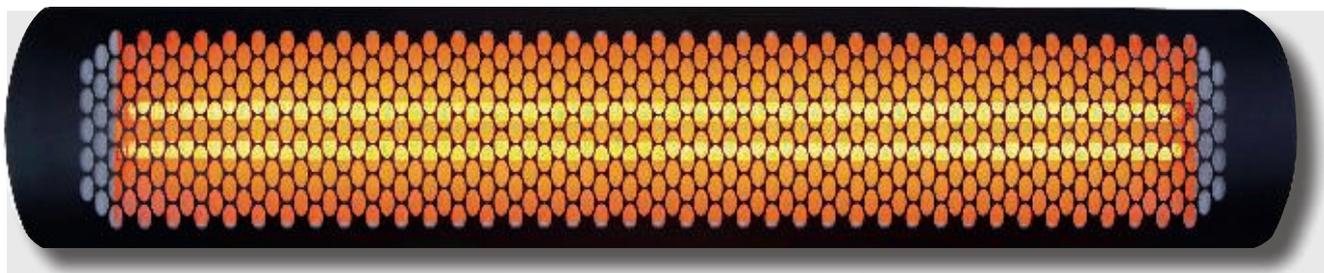


TUNGSTEN SMART-HEAT™  
CALEFACTOR ELÉCTRICO  
DE BROMIC

## **MANUAL DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES Y REVISIÓN**

**APTO PARA MODELOS DE CALEFACTOR ELÉCTRICO:  
TUNGSTEN 2.000 V, 3.000 V, 4.000 V Y TUNGSTEN 6.000 V**

---



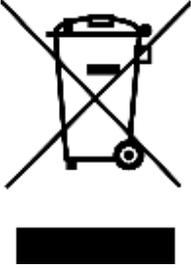
### **⚠ IMPORTANTE**

**LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL.  
CONSULTE EL INTERIOR DE LA PORTADA  
QUE CONTIENE INFORMACIÓN IMPORTANTE  
SOBRE ESTE MANUAL. GUARDE ESTE  
MANUAL CON EL APARATO PARA  
CONSULTAS FUTURAS.**

El presente manual contiene información importante sobre la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de los calefactores eléctricos Tungsten Smart-Heat™. Lea atentamente la información importante en materia de seguridad que se muestra a lo largo de este manual de instrucciones. Cualquier información en materia de seguridad se acompañará de los siguientes símbolos de alerta:

⚠ PELIGRO, ⚠ ADVERTENCIA, ⚠ IMPORTANTE

- LEA ESTE MANUAL ATENTAMENTE antes de instalar o realizar la revisión de este producto.
- La instalación, funcionamiento o mantenimiento incorrectos pueden derivar en lesiones mortales, lesiones graves o pérdidas materiales.
- Este aparato es para instalaciones fijas con un suministro eléctrico de 220-240 voltios.
- La instalación DEBE realizarla un técnico certificado y autorizado, conforme a la normativa local sobre electricidad.
- Pendiente de patente y diseño registrado australiano nº 338721.

Eliminación correcta de este producto	
	<p>Esta marca indica que este producto no debe eliminarse junto con otros residuos domésticos a través de la Unión Europea. Para evitar posibles daños al medio ambiente o la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, reciclar de manera responsable para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Para devolver su dispositivo usado, por favor, utilice sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el establecimiento donde se adquirió el producto. ellos puede tomar este producto para el reciclaje seguro ambiental.</p>

**BROMIC**<sup>®</sup>  
HEATING

**BROMIC HEATING**

**Oficina principal:** 1 Suttor Street, Silverwater, Sidney, NSW 2128 Australia

**Teléfono:** 1300 276 642 (dentro de Australia) o +61 2 9748 3900 (desde el extranjero) **Fax:** +61 2 9748 4289

**Correo electrónico:** info@bromicheating.com **Página web:** www.bromicheating.com

*Nota: Bromic Heating se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones, piezas, componentes y en el equipo sin previa notificación. Este manual de instalación, funcionamiento y revisión no puede reproducirse de ninguna manera sin la previa autorización por escrito de Bromic Heating.*

NOTAS Y ADVERTENCIAS IMPORTANTES	4
RESUMEN DEL PRODUCTO	5
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y CARACTERÍSTICAS	5
ESPECIFICACIONES	5
INSTALACIÓN DEL CALEFACTOR	6
REMOVER EL MATERIAL DE EMPAQUE	6
DISTANCIAS MÍNIMAS DE INSTALACIÓN	7
MONTAJE EN TECHO Y PARED	8
SUSPENSIÓN DE UNA CADENA	8
SUSPENSIÓN DE TUBO	9
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	10
DIAGRAMA DE CABLES	11
REVISIÓN	12
MANTENIMIENTO	12
SUSTITUCIÓN DEL ELEMENTO DE TUBO	12
LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO	13
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	13

# NOTAS Y ADVERTENCIAS IMPORTANTES

## ADVERTENCIA

- Lea todas las instrucciones antes de instalar o usar el calefactor.
- Utilice el calefactor solo como se describe en este manual. Cualquier otro uso no recomendado por el fabricante podría causar incendios, descargas eléctricas o lesiones personales.
- La instalación, el ajuste o la modificación incorrectos del aparato o el no cumplimiento de las advertencias e instrucciones de este manual puede derivar en lesiones personales graves, lesiones mortales o pérdidas materiales.
- El fabricante no se hace responsable de los daños que pudieran surgir debido al uso incorrecto. El fabricante hace hincapié en que este aparato se debe usar de manera responsable y que se deben seguir de manera estricta todos los procedimientos, advertencias e instrucciones de seguridad que se indican en este manual.
- El calefactor no se puede utilizar en cuartos de baño, lavanderías, ni lugares similares. No lo coloque en un lugar donde pueda caerse a una bañera o a un recipiente con agua.
- No lo instale cerca de una bañera, ducha o piscina. Los interruptores o controles no deben estar al alcance de la persona que esté en la bañera, en la ducha o en la piscina.
- Cuando está en funcionamiento el calefactor está caliente. Para evitar quemaduras, no deje que la piel sin protección entre en contacto con las superficies calientes. Mantenga los materiales combustibles, como mobiliario, almohadas, ropa de cama, papeles, prendas, cortinas, etc., a más de un metro de distancia de la parte delantera del calefactor y lejos de los laterales y la parte posterior.
- Tome todo tipo de precauciones cuando utilice el calefactor cerca de niños o de personas inválidas o cuando lo deje funcionando y sin vigilancia.
- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales o que no tengan experiencia o conocimientos sobre su utilización, a menos que una persona responsable de su seguridad les supervise o les informe sobre el uso del aparato. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- Mantenga el embalaje del material alejado de los niños.
- Se debe advertir a los niños y adultos de los peligros que existen con las superficies a temperaturas muy altas y de la conveniencia de mantenerse alejados de ellas para evitar quemaduras, que se prenda la ropa u otro tipo de lesiones personales graves.
- Se debe vigilar atentamente a los niños cuando estén cerca del calefactor.
- No intente modificar la unidad de ninguna manera.
- No pinte las superficies del calefactor.
- No toque el calefactor con las manos húmedas.
- No introduzca ni deje que entren objetos por la cubierta o la abertura frontal, ya que podría causar descargas eléctricas, incendios o daños en el aparato.
- No toque nunca la superficie caliente, incluso cuando el calefactor esté apagado y se haya enfriado.
- No utilice ni guarde materiales inflamables cerca del aparato.
- No rocíe con aerosoles, ni con materiales inflamables cuando esté cerca del aparato mientras esté funcionando.

- No opere nunca el calefactor en un entorno explosivo, por ejemplo, en áreas donde se guarda gasolina, líquidos o vapores inflamables.
- No cuelgue del calefactor prendas, ni materiales inflamables, ni los coloque encima ni cerca del mismo.

## INSTALACIÓN

- **IMPORTANTE:** La instalación debe realizarse por personal certificado y autorizado.
- El instalador se debe asegurar de que se llevan a cabo los requisitos de las autoridades locales, las normativas sobre instalaciones eléctricas, las normativas sobre edificios municipales y cualquier otra disposiciones legales pertinentes.
- Una vez desembalado, asegúrese de que el aparato no muestra signos visibles de daños o de haber sido alterado. Si se aprecian daños, póngase en contacto con el lugar donde ha realizado la compra para recibir asistencia.
- Retire la protección temporal antes de su uso.
- El aparato se debe usar solo con un suministro eléctrico de voltaje CA de 220-240 voltios monofásico.
- Este calefactor radiante NO está diseñado para instalarse en vehículos de recreo y/o botes.
- No coloque el cable debajo de alfombras. No lo cubra con alfombras, tapetes ni nada similar. Coloque el cable lejos de las zonas de tráfico y donde no se pueda tropezar con él.
- El calefactor contiene en su interior piezas, arcos y chispas que se calientan. No lo utilice en zonas donde se use o se guarde gasolina, pintura o líquidos inflamables.
- Para mantener el Índice de Protección de Ingreso (IPX4), en la instalación eléctrica solo se deben usar accesorios para conductos con un índice IPX4.
- Advertencia: para reducir el riesgo de incendio con peligro - Para evitar fuegos.
- Este etiqueta de aviso debe estar permanentemente en el cable del suministro eléctrico, a una distancia no inferior a 152 mm del enchufe accesorio y el período de permanencia de la etiqueta de aviso se debe determinar conforme a la Sección 53 de la Prueba de Permanencia de la Etiqueta del Cable (Test for Permanence of Cord Tag, por su definición en inglés).
- El presente Manual de Instalación, Funcionamiento y Revisión debe quedarse dentro del área de instalación. El instalador debe dejar el manual al cliente para futuras consultas.
- Cualquier blindaje o dispositivo de protección que se haya retirado durante la revisión (por el personal autorizado) debe sustituirse antes de encender el calefactor.
- Los calefactores no están destinados para instalarse en armarios.
- El aparato no se debe situar directamente debajo o delante de un enchufe de pared, ya que el calor que irradia puede dañar la clavija o el enchufe eléctrico.
- Si no se ha usado o no se va a usar durante un período largo de tiempo, desconéctelo del suministro eléctrico.
- Se debe incorporar en el cableado fijo, conforme a la normativa local en materia de electricidad, un método para la desconexión de todos los polos del calefactor.
- No monte el calefactor en posición vertical. Instálelo de tal forma que los elementos infrarrojos estén en horizontal. En caso de no hacerlo así, puede ocurrir que el elemento calefactor dentro del tubo se hunda y cause el desgaste prematuro. La instalación vertical anulará la garantía del fabricante.

# NOTAS Y ADVERTENCIAS IMPORTANTES CONTINUACIÓN ...

## DISTANCIAS MÍNIMAS

- No coloque ningún artículo encima o contra el aparato.
- Deje siempre una distancia mínima de seguridad de 1 m por delante del aparato.
- No debe montarse a 1800 mm como mínimo sobre el suelo.
- Asegúrese de que el calentador no está mirando al techo ni enfrente de sustancias o materiales inflamables o combustibles.

## MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

- La instalación y reparación se deben llevar a cabo solo por personal técnico cualificado y certificado. El calefactor se debe inspeccionar antes de usarse y revisarse e inspeccionarse al menos una vez al año, por personal técnico cualificado y certificado.
- No realice ninguna labor de mantenimiento hasta que el calefactor se haya apagado, la corriente eléctrica se haya desconectado y el calefactor se haya enfriado a temperatura ambiente.

- Compruebe el aparato de manera periódica por si hubiera daños. Si sospecha que hay daños en el aparato, deje de utilizarlo inmediatamente y póngase en contacto con el proveedor o con el personal cualificado para su reparación.
- Al final de la vida útil de este producto no debe depositarlo con la basura orgánica, sino que debe trasladarlo a un punto limpio especializado en residuos de equipos eléctricos y electrónicos. Es responsabilidad del usuario eliminar el aparato utilizando los canales apropiados cuando este haya dejado de funcionar. En caso de no hacerlo así, podría incurrir en sanciones establecidas por las leyes que regulan la eliminación de residuos. Las recogida diferenciada correcta y los posteriores reciclado, procesado y eliminación compatibles con el medio ambiente de los equipos de desecho evitan el daño innecesario al medio ambiente y los posibles riesgos para la salud, al mismo tiempo que fomentan el reciclado de los materiales que se usan en el aparato. Para obtener más información sobre la recogida y eliminación de residuos, póngase en contacto con el servicio de eliminación de basura o con el lugar donde realizó la compra.

## RESUMEN DEL PRODUCTO

### ESPECIFICACIONES

Modelo	2.000 V	3.000 V	4.000 V	6.000 V
Nº de elementos	Un elemento	Un elemento	Dos elementos	Dos elementos
Longitud del soporte	164 mm	164 mm	244 mm	244 mm
Emisión calorífica (vatios)	1.7 - 2.0kW	2.7 - 3.0kW	3.4 - 3.9kW	5.4 - 5.9kW
Área de calefacción*	hasta 6 m <sup>2</sup>	hasta 9 m <sup>2</sup>	hasta 11 m <sup>2</sup>	hasta 13 m <sup>2</sup>
Potencia de conexión necesaria (voltios/amperios)	220-240 voltio - a.c. - 50/60Hz/8,3 A	220-240 voltio - a.c. - 50/60Hz/12,5 A	220-240 voltio - a.c. - 50/60Hz/16,6 A	220-240 voltio - a.c. - 50/60Hz/25 A
Dimensiones (altura, en mm)	1.117 x 214 x 86 mm	1.410 x 214 x 86 mm	1.117 x 214 x 86 mm	1.410 x 214 x 86 mm
Peso (kilos)	9 kg	10 kg	9 kg	10 kg
Acabado	Recubrimiento de alta temperatura en negro			
Aprobación	Aprobado por la CE			

\*Las zonas de calefacción se basan en un entorno protegido, con una altura de montaje de 2400mm. Para entornos sin protección y de frío y viento extremos las zonas de calefacción pueden ser inferiores. Póngase en contacto con Bromic Heating para que le asesoren.

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Los calefactores eléctricos Tungsten Smart-Heat están diseñados para proporcionar calefacción eficiente para aplicaciones comerciales y residenciales.
- Son idóneos para aplicaciones de calefacción en interiores y exteriores, como restaurantes, cafeterías, bares, discotecas, fábricas, oficinas, zonas para fumadores, lugares públicos, hoteles, etc.
- Los calefactores están disponibles en modelos de 2.000 V, 3.000 V, 4.000 V y 6.000 V, adecuados para todo tipo de entornos.
- Revestimiento de alta temperatura anti-corrosión.
- Índice de Protección de Ingreso de agua IPX4.
- Elemento de calefacción por infrarrojo de brillo suave - sin reflejo chillón.
- Soportes para montajes de pared y techo que permiten el ángulo ajustable de la dirección del calor.
- El calefactor está equipado con un reflector espectral para conseguir una emisión calorífica radiante excelente.
- Pendiente de patente y diseño registrado australiano n° 338721.

# HEATER INSTALLATION

## WARNING

This Heater **MUST** be permanently Installed and hard wired by an authorised/licenced person. Do Not perform maintenance, or carry out installation or assembly procedure while electrical power is switched on.

## REMOVER EL MATERIAL DE EMPAQUE

Todo el material de empaque debe removerse de la estufa antes de su instalación.

1. Remueva la nota de advertencia de la parte frontal de la estufa.



2. Remueva los 3 tornillos y la cubierta frontal.



3. Remueva el material de empaque alrededor de los elementos calefactores.



4. Verifique las marcas del elemento en ambos extremos de la estufa. Asegúrese que las marcas en el elemento calefactor estén alineadas con las marcas en la tapa lateral.



5. Ensamble la cubierta frontal y los 3 tornillos.



# INSTALACIÓN DEL CALEFACTOR

## ⚠️ ADVERTENCIA

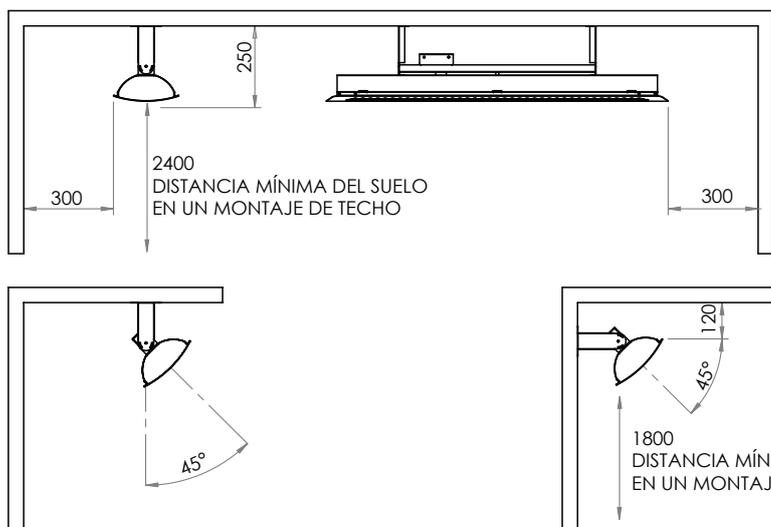
¡NO MONTE EL CALEFACTOR EN POSICIÓN VERTICAL!  
El calefactor se DEBE instalar de tal forma que los elementos de tubo estén horizontales. En caso de no hacerlo así, hará que el elemento calefactor dentro del tubo se hunda y cause el desgaste prematuro. La instalación vertical anulará la garantía del fabricante.

## ⚠️ ADVERTENCIA

¡NO MONTE EL CALEFACTOR EN POSICIÓN VERTICAL!  
Para instalaciones en exteriores, el calefactor se debe montar con la parte delantera en ángulo hacia abajo. Para una mayor duración del producto y para conservar su aspecto monte el calefactor bajo una cubierta y protéjalo de la lluvia y del clima siempre que sea posible.

## DISTANCIAS MÍNIMAS DE INSTALACIÓN PARA LOS MODELOS 2.000 V Y 3.000 V

Los modelos 2.000 V y 3.000 V se deben instalar con las distancias mínimas de instalación que se indican en los diagramas siguientes. Los modelos 2.000 V y 3.000 V se suministran con soportes de montaje cortos para usarlos tanto en los montajes de techo, como en los de pared.



## ⚠️ ADVERTENCIA

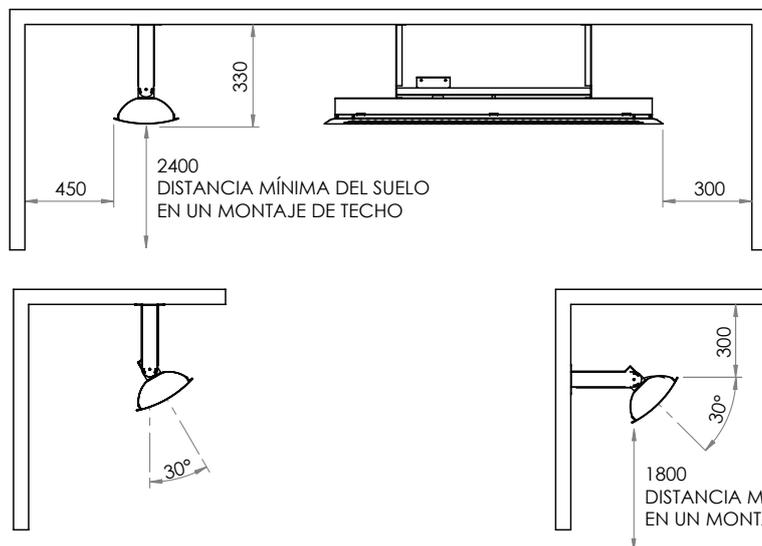
**DEBE HABER UNA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE CALEFACTORES, MEDIDA DESDE EL BORDE DEL CALEFACTOR, DE 500mm**

La separación de los materiales combustibles indicada representa la temperatura de la superficie de 65°C por encima de la temperatura ambiente. Los materiales de construcción que tengan una baja tolerancia al calor (como plástico, revestimiento vinílico, lienzo, tri-ply, etc.) pueden verse afectados por degradación a temperaturas más bajas. Es responsabilidad del instalador asegurarse de que los materiales adyacentes estén protegidos.

## DISTANCIAS MÍNIMAS DE INSTALACIÓN PARA LOS MODELOS 4.000 V Y 6.000 V

Los modelos 4.000 V y 6.000 V se deben instalar con las distancias mínimas de instalación que se indican en los diagramas siguientes. Los modelos 4.000 V y 6.000 V se suministran con soportes de montaje largos para usarlos tanto en los montajes de techo, como en los de pared.

Otra posibilidad es usar los soportes de montaje cortos para el montaje de pared de los modelos 4.000 V y 6.000 V, si se quiere colocar el calefactor más cerca de la pared. Los soportes de montaje cortos se compran por separado.



## ⚠️ ADVERTENCIA

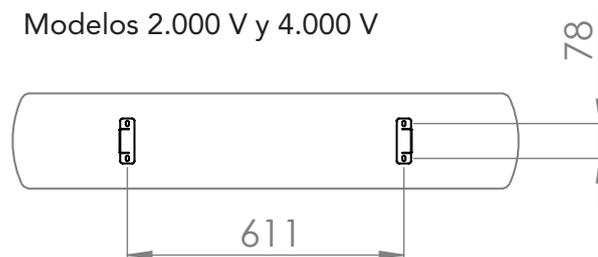
**DEBE HABER UNA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE CALEFACTORES, MEDIDA DESDE EL BORDE DEL CALEFACTOR, DE 500mm**

## MONTAJE DE TECHO Y PARED

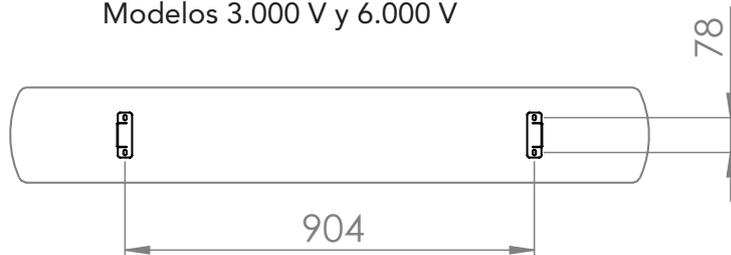
1. Marque el punto central de los orificios de montaje en el techo o en la pared.

- ① Centros de los orificios de montaje y posición del calefactor

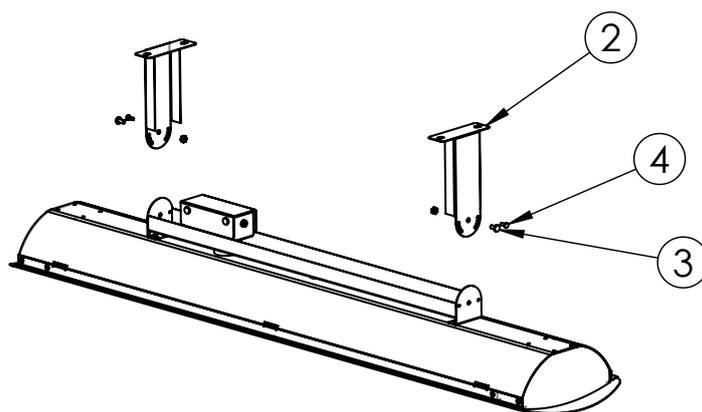
Modelos 2.000 V y 4.000 V



Modelos 3.000 V y 6.000 V



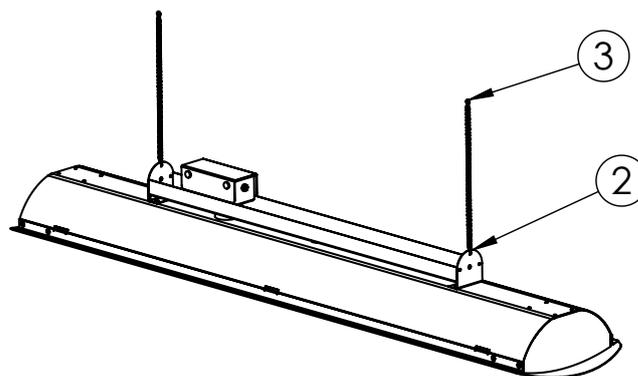
2. Acople los soportes de montaje al techo o a la pared con las sujeciones correspondientes (no se suministran).
3. Coloque el calefactor en los soportes de montaje y asegúrelo en su posición con un tornillo y una tuerca de M5x10.
4. Gire el calefactor al ángulo necesario. Inmovilícelo con un tornillo autoperforante.
5. Realice la conexión eléctrica del calefactor al suministro eléctrico.



## SUSPENSIÓN DE UNA CADENA

(SE VENDE POR SEPARADO)

1. El calefactor se debe instalar con la superficie del calefactor a 240 cm sobre el nivel del suelo. Si fuera preciso, corte la cadena para asegurarse de que la longitud de la instalación es la correcta.
2. Acople las cadenas al calentador con unos ganchos en forma de "S". Después del montaje, doble los ganchos en forma de "S" hasta que se cierren.
3. Prepare la estructura de techo para el calefactor. Acople las cadenas a la estructura del techo y cuelgue el calefactor.
4. Realice la conexión eléctrica del calefactor al suministro eléctrico. Si fuera necesario, fije con bridas el cable del suministro eléctrico a la cadena del techo.



## SUSPENSIÓN DE TUBO (VENDIDA POR SEPARADO)

1. Marque el punto central de los orificios de montaje en el techo. Acople los soportes de montaje al techo con las sujeciones correspondientes (no se suministran).

2. El calefactor se debe instalar con la superficie del calefactor a 240 cm como mínimo sobre el nivel del suelo. Los tubos de suspensión suministrados colocan la superficie del calefactor 1000 mm por debajo de la superficie del techo. Si fuera preciso, corte los tubos de suspensión para asegurarse de que la longitud de la instalación es la correcta. La distancia mínima desde la superficie frontal del calefactor hasta la superficie del techo debe ser de 250 mm para los modelos de 2000 W y 3000 W y de 330 mm para los modelos de 4000 W y 6000 W.

3. Si los tubos de suspensión se cortan, perfore nuevos orificios de montaje en cada tubo.

4. Realice las conexiones eléctricas en la caja de conexión siguiendo las instrucciones de instalación eléctrica de este manual.

5. Pase el cable de alimentación a través del tubo de suspensión.

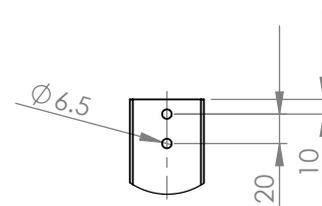
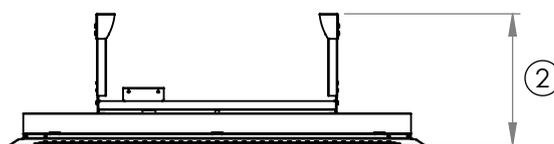
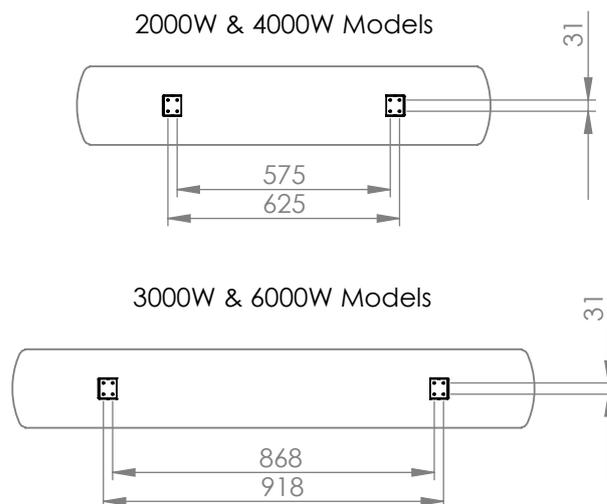
6. Monte los tubos de suspensión en el soporte trasero con el tornillo M5, la arandela de resorte y la tuerca.

7. Gire el calefactor al ángulo necesario 15° o 30° en la dirección que desee. Inmovilícelo con un tornillo autopercutor.

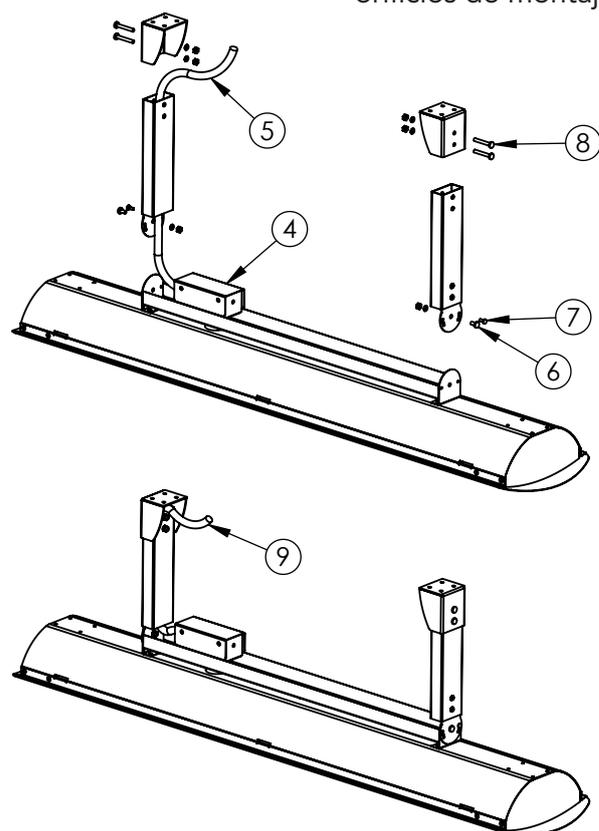
8. Raise heater assembly into position. Attach suspension tubes to ceiling brackets with M5x35mm screws, spring washers & nuts.

9. Realice la conexión eléctrica entre el cable de alimentación del tubo de suspensión y el techo, siguiendo las instrucciones de instalación eléctrica de este manual.

① Centros de los orificios de montaje y posición del calefactor



③ Tubos de Suspensión orificios de montaje



# INSTALACIÓN ELÉCTRICA

## ⚠️ ADVERTENCIA

La instalación y el cableado permanente de este calentador DEBE llevarse a cabo por personal autorizado y certificado. No realice el mantenimiento, ni la instalación, ni el montaje mientras esté conectado al suministro eléctrico.

## ⚠️ ADVERTENCIA

**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!** Pueden producirse lesiones serias o mortales. Desconecte el calefactor del suministro eléctrico antes de su instalación o revisión. Lea y cumpla con los requisitos de las distancias mínimas de instalación que se señalan en este manual. El aparato DEBE estar conectado a una fuente de electricidad con toma de tierra. La desconexión en el cableado fijo ha de ser proporcionado

**IMPORTANTE:** Los controles electrónicos del regulador generan calor durante el funcionamiento. En el caso del Regulador inalámbrico del Calefactor eléctrico Smart-Heat por Bromic BH3130020-1 o del Control de encendido/apagado BH3130019-1 de los calefactores Bromic instalados, es indispensable asegurarse de que el regulador esté montado en una posición limpia, seca y bien ventilada, con una separación en todos los lados. No instale el regulador en un espacio confinado, cerca de otros aparatos que generen calor o, en el caso de la instalación de varios reguladores, no los instale demasiado cerca unos de otros. Los reguladores deben mantenerse fríos en todo momento.

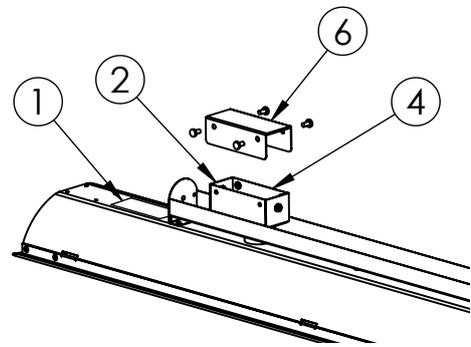
Encontrará más datos en las instrucciones de instalación del regulador Bromic y si tuviera preguntas, contacte con los servicios de atención técnica de Bromic.

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA

1. Lea la etiqueta del producto para comprobar el voltaje y los vatios correctos. Asegúrese de que la fuente de alimentación está conforme con los requisitos del calefactor.
2. La caja de conexión tiene un orificio de 22 mm para adaptar un prensacable M20 o PG13.5. Instale el prensacable con un índice mínimo de IPX4 para mantener este índice del calefactor. Tener que use el prensacable adecuados para al menos 105 ° C.
3. Para la conexión de alimentación, use alambres adecuados para al menos 105 ° C y por lo menos 1.5mm<sup>2</sup> para 2000W y modelos 3000W, 2.5mm<sup>2</sup> para 4000W y 6000W modelos. El cableado fijo debe ser colocado lejos de y protegido de la caja del calentador.
4. Realice las conexiones eléctricas conforme a la normativa local sobre electricidad. Para las instalaciones exteriores, las

conexiones deben llevarse a cabo conforme a la normativa local sobre electricidad para cableados externos. Utilice solo componentes para cableado homologados para su uso en exteriores, con un índice mínimo de IPX4. Para todos modelos de la caja de conexiones tiene un bloque de terminales para las conexiones activas y neutro del elemento. La polaridad de la fuente de alimentación se puede conectar al bloque de terminales en cualquier dirección. La conexión a tierra del tornillo conductor se encuentra en el extremo de la caja de conexiones.

5. Después de la instalación, la distancia entre las partes con electricidad y la puesta a tierra (o metal conectado a tierra) no debe ser inferior a 2,5 mm. La distancia entre el terminal con electricidad y el neutro no debe ser inferior a 2,0 mm.
6. Realice el montaje de la cubierta de la caja de conexiones y la junta. Asegúrese de que la junta de la cubierta de la caja de conexiones (que se suministra con la unidad) se instala de tal forma que conserve el índice de protección de ingreso IPX4 del calefactor. Si se instala de forma incorrecta la garantía queda anulada.

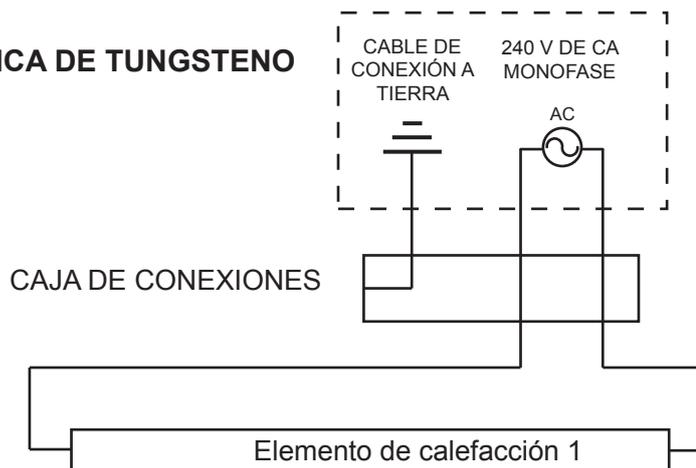


## DIAGRAMA DE CABLES CALEFACCIÓN INTELIGENTE ELÉCTRICA DE TUNGSTENO INSTALACIÓN ESTÁNDAR MODELOS DE 2000 V Y 3000 V\*



### ADVERTENCIA

La instalación y cableado del calefactor monofase de 240 V de CA debe llevarla a cabo personal autorizado y certificado.

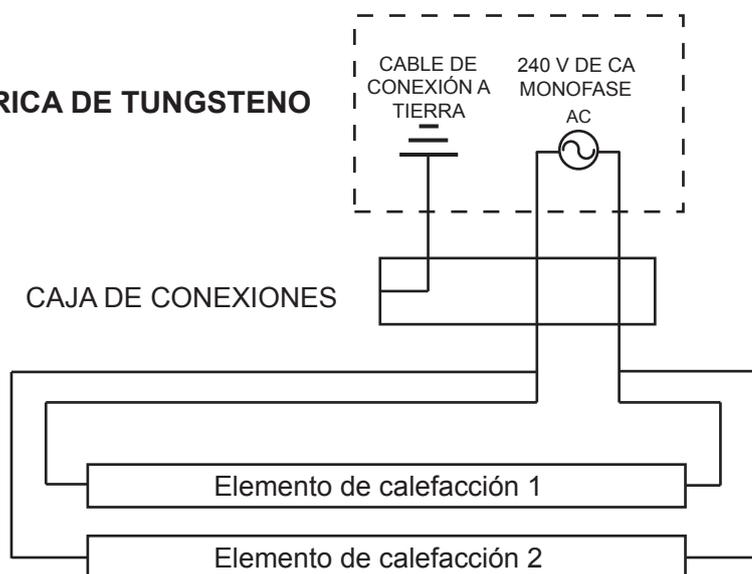


## DIAGRAMA DE CABLES CALEFACCIÓN INTELIGENTE ELÉCTRICA DE TUNGSTENO INSTALACIÓN ESTÁNDAR MODELOS DE 4000 V Y 6000 V\*



### ADVERTENCIA

La instalación y cableado del calefactor monofase de 240 V de CA debe llevarla a cabo personal autorizado y certificado.

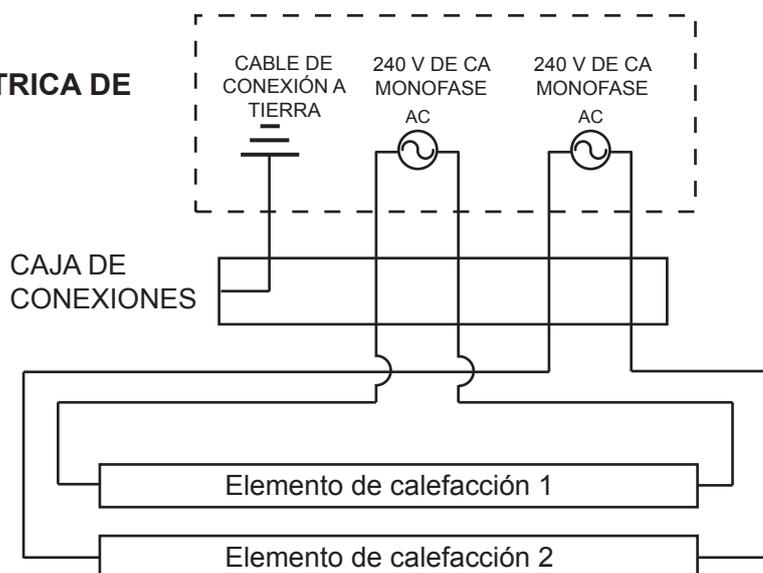


## DIAGRAMA DE CABLES CALEFACCIÓN INTELIGENTE ELÉCTRICA DE TUNGSTENO INSTALACIÓN ESTÁNDAR MODELOS DE 4000 V Y 6000 V\*



### ADVERTENCIA

La instalación y cableado del calefactor monofase de 240 V de CA debe llevarla a cabo personal autorizado y certificado.



\*Encontrará las instrucciones de cableado para el Regulador inalámbrico del Calefactor eléctrico Tungsteno Smart-Heat por Bromic BH3130020-1 o para el control de encendido/apagado BH3130019-1 en las instrucciones suministradas con el controlador.

## ⚠️ ADVERTENCIA

La revisión y el mantenimiento **DEBEN** realizarse solo por personal autorizado y certificado.

## ⚠️ ADVERTENCIA

**¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!**

Pueden producirse lesiones serias o mortales.

Desconecte el calefactor del suministro eléctrico antes de su revisión.

## MANTENIMIENTO

Para una mayor duración del producto y para conservar su aspecto monte el calefactor bajo una cubierta y protéjalo de la lluvia y del clima siempre que sea posible.

La carcasa exterior del calefactor se debe limpiar de forma regular con un paño suave humedecido. Si se está cerca de la costa, la sal en el ambiente puede causar la oxidación del metal. En estos casos, realizar una limpieza extra cada quince días con un paño suave humedecido mejorará el aspecto de los productos.

Procure que no se forme suciedad o polvo en exceso en los reflectores o en los elementos, ya que puede provocar sobrecalentamiento y fallos prematuros de los elementos. Para limpiar los reflectores y los elementos, asegúrese de que el calefactor esté apagado y de que lo haya estado al menos 2 horas después del funcionamiento y limpie la suciedad y el polvo que haya con un paño suave y seco.

## SUSTITUCIÓN DEL ELEMENTO DE TUBO

1. Retire la cubierta frontal de la estufa desatornillando los 3 tornillos que la sujetan.

2. Retire la cubierta del extremo del primer elemento desatornillando los 2 tornillos que la sujetan.

3. Abra el primer soporte de sujeción del elemento al remover el tornillo.

4. Retire la tuerca hexagonal externa, la arandela de resorte y el terminal de anillo conductor del tornillo roscado.

Repita los paso 2 al 4 para liberar el segundo extremo del elemento.

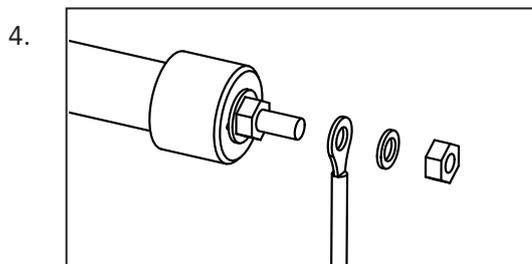
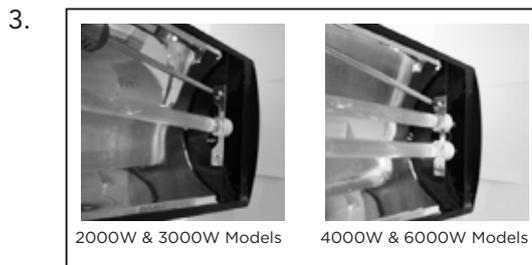
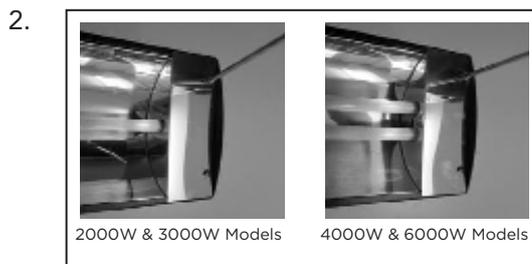
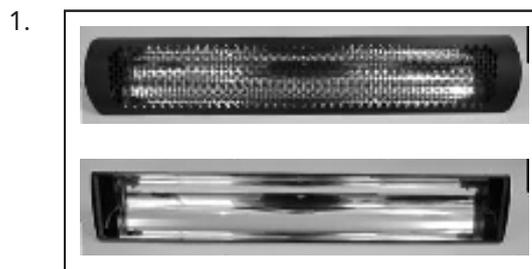
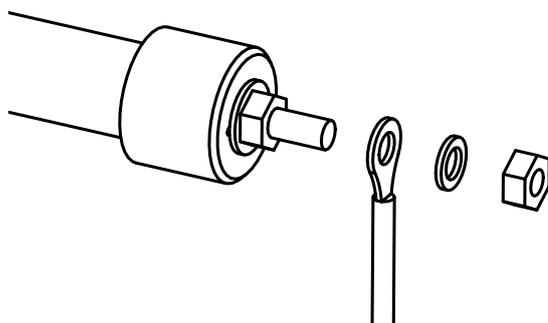
5. Retire el elemento de tubo usado.

6. Ensamble el nuevo elemento de tubo. La tuerca hexagonal, la arandela de resorte y el terminal de anillo deben ensamblarse firmemente en ambos extremos del elemento.

7. Los soportes de sujeción del elemento y las cubiertas laterales del elemento deben reemplazarse en ambos extremos de la estufa. Ensamble la cubierta frontal y asegúrela con los 3 tornillos.

## SUSTITUCIÓN DEL ELEMENTO DE TUBO

1. Retire la cubierta frontal del calefactor desatornillando los 3 tornillos que la sujetan.
2. Retire la cubierta del extremo del primer elemento desatornillando los 2 tornillos que la sujetan.
3. Retire la tuerca hexagonal externa, la arandela de bloqueo y el terminal de anillo conductor del tornillo roscado.
4. Retire la cubierta del extremo del segundo elemento desatornillando los 2 tornillos que la sujetan.
5. Retire la tuerca hexagonal externa, la arandela de bloqueo y el terminal de anillo conductor del tornillo roscado.
6. Retire el elemento de tubo usado.
7. Instale el elemento de tubo nuevo, según se indica en las instrucciones de instalación del elemento de la página 8 de este manual.



# LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO

Nº	Descripción	BH0420006 (2.000 V)	BH0420007 (3.000 V)	BH0420008 (4.000 V)	BH0420009 (6.000 V)
1	Elemento de tubo	BH8180001	BH8180002	BH8180001	BH8180002
2	Cubierta frontal	BH8180003	BH8180004	BH8180003	BH8180004
3	Juego de cubiertas de los extremos del elemento	BH8180005	BH8180006	BH8180005	BH8180006
4	Juego de cubiertas y cierres de la caja de conexiones	BH8180007	BH8180007	BH8180007	BH8180007
5	Juego de soportes de montaje (cortos)	BH8180008	BH8180008	BH8180008	BH8180008
6	Juego de soportes de montaje (largos)	BH8180009	BH8180009	BH8180009	BH8180009
7	techo hueco estuche	BH8180010	BH8180011	BH8180010	BH8180011
8	Suspensión de tubo estuche	BH8180012	BH8180012	BH8180012	BH8180012
9	Suspensión de una cadena estuche	BH8180013	BH8180013	BH8180013	BH8180013

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA/S POSIBLE/S	SOLUCIÓN
El elemento no tiene corriente.	1. El elemento está defectuoso. 2. La conexión es incorrecta.	1. Sustituya el elemento. 2. Compruebe la conexión de la salida de corriente.
No hay suficiente calor.	1. El calefactor es demasiado pequeño para la aplicación. 2. El calefactor está montado demasiado alto o demasiado lejos.	1. Añada más calefactores. 2. Disminuya la altura o la distancia del montaje.
Hay demasiado calor.	1. El calefactor es demasiado grande para la aplicación. 2. El calefactor está montado demasiado bajo o demasiado cerca.	1. Sustitúyalo con un calefactor más pequeño. 2. Aumente la altura o la distancia del montaje.
Punto conflictivo en el tubo.	1. El calefactor no está nivelado. 2. Hay grasa o humedad en el tubo.	1. Ajústelo para nivelar el montaje. 2. Sustituya el tubo si el problema continúa.