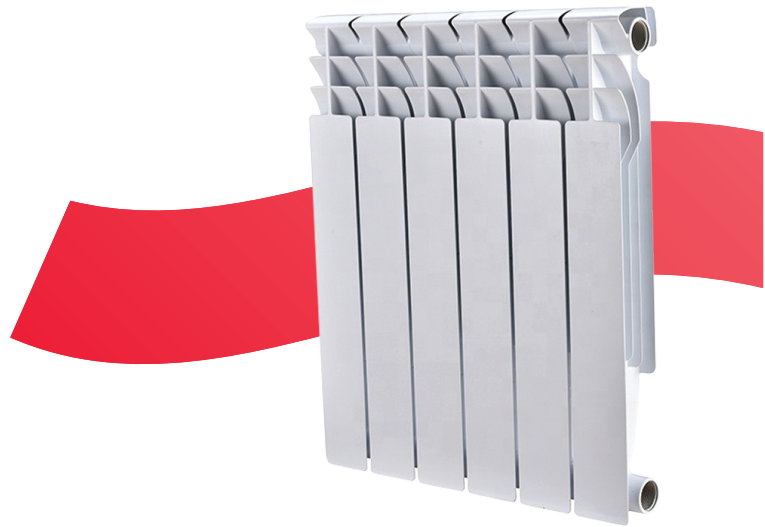




# RADIADOR BJ

## Garantía



### CONDICIONES DE GARANTÍA

El presente certificado de garantía cubre al RADIADOR BJ, importado y comercializado por Triangular S.A., por el lapso de 20 (veinte) años a partir de la fecha de factura, por defectos que se pudieran haber producido durante la fabricación del mismo, descriptos en este certificado y será válida únicamente ante la presentación de la factura original de compra, dentro de la República Argentina.

La presente garantía prevé la sustitución y/o reparación gratuita de los componentes antes mencionados, siempre y cuando estos presentaran defectos de fabricación.

Esta garantía será cubierta en planta, Triangular S.A. no es responsable ni se hará cargo sobre el desarme y transporte hasta la empresa.

El RADIADOR BJ está diseñado para calefacción domiciliaria a través de circulación de agua en estado líquido a una temperatura menor a la de ebullición a presión atmosférica, con una presión hidráulica de trabajo recomendada entre 1 (uno) a 1,5 (uno y medio) y máximo de 2 (dos) Bar, trabajando en conjunto con un generador de calor (caldera) a través de un circuito cerrado estanco, donde el sistema cuente con todos los elementos de seguridad apropiados, en un todo de acuerdo a las normativas vigentes, el presente manual y el arte del oficio.

La instalación del sistema de calefacción deberá ser realizada por un instalador gasista matriculado.

El agua a utilizar en el circuito cerrado de calefacción debe tener un valor de pH entre 7 (siete) y 8 (ocho) y un valor máximo de dureza de 120 mg/l de carbonatos de calcio y magnesio.

El RADIADOR BJ no está diseñado para circulación de otro fluido que no sea agua en estado líquido.

En caso de la inserción en el circuito de componentes químicos para diversas funciones, los mismos no deben provocar daño alguno al RADIADOR BJ.

En caso de uso de líquido anti congelante en el circuito de calefacción, la concentración del mismo no debe superar el 50 % (cincuenta por ciento).

El circuito de calefacción deberá ser estanco, no presentar pérdidas de agua ni la necesidad de renovación constante de agua, deberá estar completamente limpio; deberá contar con un vaso de expansión cerrado.

Se debe realizar una prueba hidráulica del circuito de calefacción (sin conectar la caldera) a una presión recomendada de 6 (seis) Bar.

La cañería a utilizar en el circuito de calefacción debe ser de material metálico o plástico con barrera de oxígeno, garantizando: la estanqueidad del sistema; el buen funcionamiento a la temperatura y presión de trabajo; la libre circulación del agua.

El blister de accesorios de instalación se entrega por separado, el mismo debe instalarse siguiendo las indicaciones del presente manual y del arte del oficio. Los daños provocados por una incorrecta instalación de los accesorios son considerados defectos de instalación y no serán cubiertos por la presente garantía.

Se debe realizar una correcta limpieza del circuito antes de instalar los radiadores.

Los radiadores deben instalarse en ambientes interiores, no están diseñados para ser instalados a la intemperie o ambientes exteriores.

El servicio técnico dentro del lapso de garantía deberá ser realizado por el servicio técnico oficial o autorizado.

La validez de la garantía ante un inconveniente queda a criterio del servicio técnico oficial o autorizado.

El diseño, proyecto, ejecución, instalación, limpieza, prueba hidráulica, purgado de aire y puesta en marcha del circuito de calefacción quedan a cargo del instalador, quien será responsable del correcto funcionamiento y seguridad del sistema.

El material sustituido en el período de garantía es propiedad de Triangular S.A. y debe ser devuelto en la misma condición en que fuera removido de la instalación.

Los plazos de garantía no son acumulables, luego del reemplazo del/los radiador/es será válido el plazo original de garantía.

Por tratarse de productos importados, de disponer de los mismos en nuestro stock, el tiempo de reemplazo será el mínimo posible desde la verificación del desperfecto.

En caso que Triangular S.A. no cuente con el material en su poder, el tiempo de reemplazo estará condicionado a las normas gubernamentales y plazos de importación vigentes.

El presente certificado constituye un documento informativo y no puede ser considerado un contrato hacia terceros.

Triangular S.A. en la constante acción de mejoramiento de sus productos, se reserva la posibilidad de modificar los datos indicados en la presente documentación en cualquier momento y sin previo aviso.



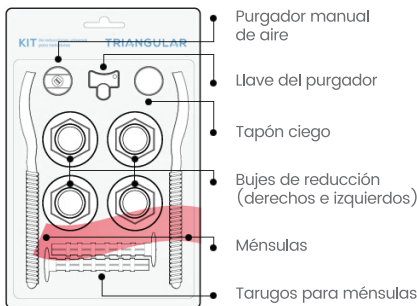
# RADIADOR BJ

## CONDICIONES DE GARANTÍA

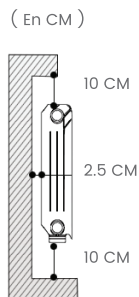
La presente garantía excluye daños o defectos relacionados con:

1. Transporte de terceros y/o negligencia en la conservación del producto.
2. Intervención de personas no idóneas y/o no autorizadas por Triangular S.A.
3. Instalación realizada fuera de las condiciones de utilización del presente manual, las normativas vigentes y/o el arte del oficio.
4. Uso diferente al de calefacción por agua en un sistema domiciliario.
5. Utilización de mecanismos eléctricos, electrónicos, mecánicos u otro tipo conectados y/o agregados al sistema, que modifiquen el normal funcionamiento del mismo y/o no conforme a las normas vigentes y/o del manual y/o al arte del oficio.
6. Averías provocadas por maltrato del producto en períodos de tiempo prolongados entre la compra y la instalación.
7. Los daños al equipo, producto del trato dado en obra no asegurando su integridad u originados por instalación defectuosa.
8. Averías y/o desgaste propios del normal uso del producto.
9. Instalación con cañerías que no garanticen el correcto funcionamiento del sistema.
10. Instalación con vaso de expansión abierto.
11. Utilización de un fluido diferente al agua en estado líquido en el circuito de calefacción.
12. Conexión hidráulica no conforme a las normas vigentes y/o al manual y/o al arte del oficio.
13. Pérdidas de agua en el sistema de calefacción y/o en los accesorios del blister de instalación.
14. Incorrecto suministro de los servicios (electricidad, agua, combustible).
15. Uso del equipo distinto para el que fue diseñado.
16. Agentes atmosféricos y/o condiciones climáticas.
17. Instalación en ambientes exteriores o interiores no adecuadamente protegidos.
18. Características del agua utilizada diferentes a las expresadas en el presente manual.

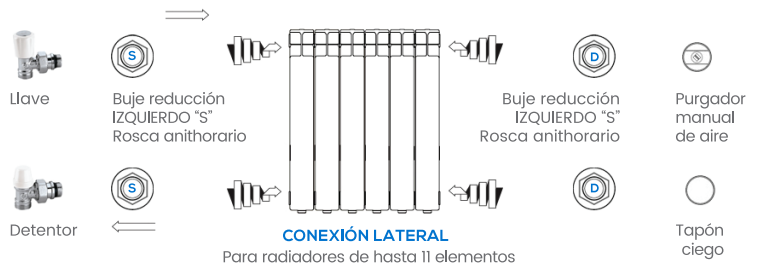
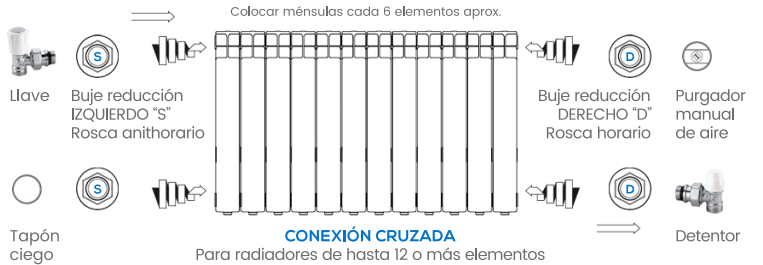
### KIT DE CONEXIONES



### DISTANCIAS MÍNIMAS



### COLOCACIÓN DE PIEZAS



### VÁLVULAS ESCUADRA



### VÁLVULAS RECTAS



## MANTENIMIENTO / LIMPIEZA













### PURGADO DE RADIADORES





# RADIADOR BJ

## CONDICIONES DE USO

-  Fluido: Agua
-  NO instalar en ambiente exterior
-  Limpieza de la Instalación antes de la colocación de radiadores
-  PH: 7-8  
Dureza: < 200 ppm
-  Prueba hidráulica 6 Bar
-  Vaso expansión cerrado
-  Anti congelante: Máximo 50%
-  Cañerías plásticas con barrera de oxígeno
-  Temperatura de uso 60 / 80°C  
Temperatura máxima de uso 90°C
-  Presión máxima de trabajo con caldera: 2,5 Bar

Características técnicas	Unidades	Radiador BJ		
		350	500	600
Distancia entre conexiones	mm	350	500	600
Altura total	mm	405	555	655
Ancho (1 elemento)	mm		80	
Profundidad	mm		75	
Peso (elemento vacío)	Kg	1	1.3	1.5
Conexiones (rosca Gas)	Pul		1"	
Potencia Termica elemento (At 60°C)	Kcal/h	75	100	120
Potencia Termica elemento (At 70°C)	Kcal/h	100	185	200
Potencia Termica elemento (At 85°C)	Kcal/h	150	200	240
Exponente "n"			1.264	
Volumen Agua (1 elemento)	Lts	0.16	0.18	0.22
Presión Máxima Trabajo	Bar	20	20	20
Presión Máxima con Caldera	Bar	2.5	2.5	2.5
Pais de fabricacion			China	

La calidad del agua a utilizar en los circuitos primario y sanitario debe respetar las siguientes características.

Parámetro		Valor Máximo	Parámetro		Valor Máximo
pH		6,5 - 8 mg/l	Nitrito	NO2	0,1 mg/l
Dureza - Carbonatos de Calcio	Ca CO3	120 mg/l	Sulfato	SO4	250 mg/l
Dureza - Carbonatos de Magnesio	Mg CO3	120 mg/l	Cobre	Cu	2 mg/l
Cloro libre	Cl	< 3 mg/l	Cadmio	Cd	0,005 mg/l
Cloruros	Cl	< 70 mg/l	Cromo	Cr	0,05 mg/l
Cloro Activo Residual	Cl	0,2 mg/l	Cianuro	CN	0,05 mg/l
Sodio	Na	200 mg/l	Plomo	Pb	0,01 mg/l
Amoniaco	NH4	0,2 mg/l	Mercurio	Hg	0,001 mg/l
Manganeso	Mn	0,10 mg/l	Níquel	Ni	0,02 mg/l
Hierro	Fe	2 mg/l	Aluminio	Al	0,2 %mval
Fluoruro	F	1,5 mg/l	T. Catión / T. Anión	K/A	<1 µS/cm (20°C)
Nitrato	NO3	45 mg/l	Conductividad		2500