



## MANUAL TECNICO



## CALEFACTOR RADIANTE HOTSTRIP ZERO LIGHT

THS15A7R

THS18A7R

THS24A7R

THS32A7R

## 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.

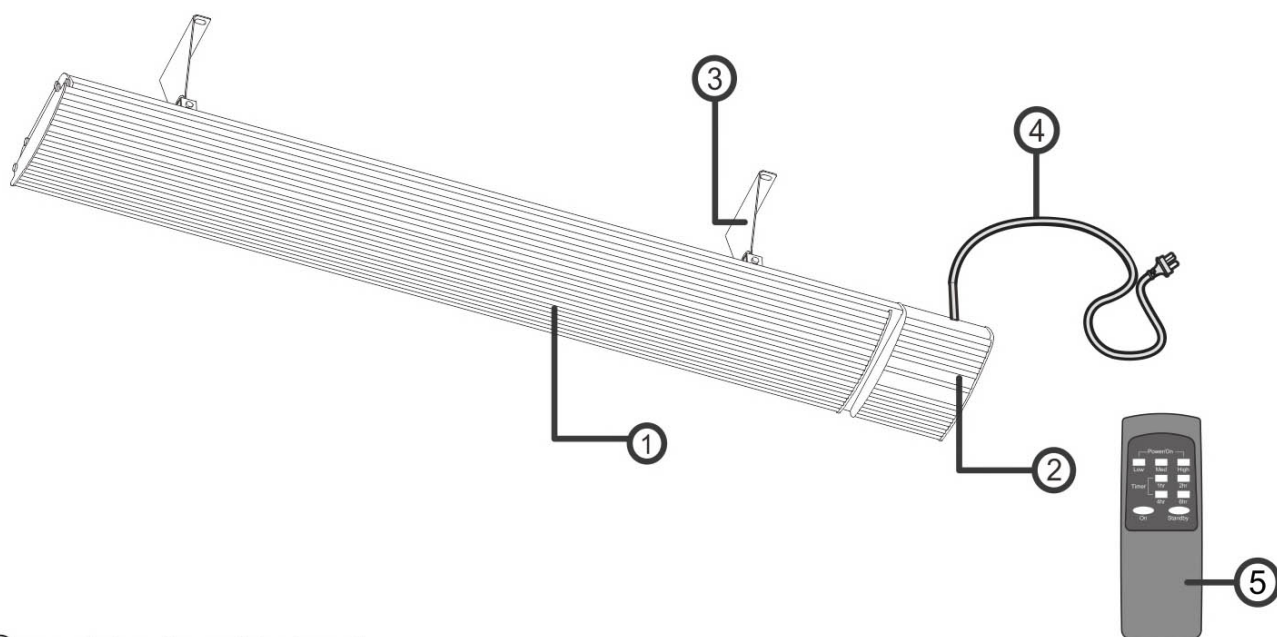
### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- 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.

## CÓMO OPERAR EL CALENTADOR

### Disposición general del diseño



- ① superficie radiante del calentador
- ② indicador de funcionamiento del calentador
- ③ soportes para montaje en pared o techo
- ④ cables de alimentación y enchufe
- ⑤ mando a distancia: sólo para modelos de la serie R

### Características principales

- Efecto económico significativo en comparación con la calefacción convencional, donde el calor se consume significativamente para calentar el espacio no utilizado del techo (primero, el aire se calienta por todo el volumen de la habitación y luego el aire calienta objetos y superficies en el ambiente)
- Capacidad de calefacción local sólo para las áreas de la habitación, donde sea necesario, sin calefacción de todo el volumen del ambiente.
- La baja temperatura del aire en la habitación a una temperatura cómoda en superficies de objetos, pisos y paredes crea el efecto de ambiente cálido de la zona circundante.
- La baja convección (movimiento térmico de los volúmenes del aire) reduce la cantidad de polvo y partículas transportadas por el aire.

## Campo de aplicación

Los calentadores infrarrojos están diseñados para la calefacción general, adicional y local de áreas residenciales, industriales, de producción, de servicios públicos y similares, tales como instituciones, áreas de catering público, instalaciones de almacenamiento, hangares, instalaciones agrícolas, los cuyos techos altos y áreas abiertas necesitan ser calentados.

## Especificaciones Técnicas

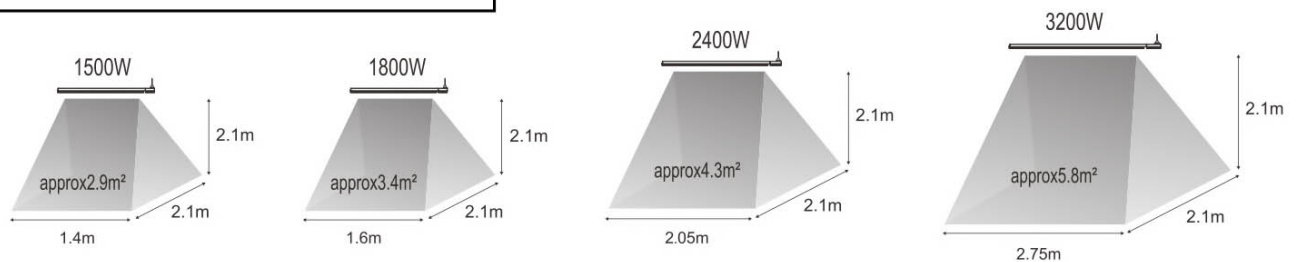
NOMBRE DEL MODELO	THS15A7R	THS18A7R	THS24A7R	THS32A7R
Voltaje	230-240V~ 50Hz	230-240V~ 50Hz	230-240V~ 50Hz	230-240V~ 50Hz
Potencia nominal (W)	1500	1800	2400	3200
Altura de montaje ideal (M)	2.1	1.8- 2.3	1.8- 2.5	1.8- 2.7
Clase de protección eléctrica	I	I	I	I
Velocidad de prueba de salpicaduras de agua	IP65	IP65	IP65	IP65
La longitud del cable (mm)	1050	1050	1050	1050
Enchufe	Sí	Sí	Sí	No
Tamaño de la unidad -- L*W*H (mm) (sin soporte)	1045*177*60	1225*177*60	1505*177*60	1915*177*60

## Área de calentamiento (M2)

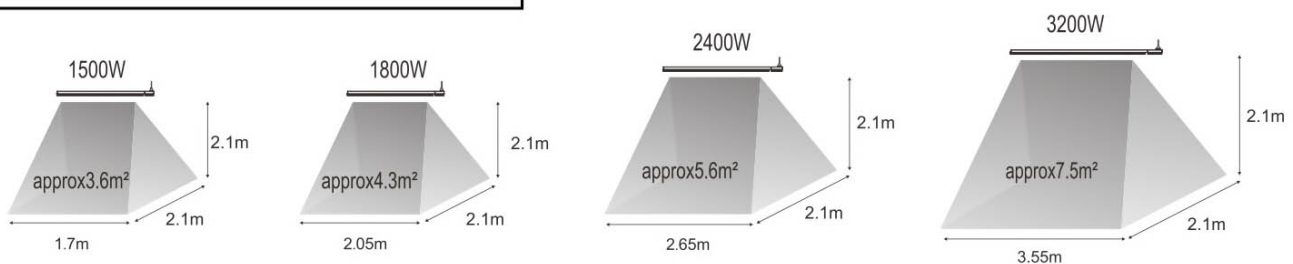
El calentador del panel del radiador produce calor radiante que calienta los objetos en lugar del aire. Por lo tanto, es imperativo que los objetos por calentar (es decir, personas) estén dentro de la huella radiante directa del calentador.

Los siguientes diagramas muestran el área de calentamiento aproximada basada en un ambiente cerrado interior y exterior, en particular el diagrama muestra que la máxima salida de calor se encuentra directamente debajo del calentador y la temperatura disminuye a medida que el usuario se aleja del calentador.

### Área de Calefacción en el exterior (m<sup>2</sup>)



### Área de Calefacción en el interior (m<sup>2</sup>)



## OPERACIÓN

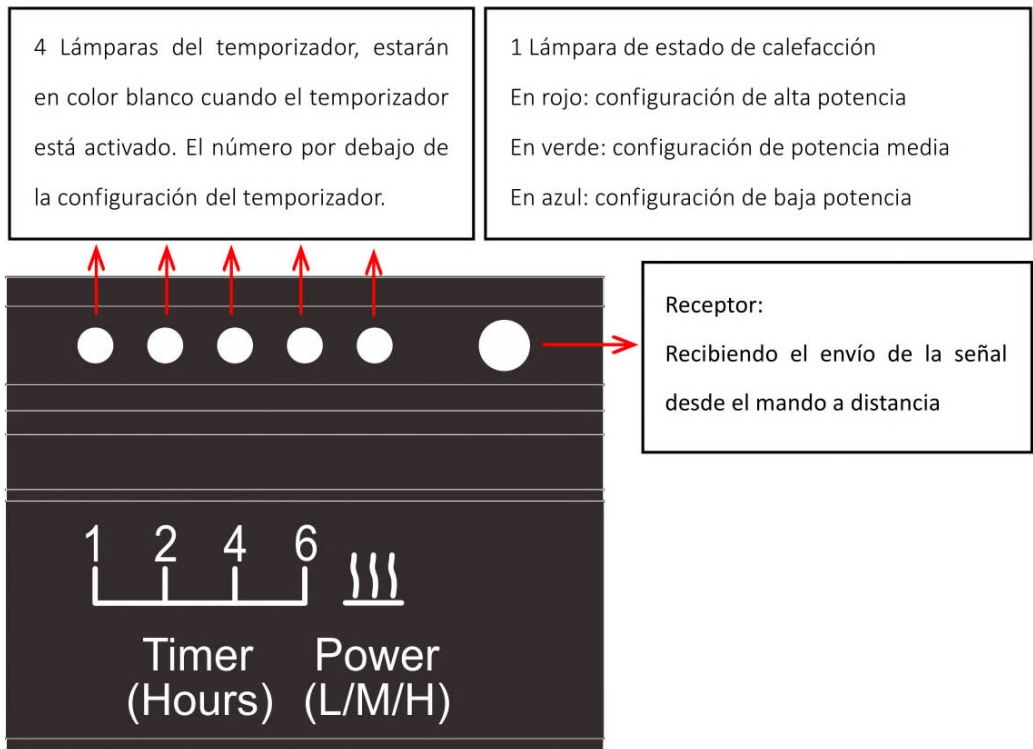
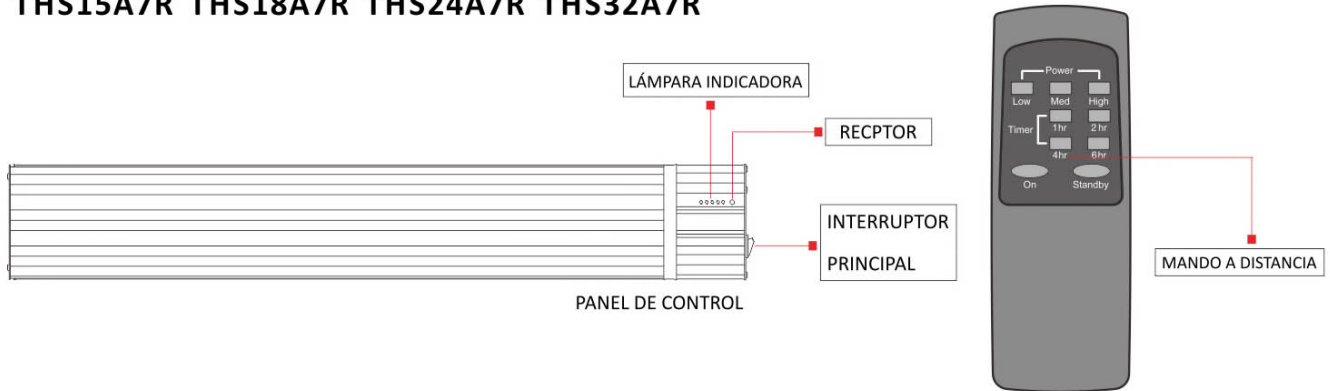
### ¡ADVERTENCIA!

Durante el período de calefacción o enfriamiento se pueden escuchar ligeros crujidos. Se trata de un ruido operacional normal.

### NOTA:

- ✓ La decoloración de la pintura en la pared del cuerpo del calentador dirigida hacia el techo durante el funcionamiento no es un defecto. El cambio de color para las placas de calefacción no es defecto.
- ✓ Después de encender el aparato por primera vez y después de largos periodos de inactividad, el aparato puede expulsar un ligero olor durante un breve periodo de tiempo. Esto no afectará el uso del calentador.
- ✓ Para excluir el olor quemado desagradable, se recomienda mantener el calentador limpio evitando la acumulación de polvo en él.
- ✓ La distancia entre el calentador y el control remoto debe ser inferior a 3 metros y el mando a distancia debe estar apuntando directamente al receptor en el panel frontal durante la operación.

## THS15A7R THS18A7R THS24A7R THS32A7R



**Operaciones:**

1. Enchufe el dispositivo y presione el interruptor en la posición I: ON, el dispositivo sonará 1 pitido, la lámpara del estado de calefacción se volverá de color azul y parpadeará, el dispositivo estará en Modo de espera y no se calentará.



2. Apunte el mando a distancia directamente al receptor, presione el botón "ON", el dispositivo sonará 1 pitido y la lámpara del modo de calefacción se volverá de color rojo, el dispositivo empezará a calentar en Modo de alta potencia (100% de la potencia nominal).



Presione el botón "OFF" de nuevo, el dispositivo sonará 1 pitido, la lámpara de estado de calentamiento se volverá de color azul y parpadeará, el dispositivo detendrá el calor y estará en Modo de espera.



3. Cuando el dispositivo esté en Modo de calefacción o en Modo de espera, apunte el mando a distancia directamente al receptor y presione el botón "Low", el dispositivo emitirá 1 pitido y empezará a calentar en Modo de menor consumo (33% de la potencia nominal). La lámpara del estado de calentamiento se volverá de color azul.



4. Cuando el dispositivo esté en Modo de calefacción o en Modo de espera, apunte el mando a distancia directamente al receptor y presione el botón "Med", el dispositivo sonará 1 pitido y comenzará a trabajar en Modo de energía media (66% de la potencia nominal total). La lámpara del modo de calentamiento se volverá de color verde.



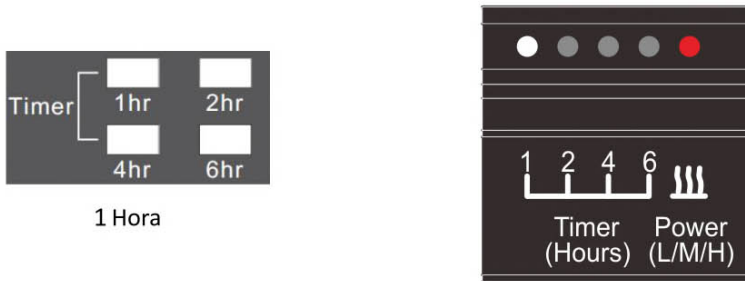
5. Cuando el dispositivo esté en Modo de calefacción o en Modo de espera, apunte el mando a distancia directamente al receptor y presione el botón "High", el dispositivo sonará 1 pitido y comenzará a trabajar en Modo de alta potencia (100% de la potencia nominal total). La lámpara del modo de calentamiento se volverá de color rojo.



### Función del temporizador:

Pulse el botón de la zona horaria del mando a distancia, se puede activar el temporizador de caída retardado.

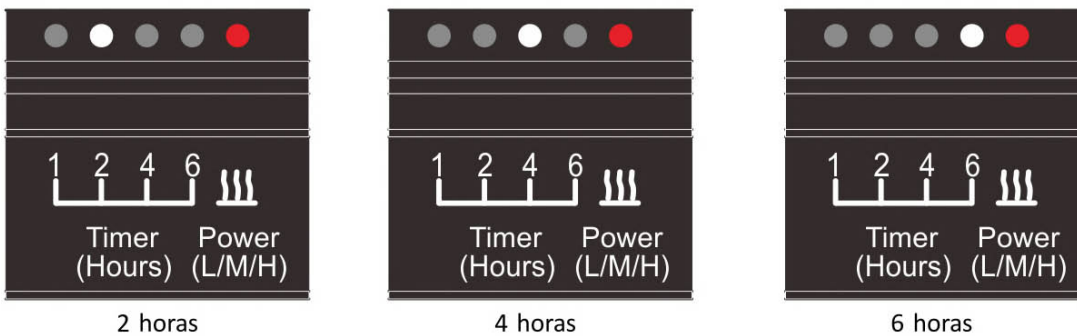
Por ejemplo, apunte el mando a distancia directamente al receptor y presione el botón "1", la 1ª lámpara derecha se volverá de color blanco, la unidad se apagará 1 hora después y estará en Modo de espera, la lámpara del estado de calefacción se volverá de color azul y continuará parpadeando.



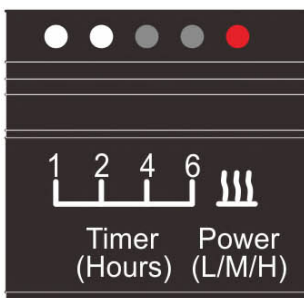
Temporizador (Horas) Energía

Botón de la configuración del temporizador

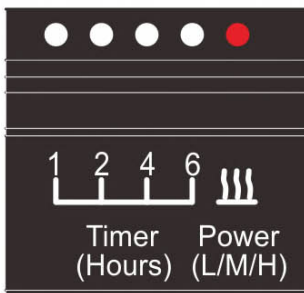
Por lo tanto, el dispositivo puede ajustarse en 2, 4 y 6 horas, presionando simplemente la tecla de "2", "4" y "6" en consecuencia. Refiérase a la imagen abajo ilustrando el temporizador determinado.



Pulse el botón "1" y "2" por separado, el temporizador de caída retardado se puede configurar en 3 horas como indicado a continuación.



En consecuencia, el temporizador máximo se puede configurar en 13 horas pulsando separadamente las teclas 1+2+4+6 = 13 horas, como se indica a continuación.



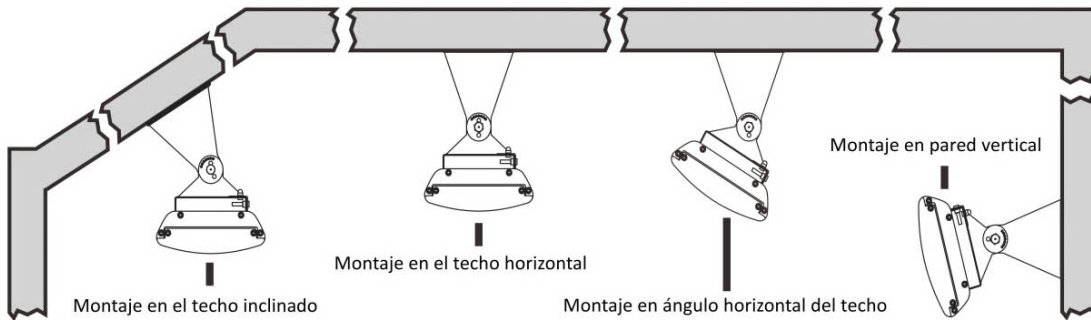


## INSTALACIÓN

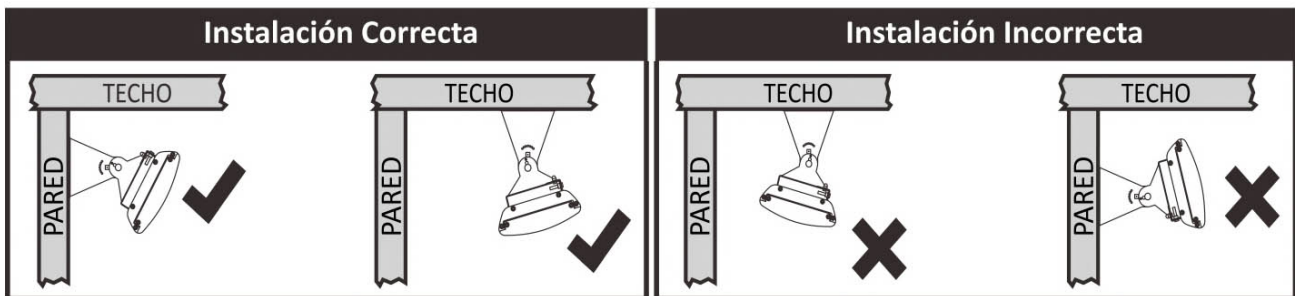
Antes de la instalación, lea atentamente el manual.

El calentador debe instalarse de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante.

Este calentador incluye un par de soportes de montaje en ángulo ajustable de acero inoxidable. El ángulo ajustable permite que el calentador se instale en superficies verticales, horizontales e inclinadas.



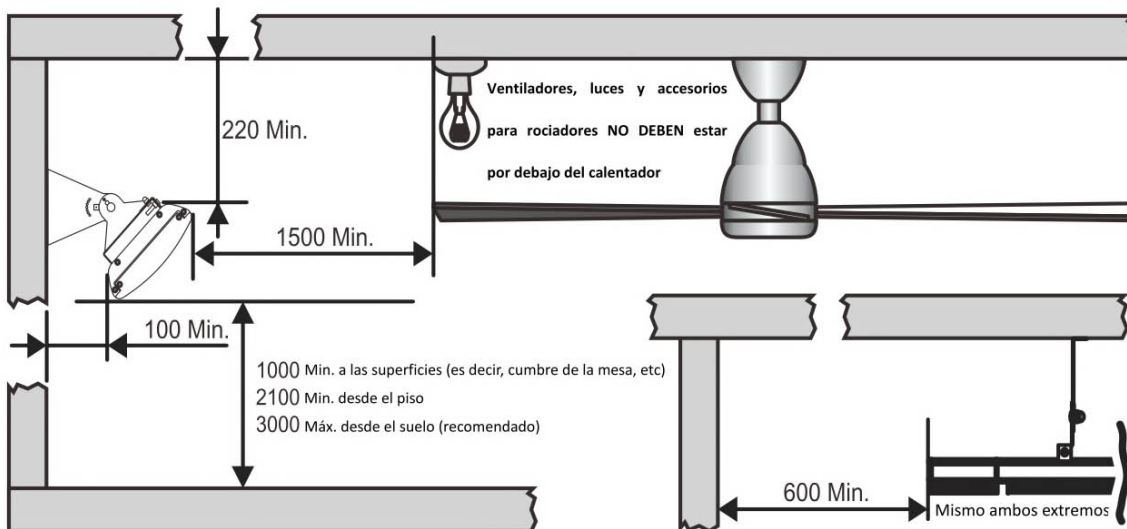
La posición de montaje ideal es directamente sobre el área a ser calentada con una orientación longitudinal y mirando verticalmente hacia abajo. Si no es posible, el (los) calentador(es) se puede(n) montar en una pared y en ángulo hacia abajo.



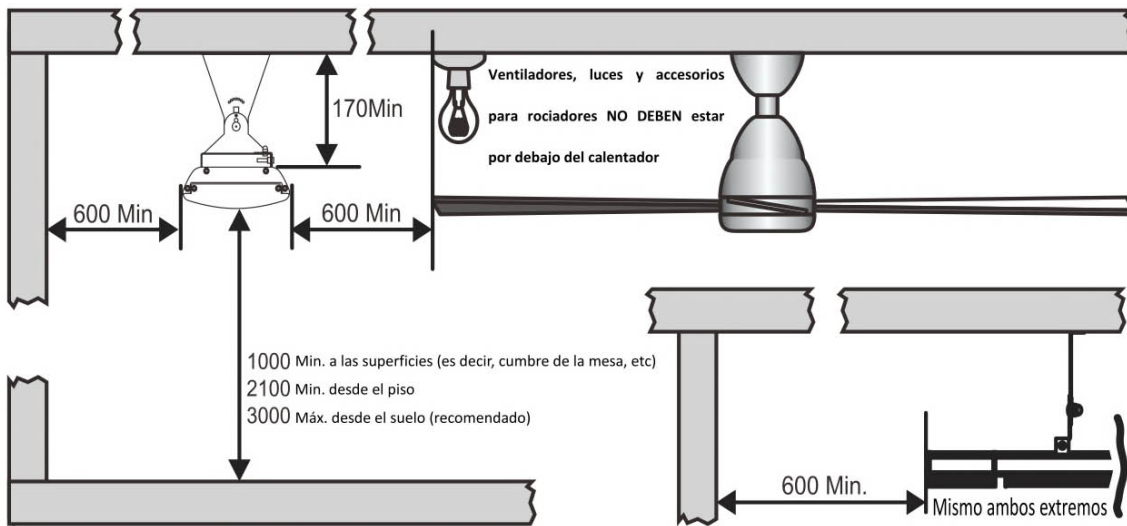
Advertencia: El calentador nunca debe instalarse en la posición hacia arriba o hacia adentro, la superficie de calentamiento debe estar siempre colocada para dirigir el calor hacia abajo o hacia fuera.

### Distancias

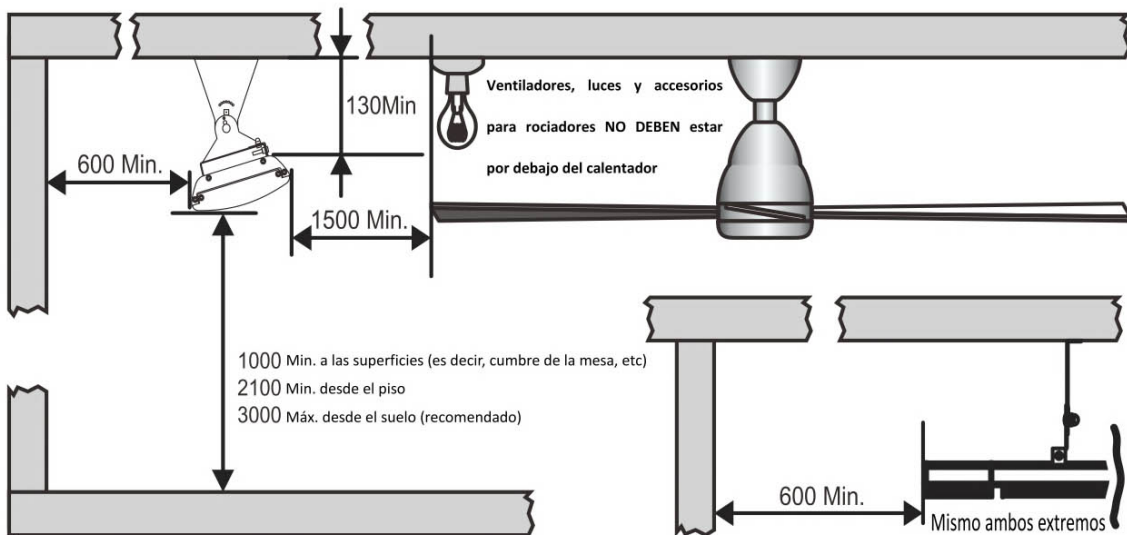
Distancias mínimas al montar el calentador en una PARED VERTICAL



Distancias mínimas al montar el calentador paralelo con un techo.



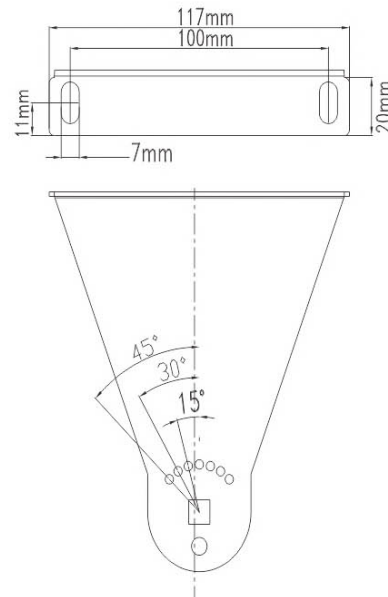
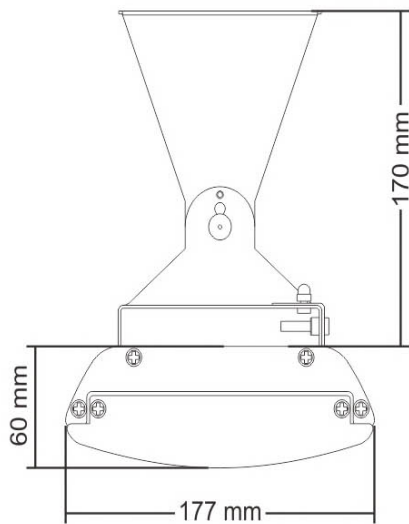
Distancias mínimas al montar el calentador en ángulo con el techo.



### Proceso de Instalación

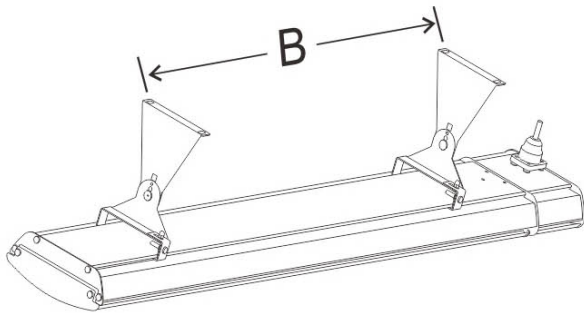
**¡ADVERTENCIA!** El montaje del calentador de infrarrojos y su conexión a la red eléctrica deben ser realizados únicamente por especialistas cualificados de acuerdo con las Normas de Instalación Eléctrica y los Estándares de Seguridad del Sistema Eléctrico.

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.



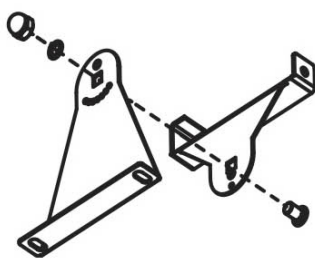
4. El proceso de instalación correcto, como se muestra en el diagrama anterior, selecciona la ubicación del calentador en el techo mediante la colocación del perno o vigas estructurales para asegurar la fijación segura del calentador, observando las distancias mínimas del piso y otras objeciones.

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



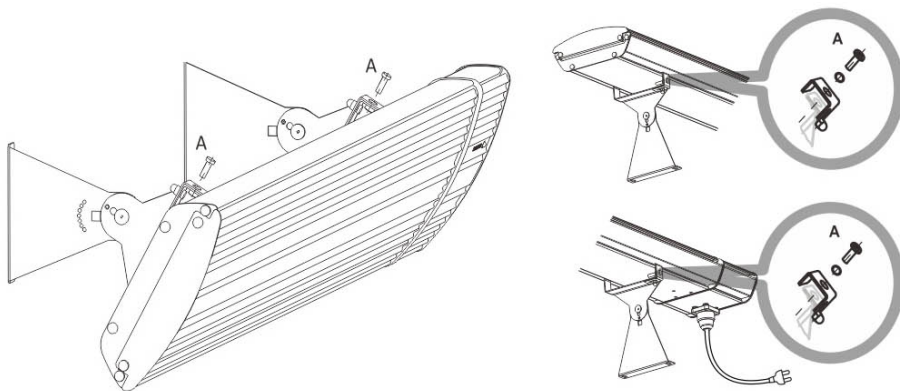
N. de Modelo	"B" DISTANCIA MÍNIMA (mm)
1500W	530 ±50
1800W	710 ±50
2400W	990 ±50
3200W	1400 ±50

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.



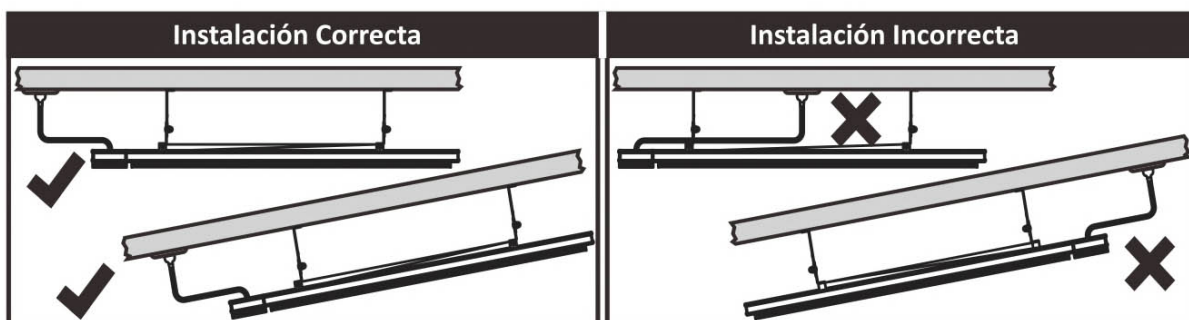
**NOTA:**

- ✓ Dependiendo del material y el diseño de los elementos estructurales del techo, el calentador debe estar asegurado con los fijadores correctos, el lugar de instalación debe ser capaz de mantener 5 veces el peso del calentador.

Modelo (potencia)	1500W	1800W	2400W	3200W
Peso (Kg)	5.3	6.0	7.4	9.4

**Instalación eléctrica**

- Antes de la conexión, asegúrese de que el cable eléctrico principal en el punto de conexión sea 230-240V~50Hz.
- El calentador está diseñado para la conexión a la red eléctrica monofásica 230-240V~50Hz equipada con la de tierra.
- Para el modelo de **THS15A7R THS18A7R THS24A7R**, enchufe el cable en la alimentación principal y use el mando a distancia para hacer funcionar el calentador;
- Para el modelo de **THS32A7R**, cableado duro del cable con la alimentación principal, la instalación debe estar equipada con un mecanismo de desconexión de todos los polos a una distancia de contacto de ruptura de al menos 3 mm. El mecanismo de desconexión de todos los polos debe ser instalado para extraerlo e insertarlo fácilmente en los enchufes y a la altura de menos de 1,8 m del suelo.
- El producto está en clase I e IP65, que es la tarifa de protección para las unidades que se utilizarán incluso al exterior. Para mantener la velocidad de protección del aparato, la conexión del aparato con la alimentación eléctrica debe realizarse mediante un sistema IP65 mínimo, según las normas europeas HD 384 CENELEC o internacionales IEC 60346-7-708 1988.
- El calentador no debe estar ubicado inmediatamente debajo de un punto de potencia. El punto de alimentación no debe ubicarse en la parte posterior del calentador. El punto de alimentación debe estar ubicado fuera de la huella física del calentador para minimizar la acumulación de calor detrás del calentador.
- Si el calentador se va a montar en una pendiente (por ej. techo abovedado), asegúrese de que el punto de potencia esté situado en el punto más bajo del calentador.



## 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 caliente / 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

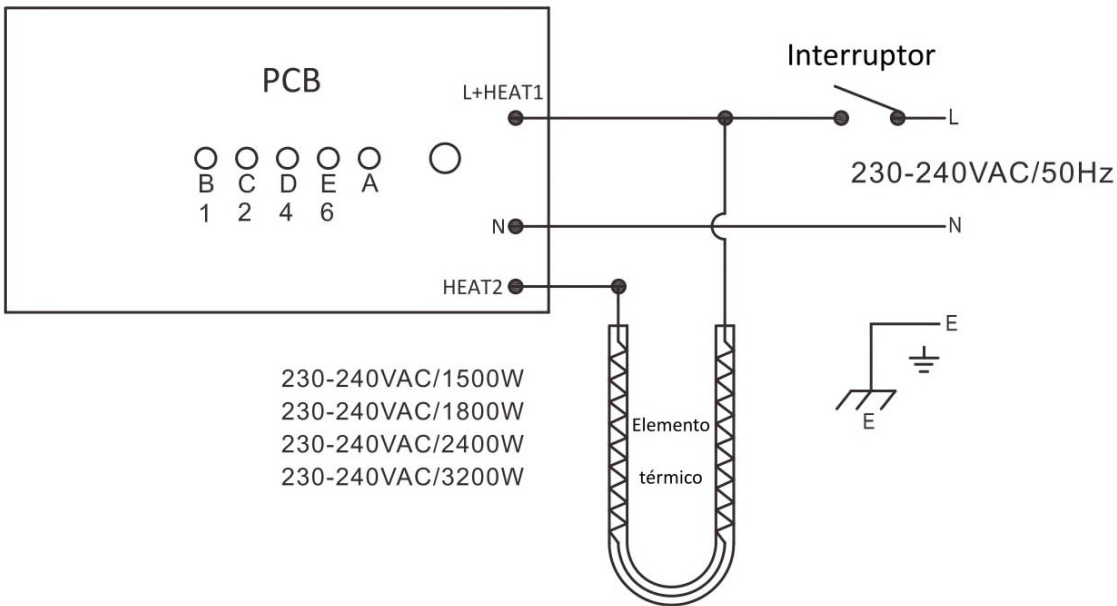
## Cuando contactar con el servicio o vendedor autorizado

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 caliente / 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

## DIAGRAMA ESQUEMA ELÉCTRICO

THS15A7R THS18A7R THS24A7R THS32A7R



### Eliminación correcta de este producto

Esta marca indica que en la UE este producto no debe eliminarse con otros residuos domésticos. Para evitar posibles daños al medio ambiente o la salud humana por la eliminación incontrolada de residuos, recíclelos responsablemente para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para devolver el dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el distribuidor donde se adquirió el producto, que pueden utilizar este producto para el reciclaje ambiental seguro.

Fabricante: FOSHAN CITY SHUNDE DISTRICT ANGEL ELECTRIC CO., Ltd.

Dirección: NO.201-202, edificio 19, FASE 3, PARQUE INDUSTRIAL RONGLI TIANFULAI, RONGGUI, distrito de SHUNDE FOSHAN ciudad, Provincia de Guangdong, CHINA