MANUAL DE INSTRUCCIONES

Calefactor de Gas Forzado



Modelo: MICRA

Referencia:

282011550

282013050

282015050

LEA LAS INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE: Lea y siga todas las instrucciones. Guarde las instrucciones en un lugar seguro para futuras consultas. No permita que nadie que no haya leído estas instrucciones ensamble, encienda, ajuste u opere el calefactor.

DIAGRAMA DE ESTRUCTURA

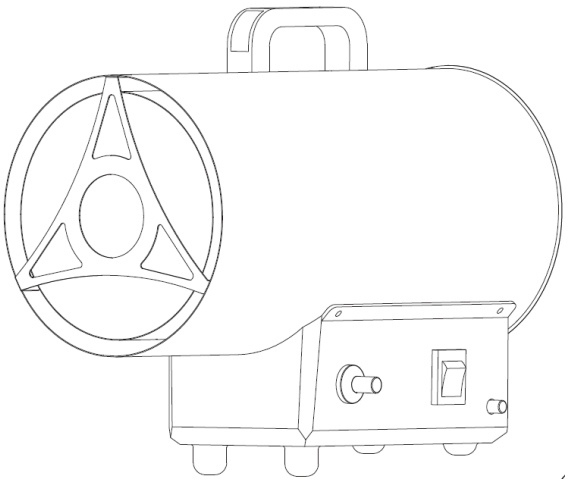
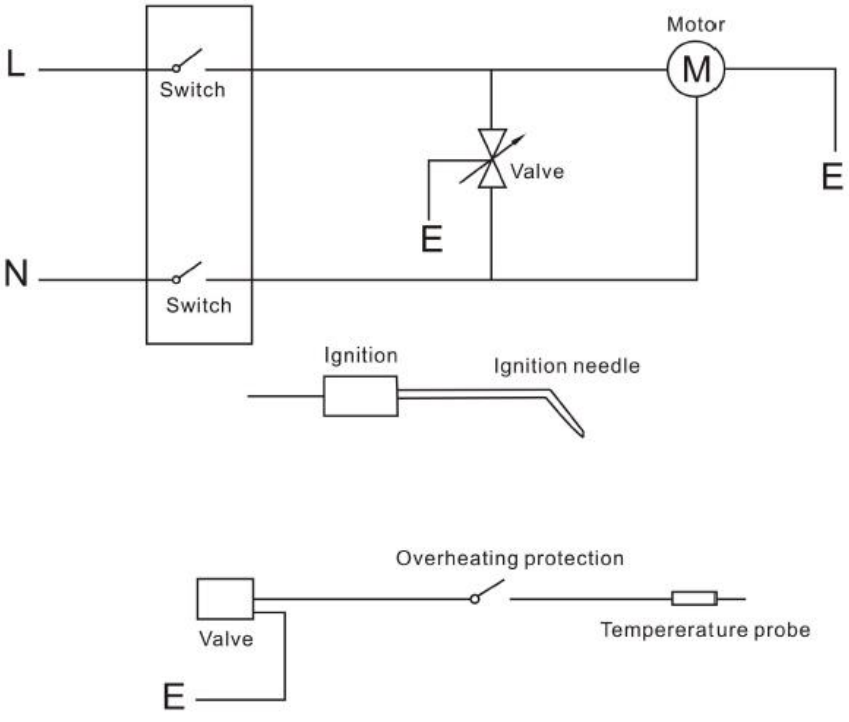


DIAGRAMA ELÉCTRICO



ESPECIFICACIONES DEL CALEFACTOR

Modelo	Micra 15kw	Micra 30kw	Micra 50kw
Referencia	**282011550**	**282013050**	**282015050**
Potencia	51,180 BTU (15 kW)	102,360 BTU (30 kW)	170,600 BTU (50 kW)
Consumo de combustible	1.09 kg/h	2.18 kg/h	3.63 kg/h
Tamaño del orificio del inyector	0.86 mm	1.28 mm	1.4 mm
Temperatura del flujo de aire	420℃	430℃	360℃
Tipo de gas	Para uso exclusivo con LPG		
Presión de suministro de gas	700 mBar	700 mBar	1500 mBar
Entrada eléctrica	220–240V~50Hz		
Encendido	piezo		
Control primario de llama	Válvula de gas operada por sonda térmica		

ADVERTENCIAS

SU SEGURIDAD ES IMPORTANTE PARA USTED Y PARA LOS DEMÁS, POR FAVOR LEA ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE OPERAR ESTE CALEFACTOR.

ADVERTENCIA GENERAL DE PELIGRO:

EL INCUMPLIMIENTO DE LAS PRECAUCIONES E INSTRUCCIONES PROPORCIONADAS CON EL CALEFACTOR PUEDE RESULTAR EN MUERTE, LESIONES CORPORALES GRAVES Y PÉRDIDA O DAÑOS MATERIALES DERIVADOS DE PELIGROS COMO INCENDIO, EXPLOSIÓN, QUEMADURAS, ASFIXIA, INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO Y/O DESCARGA ELÉCTRICA.

SOLO LAS PERSONAS QUE PUEDAN COMPRENDER Y SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DEBEN USAR O REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE ESTE CALEFACTOR.
NO APTO PARA USO EN EL HOGAR NI EN VEHÍCULOS RECREATIVOS.

• Utilice únicamente en un área bien ventilada y alejado de materiales combustibles.
• NO debe utilizarse para la calefacción de áreas habitables de viviendas domésticas; para su uso en edificios públicos, consulte la normativa nacional.
• Después del uso, cierre el suministro de gas en la válvula del cilindro.
• Asegúrese de que el ventilador esté funcionando correctamente antes de encender los quemadores.

• Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos, si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y comprenden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

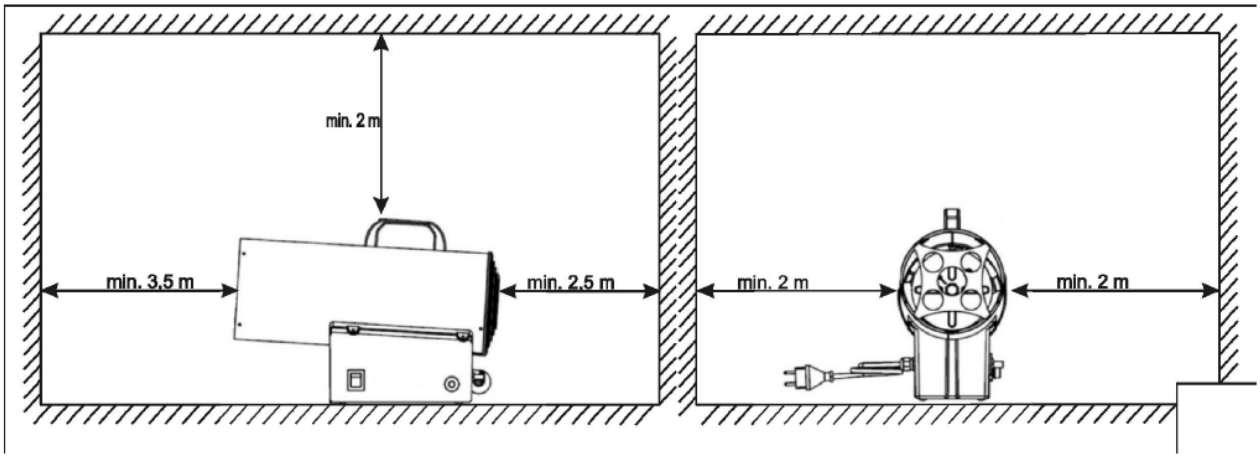
•  **ADVERTENCIA:** Para evitar el sobrecalentamiento, no cubra el calefactor.

• Los niños menores de 3 años deben mantenerse alejados a menos que estén continuamente supervisados.

• Los niños de entre 3 y 8 años solo deben encender/apagar el aparato siempre que este haya sido colocado o instalado en su posición normal de funcionamiento prevista y hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y comprendan los peligros involucrados. Los niños de entre 3 y 8 años no deben enchufar, regular ni limpiar el aparato ni realizar el mantenimiento por parte del usuario.

• **PRECAUCIÓN:** Algunas partes de este producto pueden calentarse mucho y causar quemaduras. Se debe prestar especial atención cuando haya niños o personas vulnerables presentes.

Distancia de seguridad



1. INSTRUCCIONES GENERALES

1.1. Los calefactores mencionados en este manual deben utilizarse únicamente en exteriores o en lugares bien ventilados.

1.2. Por cada kW es necesario disponer de una ventilación permanente de 25 cm³, distribuida uniformemente entre la parte inferior y superior, con una abertura mínima de 250 cm³.

1.3. Las bombonas de gas deben utilizarse y mantenerse conforme a la normativa vigente.

1.4. Nunca dirija el flujo de aire caliente hacia la bombona.

1.5. Utilice el regulador de presión adecuado.

1.6. Nunca utilice el calefactor sin su cubierta.

1.7. No exceda los 100 W/m³ de espacio libre. El volumen mínimo del recinto debe ser superior a 100 m³.

1.8. No obstruya las entradas ni las salidas de aire del calefactor.

1.9. Si el calefactor debe funcionar durante un largo período a su capacidad máxima, es posible que se forme hielo en la bombona. Esto se debe a una extracción excesiva de vapor. Bajo ninguna circunstancia debe calentarse la bombona. Para evitar este efecto, o al menos reducirlo, utilice una bombona de mayor capacidad o dos bombonas conectadas entre sí (Figura 1).

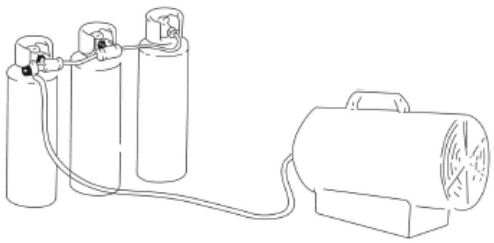


Figura 1

1.10. No utilice el calefactor en sótanos, bodegas ni en ningún recinto situado por debajo del nivel del suelo.

1.11. En caso de mal funcionamiento, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

1.12. Después del uso, cierre la válvula de la bombona de gas.

1.13. La bombona de gas debe sustituirse siempre siguiendo las normas de seguridad y lejos de cualquier posible fuente de ignición.

1.14. La manguera de gas no debe torcerse ni doblarse.

1.15. El calefactor debe colocarse en un lugar donde no exista riesgo de incendio; la salida de aire caliente debe estar al menos a 3 m de cualquier pared o techo inflamable y nunca debe dirigirse hacia la bombona de gas.

1.16. Utilice únicamente manguera de gas y repuestos originales.

1.17. Los calefactores descritos en este folleto no están destinados al uso doméstico.

1.18. En caso de detectarse o sospecharse una fuga de gas, cierre inmediatamente la bombona de gas, apague el calefactor y no lo utilice nuevamente hasta que haya sido revisado por un servicio técnico cualificado. Si el calefactor está instalado en interiores, asegure una buena ventilación abriendo completamente puertas y ventanas. No produzca chispas ni llamas abiertas.

1.19. En caso de duda, contacte con su proveedor.

2. INSTALACIÓN

2.1 Conecte el calefactor a una toma eléctrica adecuada /230V~50Hz

2.2 Asegúrese de que el aparato esté correctamente conectado a tierra.

2.3 Conecte la manguera de suministro de gas al regulador de presión y conecte el regulador a una bombona de GLP adecuada.

2.4 Abra la válvula de la bombona y verifique que la manguera de suministro y las conexiones no presenten fugas de gas. Para esta operación se recomienda utilizar un detector de fugas homologado.

2.5 NUNCA UTILICE LLAMAS ABIERTAS.

2.6 Para aparatos automáticos, conecte el termostato ambiente a la toma del aparato y ajústelo a la temperatura requerida.

3. INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO

1. Verifique que el calefactor no presente posibles daños de transporte.

2. Conecte el conjunto de manguera y regulador a la bombona de GLP girando la tuerca en sentido antihorario en la salida de la válvula de la bombona de GLP y apriétela firmemente.

3. Abra la válvula de gas de la bombona y compruebe todas las conexiones de gas con una solución de agua y jabón.

4. Conecte el cable de alimentación a una fuente de energía de 220V~, 50Hz con correcta conexión a tierra.

3.1 ENCENDIDO / Encendido manual

a. Coloque el interruptor de encendido en la posición I y verifique que el ventilador comience a funcionar correctamente. (Figura 2)

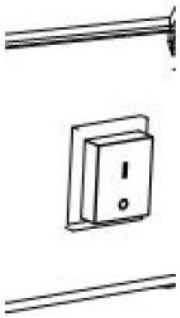


Figura 2

b. Presione el botón de la válvula de gas y pulse repetidamente el encendedor piezoeléctrico hasta que la llama se encienda. (Figura 3-4)

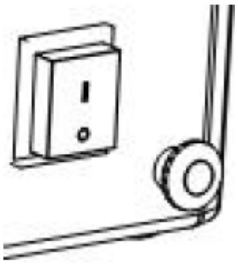


Figura 3

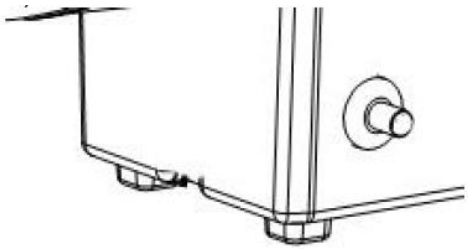


Figura 4

c. Cuando la llama se encienda, mantenga presionado el botón de la válvula durante aproximadamente 10 segundos.
Si el calefactor se detiene al soltar el botón de la válvula, espere un minuto y repita la operación de encendido manteniendo el botón presionado durante más tiempo.

d. Regule la presión del flujo de gas según la potencia térmica deseada, girando la rueda del regulador de presión en sentido antihorario para aumentar la presión o en sentido horario para disminuirla.

e. Póngase en contacto con su proveedor si el problema continúa.

PRECAUCIÓN

Si el encendido es difícil o irregular, antes de repetir las operaciones de encendido asegúrese de que el ventilador no esté bloqueado y de que las entradas y salidas de aire no estén obstruidas.

3.2 APAGADO

Para detener el calefactor, cierre la válvula de la bombona de gas. Deje que el ventilador funcione hasta que la llama se apague y luego coloque el interruptor del ventilador en la posición O.

3.3 VENTILACIÓN

a. El calefactor también puede utilizarse como ventilador.

b. En este caso, retire la manguera de suministro de gas y conecte el enchufe del calefactor a una fuente de alimentación eléctrica adecuada.

c. Coloque el interruptor del ventilador en la posición I.

ADVERTENCIA SOBRE LA DESAPARICIÓN DEL OLOR

!!! **ADVERTENCIA**

Peligro de asfixia

1. No utilice el calefactor para calentar espacios habitables.
2. No lo utilice en áreas sin ventilación.
3. El flujo de aire de combustión y de ventilación no debe obstruirse.
4. Debe proporcionarse una ventilación adecuada para cubrir los requisitos de aire de combustión del calefactor utilizado.
5. La falta de ventilación adecuada provocará una combustión incorrecta.
6. Una combustión incorrecta puede provocar intoxicación por monóxido de carbono, causando lesiones graves o la muerte. Los síntomas de intoxicación por monóxido de carbono pueden incluir dolor de cabeza, mareos y dificultad para respirar.

OLOR A GAS COMBUSTIBLE

El gas GLP y el gas natural tienen odorantes artificiales añadidos específicamente para la detección de fugas de gas combustible.

Si ocurre una fuga de gas, usted debería poder oler el gas combustible. Dado que el propano (GLP) es más pesado que el aire, debe buscar el olor a gas cerca del suelo.

¡CUALQUIER OLOR A GAS ES SU SEÑAL PARA ACTUAR INMEDIATAMENTE!

1. No realice ninguna acción que pueda encender el gas combustible. No accione interruptores eléctricos. No desconecte ni conecte cables de alimentación o extensiones. No encienda fósforos ni ninguna otra fuente de llama. No utilice su teléfono.
2. Haga que todas las personas salgan del edificio y se alejen del área inmediatamente.
3. Cierre todas las válvulas de suministro de los tanques o bombonas de gas propano (GLP), o la válvula principal de suministro ubicada en el contador si utiliza gas natural.
4. El gas propano (GLP) es más pesado que el aire y puede acumularse en zonas bajas. Si sospecha una fuga de propano, manténgase alejado de todas las zonas bajas.
5. Utilice el teléfono de un vecino y llame a su proveedor de gas y al cuerpo de bomberos. No vuelva a entrar en el edificio o en el área.
6. Manténgase fuera del edificio y alejado del área hasta que sea declarada segura por los bomberos y su proveedor de gas.
7. FINALMENTE, permita que el personal del servicio de gas y los bomberos verifiquen la posible presencia de gas. Pídales que ventilen el edificio y el área antes de que usted regrese. El personal de servicio debidamente capacitado debe reparar cualquier fuga, verificar que no haya más fugas y luego volver a encender el aparato por usted.

4. MANTENIMIENTO

4.1. Las reparaciones o las operaciones de mantenimiento deben ser realizadas únicamente por personal cualificado.

4.2. El aparato debe ser revisado por un técnico cualificado al menos una vez al año.

4.3. Compruebe regularmente el estado de la manguera de gas y del regulador de gas; si es necesario sustituirlos, utilice únicamente repuestos originales.

4.4. Antes de iniciar cualquier operación de mantenimiento en el calefactor, desconéctelo tanto del suministro de gas como del suministro eléctrico.

4.5. Si el aparato no ha sido utilizado durante un largo período, recomendamos que un técnico realice una revisión general antes de su uso. Es importante comprobar lo siguiente:

4.5.1. Verifique periódicamente el estado de la manguera de suministro de gas y, si debe sustituirse, utilice únicamente repuestos originales.

4.5.2. Compruebe la posición del electrodo de encendido (véase Figura 5).

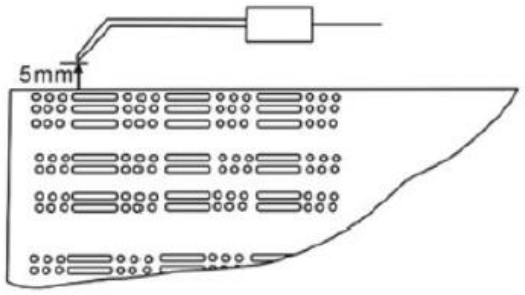


Figura 5

4.5.3. Compruebe las conexiones del termostato de seguridad y del termopar: deben estar siempre limpias.

Si es necesario, limpie la hélice del ventilador y el interior del calefactor utilizando aire comprimido.

5. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCIONES
El motor no funciona	No hay suministro eléctrico	Verifique la regleta de conexiones con un comprobador
	El termostato de seguridad está activado	Espere aproximadamente un minuto y luego reinicie
El motor funciona, pero el quemador no se enciende y después de unos segundos el calefactor se detiene	La válvula de gas de la bombona está cerrada	Abra la válvula de gas
	La bombona está vacía	Utilice una bombona nueva
	La boquilla está obstruida	Retire la boquilla y límpiela
	La válvula de gas solenoide no está abierta	Verifique que la válvula solenoide funcione
	No hay chispa	Verifique la posición del electrodo
El quemador se enciende pero después de unos segundos el calefactor se detiene	No hay conexión con el sistema de puesta a tierra	Verifique y conecte correctamente
	Conexión defectuosa entre el sensor y el dispositivo de seguridad	Verifique y conecte correctamente
	Dispositivo de seguridad defectuoso	Sustituya el dispositivo de seguridad
El calefactor se detiene durante el funcionamiento	Suministro excesivo de gas	Verifique el regulador de presión y, si es necesario, sustitúyalo
	Flujo de aire insuficiente	Verifique que el motor funcione correctamente
	Suministro insuficiente de gas debido a formación de hielo en la bombona	Verifique y utilice una bombona de mayor capacidad o dos bombonas conectadas entre sí

ELIMINACIÓN: SIGNIFICADO DEL SÍMBOLO DEL CONTENEDOR TACHADO



Protejamos el medio ambiente: No deseche los aparatos eléctricos junto con los residuos domésticos. Devuelva los aparatos eléctricos que ya no vaya a utilizar a los puntos de recogida habilitados para su eliminación. De este modo, se evita el posible impacto negativo de una eliminación incorrecta sobre el medio ambiente y la salud humana.

Esto contribuirá al reciclaje y otras formas de reutilización de los aparatos eléctricos y electrónicos. Puede obtener información sobre dónde desechar los aparatos en su autoridad local.