



# OWNER'S INSTALLATION, SAFETY AND OPERATION MANUAL

## CHS20T OUTDOOR PORTABLE THERMOSTATIC PROPANE HEATER

### 20,000 BTU/Hr Propane Performance Heater

FOR USE WITH (LPG) PROPANE GAS ONLY.

**INCLUDES A BUILT-IN FAN  
TO SPREAD COMFORT !**

\* requires batteries - not included

#### FOR YOUR SAFETY

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



\* propane gas cylinder(s) not included.

Conforms to ANS Z21.63  
Certified to CSA 11.3-2014  
Portable Gas Camp Heater



RETAIN THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE

#### **⚠ DANGER**

#### **CARBON MONOXIDE HAZARD**



**This appliance can produce carbon monoxide which has no odor.**

**Using it in an enclosed space can kill you.**

**Never use in a camper, tent, home or car.**

#### **FOR YOUR SAFETY**

**If you smell gas:**

- 1. Do not attempt to light this appliance.**
- 2. Extinguish any open flame.**
- 3. Disconnect heater from gas supply.**

Gas cylinders must be stored outdoors, in a well ventilated space, out of the reach of children, and must not be stored in a building, garage or any other enclosed area.

If the safety and instructions in this manual are not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

We thank you for purchasing our **FLAME KING** heater. You will appreciate its quality, efficiency and it will make your outdoors journey a most pleasant one. If you require assistance or have any questions about safety, installation, operation, or require replacement parts, safety labels or manuals, please contact our customer service:

Call us at (310) 715-1122  
Or email us at [info@flameking.com](mailto:info@flameking.com)

Flame King  
8616 Slauson Avenue,  
Pico Rivera, CA 90660

[www.flameking.com](http://www.flameking.com)

05-01.2020

## CAUTION - LEAK TEST BEFORE USE

Each time the heater is connected to a gas supply, a leak test must be performed before lighting: Apply a soapy solution to the connection fittings and gas hose if used. Watch for bubbles which would identify a leak.

Listen for a hissing sound or cold sensation around the heater and connections or the smell of rotten eggs. Do not use the heater if there is a gas leak ! (see procedure for leak testing on this page).

**Any alteration to this appliance or its safety controls constitutes a risk and will void the warranty.**

## CARBON MONOXIDE INTOXICATION

Early signs of carbon monoxide poisoning resemble the flu, with headache, dizziness and/or nausea. **If you have these symptoms**, heater may not be working properly or may not have enough fresh air for proper combustion.

**Get fresh air at once !**

Have heater serviced if defective.

Do not use heater in an enclosed area without any fresh air opening.

## INDEX

Specifications.....	2
Leak testing procedure .....	2
General instructions, safety & gas cylinders .....	3
Connecting heater to 16.4 oz disposable propane bottle(s).....	4
Connecting heater with an extension gas hose to a refillable cylinder .....	4
Lighting instructions .....	5
Maintenance, cleaning heater.....	6
Troubleshooting.....	7
Full exploded view.....	8
Parts list description .....	9
Close-up exploded view and description .....	10
Optional gas hoses and accessories .....	11
Warranty.....	11

## SPECIFICATIONS

MODEL NR.....	YSN-CHS20
TYPE OF GAS .....	PROPANE
MAX OUTPUT (BTU/h).....	20,000

## CLEARANCE FROM COMBUSTIBLE MATERIAL AND SURFACES:

TOP.....	48"
FRONT.....	48"
SIDES.....	30"
REAR.....	6"

**Caution :** Certain carpets or covered surfaces, as linoleum, might discolor if heater is placed on top.

## ! CAUTION !

This heater consumes oxygen in the combustion process. Each heater requires a **minimum** opening of 20 square inch (129 sq. cm) of fresh air venting for a safe and proper combustion. Example minimum 4" x 5".

For your safety, this heater features an **Oxygen Depletion System (ODS)**, which is a low oxygen level sensor that shuts off the gas supply to the heater avoiding accumulation of toxic carbon monoxide in the environment.

\* **The ODS system DOES NOT detect presence of carbon monoxide.** It detects low levels of oxygen available in the combustion process.

Low oxygen level in combustion produces carbon monoxide, a toxic and odorless gas. If the ODS has shut heater off, provide fresh air venting in the area before relighting. If unit keeps shutting off, even when in vertical operating position, have it verified.

## LEAK TESTING - DO NOT SMOKE WHILE LEAK TESTING

Prepare a soapy solution of one part liquid dish detergent and three parts water. A spray bottle or use of a brush to apply on connections will work nicely. Apply the solution to the fittings, bottle connections, onto gas hose itself if one is used and 20 lb valve. Bubbles forming will indicate a leak. Before each use of the heater with the extension hose...hose must be inspected for wear, abrasion, cuts, burns, etc. If hose is damaged, it must be replaced BEFORE lighting heater.

**Step 1: Position heater control knob to "OFF" position.**

**A. For heater with disposable 1 lb gas bottle(s):** Apply solution at gas bottle connections to heater.

**B. For heater connected to refillable cylinder and extension hose:** Heater control knob set to "OFF", slowly open remote cylinder gas valve. Apply solution to cylinder valve, both end connections of hose and on gas hose itself as it may leak from wear, crack, etc.

If a leak is identified retighten the 1 lb bottle, or if using a refillable cylinder, turn OFF gas at cylinder, retighten loose fittings. If hose itself is leaking, replace it. Test again. If a leak cannot be repaired or requires replacement of a part, contact your reseller or a qualified gas technician.

## GENERAL INSTRUCTIONS AND SAFETY

**THIS APPLIANCE IS FOR HEATING ONLY. DO NOT OPERATE THIS HEATER WITHOUT THE PROTECTIVE FRONT GUARD.**

- This heater is very hot when in use, it must be located in areas away from traffic areas and from combustible materials.
- Adults as children must be made aware of the risk of burns from hot surfaces on the heater when in use. Keep clothing away.
- When using an extension hose, locate hose to ground and pay attention that hose is a trip hazard and may cause heater to fall over.
- Do not place clothes or flammable materials on or close to heater in use.
- Do not operate heater in a moving vehicle.
- This heater is designed and safe for outdoor use only.
- **Pressure regulator for this appliance is set to 11" of water column for the two 1 lb disposable propane bottle connections. Center quick connector for extension hose requires a regulated hose for connection to a refillable gas cylinder (20 lb).**
- **INSTALLED REGULATOR ON HEATER MUST ALWAYS BE USED. DO NOT REMOVE IT.**
- **Any removed protective gear or device for maintenance on this heater must be reinstalled before operating.**
- Heater must be inspected before each use. Frequent cleaning may be required. Controls area, burners and ventilation passages must remain clean at all times.
- **DO NOT USE** heater if any of its parts are wet. Immediately call a technician for inspection of your heater which may require replacement of parts exposed to water.
- Do not obstruct the flow of combustion and ventilation air.
- If heater is used in an space without providing fresh air venting required for its proper and safe combustion, carbon monoxide will be produced, a toxic and odorless gas which can kill you.
- Place heater on solid and level ground, and away from traffic areas risking heater to be bumped or tilted.

**THIS HEATER IS EQUIPPED WITH A SAFETY TILT SWITCH THAT WILL TURN HEATER OFF IF HEATER IS NOT IN A VERTICAL POSITION, IF TILTED OR IF IT FALLS OVER.**

**DO NOT LEAVE THIS HEATER UNATTENDED WHILE IT IS IN OPERATION. KEEP CHILDREN AND PETS AWAY FROM THE HEATER AT ALL TIMES.**

**NEVER OPERATE THE HEATER WHILE SLEEPING.**

**DO NOT CONNECT TO REMOTE GAS SUPPLY.**

## GENERAL INFORMATION

When heater is cold or outside in cold temperature, it might take a few moments for burner ceramic to turn to a bright orange color. This is normal. Heater is operating normally.

If ceramic burners are visibly enflamed, turn OFF heater and have it serviced.

- When heater is ON, there should be 1/2 cm around ceramic burner that could not be bright orange, this is also normal.
- When operating the heater at altitudes higher than 7,000 feet above sea level, it is possible the burner will not operate at maximum output due to low levels of oxygen required for combustion. This is normal. At altitudes even higher, heater might simply turn off or not light at all due to low levels of oxygen. Circulate air around heater, wait 5 minutes and try to light again.
- Duration or gas consumption will vary upon heat setting and ambient temperatures and cylinder capacity.
- Moving the heater while operating or bumping it, might trigger/activate the tilt switch. If heater turns off, wait 2 minutes for system to reset then light again.

## GAS CYLINDERS

The LP-gas cylinder must be constructed and marked in accordance with the specifications for *Cylinders, Spheres and Tubes for the Transportation of Dangerous Goods of the U.S. Department of Transportation (DOT) or the National Standard of Canada, CAN/CSAB339.*

The gas cylinder supply must be arranged for proper vapour withdrawal.

This appliance operates with propane gas and only gas cylinders marked for Propane are to be used with this heater.

**Always connect or disconnect heater when cold to the touch. always connect and disconnect gas bottles or cylinder outside, away from any ignition sources or open flames or any other heat sources.**

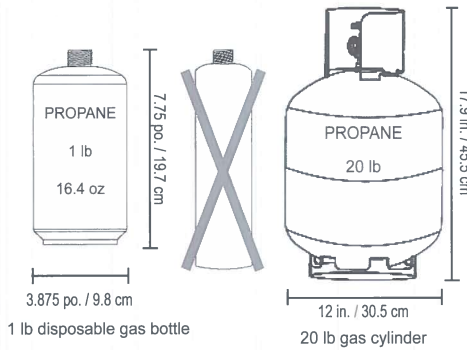
If heater is stored indoors detach and leave gas cylinder outdoors. Store gas cylinders in a well ventilated space and away from children, and must not be stored in a building, garage or any other enclosed area.

When the propane gas cylinder is not disconnected from the heater, the heater and cylinder must be stored outdoors in a well ventilated space, out of reach of children, and must not be stored in garage, building or any other enclosed area. Always store gas cylinders outdoors.

**CAUTION:** Before connecting, always verify connections, fittings, threads on heater, gas bottle(s) and hose if used, for dirt, dust, debris. Otherwise this could damage the connection threads or clog gas lines. If cylinder threads are damaged, do not use it, replace it.

Maximum refillable capacity cylinder is 20 lb for this heater.

**THIS HEATER CAN OPERATE WITH 1 LB DISPOSABLE PROPANE BOTTLES, OR WITH REFILLABLE CYLINDER.**



**CONNECTING HEATER TO DISPOSABLE 16.4 oz (1 lb) PROPANE BOTTLE**

Only cylinders marked with proper fuel approved for this appliance must be used.

1. Ensure control knob on heater is in "OFF" position before connecting gas bottles.
2. Open bottle compartment and hand screw 1 or 2 propane 1 lb bottles to inlets #1 and #2 turning clockwise until it feels tight. Connect as shown in Fig. 1.

Do so carefully as not to damage the fine threads on connections of heater and propane bottles. Damaged threads could cause gas leak.

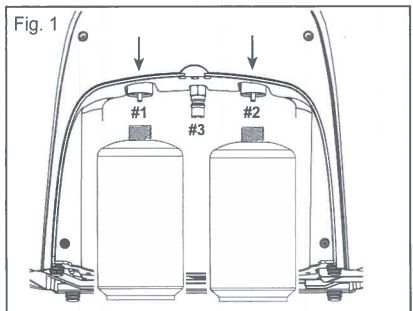
These two inlets are regulated with an integrated regulator, with pressure preset at 11 inch water column.

**LEAK TESTING WHEN USING 1 lb DISPOSABLE CYLINDER**

Refer to **FULL LEAK TEST** procedure on page 2.

1. Leak test at bottle connections. If bubbles form they indicate a leak. Try retightening gas bottle(s) and leak test again. If leak cannot be fixed, or if bottle threads are damaged, replace 1 lb gas bottle. If leak cannot be fixed, have a propane technician inspect heater.
2. Replace gas compartment door.

**NEXT: Refer to Lighting Instructions.**



- To connect gas bottles → turn clockwise.
- To disconnect gas bottles, turn counter clockwise ← and detach gas bottles.

**CONNECTING HEATER TO REFILLABLE PROPANE CYLINDER**

Ensure cylinder supply valve is turned off turning fully clockwise.

2 options for connections with hose:

1. Hose kit nr YSN-CHS20-1LB-Hose, 6 ft unregulated gas hose



Connect to either 1 lb bottle connectors #1 or #2 on heater (Fig.1) and other end handwheel to the 20 lb cylinder valve. Hand tighten hard clockwise QCC1 handwheel connector to cylinder valve.

DO NOT use a tool to tighten handwheel to cylinder valve as this would damage inner seal and cause a leak.

2. Hose kit nr YSN-CHS20-QC-Hose, 12 ft regulated extension hose with quick-connector for heater



Connect hose quick connector end to inlet #3 on heater (Fig.1 & 2). Hand tighten hard regulator handwheel end of hose to cylinder valve.

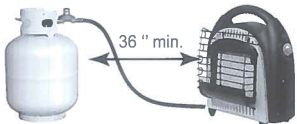
DO NOT use a tool to tighten handwheel to cylinder valve.



- AFTER INSTALLATION USING HOSE #1 OR #2, PROCEED to step «LEAK TESTING USING REFILLABLE CYLINDER» BELOW.

TO DISCONNECT HOSE FROM 20 LB GAS CYLINDER, TURN HANDWHEEL ↶ COUNTER CLOCKWISE

Keep gas cylinder at least 36 inches away from heater. Never place gas cylinder in front of heater.



**WARNING:** Hose is a trip hazard. Locate and place hose to ground to avoid tripping and heater falling over.

**LEAK TESTING USING REFILLABLE CYLINDER**

Refer to **full LEAK TEST** procedure on page 2.

1. Ensure heater control knob is in "OFF" position.
2. Ensure 20 lb cylinder gas valve is turned off.
3. Slowly open cylinder valve by turning counter clockwise.
4. **LEAK TEST** all gas connections; at heater connection, on cylinder valve and connection, also gas hose itself. Bubbles will indicate a leak. If a leak is identified, turn OFF clockwise cylinder valve. Try retightening fittings and test again. If leak cannot be refixed, contact reseller or a qualified gas technician. If hose itself leaks, replace it before lighting heater.
5. Replace gas connection compartment on heater.

**NEXT: Refer to Lighting Instructions.**

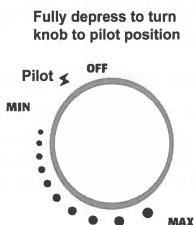
## LIGHTING INSTRUCTIONS

**HEATER MUST BE IN AN UPRIGHT POSITION, ON STABLE AND LEVEL GROUND DURING OPERATION.**

**Heater must not be exposed to flammable vapors or liquids during lighting.**

### When using a 20 lb refillable cylinder with hose:

- First, slowly open clockwise cylinder valve.
- Then follow lighting instructions below.



1. From the "OFF" position on heater, fully depress and turn counter clockwise control knob to "PILOT" position until the ignition spark sound. This will ignite pilot burner at bottom of ceramic tiles.

If pilot does not light right away, repeat this step as necessary.

**When pilot is lit, keep control knob depressed to maintain gas flow to pilot.**

2. **Maintain depressed** control knob in "PILOT" position for 30-60 seconds to activate safety valve gas flow. When using a hose, it will take longer to light pilot as air in hose has to be purged from pilot orifice until gas reaches pilot to be lit.
3. Then release control knob, pilot flame should stay lit. If not, repeat lighting steps.
4. To light burner tiles, turn control knob to the "MIN" position.
5. This heater is thermostatic, so when set temperature is reached, burner tiles will shut off and only pilot will remain lit.

When temperature lowers by approximately 2 ° C, heater will automatically turn back "ON" to maintain the comfort setting desired.

## TO TURN HEATER OFF

1. **When using 1 lb gas bottles**, turn control knob clockwise to "OFF".
2. **When using a refillable cylinder**, turn off cylinder gas valve fully turning clockwise. Let gas in hose burn off.  
When heater shuts down, turn OFF by fully turning control knob clockwise to "OFF" position.

**CAUTION:** After turning heater OFF, wire guard remains hot. Allow heater to cool down before handling or storing.

**WHEN USING 20 LB GAS CYLINDER, GAS MUST BE TURNED OFF AT THE GAS SUPPLY CYLINDER WHEN THE HEATER IS NOT IN USE.**

## STANDBY MODE

While in operation, you may keep heater on standby mode by positioning control knob to "PILOT" position.

Burner tiles will turn off but pilot light will remain lit. Turn knob between MIN & MAX and heater will light up.

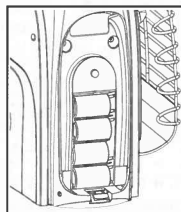
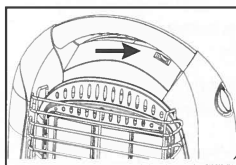
## CAUTION

**WHEN USING A REFILLABLE GAS CYLINDER, DO NOT ADJUST HEAT LEVEL FROM CYLINDER VALVE. USE HEATER CONTROL KNOB TO ADJUST HEAT INTENSITY.**

PROPANE BOTTLE(S) WITH ANY HOSE TYPE USED, MUST BE DISCONNECTED FROM HEATER WHEN NOT IN USE FOR LONG PERIODS OF TIME.

**DANGER: NEVER BRING GAS CYLINDER INDOORS.**

## USING THE HOT AIR BLOWER FAN



For added heat efficiency and comfort, your radiator is equipped with an integrated hot air blower which will diffuse heat more efficiently in the local space.

Four D-cell batteries are required (not included) for air blower to operate or, you can purchase the optional 120V converter adaptor part nr YSN-CHS20-120V. Using the adaptor will not drain the batteries if they remain in the compartment.

To turn blower "ON", press the blower switch under the heater handle.

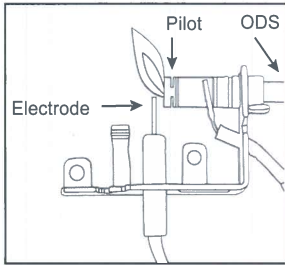
## CAUTION - LOCATING HEATER

**When heater is used with a gas hose and refillable cylinder, locate away from traffic areas. Advise adults and children to avoid tripping over hose, or bumping heater.**

## MAINTENANCE

Generally, heater should be cleaned at beginning and at end of season. While using, cleaning should be regular, after inspection of heater you may find it requires cleaning. Clean after each use while handling, environment debris, dirt, etc., could accumulate on or inside heater.

If performance or visual check of flame is not efficient you should clean heater.



Keep heater environment clean and free of debris or any objects and away from combustible materials, gasoline, and other flammable liquids or vapors.

Keep clean vent openings on heater free and clean, located on top and bottom front panel.

Visually inspect pilot flame and burner tiles periodically while operating heater. Pilot flame should be blue, not yellow.

It is possible that a small yellow flame appears where meet the pilot flame and burner. Tiles should be of a bright orange color with a slightly blue flame on the outer perimeter, a red-orange haze that is visible on the ceramic tiles and without a noticeable flame.

Always visually checked the burner flame. Flame should be at least 1 inch away from the heat reflector above ceramic burner tiles.

A blue flame that rolls up at the top of the tiles indicates an accumulation of dust, lint, spider webs inside the casing assembly and main burner assembly. If the pilot is yellow or the tiles have a noticeable flame, cleaning may be required.

It is required to regularly inspect burner ceramic tiles orifices and the burner venturi tubes inside heater to ensure there are no insect nests or spider webs. An obstructed venturi tube could cause a fire.

### LET HEATER COOL DOWN COMPLETELY BEFORE MAINTENANCE AND STORAGE.

Before servicing or cleaning, remove the disposable gas bottle(s), or if using a refillable cylinder, turn off its valve and disconnect the gas hose.

## CLEANING HEATER

### BURNER TILE ORIFICES AND PILOT/ODS SYSTEM

1. Remove front wire guard by pulling upward and out both top sides.
2. Clean interior. Gently vacuum the ceramic tiles, and burner environment. PILOT area and orifice. You may also use compressed air (max. 30 psi) to clean pilot orifice and ceramic tile to blow off any dirt.  
Reinstall wire guard.

**CAUTION:** Never use needles, wires, or similar objects to clean pilot orifice as this may damage the calibrated orifice size that controls gas flow.

### CLEANING INSIDE HEATER FROM REAR ACCESS

1. To access inner heater compartment, remove propane bottle access door, remove the (4) screws at each corner of rear access panel. Two (2) screws on under side and one (1) between the two propane bottle connectors.

Carefully remove rear panel.

2. Vacuum or apply compressed air (30 psi max.) to area in whole inner compartment to rid of debris and insect nests.
3. From underside you will find three viewing openings, one for each burner venturi/orifice. You may apply compressed air in the openings to remove possible dust that could have accumulated.

**Be careful not to damage any inner part when cleaning.**

When done, replace the rear panel with all 7 screws. Slide back access door by inserting the bottom tabs first into heater.

## TROUBLESHOOTING



### **IF ELECTRODE DOES NOT SPARK,**

verify..

- If electrode is broken: have it replaced.
- If igniter cable is not connected to electrode: reconnect.
- If igniter cable is damaged: have it replaced.
- If automatic piezo igniter is defective: have it replaced.



### **IF ELECTRODE SPARKS BUT DOES NOT LIGHT PILOT BURNER,**

verify..

- If gas bottle or refillable cylinder is empty: install new gas bottle or have 20 lb cylinder refilled.
- If control knob is not locked in "PILOT" position: Slightly depress knob and lock into position.
- If pilot is obstructed by insect nests or spider webs: clean (see MAINTENANCE).



### **PILOT FLAME DOES NOT STAY LIT WHEN CONTROL KNOB IS RELEASED,**

verify..

- See if control knob is NOT fully depressed or long enough to allow all air to empty from gas line and/or hose to allow gas to ignite.
- If pilot system is defective: have it replaced.
- If Tilt Switch cables are disconnected: connect cables.



### **IF BURNER DOES NOT LIGHT,**

verify..

- If burner orifice is dirty: clean (see MAINTENANCE).
- Check burner venturi tubes for debris: clean.

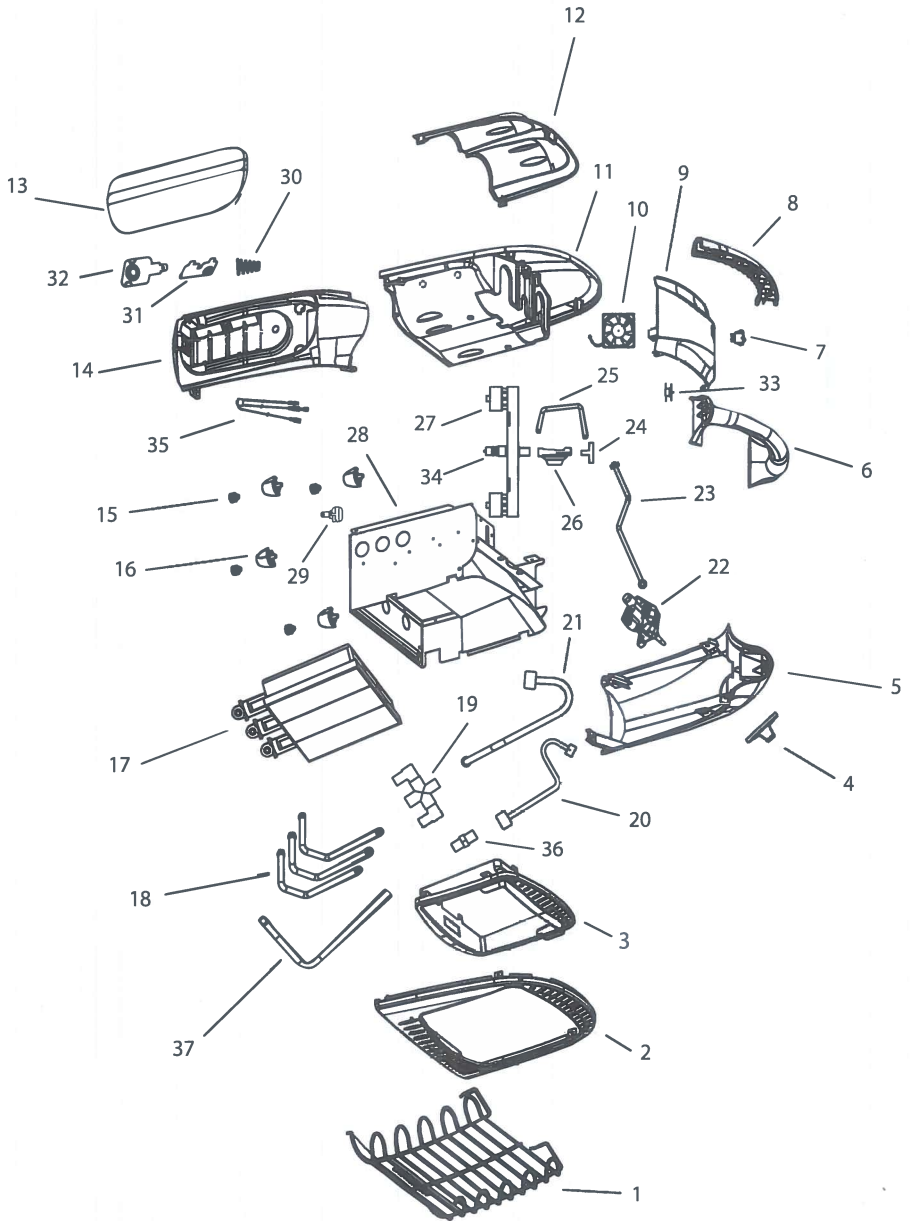


### **IF HEATER KEEPS SHUTTING OFF DURING NORMAL OPERATION,**

verify..

- If pilot burner is obstructed: clean (see MAINTENANCE).
- Supply required fresh air opening of 20 sq. inch (ex. opening of 4" x5").
- If Tilt Switch was activated by handling heater or it was tilted, make sure heater is vertical and leveled. Wait 2 minutes for Switch to reset itself then proceed to lighting steps.

# PARTS VIEW

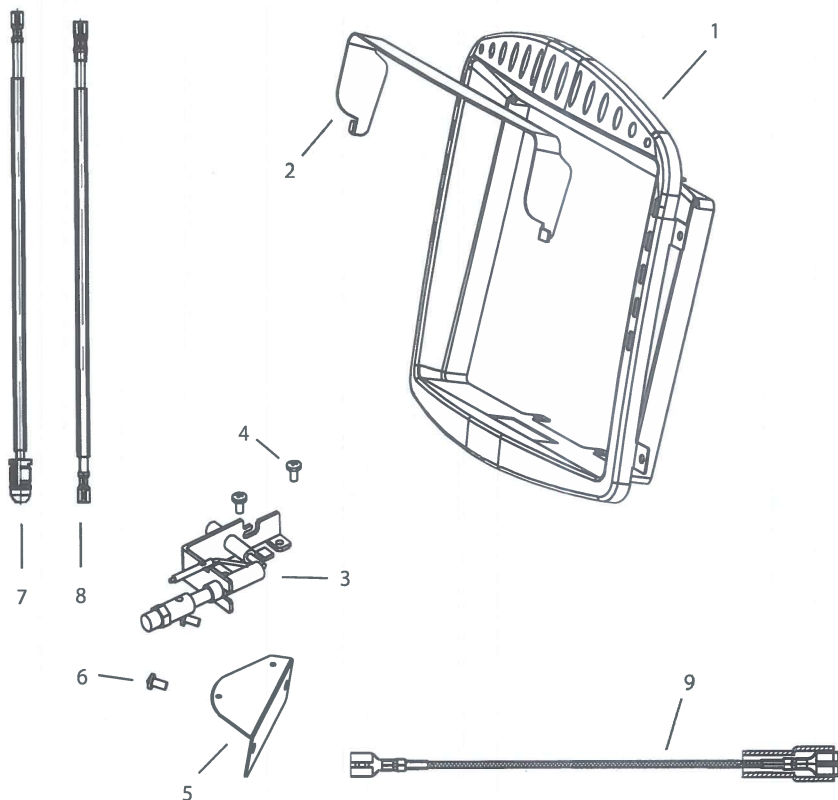




## LISTE DES PIÈCES

Item	Description	Qté
1	Front guard	1
2	Front panel	1
3	Internal reflector	1
4	Control knob	1
5	Side cover-control	1
6	Front part handle with attachment	1
7	Fan switch	1
8	Rear part handle	1
9	Top cover of heater	1
10	Fan	1
11	Rear cover of heater	1
12	Gas connection compartment door	1
13	Battery compartment cover	1
14	Battery compartment	1
15	Rubber foot pads	4
16	Support tab for rubber pad inserts	
17	Burners set	1
18	Gas line for burner	3
19	Gas inlet manifold	1
20	Gas line	1
21	Gas line	1
22	Thermostat gas valve	1
23	Gas line	1
24	T-adapter	1
25	Gas line	1
26	Low pressure regulator 11" W.C.	1
27	Low pressure inlets for propane cylinders	1
28	Heat screen	1
29	Tilt switch	1
30	Spring	1
31	Battery contact	3
32	Battery contact	2
33	Thermal switch	1
34	Quick connector for 20lb. cylinder connection hose	
35	Double Y connection cable	1
36	Adapter	1
37	Gas line	1

## CLOSE-UP PARTS VIEW



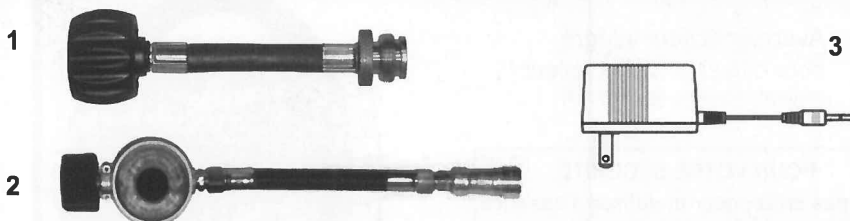
Nr	Description	Qty
1	Inner tiles reflector	1
2	Top reflector plate	1
3	ODS - Oxygen Depletion Safety assembly	1
4	ODS attachment screw	2
5	ODS mounting plate	1
6	Mounting plate screw	2
7	Tilt switch cable to gas valve	1
8	Tilt switch cable	1
9	Electrode ignition cable	1

## CAUTION

Only original manufacturer's parts must be used to repair this appliance. Any other part used can cause an accident, property damage, a fire, explosion or even loss of life.

Original parts are available through your local retailer or from our distribution point (see coordinates below).

## OPTIONAL GAS HOSES AND PARTS



Nr	Order Nr	Description
1	YSN-CHS20-1LB-Hose	6 ft gas hose, QCC1 X male 1" - 20 threads swivel B.O.M.
2	YSN-CHS20-QC-Hose	12 ft gas hose QCC1, low pressure regulator X Quick-Connector to heater
3	YSN-CHS20-120V	120 V. converter adapter for hot air blower

### LIMITED WARRANTY

Flame King incorporated (referred hereafter as "Flame King"), warrants your new CHS20T heater against material and workmanship defects for one (1) year effective from the original date of purchase and applies to the original owner of this appliance provided it was purchased through an authorized Flame King gas appliance dealer. This factory warranty is non-transferable and may not be extended in any way by our representatives or resellers.

The use and operation of this product must be done in accordance with the installation, operation and safety instructions manual provided with this product. This Limited Warranty does not cover damages caused by misuse, alteration, neglect, improper use or installation or lack of maintenance, accidents or failure to perform normal and routine maintenance and inspection, as set out in this Owner's Manual.

This warranty is limited to the repair or replacement of parts at no charge which prove to be defective under normal use and service and which on examination shall indicate to Flame King's satisfaction they are defective.

There are no other expressed warranties except as set forth herein and any implied warranties of merchantability and fitness in duration to the period of coverage of this expressed written Limited Warranty.

Flame King will not be responsible for the installation, labour or any other costs or expenses related to reinstallation of a warranted part, such expenses are not covered by this warranty. Flame King will not be liable for any special or indirect cause or consequence related in connection with the sale, installation, use, damage, return or replacement of its equipment, and no such representations are binding on Flame King Inc.

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

This warranty gives you specific rights, and you may also have other rights that may vary from state or province to province.

Imported and distributed by:  
**Flame King**  
 8616 Slauson Avenue, Pico Rivera, CA 90660  
 (310) 715-1122

info@flameking.com  
 www.flameking.com



## MANUEL D'INSTALLATION, DE SÉCURITÉ ET D'OPÉRATION

### YSN-CHS20 CHAUFFAGE INFRAROUGE THERMOSTATIQUE PROPANE

Cet appareil est pour utilisation à l'extérieur seulement.

Avec ventilateur intégré  
pour diffusion de la chaleur !  
(requiert batteries - non incluses)

#### POUR VOTRE SÉCURITÉ

**Ne pas entreposer ni utiliser d'essence  
ni d'autres vapeurs ou liquides  
inflammables à proximité de cet  
appareil ou de tout autre appareil.**




\* Cylindre de gaz non inclus.

Conforme aux STD ANS Z21.63  
Certifié aux STD CSA 11.3-2014  
Gas Camp Heater



CONSERVER CE MANUEL POUR RÉFÉRENCES FUTURES.

**AVERTISSEMENT: Si les instructions de sécurité et d'opérations ne sont pas suivies exactement telles que prescrites dans ce manuel, un feu, explosion pouvant causer des dommages à la propriété peut en résulter, ou des blessure et même la perte de vie.**

<p><b>! DANGER</b></p> 	<p><b>RISQUE D'INTOXICATION PAR LE MONOXYDE DE CARBONE</b></p> <p>Cet appareil peut produire du monoxyde de carbone, un gaz qui n'a pas d'odeur.</p> <p>Utiliser cet appareil dans un espace clos pourrait vous tuer.</p> <p>Ne jamais utiliser cet appareil dans un espace clos comme une caravane, une tente, une voiture ou une maison.</p>	<p><b>POUR VOTRE SÉCURITÉ</b></p> <p>Que faire si vous sentez une odeur de gaz:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ne pas tenter d'allumer l'appareil.</li><li>2. Éteindre toute flamme.</li><li>3. Couper l'alimentation en gaz à la source.</li></ol>
---	--	---

Nous vous remercions d'avoir choisi ce radiateur **FLAME KING**. Vous apprécierez ses performances, la qualité, il saura agrémente votre séjour en plein air. Pour toute assistance, questions sur l'installation, l'opération de l'appareil, la sécurité, pièces de remplacement, étiquettes, manuel d'instructions, veuillez contacter notre service aux consommateurs:

Sans frais au (310) 715-1122  
info@flameking.com  
Flame King  
8616 Slauson Avenue  
Pico Rivera, CA 90660

[www.flameking.com](http://www.flameking.com)

1-5-2020

## TESTER POUR LES FUITES

Chaque fois que l'appareil est raccordé à un cylindre, l'étanchéité des raccords doit être vérifiée AVANT d'allumer: Enduisez les raccords et le boyau si utilisé, d'eau savonneuse et surveillez l'apparition de bulles.

Soyez attentif au sifflement produit par une fuite de gaz, à une sensation de grand froid ou à une odeur d'oeufs pourris. N'utilisez pas l'appareil s'il y a une fuite! (Suivre la procédure pour tester les fuites plus bas sur cette page).

**Toute modification de cet appareil ou de ses pièces constitue un danger et annule la garantie.**

## MONOXYDE DE CARBONE

Les symptômes d'intoxication au monoxyde de carbone ressemblent aux symptômes de la grippe accompagnés de mal de tête, d'étourdissement et de nausée.

**Si vous ressentez ces maux,** l'appareil de chauffage ne fonctionne peut-être pas correctement ou n'a pas l'apport en air frais pour une combustion propre.

**Allez immédiatement à l'air libre!**

Faites inspecter l'appareil de chauffage.

N'utilisez pas cet appareil à l'intérieur dans un endroit fermé sans ouverture d'air frais !

## TABLE DES MATIÈRES

Spécifications.....	2
Procédure de test pour les fuites de gaz .....	2
Instructions générales, sécurité & cylindres de gaz .....	3
Raccorder à une bouteille 16.4 oz jetable .....	4
Raccorder à un cylindre rechargeable avec un boyau .....	4
Allumage .....	5
Entretien, nettoyage .....	6
Dépannage.....	7
Vue explosive des pièces .....	8
Liste et description des pièces .....	9
Vue explosive gros plan et description .....	10
Boyaux et accessoires optionnels.....	11
Garantie .....	11

## SPÉCIFICATIONS

MODÈLE NO.....	YSN-CHS20
TYPE DE GAZ .....	PROPANE
SORTIE MAX. BTU/h.....	20,000

## DÉGAGEMENT DES MATERIAUX ET SURFACES COMBUSTIBLES:

DESSUS.....	48"
DEVANT.....	48"
CÔTÉS.....	30"
ARRIÈRE.....	6"

**Attention:** Certains tapis ou surfaces recouvertes de type linoléum pourront se décolorer si le radiateur est placé directement sur ces revêtements de plancher.

## ! AVERTISSEMENT !

Cet appareil consomme de l'oxygène lorsqu'il fonctionne. Ce radiateur requiert un minimum de 20 pouces carrés (129 cm carrés) d'apport d'air frais de ventilation pour une combustion sécuritaire et adéquate. Exemple minimum 4" x 5".

Cet appareil est muni d'un capteur (ODS) de faible niveau d'oxygène dans l'environnement, qui coupera l'alimentation du gaz à l'appareil si l'apport d'air frais (oxygène) n'est pas suffisant.

\* **Le système ODS ne détecte pas la présence de monoxyde de carbone.** Il détecte l'épuisement de la source d'oxygène dans le processus de combustion produisant dans cette éventualité, du monoxyde de carbone.

La combustion de gaz avec une insuffisance d'approvisionnement d'oxygène (air frais) est une source de monoxyde de carbone, un gaz toxique et inodore. Si le capteur de sûreté de l'appareil (ODS) a éteint celui-ci, bien aérer l'endroit avant de le rallumer. Si l'appareil continue de s'éteindre, ou même lorsqu'en position verticale, faites-le vérifier par un technicien spécialisé.

## VÉRIFICATION D'ÉTANCHÉITÉ - NE FUMEZ PAS PENDANT LA VÉRIFICATION

Préparez une solution d'une partie de savon à vaisselle et de trois parties d'eau. Une bouteille avec vaporisateur ou un pinceau applicateur fonctionnera bien. Appliquez la solution sur tous les raccords, connexions et sur le boyau à gaz.

**Étape 1: Placez le bouton de commande du radiateur à "OFF".**

**A. Radiateur avec bouteilles jetables de 16,4 oz:** appliquez la solution sur les connexions des bouteilles.

**B. Radiateur avec un cylindre rechargeable et boyau rallonge:** ouvrir le robinet du cylindre et appliquez la solution sur le robinet du cylindre, sur tous les raccords et sur le boyau même car il peut être fissuré.

Si une fuite est visible, au raccord de la bouteille jetable, vérifiez que c'est bien vissé, ou s'il y a un dommage au filetage. Pour le cylindre rechargeable, fermez le robinet au cylindre. Resserrez les raccords. Si le boyau est endommagé, le remplacer avant d'allumer le radiateur. Testez à nouveau. Si la fuite ne peut être réparée ou requiert le remplacement d'une pièce, voyez votre revendeur.

## MISES EN GARDE ET SÉCURITÉ

### **CET APPAREIL SERT AU CHAUFFAGE SEULEMENT. NE LE FAITES PAS FONCTIONNER SANS LA GRILLE DE PROTECTION INSTALLÉE À L'AVANT.**

- Ce radiateur devient très chaud lorsqu'utilisé, il doit être placé à bonne distance des lieux de passage et des matériaux combustibles.
- Les adultes comme les enfants doivent être mis au courant des risques de températures élevées des surfaces afin d'éviter les brûlures et enflammer des vêtements.
- Les jeunes enfants doivent être étroitement surveillés ainsi que les animaux de compagnie lorsqu'ils sont à proximité de l'appareil.
- Ne déposez pas de vêtements ou de matières inflammables sur l'appareil ou près de celui-ci.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil dans un véhicule en mouvement.
- Cet appareil de chauffage est conçu uniquement pour être utilisé à l'extérieur.

• **La pression de gaz pour cet appareil de chauffage est préajustée à 11" de colonne d'eau pour les deux connections pour bouteilles de propane 1 lb et le connecteur central pour boyau avec connecteur rapide, doit être utilisé avec un boyau équipé d'un régulateur réglé à 11 po. de colonne d'eau pour raccorder à un cylindre de 20 lb.**

• **LE RÉGULATEUR INTÉGRÉ À L'APPAREIL DE CHAUFFAGE DOIT TOUJOURS ÊTRE UTILISÉ LORS DE SON FONCTIONNEMENT. NE LE RETIREZ PAS.**

• **Toute pièce ou dispositif de protection enlevé lors de l'entretien ou réparation de l'appareil doit être remplacé avant de l'allumer.**

• L'appareil doit être inspecté avant chaque utilisation. Des nettoyages réguliers peuvent s'avérer nécessaires. Le boîtier de commande, les tuiles brûleur et les passages de ventilation de l'appareil doivent toujours être propres, voir la section ENTRETIEN.

• **N'UTILISEZ PAS** l'appareil si l'une de ses pièces a été mouillée. Appelez immédiatement un technicien qualifié pour faire inspecter l'appareil de chauffage et remplace les parties du système de commande et de contrôle du gaz qui ont été exposées à l'eau.

• Ne pas obstruer la circulation de l'air requis pour la combustion et ventilation du radiateur.

• Si l'appareil de chauffage est utilisé sans l'apport d'air nécessaire à la combustion et à la ventilation, il produira une quantité excessive de MONOXYDE DE CARBONE, un gaz toxique et inodore qui est dangereux et mortel.

• Placez l'appareil sur une surface au niveau et vertical, loin d'un endroit passant où il risquerait d'être heurté ou de basculer.

• Lorsqu'un boyau est utilisé avec un cylindre rechargeable, placez le boyau à terre de façon à ne pas entraver le passage, ou trébucher et faire basculer le radiateur.

**CET APPAREIL EST MUNI D'UN INTERRUPTEUR DE BASCULE QUI COUPERA L'ALIMENTATION DU GAZ SI L'APPAREIL N'EST PAS EN POSITION VERTICALE OU S'IL BASCULE.**

**NE LAISSEZ PAS L'APPAREIL SANS SURVEILLANCE LORSQU'EN OPÉRATION. GARDEZ ENFANTS ET ANIMAUX ÉLOIGNÉS DE L'APPAREIL EN TOUT TEMPS.**

**NE FAITES JAMAIS FONCTIONNER L'APPAREIL EN DORMANT. NE PAS RACCORDER À UN CYLINDRE À DISTANCE.**

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Lorsque l'appareil de chauffage est froid ou que la température extérieure est froide, il faudra quelques minutes pour que les céramiques du brûleur deviennent orangé. Ceci est normal, l'appareil de chauffage fonctionne correctement.

Si les céramiques du brûleur sont visiblement enflammées, éteignez l'appareil de chauffage et faites-le vérifier par un technicien qualifié.

- Lorsque l'appareil est allumée, il y a peu y avoir un espace de 1/2 centimètre au contour de la céramique qui ne devienne pas orangé. Ceci est normal.
- En faisant fonctionner l'appareil à une altitude supérieure à 7000 pieds au-dessus du niveau de la mer, il est possible que celui-ci ne brûle pas aussi intensément qu'en basse altitude, l'apport d'oxygène en haute altitude étant réduit. Ceci est normal. À des altitudes encore plus élevées, l'appareil de chauffage risque de s'éteindre ou de simplement ne pas allumer, faute d'apport adéquat minimum en oxygène. Si cela se produisait, faites circuler de l'air frais, attendez cinq minutes et allumez-le de nouveau.
- La durée d'autonomie dépend du réglage de température au radiateur, de la température ambiante, de l'altitude et de la capacité du cylindre de gaz.
- En déplaçant l'appareil de chauffage lorsqu'en marche ou s'il est heurté, basculé, il est possible que l'interrupteur antibasculé s'éteigne. Si cela se produisait, attendez 2 minutes pour que le système se réinitialise puis rallumez le radiateur en position verticale et au niveau.

## CYLINDRES DE GAZ

Les cylindres de gaz propane doivent être conformes aux normes et marqués des spécifications pour *Cylindres, Sphères et Tubes pour le Transport de Matières Dangereuses du Département USA de Transport (DOT) ou selon le Standard National du Canada, CAN/CSA-B339.*

Les cylindres de gaz doivent être équipés pour le retrait approprié de vapeurs.

**Connectez et déconnectez toujours les cylindres de gaz propane à l'extérieur, loin de flammes nues ou de sources d'ignition et seulement si l'appareil de chauffage est froid au toucher. Ne fumez pas lorsque vous connectez et déconnectez les cylindres de gaz.**

**Lorsque le radiateur est remis à l'intérieur, détacher et laisser à l'extérieur les cylindres de gaz, dans un endroit ventilé loin des enfants et non remisés dans un garage, bâtiment ou autres espaces clos.**

**Si le cylindre de gaz est raccorder au radiateur, le radiateur et le cylindre doivent être remis à l'extérieur.**

**Remisez toujours les cylindres de gaz à l'extérieur.**

**AVERTISSEMENT:** Avant de raccorder, vérifiez toujours les raccords de connexion du radiateur, de cylindre de gaz, pour détecter la présence de débris, de poussières ou de dommages.

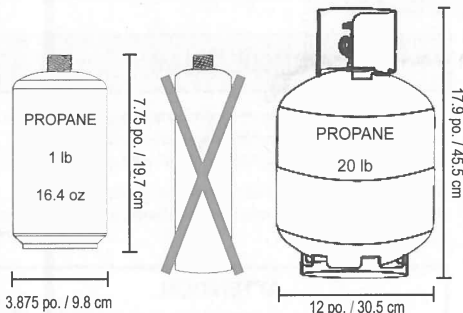
Si les filetages de bouteilles de gaz ou d'un boyau sont endommagés ne vous en servez pas. Remplacez les items ou pièces défectueuses ou endommagés. Inspectez le boyau si utilisés, pour fissures, usure. Si endommagé, le boyau doit être remplacé AVANT d'allumer l'appareil.

La capacité maximale d'un cylindre rechargeable pour utilisation avec ce radiateur est de 20 lb.

**LE RADIATEUR PEUT FONCTIONNER AVEC BOUTEILLES NON-RECHARGEABLES DE 16.4 oz, OU AVEC CYLINDRE RECHARGEABLE 20 LB MAXIMUM ET BOYAU RALLONGE.**

**CONNEXIONS DU RADIATEUR À UN CYLINDRE RECHARGEABLE DE 20 LB (MAX.)**

Vérifiez que le robinet du cylindre est bien fermé en tournant sens horaire.



Bouteille propane 16.4 oz non-rechargeable

Cylindre rechargeable 20 lb

**CONNEXION DU RADIATEUR AVEC BOUTEILLES 16.4 oz NON-RECHARGEABLES**

Seuls les cylindres marqués "gaz propane" sont approuvés pour utilisation avec cet appareil doivent être utilisés.

1. Assurez-vous que le bouton de commande du radiateur est à la position "OFF".
2. Ouvrez la portière du compartiment pour bouteille de gaz (fig. 1) puis vissez une ou deux bouteilles dans le sens horaire jusqu'à ce que vous sentiez bien serrée(s).

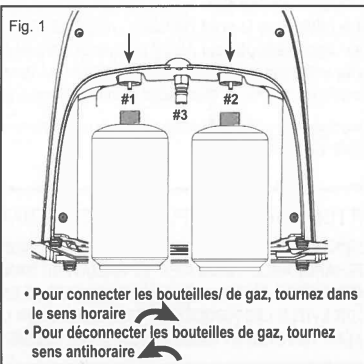
Prenez soin de bien aligner les filetages et de visser avec précaution pour ne pas les endommager.

Ces deux entrées sont régularisées par un régulateur intégré et la pression ajusté à 11 po. de colonne d'eau.

**PROCÉDEZ À UN TEST D'ÉTANCHÉITÉ AVEC BOUTEILLE 16.4 OZ**

1. Vérifiez si les raccords sont étanches en enduisant d'eau savonneuse les raccords des bouteilles de propane au radiateur. Si des bulles apparaissent, les connexions ne sont pas étanches. Réinstallez la bouteille de propane à la connexion et testez à nouveau. Si la fuite persiste, remplacez la bouteille de gaz ou faites vérifier.
2. Réinstallez le panneau arrière.

Passez à l'étape de L'ALLUMAGE



- Pour connecter les bouteilles/ de gaz, tournez dans le sens horaire
- Pour déconnecter les bouteilles de gaz, tournez sens antihoraire

2. Ensemble no. 660412, boyau rallonge de 12 pi.avec régulateur de pression avec connecteur rapide pour radiateur:

Branchez le connecteur rapide du boyau à l'entrée #3 du radiateur (Fig. 1 & 2). Puis vissez à la main sens horaire et bien serrée, la manette QCC1 du régulateur au robinet du cylindre.

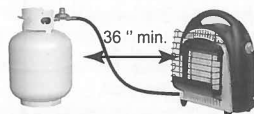
N'utilisez pas d'outils pour visser la manette au robinet, cela endommagerait le joint d'étanchéité au robinet et causerait une fuite.

- Après l'installation du boyau #1 ou #2, allez à l'étape de "TEST DE FUIE POUR CYLINDRE RECHARGEABLE"



**POUR DÉCONNECTER LE BOYAU DU CYLINDRE, TOURNEZ SENS ANTIHORAIRE LA MANETTE.**

Gardez le cylindre de gaz à au moins 36 pouces du radiateur. Ne placez jamais le cylindre de gaz devant le radiateur.



ATTENTION: Placez le boyau au sol pour éviter de trébucher et risquer de renverser le radiateur.

**TEST D'ÉTANCHÉITÉ POUR CYLINDRE RECHARGEABLE AVEC BOYAU RALLONGE**

1. Assurez-vous que le bouton de commande du radiateur est à la position "OFF".
2. Vérifiez que le robinet du cylindre est fermé en tournant sens horaire..
3. Ouvrir lentement le robinet du cylindre en tournant sens antihoraire.
4. Testez pour les fuites, tous les raccords, au radiateur, au robinet du cylindre et aussi sur le boyau, celui-ci pourrait être usé, fissuré. Des bulles se formeront s'il y a une fuite. Resserrez un raccord qui fuit, remplacez un boyau endommagé. Si une fuite ne peut être réparée, consulter un technicien spécialisé
5. Remplacez le couvercle au radiateur.

Passez à l'étape de L'ALLUMAGE

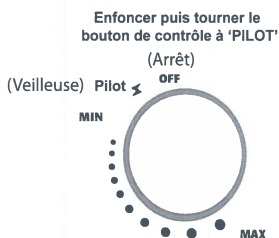
## INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

LE RADIATEUR DOIT ÊTRE EN POSITION VERTICALE ET AU NIVEAU SUR UNE SURFACE STABLE.

Le radiateur ne doit pas être exposé à des vapeurs ou liquides inflammables lors de son allumage.

**Si utilisé avec un cylindre rechargeable et boyau :**

- En premier, ouvrir lentement le robinet du cylindre.
- Puis suivre les intructions d'allumage ci-dessous.



1. De la position "OFF", enfoncez et tournez le bouton de contrôle dans le sens antihoraire à la position "PILOT" jusqu'au dé clic de l'ignition pour allumer la veilleuse (Pilot) au bas des tuiles de céramique. Si la veilleuse ne s'allume pas au premier essai, répétez l'étape du dé clic de l'ignition pour allumer la veilleuse.

2. Lorsque la veilleuse est allumée, maintenez le bouton enfoncé dans la pendant 30 à 60 secondes pour activer le système d'allumage permettant le débit du gaz.

Lorsqu'un boyau est utilisé, il faudra garder enfoncé plus longtemps le temps de purger l'air du boyau par l'orifice de la veilleuse, jusqu'à l'arrivée du gaz à la veilleuse pour allumer celle-ci.

3. Une fois la veilleuse allumée, relâchez le bouton de commande, la flamme de la veilleuse devrait demeurer allumée.
4. Pour allumer les tuiles brûleur, tournez le bouton de commande entre "MIN" et "MAX" pour ajuster selon le confort désiré.
5. Ce radiateur est thermostatique, donc lorsque la température désirée est atteinte, les brûleurs s'éteignent.

Lorsque la température descendra approximativement de 2° C, le radiateur se rallumera automatiquement.

## ÉTEINDRE LE RADIATEUR

1. **Radiateur utilisé avec bouteilles propane 16.4 oz:** Tournez le bouton de contrôle sens horaire à "OFF".
2. **Utilisé avec cylindre de 20 lb:** Fermez le robinet du cylindre et laissez le gaz brûler, le radiateur s'éteindra puis tournez le bouton de contrôle du radiateur à "OFF".

**ATTENTION:** Une fois le radiateur éteint, il demeure chaud ainsi que ses surfaces. Laissez refroidir avant de manipuler ou remiser.

LORQU'UN CYLINDRE DE 20 LB EST UTILISÉ, L'ALIMENTATION DU GAZ DOIT ÊTRE FERMÉE AU CYLINDRE LORSQUE LE RADIATEUR N'EST PAS EN OPÉRATION.

## MODE VEILLE

Le mode "Veille" est lorsque vous positionner le bouton de contrôle à "PILOT", la veilleuse du radiateur demeure allumée. Vous n'avez qu'à tourner le bouton entre "MIN" et "MAX" pour rallumer le radiateur.

**ATTENTION :** Après avoir éteint le radiateur, la grille de protection restera chaude. Laissez-la refroidir complètement avant de manipuler ou remiser l'appareil.

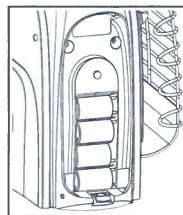
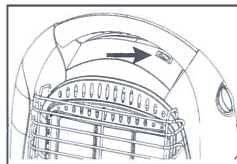
## ATTENTION

LORSQUE LE RADIATEUR EST CONNECTÉ À UN CYLINDRE AVEC BOYAU, LE RADIATEUR DOIT ÊTRE AJUSTÉ PAR SON BOUTON DE CONTRÔLE. JAMAIS PAR LE ROBINET DU CYLINDRE.

TOUS CYLINDRES DE GAZ ET BOYAUX UTILISÉS, CONNECTÉS, DOIVENT ÊTRE DÉBRANCHÉS DU RADIATEUR LORSQU'IL N'EST PAS UTILISÉ POUR DE LONGUE PÉRIODES.

**DANGER: NE JAMAIS REMISER LES CYLINDRES DE GAZ À L'INTÉRIEUR.**

## UTILISER LE VENTILATEUR INTÉGRÉ



Pour un confort et plus grande efficacité de la diffusion de la chaleur dans l'espace local, ce radiateur est équipé d'un ventilateur intégré.

Quatre piles type D sont requises (non incluses) ou peut opérer avec l'adaptateur 120V optionnel, lequel vous pouvez vous procurer. L'adaptateur 120V ne drainera pas les batteries même si elles sont dans le compartiment.

Pour activer le ventilateur, appuyez sur le bouton sous la poignée du radiateur.

## ATTENTION - BIEN PLACER LE RADIATEUR

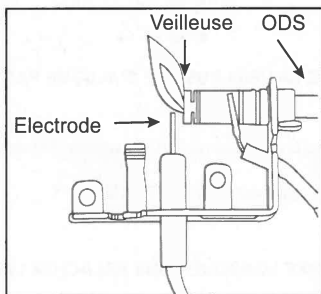
LORSQU'UN BOYAU EST RACCORDÉ À UN CYLINDRE RECHARGEABLE, LOCALISER LE RADIATEUR DANS UN ENDROIT NON PASSANT ET AVISER ADULTES ET ENFANTS POUR ÉVITER LES RISQUES DE TRÉBUCHER SUR LE BOYAU, HEURTER ET FAIRE BASCULER LE RADIATEUR.



## ENTRETIEN

Généralement, le radiateur doit être nettoyé en début de saison, à la fin de saison car durant l'entreposage, des insectes peuvent y avoir fait leurs nids et régulièrement durant son utilisation.

Inspectez visuellement la flamme de la veilleuse et les brûleurs régulièrement au cours de l'utilisation. La flamme de la veilleuse doit être bleue, et non jaune.



Conservez les ouvertures de ventilation propres et dégagées en tout temps (à l'avant, en haut et au bas du radiateur).

Il est possible qu'une faible flamme jaune apparaisse là où se rencontrent la flamme de la veilleuse et la flamme principale du brûleur. Le brûleur doit être orange vif avec un peu de bleu sur le contour; une brume rouge orangée visible sur les tuiles de céramique est acceptable sans flamme apparente.

Une flamme bleue qui s'échappe au haut des tuiles de céramique indique une accumulation de poussière, de fibres ou de toiles d'araignée à l'intérieur du boîtier ou du compartiment du brûleur. Dans ce cas il faut nettoyer.

Si la flamme de la veilleuse est jaune ou que le brûleur dégage une flamme visible, un nettoyage est nécessaire.

Il est nécessaire de vérifier régulièrement l'orifice du brûleur et le tube du brûleur pour vous assurer qu'ils sont libres de nids d'insectes et de fils d'araignées qui s'accumulent avec le temps. Un tube venturi obstrué peut causer un incendie par obstruction et retour de feu.

### **LAISSER LE RADIATEUR SE REFROIDIR COMPLÈTEMENT AVANT D'EN EFFECTUER L'ENTRETIEN ET SON REMISAGE.**

Avant l'entretien ou le nettoyage retirez les bouteilles jetables de gaz ou fermez l'alimentation à partir du cylindre rechargeable et déconnectez le boyau du radiateur.

## NETTOYER LE RADIATEUR

### **TUILE DE CÉRAMIQUE ET VEILLEUSE / ODS**

1. Enlevez la grille protectrice à l'avant en appuyant une pression vers le haut et en tirant pour la sortir des trous du couvercle avant.
2. Nettoyez l'intérieur. Passez un aspirateur avec précaution, sur les céramique, autour du compartiment et de la veilleuse. Vous pouvez aussi utiliser de l'air comprimé (max 30 psi) pour injecter de l'air dans l'orifice de la veilleuse.

Remplacez la grille de protection.

**AVERTISSEMENT:** N'utilisez jamais une aiguille, broche ou autres objets de ce type pour nettoyer la veilleuse, sinon vous endommagerez la calibration de l'orifice qui contrôle le débit du gaz.

### **NETTOYER L'INTÉRIEUR PAR ACCÈS ARRIÈRE**

1. Pour accéder à l'intérieur, retirez le couvercle du compartiment bouteilles propane.

Pour retirer le panneau arrière, enlevez les quatre (4) vis aux quatre coins, ainsi que la vis (1) entre les deux connecteurs de bouteilles, puis (2) vis sous la base.

2. Nettoyez l'intérieur. Passez un aspirateur avec attention sur les pièces, autour du compartiment et de la veilleuse. Vous pouvez aussi utiliser de l'air comprimé (max 30 psi).
3. Sous le radiateur, vous trouverez trois ouvertures pour observation des venturis des trois tuiles. Vous pouvez envoyer de l'air comprimé pour nettoyer poussières et débris accumulés.

**Attention afin de ne pas endommager les pièces à l'intérieur lors du nettoyage.**

Remplacez le panneau arrière avec les 7 vis. Puis, remplacez la porte d'accès aux bouteilles propane par le bas dans les encoches.

## DÉPANNAGE



**SI L'ÉLECTRODE NE PRODUIT PAS D'ÉTINCELLE,**  
vérifiez..

- Si l'électrode est brisé: le remplacer.
- Si le fil de l'allumeur n'est plus fixé à l'électrode ou le fil de mise à terre n'est plus fixé au châssis: reconnecter.
- Si le fil de l'allumeur est endommagé: le remplacer.
- Si l'allumeur automatique piézo est défectueux: le remplacer.



**SI L'ÉLECTRODE PRODUIT UNE ÉTINCELLE MAIS QUE LA VEILLEUSE NE S'ALLUME PAS,**  
vérifiez..

- S'il y a du gaz dans les bouteilles propane ou le cylindre 20 lb, assurer que le robinet du cylindre est ouvert.
- Si le bouton de commande est bien aligné avec la position PILOT.
- Si la veilleuse est obstruée par des fils d'araignée ou de la saleté: nettoyez (voir ENTRETIEN).



**LA FLAMME DE LA VEILLEUSE NE RESTE PAS ALLUMÉE LORSQUE VOUS RELÂCHEZ LE BOUTON,**  
vérifiez..

- Si le bouton de commande est pas complètement enfoncé en position PILOT ou n'est pas tenu enfoncé assez longtemps pour extraire tout l'air du boyau et que le gaz s'achemine à la veilleuse.
- Si l'ensemble système de la veilleuse est défectueux: remplacez.
- Si les câbles de l'interrupteur de bascule sont bien connectés. (voir Vue Explosive).



**SI LES TUILES DES BRÛLEURS NE S'ALLUMENT PAS,**  
vérifiez..

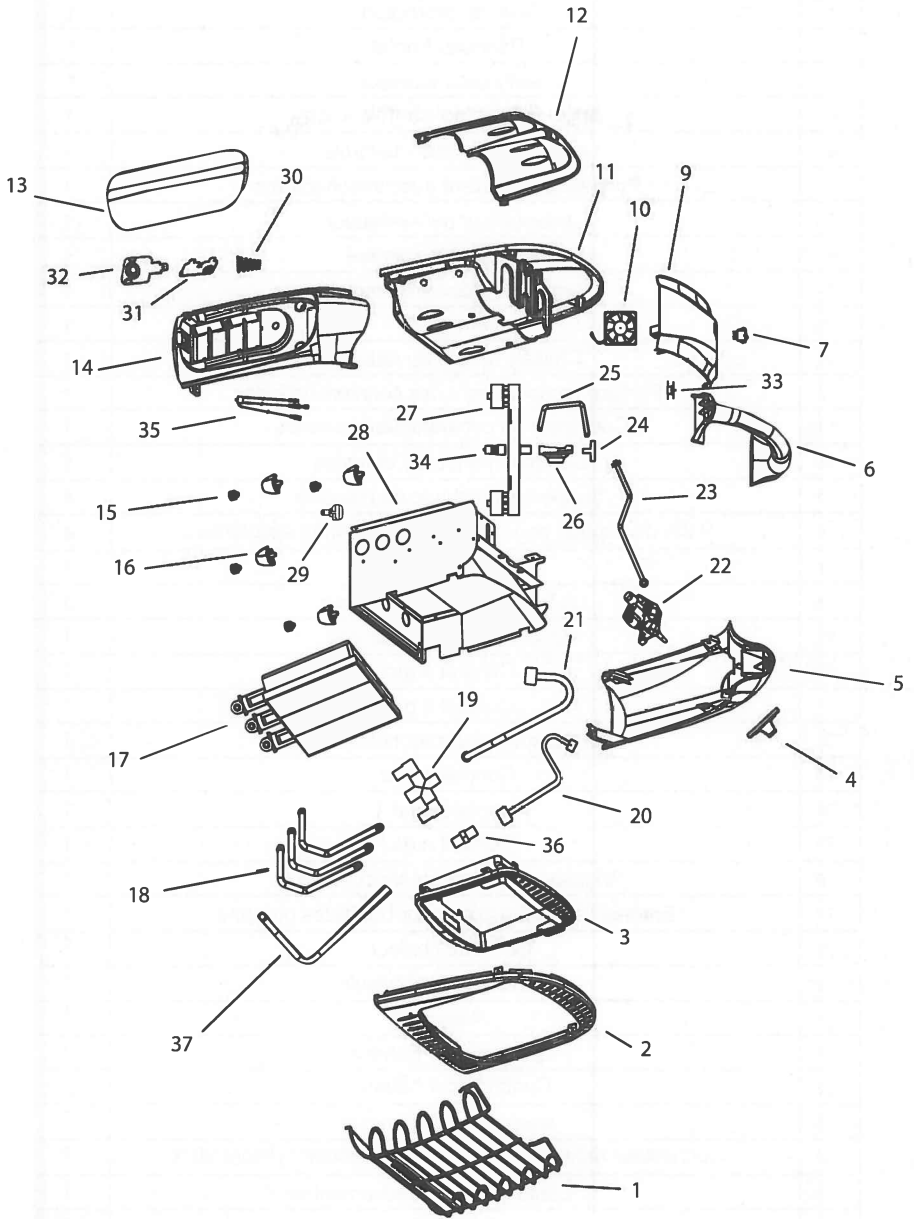
- Si l'orifice du brûleur est obstrué: nettoyez le brûleur (voir ENTRETIEN).
- Si les tubes venturi des brûleurs sont obstrués de débris: nettoyez.



**SI L'APPAREIL NE CESSE DE S'ÉTEINDRE PENDANT LE FONCTIONNEMENT NORMAL,**  
vérifiez..

- Si la veilleuse est obstruée: nettoyez (voir ENTRETIEN).
- Fournissez l'apport d'air frais requis de 20 po. carrés (ex. ouverture de 4" x 5") pour le processus de combustion.
- Si l'interrupteur de bascule a été activé en heurtant l'appareil ou en le déplaçant: placer l'appareil debout au niveau, attendre 2 minutes que l'interrupteur se réinitialise puis allumez de nouveau.

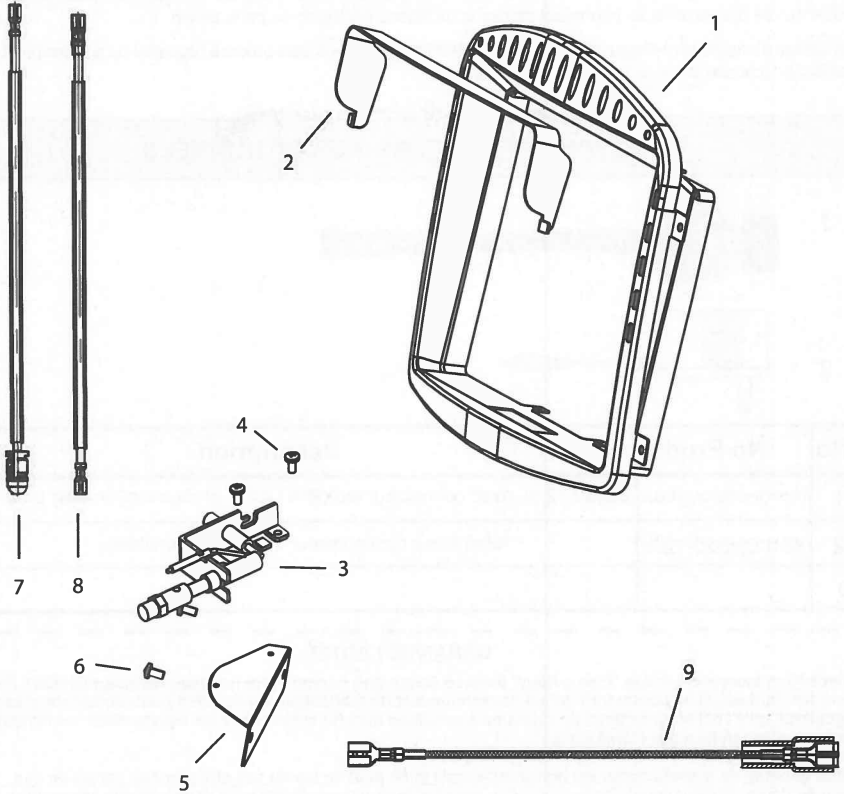
# VUE EXPLOSIVE



## LISTE DES PIÈCES

Item	Description	Qté
1	Grille de protection	1
2	Panneau frontal	1
3	Réflecteur intérieur	1
4	Bouton de contrôle	1
5	Chassis de coté - contrôle	1
6	Poignée partie avant avec attachements	1
7	Interrupteur du ventilateur	1
8	Poignée partie arrière	1
9	Dessus de chassis du radiateur	1
10	Ventilateur	1
11	Chassis arrière du radiateur	1
12	Portière compartiment des connexions à gaz	1
13	Couvercle du compartiment batteries	1
14	Compartiment pour batteries	1
15	Support caoutchouc de plancher	4
16	Patte de support pour insertions des pattes caoutchouc	4
17	Ensemble brûleurs	1
18	Conduit à gaz pour brûleur	3
19	Collecteur entrées de gaz	1
20	Conduit à gaz	1
21	Conduit à gaz	1
22	Soupape à gaz thermostatique	1
23	Conduit à gaz	1
24	Adaptateur en T	1
25	Conduit à gaz	1
26	Régulateur basse pression 11" W.C.	1
27	Entrées basse pression pour bouteilles propane	1
28	Écran de chaleur	1
29	Interrupteur de bascule	1
30	Ressort	1
31	Contact pour batterie	3
32	Contact pour batterie	2
33	Interrupteur thermique	1
34	Connecteur rapide pour boyau à connection cylindre 20 lb	1
35	Câble double branchement en Y	1
36	Adaptateur	1
37	Conduit à gaz	1

## VUE GROS PLAN



No	Description	Qté
1	Réflecteur intérieur	1
2	Plaque réflectrice du haut	1
3	ODS - Ensemble système de sûreté oxygène	1
4	ODS - Vis de fixation	2
5	ODS - Plaque de fixation	1
6	Vis pour plaque de fixation	2
7	Câble interrupteur de bascule pour soupape à gaz	1
8	Câble pour interrupteur de bascule	1
9	Câble d'ignition pour électrode	1

## AVERTISSEMENT

Seules les pièces originales du fabricant doivent être utilisées pour effectuer les réparations sur cet appareil. Toutes autres pièces utilisées pourraient causer un accident, explosion ou perte de vie.

Les pièces d'origine sont disponibles chez le détaillant où vous vous êtes procuré l'appareil ou à notre point de distribution (coordonnées au bas de cette page).

## BOYAUX ET ACCESSOIRES OPTIONNELS



No	No Prod.	Description
1	YSN-CHS20-QC-Hose	Boyaux 12 pi. avec connecteur rapide X QCC1 et régulateur basse pression
2	YSN-CHS20-120V	Adaptateur convertisseur 120V pour ventilateur
3		

### GARANTIE LIMITÉE

Flame King incorporée (cité "Flame King" dans ce document) garanti votre nouveau radiateur CHS20T Flame King pendant un (1) an contre tout défaut de matériaux et de fabrication applicable à partir de la date d'achat et ne s'applique qu'à l'acheteur original de l'appareil à condition qu'il fut acheté chez un représentant, ou revendeur autorisé d'appareils à gaz Flame King.

Cette garantie du fabricant est non-transférable et ne peut en aucun cas être étendue par un de nos représentants. L'utilisation doit être conforme avec les instructions d'opération et de sécurité citées dans ce manuel fourni avec l'appareil. Cette Garantie Limitée ne couvre pas les dommages ni défaillances causés par un accident, abus, modification de l'appareil, la négligence, une installation ou utilisation incorrecte ou non-conforme, ou au manquement d'entretien normal.

Cette garantie se limite à la réparation ou au remplacement de pièces sans frais seulement, après examen et constatation satisfaisante par Flame King, qu'elles sont défectueuses lors d'un usage normal. Il n'y a aucune garantie autre que celle exprimée, déterminée et écrite dans cette "Garantie Limitée". La compagnie Flame King ne sera pas responsable pour l'installation, la main d'œuvre ou tout autre coût et dépense relatifs à la réinstallation de pièces sur garantie; ces coûts ne sont pas couverts par cette garantie exprimée.

Flame King ne sera pas tenue responsable pour toute cause ou conséquence liée à la vente, l'installation, usage, dommage, retour ou remplacement de ses équipements, et telles représentations n'engagent aucune responsabilité envers Flame King.

Certains États, provinces ou juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages ou limitations directes ou indirectes sur la durée d'une garantie implicite, de sorte que les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer.

Cette garantie vous donne des droits spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits qui peuvent varier d'un État ou d'une province à l'autre.

Importé et distribué par:

Flame King Inc., 8616 Slauson Avenue, Pico Rivera, CA  
+1-310-715-1122

info@flameking.com  
www.flameking.com