GRAB 'N GO RADIANT HEATER

USER'S MANUAL AND OPERATING INSTRUCTIONS

For product registration

Model #

GG10BK	GG18BK	GG10RE
GG10G	GG18G	GG10GE
GG10O	GG18O	GG18RE
GG10R	GG18R	GG18GE

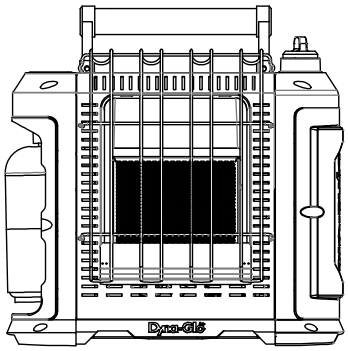
US

ANSI Z21.103 Unvented portable type gas camp heaters for indoor and outdoor use

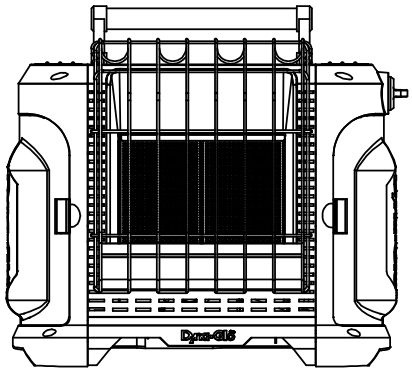
READ INSTRUCTIONS CAREFULLY:
Read and follow all instructions. Place instructions in a safe place for future reference. Do not allow anyone who has not read these instructions to assemble, light, adjust or operate the heater.

PORTABLE PROPANE HEATER FOR OUTDOOR, EMERGENCY INDOOR, AND RECREATIONAL ENCLOSURES

FOR US SALE EXCEPT MASSACHUSETTS



Grab 'N Go 10K Portable Heater



Grab 'N Go 18K Portable Heater

⚠ WARNING

FIRE OR EXPLOSION HAZARD

If you smell gas:

1. **Do not attempt to light appliance.**
2. **Extinguish any open flame.**
3. **Disconnect fuel supply.**
4. **Leave the area immediately.**
5. **Allow gas to dissipate 5 minutes before relighting the appliance.**

Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.

Failure to follow these instructions could result in fire or explosion, which could cause property damage, personal injury, or death.

⚠ WARNING

CARBON MONOXIDE POISONING MAY CAUSE DEATH OR INJURY

When used without adequate combustion and ventilation air, heater may give off excessive CARBON MONOXIDE, an odorless, poisonous gas.

This is an unvented gas-fired heater. The heater uses air (oxygen) from the area in which the heater is used. Adequate combustion and ventilation air must be provided. (Refer to page 4)

This heater is equipped with a SAFETY SYSTEM designed to turn off the heater if not enough fresh air is available.

DO NOT TAMPER WITH THE SAFETY SYSTEM!

If the heater shuts off, do not relight until you provide fresh air. If heater keeps shutting off, have the heater serviced. Keep burner and control compartment clean.

CONSUMER: Retain this manual for future reference.

Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 877-447-4768 8:30 a.m. – 4:30 pm CST, Monday – Friday or email us at customerservice@ghpgroupinc.com
www.ghpgroupinc.com

TABLE OF CONTENTS

Service / Parts Ordering Information 1

General Information 3

General Safety Instructions 4

Tank Installation Instructions 5

Tank Installation for 20 lb. Propane Cylinder 6

Additional Information Regarding Optional Accessories to Connect a 20lb LP Tank 6

Lighting Operation Instructions 7

Maintenance 10

Troubleshooting 11

Parts List 13

Warranty 15

⚠WARNING:

Every time hose or tank is connected to unit, connection must be checked for leaks in one or more ways: Apply soapy water to connection, look for bubbles, listen for hiss of escaping gas, feel for extreme cold, smell for rotten egg odor. Do not use if leaking!

⚠WARNING:

Any changes to this heater or its controls can be dangerous.

⚠WARNING:

Early signs of carbon monoxide poisoning resemble the flu, with headache, dizziness and/or nausea. If you have these signs, heater may not be working properly.
Get fresh air at once! Have heater serviced.

⚠WARNING:

Some people-pregnant women, persons with heart or lung disease, anemia, those under the influence of alcohol, those at high altitudes - are more affected by carbon monoxide than others.

⚠WARNING:

If the recreational or commercial enclosure does not have a window or roof vent that is open, DO NOT USE THIS HEATER inside.

NOTICE: Not for use in a "dwelling home" in California. Never use these heaters in a bedroom or bathroom.

⚠WARNING:

This product and the fuels used to operate this product (liquid propane), and the products of combustion of such fuels, can expose you to chemicals including benzene, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65Warnings.ca.gov

EMERGENCY INDOOR USE IS DEFINED AS

1. The permanent heating system is temporarily out of service.
2. Heat is necessary to prevent damage to the property or contents.
3. The temporary heating equipment is not left unattended.
4. The minimum opening area for ventilation of fresh supply air must be 18 square inches (An opening of 4 1/4 inches x 4 1/4 inches)
5. The portable heater used shall be discontinued and removed from the building at the time the permanently installed appliances are placed back in operation.

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

GENERAL INFORMATION:

- This heater is safe for indoor use in small recreational enclosures, having means for providing combustion air and ventilation, such as enclosed porches, cabins, fishing huts, trailers, tent trailers, tents, truck caps and vans. It may be used for emergency indoor heating when connected to a disposable 1 lb. propane cylinder and for indoor use in commercial enclosures, having means for providing combustion air and ventilation, such as construction trailers or temporary work enclosures.

- When the heater is cold or at room temperature, it will take a few minutes for the burner to turn bright orange. This is normal and the heater is working properly. Also, during the initial lighting, the oil used during manufacturing process needs to burn off. This can take up to 60 minutes of continuous burning. Some odor and yellow flames may occur during this time but will diminish after the burn-in period.

- It is recommended not to use the heater in windy conditions. The heater may flutter reducing the effectiveness of the appliance and could have excessive pilot outages.

- When moving heater when lit or bumping heater setting it down, tip over switch may shut off heater. If this happens, re-light.

- Operating time will vary depending on the heater setting and the supply cylinder size. See chart and "Cold Weather Operations" section.

- **NOTE: THIS HEATER MAY BE OPERATED WITH DISPOSABLE 1LB. PROPANE CYLINDERS OR WITH (1) REMOTE REFILLABLE PROPANE CYLINDER MAX. 20 LBS USING DYNA-GLO KIT # HAKITDG WHICH INCLUDES A 12' PROPANE HOSE AND FUEL FILTER (SOLD SEPARATELY)**

COLD WEATHER OPERATION:

- Cold weather is generally defined as ambient temperatures below 32 degrees F.

- 1 lb. propane cylinders have difficulty producing sufficient gas at lower temperatures and can "freeze-up", reducing the time of operation by as much as 50-70%. For this reason, it is recommended to use only 20 lb. propane tanks under these conditions.

- If a 1 lb. tank is used in cold weather, such as in an ice fishing hut, following are some operating suggestions;

    1. Expect operating times to be significantly reduced.

    2. Never use only a single 1lb. tank on the Grab N Go 18K models.

    3. Never set the heater directly on the ice. Set the heater on a rigid piece of flame retardant insulation and make sure the ventilation slots on the bottom of the heater are not obstructed.

    4. Elevate the heater slightly above the ground level. Insure the unit is level and secure and cannot be knocked over.

    5. Adequate ventilation and combustion air must be provided.

    6. Maintain all clearances as specified on Page 4.

⚠WARNING:

Carefully watch the Heater for signs of the 1 lb. cylinder "freezing-up". If the lower portion of the burner starts to turn from orange to blue and begins sputtering immediately shut off the heater and remove it from any enclosure.

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

SPECIFICATIONS

MODEL NO..GG10BK / GG10G / GG10O / GG10R / GG18BK / GG18G / GG18O / GG18R / GG10RE / GG10GE / GG18RE / GG18GE

GAS TYPE .....PROPANE

INPUT BTU/HR. ..... GG10 Series - 5,500 - 10,000

..... GG18 Series - 5,500 - 9,000 - 18,000

MAX. SUPPLY PRESSURE.....BOTTLE PRESSURE

CLEARANCE TO COMBUSTIBLES

TOP ..... 30 inches (762 mm)

FRONT ..... 24 inches (310 mm)

SIDES ..... 6 inches (153 mm)

REAR ..... 0 inches (0 mm)

CAUTION:

- Some linoleum surfaces may discolor if heater is placed directly on these floor coverings.

Cylinder Size	Operating Time	
	Grab 'N Go (10K)	Grab 'N Go XL (18K)
One 1 lb. cylinder	2 hrs (high) - 4 hrs (low)	NOT RECOMMENDED
Two 1 lb. cylinders	N/A	2 hrs (high) - 4.7 hrs (medium) - 9 hrs (low)
One 20 lb. cylinder	45 hrs (high) - 79 hrs (low)	25 hrs (high) - 48 hrs (medium) - 79 hrs (low)

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

THIS IS A HEATING APPLIANCE. DO NOT OPERATE THIS APPLIANCE WITHOUT THE WIRE GUARD INSTALLED. DO NOT ATTEMPT TO WARM OR COOK FOOD ON THIS HEATER.

- **Do not use non-approved attachments on this heater.**
- **Due to high temperatures, the appliance should be located out of traffic and away from combustible materials.**
- **Children and adults should be alerted to the hazard of high surface temperatures and should stay away to avoid burns or clothing ignition.**
- **Young children should be carefully supervised when they are near the appliance.**
- **Do not place clothing or other flammable material on or near the appliance.**
- **Do not operate heater in any moving vehicle.**
- **This heater can be used in a recreational or commercial enclosure with a window or roof vent. It may also be used outdoors.**
- **This heater requires a vent area of 18 square inches (example 4 1/4" x 4 1/4" opening) minimum for adequate ventilation during operation. Do not use other fuel burning appliances inside.**
- **Gas pressure at heater is regulated and fixed at 11" W.C. When using a remote hose connection to heater regulator(s), do not regulate or reduce propane tank supply pressure to heater.**
- **Regulator(s) in heater must always be in place during operation.**
- **Any guard removed for servicing the appliance must be replaced prior to operating the heater.**
- **The appliance should be inspected before each use. Frequent cleaning may be required. The control compartments, burner(s) and circulating air passageways of the appliance must be kept clean, see MAINTENANCE.**
- **DO NOT use this heater if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the heater and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.**
- **When used without adequate combustion and ventilation air, this heater may give off excessive CARBON MONOXIDE, an odorless, poisonous gas.**
- **Some people - pregnant women, persons with heart or lung disease, anemia, those under the influence of alcohol, those at high altitudes - are more affected by carbon monoxide than others.**
- **Cylinders must be disconnected when the heater is not in use.**
- **When heater is placed on the ground, make sure the ground is level and keep any objects at least 15"' from the edge of the heater. This heater is equipped with a tip over switch that will shut the heater off if the heater tips over. However, do not leave heater unattended or where children may cause the heater to tip over. Never operate the heater while sleeping!**
- **Keep remote 20 lb. refillable cylinders at least 6 ft. away from heater at all times.**
- **Do not leave this appliance unattended while it is in operation. Keep children and pets away from the appliance at all times.**
- **This heater can be used in a recreational enclosure only if the enclosure has a window or roof vent.**

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

HANDLE POSITIONING FOR NORMAL OPERATION

The heater ships with the handle in a compact position that must be raised for normal operation (Fig. 1a)

• Grab handle and pull directly upward until the handle snaps into position.

• Do not lower the handle to the previous location. The “UP” position is the normal operating orientation.

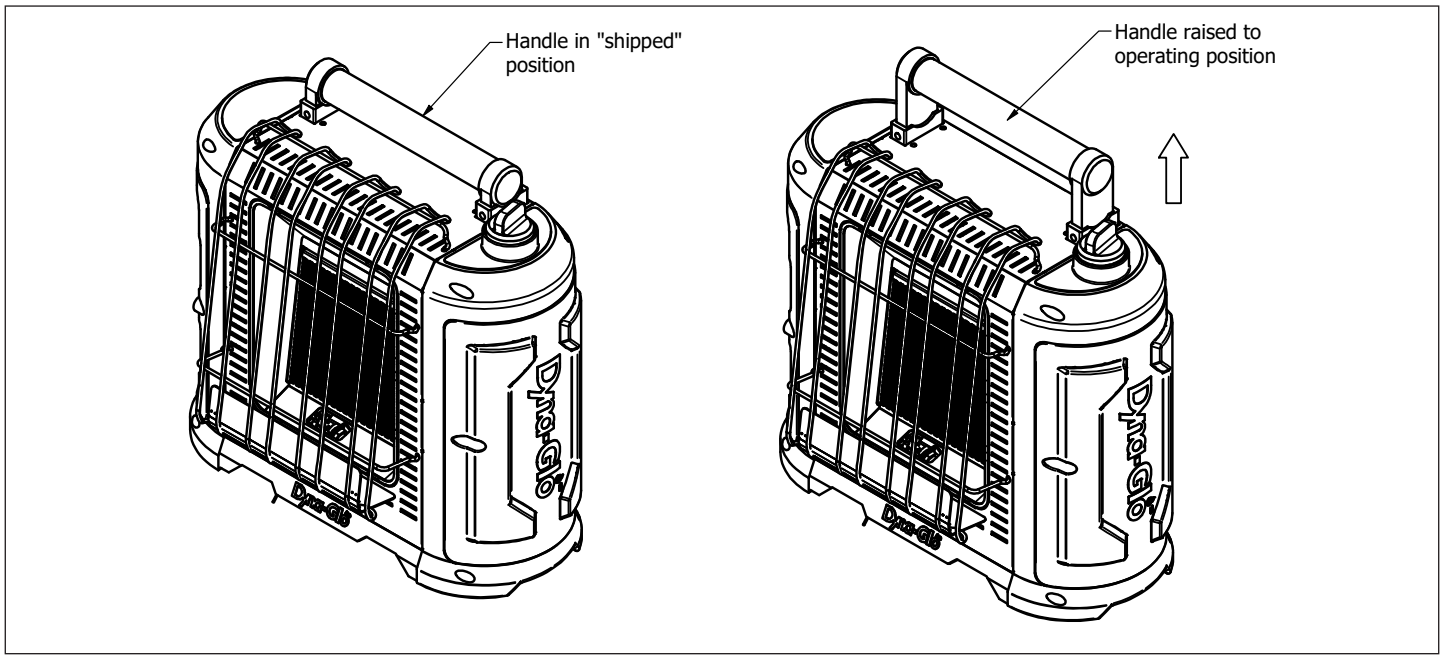


Fig. 1a - Handle Position

TANK INSTALLATION INSTRUCTIONS

Tank Installation for DOT Certified 1 lb. Propane Cylinder(s) (Fig. 1)

• Open easy access tank compartment door(s). (On 18K Model Only)

• Locate regulator and swivel it upward by hand to provide better access for cylinder

• Attach cylinder(s) to swivel mount by gently turning clockwise until it is hand tight. Do not overtighten. Do not use tools to tighten.

• Check for gas leaks using a 50% soap and water solution at all connection points.

Tank Installation for 20 lb. Propane Cylinder (Fig. 1b)

- Open easy access tank compartment door. (On 18K Model Only)
- Locate regulator and swivel it upward by hand to provide better access.
- Attach Fuel Filter, Model HAKITDG to swivel mount by gently turning clockwise until it is hand tight. Do not over tighten. Do not use tools to tighten.
- Attach GHP hose end adapter (No. HAKITDG) to fuel filter by gently turning clockwise until it is hand tight. Attach other end of hose to the LP cylinder. Do not overtighten. Do not use tools to tighten.
- Make sure heater control knob is in the "off" position. Open the LP cylinder valve and check for leaks by using a 50% soap-water solution at all threaded connections.
- Close the Door and make sure the hose is routed through the cutout on the underside of the door.
- Close the access door as needed.

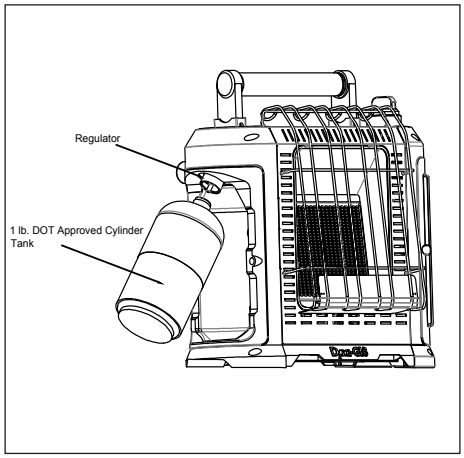


Fig. 1 - 1 lb. Cylinder Tank Installation

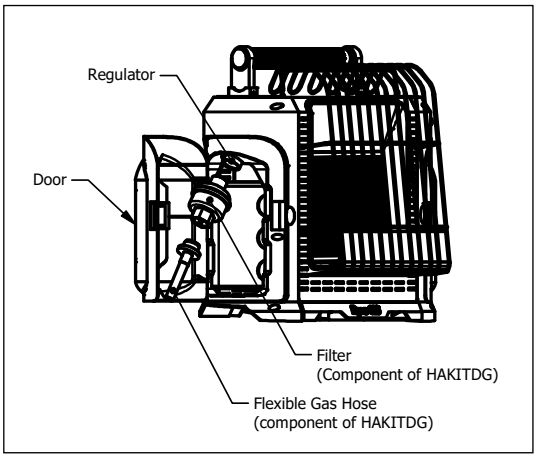


Fig. 1b - Remote Tank Installation

ADDITIONAL INFORMATION REGARDING OPTIONAL ACCESSORIES TO CONNECT A 20 LB LP TANK

- Please note: this heater may be operated with (1) remote refillable propane cylinder max. 20 Lbs.
- Any CSA certified hose with a CGA 600 fitting and excess flow device, that is appropriate for this application, may be used to connect a 20 lb. propane tank.
- Non-certified or handmade hoses and adapters may not be used to connect a 20 lb. propane tank.
- The use of a fuel filter is also recommended but not mandatory. The fuel filter can reduce potential contaminants from the 20 lb. LP tank/hose and extend the life of the heater.
- We recommend using the Dyna-Glo 20 lb. tank connection kit model# HAKITDG, which includes (1) 12' extension hose and (1) fuel filter (sold separately).

EMERGENCY INDOOR USE

- Adequate combustion air and ventilation must be provided when the appliance is in use. Refer to General Safety Instructions on Page 4 for additional information.
- Only disposable 1 lb. cylinders, marked as PROPANE can be used with this heater.
- NEVER bring a refillable propane cylinder indoors. A fire or explosion can occur causing property damage, serious injury, or death.
- The LP-gas cylinder(s) must be constructed and marked in accordance with the specifications for LP-gas cylinders of the U.S. Department of Transportation (DOT).
- Not for use in a Bedroom or Bathroom.

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

LIGHTING, OPERATION, AND SHUTDOWN INSTRUCTIONS

Unvented Portable Type Heaters Must Not be Exposed to Flammable Vapors or Liquids.

1. Make sure the control knob is in the OFF position.
2. Open the access door as needed and install the one pound cylinder(s) as described on page 5.
   Check for gas leaks by using a 50% soap-water solution at the joint of the regulator and cylinder.
3. Depress and turn the control knob to the pilot position.
   a. If fueled by a 1 lb. propane cylinder, hold for 30 seconds.
   b. If fueled by a 20 lb. propane cylinder, hold for 4-5 minutes.
   With the knob still depressed, rotate the knob between the OFF and PILOT position activating the piezo igniter until the pilot flame ignites.
4. Continue holding the knob down in the PILOT position for **30 seconds or until pilot flame holds.**
5. Release the knob. The knob should return to the fully extended position and the pilot should remain lit.
6. Turn on the burner by depressing the knob slightly and gently turn the knob to the HI position.
7. Adjust heat output by turning the knob between HI and LOW position.
8. To shut down the heater turn the knob clockwise to the OFF position and remove the gas cylinder or close the propane tank shut off valve and allow the heater to burn off the gas in the hose, then turn the heater knob to the OFF position.

⚠ CAUTION

Do not try to adjust heating levels by using the propane tank shutoff valve. After turning heater off the guard will remain hot. Allow the heater to cool down before storing the heater.
Do not operate, store, connect or remove cylinder/hose connection near flammable items or ignition sources.

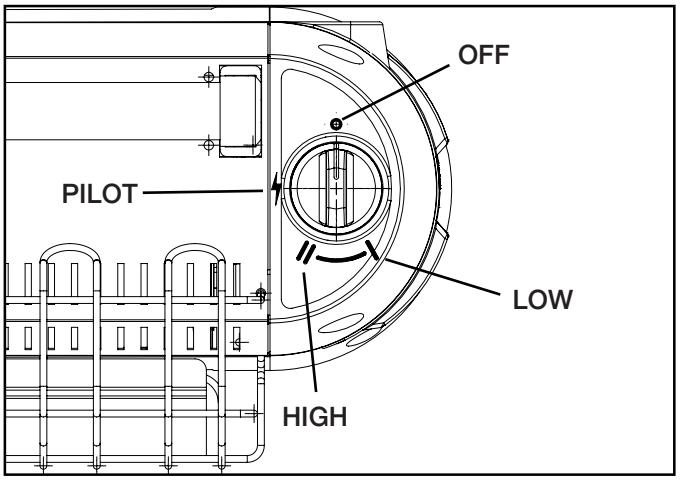


Fig. 2a - Model 10K Lighting Control Panel

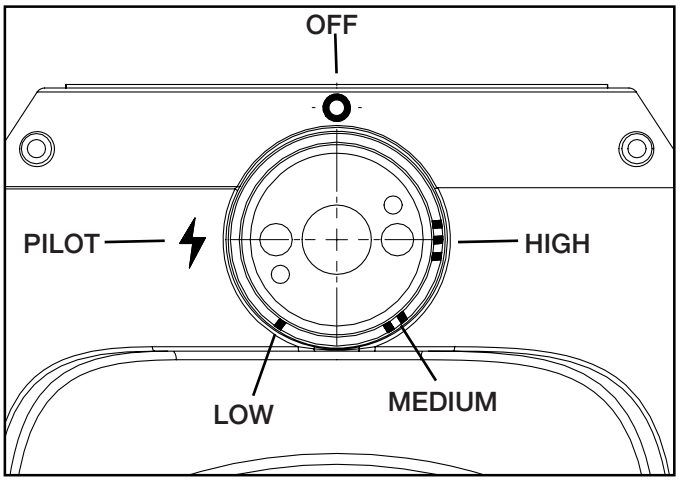


Fig. 2b - Model 18K Lighting Control Panel

LIGHTING, OPERATION, AND SHUTDOWN INSTRUCTIONS FOR MODELS WITH ELECTRONIC IGNITION

Unvented Portable Type Heaters Must Not be Exposed to Flammable Vapors or Liquids During Lighting.

1. Make sure the control knob is in the OFF position.
2. Check for gas leaks by using a 50% soap-water solution at the joint of the regulator and cylinder.
3. Depress and turn the control knob to the pilot position.
   a. If fueled by a 1 lb. propane cylinder, hold for 30 seconds.
   b. If fueled by a 20 lb. propane cylinder, hold for 4-5 minutes.
   Depress and turn the control knob to pilot position. Once in pilot position, depress knob and the electric ignition system will activate.
4. Continue holding the knob down in the PILOT position for **30 seconds or until pilot flame holds.**
5. Release the knob. The knob should return to the fully extended position and the pilot should remain lit.
6. Turn on the burner by depressing the knob slightly and gently turn the knob to the HI position.
7. Adjust heat output by turning the knob between HI and LOW position.
8. To shut down the heater turn the knob clockwise to the OFF position and remove the gas cylinder or close the propane tank shut off valve and allow the heater to burn off the gas in the hose, then turn the heater knob to the OFF position.

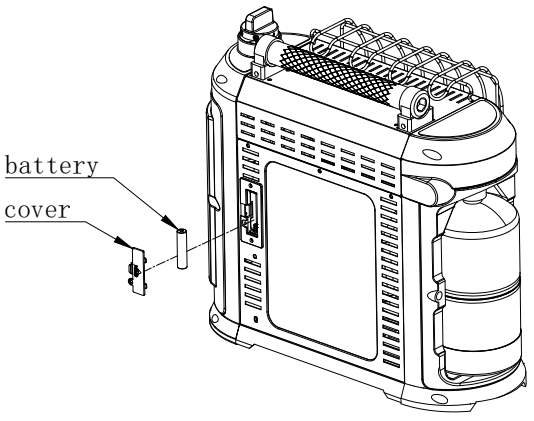


Fig. 3 - Battery location for spark module

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

LIGHTING / OPERATING INSTRUCTIONS FOR USE WITH HOSE(S) CONNECTED TO A REMOTE CYLINDER, MAXIMUM SIZE 20 LBS:

- This Heater may be used in a Recreational Enclosure or Temporary Construction Work Enclosure with a Remote Refillable Propane Cylinder ONLY when the Cylinder is Located Outdoors and the Heater is Used with GHP Hose No. HAKITDG.
- GHP Hose No. HAKITDG includes a hand-tightening tank connector, a fuel filter and a #600 hose connector fitting.
- ⚠ **WARNING:** NEVER bring a refillable propane cylinder indoors. A fire or explosion can occur causing property damage, serious injury or death!
- Inspect the hose before each use of the heater. If there is excessive abrasion or wear, or the hose is cut, replace prior to using the heater with Dyna-Glo HAKITDG.
- The propane cylinder must include a listed overfilling protection device as well as a collar to protect the cylinder valve.
- Heater must be in an upright position during operation.
- Connect propane as described on page 6.
- Open valve at LP-gas supply cylinder.
- Check all hose connections for leaks with soapy water at all threaded connection points and at the LP-gas supply cylinder. SEE WARNING! ON ATTACHED LABELS.
- Follow the instructions for lighting the Heater as defined in steps 1 through 8 above.

LIGHTING IN WINDY AREAS

1. Position the heater such that the Pilot is opposite the direction that the wind is coming from. See figure 3
2. Position your body behind the heater such that your body blocks the wind while you are following the instructions for lighting the unit.

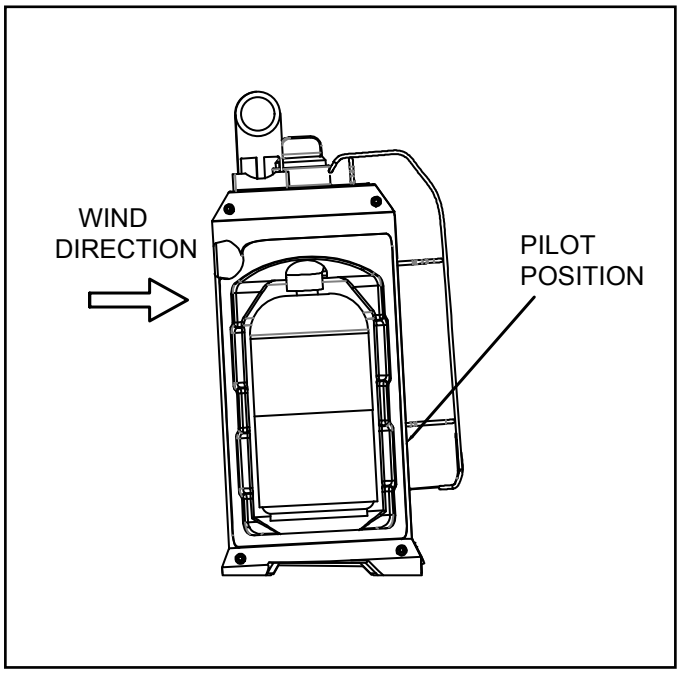


Fig. 3 - Lighting in Windy Areas

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

IMPORTANT NOTICE

REGARDING THIRD PARTY ATTACHMENTS TO ALL

DYNA-GLO GRAB N GO MODELS

GHP Group, Inc. is a leading manufacturing company specializing in portable heating products. Our products can be found at most major home centers, hardware stores and internet retailers across North America. These heaters, which are sold under the Dyna-Glo brand feature an Oxygen Depletion Sensor ("ODS"), which shuts off the heater if the oxygen in the room gets below a certain point and a tip-over safety switch that turns it off in the event of it being knocked on its side. These features allow the heater to be safely used during numerous outdoor activities.

GHP recognizes the many different third party attachments for the Grab 'N Go and is aware of their intended purpose of using the Grab 'N Go to heat or cook food. GHP strongly encourages that these third party attachments NOT be used as they are neither certified, nor safe to be used to warm or cook food of any kind. Grab 'N Go Heaters are not certified as a cooker and are not designed to operate in this manner. GHP explicitly prohibits the use of any type of non-approved attachments with its Grab 'N Go heaters.

⚠WARNING:

This product is a heater. It is certified to **ANSI Z21.103-2017** Unvented portable type gas camp heaters for indoor and outdoor use.

This product is NEVER to be used for the cooking or warming of foods as doing so can interfere with the safety systems of the heater, which may result in a fire, explosion, the production of deadly carbon monoxide, and personal injury or death to you or others. NEVER use hand-made or third party accessories or attachments with this heater; this is extremely dangerous and may result in personal injury or death to you or others

WARRANTY LANGUAGE

GHP Group, Inc. warrants its heaters and accessories to be free from defects in material and workmanship for a period of 1 year from date of purchase. GHP Group, Inc. will repair or replace this product free of charge if it has been proven to be defective within the 1-year period and is returned at customer expense with proof of purchase to GHP Group, Inc. within the warranty period. DISCLAIMER: This warranty does not cover any product that: a) has been subject to misuse or neglect; b) has been used in a manner inconsistent with the warnings and instructions contained in the owner's manual, including but not limited to using a heater for the cooking or warming of foods; or c) has been used with hand-made or third party accessories or attachments.

GHP prohibits the Grab 'N Go heaters from being used for cooking or warming foods. Third party attachments intended to change the intended operation of the Grab 'N Go are prohibited for use as they could cause serious harm to consumers. Using such products with GHP heaters will immediately void the product warranty. GHP values the safety of its consumers above all else and appreciates your continual trust in all GHP products. Please feel free to contact us at customerservice@ghpgroupinc.com with any questions.

- ⚠ **CAUTION:** After turning heater off, wire guard will remain hot. Allow to thoroughly cool before moving or storing.
- ⚠ **CAUTION:** When not in use, the gas must be turned off at the LPgas supply cylinder. As stated before allow heater to use up propane in supply line until heater shuts off. When the LP-gas supply cylinder is not disconnected from the heater, the cylinder must be stored outdoors, in a well ventilated space, out of reach of children, and must not be stored in a building, garage or any other enclosed area. Disconnect all cylinders when heater is not in use.
- ⚠ **CAUTION:** Indoor storage of the heater is permissible only if the cylinder is disconnected and removed from the heater. Cylinders must be stored outdoors out of the reach of children and must not be stored in a building, garage or any other enclosed area.

Both the 1 lb. and 20 lb. cylinders must be in an upright position during use to insure proper vapor withdraw.

1 lb. cylinders must be Dept. of Transportation (DOT) constructed and approved and have an outlet connection compatible with a CGA 600 fitting.

NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!

MAINTENANCE:

Always keep the heater area clear and free from combustible materials, gasoline and other flammable vapors and liquids. Keep the vent areas (slots in the bottom and the top at the front of heater) clear at all times so combustion air and ventilation is not obstructed. Visually inspect the pilot flame and burner periodically during use so combustion air and ventilation is not obstructed. The pilot flame should be blue in color (not yellow) and will extend beyond the thermocouple. The flame will surround the thermocouple just below the tip, see Figure 5. A slight yellow flame may occur where the pilot flame and main burner flame meet. The burner(s) should be bright orange (with a slight blue color around the border, a red-orange haze that is visible on the burner is acceptable) and without a noticeable flame. A blue flame that rolls out at the top indicates an accumulation of dust, lint or spider webs inside the main burner assembly. If the pilot is yellow or the burner has a noticeable flame, cleaning may be required. Use the following procedure to inspect main burner assembly. It is necessary to periodically check the burner(s) orifice and burner venturi tube to make sure they are clear of insects/nests or spider webs that may accumulate over time. It is strongly recommended that these maintenance instructions be performed annually. A clogged tube can lead to a fire.

1. Allow heater to thoroughly cool before performing any maintenance.

2. Remove disposable 1 lb. cylinder(s) from heater or turn OFF gas supply at remote cylinder valve, and disconnect hose from heater.

3. Remove back panel by removing the top three screws, lower two rear screws and two screws behind the doors of the 18K.

4. Inspect interior of casing assembly for accumulation of dust, lint or spider webs. If necessary, clean interior of casing assembly with a vacuum cleaner or apply air pressure. Do not damage any components within casing assembly when you are cleaning.

5. Inspect and clean main burner orifice located at bottom of burner venturi tube by using a vacuum or apply air pressure at orifice opening.

6. Inspect and clean pilot (mounted to bracket) by using a vacuum or apply air pressure through the holes in the pilot indicated by the arrows in Figure 5.
   WARNING: Never use needles, wires, or similar cylindrical objects to clean the pilot to avoid damaging the calibrated orifice that controls the gas flow.

7. Apply air pressure into burner assembly to remove dust, lint or spider webs.

8. Reinstall back panel.

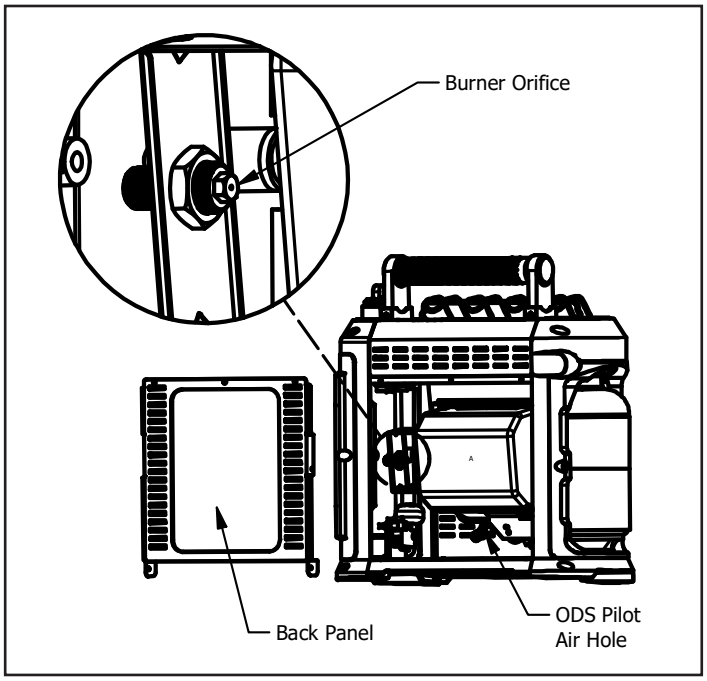


Fig. 4 - Burner Orifice Location

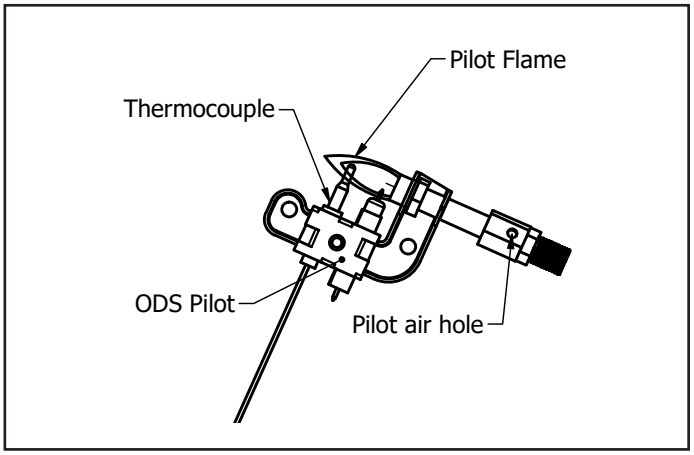


Fig. 5 - Pilot Assembly

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

TROUBLESHOOTING

⚠ **WARNING:** If you smell gas:
- Do not attempt to light appliance.
- Extinguish any open flame.
- Disconnect fuel supply.
- Leave the area immediately.
- Allow gas to dissipate 5 minutes before relighting the appliance

IMPORTANT: Operating heater where impurities in air exist may create odors. Cleaning supplies, paint, paint remover, cigarette smoke, cements and glues, new carpet or textiles, etc., create fumes. These fumes may mix with combustion air and create odors.

⚠ **WARNING:** Turn off and let cool before servicing. Only a qualified service person should service and repair heater.

⚠ **CAUTION:** Never use a wire, needle, or similar object to clean ODS/pilot. This can damage ODS/ pilot unit.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
When ignitor knob is turned, there is no spark at ODS/pilot.	1. Ignitor electrode is positioned wrong. 2. Ignitor electrode is broken. 3. Ignitor electrode is not connected to ignitor cable. 4. Ignitor cable is pinched or wet. 5. Damaged ignitor cable.	1. Replace electrode. 2. Replace electrode. 3. Replace ignitor cable 4. Free ignitor cable if pinched by any metal or tubing. Keep ignitor cable dry. 5. Replace ignitor cable.
When ignitor knob is turned, there is a spark at ODS/ pilot but no ignition.	1. Tank shutoff valve is closed. 2. Control knob not fully pressed in while pressing ignitor button. 3. Air in gas lines when installed. 4. ODS / pilot is clogged. 5. Control knob not in PILOT position. 6. Depleted gas supply (propane)	1. Turn on gas supply valve. 2. Fully press in control knob while pressing ignitor button. 3. Continue holding down control knob. Repeat igniting operation until air is removed. 4. Clean ODS/pilot (see Care and Maintenance on page 9) or replace ODS/pilot assembly. 5. Turn control knob to PILOT position. 6. Purchase new tank or refill 20 lb tank.
ODS/pilot lights but flame goes out when control knob is released.	1. Control knob is not fully pressed in. 2. Control knob is not pressed in long enough. 3. Equipment shutoff valve is not fully open. 4. Thermocouple connection is loose. 5. Thermocouple damaged. 6. Control valve damaged.	1. Press in control knob fully. 2. After ODS/pilot lights, keep control knob pressed in 30 seconds. 3. Fully open equipment shutoff valve. 4. Hand tighten until snug, and then tighten ¼ turn more. 5. Replace thermocouple. 6. Contact customer service.
Burner(s) does not light afterODS/pilot is lit.	1. Burner orifice is clogged. 2. Burner orifice diameter is too small. 3. Inlet gas pressure is too low.	1. Clean burner orifice (see Care and Maintenance on page 9) or contact customer service. 2. Contact customer service. 3. Change tanks.

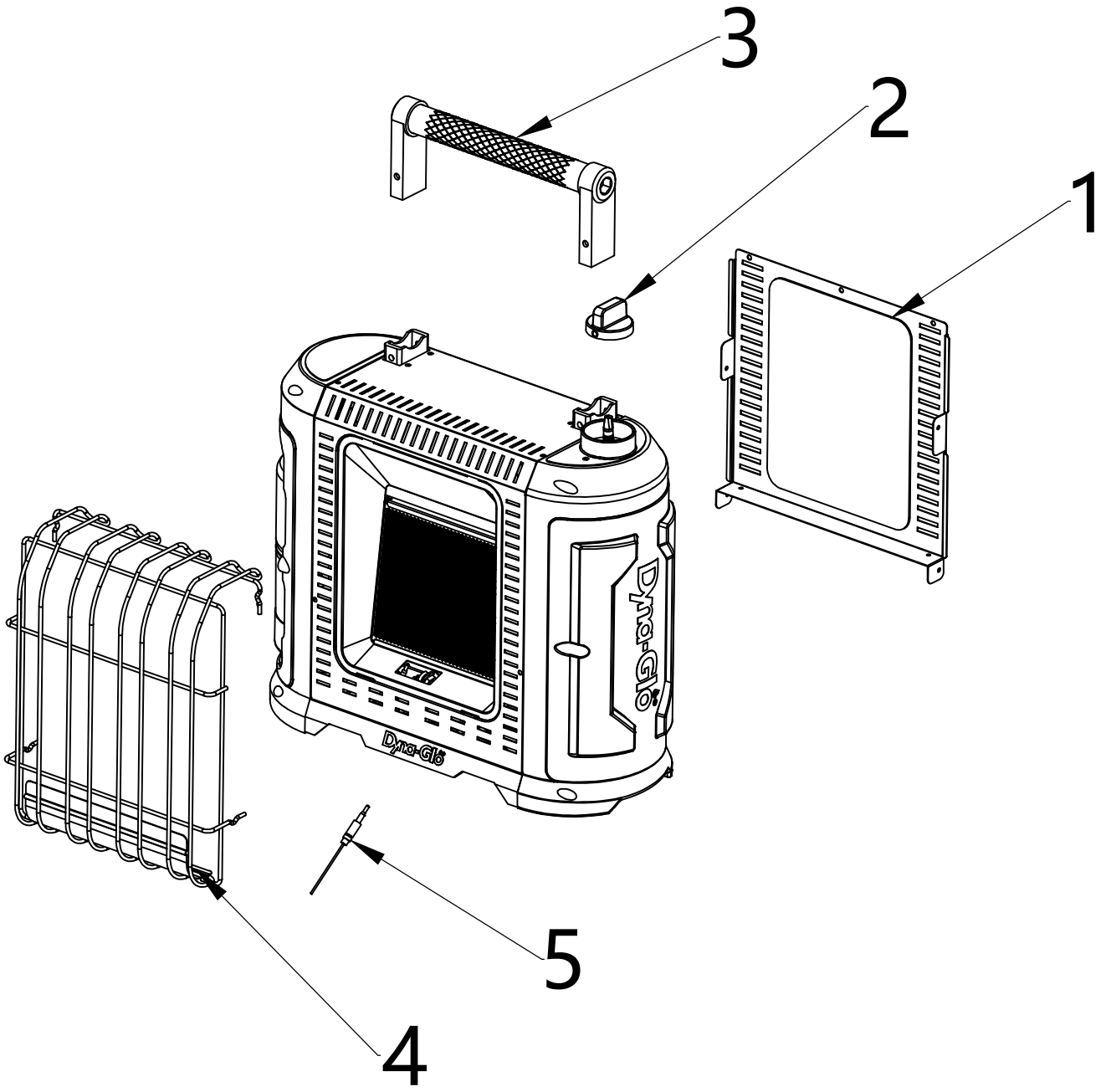
NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Burner backfiring during combustion.	1. Burner orifice is clogged or damaged. 2. Burner is damaged. 3. Gas regulator is damaged.	1. Clean burner orifice (see Care and Maintenance on page 9) or contact customer service. 2. Contact qualified service technician. 3. Contact qualified service technician.
High yellow flame during burner combustion	1. Not enough air. 2. Gas regulator is defective.	1. Check burner for dirt and debris. If found, clean burner (see see Care and Maintenance on page 9). 2. Contact qualified service technician.
Gas odor during combustion.	1. Foreign matter between control valve and burner. 2. Gas leak. (See Warning Statement on page 2).	1. Contact qualified service technician. 2. Locate and correct all leaks.
Heater produces a clicking/ticking noise just after burner is lit or shut off.	1. Metal is expanding while heating or contracting while cooling.	1. This is common with most heaters. If noise is excessive, contact qualified service technician.
Heater shuts off in use (ODS operates).	1. Not enough fresh air is available. 2. Low line pressure. 3. ODS/pilot is partially clogged.	1. Open window and/or door for ventilation. 2. Contact qualified service technician. 3. Clean ODS/pilot (see Care and Maintenance on page 9).
Gas odor exists even when control knob is in OFF position.	1. Gas leak. See Warning Statement on page 2. 2. Control valve is defective.	1. Locate and correct all leaks (see “Checking Gas Connections” page 4). 2. Contact qualified service technician.
Moisture/condensation noticed on windows.	1. Not enough combustion/ventilation air.	1. Refer to “Air for Combustion and Ventilation” requirements, page 4.
Slight smoke or odor during initial operation	1. Residues from manufacturing process.	1. Problem will stop after a few hours of operation.

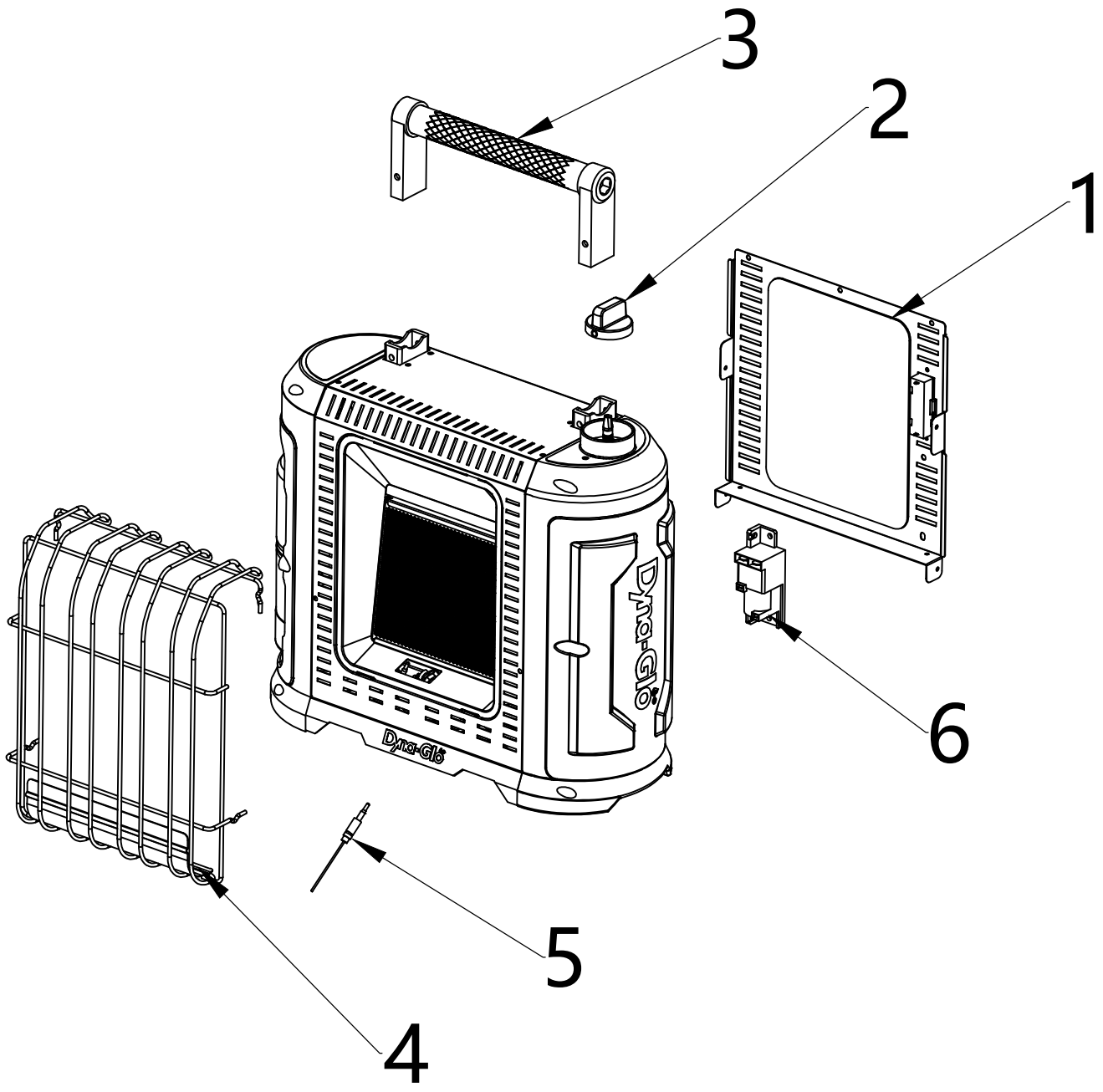
NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

PARTS LIST						
ITEM	QTY	DESCRIPTION	MODEL NUMBERS			
			GG10BK	GG10G	GG10O	GG10R
1	1	Back Panel	HA10K-15			
2	1	Control Knob	HA10K-27			
3	1	Handle Bar	HA10K-06			
4	1	Wire Guard	GG10K-01			
5	1	ODS Thermocouple	HA10K-19-01			



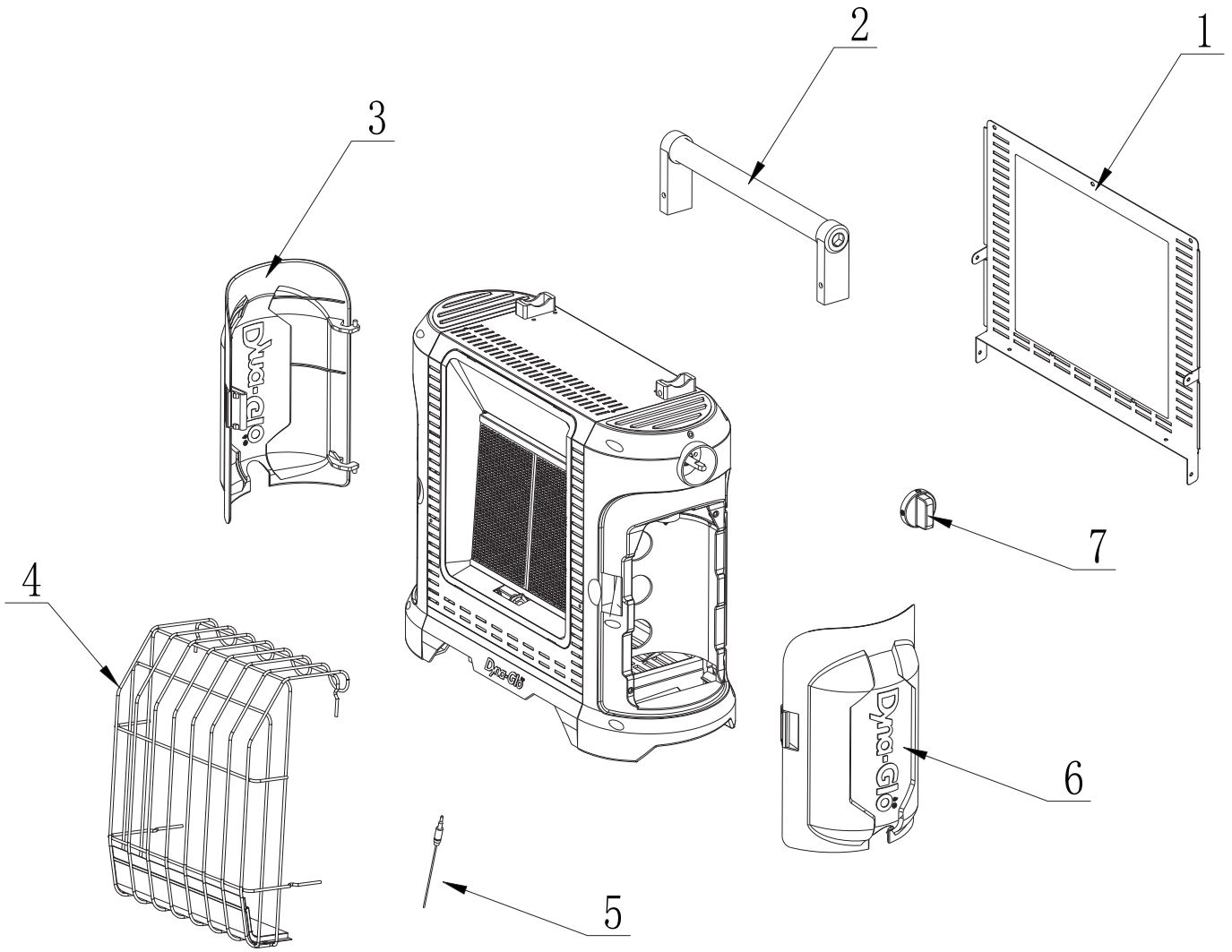
NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

PARTS LIST						
ITEM	QTY	DESCRIPTION	MODEL NUMBERS			
			GG10BKE	GG10GE	GG10OE	GG10RE
1	1	Back Panel	HA10K-15(E)			
2	1	Control Knob	HA10K-27			
3	1	Handle Bar	HA10K-06			
4	1	Wire Guard	GG10K-01			
5	1	ODS Thermocouple	HA10K-19-01			
6	1	Electronic Ignitor	HA10K-30			



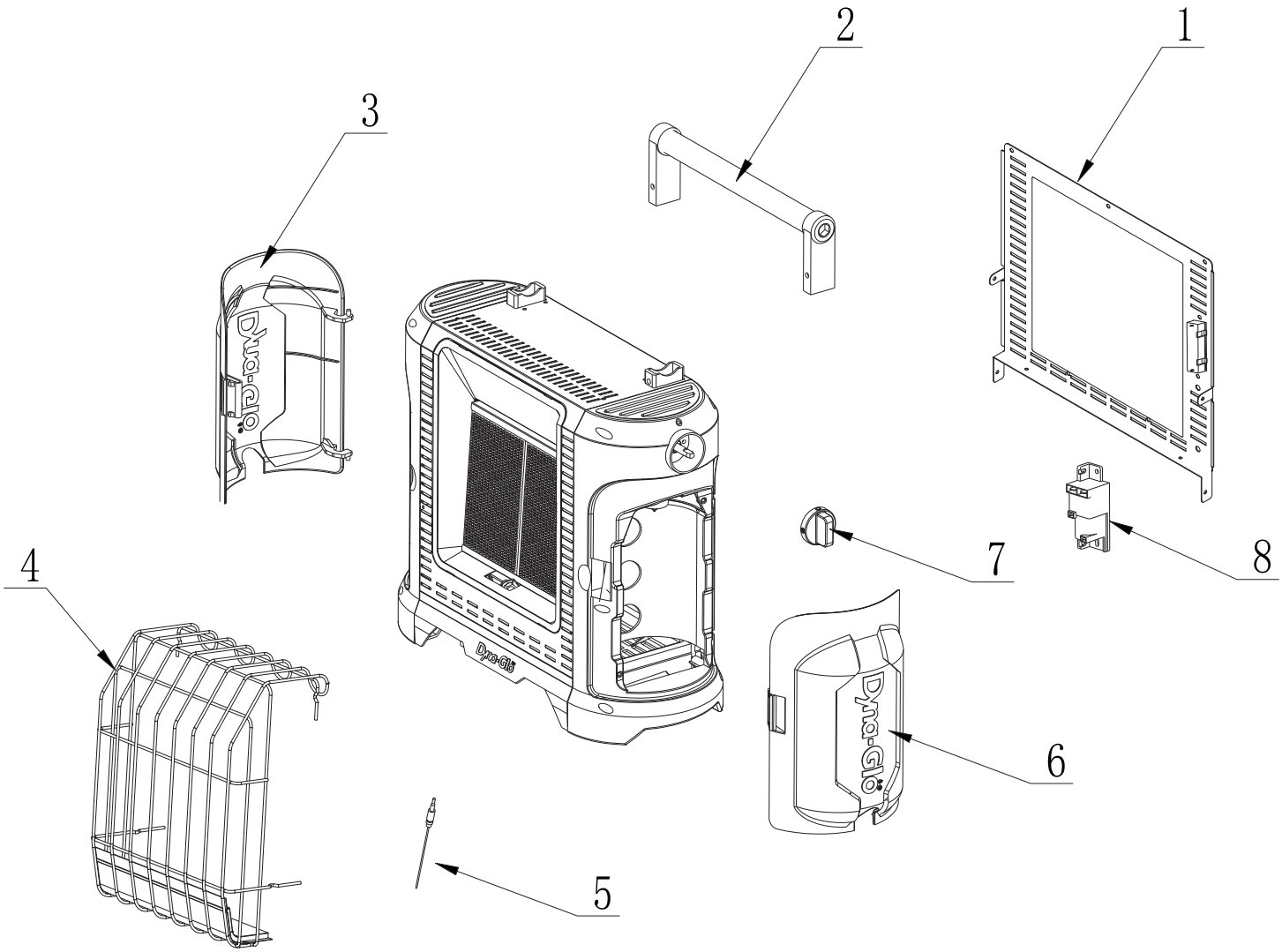
NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

PARTS LIST						
ITEM	QTY	DESCRIPTION	MODEL NUMBERS			
			GG18BK	GG18G	GG18O	GG18R
1	1	Back Panel	HA18K-02			
2	1	Handle Assy	HA18K-18S			
3	1	Door Left	HA18K-16			
4	1	Wire Guard	HA18K-11			
5	1	Thermocouple	HA18K-15-01			
6	1	Door Right	HA18K-17			
7	1	Control Knob	HA18K-14			



NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

PARTS LIST						
ITEM	QTY	DESCRIPTION	MODEL NUMBERS			
			GG18BKE	GG18GE	GG18OE	GG18RE
1	1	Back Panel	HA18K-02(E)			
2	1	Handle Assy	HA18K-18S			
3	1	Door Left	HA18K-16(B)	HA18K-16(G)	HA18K-16(O)	HA18K-16(R)
4	1	Wire Guard	HA18K-11			
5	1	Thermocouple	HA18K-15-01			
6	1	Door Right	HA18K-17(B)	HA18K-17(G)	HA18K-17(O)	HA18K-17(R)
7	1	Control Knob	HA18K-14			
8	1	Electronic Ignitor	HA10K-30			



NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

WARRANTY

LIMITED WARRANTY:

This limited warranty is extended to the original retail purchaser of this Forced Air/Convection/Radiant Heater and warrants against any defect in materials and workmanship for a period of one (1) year from the date of retail sale (lifetime warranty for the brass nozzle burner only). GHP Group, Inc., at it's option, will either provide replacement parts or replace or repair the unit, when properly returned to the retailer where purchased or one of our service centers as directed by GHP Group, Inc., within one (1) year of retail purchase. (Shipping costs, labour costs, etc. are the responsibility of the purchaser.)

DUTIES OF THE OWNER:

This heating appliance must be operated in accordance with the written instructions furnished with this heater. This warranty shall not excuse the owner from properly maintaining this heater in accordance with the written instructions furnished with this heater. A bill of sale, canceled check or payment record must be kept to verify purchase date and establish warranty period. Original carton should be kept in case of warranty return of unit.

WHAT IS NOT COVERED:

1. Damage resulting from use of improper fuel.
2. Damage caused by misuse or use contrary to the owners manual and safety guidelines.
3. Damage caused by a lack of normal maintenance.
4. Fuses
5. Use of non-standard parts or accessories.
6. Damage caused in transit. Freight charges on warranty parts or heaters to and from the factory shall be the responsibility of the owner.

This warranty does not imply or assume any responsibility for consequential damages that may result from the use, misuse, or the lack of routine maintenance of this heating appliance. A cleaning fee and the cost of parts may be charged for appliance failures resulting from lack of maintenance. This warranty does not cover claims which do not involve defective workmanship or materials. **FAILURE TO PERFORM GENERAL MAINTENANCE (INCLUDING CLEANING) WILL VOID THIS WARRANTY.**

THIS LIMITED WARRANTY IS GIVEN TO THE PURCHASER IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE REMEDY PROVIDED IN THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IS GRANTED IN LIEU OF ALL OTHER REMEDIES. IN NO EVENT WILL GHP GROUP, INC. BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages so the above limitation or exclusion may not apply to you.

CLAIMS HANDLED AS FOLLOWS:

1. Contact your retailer and explain the problem.
2. If the retailer is unable to resolve the problem, contact our Customer Service Dept. detailing the heater model, the problem, and proof of date of purchase.
3. A representative will contact you. DO NOT RETURN THE HEATER TO GHP GROUP,INC. unless instructed by our Representative. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

WARRANTY REGISTRATION

IMPORTANT: We urge you to fill out your warranty registration card within fourteen (14) days of date of purchase. You can also register your warranty on the internet at www.ghpgroupinc.com. Complete the entire serial number. Retain this portion of the card for your records.

GHP Group, Inc.
1501 Nicholas Blvd.,
Elk Grove Village IL 60007

Tel: (877) 447-4768
www.ghpgroupinc.com

CALEFACTOR RADIANTE GRAB N' GO

MANUAL DEL USUARIO E INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Para registro del producto

N.° de modelo

GG10BK	GG18BK	GG10RE
GG10G	GG18G	GG10GE
GG10O	GG18O	GG18RE
GG10R	GG18R	GG18GE

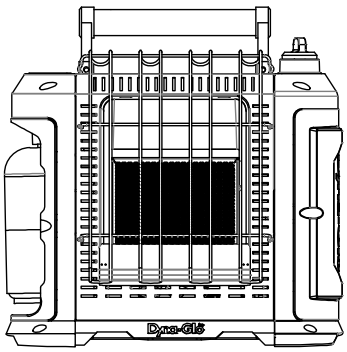
US

ANSI Z21.103 Calentadores de campamento de gas de tipo portátil sin ventilación para uso en interiores y exteriores

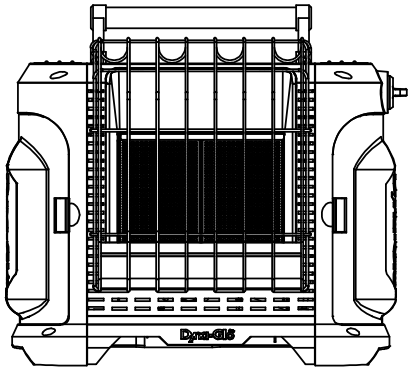
LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES:
Lea y respete todas las instrucciones. Guarde las instrucciones en un lugar seguro para consultarlas en el futuro. No permita que nadie ensamble, encienda, ajuste ni utilice el calefactor sin leer estas instrucciones.

CALEFACTOR PORTÁTIL DE PROPANO PARA EXTERIORES Y RECINTOS RECREATIVOS

PARA VENTA EN EE. UU. EXCEPTO EN MASSACHUSETTS



Calefactor portátil 10K Grab 'N Go



Calefactor portátil 18K Grab 'N Go

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN
Que hacer si siente olor a gas:

1. **No intente encender el aparato.**
2. **Apague cualquier llama abierta.**
3. **Desconecte el suministro de combustible.**
4. **Salga de la zona inmediatamente.**
5. **Permita que el gas se disipe durante 5 minutos antes de volver a encender el aparato.**

No guarde ni utilice gasolina u otros vapores y líquidos inflamables cerca de este ni de ningún otro artefacto.
El incumplimiento de estas instrucciones podría ocasionar incendios o explosiones, los cuales podrían causar daños materiales, lesiones personales o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

LA INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO PUEDE CAUSAR LA MUERTE O LESIONES
Si lo utiliza sin un flujo adecuado de aire de combustión y ventilación, este calefactor puede emitir una cantidad excesiva de MONÓXIDO DE CARBONO, un gas tóxico que no produce olor. Este es un calefactor a gas sin salida al exterior. El calefactor utiliza el aire (oxígeno) del área en que se utiliza. Se debe proporcionar un flujo adecuado de aire de combustión y ventilación. (Consulte la página 4).

Este calefactor está equipado con un SISTEMA DE SEGURIDAD diseñado para apagar el calefactor si no hay suficiente aire fresco disponible

¡NO MANIPULE EL SISTEMA DE SEGURIDAD!

Si el calefactor se apaga, no vuelva a encenderlo hasta que usted le suministre aire fresco. Si el calefactor se sigue apagando, haga que revisen el calefactor. Mantenga limpios el quemador y el compartimento de control.

CONSUMIDOR: conserve este manual para consultarlo cuando sea necesario.

¿Dudas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro departamento de servicio al cliente al 877-447-4768 de lunes a viernes de 8:30 a 16:30 (hora central estándar) o escriba a customerservice@ghpgroupinc.com
www.ghpgroupinc.com

CONTENIDO

Servicio / Información de pedido de piezas 18
Información general 19
Instrucciones generales sobre seguridad 20
Instrucciones de instalación del tanque 21
Instalación del tanque para cilindros de gas propano de 20 lb 22
Información adicional sobre accesorios opcionales para conectar un tanque de gas propano líquido de 20 lb. 22
Instrucciones de operación de iluminación 23
Mantenimiento 26
Solución de problemas 27
Lista de piezas 29
Garantía 31

⚠ADVERTENCIA:

Cada vez que se conecta la manguera o el tanque a la unidad, se debe verificar que la conexión no tenga fugas. Para esto: Aplique agua jabonosa en la conexión, observe si hay burbujas, escuche si hay un silbido de escape de gas, palpe para comprobar si está muy frío y verifique que no haya olor a huevo podrido. ¡No utilice el artefacto si hay fugas!

⚠ADVERTENCIA:

Realizar cambios en el calefactor o en sus controles puede ser peligroso.

⚠ADVERTENCIA:

Los signos tempranos de intoxicación por monóxido de carbono se asemejan a los de la gripe, con dolores de cabeza, mareos y/o náuseas. Si presenta estos signos, es posible que el calefactor no esté funcionando correctamente. ¡Tome aire fresco inmediatamente! Haga reparar el calefactor.

⚠ADVERTENCIA:

Algunas personas —embarazadas, personas con enfermedades cardíacas o pulmonares, anémicas, las que están bajo los efectos del alcohol o las que están a alturas elevadas— se ven más afectadas por el monóxido de carbono que otras.

⚠ADVERTENCIA:

Si se trata de un espacio cerrado recreativo o comercial sin ventana ni ventilación en el techo que esté abierta, NO UTILICE ESTE CALEFACTOR en el interior.

AVISO: No para su uso en una "vivienda residencial" en California. Nunca utilice estos calefactores en un dormitorio o baño.

⚠ADVERTENCIA:

Este producto y los combustibles utilizados para poner en funcionamiento este producto (propano líquido), y los productos de la combustión de tales combustibles, pueden exponerlo a sustancias químicas como el benceno que, según el estado de California puede causante de cáncer, anomalías congénitas y otros daños reproductivos.
Para obtener más información, visite www.p65Warnings.ca.gov

EL USO DE EMERGENCIA EN INTERIORES SE DEFINE COMO:

1. El sistema de calefacción permanente está temporalmente fuera de servicio.
2. El calor es necesario para evitar daños en la propiedad o su contenido.
3. El sistema de calefacción temporal no se deja desatendido.
4. El área mínima de apertura de la fuente de suministro de aire fresco debe ser de 18 pulgadas cuadradas (una abertura de 4 1/4 pulgadas x 4 1/4 pulgadas).
5. El calefactor portátil utilizado se dejará de utilizar y se retirará del edificio en el momento en que los aparatos instalados permanentemente vuelvan a funcionar

NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

INFORMACIÓN GENERAL:

- Este calefactor es seguro para ser utilizado en el interior de espacios cerrados pequeños de uso recreativo que tengan medios para proporcionar aire de combustión y ventilación, como galerías cerradas, cabinas, cabañas de pescadores, remolques, tienda-remolques, tiendas de campaña, capotas de camionetas y furgonetas. Se puede utilizar como calefacción de emergencia para interiores si se conecta a un cilindro de gas propano de 1 lb desechable y también en espacios cerrados comerciales que tengan medios para proporcionar aire de combustión y ventilación, como casillas de obrador o compartimentos para trabajos temporarios.
- Cuando el calefactor está frío o a temperatura ambiente, demorará unos minutos para que el quemador se torne de color naranja brillante. Esto es normal y significa que el calefactor está funcionando correctamente. Además, durante el procedimiento de encendido inicial, el aceite utilizado en el proceso de fabricación debe quemarse. Observará un quemado continuo que puede llevar hasta 60 minutos, y tal vez perciba cierto olor y observe llamas de color amarillo. Esto disminuirá una vez finalizado el quemado del aceite.
- No se recomienda el uso del calefactor cuando hay mucho viento. Se pueden agitar las llamas del calentador, lo que reduce la eficacia del artefacto y podría ocasionar excesivos apagados del piloto.
- Cuando el calefactor funciona a alturas superiores a los 7000 pies sobre el nivel del mar, es posible que la unidad no queme con tanta intensidad como en alturas inferiores. Esto es normal. A alturas más elevadas, el calefactor podría apagarse. Si esto sucede, procure que haya aire fresco, espere 5 minutos y vuelva a encenderlo. Debido a las condiciones atmosféricas locales, es posible que el calefactor no se vuelva a encender.
- Si mueve el calefactor cuando está encendido o si, al colocarlo en el suelo, lo golpea, es posible que el interruptor de vuelco haga que se apague el calefactor. Si esto sucede, vuelva a encenderlo.
- El tiempo de funcionamiento variará según el lugar y el tamaño del cilindro. Consulte el gráfico y la sección "Funcionamiento en clima frío".
- **NOTA: ESTE CALEFACTOR PUEDE FUNCIONAR CON CILINDROS DE GAS PROPANO DESECHABLES DE 1 LB O CON (1) CILINDRO DE GAS PROPANO RECARGABLE REMOTO DE 20 LB COMO MÁXIMO UTILIZANDO (1) MANGUERA DE EXTENSIÓN DE 12' DYNA-GLO MODELO N.º HAKITDG Y (1) FILTRO DE COMBUSTIBLE DYNA-GLO MODELO N.º HAKITDG (SE VENDEN POR SEPARADO)**

FUNCIONAMIENTO EN CLIMA FRÍO:

- Por lo general, el clima frío se define como temperaturas ambiente inferiores a 32 °F.
- Los cilindros de gas propano de 1 lb tienen dificultad para producir suficiente gas a bajas temperaturas y se pueden congelar, lo que reduce el tiempo de funcionamiento entre un 50 % y un 70 %. Por esta razón, se recomienda utilizar únicamente tanques de gas propano de 20 lb bajo estas condiciones.
- Si se utiliza un tanque de 1 lb en climas fríos, por ejemplo, en una cabaña para pescadores escarchada, tenga en cuenta las siguientes sugerencias:
    1. Los tiempos de funcionamiento se reducirán considerablemente.
    2. Nunca utilice un solo tanque de 1 lb en la unidad Grab 'N Go Elite, modelo HA2360.
    3. Nunca coloque el calefactor directamente sobre el hielo. Coloque el calefactor sobre una pieza de material aislante rígido resistente a las llamas y asegúrese de que las ranuras de ventilación de la parte inferior del calefactor no estén obstruidas.
    4. Levante ligeramente el calefactor sobre el nivel del suelo. Asegúrese de que la unidad esté nivelada y firme y no se pueda volcar.
    5. Se debe proporcionar cantidad adecuada de aire de ventilación y combustión.
    6. Mantenga todas las distancias según se especifican en la página 18.

⚠ADVERTENCIA:

Observe cuidadosamente el calefactor para verificar que no haya signos de congelamiento del cilindro de 1 lb. Si la parte inferior del quemador comienza a tornarse de naranja a azul y comienza a chisporrotear, apague inmediatamente el calefactor y retírelo del espacio cerrado.

NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

ESPECIFICACIONES

N.º DE MODELO GG10BK / GG10G / GG10O / GG10R / GG18BK / GG18G / GG18O / GG18R / GG10RE / GG10GE / GG18RE / GG18GE

TIPO DE GAS .....PROPANO

ENTRADA BTU/H.....Serie GG10 - 5500 - 10 000

.....Serie GG18 - 5500 - 9,000- 18 000

PRESIÓN MÁX. DE SUMINISTRO.....PRESIÓN DEL TUBO

DISTANCIA A COMBUSTIBLES (DESDE EL BORDE DE PROTECCIÓN)

SUPERIOR .....30 pulgadas

FRONTAL .....24 pulgadas

LATERALES ..... 6 pulgadas

TRASERA ..... 0 pulgadas

PRECAUCIÓN:

- Las superficies de linóleo se pueden decolorar si el calefactor se coloca directamente sobre el revestimiento.

Tamaño del cilindro	Tiempo de funcionamiento	
	Grab 'N Go (10K)	Grab 'N Go XL (18K)
Un cilindro de 1 lb	2 h (alto) - 4.h (bajo)	NO RECOMENDADO
Dos cilindros de 1 lb	N/A	2 h (alto) - 4.7 hrs (medio)- 9 h (bajo)
Un cilindro de 20 lb	45 h (alto) - 79 h (bajo)	25 h (alto) - 48 hrs (medio)- 79 h (bajo)

INSTRUCCIONES GENERALES SOBRE SEGURIDAD

ESTE ES UN ARTEFACTO DE CALEFACCIÓN. NO PONGA EN FUNCIONAMIENTO ESTE ARTEFACTO SI LA REJILLA DE PROTECCIÓN NO ESTÁ INSTALADA. NO INTENTE CALENTAR NI COCINAR ALIMENTOS SOBRE ESTE CALEFACTOR.

- **No utilice accesorios no aprobados en este calefactor.**
- **Debido a las altas temperaturas, el artefacto se debe colocar fuera del tráfico y apartado de materiales combustibles.**
- **Tanto los niños como los adultos deben estar al tanto de los peligros de las altas temperaturas y mantenerse alejados para evitar quemaduras o riesgo de que se les prenda fuego la ropa.**
- **Cuando haya niños cerca del lugar donde se encuentra el artefacto, se los deberá supervisar atentamente.**
- **Nunca coloque ropa u otro material inflamable sobre el artefacto o cerca de este.**
- **No ponga en funcionamiento el calefactor sobre un vehículo en movimiento.**
- **Este calefactor también se puede utilizar en un espacio cerrado de uso recreativo o comercial que tenga una ventana o una ventilación en el techo. También se puede utilizar en exteriores.**
- **Este calefactor requiere un área de ventilación mínima de 18 pulgadas cuadradas (por ejemplo, una abertura de 4 1/4" × 4 1/4") para que la ventilación sea adecuada durante el funcionamiento. No utilice otros artefactos que queman combustible en el interior.**
- **La presión de gas del calefactor se regula y se fija en 11" de columna de agua. Al utilizar una conexión de manguera remota a los reguladores del calefactor, no regule ni reduzca la presión de suministro del tanque de gas propano al calefactor.**
- **Los reguladores del calefactor siempre deben estar en su lugar durante el funcionamiento.**
- **Antes de poner en funcionamiento el calefactor, vuelva a colocar todas las protecciones que hayan sido retiradas para realizar la reparación del artefacto.**
- **El artefacto debe ser inspeccionado antes de cada uso. Posiblemente se requiera una limpieza frecuente. Los compartimentos de control, los quemadores y los conductos de aire circulante deben mantenerse limpios; consulte la sección MANTENIMIENTO.**
- **NO utilice este calefactor si se ha mojado alguna de las piezas. Llame inmediatamente a un técnico calificado para que inspeccione el calefactor y reemplace las piezas del sistema de control y los controles de gas que se hayan mojado.**
- **Si se lo utiliza sin un flujo adecuado de aire de combustión y ventilación, el calefactor puede emitir una cantidad excesiva de MONÓXIDO DE CARBONO, un gas tóxico que no produce olor.**
- **Algunas personas —embarazadas, personas con enfermedades cardíacas o pulmonares, anémicas, las que están bajo los efectos del alcohol o las que están a alturas elevadas— se ven más afectadas por el monóxido de carbono que otras.**
- **Los cilindros se deben desconectar cuando el calefactor está fuera de uso.**
- **Cuando el calefactor se coloque sobre el suelo, asegúrese de que el suelo esté nivelado y mantenga cualquier objeto a una distancia mínima de 15" desde el borde del calefactor. Este calefactor está equipado con un interruptor de vuelco que apaga el artefacto si se vuelca. No obstante, nunca deje el calefactor desatendido o en un lugar donde los niños puedan volcarlo. ¡Nunca deje en funcionamiento el calefactor mientras duerme!**
- **Mantenga los cilindros recargables remotos de 20 lb. por lo menos a 6 pies del calentador en todo momento.**
- **No deje este aparato desatendido mientras esté en funcionamiento. Mantenga a los niños y a las mascotas alejados del aparato en todo momento.**
- **Este calefactor se puede utilizar en un recinto recreativo sólo si el recinto tiene una ventana o respiradero en el techo.**

NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

POSICIONAMIENTO DE LA MANIVELA PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO

El calefactor se suministra con el mango en una posición compacta que debe levantarse para su normal funcionamiento (Fig. 1a)

• Agarre la manivela y hale directamente hacia arriba hasta que la manivela encaje en su posición.

• No baje la manivela a la posición anterior. La posición “ARRIBA” es la indicada para el normal funcionamiento.

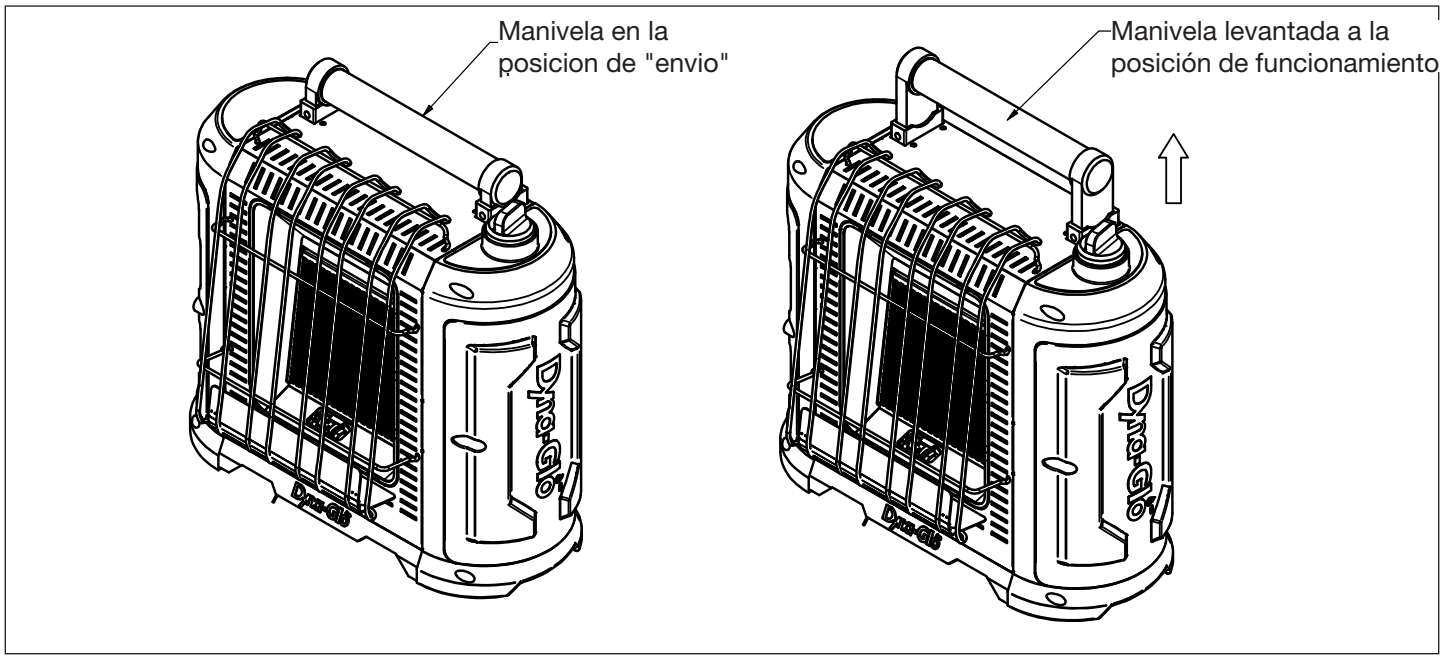


Fig. 1a - Posición de la manivela

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL TANQUE

Instalación del tanque para cilindros de gas propano de 1 lb con certificación del Departamento de Transporte (DOT) (Fig. 1)

• Abra las puertas de fácil acceso del compartimento del tanque. (Solamente en el modelo 18K)

• Localice el regulador y gírelo hacia arriba con la mano de manera que tenga mejor acceso para el cilindro.

• Fije los cilindros en el montaje giratorio ajustándolo suavemente en sentido de las agujas del reloj hasta que quede ajustado. No ajuste demasiado. No utilice herramientas para ajustar.

• Coloque una solución de agua con 50 % de jabón en la junta entre el regulador y el cilindro para detectar fugas de gas.

NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

Instalación del tanque para cilindros de gas propano de 20 lb (Fig. 1b)

- Abra las puertas de fácil acceso del compartimento del tanque. (Solamente en el modelo 18K)
- Localiza regulador y girar hacia arriba con la mano para proporcionar un mejor acceso.
- Fije el filtro de combustible (modelo HAKITDG) en el montaje giratorio ajustándolo suavemente en sentido de las agujas del reloj hasta que quede ajustado. No lo ajuste demasiado. No utilice herramientas para ajustar.
- Fije el adaptador del extremo de la manguera GHP (n.º HAKITDG) al filtro de combustible girando suavemente en sentido de las agujas del reloj hasta que quede ajustado. No ajuste demasiado.
  No utilice herramientas para ajustar.
- Conecte el adaptador del extremo de la manguera GHP (No. HAKITDG) al filtro de combustible girando suavemente hacia la derecha hasta que esté apretado a mano. Conecte el otro extremo de la manguera a la solución LP en todas las conexiones roscadas.
- Cierre la puerta y asegúrese de que la manguera pase por el espacio de la parte inferior de la puerta.
- Cierre la puerta de acceso cuando sea necesario.

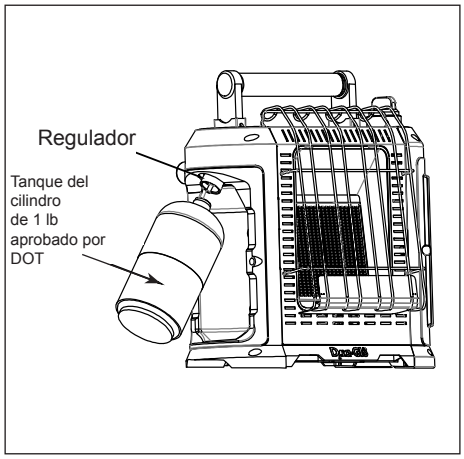


Fig. 1 - Instalación del tanque del cilindro de 1 lb

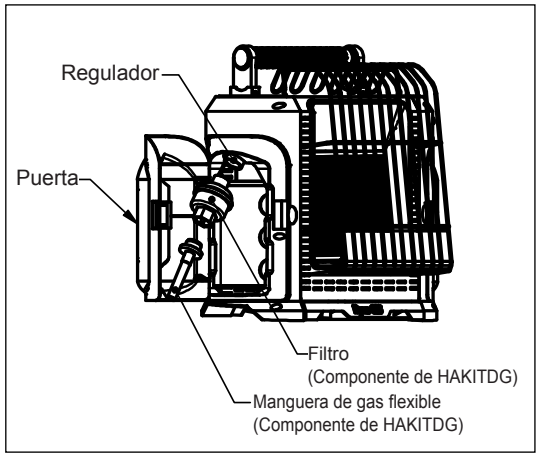


Fig. 1b - Instalación del tanque remoto

INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE ACCESORIOS OPCIONALES PARA CONECTAR UN TANQUE DE GAS PROPANO LÍQUIDO DE 20 LB

- Tenga en cuenta que este calefactor puede funcionar con (1) tanque de gas propano recargable remoto de 20 lb máximo.
- Para conectar el tanque de gas propano de 20 lb, se puede utilizar cualquier manguera certificada por la Asociación Canadiense de Normas que tenga un accesorio CGA 600 y un dispositivo de exceso de flujo, y que sea adecuada para esta aplicación.
- Para conectar el tanque de gas propano de 20 lb, no se recomienda utilizar mangueras ni adaptadores no certificados o fabricados a mano.
- El uso de un filtro de combustible es recomendable, pero no obligatorio. El filtro de combustible puede reducir los posibles contaminantes de la manguera o del tanque de gas propano de 20 lb y a su vez prolongar la vida útil del calefactor.
- Se recomienda usar el kit de conexión del tanque de gas propano de 20 lb Dyna-Glo, (modelo n.° HAKITDG), que incluye (1) manguera de extensión de 12' y (1) filtro de combustible (se vende por separado).

PARA USO EN INTERIORES Y DE EMERGENCIA

- Cuando el artefacto está en uso, se debe proporcionar un flujo adecuado de aire de combustión y ventilación. Para obtener más información, consulte las instrucciones generales sobre seguridad en la página 4.
- En este calefactor solo se pueden utilizar cilindros de 1 lb marcados con la leyenda PROPANO.
- NUNCA use un cilindro de gas propano recargable en interiores. Podría producirse un incendio o una explosión, causando daños materiales, lesiones graves e incluso la muerte.
- Los tanques de gas propano líquido deben estar construidos y marcados de acuerdo con las especificaciones para tanques de gas propano líquido del Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT).
- No se debe utilizar en una alcoba o baño.

NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN DE ILUMINACIÓN

Los calefactores portátiles no ventilados no deben estar expuestos a vapores líquidos inflamables.

1. Asegúrese de que la perilla de control esté en la posición de APAGADO " ○ ".
2. Abra la puerta de acceso según sea necesario e instale los cilindros de una libra como se describe en la página 5
   Coloque una solución de agua con 50 % de jabón en la junta entre el regulador y el cilindro para detectar fugas de gas.
3. Oprima y gire la perilla de control hasta la posición piloto "ϟ".
   a. Si está alimentado por un tanque de gas propano de 1 lb, manténgala oprimida por 30 segundos.
   b. Si está alimentado por un tanque de gas propano de 20 lb, manténgala oprimi da por 4 a 5 minutos
   Presione la perilla y gírela hasta la posición de apagado
   Desde la posición APAGADO "O", presiónela y gírela en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición PILOTO.
4. Mantenga presionada la perilla en la posición PILOTO durante **30 segun dos o hasta asegurarse de que la llama piloto permanece encendida**.
5. Suelte la perilla. Esta debería regresar a la posición completamente extendida y el piloto debería permanecer encendido.
6. Encienda el quemador presionando levemente la perilla y girándola con suavidad hasta colocarla en la posición ALTO "🔥".
7. Regule la salida de calor girando la perilla entre la posición ALTO y BAJO "🔥".
8. Para apagar el calefactor, gire la perilla en sentido de las agujas del reloj hasta la posición de APAGADO, retire el cilindro de gas o cierre la válvula del tanque de gas propano para que el calefactor pueda quemar el gas en la manguera y luego gire la perilla del calefactor hasta la posición APAGADO.

⚠PRECAUCIÓN

No intente regular la temperatura con la válvula de paso del tanque de gas propano. Una vez que se apague el calefactor, la protección seguirá estando caliente. Deje que el calefactor se enfríe antes de guardarlo.
No utilice, guarde, conecte ni retire la conexión de la manguera/cilindro cerca de elementos inflamables o fuentes de ignición.

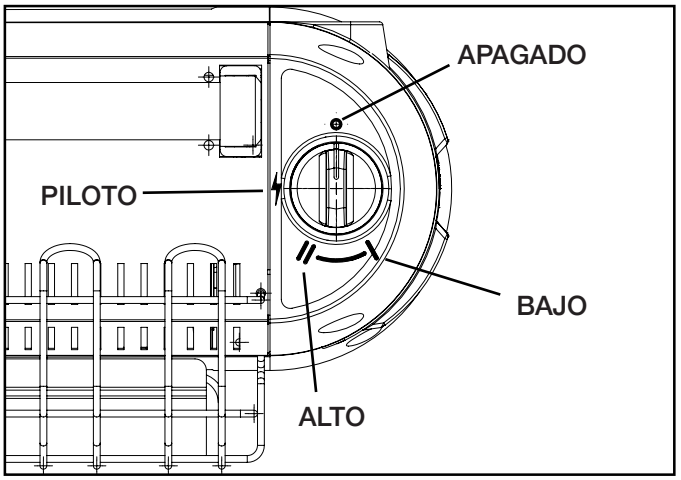


Fig. 2a - Panel de control de encendido para el modelo 10K

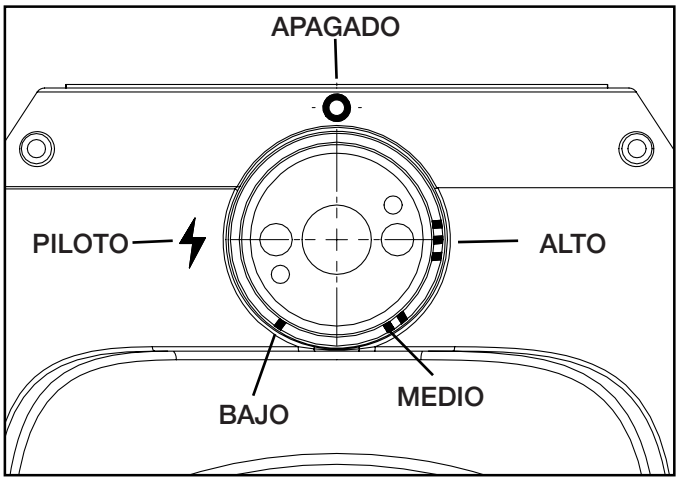


Fig. 2b - Panel de control de encendido para el modelo 18K

ENCENDIDO, FUNCIONAMIENTO E INSTRUCCIONES DE APAGADO PARA MODELOS CON ENCENDIDO ELECTRÓNICO

Los calefactores portátiles sin ventilación no deben exponerse a vapores o líquidos inflamables durante el encendido.

1. Asegúrese de que la perilla de control esté en la posición APAGADO.
2. Verifique que no haya fugas de gas utilizando una solución de agua jabonosa al 50% sobre la unión del regulador con el cilindro.
3. Presione y gire la perilla de control a la posición piloto.
   a. Si la alimentación es por una botella de propano de 1 libra, manténgala presionada durante 30 segundos.
   b. Si la alimentación es por una botella de propano de 20 libras, manténgala presionada durante 4-5 minutos.
   Presione y gire la perilla de control a la posición piloto. Una vez en la posición piloto, presione la perilla y se activará el sistema de encendido eléctrico.
4. Continúe manteniendo presionada la perilla en la posición PILOTO durante **30 segundos o hasta que la llama piloto se mantenga**.
5. Suelte la perilla. La perilla debe volver a la posición completamente extendida y el piloto debe permanecer encendido.
6. Encienda el quemador presionando ligeramente la perilla y gire suavemente la perilla a la posición ALTO.
7. Ajuste la salida de calor girando la perilla entre las posiciones ALTO y BAJO.
8. Para apagar el calefactor, gire la perilla en el sentido de las agujas del reloj a la posición APAGADO y retire la botella de gas o cierre la válvula de cierre de la botella de propano y permita que el calefactor queme el gas en la manguera, luego gire la perilla del calefactor a la posición APAGADO.

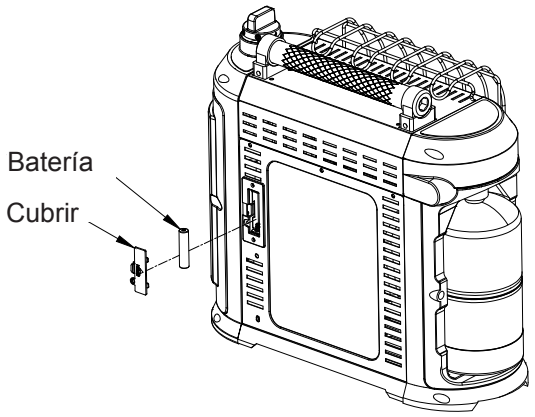


Fig. 3 - Ubicación de la batería para el módulo de chispa

NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO/ FUNCIONAMIENTO CON MANGUERAS CONECTADAS A UN CILINDRO REMOTO, TAMAÑO MÁXIMO DE 20 LB

- Este calefactor se puede utilizar, en un espacio cerrado de uso recreativo o en un espacio cerrado destinado al trabajo temporario de constructores, con un cilindro de gas propano recargable remoto ÚNICAMENTE cuando el cilindro se encuentra en el exterior y el calefactor se utiliza con una manguera GHP n.º HAKITDG.
- La manguera de GHP n.º HAKITDG incluye un conector de tanque que se ajusta con la mano y un accesorio conector de manguera n.º 600.
- ⚠ **ADVERTENCIA:** NUNCA use un cilindro de gas propano recargable en lugares cerrados. Podría producirse un incendio o una explosión, con daños materiales y lesiones graves o mortales.
- Inspeccione la manguera antes de cada uso. Si hay demasiada abrasión o está demasiado gastada, reemplácela antes de usar el calefactor con Dyna-Glo HAKITDG.
- El cilindro de gas propano debe incluir un dispositivo de protección contra sobrellenado registrado y un collarín para proteger la válvula del cilindro.
- El calefactor debe estar en posición vertical durante el funcionamiento.
- Conecte el propano como se describe en la página 6
- Abra la válvula del cilindro de suministro de gas propano líquido.
- Revise todas las conexiones de las mangueras en busca de fugas con agua jabonosa en todos los puntos de conexión roscados y en el cilindro de suministro de gas LP. LEA LAS ADVERTENCIAS DE LAS ETIQUETAS.
- Siga las instrucciones para encender el calentador como se define en los pasos 1 a 8 anteriores.

ENCENDIDO EN ÁREAS VENTOSAS

1. Coloque el calefactor de manera que el piloto quede en dirección opuesta al viento. Ver figura 3.
2. Colóquese detrás del calefactor de manera que su cuerpo bloquee el viento y siga las instrucciones para encender la unidad.

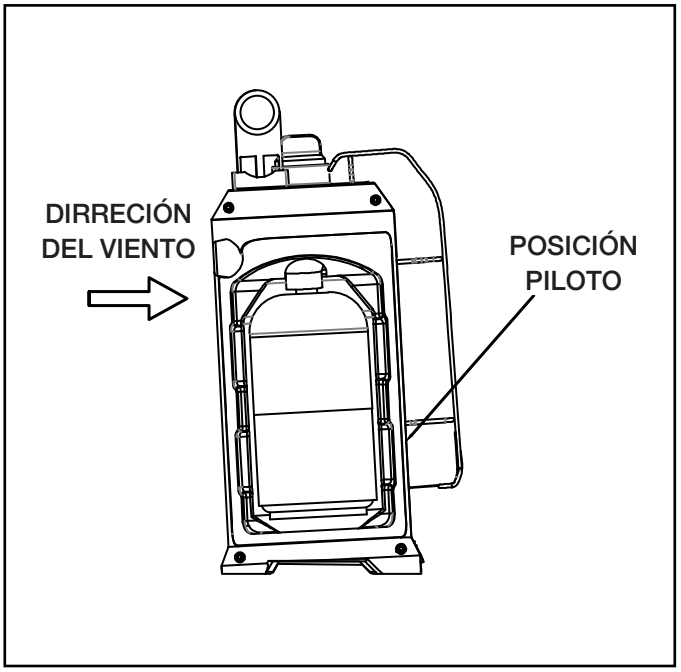


Fig. 3 - Encendido en áreas con mucho viento

NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

AVISO IMPORTANTE

SOBRE EL USO DE ACCESORIOS DE TERCEROS EN TODOS LOS

MODELOS DYNA-GLO GRAB N' GO

GHP Group, Inc. es una importante empresa que se especializa en productos de calefacción portátiles. Nuestros productos se pueden encontrar en la mayoría de las principales tiendas de artículos para el hogar, ferreterías y comercios de venta minorista por Internet de Norteamérica. Estos calefactores, que se venden bajo la marca Dyna-Glo, incluyen un sensor de agotamiento de oxígeno (ODS), que apaga el calefactor si el oxígeno de la habitación disminuye a un cierto punto, y un interruptor de vuelco que apaga el calefactor cuando se vuelca. Estas características permiten que el calefactor se pueda utilizar de forma segura durante distintas actividades en al aire libre.

GHP reconoce que existen muchos accesorios de terceros para el calefactor Grab 'N Go y que el objetivo de estos accesorios es utilizar el calefactor Grab 'N Go para calentar o cocinar alimentos. GHP recomienda firmemente NO utilizar estos accesorios de terceros ya que no están certificados y no son seguros para calentar o cocinar alimentos de ningún tipo. Los calefactores Grab 'N Go no están certificados como artefactos de cocina y no están diseñados para funcionar como tales. GHP prohíbe explícitamente el uso de cualquier tipo de accesorio no aprobado en sus calefactores Grab 'N Go.

⚠ADVERTENCIA:

Este producto es un calefactor. Está certificado por **ANSI Z21.103-2017** para Calefactores de gas portátiles para campamentos sin ventilación para uso en interiores y exteriores.

Este producto NUNCA se debe utilizar para cocinar o calentar alimentos, ya que esto puede interferir en los sistemas de seguridad del calefactor, lo que podría provocar un incendio, una explosión, la producción de monóxido de carbono mortal y lesiones personales o mortales a usted o a otras personas. NUNCA utilice accesorios ni dispositivos de terceros ni hechos a mano en este calefactor; es muy peligroso y podría ocasionar lesiones personales o mortales a usted o a otras personas.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA

GHP Group, Inc. garantiza que sus calefactores y accesorios están libres de defectos en materiales y mano de obra durante un período de 1 año a partir de la fecha de compra. GHP Group, Inc. reparará o reemplazará este producto sin cargo si se prueba que el defecto se produjo dentro del período de 1 año y el cliente devuelve el producto a GHP Group, Inc. junto con el comprobante de compra dentro del período de garantía y asumiendo los costos de envío. DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Esta garantía no cubre ningún producto que: a) se haya sometido a uso indebido o negligencia; b) no se haya utilizado de acuerdo con las advertencias e instrucciones de este manual, incluido, entre otros, el uso del calefactor para cocinar o calentar alimentos o c) se lo haya utilizado con accesorios o dispositivos de terceros o hechos a mano.

GHP prohíbe que los calefactores Grab 'N Go se utilicen para cocinar o calentar alimentos. El uso de accesorios de terceros diseñados para cambiar el funcionamiento del Grab 'N Go está prohibido ya que podría causar daños graves a los usuarios. El uso de estos productos con los calefactores de GHP anulará instantáneamente la garantía. GHP valora la seguridad de los usuarios sobre todo lo demás y aprecia su confianza continua en todos los productos de GHP. Si tiene alguna pregunta, no dude en comunicarse con nosotros a customerservice@ghpgroupinc.com.

- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Una vez que se apague el calefactor, la rejilla de protección seguirá estando caliente. Deje que se enfríe completamente antes de mover o guardar el calefactor.
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Cuando no esté en uso, se debe cerrar el gas en el cilindro de suministro de gas propano líquido. Como se indicó anteriormente, deje que el calefactor utilice todo el gas propano de la tubería de suministro hasta que el calefactor se apague. Cuando el cilindro de suministro de gas propano líquido no está conectado en el calefactor, el cilindro se deben guardar al aire libre, en un espacio bien ventilado, fuera del alcance de los niños, y no se debe guardar dentro de un edificio, garaje ni ningún otro lugar cerrado. Desconecte todos los cilindros cuando el calefactor no esté en uso.
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** El calefactor se puede guardar en un espacio interior siempre que se haya desconectado y extraído el cilindro. Los cilindros se deben guardar al aire libre, fuera del alcance de los niños; no se deben guardar dentro de un edificio, garaje ni ningún otro lugar cerrado.

Los cilindros de 1 lb y 20 lb deben estar en posición vertical durante el uso para garantizar que el vapor se extraiga correctamente.

Los cilindros de 1 lb deben estar fabricados y aprobados por el Departamento de Transporte (DOT) y deben tener una conexión de salida compatible con el accesorio CGA 600.

NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

MANTENIMIENTO:

Siempre asegúrese de que no haya material combustible, gasolina ni otros vapores y líquidos inflamables en el lugar donde se encuentra el calefactor. Mantenga en todo momento despejadas las áreas de ventilación (ranuras en la parte inferior y superior, en el frente del calefactor) de manera que la combustión y el aire de ventilación no estén obstruidos. Con frecuencia, inspeccione visualmente la llama piloto y el quemador durante el uso para verificar que la combustión y el aire de ventilación no estén obstruidos. La llama del piloto debe ser de color azul (no amarillo) y se debe extender más allá de la termocupla. La llama rodeará la termocupla debajo de la punta; consulte la Figura 5. Se puede producir una llama de color levemente amarillo cuando la llama del piloto se cruza con la llama del quemador principal. Los quemadores deben ser de color naranja brillante (con un color levemente azul en torno al borde; una sombra de color naranja rojizo visible en el quemador es aceptable) y sin una llama perceptible. Una llama azul que se despliega en la parte superior indica una acumulación de polvo, pelusas o telarañas adentro del conjunto del quemador principal. Si el piloto es amarillo o el quemador tiene una llama perceptible, posiblemente se requiera una limpieza. Utilice el siguiente procedimiento para inspeccionar el conjunto del quemador principal. Si es necesario revise periódicamente el orificio y el tubo de Venturi del quemador para asegurarse de que estén limpios y no tengan insectos, nidos o telarañas que se suelen acumular con el tiempo. Se recomienda especialmente que estas instrucciones de mantenimiento se realicen una vez por año. Un tubo obstruido puede ocasionar un incendio.

1. Deje que el calefactor se enfríe completamente antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
2. Extraiga los cilindros de 1 lb del calefactor o cierre el suministro de gas en la válvula del cilindro remoto y desconecte la manguera del calefactor.
3. Retire el panel posterior quitando los tres tornillos superiores y bajando los dos tornillos traseros.
4. Inspeccione que no haya polvo, pelusas ni telarañas acumulados en el interior del conjunto de la carcasa. Si es necesario, limpie el interior del conjunto de la carcasa con una aspiradora o aplique presión de aire. Tenga cuidado de no dañar ningún componente del conjunto de la carcasa durante la limpieza.
5. Inspeccione y limpie el orificio del quemador principal en la parte inferior del tubo de Venturi del quemador utilizando una aspiradora o aplicando presión de aire en la abertura del orificio.
6. Inspeccione y limpie el piloto (montado en el soporte) utilizando una aspiradora o aplicando presión de aire a través de los orificios del piloto, que se indican con flechas en la figura 5.
   ADVERTENCIA: Nunca utilice agujas, alambres ni otros objetos cilíndricos similares para limpiar el piloto ya que podría dañar el orificio calibrado que controla el flujo de gas.
7. Aplique presión de aire en el conjunto del quemador para quitar el polvo, las pelusas o las telarañas.
8. Vuelva a instalar el panel posterior.

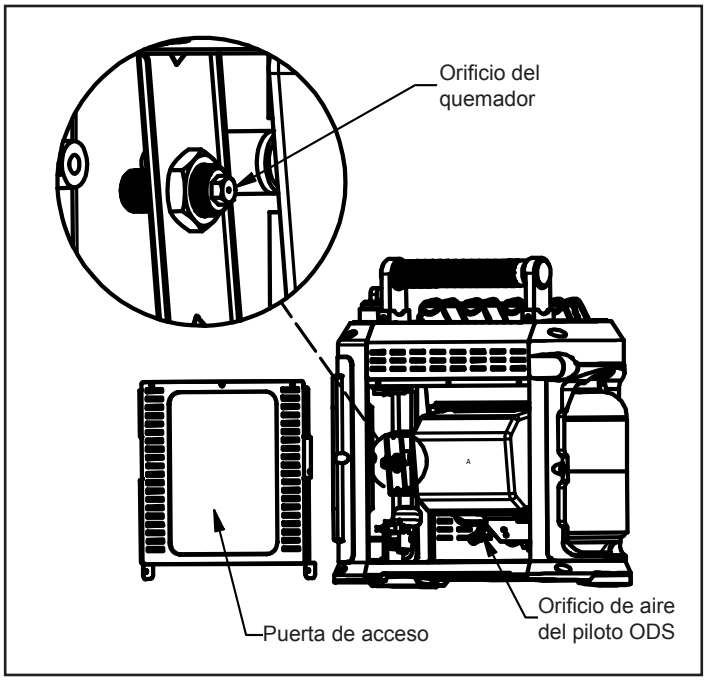


Fig. 4 - Ubicación del orificio del quemador

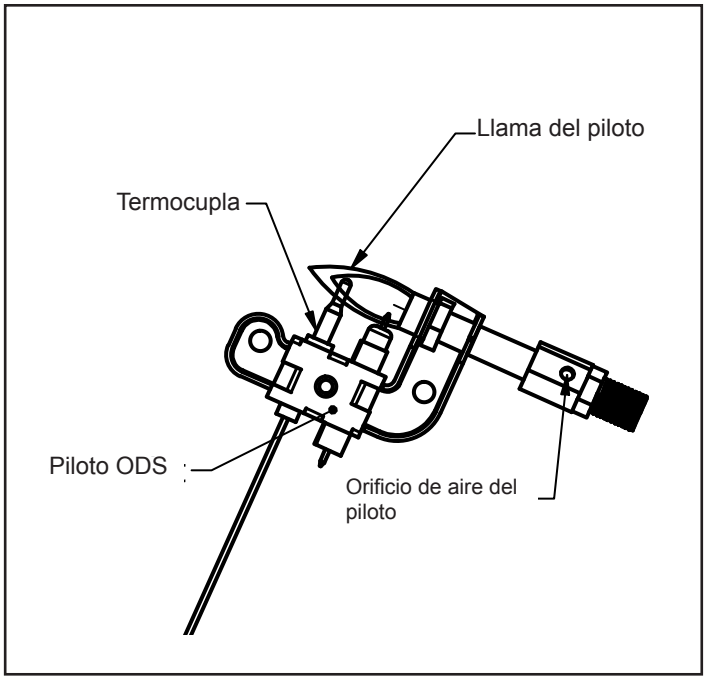


Fig. 5 - Conjunto del piloto

NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ADVERTENCIA: Que hacer si siente olor a gas:
- No intente encender el aparato.
- Apague cualquier llama abierta.
- Desconecte el suministro de combustible.
- Salga de la zona inmediatamente.
- Permita que el gas se disipe durante 5 minutos antes de volver a encender el aparato.

IMPORTANTE: Poner en funcionamiento el calefactor cuando hay impurezas en el aire podría causar olores. Los elementos de limpieza, las pinturas, los removedores de pintura, el humo del cigarrillo, el cemento y los pegamentos, las alfombras o telas nuevas, etc. generan humos. Estos humos se pueden mezclar con el aire de combustión y crear olores.

ADVERTENCIA: Apague el calefactor y déjelo enfriar antes de repararlo. Solamente un técnico capacitado debe realizar el mantenimiento y la reparación del calefactor.

PRECAUCIÓN: Nunca utilice un alambre, una aguja ni un objeto similar para limpiar el ODS/piloto. Esto puede dañar la unidad del ODS/piloto.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	ACCIÓN CORRECTIVA
Cuando se gira la perilla del dispositivo de encendido, no hay chispas en el ODS/ piloto.	1. El electrodo del dispositivo de encendido está mal ubicado. 2. El electrodo del dispositivo de encendido está roto. 3. El electrodo del dispositivo de encendido no está conectado al cable del dispositivo. 4. El cable del dispositivo de encendido está aplastado o húmedo. 5. El cable del dispositivo de encendido está dañado.	1. Reemplace el electrodo. 2. Reemplace el electrodo. 3. Reemplace el cable del dispositivo de encendido. 4. Libere el cable del dispositivo de encendido si está aplastado debajo de un metal o una tubería. Mantenga seco el cable del dispositivo de encendido. 5. Reemplace el cable del dispositivo de encendido.
Cuando se gira la perilla del dispositivo de encendido, hay una chispa en el ODS/piloto, pero no se enciende.	1. La válvula de cierre del tanque está cerrada. 2. La perilla de control no se presiona completamente al pulsar el botón del dispositivo de encendido. 3. Quedó aire en la tubería de gas cuando se instaló. 4. El ODS/piloto está obstruido. 5. La perilla de control no está en la posición PILOTO. 6. El suministro de gas (propano) está agotado.	1. Abra la válvula de suministro de gas. 2. Presione completamente la perilla de control al pulsar el botón del dispositivo de encendido. 3. Mantenga presionada la perilla de control. Repita el procedimiento de encendido hasta que se elimine el aire. 4. Limpie el ODS/piloto (consulte Cuidado y mantenimiento, página 24) o reemplace el conjunto del ODS/piloto. 5. Gire la perilla de control a la posición PILOTO. 6. Compre un tanque nuevo o recargue el tanque de 20 lb.
El ODS/piloto se enciende, pero la llama se apaga cuando se suelta la perilla de control.	1. La perilla de control no está bien presionada. 2. La perilla de control no se mantiene presionada lo suficiente. 3. La válvula de cierre del equipo no está completamente abierta. 4. La conexión de la termocupla está floja. 5. La termocupla está dañada. 6. La válvula de control está dañada.	1. Presione completamente la perilla de control. 2. Una vez que el ODS/piloto se encienda, mantenga presionada la perilla de control durante 30 segundos. 3. Abra completamente la válvula de cierre del equipo. 4. Ajuste con la mano hasta que quede bien apretada y luego ajuste ¼ giro más. 5. Reemplace la termocupla. 6. Comuníquese con el servicio al cliente.
Los quemadores no se encienden después de encender el ODS/piloto.	1. El orificio del quemador está obstruido. 2. El diámetro del orificio del quemador es demasiado pequeño. 3. La presión del gas de entrada es demasiado baja.	1. Limpie el orificio del quemador (consulte Cuidado y mantenimiento, página 24) o comuníquese con el servicio al cliente. 2. Comuníquese con un técnico de servicio calificado. 3. Cambie los tanques.

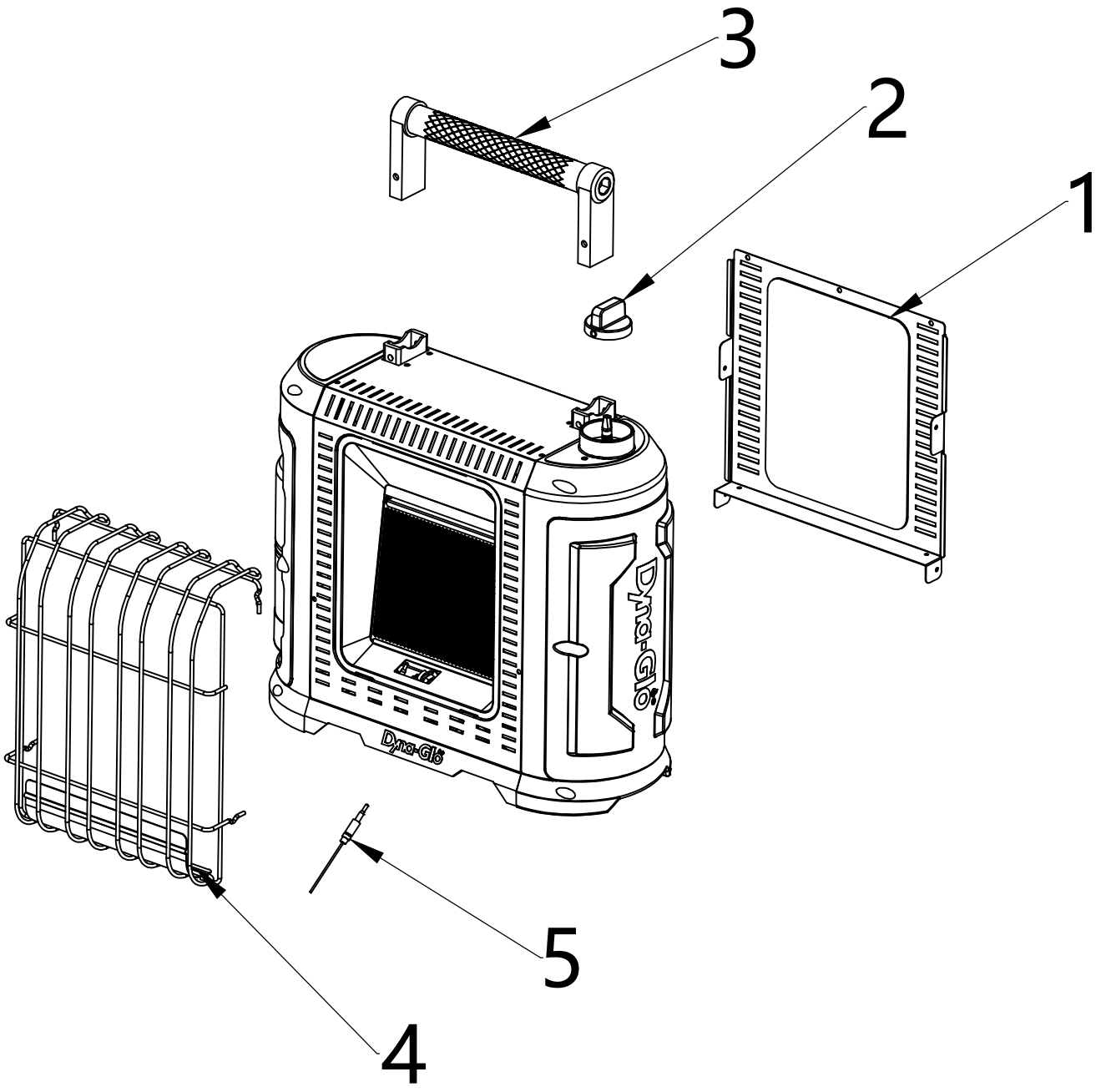
NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	ACCIÓN CORRECTIVA
El quemador hace explosiones durante la combustión.	1. El orificio del quemador está obstruido o dañado. 2. El quemador está dañado. 3. El regulador de gas está dañado.	1. Limpie el orificio del quemador (consulte Cuidado y mantenimiento, página 24) o comuníquese con el servicio al cliente. 2. Comuníquese con un técnico de servicio calificado. 3. Comuníquese con un técnico de servicio calificado.
La llama es alta y amarilla durante la combustión del quemador.	1. No hay suficiente aire. 2. El regulador de gas tiene un defecto. 3. La temperatura del exterior es demasiado baja.	1. Verifique que no haya suciedad ni desechos en el quemador. En este caso, limpie el quemador (consulte Cuidado y mantenimiento, página 24). 2. Comuníquese con un técnico de servicio calificado. 3. Compre un tanque nuevo o recargue el tanque de 20 lb.
Hay olor a gas durante la combustión.	1. Hay una materia extraña entre la válvula de control y el quemador. 2. Hay fuga de gas. (Consulte la advertencia de la página 16).	1. Desmonte la tubería de gas y extraiga la materia extraña. 2. Localice y corrija todas las fugas.
El calentador produce un ruido de chasquido inmediatamente después de encender o apagar el quemador.	1. El metal se expande al calentarse y se contrae al enfriarse.	1. Esto es común en la mayoría de los calefactores. Si el ruido es excesivo, comuníquese con un técnico capacitado.
El calentador se apaga cuando está en uso (se activa el ODS).	1. No hay suficiente aire fresco. 2. La presión en la tubería es baja. 3. El ODS/piloto está parcialmente obstruido.	1. Abra una ventana y/o una puerta para que haya ventilación. 2. Comuníquese con un técnico de servicio calificado. 3. Limpie el ODS/piloto (consulte Cuidado y mantenimiento, página 24).
Hay olor a gas aunque la perilla de control está en posición APAGADO.	1. Hay fuga de gas. Consulte la advertencia de la página 30. 2. La válvula de control está dañada.	1. Localice y corrija todas las fugas (consulte “Verificación de las conexiones de gas”, página 18). 2. Comuníquese con el servicio al cliente.
Se observa humedad/ condensación en las ventanas.	1. No hay suficiente aire de combustión/ventilación.	1. Consulte los requisitos de “Aire para combustión y ventilación”, página 18.
Hay un poco de humo u olor cuando se enciende por primera vez.	1. Residuos del proceso de fabricación.	1. El problema se solucionará después de unas horas de funcionamiento.

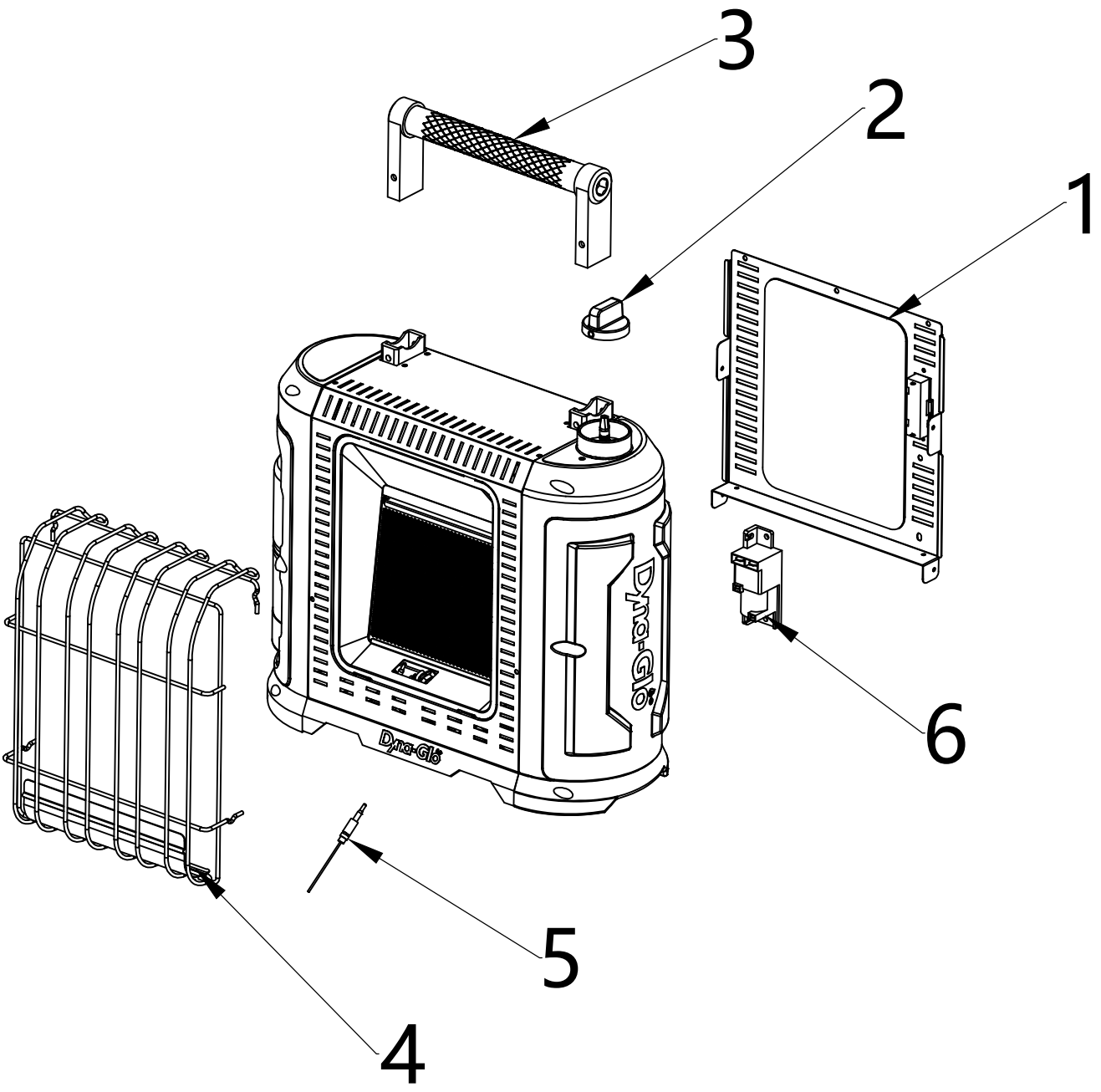
NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

LISTA DE PIEZAS						
ARTÍCULO	CANT.	DESCRIPCIÓN	GG10BK	GG10G	GG10O	GG10R
1	1	Panel posterior	HA10K-15			
2	1	Perilla de control	HA10K-27			
3	1	Barra de la manivela	HA10K-06			
4	1	Rejilla Protectora	GG10K-01			
5	1	Termopar ODS (detector de agotamiento de oxígeno)	HA10K-19-01			



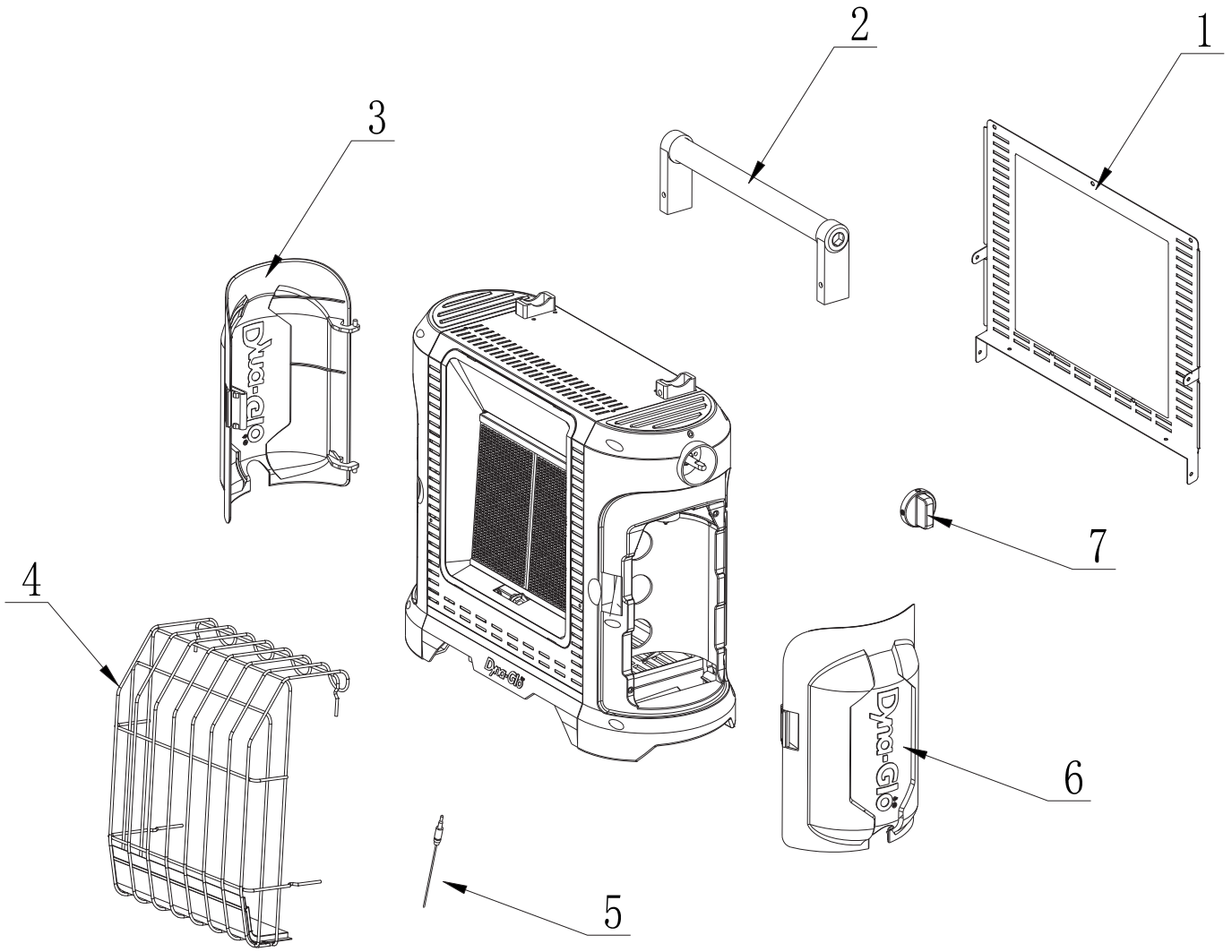
NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

LISTA DE PIEZAS						
ARTÍCULO	CANT.	DESCRIPCIÓN	GG10BK	GG10G	GG10O	GG10R
1	1	Panel posterior	HA10K-15(E)			
2	1	Perilla de control	HA10K-27			
3	1	Barra de la manivela	HA10K-06			
4	1	Rejilla Protectora	GG10K-01			
5	1	Termopar ODS (detector de agotamiento de oxígeno)	HA10K-19-01			
6		Encendedor electrónico	HA10K-30			



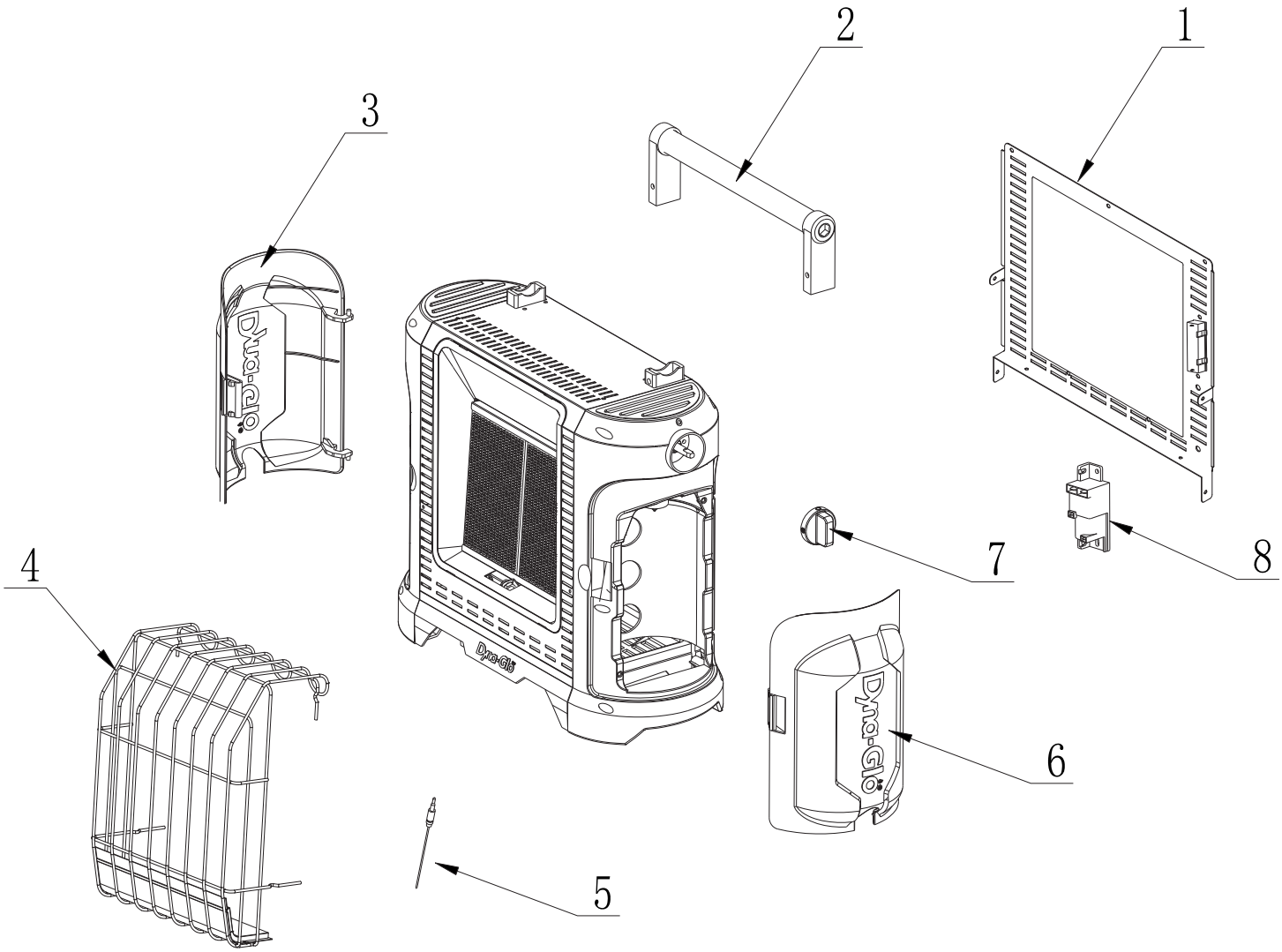
NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

LISTA DE PIEZAS						
ARTÍCULO	CANT.	DESCRIPCIÓN	GG18BK	GG18G	GG18O	GG18R
1	1	Panel posterior	HA18K-02			
2	1	Montaje de la manivela	HA18K-18S			
3	1	Puerta, KH	HA18K-16(B)	HA18K-16(G)	HA18K-16(O)	HA18K-16(R)
4	1	Barra de la manivela	HA18K-11			
5	2	Termopar ODS (detector de agotamiento de oxígeno)	HA18K-15-01			
6	1	Puerta, RH	HA18K-17(B)	HA18K-17(G)	HA18K-17(O)	BEQ18K-17(R)
7	1	Perilla de control	HA18K-14			



NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

LISTA DE PIEZAS						
ARTÍCULO	CANT.	DESCRIPCIÓN	GG18BKE	GG18GE	GG18OE	GG18RE
1	1	Panel posterior	HA18K-02(E)			
2	1	Montaje de la manivela	HA18K-18S			
3	1	Puerta, KH	HA18K-16(B)	HA18K-16(G)	HA18K-16(O)	HA18K-16(R)
4	1	Barra de la manivela	HA18K-11			
5	2	Termopar ODS (detector de agotamiento de oxígeno)	HA18K-15-01			
6	1	Puerta, RH	HA18K-17(B)	HA18K-17(G)	HA18K-17(O)	HA18K-17(R)
7	1	Perilla de control	HA18K-14			
8	1	Encendedor electrónico	HA10K-30			



NUNCA DEJE DESATENDIDO EL CALEFACTOR MIENTRAS ESTÁ ENCENDIDO.

GARANTÍA

GARANTÍA LIMITADA:
Esta garantía limitada se extiende al comprador minorista original de este calefactor de aire forzado/convección/radiante, que está garantizado contra defectos de materiales y mano de obra por un período de un (1) año a partir de la fecha de la venta minorista (garantía de por vida solo para el quemador con boquilla de bronce). GHP Group, Inc., a su discreción, proporcionará las piezas de repuesto o reparará la unidad, cuando esta sea devuelta a la tienda minorista donde se compró o a uno de nuestros centros de servicio, según lo indique GHP Group, Inc., dentro de un período de un (1) año a partir de la compra minorista. (Los costos de envío, los costos de mano de obra, etc. son responsabilidad del comprador).

OBLIGACIONES DEL PROPIETARIO:
Este artefacto de calefacción se debe utilizar de acuerdo con las instrucciones escritas incluidas con el calefactor. Esta garantía no eximirá al propietario del mantenimiento adecuado del calefactor de acuerdo con las instrucciones escritas incluidas con el calefactor. Se debe conservar la factura de compra, el cheque cobrado o el registro de pago para verificar la fecha de compra y establecer el período de la garantía. Se debe conservar la caja original en caso de que se desee devolver la unidad en garantía.

QUÉ NO CUBRE:
1. Daños ocasionados por el uso del combustible incorrecto.
2. Daños ocasionados por el uso indebido o contrario al manual del propietario y a las pautas de seguridad.
3. Daños ocasionados por la falta de mantenimiento normal.
4. Fusibles
5. Uso de piezas o accesorios no estándar.
6. Daños ocasionados en el traslado. Los cargos de flete para las piezas o los calefactores en garantía trasladados hacia o desde la fábrica serán responsabilidad del propietario.

Esta garantía no implica ni asume ninguna responsabilidad de daños indirectos que se podrían ocasionar por el uso, el uso indebido o la falta de mantenimiento habitual de este artefacto de calefacción. Se podría cobrar una tarifa por limpieza y el costo de las piezas en caso de que las fallas del artefacto se ocasionaran por falta de mantenimiento. Esta garantía no cubre reclamos que no estén relacionados con la mano de obra o materiales defectuosos. **SI NO SE REALIZA MANTENIMIENTO GENERAL (INCLUIDA LA LIMPIEZA), LA GARANTÍA QUEDARÁ ANULADA.**

ESTA GARANTÍA LIMITADA SE OTORGA AL COMPRADOR EN REEMPLAZO DE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. EL RECURSO PROPORCIONADO EN ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVO Y SE OTORGA EN REEMPLAZO DE TODOS LOS OTROS RECURSOS. EN NINGÚN CASO, GHP GROUP, INC. SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O INDIRECTO.

Algunos estados no permiten limitaciones por el tiempo que dura una garantía implícita. Por lo tanto, es posible que la limitación mencionada no se aplique en su caso. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o indirectos. Por lo tanto, es posible que la limitación o exclusión mencionada no se aplique en su caso.

LOS RECLAMOS SE APLICAN DE LA SIGUIENTE MANERA:
1. Comuníquese con la tienda y explique el problema.
2. Si en la tienda no pueden resolver el problema, comuníquese con nuestro Departamento de servicio al cliente detallando el modelo del calefactor, el problema y el comprobante de la fecha de compra.
3. Un representante se podrá en contacto con usted. NO DEVUELVA EL CALEFACTOR A GHP GROUP, INC. a menos que se lo haya indicado el representante. Esta garantía otorga derechos legales específicos, y podría haber otros derechos aplicables según el estado.

REGISTRO DE LA GARANTÍA

IMPORTANTE: Lo instamos a que complete la tarjeta de registro de la garantía dentro de los catorce (14) días de la fecha de compra. También puede registrar la garantía por Internet en www.ghpgroupinc.com. Complete el número de serie. Conserve esta parte de la tarjeta para su constancia.

GHP Group, Inc.
1501 Nicholas Blvd.,
Elk Grove Village IL 60007

Tel: 1 (877) 447-4768
www.ghpgroupinc.com