ESTUFA DE GAS PORTATIL

Manual De Instrucciones

TH-GH421

ATENCIÓN

- Lea detenidamente este manual y utilice este aparato exactamente según estas instrucciones.
- Utilice este aparato únicamente en áreas bien ventiladas.
- Guarde este manual para futuras consultas.
- No seguir las instrucciones de uso puede provocar incendios, explosiones, daños a la propiedad, lesiones personales y hasta perder la vida.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

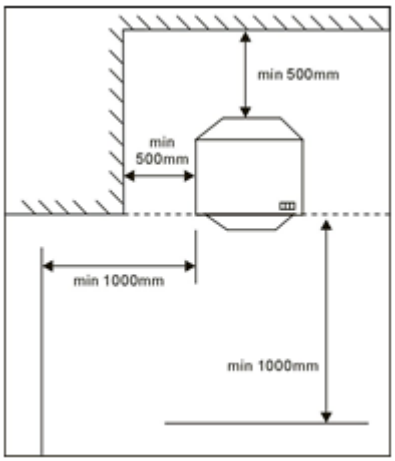
- Nunca intente encender si la manguera parece suelta o dañada de alguna manera.
- No presione el botón de encendido durante más de 40 segundos.
- Nunca desconecte el regulador mientras la válvula del cilindro o el regulador están abiertos.
- No cambie los cilindros en áreas donde exista fuego abierto.
- No exponga su cilindro al calor extremo.
- No almacene ningún otro cilindro en la habitación en la que se utiliza el calentador.
- ¡No introduzca el dedo ni ningún otro material u objeto a través de la protección del calefactor, ya que podría provocar quemaduras graves o un incendio!
- Deje al menos 1 metro de distancia entre su calefactor y cualquier otra fuente de calor.
- No permita que personas no autorizadas manipulen su calentador.
- No utilice el aparato debajo de tomas de corriente.
- No utilice el calefactor en baños, duchas o piscinas, vehículos de ocio como caravanas o autocaravanas.
- Este calefactor no debe usarse sin un cilindro de gas y un regulador instalados para fines de estabilidad.
- No cubra su calentador. Las telas, ropa, cortinas, visillos, ropa de cama y otros materiales inflamables pueden prenderse si se colocan contra las salidas de su calentador.
- En caso de fuga, el aparato debe apagarse inmediatamente ya sea en la válvula del contenedor de gas o en la válvula de encendido del regulador, desconecte el regulador del cilindro.
- Apague el aparato en la válvula de encendido del regulador y el regulador después de su uso, desconecte el cilindro.
- Úselo solo en áreas bien ventiladas
- La protección de este aparato es para evitar el riesgo de incendio o lesiones del quemador y no se debe quitar ninguna parte de forma permanente. NO OFRECE PROTECCIÓN PARA NIÑOS PEQUEÑOS, MASCOTAS O ENFERMOS.
- No mueva el aparato cuando esté en funcionamiento, los golpes y sacudidas pueden activar el dispositivo de seguridad.
- Existe riesgo de incendio si el calentador está cubierto o colocado incorrectamente. Siempre asegúrese de colocar este calefactor en el centro de la habitación, lejos de cualquier objeto o material inflamable.
- La protección contra incendios de este calefactor está diseñada para evitar el acceso directo a los elementos calefactores y debe estar en su lugar cuando el calefactor esté en uso.
- ADVERTENCIA: Para evitar el sobrecalentamiento, no cubra el calentador.
- Los niños y las mascotas deben mantenerse alejados del calentador y ser supervisados continuamente cuando estén cerca del calentador.
- El mantenimiento no debe ser realizado por niños en absoluto.
- Este aparato pueden usarlo niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o que no tengan experiencia ni conocimientos, si son supervisados o instruidos en el uso del aparato de forma segura y entienden los riesgos implicados.
- Este aparato no es un juego para niños.
- Solamente puede ser reparado por un servicio técnico autorizado.

IMPORTANTE

Lea atentamente las instrucciones de este manual. Contiene información importante tanto para el funcionamiento como para su seguridad.
● No utilice aparatos defectuosos.
● El mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados únicamente por un técnico calificado.
● Su calentador debe ser revisado anualmente por un técnico calificado o un ingeniero de gas para garantizar un funcionamiento seguro y detectar fallas.
● Conserve estas instrucciones para referencia futura.

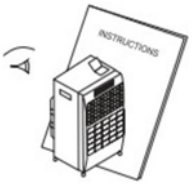
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

● Este es un calefactor sin chimenea. Asegúrese de que la habitación esté bien ventilada mientras el calefactor está en funcionamiento. No opere en un dormitorio, caravana, bote o cualquier habitación de menos de 80 metros cúbicos. Este calentador no es adecuado para espacios reducidos pequeños.
● ¡No coloque el calefactor cerca de paredes, cortinas, objetos/líquidos inflamables o muebles mientras está en funcionamiento, ya que esto podría causar un riesgo de incendio. El calentador siempre debe mirar hacia el centro de la habitación.
Posición correcta indicada a continuación:

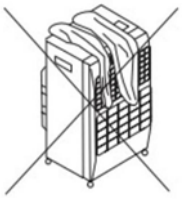


● El calefactor no debe moverse mientras esté en funcionamiento.
● No coloque objetos sobre o contra el calentador en ningún momento.
● El protector de ropa de este electrodoméstico cumple con los requisitos estándar. No brinda protección total a los niños pequeños oa los enfermos. El protector es para evitar el riesgo de lesiones y no se debe quitar ni modificar ninguna parte del mismo.
● Este aparato necesita una prueba de fugas antes del uso inicial y cada vez que se vuelva a conectar el cilindro después de llenarlo.
NUNCA USE UNA LLAMA PARA PRUEBA DE FUGAS.
● Asegúrese siempre de que los niños y las mascotas se mantengan alejados del calefactor en todo momento cuando el calefactor esté en uso o incluso después de su uso. Nunca deje niños o mascotas cerca del calefactor sin la supervisión de un adulto.
● Siempre cierre la válvula del cilindro de gas cuando el calentador no esté en uso.

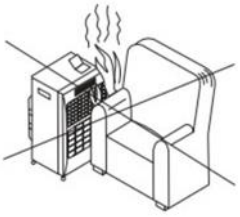
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



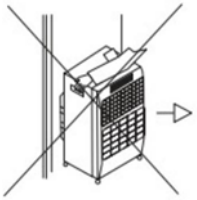
- Utilice siempre el Calentador de acuerdo con las instrucciones provistas con cada calentador.
- Guarde las instrucciones en un lugar seguro.



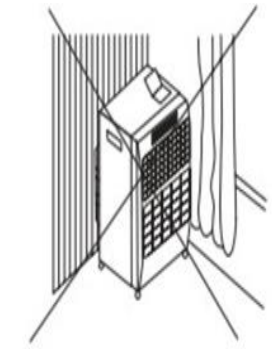
- NO coloque ropa u otro material sobre el calentador.
Esto podría causar un riesgo de incendio o afectar la eficiencia del aparato.



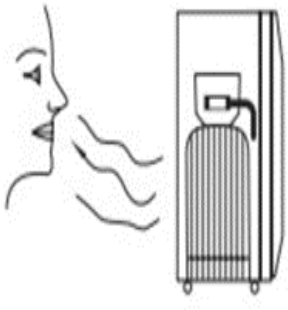
- NO coloque el calentador cerca de muebles, sofás, camas, etc.



- NO mueva el calentador de una habitación a otra cuando esté encendido

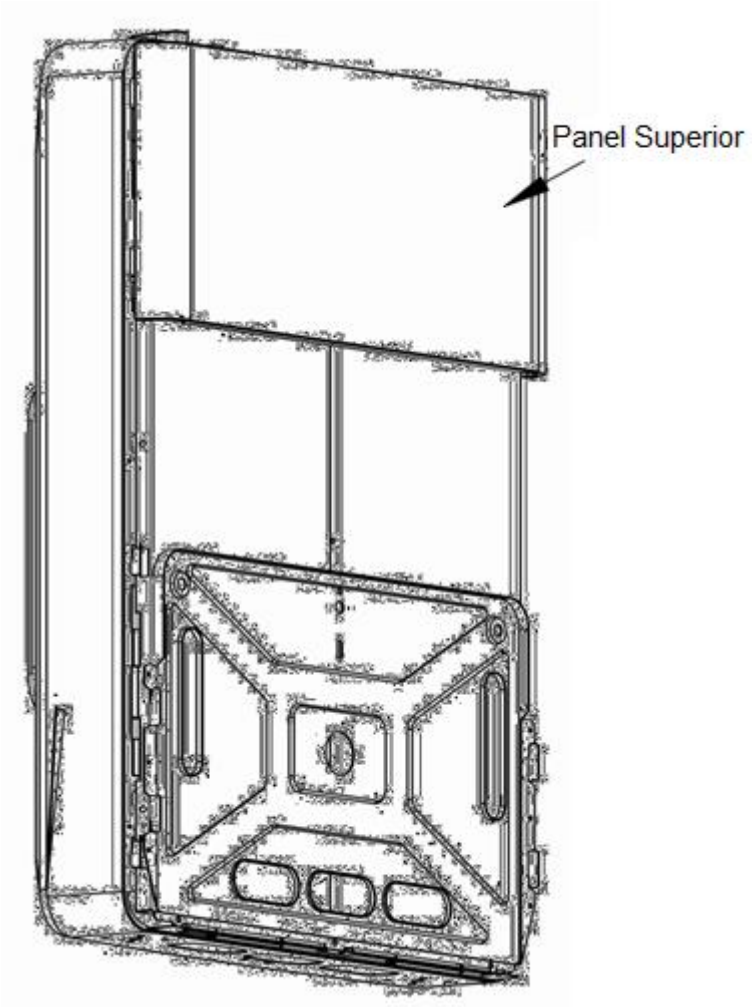


- NO coloque el calefactor cerca de paredes, muebles, visillos, ropa de cama o cualquier material inflamable, ya que esto podría provocar un riesgo de incendio.
- Deben respetarse las siguientes distancias mínimas: 50 cm desde los lados y 100 cm desde el frente SIEMPRE oriente el calefactor hacia el centro de la habitación. El calentador debe colocarse en una superficie nivelada en todo momento.



Si se sospecha una fuga. NO desconecte el regulador. Cierre el suministro de gas en el regulador de gas. Lleve el aparato al aire libre en una atmósfera libre de llamas. Abra el suministro de gas y compruebe todas las conexiones. Realice la prueba para detectar fugas. (Esta prueba se describe más abajo, en el apartado "configuración del calentador")
Si se encuentra una fuga, apague el gas. NO use el calentador nuevamente hasta que haya sido revisado por una persona competente de acuerdo con las Normas de uso e instalaciones de gas de 1998.

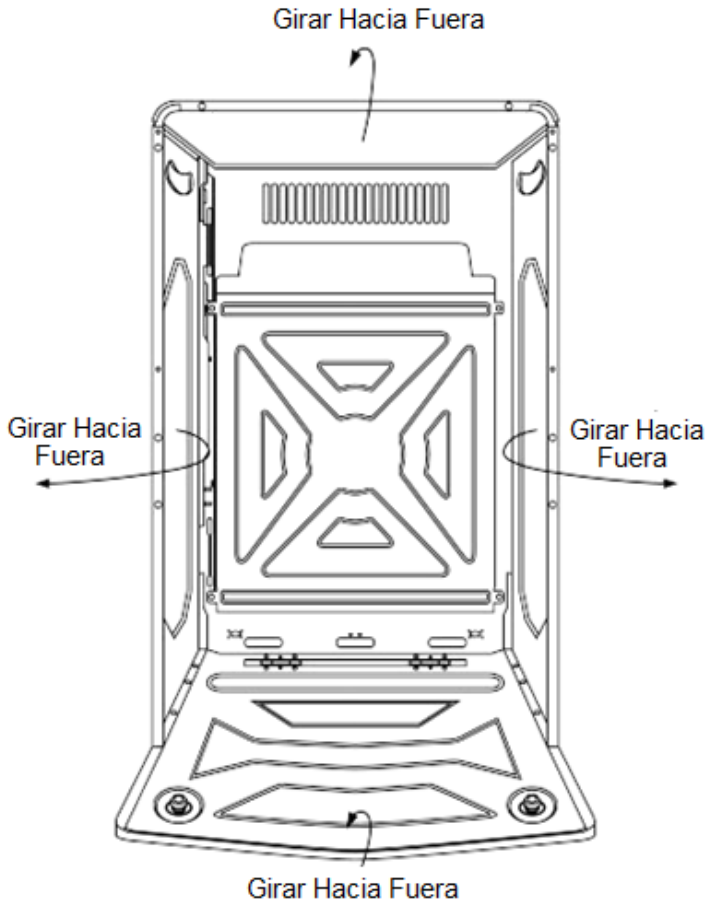
INSTRUCCIONES DE MONTAJE



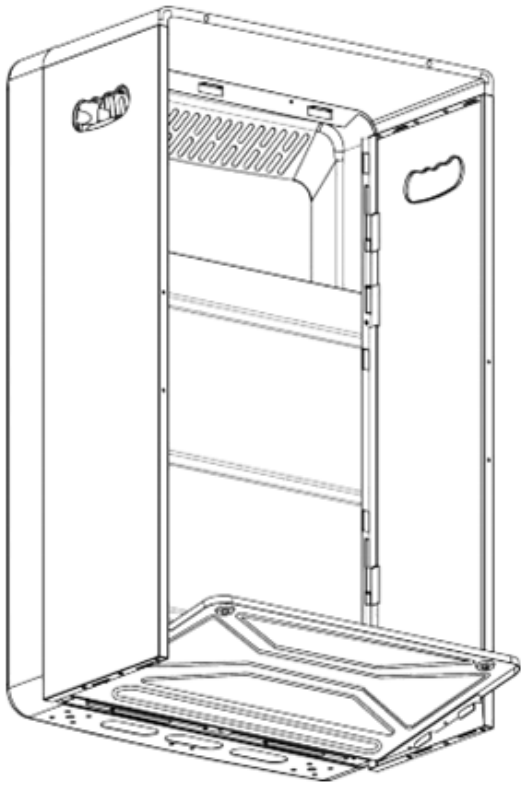
CONTENIDO:

1 x CALENTADOR PLEGADO
1 destornillador de cabeza cruzada.
1 x LLAVE
4 x RUEDAS CON ARANDELAS Y TUERCAS
8 TORNILLOS GRANDES
6 x TORNILLOS PEQUEÑOS
2 x PLACAS DE CALIBRE DE ESQUINAS

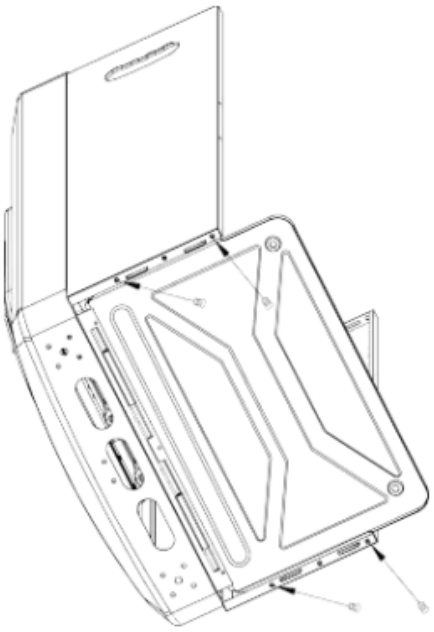
1. Retire todo el embalaje con cuidado y compruebe si hay daños antes de utilizarlo. Los tornillos, herramientas de fijación y las ruedas se encuentran en la caja en la parte trasera.



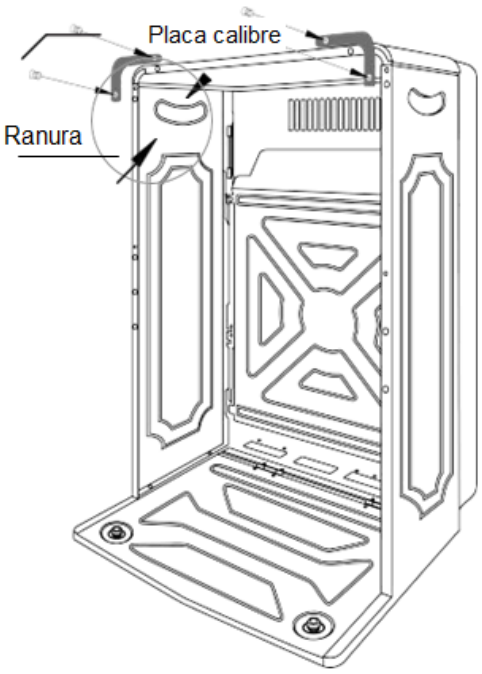
2. Gire el panel del lado izquierdo y del lado derecho en un ángulo de 90 grados y abra el panel inferior.



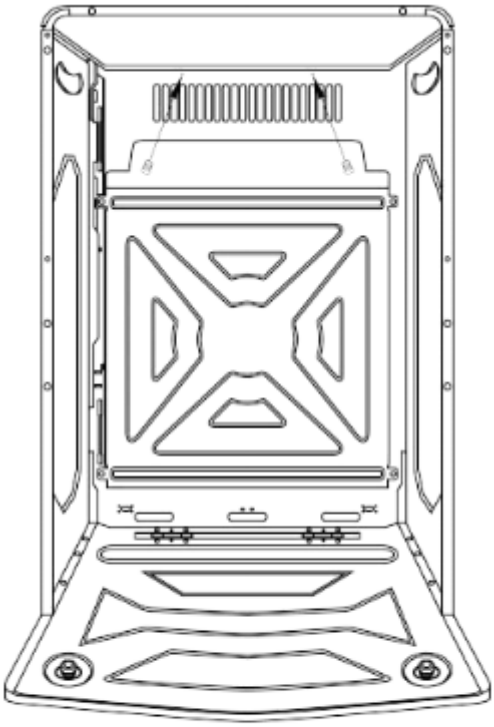
3. Lado izquierdo, panel lateral derecho y parte inferior en un ángulo de 90 grados.



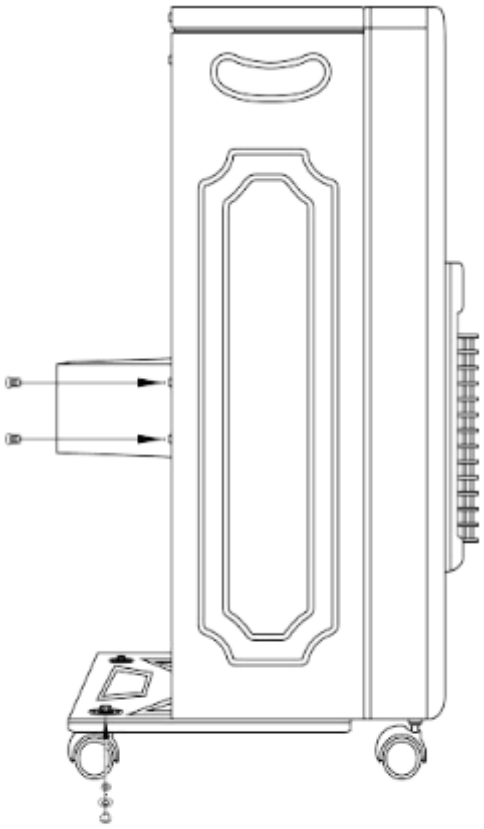
4. Alinear la posición y fijar el panel lateral izquierdo, el panel lateral derecho y el panel inferior con los tornillos de mayor tamaño (incluidos) en los 4 puntos que se muestran en el diagrama.



5. Abra el panel superior del calentador. Haga coincidir la posición e inserte primero las placas de calibre en las ranuras del panel superior. Asegúrelos utilizando los tornillos de mayor tamaño (incluidos), en los 4 puntos que se muestran arriba en el diagrama.



6. Fije el panel superior al panel frontal utilizando los tornillos de tamaño pequeño (incluidos) en los 2 puntos que se muestran arriba.



7. Siguiendo la dirección de las flechas, fijar los tornillos pequeños para instalar el panel trasero y las arandelas + tuerca (incluidas) para instalar las ruedas.

INSTALACIÓN

Su calentador de GLP es una forma de calefacción segura y eficiente cuando se usa exactamente de acuerdo con estas instrucciones.

Lea y comprenda completamente estas instrucciones primero antes de operar su calentador. Si no comprende las instrucciones, comuníquese con su distribuidor para obtener asesoramiento antes de usar el calentador.

Debería haber comprado una botella de gas butano adecuada (no incluida).
Será necesario purgar el aire del cilindro la primera vez que se llene, para garantizar el correcto funcionamiento del calentador.
Esto debe ser realizado por la estación de servicio de gas. Su cilindro debe ser revisado para un funcionamiento seguro cada vez que se llene en una estación de servicio autorizada.

CONFIGURACIÓN DEL CALENTADOR

Después de que el calentador se haya sacado de su embalaje y se haya ensamblado correctamente:

1. Coloque el cilindro de gas butano lleno en la parte posterior del calentador con la salida de la válvula hacia afuera.

2. Conecte el regulador “compacto a presión” provisto en la salida de la válvula del cilindro de gas. (Siga la hoja de instrucciones provista para el REGULADOR COMPACTO DE BAJA PRESIÓN SNAP ON).

3. **Prueba importante para detectar fugas:**
Esto debe llevarse a cabo en un área bien ventilada, libre de llamas abiertas u otras fuentes de ignición.

- Con el regulador conectado a la bombona, abra la válvula reguladora de la bombona de gas girándola completamente en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Unte o moje ligeramente con la mano todas las conexiones de la manguera, las conexiones de la tubería a la válvula de gas, la conexión del regulador al cilindro y la válvula del cilindro de gas con una solución 50:50 de detergente y agua.
- Una corriente de burbujas que se forman es una indicación de una fuga.
- Si encuentra una fuga, cierre la válvula del cilindro (gire la palanca del regulador en el sentido de las agujas del reloj), desconecte el regulador del cilindro de gas y llévelo a un área fresca, al aire libre y bien ventilada.
- Póngase en contacto con su distribuidor o proveedor de gas para obtener ayuda.
- NO USE EL CALENTADOR SI ENCUENTRA UNA FUGA.
- NUNCA USE UNA LLAMA PARA LA PRUEBA DE FUGAS.
- NO OPERE NINGÚN EQUIPO ELÉCTRICO EN PRESENCIA DE UNA FUGA DE GAS.

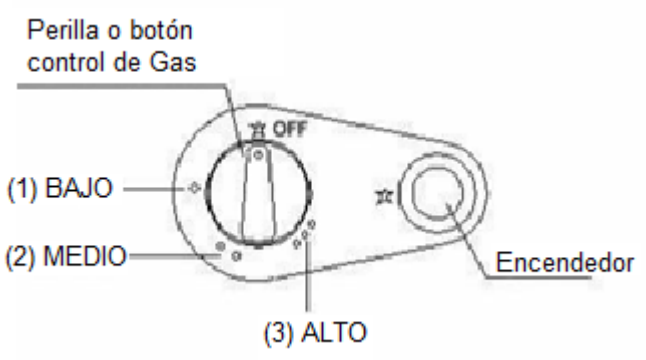
4. Después de realizar satisfactoriamente la prueba de fugas, coloque el panel trasero en el calentador. Puede ser necesario girar ligeramente el cilindro para permitir que el regulador y la manguera encajen dentro del panel posterior sin doblar la manguera.

Nota:

El calentador incorpora varios dispositivos de seguridad que apagarán el calentador en condiciones inseguras.
La primer dispositivo apagará automáticamente el calefactor en caso de fallo accidental de la llama.
El segundo dispositivo apagará el calefactor automáticamente si se vuelca.
Si se activa, coloque el calefactor en posición vertical, verifique que no haya daños evidentes y nuevamente espere de 5 a 10 minutos antes de intentar volver a encender el calefactor.

INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO

El calentador se puede regular en tres niveles de calor diferentes:
1-BAJO, 2 - MEDIO y 3- ALTO.
Modo de encendido: encendido piezoeléctrico.
● Abra la válvula del cilindro del calentador girándola en el sentido contrario a las agujas del reloj.
● Presione hacia abajo y gire la perilla de control a la posición 1 - BAJA y manténgala presionada durante 10 segundos.
● Mientras sigue presionando hacia abajo la perilla de control, presione una o dos veces el botón de encendido hasta que se encienda el piloto (en la parte inferior del quemador).
Continúe manteniendo presionada la perilla de control durante 10 a 15 segundos más.
Después soltar el botón y:
- si la llama piloto se apaga, repetir la operación anterior;
- si la llama queda encendida, ahora sin presionar puede pasar al nivel 2 ó 3 de calor.



Nota:
al encender por primera vez un calentador nuevo, puede ser necesario mantener presionada la perilla de control durante más tiempo para permitir que el gas fluya hacia el piloto.

Una vez que el calefactor esté encendido en la posición 1 - BAJO, girando la perilla de control a la posición 2- MEDIO o 3- ALTO, se encenderán el segundo y el tercer panel de calor respectivamente.

IMPORTANTE:

Para APAGAR el calentador, cierre completamente la válvula de palanca del regulador (gírela en el sentido de las agujas del reloj) y regrese la perilla de control a la posición de apagado (OFF).
EL CALENTADOR SE DEBE APAGAR DE LA SIGUIENTE FORMA:
PRIMERO: CERRAR LA LLAVE DE PASO DEL REGULADOR DE LA BOMBONA Y ESPERAR A QUE LOS QUEMADORES Y LA LLAMA QUEDEN APAGADOS.
SEGUNDO: GIRAR LA PERILLA DE CONTROL DEL CALENTADOR A LA POSICIÓN OFF.

CONEXIÓN DEL CILINDRO DE GAS (BOMBONA)

1. Coloque el cilindro lleno de gas en la parte posterior del calentador.
2. Poner y anclar el regulador de gas al cilindro de gas.
3. Abra el gas en el regulador conectado al cilindro.
4. Le recomendamos que utilice una botella de gas butano.
5. IMPORTANTE PRUEBA DE FUGAS: Debe realizarse en un área bien ventilada, libre de llamas y cualquier otra fuente de calor. Con el regulador conectado al cilindro, encienda el control del regulador. Mojar ligeramente todas las conexiones desde el cilindro de gas hasta la válvula del aparato con una solución de detergente y agua o un spray detector de fugas. La formación de un chorro de burbujas indica una fuga. Si se encuentra una fuga, apague el regulador y desconecte el regulador del cilindro y retire el cilindro de gas al aire libre o en un área bien ventilada. NO USE EL CALEFACTOR. Póngase en contacto con su proveedor de gas para obtener ayuda. Fije la tapa trasera después de la prueba de fugas.

COMO CAMBIAR EL CILINDRO DE GAS (BOMBONA)

1. Apague o cierre el regulador (gire la palanca del regulador en el sentido de las agujas del reloj para cerrar la válvula) y permita que el calentador se enfríe por completo antes de retirar y reemplazar el cilindro. No intente reemplazar el cilindro mientras el calentador todavía está en uso.
2. Los cilindros deben reemplazarse en un ambiente libre de llamas.
3. No fume mientras cambia el cilindro
4. Cuando necesite reemplazar su cilindro vacío, cierre el gas en el regulador y saque el cilindro vacío del calentador.
5. Retire el regulador del cilindro vacío.
6. Siga los pasos descritos en "Conexión del cilindro de gas", conecte un nuevo cilindro.

ATENCIÓN.

Para apagar el calentador de gas en el cilindro, gire el interruptor del regulador a la posición APAGADO. Si el calentador no se va a utilizar durante un período de tiempo, desconecte el regulador del cilindro y reemplace cualquier valor de protección o cubierta.
No gire con fuerza la perilla de control, el botón debe presionarse suavemente antes de girar la perilla de control. La perilla de control no se puede girar sin empujar hacia abajo.
Asegúrese de que la perilla esté trabada en la posición de calentamiento requerida después de la operación.
PRECAUCIÓN: algunas partes de este producto pueden calentarse mucho y causar quemaduras. Se debe prestar especial atención cuando estén presentes niños, mascotas y personas vulnerables.

MANTENIMIENTO

● Antes del mantenimiento y la limpieza, se debe apagar el suministro del calentador de gas, el calentador debe estar frío. No intente limpiar el calentador mientras está en uso.
● Su calentador debe ser revisado anualmente por un técnico calificado o un ingeniero de gas para garantizar un funcionamiento seguro y detectar fallas.
● Si se detecta alguna falla en el uso, deje de usar el calentador inmediatamente y comuníquese con su proveedor de servicios para obtener asesoramiento.
● Limpie periódicamente el exterior y el área de almacenamiento de su calentador para eliminar la acumulación de polvo y pelusa en las superficies de los elementos cerámicos. No golpee estos elementos ya que pueden volverse muy frágiles con el uso.
No utilice productos abrasivos para limpiar el calentador.
Observe la luz piloto mientras está en funcionamiento. Debe arder constantemente. Si parpadea o es una llama amarilla, un proveedor de servicio calificado o un ingeniero de aparatos de gas debe revisar el calentador para asegurarse de que funcione correctamente.
Si alguna pieza necesita reemplazo, debe reemplazarse solo con piezas correctas proporcionadas por el fabricante original. El uso de piezas incorrectas o sustitutas puede ser peligroso y anulará cualquier garantía.
Cuando el calefactor no esté en uso, recomendamos que se mantenga cubierto o colocado en su caja para minimizar la acumulación de suciedad que pueda ocurrir.

Revise la tubería/manguera flexible entre el regulador y el calentador con regularidad y reemplácela si está dañada o desgastada. Se recomienda que el calefactor sea revisado cada año por una persona competente de acuerdo con las Normas de Seguridad de Gas (instalaciones y uso) más recientes. Si es necesario reemplazar alguna pieza, debe reemplazarse solo con las piezas correctas proporcionadas por el fabricante original. Si no está en uso después de mucho tiempo, el usuario debe verificar si el calentador funciona normalmente, por ejemplo, verificar que las condiciones de los tubos flexibles y del regulador aún estén en el tiempo válido, que la conexión de gas del cilindro al calentador no tenga fugas.

LIMPIEZA

1. Use un paño húmedo y jabonoso escurrido para limpiar el exterior y el área de almacenamiento del cilindro de su calentador.

2. Asegúrese de que no entre agua en los quemadores o en el área del piloto/luz. Seque completamente el calentador antes de usarlo.
3. No use limpiadores abrasivos ya que pueden dañar la calidad del acabado de la pintura.

ALMACENAMIENTO

1. Desconecte el cilindro y retírelo del aparato.
2. Almacene los cilindros en un área bien ventilada lejos de materiales combustibles. El almacenamiento debe ser preferiblemente al aire libre. Los cilindros (bombonas) no deben almacenarse en un sótano o en pisos de gran altura.
3. El calentador debe cubrirse y almacenarse en un área seca y sin polvo en su empaque original.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Asistencia técnica antes de solicitar más ayuda a un profesional cualificado:

El calefactor no se enciende:

- Verifique el cilindro de gas para asegurarse de que el nivel de gas esté lleno y no vacío.
- Verifique que el regulador esté correctamente conectado y que la válvula del cilindro esté abierta.
- Compruebe que todas las instrucciones se han seguido correctamente.

Si esto sucede después de haber cambiado el cilindro, puede deberse a:
Aire en el cilindro:
mantenga presionada la perilla de control durante un período de tiempo más largo hasta que se enciendan el piloto y el quemador principal. Cambie al ajuste a 3 - ALTO.
El cilindro puede haber estado excesivamente frío.
Permita que el cilindro alcance la temperatura ambiente antes de intentar encender el calentador.

El calefactor se apaga solo:

Si el calentador se apaga en funcionamiento continuo, repita la operación, siguiendo claramente las instrucciones y verifique que el cilindro de gas aún contenga gas.
Si se apaga poco después de 30 minutos, indica que está funcionando en un área mal ventilada. Abra una ventana o puerta para ventilar el área y vuelva a encender.
Evite golpear el calentador en funcionamiento. No mueva el calentador mientras está en funcionamiento.
-El interruptor de encendido puede activarse y apagar el calentador.

DATOS TÉCNICOS:

Dimensiones del producto: 420*410(290)*730mm(W*D*H)
Categoría del aparato: I3B
Presión: Butano a 28-30 mbar
Entrada del calentador: 1,5 kW (mínimo), 2,8 kW (medio), 4,20 kW (máximo)
Consumo de gas: 110 g/h (mínimo), 207 g/h (medio), 305 g/h (máximo)
Tamaño del inyector: 0,59 mm
Sistema de encendido: encendido piezoeléctrico
Tipo de cilindro (bombona) recomendado: Hasta 7,0 kg BUTANO – a un máximo de 32 cm de diámetro x 55 cm (alto).

CE 22 2531 UKCA EN449:2002+A1:2007

ETIQUETA DE PARÁMETROS

CE 22
2531 2531DN-0036

Modelos :	LI188B
Categoría :	I3+ (28-30/37)
Gas :	Butano/Propano
Presión :	29 mbar
Medida del inyector:	0.59 mm
Potencia/Consumo:	4,2kW -305 g/h

ESTA ESTUFA REQUIERE DE REGULADOR Y TUBO DE GAS HOMOLOGADO. POR FAVOR COMPRUEBELO CON SU PROVEEDOR.
PELIGRO LEA EL MANUAL DE FUNCIONAMIENTO ANTES DEL USO DE ESTA ESTUFA.
USAR SOLO EN AREAS BIEN VENTILADAS
NO USAR EN VEHICULOS TALES COMO CARAVANAS

CONDICIONES DE GARANTÍA

- Este aparato está cubierto ante cualquier avería siempre y cuando haya sido causada por fallo del propio sistema del fabricante y se encuentre dentro del período de garantía.
- Los documentos que dan validez a la garantía son:
    1. la tarjeta de garantía del producto debidamente cumplimentada y sellada por la tienda o establecimiento que le vende el producto.
    2. Ticket o factura de compra donde debe salir reflejado el producto con marca y modelo.
- Durante el período de garantía, la tienda o establecimiento que le vende el producto es responsable de gestionar y tramitar la garantía en caso de avería.
- La garantía no cubre golpes, averías por mal uso, desgastes de piezas por usos excesivos ni averias por manipulaciones técnicas por terceras personas sin conocimientos técnicos.
- El fabricante se reserva de derecho de poder anular la garantía en cualquier momento, en caso de observar cualquier anomalía en el uso por parte del usuario.

THULOS®
WE MAKE THINGS BIG

PORTABLE GAS HEATER.

Instructions Manual

TH-GH421

ATTENTION

- Please read this manual carefully and use this appliance exactly according to these instructions.
- Use this appliance only in well-ventilated areas.
- Keep this manual for future reference.
- Failure to follow the instructions for use may cause fire, explosion, damage to the property, personal injury and even loss of life.

SAFETY INSTRUCTIONS

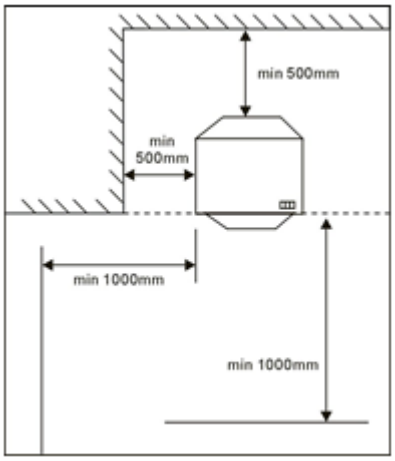
- Never attempt to light if the hose appears loose or damaged in any way.
- Do not press the power button for more than 40 seconds.
- Never disconnect the regulator while the cylinder valve or regulator is open.
- Do not change cylinders in areas where there is an open fire.
- Do not expose your cylinder to extreme heat.
- Do not store any other cylinders in the room where the heater is used.
- Do not insert your finger or any other material or object through the protection of the heater, as this could cause severe burns or fire!
- Leave at least 1 meter of distance between your heater and any other source of heat.
- Do not allow unauthorized persons to manipulate your heater.
- Do not use the appliance under power sockets.
- Do not use the heater in bathrooms, showers or swimming pools, leisure vehicles such as caravans or motorhomes.
- This heater should not be used without a gas cylinder and regulator installed for stability purposes.
- Do not cover your heater. Fabrics, clothing, drapes, sheers, bedding, and other flammable materials can catch fire if placed against the outlets of your heater.
- In the event of a leak, the appliance must be turned off immediately either at the gas container valve or at the ignition valve of the regulator, disconnect the regulator from the cylinder.
- Turn off the appliance at the ignition valve of the regulator and the regulator after use, disconnect the cylinder.
- Use only in well-ventilated areas
- The protection of this appliance is to prevent the risk of fire or injury from the burner and no part should be permanently removed. IT DOES NOT OFFER PROTECTION FOR LITTLE CHILDREN, PETS OR THE ILL.
- Do not move the appliance when it is in operation, knocks and jolts can activate the safety device.
- There is a risk of fire if the heater is covered or positioned incorrectly. Always be sure to place this heater in the center of the room, away from any flammable objects or materials.
- The fire guard on this heater is designed to prevent direct access to the heating elements and must be in place when the heater is in use.
- WARNING: To avoid overheating, do not cover the heater.
- Children and pets should be kept away from the heater and should be closely supervised when near the heater.
- Maintenance must not be carried out by children at all.
- This appliance can be used by children from 8 years of age and by people with disabilities. reduced physical, sensory or mental, or who have no experience or knowledge, if they are supervised or instructed in the safe use of the appliance and understand the risks involved.
- This appliance is not a game for children.
- It can only be repaired by an authorized technical service.

IMPORTANT

Read the instructions in this manual carefully. It contains important information both for operation and for your safety.
● Do not use defective devices.
● Maintenance and repairs should only be carried out by a qualified technician.
● Your heater should be checked annually by a qualified technician or gas engineer to ensure safe operation and to detect faults.
● Keep these instructions for future reference.

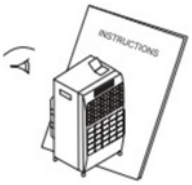
SAFETY INFORMATION

● This is a furnace without a chimney. Make sure the room is well ventilated while the heater is running. Do not operate in a bedroom, caravan, boat or any room smaller than 80 cubic meters. This heater is not suitable for small confined spaces.
● Do not place the heater near walls, curtains, flammable objects/liquids or furniture while it is in operation, as this could create a fire hazard.
The heater should always face the center of the room.
Correct position indicated below:

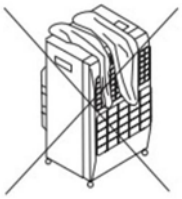


● The heater must not be moved while it is in operation.
● Do not place objects on or against the heater at any time.
● The clothing protector of this appliance meets the standard requirements. It does not provide full protection for young children or the sick. The guard is to prevent the risk of injury and no part of the guard should be removed or modified.
● This appliance requires a leak test before initial use and each time the cylinder is reconnected after filling.
NEVER USE A FLAME TO LEAK TEST.
● Always ensure that children and pets are kept away from the heater at all times when the heater is in use or even after use. Never leave children or pets near the heater without adult supervision.
● Always close the gas cylinder valve when the heater is not in use.

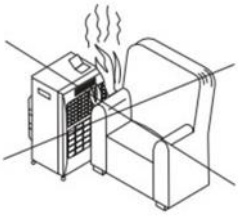
SAFETY PRECAUTIONS



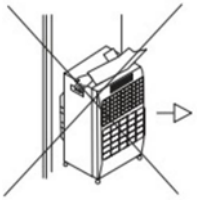
Always use Heater in accordance with instructions supplied with each heater. Keep instructions in a safe place.



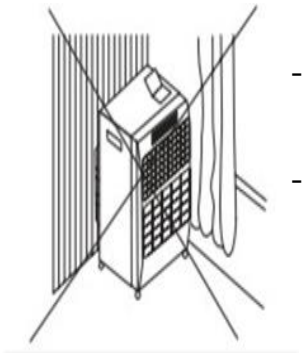
- DO NOT place clothing or other material on the heater. This could cause a fire hazard or affect the efficiency of the appliance.



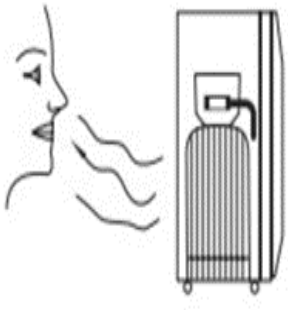
- DO NOT place heater near furniture, sofas, beds, etc.



- DO NOT move the heater from one room to another when it is on.

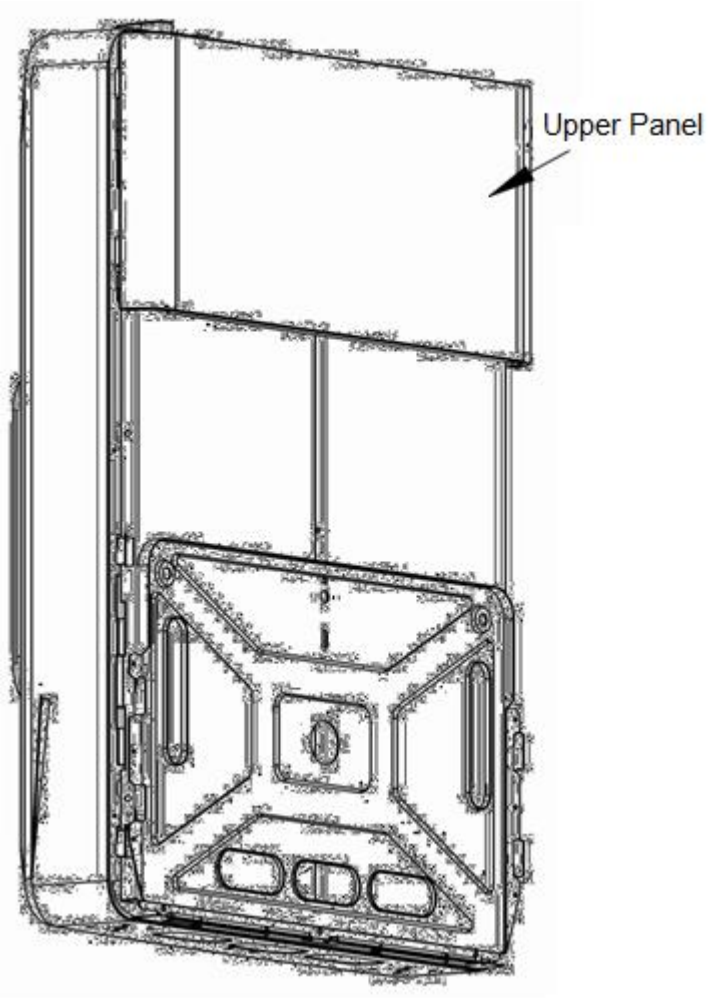


- DO NOT place the heater near walls, furniture, curtains, clothing bedding or any flammable material, as this could cause a fire hazard.
- The following minimum distances must be respected: 50 cm from the sides and 100 cm from the front ALWAYS orient the heater toward the center of the room. The heater should be placed in a level surface at all times.



If a leak is suspected. DO NOT disconnect the regulator. Shut off the gas supply at the gas regulator. Take the appliance outdoors in an atmosphere free of flames. Turn on the gas supply and check all connections. Take the test to detect leaks. (This test is described below, in the section "Heater setup") If a leak is found, turn off the gas. DO NOT use the heater again until it has been checked by a Competent Person in accordance with the Gas Installation and Use Regulations 1998.

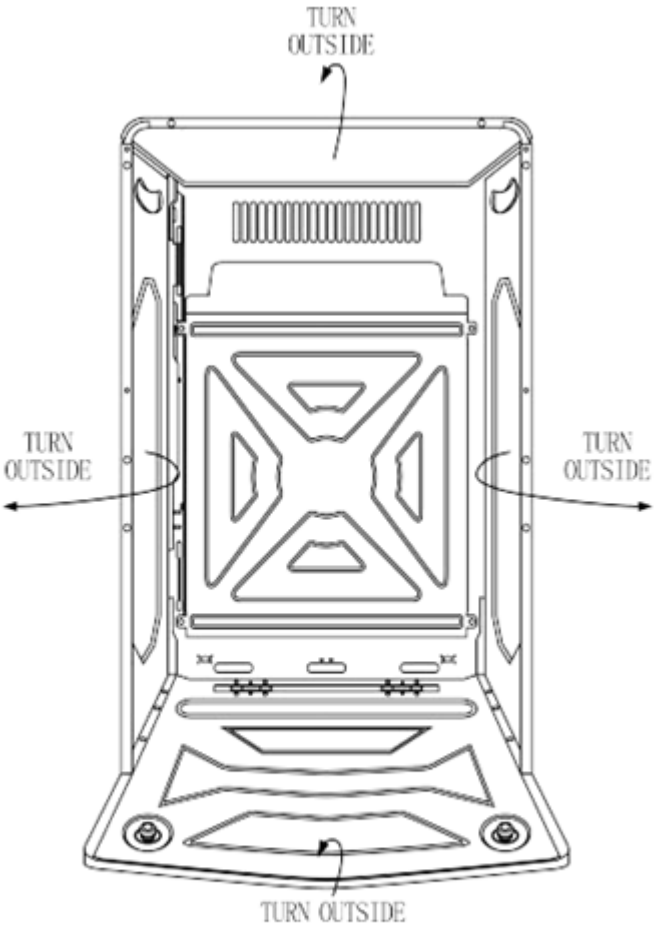
ASSEMBLY INSTRUCTIONS



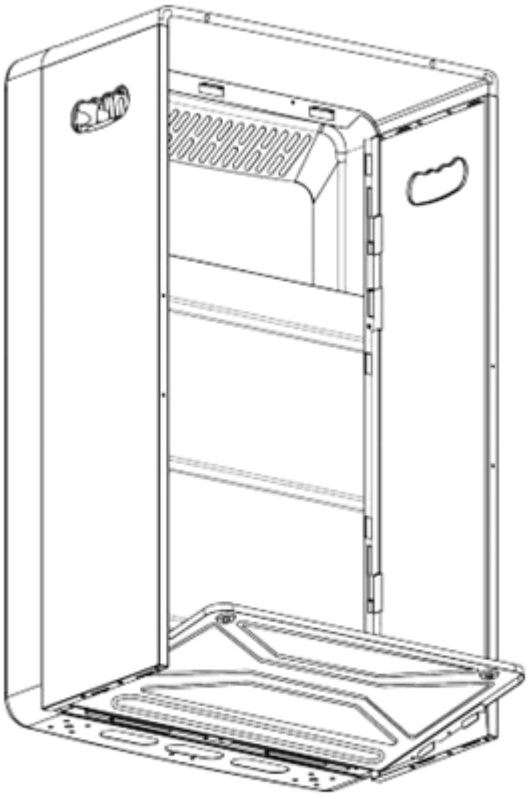
CONTENT:

1 x FOLDED HEATER
1 cross head screwdriver
1 x WRENCH
4 x WHEELS WITH WASHERS AND NUTS
8 BIG SCREWS
6 x SMALL SCREWS
2 x CORNER GAUGE PLATES

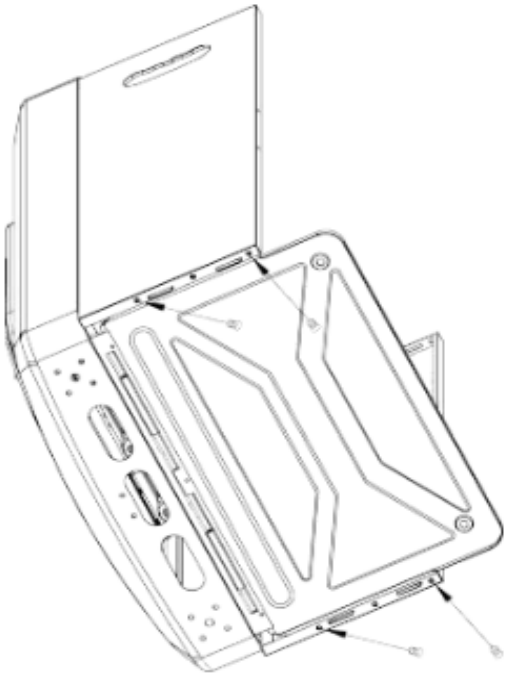
1. Remove all packaging carefully and check for damage before use.
The screws, fixing tools and wheels are located in the box at the rear.



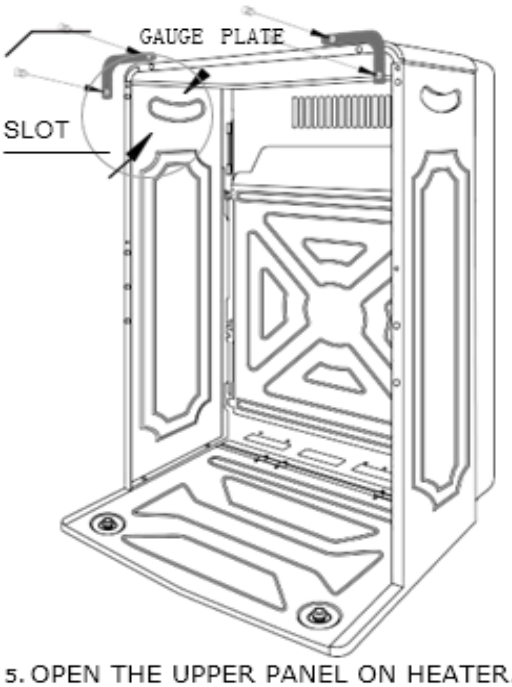
2. TURN OUT LEFT SIDE AND RIGHT- SIDE PANEL AT A 90 DEGREE ANGLE AND OPEN OUT BOTTOM PANEL.



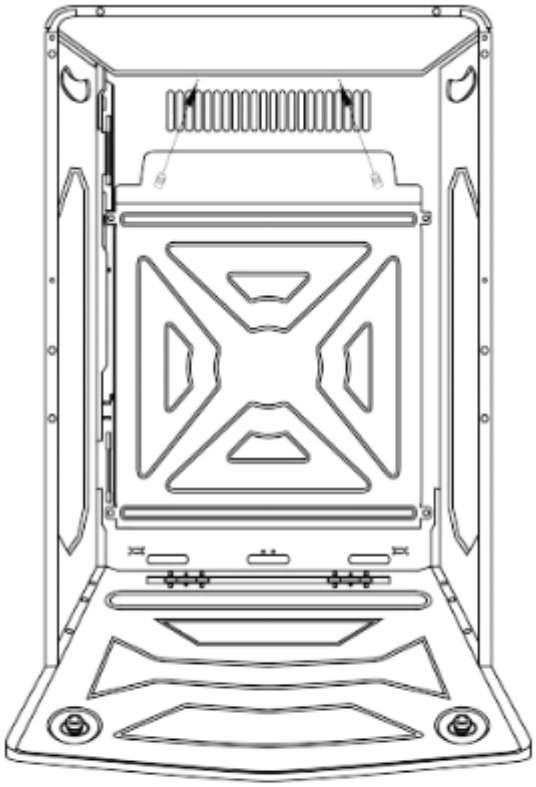
3. LEFT SIDE, RIGHT SIDE PANEL AND BOTTOM AT A 90 DEGREE ANGLE.



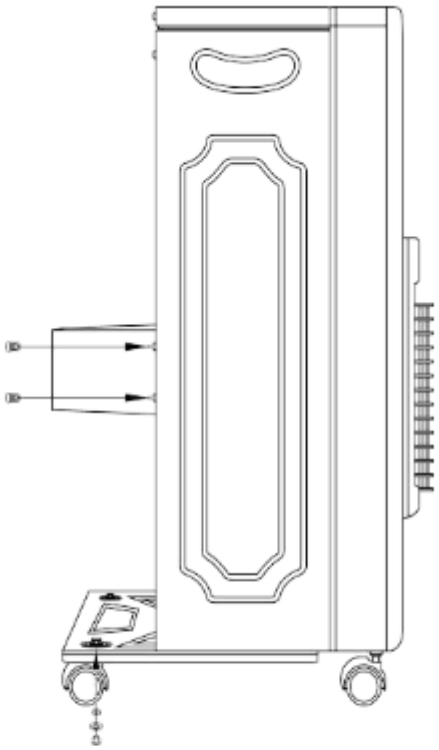
4. ALIGN THE POSITION AND FASTEN THE LEFT SIDE PANEL, RIGHT SIDE PANEL AND BOTTOM PANEL WITH THE BIGGER SIZE SCREWS (INCLUDED) AT THE 4 POINTS SHOWN IN ABOVE DIAGRAM.



5. OPEN THE UPPER PANEL ON HEATER. MATCH THE POSITION AND INSERT THE GAUGE PLATES INTO THE SLOTS OF THE UPPER PANEL FIRST. SECURE THEM USING THE BIGGER SIZE SCREWS (INCLUDED). AT THE 4 POINTS SHOWN IN ABOVE DIAGRAM



6. SECURE THE TOP PANEL TO THE FRONT PANEL BY USING THE SMALL SIZE SCREWS (INCLUDED)AT THE 2 POINTS SHOWN ABOVE.



7. FOLLOWING THE DIRECTION OF ARROWS, FASTEN THE SMALL SCREWS TO INSTALL THE BACK PANEL AND THE WASHERS + NUT (INCLUDED) TO INSTALL THE CASTORS.

INSTALLATION

Your GLP heater is a safe and efficient form of heating when used exactly in accordance with these instructions.

Read and fully understand these instructions first before operating your heater. If you do not understand the instructions, contact your dealer for advice before using the heater.

I should have bought a proper butane gas bottle (not included).
It will be necessary to bleed air from the cylinder the first time it is filled to ensure proper heater function.
This must be done by the gas service station. Your cylinder should be checked for safe operation each time it is filled at an authorized service station.

HEATER SET-UP

After the heater has been removed from its packaging and properly assembled:

1. Place the filled butane gas cylinder on the back of the heater with the valve outlet facing out.

2. Connect the supplied “push-in” regulator to the gas cylinder valve outlet. (Follow instruction sheet provided for SNAP ON COMPACT LOW PRESSURE REGULATOR).

3. **Important Leak Test:**
This must be done in a well-ventilated area, free from open flames or other sources of ignition.

- With the regulator connected to the cylinder, open the regulator valve of the gas by turning it fully anti-clockwise.
- Smear or lightly wet all hose connections, hose connections, pipe connections to the gas valve, the regulator connection to the cylinder, and the gas cylinder valve with a 50:50 solution of detergent and water.
- A stream of bubbles forming is an indication of a leak.
- If you find a leak, close the cylinder valve (turn the regulator lever in the clockwise), disconnect the regulator from the gas cylinder and bring it to a cool, open-air, well-ventilated area.
- Contact your dealer or gas supplier for help.
- DO NOT USE THE HEATER IF YOU FIND A LEAK.
- NEVER USE A FLAME TO LEAK TEST.
- DO NOT OPERATE ANY ELECTRICAL EQUIPMENT IN THE PRESENCE OF A GAS LEAK.

4. After successfully performing the leak test, place the rear panel on the heater. It may be necessary to rotate the cylinder slightly to allow the regulator and hose to fit inside the back panel without kinking the hose.

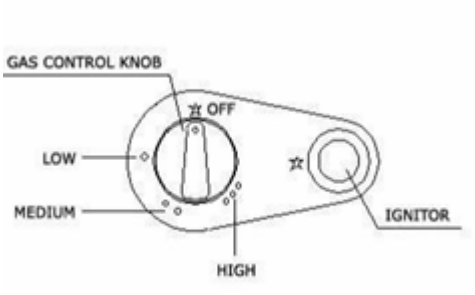
Note:

The heater incorporates several safety devices that will shut off the heater in unsafe conditions.
The first device will automatically shut off the heater in case of accidental power failure. the flame.
The second device will automatically shut off the heater if it tips over.
If it does activate, place heater upright, check for obvious damage, and again wait 5-10 minutes before attempting to turn heater back on.

LIGHTING INSTRUCTIONS

The heater can be regulated in three different heat levels:
1-LOW, 2 - MEDIUM and 3- HIGH.
Ignition mode: piezo ignition.

- Open the heater cylinder valve by turning it counterclockwise.
- Push down and turn the control knob to position 1 - LOW and hold for 10 seconds.
- While continuing to press down on the control knob, press the ignition button once or twice until the pilot lights (on bottom of burner). Continue to hold the control knob for an additional 10 to 15 seconds. Then release the button and:
  - if the pilot flame goes out, repeat the previous operation;
  - if the flame remains lit, now without pressing you can go to heat level 2 or 3.



Note:

When first lighting a new heater, it may be necessary to hold the control knob in longer to allow gas to flow to the pilot.

Once the heater is turned on in the 1 - LOW position, turning the control knob to the 2- MEDIUM or 3- HIGH position will light the second and third heat pads respectively.

IMPORTANT:

To turn heater OFF, fully close regulator lever valve (turn clockwise) and return control knob to OFF position.
THE HEATER SHOULD BE SHUT OFF AS FOLLOWS:
FIRST: CLOSE THE STOP VALVE OF THE CYLINDER REGULATOR AND WAIT UNTIL THE BURNERS AND THE FLAME ARE OUT.
SECOND: TURN THE HEATER CONTROL KNOB TO THE OFF POSITION.

GAS CYLINDER CONNECTION

1. Place the gas filled cylinder on the back of the heater.
2. Put and anchor the gas regulator to the gas cylinder.
3. Turn on the gas at the regulator attached to the cylinder.
4. We recommend that you use a butane gas bottle.
5. IMPORTANT LEAK TEST: Must be performed in a well-ventilated area, free from flames and any other heat sources. With the regulator connected to the cylinder, turn the regulator control on. Lightly wet all connections from the gas cylinder to the appliance valve with a solution of detergent and water or leak detector spray. The formation of a stream of bubbles indicates a leak. If a leak is found, turn off the regulator and disconnect the regulator from the cylinder and remove the gas cylinder outdoors or in a well-ventilated area. DO NOT USE THE HEATER. Contact your gas supplier for help. Fix the back cover after the leak test.

HOW TO CHANGE THE GAS CYLINDER

1. Turn off or close regulator (turn regulator lever clockwise to close valve) and allow heater to cool completely before removing and replacing cylinder. Do not attempt to replace the cylinder while the heater is still in use.
2. Cylinders should be replaced in a flame free environment.
3. Do not smoke while changing the cylinder
4. When you need to replace your empty cylinder, turn off the gas at the regulator and remove the empty cylinder from the heater.
5. Remove the regulator from the empty cylinder.
6. Follow the steps under "Gas cylinder connection", connect a new cylinder.

ATTENTION.

To turn off the gas heater in the cylinder, turn the regulator switch to the OFF position. If the heater is not going to be used for a period of time, disconnect the regulator from the cylinder and replace any guards or covers.
Do not forcefully turn the control knob, the button should be gently depressed before turning the control knob. The control knob cannot be turned without being pushed down.
Make sure the knob is locked in the required heating position after operation.
CAUTION: Some parts of this product can become very hot and cause burns. Special attention should be paid when children, pets and vulnerable people are present.

MAINTENANCE

●Before maintenance and cleaning, gas heater supply must be turned off, the heater should be cold. Don't attempt to clean the heater while it is in use.
●Your heater should be checked annually by a qualified technician or gas engineer for safe operation and to detect any faults.
●If any faults are detected in use, stop using the heater immediately and contact your service provider for advice.
●Periodically clean the exterior and storage area of your heater to remove dust and lint build-up on the surfaces of the ceramic elements. Do not knock these elements as they may become very fragile in use.
Do not use abrasive products to clean the heater.
Watch the pilot light while it is in operation. It should burn steadily. If it flickers or is a yellow flame, the heater should be checked to ensure it is working correctly by a qualified service provider or gas appliance engineer.
If any parts need replacement, they must be replaced only with correct parts supplied by the original manufacturer. The use of incorrect or substitute parts may be dangerous and will void any warranty.
When the heater is not in use, we recommend that it is kept covered, or place in its carton to minimise the accumulation of dirt that may occur.

Check flexible tubing/hose between regulator and heater regularly and replace if perished, worn or damaged. It is recommended that the heater be serviced every year by a competent person in accordance with the latest Gas Safety (installations and use) Regulations. If any parts need replacing, they should be replaced only with the correct parts as supplied by the original manufacturer. If not in use after a long time the user should check if heater does work normally, for example check flexible tubing and regulator conditions are still in the valid time, the gas connection from cylinder to heater is without any leakage, the heater can be ignited without light-back and big noise inside heater.

CLEANING

1. Use a wrung out, damp, soapy cloth to clean the exterior and mounting area.
   cylinder storage for your heater.

2. Make sure no water gets on burners or pilot/light area.
   Completely dry the heater before using it.
3. Do not use abrasive cleaners as they may damage the quality of the paint finish.

STORAGE

1. Disconnect the cylinder and remove it from the appliance.
2. Store cylinders in a well ventilated area away from combustible materials.
   Storage should preferably be outdoors. cylinders (carboys)
   they should not be stored in a basement or on high-rise floors.
3. The heater should be covered and stored in a dry, dust-free area in its packaging.
   original.

TROUBLESHOOTING

Technical assistance before seeking further assistance from a qualified professional:

The heater does not turn on:

- Check the gas cylinder to make sure the gas level is full and not empty.
- Check that the regulator is correctly connected and that the cylinder valve is open.
- Check that all instructions have been followed correctly.

If this happens after you have changed the cylinder, it may be due to:
Air in the cylinder:
hold down the control knob for a longer period of time
until the pilot and main burner light. Change setting to 3 - HIGH.
The cylinder may have been excessively cold.
Allow the cylinder to come to room temperature before attempting to light the heater.

The heater turns itself off:

If the heater goes out in continuous operation, repeat the operation, clearly following the instructions and check that the gas cylinder still contains gas.
If it goes off shortly after 30 minutes, it indicates that it is operating in a poorly ventilated area.
Open a window or door to ventilate the area and turn the power back on.
Avoid hitting the heater while it is running. Do not move the heater while it is in operation.
-The power switch can be activated and turn off the heater.

TECHNICAL DATA:

Product Dimensions: 420*410(290)*730mm(W*D*H)
Device category: I3B
Pressure: Butane at 28-30 mbar
Heater input: 1.5 kW (minimum), 2.8 kW (medium), 4.20 kW (maximum)
Gas consumption: 110 g/h (minimum), 207 g/h (medium), 305 g/h (maximum)
Injector Size: 0.59mm
Ignition system: piezo ignition
Recommended type of cylinder (bottle): Up to 7.0 kg BUTANE – a maximum of 32 cm in diameter x 55 cm (height).

CE 22 2531 UKCA EN449:2002+A1:2007

PARAMETER LABEL

CE 22
2531 2531DN-0036

Models:	LI188B
Category:	I3+ (28-30/37)
Gas :	Butano/Propano
Pressure:	29 mbar
Injector measurement:	0.59 mm
Power/Consumption:	4,2kW -305 g/h

THIS HEATER REQUIRES AN APPROVED GAS REGULATOR AND PIPE. PLEASE CHECK WITH YOUR SUPPLIER.
DANGER: READ THE OPERATING MANUAL BEFORE USING THIS HEATER.
USE ONLY IN WELL VENTILATED AREAS.
DO NOT USE IN VEHICLES SUCH AS CARAVANS OR MOTORHOMES.

WARRANTY CONDITIONS

- This appliance is covered for any breakdown as long as it has been caused by failure of the manufacturer's own system and is within the warranty period.
- The documents that validate the guarantee are:
    1. the product warranty card duly completed and stamped by the store or establishment that sells the product.
    2. Ticket or purchase invoice where the product must be reflected with brand and model.
- During the warranty period, the store or establishment that sells you the product is responsible for managing and processing the guarantee in the event of a breakdown.
- The guarantee does not cover blows, breakdowns due to misuse, wear of parts due to excessive use
  nor damages due to technical manipulations by third parties without technical knowledge.
- The manufacturer reserves the right to cancel the guarantee at any time, in case of observing any anomaly in the use by the user.

ESTUFA DE GAS PORTÁTIL / PORTABLE GAS HEATER

TH-GH421

8 436588 778505

www.thulos.com
Información / Information: info@grupothulos.com
Servicio Técnico / Technical Service: sat@grupothulos.com