



MANUAL TECNICO



**CALEFACTOR RADIANTE
GLASS HOTSTRIP**

GLASSTHS15R

GLASSTHS18R

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Lea atentamente el Manual de Operación antes de utilizar el calentador de infrarrojos.

Este Manual de Operación contiene información importante sobre su seguridad, así como algunas recomendaciones sobre el uso adecuado del aparato y su mantenimiento.

QUÉ HAY EN LA CAJA

- Calentador equipado con cable flexible y enchufe macho con toma de tierra.
- Instrucciones de funcionamiento e instalación.
- Una caja con 2 conjuntos de soportes.
- Un mando a distancia.

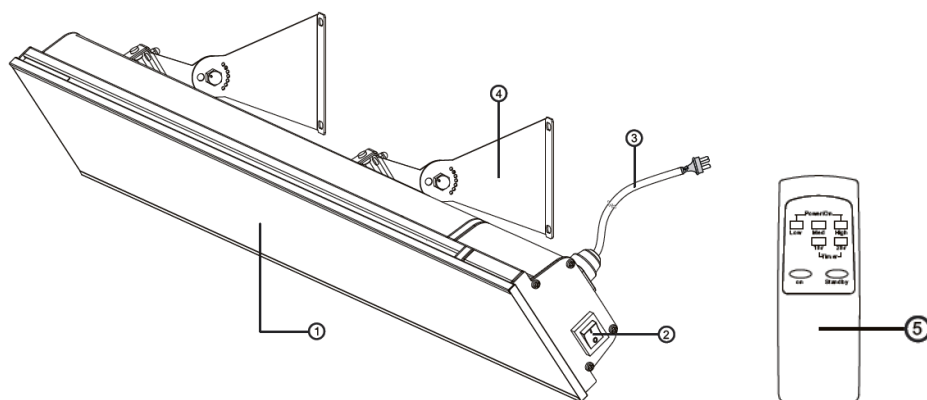
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Durante el uso del calentador de infrarrojos es necesario observar algunas precauciones. La operación incorrecta y el descuido de las precauciones pueden representar un perjuicio a la salud del usuario y otras personas, así como a su propiedad.
- Utilice únicamente la tensión especificada en la placa de características del calentador.
- Conecte el aparato SOLAMENTE a una toma de corriente correctamente instalada con contacto a tierra.
- El calentador debe estar conectado a la red eléctrica equipada con un disyuntor automático.
- La unidad debe manejarse con cuidado y evitar vibraciones o golpes.
- ADVERTENCIA: EL RIESGO DE INCENDIO EXISTE SI EL CALENTADOR ESTÁ CUBIERTO POR O POSICIONADO CERCA DE CORTINAS O DE OTROS MATERIALES COMBUSTIBLES.
- No utilice las áreas de los aparatos donde se utilice o almacene gasolina, pintura u otros líquidos inflamables.
- No utilice el aparato especialmente en lugares polvorientos o donde se almacenen explosivos.
- No utilice el aparato en una obra de construcción, casa ecológica, granero o en establos de animales.
- No utilice el aparato como calentador de sauna.
- No utilice esta unidad en lugar de propagación y elevación de los animales.
- Calentamiento: No toque la placa radiante. La temperatura de la placa radiante durante el funcionamiento del calentador puede llegar a 380 °C. Para evitar quemaduras, no toque la superficie del aparato con las manos y otras partes del cuerpo. También es necesario evitar tocar el calentador mientras se enciende el aparato, ya que pueden producirse quemaduras graves. El aparato puede tardar hasta 1 hora en enfriarse después de apagarlo.
- No coloque ningún objeto de ropa, toallas de mano o similar sobre el calentador para secar. Riesgo de sobrecalentamiento y peligro de incendio.
- No deje el calentador desatendido mientras está en uso.
- No use este calentador en una superficie húmeda, o donde pueda caer o ser empujado al agua.
- No busque un aparato que haya caído al agua. Apague la alimentación y desconéctelo inmediatamente.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un electricista autorizado.
- Si el calentador está defectuoso, debe ser revisado y reparado por el fabricante, su agente de servicio o personas similares calificadas para su reparación.
- No utilice el aparato con las manos mojadas.
- Use este aparato sólo como se describe en este manual. Cualquier otro uso no es recomendado por el fabricante y puede causar fuego, descarga eléctrica o lesiones.
- No utilice productos de limpieza abrasivos en este aparato. Si el cuerpo se ensucia, limpie el polvo con un paño y las placas radiales en condiciones frías con un paño suave y húmedo. Siempre quite el enchufe de la red antes de limpiarlo.
- El calentador debe estar instalado al menos a 1,8 m encima del suelo.

- El calentador no debe estar ubicado inmediatamente debajo de una toma de corriente. El enchufe no debe estar ubicado en la parte posterior del calentador. Deben ubicarse fuera de la huella física de las unidades para minimizar la acumulación de calor detrás del calentador.
- La instalación debe estar equipada con un punto de alimentación eléctrica estándar con una distancia de contacto de ruptura de al menos 3 mm. El punto eléctrico estándar debe ser instalado por un electricista con licencia.
- Si el calentador va a montarse en una pendiente (por ejemplo, techo inclinado o angulado), asegúrese de que la conexión eléctrica esté situada en el punto más bajo del calentador.
- No conecte el aparato a la red eléctrica hasta que haya sido instalado en su ubicación final y ajustado a la posición en la que se utilizará.
- No opere con el cable enrollado, ya que puede causar acumulación de calor, lo que puede representar un peligro.
- No se recomienda el uso de un cable de extensión con este aparato.
- No permita que el cable entre en contacto con superficies calientes durante el funcionamiento.
- No pase el cable por debajo de la alfombra o corredores, etc. Disponga el cable lejos de áreas donde pueda tropezar.
- Los niños de menos de 3 años deben mantenerse alejados a menos que estén continuamente supervisados.
- Los niños de 3 años y menos de 8 años pueden sólo encender/apagar el aparato siempre que haya sido colocado o instalado en su posición normal de funcionamiento previsto y se le haya dado la supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato y los riesgos involucrados. Los niños de edades comprendidas entre 3 años y menos de 8 años no deben enchufar, regular y limpiar el aparato, ni realizar tareas de mantenimiento del usuario.
- Este aparato puede ser utilizado por niños de 8 años o más y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o por falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato y entienden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- El aparato sólo está destinado para la finalidad descrita en el manual de usuario.
- No utilice el aparato ni ninguna parte del aparato fuera del uso previsto para evitar riesgos.
- El uso de accesorios no recomendados o vendidos por el fabricante del aparato puede causar riesgo de lesiones a personas.
- **PRECAUCIÓN** — algunas partes de este producto pueden llegar a ser muy calientes y causar quemaduras. Se debe prestar especial atención a los niños y a las personas vulnerables.
- Instale y opere el calentador en posición estrictamente horizontal en el techo o en la superficie estructural del techo. La resistencia térmica del recubrimiento y del material del techo debe ser de al menos 80 °C.
- **ADVERTENCIA:** Este calentador no está equipado con un dispositivo para controlar la temperatura ambiente. Este calentador se utiliza en ambientes abiertos, al aire libre o grandes áreas con techos altos. El calentador no debe estar al alcance del piso, ya que pueden producirse quemaduras graves debido a las altas temperaturas superficiales. No utilice este calentador en ambientes pequeños o donde el ambiente o área esté ocupada por personas que no puedan salir del ambiente por su cuenta o personas que no puedan operar el calentador de manera segura y con las directrices del manual de uso previsto, a menos que haya constante supervisión.
- **CALENTAMIENTO:** Cuando instale el calentador en un cuarto de baño, siga los términos de IEC 60365-7-701 Instalaciones eléctricas de baja tensión, requisitos para instalaciones especiales o ubicaciones - LOCACIONES que contienen un baño o una ducha.

COMO OPERAR EL CALEFACTOR

Componentes Principales



① Panel Cristal Cerámico

② ON/OFF Interruptor Principal

③ Cables de Alimentación y Enchufe

④ Soportes para montaje en pared o techo

⑤ Mando a Distancia

Especificaciones Tecnicas

MODELO	CH15A10GR	CH18A10GR
Voltaje	230-240V~ , 50Hz	230-240V~ , 50Hz
Potencia Nominal (W)	1500	1800
Tipo de Instalación	Montaje en Pared Montaje en Techo	Montaje en Pared Montaje en Techo
Altura de montaje ideal (M)	1.8- 2.1	1.8- 2.3
Clase protección Eléctrica	I	I
Protección salpicaduras agua	IP65	IP65
Longitud del cable (mm)	1050	1050
Tamaño - L*W*H (mm) (sin soporte)	902*170*78	902*170*78

FUNCIONAMIENTO

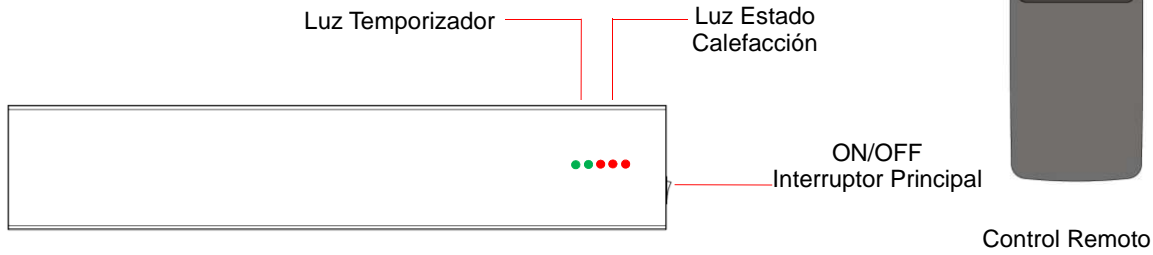
ATENCION!

Durante el periodo de calentamiento o enfriamiento se pueden escuchar ligeros crujidos. Esto es debido a un sonido operacional normal.

NOTA:

- ✓ Después de encender el aparato por primera vez o después de largos periodos de inactividad, el aparato puede emitir un ligero olor durante un breve periodo de tiempo. Esto no afectara al uso del calefactor.
- ✓ Para excluir el desagradable olor a quemado, se recomienda mantener el calefactor limpio evitando la acumulación de polvo en él.
- ✓ La distancia entre el calefactor y el mando remoto deberá ser inferior a **3 metros**, y el mando deberá apuntar directamente al receptor situado en el panel frontal, para un correcto funcionamiento.

Instrucciones de Funcionamiento :



1. Enchufe el equipo i pulse el interruptor a la posicion I:ON (según grafico 1), el equipo emitira un pitido y una lampara parpadeara en el panel de estado calefaccion (según grafico 2)), el equipo estará en modo standby y no calentara.

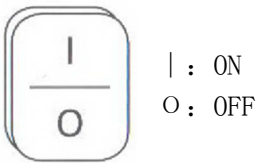


Grafico 1

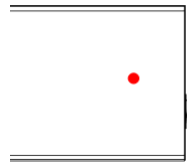


Grafico 2

2. Apunte el control remoto directamente hacia el receptor, presione el botón "ON", el equipo emitirá 1 pitido, y comenzara calentar en el modo Max. potencia (100% de potencia total) y las tres luces del estado de calefacción se iluminaran en color rojo (según grafico 3) presionar el botón "Standby", el equipo emitirá un pitido y una luz en el estado de calefacción parpadeara (según grafico 2), el equipo estará en modo standby y no calentara.

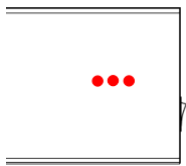


Grafico 3

3. Cuando el equipo este en modo calefacción o en modo, Apunte el control remoto directamente hacia el receptor y una luz en el panel de estado y presione el botón "Low", el equipo emitirá un pitido y comenzara a calentar modo baja potencia (33% de la potencia total). Una luz del panel de estado se iluminaran en rojo (según grafico 4)

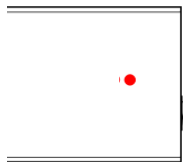


Grafico 4

4. Cuando el equipo este en modo calefacción o en modo, Apunte el control remoto directamente hacia el receptor y presione el botón "Med", el equipo emitirá un pitido y comenzara a calentar modo media potencia (66% de la potencia total). Dos luces del panel de estado se iluminaran en rojo (según grafico 5)

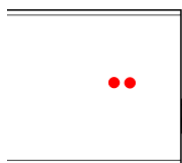


Grafico 5

5. Cuando el equipo este en modo calefacción o en modo, Apunte el control remoto directamente hacia el receptor y presione el botón "High", el equipo emitirá un pitido y comenzara a calentar modo alta potencia (100% de la potencia total). Tres luces del panel de estado se iluminaran en rojo (según grafico 6)

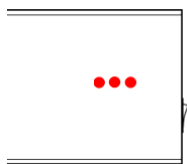


Grafico 6

Funcionamiento del temporizador:

Pulse el botón horario del control remoto (según grafico 7), el temporizador de apagado retardado (1 hora, 2 horas o 3 horas) puede ser activado.

Apunte el control remoto directamente hacia el receptor y presione el botón "1", la primera luz del temporizador se encenderá en color verde, el equipo se apagara después de una hora, el equipo pasara a modo standby, y una luz roja parpadeara en el panel de estado calefacción.



Grafico 7



Grafico 8: temporizador 1 hora

Apunte el control remoto directamente hacia el receptor y presione el botón "2", la segunda luz del temporizador se encenderá en color verde, el equipo se apagara después de 2 horas, el equipo pasara a modo standby, y una luz roja parpadeara en el panel de estado calefacción.

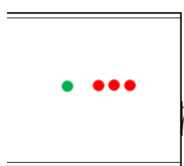


Grafico 9: temporizador 2 horas

Apunte el control remoto directamente hacia el receptor y presione el botón "1" y "2", la primera y segunda luz del temporizador se encenderán en color verde, el equipo se apagara después de 3 horas, el equipo pasara a modo standby, y una luz roja parpadeara en el panel de estado calefacción.

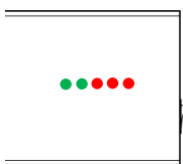


Grafico 10: temporizador 3 horas

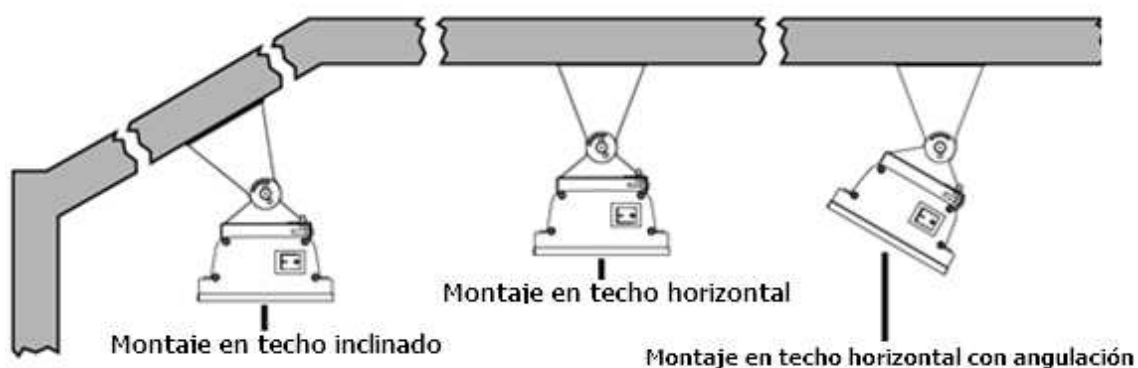
INSTALACION

Antes de instalar este equipo, lea el manual atentamente.

El calefactor deberá ser instalado según las instrucciones de montaje indicadas por el fabricante.

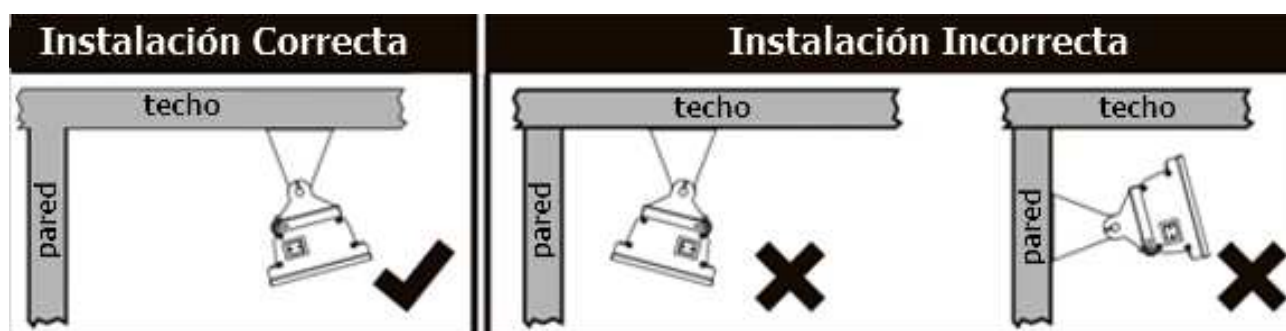
Este calefactor incluye un par de soportes de montaje en ángulo ajustable de acero inoxidable. El ángulo ajustable permite que el calefactor pueda instalarse en superficies verticales, horizontales e inclinadas.

Montaje en Techo (CH15A10GR, CH18A10GR)



La posición de montaje ideal es directamente sobre el área a calefactar con una orientación longitudinal y mirando verticalmente hacia abajo.

Atención: El calefactor nunca debe instalarse hacia arriba o hacia adentro. La superficie de calentamiento debe estar siempre colocada para dirigir el calor hacia abajo o hacia fuera.

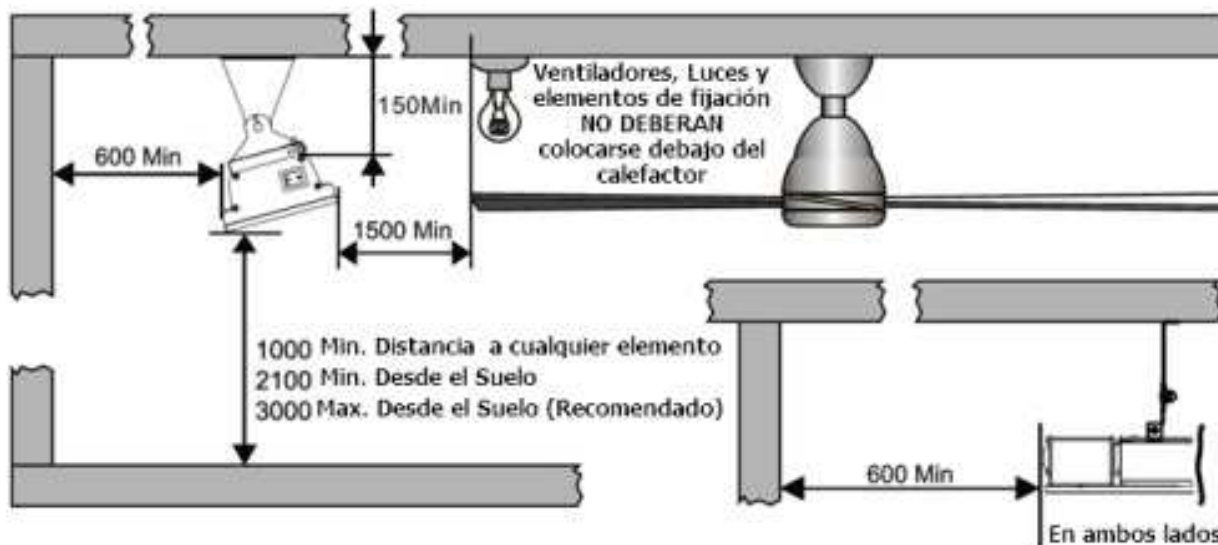


Espacios Libres

Distancias mínimas para montaje horizontal en techo.



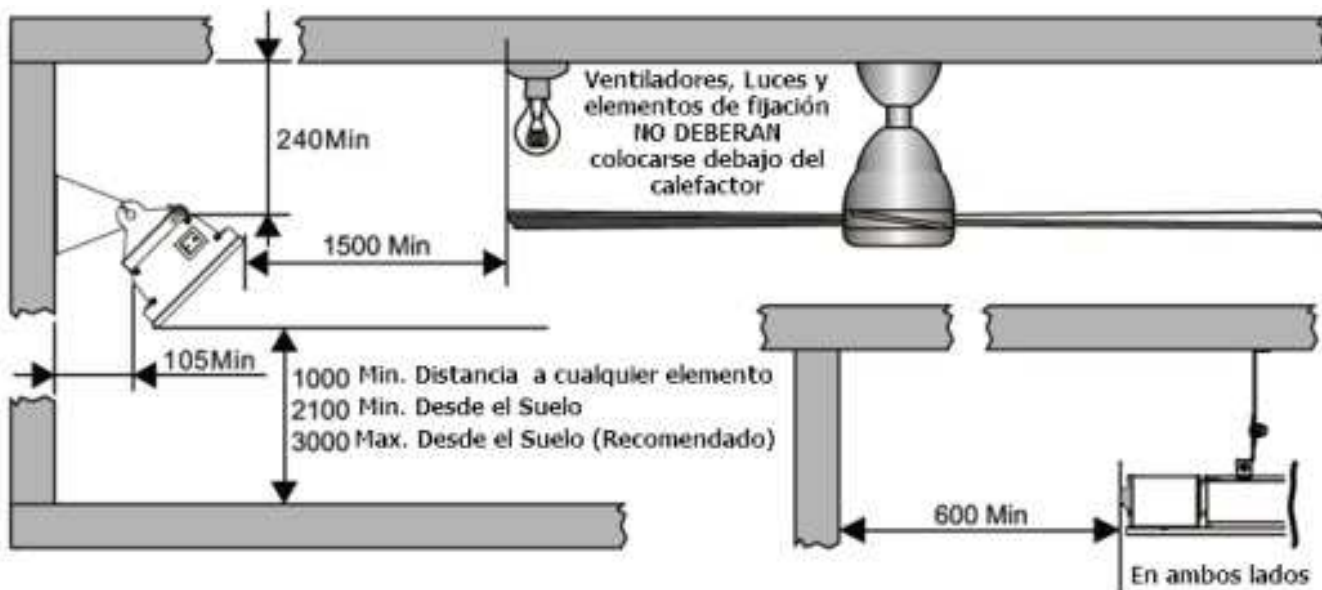
Distancias mínimas para montaje en techo con angulación.



Instalación en Pared (CH15A10GR, CH18A10GR)



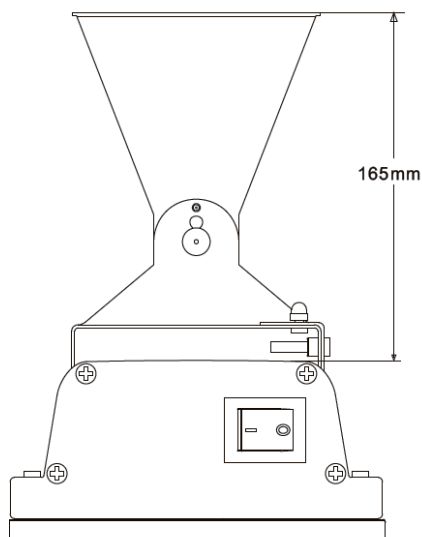
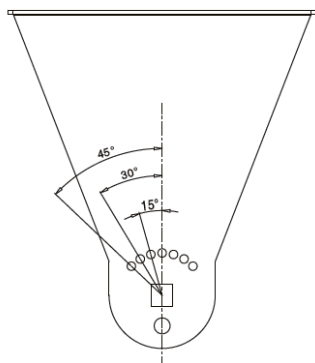
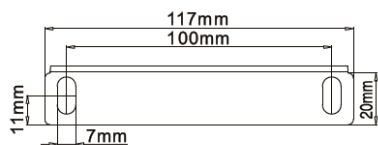
Distancias mínimas para montaje en pared vertical.



Proceso de Instalación

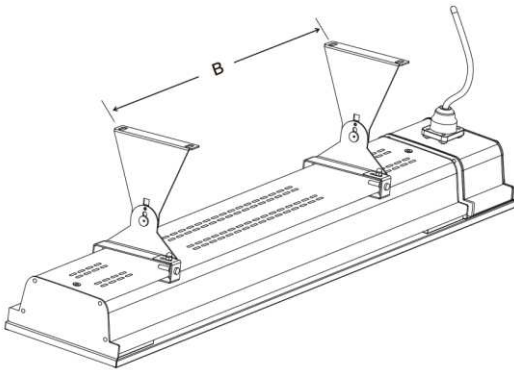
¡ADVERTENCIA! El montaje del calentador de infrarrojos y su conexión a la red eléctrica deben ser realizados únicamente por especialistas cualificados de acuerdo con las Normas de Instalación Eléctrica y los Estándares de Seguridad del Sistema Eléctrico.

1. Abra el paquete de fábrica y retire cuidadosamente el calentador.
2. Saque la hoja de papel de embalaje del extremo del calentador.
3. Saque un par de soportes de montaje. Estos soportes ajustables permiten el montaje directo en el techo o en la pared y tienen opciones preestablecidas de ángulo de paralelo, 15°, 30°, 45° y 170 mm de altura.



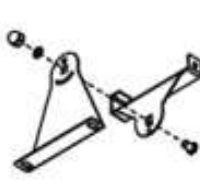
4. El proceso de instalación correcto, como se muestra en el diagrama anterior, selecciona la ubicación del calentador en el techo mediante la colocación del perno o vigas estructurales para asegurar la fijación segura del calentador, observando las distancias mínimas del piso y otras objeciones.

5. Instale dos soportes en el techo o en la pared con la siguiente distancia mínima recomendada de soporte "B".



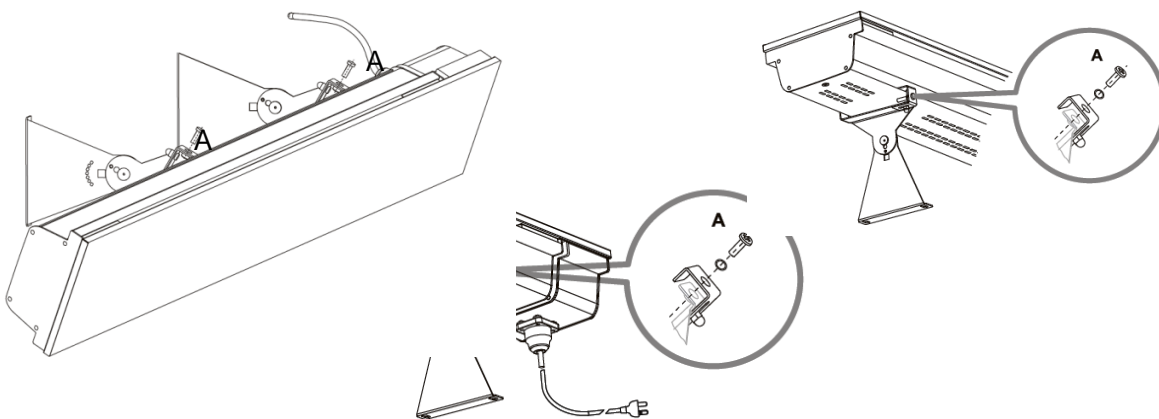
Modelo No	"B" DISTANCIA MINIMA (mm)
1500W	500 ±50
1800W	500 ±50

6. Ajuste los soportes de montaje del ángulo ajustable al ángulo deseado y fije los soportes con una llave. Para la instalación en el techo, los ángulos de montaje disponibles están limitados solamente a 0°, 15° y 30°. Para el montaje en la pared, los ángulos de montaje disponibles están limitados solamente a 15°, 30° y 45°.



	0°	15°	30°	45°
TECHO				
PARED				

7. Cuelgue el calentador en los soportes y asegúrelo firmemente en su lugar con las placas de bloqueo del soporte de montaje mediante tornillos de apriete. Etiquetado como A.

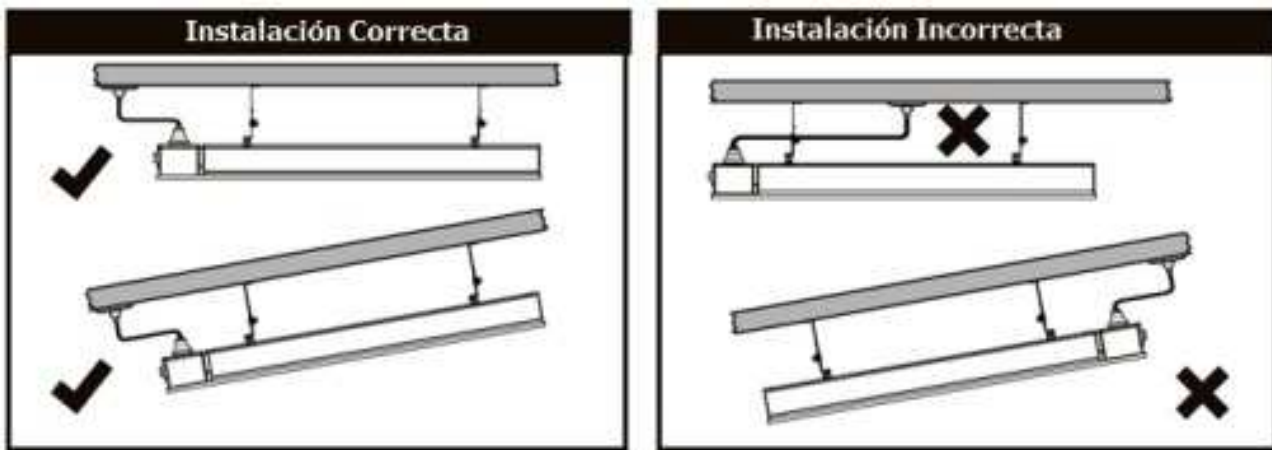


NOTA:

- ✓ Dependiendo del material y diseño de los elementos estructurales del techo, el calefactor deberá asegurarse con los soportes adecuados. El peso del calefactor es **5.3Kg**, el punto de instalación deberá soportar al menos 5 veces el peso del equipo.

Instalación Eléctrica

- Este calefactor ha sido diseñado para conexión monofásica **230-240V~** 50HZ alimentación eléctrica con tierra.
- Antes de la conexión, asegúrese que la alimentación eléctrica principal en el punto de conexión sea **230-240V~** 50Hz
- El suministro eléctrico principal deberá estar equipado con un seccionador automático, para soportar una intensidad nunca inferior a 16A.
- El calefactor no debe ser ubicado inmediatamente debajo de un punto de potencia. El punto de alimentación no debe ubicarse en la parte posterior del calefactor. El punto de alimentación debe estar ubicado fuera del área ocupada por el calefactor para evitar la acumulación de calor en la parte posterior del equipo.
- Si el calentador se va a montar en una pendiente (por ej. Techo abovedado), asegúrese que el punto de alimentación este situado en el punto más bajo del calefactor.



MANTENIMIENTO

- Cualquier mantenimiento debe ser realizado sólo por un electricista calificado.
- Durante el funcionamiento, es necesario revisar periódicamente (una vez al año) los contactos del cable eléctrico y los conectores del terminal para un buen ajuste.
- Si el cuerpo se ensucia limpie el polvo con una toalla, mientras que las tablas radiales deben limpiarse en condiciones frías con un trapo suave húmedo.

¡CALENTAMIENTO!

- ✓ ¡Nunca sumerja el aparato en agua! ¡Peligro para la vida!

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Las posibles averías se indican en la siguiente tabla.

SÍNTOMA	CAUSA
No calienta / El indicador no indica ninguna operación	Compruebe que la alimentación esté conectada y encendida
El calentador huele cuando se usa por primera vez	Esto es causado por el aceite o el polvo que sobran del proceso de fabricación y se detendrá después de un corto tiempo
Olor débil durante cortos períodos después de encender el calentador	Esto es normal y debe detenerse después de un corto tiempo
El calentador huele cuando se enciende después de períodos sin uso	Acumulación de escombros y polvo en el calentador. Apague el calentador, deje que se enfríe y luego limpie
Ruidos de tintineo cuando el calentador está encendido y después de ser apagado	Se trata de ruidos de expansión y contracción de los componentes metálicos del calentador y es normal
Bajo rendimiento de calefacción	La exposición a condiciones ambientales extremas como vientos fuertes o temperaturas excesivamente bajas puede reducir el rendimiento de la calefacción de una instalación al aire libre. La unidad no está instalada en la posición correcta, es posiblemente demasiado alta o el calentador es demasiado pequeño para el área recomendada

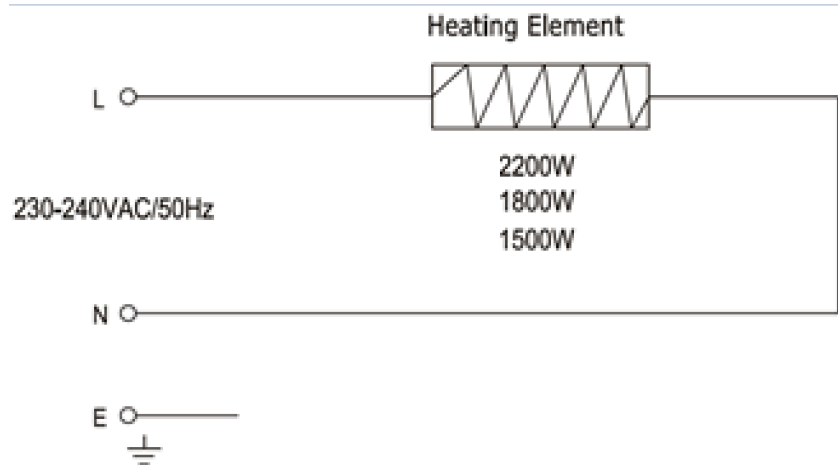
Cuando contactar con el servicio o vendedor autorizado

En este electrodoméstico no hay piezas reparables por el usuario, sólo una persona autorizada, como un electricista calificado, puede dar servicio o mantenerlo.

SÍNTOMA	CAUSA
Hay un olor de quemado y / o sonidos extraños (aparte de los ruidos de expansión y contracción normales) procedentes de la unidad	Apague el calentador y póngase en contacto con el vendedor
Cuando el disyuntor asociado (seguridad, tierra) se lanza o se funde un fusible	Apague el calentador y póngase en contacto con su instalador eléctrico autorizado
Prestaciones pobres de calefacción	Instalación de tamaño incorrecto, póngase en contacto con su instalador eléctrico autorizado Elemento del calefactor defectuoso, apague el calentador y póngase en contacto con el vendedor
No calienta / El indicador no indica ninguna operación	Compruebe que la alimentación esté conectada y encendida, si aún falla apague el calentador y póngase en contacto con el vendedor o su electricista instalador

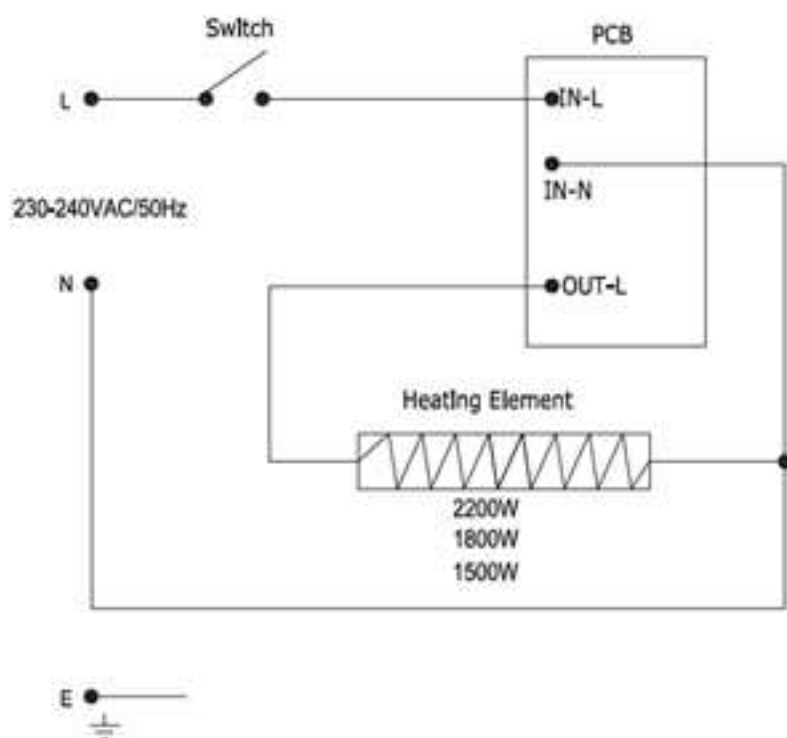
ESQUEMA ELECTRICO

CH15A10G,CH18A10G,CH22A10G



ESQUEMA ELECTRICO

CH15A10GR,CH18A10GR



TECNA

Tecnología de aislamientos y climatización

Telf.: 91 628 20 56

www.tecna.es