

DO NOT RETURN THIS HEATER TO THE STORE!

We can help online at www.masterindustrialproducts.com/help or via phone at 800-779-3267.

Thank you for purchasing a Master radiant heater. Please keep your User's Manual for future reference and seasonal servicing recommendations.

This is an unvented portable heater. It uses air (oxygen) from the area in which it is used. Adequate combustion and ventilation air must be provided. Please read the User's Manual very carefully and understand all warning statements. The manual has been designed to instruct you on the proper operation, maintenance, and storage of your new heater.

For optimal performance, Master recommends that K-1 kerosene be used, especially in temperatures lower than 20°F (-6°C). If K-1 kerosene is not available, these other fuels may be used: #1/#2 diesel/fuel oil, JET A, or JP-8. Never use "off road" diesel, fuel additives, or fuel alternatives.

How to Get Your New Heater Quickly Up and Running

1. Familiarize yourself with all safety instructions in the front of your User's Manual.
2. Remove the heater from the box. Ensure all parts are included and assemble per the instructions. If you are missing parts, do not take the heater back to the store—call us at 800-779-3267.
3. Remove any protective material applied to the heater for shipment.
4. Check the heater for damage. If damage is found, contact us at 800-779-3267.
5. Before filling the fuel tank for the first time, remove any moisture or condensation.
6. When filling the fuel tank, use at least 2 gallons (8 liters) of fuel. Ensure the heater is on a level surface and do not overfill. Ensure the fuel cap is tightened.
7. Plug in the heater to a minimum 6-foot, 14-gauge, 3-prong grounded extension cord.
8. Turn the heater switch to "on." The heater will ignite after about 15 seconds. If the heater does not ignite on the first try, turn off the heater and wait 15 seconds before restarting. The heater may require a few start attempts upon initial use. Only use this heater in a well-ventilated outdoor space!
 - **NOTE:** Smoke or flames may be briefly seen from the end of the heater after being turned on for the first time. Louder than normal noise from the unit, as well as a hot smell, should subside after a few minutes of initial operation.
9. If needed, you can adjust the pump pressure to get the heater to run at maximum efficiency.

Due to varying fuel consistencies and changes in elevation, the fuel pump may require a simple adjustment. This will get your heater working at an optimum level. You will need a screwdriver and your User's Manual.

If any of the following scenarios happen after the first few minutes of initial operation, turn off the heater, unplug it, and wait for the heat to subside.

Problem	Possible Cause	Solution
The heater does not have a consistent flame or will not stay lit.	Pump pressure is too low	With a screwdriver, turn the pump adjustment screw clockwise to increase pump pressure. Refer to page 8 of your User's Manual for more information.
The heater produces smoke and sputters out fuel.	Pump pressure is too low	With a screwdriver, turn the pump adjustment screw clockwise to increase pump pressure. Refer to page 8 of your User's Manual for more information.
A flame extends out of the front of the heater.	Pump pressure is too high	With a screwdriver, turn the pump adjustment screw counter-clockwise to decrease pump pressure. Refer to page 8 of your User's Manual for more information.

Decrease Pressure Increase Pressure



Pump Adjustment Screw

The ideal pressure is 112 psi (7.9 kg/cm²).

For continued difficulties or items not covered here, see the [Troubleshooting Guide](#) in the User's Manual; visit our website at www.masterindustrialproducts.com/help for tips, videos, and additional help; or call us at 800-779-3267.

DO NOT RETURN THIS HEATER TO THE STORE!

¡NO DEVUELVA ESTE CALENTADOR A LA TIENDA!

Le podemos ayudar en línea en www.masterindustrialproducts.com/help
o por teléfono en el 800-779-3267.

Gracias por comprar un calentador radiante Master. Conserve su Manual del usuario para futuras consultas y para las recomendaciones de servicio de temporada.

Este es un calentador portátil sin ventilación. La unidad utiliza el aire (oxígeno) del espacio donde se usa. Será necesario suministrar suficiente aire para la combustión y la ventilación. Lea detenidamente el Manual del usuario y entienda todas las advertencias. El manual ha sido diseñado para instruirle en la operación, mantenimiento y almacenamiento adecuados de su calentador nuevo.

Para obtener un desempeño óptimo, Master recomienda usar queroseno K-1, en especial a temperaturas por debajo de 20 °F (-6 °C). Si no tiene disponible queroseno K-1, puede usar estos otros combustibles: Diésel/combustóleo #1/#2, JEA A o JP-8. Nunca use diésel "todoterreno", aditivos para combustible ni combustibles alternativos.

Cómo poner a funcionar su nuevo calentador rápidamente

1. Familiarícese con todas las instrucciones de seguridad al frente de su Manual del usuario.
2. Saque el calentador de la caja. Asegúrese de tener todas las piezas y arme según las instrucciones. Si le faltan piezas, no regrese el calentador a la tienda: llámenos al 800-779-3267.
3. Retire todos los materiales de protección aplicados al calentador para su envío.
4. Revise que el calentador no tenga daños. Si encuentra algún daño, llámenos al 800-779-3267.
5. Antes de llenar el tanque de combustible por primera vez, retire cualquier humedad o condensación.
6. Al llenar el tanque de combustible, utilice por lo menos 2 galones (8 litros) de combustible. Asegúrese de que el calentador esté en una superficie nivelada y no lo llene de más. Asegúrese de que la tapa de combustible esté apretada.
7. Conecte el calentador a una extensión eléctrica de un mínimo de 6 pies, calibre 14 y clavija de 3 patas con tierra.
8. Mueva el interruptor del calentador a la posición "on" (encendido). El calentador se encenderá en unos 15 segundos. Si el calentador no enciende en el primer intento, apáguelo y espere 15 segundos antes de volverlo a encender. En el primer uso, el calentador podría necesitar varios intentos para encender. ¡Utilice este calentador solamente en un espacio al aire libre bien ventilado!
 - **NOTA:** Se pueden ver brevemente humo o flamas en el extremo del calentador después de encenderlo por primera vez. El ruido más intenso que el ruido normal de la unidad, así como un olor a caliente, deben disminuir después de unos minutos de encenderlo por primera vez.
9. De ser necesario, puede ajustar la presión de la bomba para que el calentador funcione con su máxima eficiencia. Debido a que el combustible varía su consistencia y cambia con la elevación, es posible que la bomba de combustible requiera un ajuste sencillo. Esto hará que su calentador funcione a un nivel óptimo. Necesitará un destornillador y su Manual del usuario.

Si ocurre alguno de los siguientes escenarios después de los primeros minutos de la operación inicial, apague el calentador, desconéctelo y espere a que disminuya el calor.

Problema	Posible causa	Solución
El calentador no tiene una flama uniforme o no se mantiene encendido.	La presión de la bomba está demasiado baja.	Con un destornillador, gire el tornillo de ajuste de la bomba hacia la derecha para aumentar la presión de la bomba. Consulte más información en la página 8 de su Manual del usuario.
El calentador genera humo y salpica combustible.	La presión de la bomba está demasiado baja.	Con un destornillador, gire el tornillo de ajuste de la bomba hacia la derecha para aumentar la presión de la bomba. Consulte más información en la página 8 de su Manual del usuario.
Una flama se extiende por el frente del calentador.	La presión de la bomba está demasiado alta.	Con un destornillador, gire el tornillo de ajuste de la bomba hacia la izquierda para reducir la presión de la bomba. Consulte más información en la página 8 de su Manual del usuario.

Reduce la presión Aumenta la presión



Tornillo de ajuste de la bomba

La presión ideal es de 112 psi (7.9 kg/cm²).

Si continúan las dificultades o para puntos no cubiertos aquí, consulte la [Guía de solución de problemas](#) en el Manual del usuario; visite nuestro sitio web en www.masterindustrialproducts.com/help para ver consejos, videos y recibir ayuda adicional o llámenos al 800-779-3267.

¡NO DEVUELVA ESTE CALENTADOR A LA TIENDA!