ensayo

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,781	
$a_1$	3,83	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0159	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>
10	537	1000	1462
30	362	824	1286
50	161	623	1085

#### 5. Modelo con contraseña NPS - 2917

Identificación:

Fabricante: KBB Kollektorbau GmbH.

Nombre comercial: KBB K 423 VH.

Tipo de captador: Plano.

Año de producción: 2008.

Dimensiones:

Longitud: 2168 mm.

Ancho: 1158 mm.

Altura: 95 mm.

Área de apertura: 2,3 m<sup>2</sup>.

Área de absorbedor: 2,327 m<sup>2</sup>.

Área total: 2,511 m<sup>2</sup>.

Especificaciones Generales.

Peso: 38,5 kg.

Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.

Fluido de Transferencia de Calor: Agua/propilenglicol.

#### Resultados del ensayo

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,781	
$a^1$	3,7	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0141	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>
10	541	1004	1467
30	373	836	1298
50	182	645	1108

## 6. Modelo con contraseña NPS - 3017

## Identificación:

Fabricante: KBB Kollektorbau GmbH.  
 Nombre comercial: KBB K 420 VH.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2008.

## Dimensiones:

Longitud: 1870 mm.  
 Ancho: 1150 mm.  
 Altura: 95 mm.  
 Área de apertura: 1,975 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,008 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,151 m<sup>2</sup>.

## Especificaciones Generales.

Peso: 33,8 kg.  
 Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.  
 Fluido de Transferencia de Calor: Agua/propilenglicol.

## Resultados del ensayo

## • Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,781	
$a_1$	3,7	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0141	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>
10	541	1004	1567
30	373	836	1298
50	182	645	1108

## 7. Modelo con contraseña NPS - 3117

## Identificación:

Fabricante: KBB Kollektorbau GmbH.  
 Nombre comercial: KBB K 423 EM 2S.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2008.

## Dimensiones:

Longitud: 2160 mm.  
 Ancho: 1150 mm.  
 Altura: 75 mm.

Área de apertura: 2,294 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 2,327 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,484 m<sup>2</sup>.

Especificaciones Generales.

Peso: 38,3 kg.  
 Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.  
 Fluido de Transferencia de Calor: Agua/propilenglicol.

#### Resultados del ensayo

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,764	
$a_1$	3,79	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0168	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>
10	611	1137	1663
30	406	932	1458
50	170	696	1222

#### 8. Modelo con contraseña NPS - 3217

Identificación:

Fabricante: KBB Kollektorbau GmbH.  
 Nombre comercial: KBB K 420 DH.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2007.

Dimensiones:

Longitud: 1870 mm.  
 Ancho: 1150 mm.  
 Altura: 95 mm.  
 Área de apertura: 1,965 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 1,963 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,175 m<sup>2</sup>.

Especificaciones Generales.

Peso: 33,5 kg.  
 Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.  
 Fluido de Transferencia de Calor: Agua/propilenglicol.

## Resultados del ensayo

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,801	
$a_1$	3,65	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0169	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>
10	555	1027	1499
30	384	857	1329
50	188	660	1132

## 9. Modelo con contraseña NPS - 3317

Identificación:

Fabricante: KBB Kollektorbau GmbH.  
 Nombre comercial: KBB K 420 EM 2S.  
 Tipo de captador: Plano.  
 Año de producción: 2007.

Dimensiones:

Longitud: 1870 mm.  
 Ancho: 1150 mm.  
 Altura: 75 mm.  
 Área de apertura: 1,973 m<sup>2</sup>.  
 Área de absorbedor: 1,972 m<sup>2</sup>.  
 Área total: 2,178 m<sup>2</sup>.

Especificaciones Generales.

Peso: 34 kg.  
 Presión de funcionamiento máximo: 10 bar.  
 Fluido de Transferencia de Calor: Agua/propilenglicol.

## Resultados del ensayo

- Rendimiento térmico:

$\eta_0$	0,776	
$a_1$	3,95	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,0165	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>
10	531	991	1450
30	349	809	1268
50	142	601	1660

Madrid, 20 de febrero de 2017.–La Directora General de Política Energética y Minas, María Teresa Baquedano Martín.