

HEATFAST®

FORCED AIR PROPANE CONSTRUCTION HEATER

MODEL: HF60G / HF120G / HF170G



HF60G



HF120G



HF170G

WARNING: If the information in this manual is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

- Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in vicinity of this or any other appliance.
- An LP cylinder not connected for use shall not be stored in the vicinity of this or any other appliance.

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS:

- Do not try to light appliance.
- Extinguish any open flame.
- Shut off gas to appliance.

Service must be performed by a qualified service agency.

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.

This is an unvented gas-fired portable heater. It uses air (oxygen) from the area in which it is used. Adequate combustion and ventilation air must be provided.

**UNITED STATES
STOVE CO.**

EST[®] 1869

United States Stove Company
227 Industrial Park Road, South Pittsburg, TN
PH: (800) 750-2723
www.usstove.com



C US
854019B-3005M

GENERAL SAFETY INFORMATION



WARNING:

YOUR SAFETY IS IMPORTANT TO YOU AND TO OTHERS, SO PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE YOU OPERATE THIS HEATER.



GENERAL HAZARD WARNING:

FAILURE TO COMPLY WITH THE PRECAUTIONS AND INSTRUCTIONS PROVIDED WITH THIS HEATER, CAN RESULT IN DEATH, SERIOUS BODILY INJURY AND PROPERTY LOSS OR DAMAGE FROM HAZARDS OF FIRE, EXPLOSION, BURN, ASPHYXIATION, CARBON MONOXIDE POISONING, AND/OR ELECTRICAL SHOCK.

ONLY PERSONS WHO CAN UNDERSTAND AND FOLLOW THE INSTRUCTIONS SHOULD USE OR SERVICE THIS HEATER. IF YOU NEED ASSISTANCE OR HEATER INFORMATION SUCH AS AN INSTRUCTIONS MANUAL, LABELS, ETC. CONTACT THE MANUFACTURER.



WARNING:

NOT FOR HOME OR RECREATIONAL VEHICLE USE.



WARNING:

FIRE, BURN, INHALATION, AND EXPLOSION HAZARD. KEEP SOLID COMBUSTIBLES, SUCH AS BUILDING MATERIALS, PAPER OR CARDBOARD, A SAFE DISTANCE AWAY FROM THE HEATER AS RECOMMENDED BY THE INSTRUCTIONS. NEVER USE THE HEATER IN SPACES WHICH DO OR MAY CONTAIN VOLATILE OR AIRBORNE COMBUSTIBLES, OR PRODUCTS SUCH AS GASOLINE, SOLVENTS, PAINT THINNER, DUST PARTICLES OR UNKNOWN CHEMICALS.



WARNING:

THE STATE OF CALIFORNIA REQUIRES THE FOLLOWING WARNING

COMBUSTION BY-PRODUCTS PRODUCED WHEN USING THIS PRODUCT CONTAIN CARBON MONOXIDE, A CHEMICAL KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER AND BIRTH DEFECTS (OR OTHER REPRODUCTIVE HARM). THIS PRODUCT CONTAINS CHEMICALS KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER AND BIRTH DEFECTS OR OTHER REPRODUCTIVE HARM.



**WARNING: Never leave the heater unattended while operating.
Disconnect the heater from its power source when not in use.**

SPECIFICATIONS

Model	HF60G	HF120G	HF170G
Rating	30,000 - 60,000 Btu/Hr	75,000 - 125,000Btu/Hr	120,000 - 170,000Btu/Hr
	8.79 - 17.58kW	21.97 - 36.6kW	35.16 - 49.8kW
Fuel Consumption	0.33 - 0.66 gal/hr	0.82 - 1.37 gal/hr	1.31 - 1.86 gal/hr
Electrical Input	120V, 60Hz	120V, 60Hz	120V, 60Hz
Manifold Pressure	11" W.C.	11" W.C.	28" W.C.

RETAIN THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE

GENERAL INFORMATION

OPERATING PRECAUTIONS

This is a propane, direct-fired, convection heater. It's intended use is primarily temporary heating of buildings under construction, alteration or repair. Propane is heavier than air. If propane leaks from a connection or fitting, it sinks to the floor, collecting there with the surrounding air, forming a potentially explosive mixture. Obviously, propane leaks should be avoided, so set up the propane supply with utmost care. Leak check new connections or reconnection with a soap and water solution and follow all connection instructions herein. Also, ask your propane dealer for advice on the propane application and supply installation and ask him to check it if there are any questions. This heater was designed and certified for use as a construction heater in accordance with ANSI Standard Z83.7/CGA 2.14. Check with your local fire safety authority if you have any questions about your applications. Other standards govern the use of fuel gases and heat producing products in specific applications.

Your local authority can advise you about these. Direct-Fired means that all of the combustion products enter the heated space. Even though this heater operates very close to 100 percent combustion efficiency, it still produces small amounts of carbon monoxide. Carbon monoxide (called CO) is toxic. We can tolerate small amounts but not a lot. CO can build up in a heated space and failure to provide adequate ventilation could result in death. The symptoms of inadequate ventilation are:

- headache
- dizziness
- burning eyes and nose
- nausea
- dry mouth or sore throat

So, be sure to follow advice about ventilation in these operating instructions. When the heater is to be operated in the presence of other people the user is responsible for properly acquainting those present with the safety precautions and instructions, and of the hazards involved.

SAFETY PRECAUTIONS

1. Check the heater thoroughly for damage. DO NOT operate a damaged heater.
2. DO NOT modify the heater or operate a heater which has been modified from its original condition.
3. Use only propane gas.
4. Use only VAPOR WITHDRAWAL propane supply. If there is any question about vapor withdrawal, ask your propane dealer.
5. Mount the propane cylinders vertically (shutoff valve up). Secure them from falling or being knocked over and protect them from damage.



**WARNING: Never leave the heater unattended while operating.
Disconnect the heater from its power source when not in use.**

GENERAL INFORMATION

6. Locate propane containers at least (USA) 7 ft. (2.13m) from the heater and do not direct exhaust toward containers.
7. **IMPORTANT:** Use only the hose and regulator assembly provided with the heater. Match the color stripe on the hang tag attached to the hose assembly with the color on the label located near the propane inlet fitting on the heater. Inspect hose assembly before each use of the heater. If there is excessive abrasion or wear, or hose is cut, replace with hose assembly listed on parts list before using heater.
8. For either indoor or outdoor use. Adequate ventilation must be provided (see "Operating Precautions").
9. If at any time gas odor is detected, **IMMEDIATELY DISCONTINUE** operation until the source of gas has been located and corrected. Read enclosed Odor fade and Propane Sheet for additional information about detecting propane leaks.
10. Maintain minimum clearance from normal combustibile material (like paper).
11. Due to the high surface and exhaust temperatures, adults and children must observe clearances to avoid burns or clothing ignition.
12. Operate only on a stable, level surface.
13. Do not use with duct work. Do not restrict inlet or exit.
14. Use only the electrical power specified. The electrical connection and grounding must comply with National Electrical Code - ANSI/NFPA 70 (USA) and CSA C22.1 Canadian Electrical Code, Part 1 (Canada).
15. Use only a properly grounded 3-prong receptacle or extension cord.
16. Do not move, handle or service while hot or burning.
17. Do not adjust the heater combustion tube elevation while heater is running or hot. Adjustments to elevation should only be made after the heater has cooled to touch.
18. Use only in accordance with local codes or, in the absence of local codes, with the Standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases ANSI/NFPA 58 and CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.

VENTILATION (Minimum openings required)		
Heater	Opening near floor	Opening near ceiling
HF60G	1 ft ²	1 ft ²
HF120G	2 ft ²	2 ft ²
HF170G	3 ft ²	3 ft ²

MINIMUM CLEARANCE (From normal combustibile material)	
Clearance	
From floor	0ft
From outlet	6ft
From sides	2ft
From top	3ft
Locate 10ft from canvas or plastic tarpaulins or similar coverings and secure them to prevent flapping or movement due to wind action	



**WARNING: Never leave the heater unattended while operating.
Disconnect the heater from its power source when not in use.**

GENERAL INFORMATION

ODOR FADE WARNING



WARNING: ASPHYXIATION HAZARD

- REFER TO THE SPECIFICATION SECTION OF THE HEATER'S MANUAL, HEATER DATA PLATE, OR CONTACT THE FACTORY TO DETERMINE COMBUSTION AIR VENTILATION REQUIREMENTS OF THE HEATER.
- IMPROPER COMBUSTION CAN LEAD TO CARBON MONOXIDE POISONING LEADING TO SERIOUS INJURY OR DEATH. SYMPTOM OF CARBON MONOXIDE POISONING CAN INCLUDE HEADACHES DIZZINESS AND DIFFICULTY IN BREATHING.
- DO NOT USE IN UNVENTILATED AREAS.
- DO NOT USE THIS HEATER FOR HEATING HUMAN LIVING QUARTERS.
- THE FLOW OF COMBUSTION AND VENTILATION AIR MUST NOT BE OBSTRUCTED.
- PROPER VENTILATION AIR MUST BE PROVIDED TO SUPPORT THE COMBUSTION AIR REQUIREMENTS OF THE HEATER BEING USED.
- LACK OF PROPER VENTILATION AIR WILL LEAD TO IMPROPER COMBUSTION.



WARNING: AIR QUALITY HAZARD

- USE OF DIRECT-FIRED HEATERS IN THE CONSTRUCTION ENVIRONMENT CAN RESULT IN EXPOSURE TO LEVELS OF CO, CO₂, AND NO₂ CONSIDERED TO BE HAZARDOUS TO HEALTH AND POTENTIALLY LIFE THREATENING.
- KNOW THE SIGNS OF CO AND CO₂ POISONING: HEADACHES, STINGING EYES, DIZZINESS, DISORIENTATION, DIFFICULTY BREATHING, FEELINGS OF BEING SUFFOCATED
- ACCEPTABLE AIR QUALITY SHALL BE PROVIDED IN ACCORDANCE WITH OSHA 29 CFR PART 1926.154, ANSI A10.10
- AT THE START OF THE SHIFT AND AFTER 4 HOURS.
- PROVIDE VENTILATION AIR EXCHANGE, EITHER NATURAL OR MECHANICAL, AS REQUIRED TO MAINTAIN ACCEPTABLE INDOOR AIR QUALITY
- PROPER VENTILATION AIR EXCHANGE (OSHA 29 CFR 1926.57) TO SUPPORT COMBUSTION AND MAINTAIN
- SAFETY REQUIREMENTS FOR TEMPORARY AND PORTABLE SPACE HEATING DEVICES AND EQUIPMENT USED IN
- THE CONSTRUCTION INDUSTRY OR THE NATURAL GAS AND PROPANE INSTALLATION CODES CSA B149.1
- PERIODICALLY MONITOR LEVELS OF CO, CO₂ AND NO₂ EXISTING AT THE CONSTRUCTION SITE - AT THE MINIMUM

FUEL GAS ODOR

LP gas and natural gas have man-made odorants added specifically for detection of fuel gas leaks. If a gas leak occurs you should be able to smell the fuel gas. Since Propane (LP) is heavier than air you should smell for the gas odor low to the floor. ANY GAS ODOR IS YOUR SIGNAL TO GO INTO IMMEDIATE ACTION!

- Do not take any action that could ignite the fuel gas.
- Do not operate any electrical switches.
- Do not disconnect any power supply or extension cords.
- Do not light matches or any other source of flame.
- Do not use your telephone.
- Get everyone out of the building and away from the area immediately.
- Close all propane (LP) gas tank or cylinder fuel supply valves, INCLUDING the main fuel supply valve located at the meter if you use natural gas.
- Propane (LP) gas is heavier than air and may settle in low areas. When you have reason to suspect a propane leak, keep out of all low areas.



**WARNING: Never leave the heater unattended while operating.
Disconnect the heater from its power source when not in use.**

GENERAL INFORMATION

- Use your neighbor's phone and call your fuel gas supplier and your fire department. Do not re-enter the building or area. Stay out of the building and away from the area until declared safe by the firefighters and your fuel gas supplier.
- FINALLY, let the fuel gas service person and the firefighters check for escaped gas. Have them air out the building and area before you return. Properly trained service people must repair any leaks, check for further leakages, and then relight the appliance for you.

ODOR FADING- NO ODOR DETECTED

- Some people cannot smell well. Some people cannot smell the odor of the man-made chemical added to propane (LP) or natural gas. You must determine if you can smell the odorant in these fuel gases.
- Learn to recognize the odor of propane (LP) gas and natural gas. Local propane (LP) gas dealers will be more than happy to give you a scratch and sniff pamphlet. Use it to become familiar with the fuel gas odor.
- Smoking can decrease your ability to smell. Being around an odor for a period of time can affect your sensitivity to that particular odor. Odors present in animal confinement buildings can mask fuel gas odor.
- The odorant in propane (LP) gas and natural gas is colorless and the intensity of its odor can fade under some circumstances.
- If there is an underground leak, the movement of gas through the soil can filter the odorant.
- Propane (LP) gas odor may differ in intensity at different levels. Since Propane (LP) gas is heavier than air, there may be more odor at lower levels.
- Always be sensitive to the slightest gas odor. If you continue to detect any gas odor, no matter how small, treat it as a serious leak. Immediately go into action as discussed previously.

ATTENTION- CRITICAL POINTS TO REMEMBER!

- Propane (LP) gas has a distinctive odor. Learn to recognize these odors. (Reference Fuel Gas Odor and Odor Fading sections above.)
- Even If you are not property trained in the service and repair of the heater, ALWAYS be consciously aware of the odors of propane (LP) gas and natural gas.
- If you have not been properly trained in repair and service of propane (LP) gas then do not attempt to light heater, perform service or repairs, or make any adjustments to the heater on the propane (LP) gas fuel system.
- A periodic sniff test around the heater or at the heater's joints; i.e. hose, connections, etc., is a good safety practice under any conditions. If you smell even a small amount of gas, CONTACT YOUR FUEL GAS SUPPLIER IMMEDIATELY DO NOT WAIT!

	USA 8-Hr Time weighted average (OSHA 29 CFR 1926.55 App A)	Canada 8-hr time weighted average WorkSafe BC OHS Guidelines Part 5.1 and Ontario Workplaces Reg 833
CO	50 ppm	25 ppm
CO ₂	5000 ppm	5000 ppm
NO ₂		3 ppm (Reg 833)
	USA - Ceiling Limit (Short Term Exposure Limit = 15 minutes)	Canada STEL (15 minutes Reg 833/1 hour WSBC) WorkSafe BC OHS Guidelines Part 5.1 and Ontario Workplaces Reg 833
CO		100 ppm
CO ₂		15000 ppm (WSBC) 30000 ppm (Reg 833)
NO ₂	5 ppm	1.0 ppm (WorkSafeBC) 5.0 ppm (Reg 833)

- Ensure that the flow of combustion and ventilation air exchange cannot become obstructed.
- As the building 'tightens up' during the construction phases ventilation may need to be increased.

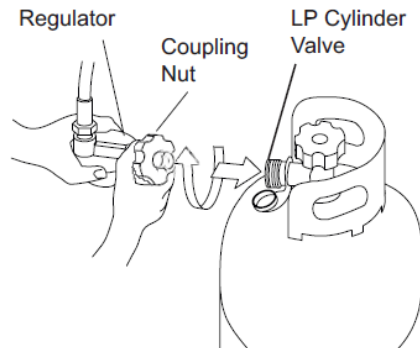


**WARNING: Never leave the heater unattended while operating.
Disconnect the heater from its power source when not in use.**

OPERATING INSTRUCTIONS

PREPARING FOR OPERATION

1. Check the heater for possible shipping damage. If any is found, immediately notify the factory.
2. Follow all of the "Precautions".
3. To connect the LP cylinder, insert the regulator end fitting into the cylinder valve, rotate the coupling nut counter-clockwise, and tighten it firmly.



4. Connect the hose to the heater by rotating the hose fitting clockwise.
5. Securely tighten all gas connections with a wrench.
6. Open the valve on the propane cylinder slowly. If the valve is not opened slowly, the excess flow check valve in the regulator will stop the flow of gas. If this should happen, close the valve, wait one minute (or until you hear the valve click), and re-open, slowly.
7. Be sure to inspect all connections for leaks. To check for leaks, make up a 50/50 solution of dish soap and water. Apply this solution to all gas connections. If bubbles appear, there is a leak. If a leak is found, turn off the gas supply, and re-make the leaking connection. If the leak persists after several tries, contact U.S. Stove Customer Service at (800) 750-2723 Ext. 5050. The installation of this heater must meet all local codes and/or gas utility requirements. In the absence of local codes, the National Fuel Code ANSI Z223.1 should be followed. The minimum clearances to any combustible construction materials must be maintained at all times (see clearance specifications in this manual).
8. Connect power cord to well-grounded 115V, 60 Hz, 1Ø source of power.
9. When using an extension cord, make certain that it is a 3-wire (grounded) cord of proper wire size.

START HF60G & HF120G

1. Connect the power cord to a properly grounded three (3) prong 120V, 60Hz, single phase receptacle.
2. Rotate the valve control knob clockwise to the "OFF" position.
3. Wait five minutes to clear any gas. Then smell for gas, if you do not smell gas, go to the next step.
4. Turn the gas supply on by turning the propane tank valve counterclockwise.
5. Push in and turn the gas control knob counterclockwise to the "LOW/IGN" position. This will light the burner. If needed, keep pressing the control knob until the burner lights and keep depressing and turning from the "OFF" position to the "LOW/IGN" position.
6. Keep the control knob depressed for 30 seconds or until the thermocouple warms and allows gas flow.
7. If the burner does not stay lit, repeat the lighting procedure.
8. When the burner is lit, turn the gas valve knob counterclockwise to the desired setting.



**WARNING: Never leave the heater unattended while operating.
Disconnect the heater from its power source when not in use.**

OPERATING INSTRUCTIONS

START HF170G

1. Connect the power cord to a properly grounded three (3) prong 120V, 60Hz, single phase receptacle.
1. Fully open the valve on propane cylinder
2. Depress the fuel button.
3. After the heater ignites, continue to hold the fuel button depressed for 15 seconds, then release.
4. Adjust the burn rate with the knob on the right side panel.

STOP

1. Securely close valve on the propane cylinder.
2. Continue to operate heater until all fuel in the hose has burned.
3. Unplug the power cord.

RESTART AFTER SAFETY SHUTDOWN

1. Securely close valve at propane cylinder. Unplug heater.
2. Wait 5 minutes.
3. Restart following "Start" procedure.

MAINTENANCE AND STORAGE

1. The heater should be inspected before each use, and at least annually by a qualified person.
2. Before each use, check the soft "O" ring seal at the bullnose of the POL fitting. If the "O" ring is cut, scuffed, or otherwise damaged, replace it.
3. Turn off the gas at the LP-gas supply cylinder(s) when the heater is not in use.
4. When the heater is to be stored indoors, the connection between the LP-gas supply cylinder(s) and the heater must be disconnected and the cylinder(s) removed from the heater and stored out of doors and in accordance with Chapter 5 of the standard for Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases ANSI/NFPA 58 and CSA B 149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.

SERVICING

A hazardous condition may result if a heater is used that has been modified or is not functioning properly. When the heater is working properly:

- The flame is contained within the heater.
- The flame is essentially blue with perhaps some yellow tipping.
- There is no strong disagreeable odor, eye burning or other physical discomfort.
- There is no smoke or soot internal or external to the heater.
- There are no unplanned or unexplained shut downs of the heater.

The parts lists and wiring diagram show the heater as it was constructed. Do not use a heater which is different from that shown. In this regard, use only the hose, regulator and cylinder connection fitting (called a POL fitting) supplied with the heater.

IMPORTANT: Match the color stripe on the hang tag attached to the hose assembly with the color on the label located near the propane inlet fitting on the heater. Do not use alternates. For this heater, the regulator must be set as shown in "Specifications". If there is any uncertainty about the regulator setting, have it checked.

A heater which is not working right must be repaired, but only by a trained, experienced service person. In warranty products will be repaired with no charge for either parts or labor. Please Include a brief statement indicating date, place of purchase, the nature of the problem and proof of purchase. Out of warranty products will be repaired with a charge for parts and labor.



**WARNING: Never leave the heater unattended while operating.
Disconnect the heater from its power source when not in use.**

OPERATING INSTRUCTIONS

HEATER ELEVATION ADJUSTMENT

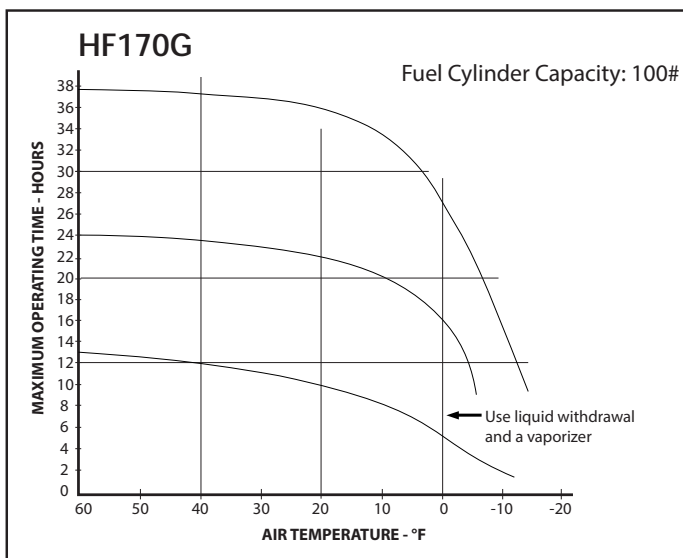
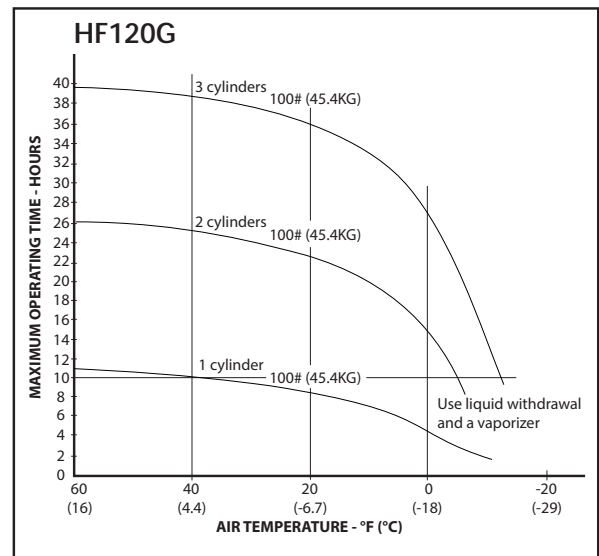
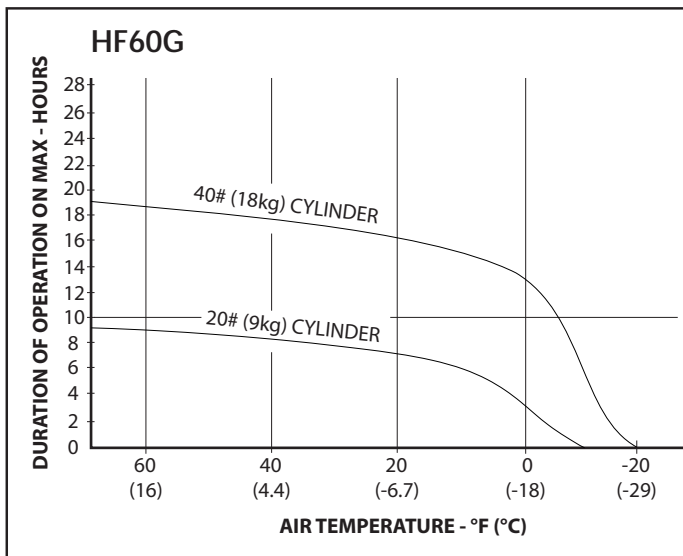
This heater is equipped with an elevation adjustment panel located at the exhaust end of the control box.

1. Do not adjust the heater combustion tube elevation while heater is running or hot. Adjustments to elevation should only be made after the heater has cooled to touch.
2. To adjust the heater combustion tube elevation, turn the adjustment screw knob counterclockwise and lift the combustion tube to desired position.

SIZE AND CAPACITY OF PROPANE CYLINDERS REQUIRED

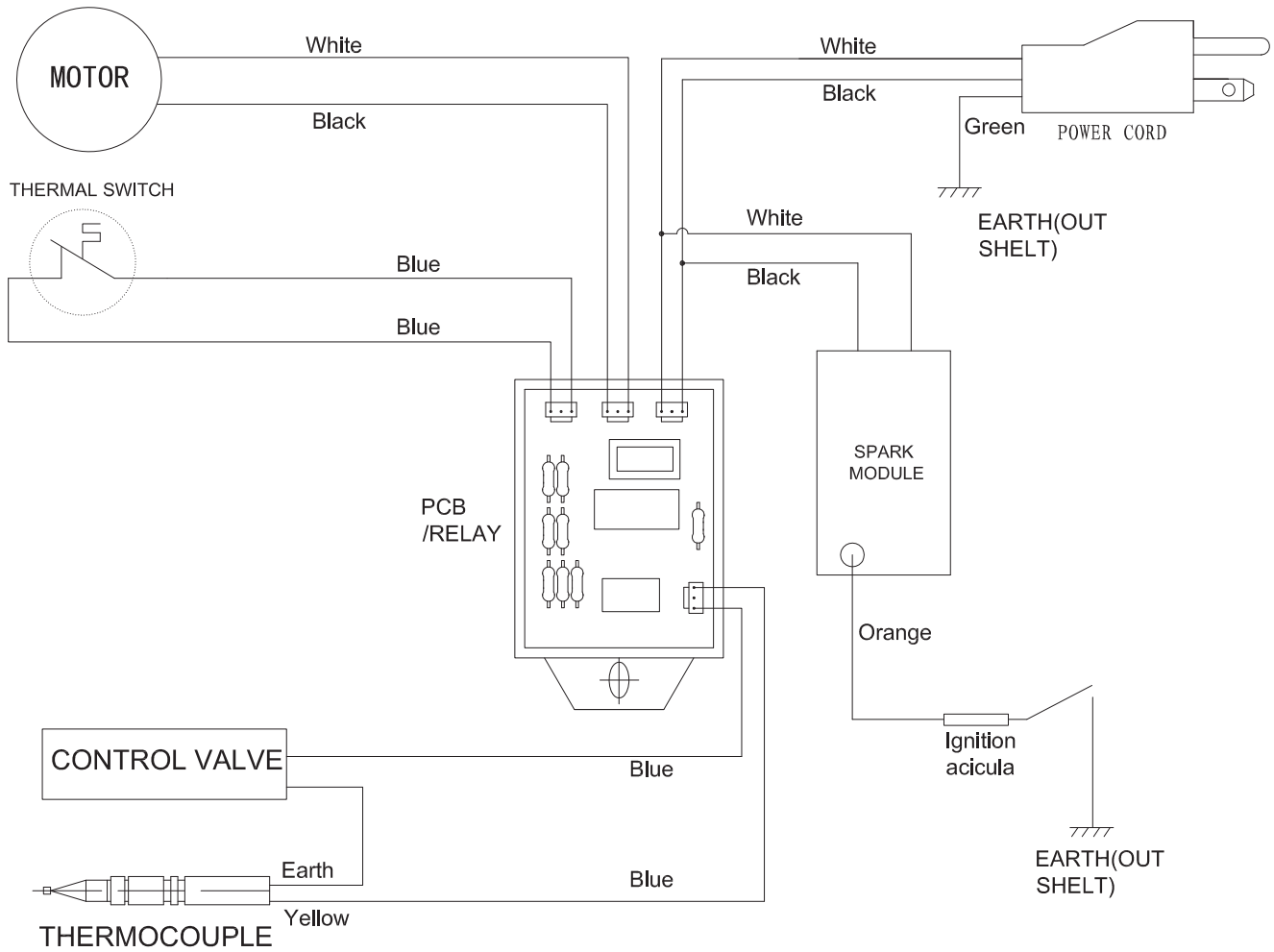
The charts below show the approximate size of the cylinder required for these heaters. To use the chart:

1. Select the lowest air temperature expected (at the bottom of the chart).
2. Move straight up to time of operation desired (left side of chart).
3. Read the cylinder size required.



**WARNING: Never leave the heater unattended while operating.
Disconnect the heater from its power source when not in use.**

WIRING DIAGRAMS

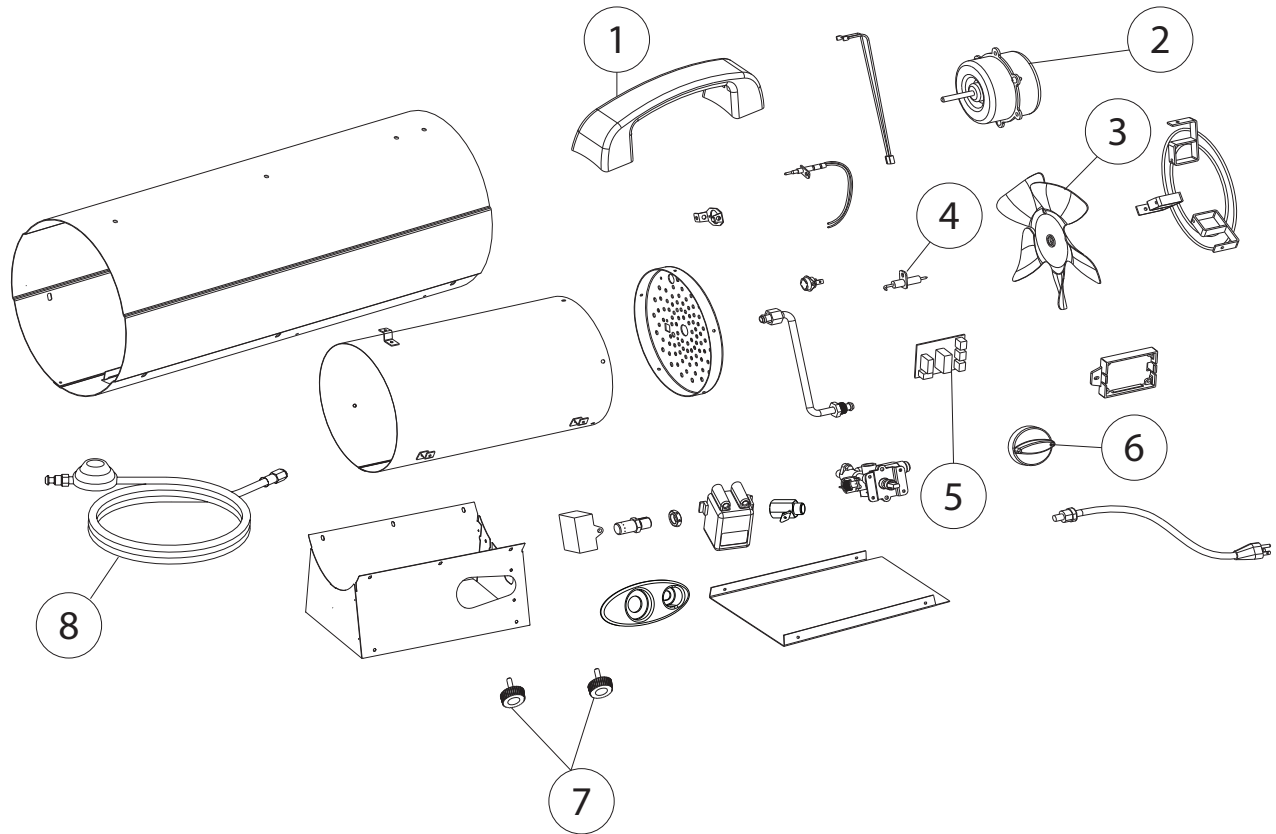


If any original wiring as supplied with the heater, must be replaced , It must be replaced with Type AWG 105° C wire or its equivalent, except as indicated (Type SF 2.200, **SGI-250° C)



**WARNING: Never leave the heater unattended while operating.
Disconnect the heater from its power source when not in use.**

PARTS LIST



Key	Part No.	Description	Qty.	
1	892973	Handle w/ Hardware	1	
2	80785	Motor	1	
3	80786	Fan Blade	1	
4	80787	Igniter Electrode	HF60G	1
	80931		HF120G	1
	80932		HF170G	1
5	80788	Electronic Control Module	1	
6	892974	Variable Control Knob w/Collar	HF60G	1
	892974		HF120G	1
	894046		HF170G	1
7	892975	Height Adjustment Knob	2	
8	892976	Regulator & Hose Assembly	HF60G	1
	80934		HF120G	1
	80935		HF170G	1
9	88371	Buna-N O-ring, 2.5mm x 10mm (IDØ) (not shown)	1	

IN ORDER TO MAINTAIN WARRANTY, COMPONENTS MUST BE REPLACED USING ORIGINAL MANUFACTURERS PARTS PURCHASED THROUGH YOUR DEALER OR DIRECTLY FROM THE APPLIANCE MANUFACTURER. USE OF THIRD PARTY COMPONENTS WILL VOID THE WARRANTY.



**WARNING: Never leave the heater unattended while operating.
Disconnect the heater from its power source when not in use.**

SERVICE RECORD

It is recommended that this unit is serviced regularly and that the appropriate Service Interval Record is completed.

Service Provider:

Before completing the appropriate Service Record below, please ensure you have carried out the service as described in the manufacturer's instructions. Always use the manufacturer's specified spare part when replacement is necessary.

Service 01	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Unit Inspected: <input type="checkbox"/> Check Integrity Of Orifice And Gas Ports <input type="checkbox"/> Check Gas Lines For Wear Or Leaks	
Items Replaced: _____	

Service 02	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Unit Inspected: <input type="checkbox"/> Check Integrity Of Orifice And Gas Ports <input type="checkbox"/> Check Gas Lines For Wear Or Leaks	
Items Replaced: _____	

Service 03	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Unit Inspected: <input type="checkbox"/> Check Integrity Of Orifice And Gas Ports <input type="checkbox"/> Check Gas Lines For Wear Or Leaks	
Items Replaced: _____	

Service 04	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Unit Inspected: <input type="checkbox"/> Check Integrity Of Orifice And Gas Ports <input type="checkbox"/> Check Gas Lines For Wear Or Leaks	
Items Replaced: _____	

Service 05	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Unit Inspected: <input type="checkbox"/> Check Integrity Of Orifice And Gas Ports <input type="checkbox"/> Check Gas Lines For Wear Or Leaks	
Items Replaced: _____	

Service 06	Date: _____
Engineer Name: _____	
License No.: _____	
Company: _____	
Telephone No.: _____	
Unit Inspected: <input type="checkbox"/> Check Integrity Of Orifice And Gas Ports <input type="checkbox"/> Check Gas Lines For Wear Or Leaks	
Items Replaced: _____	



**WARNING: Never leave the heater unattended while operating.
Disconnect the heater from its power source when not in use.**

LIMITED WARRANTY

United States Stove Company warrants this product, to the original retail purchaser only, to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of the initial purchase as evidenced on an invoice, canceled check, sales receipt, etc. In the event of a defect, this Limited Warranty shall be limited to the repair or replacement of parts, which prove defective under normal use and service within the limited warranty period, and which United States Stove Company deems at its reasonable discretion. THE LIMITED WARRANTY SET FORTH HEREIN IS THE SOLE WARRANTY PROVIDED TO PURCHASER AND IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES AND REPRESENTATIONS, EXPRESS OR IMPLIED. UNITED STATES STOVE COMPANY MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES WHATSOEVER, EXPRESS OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THE PRODUCT, OTHER THAN (i) THE LIMITED WARRANTY ABOVE, AND (ii) ANY IMPLIED WARRANTIES IMPOSED BY APPLICABLE LAW WHICH CANNOT BE WAIVED OR DISCLAIMED UNDER APPLICABLE LAW. ALL OTHER WARRANTIES OF ANY KIND, INCLUDING WITHOUT LIMITATION IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY DISCLAIMED AND EXCLUDED TO THE FULLEST EXTENT NOT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW. This Limited Warranty gives the purchaser specific legal rights; a purchaser may have other rights depending upon where he or she resides. Some states do not allow the exclusion or limitation of special, incidental or consequential damages, or state law may affect the duration of limitations, so the above exclusion and limitations may not be applicable.

OTHER LIMITATIONS: United States Stove Company disclaims all other warranties for products that are purchased from sellers other than authorized retailers or distributors. This product must be properly installed, maintained and operated in accordance with the instructions provided herein. Furthermore, United States Stove Company requires reasonable proof of the date

of purchase from an authorized retailer or distributor. This Limited Warranty does not cover any operational failures or difficulties due to normal use and wear and tear, accident, abuse, misuse, alteration, misapplication, improper installation or improper maintenance or service by you or any third party. Failure to perform normal and routine maintenance on the product, shipping damage, damage related to animals, and damage due to weather are not covered under this Limited Warranty. In addition, this Limited Warranty does not cover damage to the finish on the product, such as scratches, dents, discoloration, rust or other weather damage. This warranty does not apply to products purchased for rental use. United States Stove Company assumes no responsibility for any defects caused by third parties. United States Stove Company does not authorize any person or company to assume for it any other obligation or liability in connection with the sale, installation, use, removal, return, or replacement of its products, and no such representations are binding on United States Stove Company.

CLAIM PROCEDURE: All transportation costs for the return of the damaged product or parts will be the responsibility of the purchaser. Upon receipt of the product, United States Stove Company will examine it and determine if the product contains a defect. United States Stove Company will repair or replace and return the item, freight pre-paid. If United States Stove Company finds the item to be in normal operating condition, or not defective, the item will be returned freight collect. Purchaser shall specify the model number(s) and serial number(s) of any product(s) when making any claims with United States Stove Company. Please use the following to identify your product:

Model #: _____

Serial #: _____



**WARNING: Never leave the heater unattended while operating.
Disconnect the heater from its power source when not in use.**

NOTES



**WARNING: Never leave the heater unattended while operating.
Disconnect the heater from its power source when not in use.**

NOTES



**WARNING: Never leave the heater unattended while operating.
Disconnect the heater from its power source when not in use.**

GARANTIE LIMITÉE

L'entreprise United States Stove Company garantit ce produit, uniquement à l'acheteur commercial original, d'être sans défaut matériel ou manutentionnaire pour une période d'un (1) an, à partir de la date d'achat initiale, tel que convenu sur la facture, sur le chèque annulé sur le reçu de l'achat, etc. En cas de défaut, cette garantie limitée est limitée à la réparation ou au remplacement des pièces qui se prouvent défectueuses selon l'usage normal et le service normal, convenu à l'intérieur de la garantie limitée, et qui est jugé convenable à la discrétion de l'United States Stove Company. LA GARANTIE LIMITÉE DÉNOTÉE CI-JOINT EST LA SEULE GARANTIE FOURNIE À L'ACHETEUR ET EST EN LIEU DE TOUT AUTRE GARANTIE OU REPRÉSENTATION, EXPRESSE OU IMPLICITE. L'UNITED STATES STOVE COMPANY NE FAIT AUCUNE REPRÉSENTATION OU GARANTIE QUE CE SOIT, QU'ELLE SOIT IMPLICITE OU EXPRESSE, EN RESPECT AU PRODUIT, AUTRE QUE (i) LA GARANTIE LIMITÉE MENTIONNÉE CI-DESSUS, ET (ii) TOUTE GARANTIE IMPLICITE IMPOSÉE PAR LA LOI APPLICATION QUI NE PEUT ÊTRE ANNULÉE OU DÉCLINÉE SELON LA LOI APPLICABLE. TOUTE AUTRE GARANTIE, DE TOUT GENRE, INCLUANT MAIS SANS S'Y LIMITER AUX GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE POUR UN BUT PARTICULIER, SONT DONC DÉCLINÉES ET EXCLUSES AU PLUS HAUT POINT SELON LA LOI APPLICABLE. Cette garantie limitée donne à l'acheteur des droits légaux spécifiques; un acheteur pourrait avoir des droits différents selon son lieu de résidence. Certains états ne permettent pas l'exclusion ou la limitation de dommages spécifiques, accessoires ou consécutifs, ou des lois d'état qui peuvent affecter la durée des limitations; l'exclusion et les limitations précédentes pourraient ne pas s'appliquer.

AUTRES LIMITATIONS: L'United States Stove Company décline toutes autres garanties pour les produits qui sont achetés auprès d'autres vendeurs que ceux autorisés. Ce produit doit être proprement installé, entretenu et doit fonctionner selon les instructions ci-jointes. De plus, l'United States Stove Company requiert une preuve raisonnable de la date d'achat effectuée auprès du fournisseur ou du distributeur autorisé. Cette garantie limitée ne couvre pas les échecs ou les difficultés opérationnelles dus à un usage régulier et à l'usure, aux accidents, aux abus, à l'abus, aux altérations, à l'installation ou à l'entretien incorrects effectués par vous ou par une troisième partie. Un échec d'effectuer l'entretien normal et routinier de ce produit, les dommages d'expédition, les dommages effectués par des animaux, et ceux faits par les événements météorologiques ne sont pas couverts dans cette garantie limitée. Également, cette garantie limitée ne couvre pas le dommage fait au fini de ce produit, comme les égratignures, les bosses, la discoloration du produit, la rouille ou tout autres dommages faits par les événements météorologiques. Cette garantie ne s'applique pas aux produits achetés pour la location. L'United States Stove Company n'assume aucune responsabilité envers les défauts effectués par des troisième parties. L'United States Stove Company n'autorise aucune personne ou aucune entreprise d'assumer toute obligation ou toute forme de responsabilité pour la vente, l'installation, l'utilisateur, l'enlèvement, le retour ou le remplacement de ses produits, et aucune de ces représentations ne permette de lier l'United States Stove Company.

PROCÉDURE DE RÉCLAMATION: Tous les coûts de transport pour le retour d'un produit ou de pièces endommagées seront de la responsabilité de l'acheteur. Au moment de la réception du produit, l'United States Stove Company examinera et déterminera si le produit est défectueux ou non. L'United States Stove Company réparera ou remplacera le produit, par transport prépayé. Si l'United States Stove Company trouve que le produit fonctionne selon les normes de fonctionnement normales, et qu'il n'est pas défectueux, le produit sera retourné par port dû. Les acheteurs devront spécifier le numéro du modèle et le numéro de série de tout produit lorsqu'ils feront les réclamations auprès d'United States Stove Company. Veuillez fournir les informations suivantes afin d'identifier votre produit:

Modèle _____
No de série: _____

AVERTISSEMENT : Ne laissez jamais le radiateur sans surveillance lorsqu'il fonctionne. Débranchez le radiateur de sa source de combustible lorsque vous ne l'utilisez pas.



FICHE D'ENTRETIEN

Il est recommandé que votre système de chauffage est desservi régulièrement et que le Service Interval enregistré

approprié est terminée.

Fournisseur de services:

Avant de terminer l'enregistrement de service approprié ci-dessous, s'il vous plaît vous assurer que vous avez effectué le service tel que décrit dans les instructions du fabricant. Toujours utiliser pièce de rechange indiquée par le fabricant lors de remplacement

est nécessaire.

Service de 01	Date: _____
Ingenieur Nom: _____	Refustratuib No.: _____
Company: _____	N ° de téléphone: _____
Unité inspectée: <input type="checkbox"/> Vérifier l'intégrité de l'orifice et du gaz Ports	
<input type="checkbox"/> Vérifiez gaz Lignes d'usure ou de fuites	
Articles Remplacé: _____	

Service de 02	Date: _____
Ingenieur Nom: _____	Refustratuib No.: _____
Company: _____	N ° de téléphone: _____
Unité inspectée: <input type="checkbox"/> Vérifier l'intégrité de l'orifice et du gaz Ports	
<input type="checkbox"/> Vérifiez gaz Lignes d'usure ou de fuites	
Articles Remplacé: _____	

Service de 03	Date: _____
Ingenieur Nom: _____	Refustratuib No.: _____
Company: _____	N ° de téléphone: _____
Unité inspectée: <input type="checkbox"/> Vérifier l'intégrité de l'orifice et du gaz Ports	
<input type="checkbox"/> Vérifiez gaz Lignes d'usure ou de fuites	
Articles Remplacé: _____	

Service de 04	Date: _____
Ingenieur Nom: _____	Refustratuib No.: _____
Company: _____	N ° de téléphone: _____
Unité inspectée: <input type="checkbox"/> Vérifier l'intégrité de l'orifice et du gaz Ports	
<input type="checkbox"/> Vérifiez gaz Lignes d'usure ou de fuites	
Articles Remplacé: _____	

Service de 05	Date: _____
Ingenieur Nom: _____	Refustratuib No.: _____
Company: _____	N ° de téléphone: _____
Unité inspectée: <input type="checkbox"/> Vérifier l'intégrité de l'orifice et du gaz Ports	
<input type="checkbox"/> Vérifiez gaz Lignes d'usure ou de fuites	
Articles Remplacé: _____	

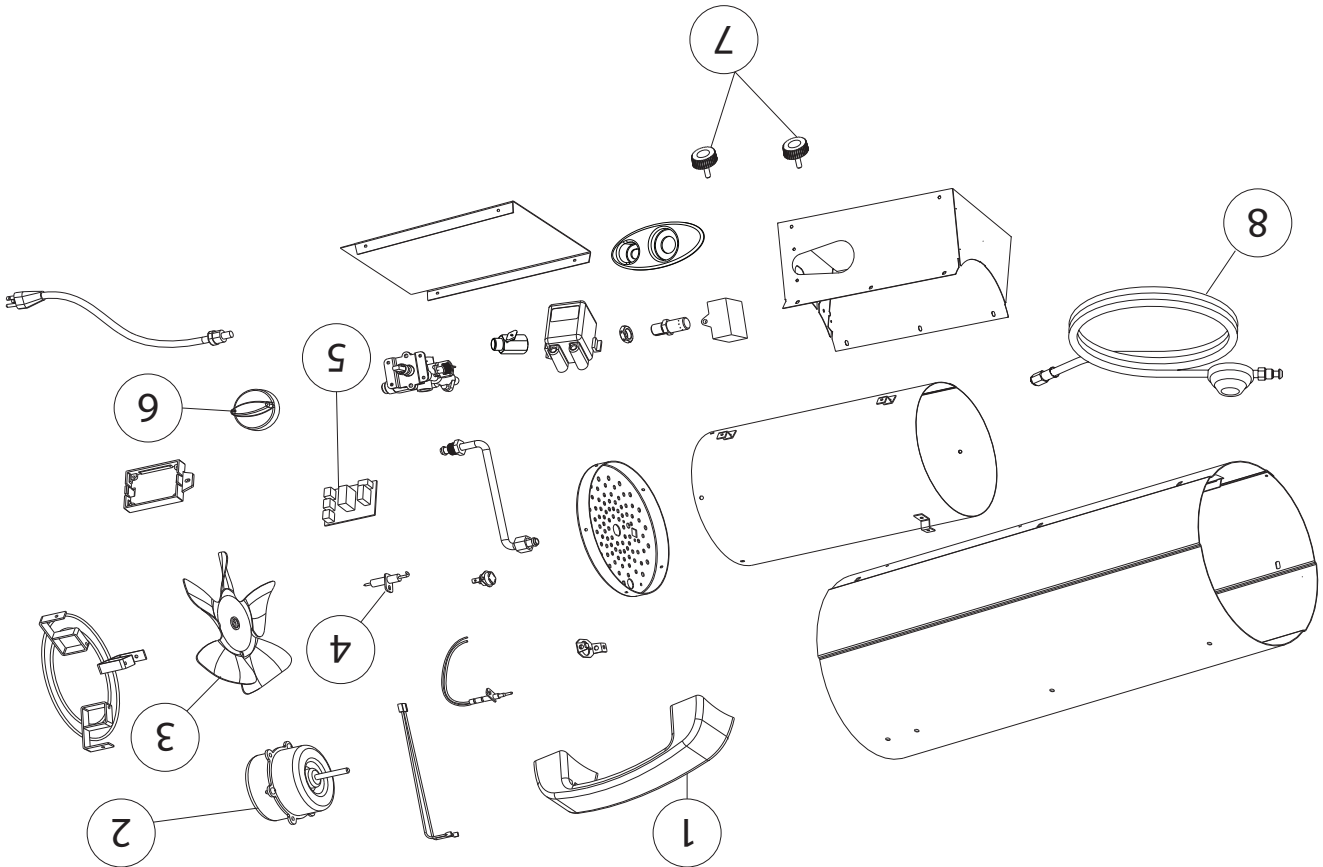
Service de 06	Date: _____
Ingenieur Nom: _____	Refustratuib No.: _____
Company: _____	N ° de téléphone: _____
Unité inspectée: <input type="checkbox"/> Vérifier l'intégrité de l'orifice et du gaz Ports	
<input type="checkbox"/> Vérifiez gaz Lignes d'usure ou de fuites	
Articles Remplacé: _____	

AVERTISSEMENT : Ne laissez jamais le radiateur sans surveillance lorsqu'il fonctionne.



Débranchez le radiateur de sa source de combustible lorsque vous ne l'utilisez pas.

LISTE DES PIÈCES



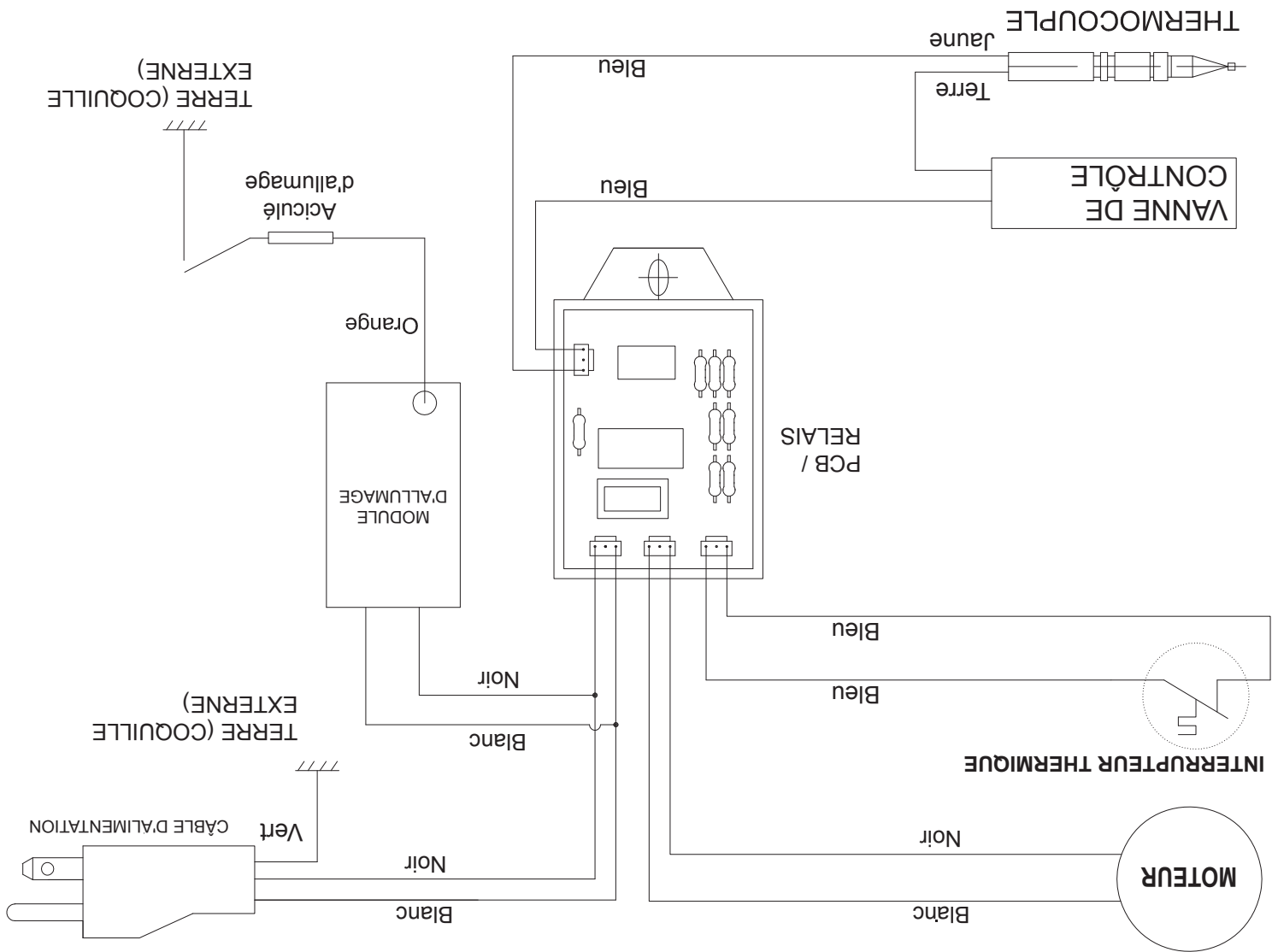
Clé	No. de pièce	Description	Qté.
1	892973	Poignée avec matériel	1
2	80785	Moteur	1
3	80786	Lame de ventilateur	1
4	80787	Electrode d'allumage	1
	80931		1
	80932		1
5	80788	Module de contrôle électronique	1
6	892974	Bouton de commande variable avec collier	1
	892974		1
	894046		1
7	892975	Bouton de réglage de la hauteur	2
8	892976	Ensemble régulateur et tuyau	1
	80934		1
	80935		1
9	88371	Joint torique Buna-N, 2,5 mm x 10 mm (IDØ) (pas montré)	1

Afin de conserver la garantie, les composants doivent être remplacés à l'aide des pièces d'origine du fabricant achetées auprès de votre revendeur ou directement auprès du fabricant de l'appareil. L'utilisation de composants tiers annulera la garantie.

AVERTISSEMENT : Ne laissez jamais le radiateur sans surveillance lorsqu'il fonctionne. Débranchez le radiateur de sa source de combustible lorsque vous ne l'utilisez pas.



DIAGRAMMES DE CÂBLAGE



Si le câblage original fourni avec l'appareil de chauffage doit être remplacé, il doit alors être remplacé avec un fil de Type AWG 105° C ou équivalent, sauf sur indication contraire (Type SF 2.200, **SGI-250° C)



AVERTISSEMENT : Ne laissez jamais le radiateur sans surveillance lorsqu'il fonctionne. Débranchez le radiateur de sa source de combustible lorsque vous ne l'utilisez pas.

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

AJUSTEMENT DE LA HAUTEUR DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE

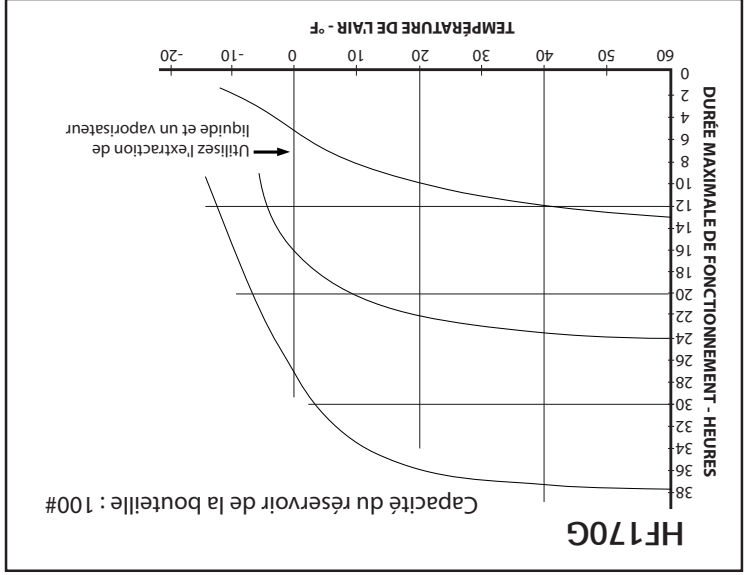
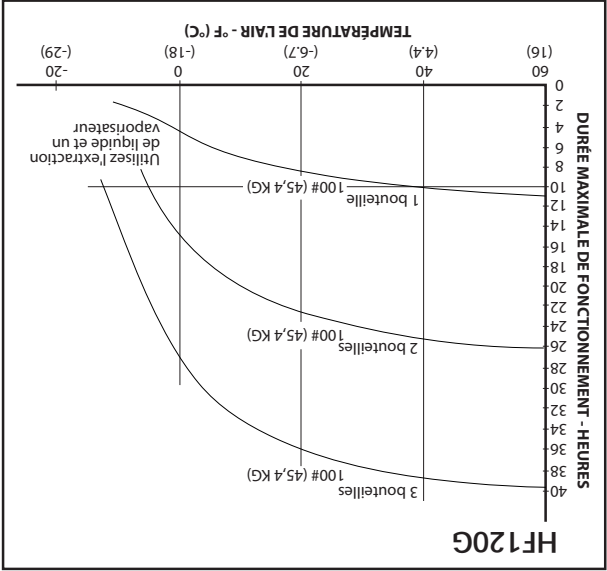
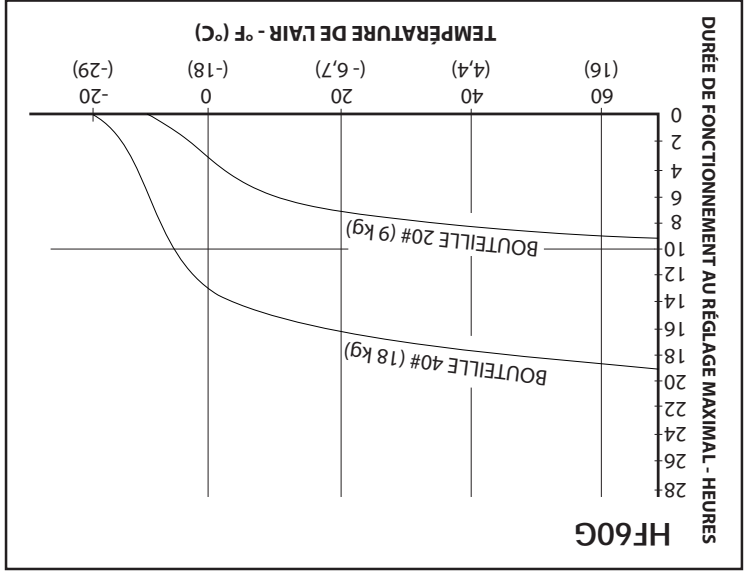
Cet appareil de chauffage est muni d'un panneau d'ajustement de la hauteur situé au niveau de l'extrémité de l'échappement du boîtier de commande.

1. N'ajustez pas l'élevation du tube à combustion du radiateur pendant que celui-ci fonctionne ou est chaud. Les ajustements de hauteur devraient uniquement être effectués une fois que le radiateur est froid au toucher.
2. Pour ajuster la hauteur du tube à combustion du radiateur, tournez la vis d'ajustement en sens anti-horaire et soulevez le tube à combustion à la position souhaitée.

TAILLE ET CAPACITÉ DES BOUTEILLES DE PROPANE REQUISES

Les tableaux ci-dessous indiquent la taille approximative de la bouteille requise pour ces radiateurs. Pour utiliser le tableau :

1. Sélectionnez la température d'air la plus basse prévue (en bas du tableau).
2. Déplacez-vous vers le haut vers la durée de fonctionnement souhaitée (côté gauche du tableau).
3. Lire la taille de bouteille requise.



AVERTISSEMENT : Ne laissez jamais le radiateur sans surveillance lorsqu'il fonctionne. Débranchez le radiateur de sa source de combustible lorsque vous ne l'utilisez pas.



DÉMARRER HF170C

1. Branchez le cordon d'alimentation à une prise monophasée à trois (3) broches correctement mise à la terre de 120 V, 60 Hz.
2. Ouvrez complètement la vanne sur la bouteille de propane.
3. Appuyez sur le bouton de carburant.
4. Une fois l'appareil de chauffage allumé, continuez à maintenir le bouton de carburant enfoncé pendant 15 secondes, puis relâchez-le.
5. Ajustez le taux de combustion avec le bouton sur le panneau latéral droit.

ARRÊTER

1. Fermez complètement la vanne sur la bouteille de propane.
2. Continuez à faire fonctionner le radiateur jusqu'à ce que tout le carburant dans le tuyau ait été entièrement brûlé.
3. Débranchez le câble d'alimentation.

REDÉMARRER APRÈS UN ARRÊT DE SÉCURITÉ

1. Fermez complètement la vanne sur la bouteille de propane. Débranchez le radiateur.
2. Attendez 5 minutes.
3. Redémarrez en suivant la procédure « Démarrer ».

ENTRETIEN ET ENTREPOSAGE

1. Cet appareil de chauffage devrait être inspecté avant chaque utilisation et au moins une fois par année par un technicien qualifié.
2. Assurez-vous de vérifier le joint torique au musoir du raccord POL avant chaque utilisation. Si le joint torique est coupé, rayé ou endommagé, remplacez-le immédiatement.
3. Coupez l'alimentation en gaz au niveau de la bouteille d'alimentation en GPL lorsque cet appareil n'est pas utilisé.
4. Lorsque le radiateur est entreposé à l'intérieur, la connexion entre les bouteilles de gaz propane liquide (GPL) et le radiateur doit être débranchée et la bouteille doit être enlevée du radiateur et entreposée à l'extérieur, en conformité avec le Chapitre 5 pour l'entreposage et la manipulation des gaz liquéfiés et à la norme ANSI/NFPA 58 et CSA B149.1, du code d'installation du gaz naturel et propane.

ENTRETIEN

Une condition dangereuse peut survenir si le radiateur qui est utilisé a été modifié ou ne fonctionne pas correctement. Lorsque le radiateur fonctionne correctement :

- La flamme est maintenue au sein du radiateur.
- La flamme est principalement bleue avec quelques mèches jaunes.
- Aucune odeur forte et désagréable ne se dégage, aucune brûlure aux yeux et aucun autre inconfort physique n'est présent.
- Il n'y a aucune fumée ou de suie à l'intérieur ou à l'extérieur du radiateur.
- Il n'y a aucun arrêt/aucune fermeture non planifiée/explicite du radiateur.

Les listes de pièces et le schéma de câblage montrent le radiateur comme il a été construit. N'utilisez pas un radiateur qui diffère de celui affiché. À cet égard, utilisez uniquement le tuyau, le régulateur et le raccord d'assemblage de la bouteille (surnommé raccord POL) fourni avec le radiateur.

IMPORTANT : Faites correspondre la bande de couleur sur l'étiquette volante fixée à l'assemblage du tuyau avec la couleur sur l'étiquette située à proximité du raccord d'entrée sur le radiateur. Ne pas utiliser d'alternatives. Pour ce radiateur, le régulateur doit être configuré comme indiqué dans la section « Spécifications ». Si vous avez des doutes quant au réglage du régulateur, faites-le vérifier.

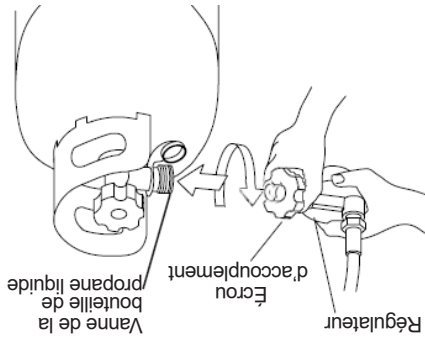
Un radiateur qui ne fonctionne pas comme prévu doit être réparé, mais uniquement par un technicien qualifié et expérimenté. Les produits en garantie seront réparés sans frais pour les pièces et la main d'œuvre. Veuillez inclure une brève déclaration indiquant la date, le lieu d'achat, la nature du problème, ainsi qu'une preuve d'achat. Les produits hors garantie seront réparés moyennant des frais pour les pièces et la main d'œuvre.



INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

PRÉPARATION AU FONCTIONNEMENT

1. Vérifiez le radiateur afin de déceler la présence de dommages au cours de l'expédition. Si des dommages sont présents, avisez immédiatement l'usine.
2. Suivez toutes les « Précautions ».
3. Pour connecter la bouteille de GPL, insérez le raccord d'extrémité du régulateur dans le robinet de la bouteille, tournez l'écrou d'accouplement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et serrez-le fermement.



4. Connectez le tuyau au radiateur en tournant la fixation du tuyau en sens horaire.
5. Serrez fermement tous les raccords de gaz à l'aide d'une clé.
6. Ouvrez lentement le robinet de la bouteille de propane. Si la vanne n'est pas ouverte lentement, le clapet anti-retour de débit excessif dans le régulateur arrêtera le débit de gaz. Si cela se produit, fermez la vanne, attendez une minute (ou jusqu'à ce que vous entendiez le clic de la vanne) et rouvrez-la lentement.
7. Assurez-vous d'inspecter toutes les connexions pour les fuites. Pour vérifier les fuites, préparez une solution 50/50 de savon à vaisselle et d'eau. Appliquez cette solution à toutes les connexions de gaz. Si des bulles apparaissent, il y a une fuite. Si une fuite est détectée, coupez l'alimentation en gaz et refaites le raccordement qui fuit. Si la fuite persiste après plusieurs essais, contactez le service client U.S. Stove au (800) 750-2723 Ext. 5050. L'installation de cet appareil de chauffage doit respecter tous les codes locaux et/ou les exigences des services publics de gaz. En l'absence de codes locaux, le National Fuel Code ANSI Z223.1 doit être suivi. Les dégagements minimaux à tout matériau de construction combustible doivent être maintenus en tout temps (voir les spécifications de dégagement dans ce manuel).
8. Branchez le câble d'alimentation à une source d'alimentation mise à la terre de 115 V, 60 Hz, 1Ø.
9. Lorsque vous utilisez une rallonge, assurez-vous qu'il s'agit d'une corde à 3 fils (mis à la terre) d'un calibre de fil adéquat.

DÉMARRER HF60G & HF120G

1. Branchez le cordon d'alimentation à une prise monophasée à trois (3) broches correctement mise à la terre de 120 V, 60 Hz.
2. Tournez le bouton de commande de la vanne dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position «OFF».
3. Attendez cinq minutes pour éliminer tout gaz. Ensuite, sentez le gaz, si vous ne sentez pas de gaz, passez à l'étape suivante.
4. Ouvrez l'alimentation en gaz en tournant le robinet de la bouteille de propane dans le sens antihoraire.
5. Enfoncez et tournez le bouton de commande de gaz dans le sens antihoraire jusqu'à la position «LOW/IGN». Cela allumera le brûleur. Si nécessaire, continuez à appuyer sur le bouton de commande jusqu'à ce que le brûleur s'allume et continuez à appuyer et à tourner de la position «OFF» à la position «LOW/IGN».
6. Maintenez le bouton de commande enfoncé pendant 30 secondes ou jusqu'à ce que le thermocouple se réchauffe et permette au gaz de s'écouler.
7. Si le brûleur ne reste pas allumé, répétez la procédure d'allumage.
8. Lorsque le brûleur est allumé, tournez le bouton du robinet de gaz dans le sens antihoraire jusqu'au réglage désiré.

AVERTISSEMENT : Ne laissez jamais le radiateur sans surveillance lorsqu'il fonctionne. Débranchez le radiateur de sa source de combustible lorsque vous ne l'utilisez pas.



INFORMATIONS GÉNÉRALES

- **DERNIÈREMENT**, laissez le technicien de gaz combustible vérifier la présence d'autres fuites de gaz. Demandez-leur de ventiler le bâtiment et la zone avant de revenir. Les techniciens qui ont une reçu une formation compétente doivent savoir comment réparer toutes les fuites, déceler la présence d'autres fuites, puis redémarrer l'appareil pour vous.

ATTÉNUATION DES ODEURS - AUCUNE ODEUR DÉTECTÉE

- Certaines personnes n'ont pas un sens de l'odorat développé. Certaines personnes ne sont pas capables de sentir l'odeur du produit chimique fabriqué par l'homme qui a été ajoutée au gaz propane liquide (GPL) ou au gaz naturel. Vous devez déterminer votre capacité à sentir la substance odorante dans ces gaz combustibles.

- Apprenez à reconnaître l'odeur du gaz propane liquide (GPL) et du gaz naturel. Les détaillants de gaz propane liquide (GPL) locaux se réjouiront de vous donner un pamphlet « grattez et sentez ». Utilisez-le pour vous familiariser avec l'odeur du gaz combustible. Fumer peut avoir une incidence négative sur votre odorat. Être en présence d'une odeur pendant une période de temps peut avoir un impact sur votre sensibilité à cette odeur. Les odeurs présentes dans les bâtiments de confinement pour animaux peuvent masquer l'odeur du gaz combustible.

- La substance odorante dans le gaz propane liquide (GPL) et dans le gaz naturel est incolore et l'intensité de son odeur peut s'atténuer sous certaines circonstances.
- S'il y a une fuite souterraine, le mouvement du gaz à travers le sol peut filtrer la substance odorante.
- L'odeur du gaz propane liquide (GPL) peut varier en intensité à différents niveaux. Puisque le gaz propane liquide (GPL) est plus lourd que l'air, une odeur peut se déposer dans les zones à bas niveau.
- Soyez toujours vigilant quant à la moindre odeur de gaz. Si vous continuez à détecter une odeur de gaz, même si elle est minime, considérez-la comme une fuite qui doit immédiatement être prise en charge. Prenez immédiatement les mesures nécessaires, comme indiqué ci-haut.

ATTENTION - POINTS CRITIQUES À MÉMORISER!

- Le gaz propane liquide (GPL) possède une odeur particulière. Apprenez à reconnaître ces odeurs. (Référez-vous aux sections Odeur de gaz combustible et Atténuation des odeurs ci-haut).
- Même si vous n'êtes pas bien formé en matière de service et de réparation du radiateur, SOYEZ TOUJOURS conscient des odeurs du gaz propane liquide (GPL) et du gaz naturel.
- Si vous n'êtes pas bien formé en matière de service et de réparation du gaz propane liquide (GPL), alors n'essayez pas d'allumer le radiateur, d'effectuer le service/l'entretien ou les réparations ou d'effectuer tout ajustement au radiateur sur le système de gaz propane liquide (GPL) combustible.
- Un test effectué autour de l'appareil de chauffage ou aux raccords du radiateur, c'est-à-dire le tuyau, les connexions, etc., est une bonne mesure de sécurité à adopter, indépendamment des conditions. Même si vous ne sentez qu'une toute petite odeur de gaz, COMMUNIQUEZ IMMÉDIATEMENT AVEC VOTRE FOURNISSEUR DE GAZ COMBUSTIBLE!

USA Moyenne pondérée dans le temps sur 8 heures (OSHA 29 CFR 1926.55 App A)	Ontario Workplaces Reg 833	Canada Moyenne pondérée sur 8 heures WorkSafe BC OHS Guidelines Part 5.1 et
CO	50 ppm	25 ppm
CO ₂	5000 ppm	5000 ppm
NO ₂	3 ppm (Reg 833)	3 ppm (Reg 833)
	États-Unis - Limite plafond (Limite d'exposition à court terme = 15 minutes)	Canada STEL (15 minutes Reg 833/1 hour WSBBC WorkSafe BC OHS Guidelines Part 5.1 et Ontario Workplaces Reg 833
CO	100 ppm	100 ppm
CO ₂		15000 ppm (WSBC) 30000 ppm (Reg 833)
NO ₂	5 ppm	1.0 ppm (WorkSafeBC) 5.0 ppm (Reg 833)

- Assurez-vous que le flux d'échange d'air de combustion et de ventilation ne peut pas être obstrué.
- Au fur et à mesure que le bâtiment « se resserre » pendant les phases de construction, il peut être nécessaire d'augmenter la ventilation.

AVERTISSEMENT : Ne laissez jamais le radiateur sans surveillance lorsqu'il fonctionne. Débranchez le radiateur de sa source de combustible lorsque vous ne l'utilisez pas.



INFORMATIONS GÉNÉRALES

AVERTISSEMENT DE DISPARITION D'ODEUR

- CET APPAREIL NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ POUR LE CHAUFFAGE DE LOCAUX OU DEMEURENT DES GENS.

- LE DÉBIT DE CHALEUR ET D'AIR DE VENTILATION NE DOIT PAS ÊTRE OBSTRUÉ.

- LE PROCESSUS DE COMBUSTION DE CET APPAREIL EXIGE UN APPORT ADÉQUAT EN AIR DE VENTILATION.

- CONSULTEZ LA RUBRIQUE PORTANT SUR LES SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DANS LE MANUEL DE L'APPAREIL OU SUR LA PLAQUE DE DONNÉES DE L'APPAREIL, OU COMMUNIQUEZ AVEC LE FABRICANT POUR OBTENIR LES RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX EXIGENCES EN APPORT D'AIR DE VENTILATION POUR LA COMBUSTION.

- LE PROCESSUS DE COMBUSTION NE PEUT S'EFFECTUER CORRECTEMENT SI L'APPORT EN AIR DE VENTILATION EST INSUFFISANT.

- UNE COMBUSTION INADÉQUATE PRODUIT DES ÉMANATIONS NOCIVES DE MONOXYDE DE CARBONE POUVANT ENTRAÎNER DES TROUBLES DE SANTÉ GRAVES, VOIRE MORTELS. LES SYMPTÔMES D'EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE SONT LES MAUX DE TÊTE, LES ÉTOURDISSEMENTS ET LA DIFFICULTÉ RESPIRATOIRE.



AVERTISSEMENT: RISQUE D'ASPHYXIE



AVERTISSEMENT: DANGER POUR LA QUALITÉ DE L'AIR

- L'UTILISATION D'APPAREILS DE CHAUFFAGE DIRECT DANS L'ENVIRONNEMENT DE CONSTRUCTION PEUT ENTRAÎNER UNE EXPOSITION À DES NIVEAUX DE CO, CO2 ET NO2 CONSIDÉRÉS COMME DANGEREUX POUR LA SANTÉ ET POTENTIELLEMENT MORTELS.
- CONNAÎTRE LES SIGNES D'INTOXICATION AU CO ET AU CO2 : MAUX DE TÊTE, YEUX QUI PIQUENT, ÉTOURDISSEMENTS, DÉSORIENTATION, DIFFICULTÉS RESPIRATOIRES, SENSATION D'ÉTOUFFEMENT
- UNE QUALITÉ D'AIR ACCEPTABLE DOIT ÊTRE FOURNIE CONFORMÉMENT À OSHA 29 CFR PART 1926.154, ANSI A10.10
- AU DÉBUT DU QUART ET APRÈS 4 HEURES. FOURNIR UN ÉCHANGE D'AIR DE VENTILATION, SOIT NATUREL OU MÉCANIQUE, SELON LES BESOINS POUR MAINTENIR UNE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR ACCEPTABLE
- ÉCHANGE D'AIR DE VENTILATION APPROPRIÉ (OSHA 29 CFR 1926.57) POUR SOUTENIR LA COMBUSTION ET MAINTENIR EXIGENCES DE SÉCURITÉ APPLICABLES AUX DISPOSITIFS ET ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE TEMPORAIRES ET PORTATIFS UTILISÉS DANS L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION OU LES CODES D'INSTALLATION DE GAZ NATUREL ET DE PROPANE CSA B149.1
- SURVEILLER PÉRIODIQUEMENT LES NIVEAUX DE CO, CO2 ET NO2 EXISTANTS SUR LE CHANTIER DE CONSTRUCTION - AU MINIMUM

ODEUR DE GAZ COMBUSTIBLE

Le gaz propane liquide et le gaz naturel disposent de substances odorantes fabriquées par l'être humain qui ont été ajoutées précisément pour la détection de fuites de gaz combustible. Si une fuite de gaz se produit, vous devriez être en mesure de sentir le gaz combustible. Puisque le Propane (GPL) est plus lourd que l'air, vous devriez sentir l'odeur du gaz en bas vers le sol. TOUTE ODEUR DE GAZ EST VOTRE SIGNAL POUR PRENDRE DES MESURES IMMÉDIATES!

- Ne prenez aucune mesure qui pourrait allumer le gaz combustible.
- Ne faites opérer des interrupteurs électriques.
- Ne pas débrancher l'alimentation électrique ou les rallonges.
- Ne pas allumer d'allumettes ou toute autre source de flamme.
- Ne pas utiliser votre téléphone.
- Sortez toutes les personnes qui se trouvent dans le bâtiment et hors de la zone immédiatement.
- Fermez tous les réservoirs de gaz propane (PL) ou les robinets d'alimentation en carburant des bouteilles, Y COMPRIS le robinet principal d'alimentation en carburant situé au niveau du compteur si vous utilisez du gaz naturel.
- Le gaz propane liquide (GPL) est plus lourd que l'air et peut se déposer dans les zones à bas niveau. Lorsque vous avez des raisons de croire qu'une fuite de propane s'est produite, tenez-vous loin des zones à bas niveau.
- Utilisez le téléphone de votre voisin et appelez votre fournisseur de gaz combustible ainsi que les pompiers. N'entrez pas à nouveau dans le bâtiment ou dans la zone en question. Tenez-vous loin du bâtiment et hors de la zone jusqu'à ce qu'elle ait été jugée comme étant sécuritaire par les pompiers et par votre fournisseur de gaz combustible.

AVERTISSEMENT : Ne laissez jamais le radiateur sans surveillance lorsqu'il fonctionne. Débranchez le radiateur de sa source de combustible lorsque vous ne l'utilisez pas.



INFORMATIONS GÉNÉRALES

5. Assemblez les bouteilles de propane à la verticale (la vanne de fermeture vers le haut). Fixez-les afin qu'elles ne tombent pas et qu'elles ne soient pas renversées et protégées des dommages.
6. Placez les contenants de propane à au moins (É.-U.) 7 pieds. (2,13m) du radiateur et ne dirigez pas les sorties d'échappement vers les contenants.
7. IMPORTANT : Utilisez uniquement le tuyau et l'assemblage du régulateur fourni avec l'appareil de chauffage. Faites correspondre la bande de couleur sur l'étiquette volante fixée à l'assemblage du tuyau avec la couleur sur l'étiquette située à proximité du raccord d'entrée sur le radiateur. Inspectez l'assemblage du tuyau avant chaque utilisation du radiateur. Si vous décelez d'importantes abrasions ou marques d'usure, ou bien si un tuyau est coupé, veuillez le remplacer avec l'assemblage de tuyau énuméré sur la liste des pièces avant d'utiliser le radiateur.
8. Pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, vous devez fournir une ventilation adéquate (voir les « Précautions d'utilisation »).
9. Si vous décelez une odeur de gaz à tout moment, ARRÊTEZ IMMÉDIATEMENT d'utiliser le produit jusqu'à ce que la source de gaz ait été localisée et réglée. Veuillez lire la Feuille de propane et de disparition d'odeur afin d'obtenir plus d'informations sur la façon de déceler des fuites de propane.
10. Conservez des espaces de dégagement minimums des matériaux combustibles normaux (comme le papier).
11. En raison des températures de surface et d'échappement élevées, les adultes et les enfants doivent respecter les espaces de dégagement minimums afin d'éviter les brûlures ou la flambée des vêtements.
12. Faites fonctionner ce produit sur une surface stable et au niveau seulement.
13. Ne pas utiliser avec des conduites. Ne pas boucher l'entrée ou la sortie.
14. Utilisez uniquement l'alimentation électrique indiquée. La connexion électrique et la mise à la terre doivent respecter le Code National Électrique - ANSI/NFPA 70 (É.-U.) et CSA C22.1 Code Électrique Canadien, Partie 1 (Canada).
15. Utilisez uniquement un réceptacle mis à la terre à trois (3) broches ou une rallonge.
16. Ne pas déplacer, manipuler ou effectuer le service de l'unité pendant que celle-ci brûle ou est chaude.
17. N'ajustez pas l'élevation du tube à combustion du radiateur pendant que celui-ci fonctionne ou est chaud. Les ajustements de hauteur devraient uniquement être effectués une fois que le radiateur est froid au toucher.
18. Faites fonctionner l'appareil conformément aux codes locaux, à la Norme pour le Stockage et la Manipulation des gaz de pétrole liquéfiés, ANS / NFPA 58 et du Code national CAN/CSA B149.1 d'installation du gaz naturel et du propane.

VENTILATION (Ouvertures minimales requises)		
Radiateur	Ouverture près du plancher	Ouverture près du plafond
Air forcé (60)	1 pi² (0,09 m²)	1 pi² (0,09 m²)
Air forcé (120)	2 pi² (0,18 m²)	2 pi² (0,18 m²)
Air forcé (170)	3 pi² (0,27 m²)	3 pi² (0,27 m²)

ESPACES DE DÉGAGEMENT MINIMUMS (des matériaux combustibles normaux)	
Espace de dégagement	0 pi
Du plancher	6 pi (1,82 m)
De la prise	2 pi (0,61 m)
Des côtés	3 pi (0,91 m)
Du plafond	Placez l'appareil à 10 pieds (3 m) des baches en toile ou en plastique ou d'autres couvertures semblables et fixez-les afin d'empêcher le battement ou le mouvement en raison des vents.

AVERTISSEMENT : Ne laissez jamais le radiateur sans surveillance lorsqu'il fonctionne. Débranchez le radiateur de sa source de combustible lorsque vous ne l'utilisez pas.



CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS

Modèle	HF60G	HF120G	HF170G
Classement	30 000 à 60 000 Btu/Heure	75 000 à 125 000 Btu/Heure	120 000 à 170 000 Btu/Heure
	8,79 à 17,58 kW	21,97 à 36,6 kW	35,16 à 49,8 kW
Consommation de carburant	0,33 à 0,66 gal/heure	0,82 à 1,37 gal/heure	1,31 à 1,86 gal/heure
Entrée électrique	120V, 60Hz	120V, 60Hz	120V, 60Hz
Pression d'admission	11 po W.C.	11 po W.C.	28 po W.C.

MAINTENEZ CE MANUEL POUR LA FUTURE RÉFÉRENCE

INFORMATIONS GÉNÉRALES

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Il s'agit d'un radiateur à convection, à chauffage direct et alimenté au propane. Ce produit est principalement conçu pour être utilisé pour un chauffage temporaire des bâtiments en construction, en période de modification ou en réparation. Le propane est plus lourd que l'air. Si des fuites de propane se produisent au niveau des raccords et des connexions, il se rabat dans le plancher, se regroupant avec l'air ambiant en formant un mélange potentiellement explosif. Évidemment, les fuites de propane devraient être évitées, veuillez alors à configurer l'alimentation de propane avec le plus grand soin. Vérifiez la présence de fuites au niveau des raccords ou des connexions à l'aide d'une solution d'eau et de savon et suivez ensuite toutes les directives indiquées aux présentes. Vous pouvez également demander des conseils à votre fournisseur de propane sur l'application et l'installation de celui-ci et demandez-lui de le vérifier si vous avez des questions ou préoccupations. Cet appareil de chauffage a été conçu et certifié pour être utilisé comme radiateur de construction en conformité avec la norme ANSI Z83.7/CGA 2.14. Vérifiez auprès de votre service d'incendie si vous avez des questions sur vos utilisations. D'autres normes régissent l'utilisation des gaz combustibles et des appareils produisant de la chaleur pour des utilisations spécifiques.

Les autorités locales peuvent vous renseigner à ce sujet. Le chauffage direct signifie que tous les produits de combustion entrent dans l'espace de chauffage. Même si ce radiateur fonctionne presque à un rendement 100 pour cent de combustion, il produit tout de même un petit montant de monoxyde de carbone. Le monoxyde de carbone (surnommé CO) est toxique. Nous pouvons uniquement le tolérer en toute petite quantité. Le CO peut s'accumuler dans un espace chauffé et le manque de ventilation adéquate pourrait entraîner la mort. Les symptômes d'une mauvaise ventilation sont :

- le mal de tête
- l'étourdissement
- les yeux et la bouche qui brûlent
- la nausée
- la bouche sèche ou le mal de gorge

Assurez-vous de suivre les conseils au sujet de la ventilation dans ces instructions de fonctionnement. Lorsque le radiateur doit fonctionner en présence d'autres personnes, l'utilisateur est responsable de transmettre aux personnes présentes les précautions et instructions en matière de sécurité, ainsi que les risques impliqués.

PRÉCAUTIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

1. Vérifiez le radiateur au complet afin de déceler la présence de dommages. NE PAS faire fonctionner un radiateur endommagé.
2. NE PAS modifier le radiateur ou faire fonctionner un radiateur qui a été modifié de sa condition originale.
3. Utilisez uniquement du gaz propane.
4. Utilisez uniquement du propane configuré pour le SOUTIRAGE DE VAPEUR. Si vous avez des questions au sujet du soutirage de vapeur, veuillez communiquer avec votre détaillant de propane.

AVERTISSEMENT : Ne laissez jamais le radiateur sans surveillance lorsqu'il fonctionne. Débranchez le radiateur de sa source de combustible lorsque vous ne l'utilisez pas.



INFORMATION DE SÉCURITÉ

 AVERTISSEMENT:

VOTRE SÉCURITÉ PERSONNELLE ÉTANT IMPORTANTE POUR TOUS, VEUILLEZ LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CET APPAREIL DE CHAUFFAGE.

 AVERTISSEMENT GÉNÉRAL DE DANGER:

- LE NON-RESPECT DES MESURES DE PRÉVENTION ET INSTRUCTIONS FOURNIES AVEC CET APPAREIL DE CHAUFFAGE RISQUE DE CAUSER LA MORT, DES BLESSURES GRAVES ET DES DOMMAGES OU DES PERTES MATÉRIELLES RÉSULTANT D'INCENDIE, D'EXPLOSION, DE BRÛLURE, D'ASPHYXIE, D'INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE OU D'ÉLECTROCUTION.
- SEULES LES PERSONNES APTES À COMPRENDRE ET À RESPECTER LES INSTRUCTIONS DEVAIENT UTILISER OU EFFECTUER L'ENTRETIEN DE CET APPAREIL DE CHAUFFAGE.
- SI VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE OU D'INFORMATION AU SUJET DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE (MANUEL D'INSTRUCTIONS, ÉTIQUETTES, ETC.), VEUILLEZ COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT.

 AVERTISSEMENT:

NON CONÇU POUR UNE UTILISATION DANS LA MAISON OU UN VÉHICULE RÉCRÉATIF.

 AVERTISSEMENT:

DANGER D'INCENDIE, D'EXPLOSION ET D'INHALATION CONSERVEZ LES MATÉRIEAUX COMBUSTIBLES TELS QUE LES MATÉRIEAUX DE CONSTRUCTION, LE PAPIER ET LE CARTON À UNE DISTANCE SÉCURITAIRE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE COMME LE RECOMMANDENT LES INSTRUCTIONS. N'UTILISEZ JAMAIS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE DANS UN LOCAL QUI CONTIENT OU RISQUE DE CONTENIR DES PARTICULES COMBUSTIBLES EN SUSPENSION DANS L'AIR OU DES PRODUITS TELS QUE DE L'ESSENCE, DES SOLVANTS, DU DILUANT À PEINTURE, DES PARTICULES DE POUSSIÈRE OU DES PRODUITS CHIMIQUES INCONNUS.

 AVERTISSEMENT

L'ÉTAT DE LA CALIFORNIE IMPOSE L'AVERTISSEMENT SUIVANT

L'UTILISATION DE CET APPAREIL CRÉE DES SOUS-PRODUITS DE COMBUSTION CONTENANT DU MONOXYDE DE CARBONE, UN PRODUIT CHIMIQUE RECONNU PAR L'ÉTAT DE LA CALIFORNIE COMME CAUSE DE CANCER ET D'ANOMALIES CONGÉNITALES (OU AUTRES RISQUES POUR LA REPRODUCTION), CET APPAREIL CONTIENT DES PRODUITS CHIMIQUES RECONNUS PAR L'ÉTAT DE CALIFORNIE COMME POUVANT CAUSER LE CANCER ET DES MALFORMATIONS CONGÉNITALES OU AUTRES DOMMAGES AU SYSTÈME REPRODUCTEUR.

AVERTISSEMENT : Ne laissez jamais le radiateur sans surveillance lorsqu'il fonctionne. Débranchez le radiateur de sa source de combustible lorsque vous ne l'utilisez pas.



ESTD 1889
**UNITED STATES
STOVE CO**

United States Stove Company
227 Industrial Park Road, South Pittsburg, TN
PH: (800) 750-2723
www.usstove.com



Cet appareil de chauffage portatif alimenté au gaz n'est pas ventilé. Il utilise l'oxygène de l'air ambiant. Une circulation d'air adéquate doit être assurée pour la combustion et la ventilation.

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS: Veuillez lire et suivre toutes les directives. Conservez ces instructions dans un endroit sécuritaire pour vous y référer ultérieurement. Ne permettez pas à quiconque n'ayant pas lu les présentes instructions d'assembler, d'allumer, de régler ou de faire fonctionner cet outil.

L'entretien doit être effectué par un fournisseur de services d'entretien qualifié.

- Fermez l'alimentation en gaz à l'appareil.
- Éteignez toute flamme nue.
- Ne tentez pas d'allumer l'appareil de chauffage.

EN PRÉSENCE D'UNE ODEUR DE GAZ:

- N'entreposez ni n'utilisez d'essence ou autres liquides ou vapeurs inflammables à proximité de ce type d'appareil.
- Aucune bonbonne de propane liquéfié non raccordée pour utilisation ne doit se trouver à proximité de cet appareil, ni d'aucun autre appareil.

AVERTISSEMENT: Le non-respect des instructions, telles qu'indiquées dans le présent guide, risque d'entraîner une explosion ou un incendie entraînant des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles.



MODELE: HF60G / HF120G / HF170G

**RADIATEUR DE
CONSTRUCTION AU
PROPANE À AIR PULSÉ**

**HEAT
FAST®**