



OWNER'S INSTALLATION, SAFETY AND OPERATION MANUAL

YSN-CHS10 PORTABLE THERMOSTATIC INFRARED PROPANE HEATER

This appliance is for outdoor use only.

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

Conforms to ANSI Z21.63-2014
Certified to CSA 11.3-2014
Portable Type Gas Camp Heaters



* propane gas cylinder not included.

RETAIN THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE

DANGER



CARBON MONOXIDE HAZARD

This appliance can produce carbon monoxide which is an odourless toxic gas. Using it in an enclosed space can kill you. Never use this heater in an enclosed space such as a camper, tent, car or home.

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.



CAUTION

If you smell gas:

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

- The gas pressure regulator provided with this appliance must be used.

If the safety and operating 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, require replacement parts, safety labels or manuals, please contact our customer service:

Call us at +1-310-715-1122
Or email us at info@flameking.com

Flame King
8616 Slauson Avenue
Pico Rivera, CA 90660

www.flameking.com

V1-1.2021

TESTER POUR LES FUITES

Chaque fois que l'appareil est raccordé à un réservoir, 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'œuf pourri. N'utilisez pas l'appareil s'il y a une fuite!

Toute modification de cet appareil de chauffage ou de ses commandes constitue un danger et annule la garantie.

MONOXYDE de CARBONE

Les symptômes d'intoxication de 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.

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
Instructions générales en matière de sécurité.....	3
Raccordement à une bouteille 16.4 oz jetable	4
Raccordement à un cylindre à distance avec boyau..	4
Allumage	4
Entretien.....	5
Dépannage.....	6
Liste des pièces.....	7
Boyau pour raccordement à distance	8
Garantie	8

SPÉCIFICATIONS

MODÈLE NO.....	YSN-CHS10
TYPE DE GAZ	PROPANE
SORTIE MAX. BTU/H.....	10,000

DÉGAGEMENT DES MATERIAUX ET SURFACES COMBUSTIBLES:

DESSUS.....	30"
DEVANT.....	24"
CÔTÉS.....	6"
ARRIÈRE.....	0"

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 10 pouces carrés (81 cm carrés) d'apport d'air frais de ventilation pour une combustion sécuritaire et adéquate. Exemple 4" x 5" (9 x 9 cm).

Cet appareil est muni d'un senseur (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 senseur de sûreté de l'appareil (ODS) a éteint celui-ci, ouvrez et bien aérer l'endroit avant de le rallumer. Si l'appareil continue de s'éteindre, 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".

- **Radiateur avec une bouteille jetable de 16.4 oz:** appliquez la solution sur le raccord à la bouteille.
- **Radiateur avec un cylindre rechargeable et boyau rallonge:** ouvrez le robinet du cylindre et appliquez la solution sur tous les raccords et sur le boyau même.

Vérifiez s'il y a une formation de bulles, ceci indiquera une fuite. 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 à distance, 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 placez 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. EN L'UTILISANT RACCORDÉ À UN CYLINDRE RECHARGEABLE DISTANT, N'INSTALLEZ PAS UN RÉGULATEUR SUR CELUI-CI, LE BOYAU DOIT ÊTRE RACCORDÉ DIRECTEMENT À LA SOUPEPE DU RÉSERVOIR RECHARGEABLE.
- LE RÉGULATEUR FIXÉ 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 replacé avant de le faire fonctionner.

- L'appareil doit être inspecté avant chaque utilisation. Des nettoyages réguliers peuvent s'avérer nécessaires. Le boîtier de commande, le 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 est mouillée. Appelez immédiatement un technicien qualifié pour qu'il inspecte l'appareil de chauffage et remplace les parties du système de commande et de contrôle du gaz qui ont été exposées à l'eau.
- 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 pour la vie.
- Certaines personnes, notamment enceintes, ou affectées de problèmes cardio-respiratoires, celles sous l'influence de l'alcool ou se trouvant à de hautes altitudes, seront davantage affectées par le monoxyde de carbone que les autres.

Placez l'appareil au niveau et vertical, loin d'un endroit passant où il risquerait d'être heurté ou de basculer. Gardez les objets à une distance de 61 cm (24 po) devant l'appareil.

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

NE LAISSEZ PAS L'APPAREIL SANS SURVEILLANCE, SI DES ENFANTS OU ANIMAUX SONT PRÉSENTS ET RISQUENT DE LE FAIRE BASCULER.

NE FAITES JAMAIS FONCTIONNER L'APPAREIL SANS SURVEILLANCE PENDANT QUE VOUS DORMEZ !

INFORMATION GÉNÉRALE

Lorsque l'appareil de chauffage est froid ou que la température extérieure est froide, il faudra quelques minutes pour que la céramique du brûleur devienne orangée. Ceci est normal, l'appareil de chauffage fonctionne correctement.

Si la céramique du brûleur est **visiblement enflammée**, éteignez l'appareil de chauffage et faites-le vérifier par un technicien qualifié.

- Lorsque l'appareil est allumée, il y a peu d'espace de 1/2 centimètre au contour de la céramique qui ne devienne pas orangée. 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 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 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 anti-bascule l'éteigne. Si cela se produisait, attendez 2 minutes pour que le système se réinitialise et rallumez-le.

LES CYLINDRES DE GAZ

Les cylindres de gaz propane doivent être conformes aux normes du U.S. Department Of Transportation (DOT) ou selon le Standard National du Canada, CAN/CSA-B339.

CONNECTEZ ET DÉCONNECTEZ TOUJOURS LES CYLINDRES DE GAZ PROPANE À L'EXTÉRIEUR, LOIN DE FLAMME NUE OU DE SOURCE D'IGNITION ET SEULEMENT SI L'APPAREIL DE CHAUFFAGE EST FROID AU TOUCHER. NE FUMEZ PAS. USEZ DES MÊMES PRÉCAUTIONS AVEC LE RACCORDEMENT À UN CYLINDRE RECHARGEABLE À DISTANCE.

NE FUMEZ PAS EN CONNECTANT OU DÉCONNECTANT UN CYLINDRE DE GAZ.

Le remisage à l'intérieur du radiateur est permis si le cylindre de gaz est débranché et laissé à l'extérieur dans un endroit ventilé loin des enfants.

Remisez toujours les cylindres de gaz à l'extérieur.

AVERTISSEMENT: Vérifiez toujours les raccords de connexion du radiateur, du cylindre de gaz, avant de raccorder pour détecter la présence de débris, de poussières ou de dommages. Si les filetages de la bouteille de gaz ou d'un boyau sont endommagés ne vous en servez pas. Remplacez les items ou pièces défectueuses ou endommagés.

La capacité maximale du cylindre à distance pour utilisation avec ce radiateur est 20 lb.

CONNECTING TO A DISPOSABLE

16.4 oz PROPANE BOTTLE

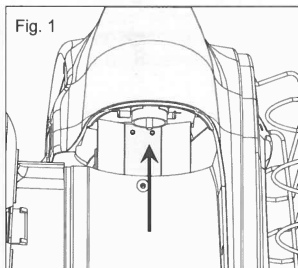
1. Ensure control knob is in "OFF" position.
2. Open bottle compartment (fig.1) and hand screw bottle clockwise until you feel it tight.

CAREFULLY ALIGN BOTTLE THREADS WITH HEATER CONNECTOR THREADS, START CAREFULLY TO ENSURE A GOOD CONNECTION AND AVOID DAMAGE BY CROSSTHREADING THE THREADS.

Heater must be in upright position during operation and to avoid tilt switch to be activated.

3. **PROCEED TO A LEAK TEST.** Formation of bubbles indicate a leak. If a leak is identified, turn control knob to OFF, retighten gas bottle and test again. If leak cannot be repaired, replace gas bottle, or have heater connector checked. Contact your reseller or a qualified gas technician.
4. Close gas compartment door. Refer to Lighting Instructions.

Fig. 1

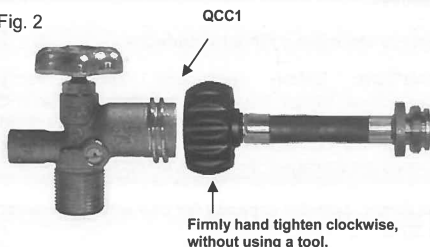


CONNECTING TO A REFILLABLE REMOTE PROPANE CYLINDER

Operation of the heater with a remote gas cylinder requires the optional 6 ft hose extension (see order nr on page 8).

Refillable cylinders must be equipped with an overfill protection device (OPD), with a valve of type QCC1 (fig. 2) and a collar to protect the valve.

Fig. 2



SETTING UP

1. Heater and cylinder must be in upright position for operation.
2. Inspect gas hose **before** each use. If there is evidence of abrasion, wear, cuts or leaks, the hose must be replaced prior to the appliance being put into operation. The replacement hose assembly shall be that specified by the manufacturer (see page 8).
3. Ensure control knob is in "OFF" position.
4. Ensure cylinder gas valve is turned off. That cylinder has no regulator installed. Connect gas hose directly to cylinder valve as shown in fig.2, then to heater gas connector.
5. Turn on gas cylinder valve.
6. **PROCEED TO A LEAK TEST** on all gas connections, cylinder valve and gas hose itself. Bubbles will indicate a leak. If a leak is identified, turn OFF gas at cylinder, retighten loose fittings and test again. If leak remains or requires replacement of a part, contact your reseller or a qualified gas technician.
7. Close gas connection compartment on heater, letting hose come through the opening at bottom of door.

CAREFULLY ALIGN HOSE WITH HEATER THREADS, START GENTLY, TO ENSURE GOOD CONNECTION AND AVOID DAMAGING THREADS.

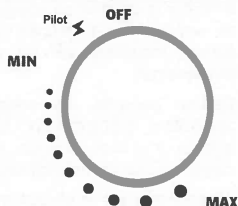
IF A REFILLABLE CYLINDER IS USED, GAS CYLINDER VALVE MUST BE TURNED OFF AND GAS HOSE DISCONNECTED FROM HEATER WHEN NOT IN USE.

DANGER: NEVER bring gas cylinder indoors.

An explosion, fire, causing material damages, injury or loss of life may occur.

LIGHTING INSTRUCTIONS

Using a remote cylinder: first, slowly open cylinder gas valve.



1. From the OFF position on heater, fully depress and turn control knob to "PILOT" position and listen for the ignition sound. This will ignite pilot burner (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 to burner.

3. Then release control knob, pilot flame should stay lit. If not, repeat lighting steps.
4. To light burner turn control knob to the "MIN" position.
5. Depending on knob position between "MIN" & "MAX", burner will remain lit until heater thermostat senses local temperature is reached, then burner will turn "OFF" leaving pilot light "ON". When temperature lowers by 2° C, burner will automatically turn back "ON" to maintain the comfort desired.

TURNING HEATER OFF

For remote cylinder, turn off cylinder gas valve fully turning clockwise. Let gas in hose burn.

Turn off heater by fully turning control knob clockwise to "OFF" position.

STANDBY MODE

You may keep heater on standby mode by positioning control knob to PILOT. Burner will turn off but pilot light will remain lit.

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

PROPANE BOTTLE MUST BE DISCONNECTED FROM HEATER WHEN NOT IN USE FOR LONG PERIODS.



CAUTION

**Do not adjust heat level with cylinder valve.
Use heater control knob to adjust heat intensity.**

CYLINDER VALVE MUST BE TURNED OFF AT ALL TIMES WHEN HEATER IS NOT IN USE. IF CYLINDER IS CONNECTED TO HEATER, THE ASSEMBLY MUST BE STORED OUTDOORS IN A WELL VENTILATED AREA, AWAY FROM CHILDREN AND NOT STORED IN A BUILDING, GARAGE OR ANY ENCLOSED AREA.

CAUTION: When heater is used with a gas hose and cylinder, when operating, locate away from traffic areas, advise adults and children to avoid tripping over hose, bumping or tilting heater.

MAINTENANCE

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 and free vent slots on heater, located on top and bottom front panel.

Visually inspect pilot flame and burner 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. Burner 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.

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

It is required to regularly inspect burner ceramic orifices and the burner venturi tube 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.

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

STORAGE: REMOVE DISPOSABLE PROPANE BOTTLE OR IF USING A REFILLABLE CYLINDER, TURN OFF GAS VALVE AND DISCONNECT HOSE FROM HEATER.

CLEANING PROCEDURE

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 tile, 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.

BURNER VENTURI AND PILOT/ODS SYSTEM

1. To access inner heater compartment, remove the 4 screws of rear access panel. Two screws at top, and two under bottom panel. Remove rear panel.
2. Burner venturi and pilot, must be free of dirt inside and around, of insect nests, spider webs or any dirt.
3. Vacuum or apply compressed air (30 psi max.) to burner venturi, pilot assembly and in whole inner compartment to get rid of debris and insect nests.

Be careful not to damage any inner part when cleaning.

Make sure all parts are clean, in place, that tilt switch cables are well connected.

Replace back panel by inserting top first.

TROUBLESHOOTING



IF ELECTRODE DOES NOT SPARK :

Verify..

- If electrode ceramic body is broken: have it replaced.
- If igniter cable is not connected to electrode: reconnect it.
- If igniter cable is damaged: have it replaced.
- If automatic igniter is defective: ODS system or gas valve may require to be replaced.



IF ELECTRODE SPARKS BUT DOES NOT LIGHT PILOT BURNER :

Verify..

- If gas bottle or refillable cylinder is empty: supply new gas bottle or refill remote cylinder.
- If pilot is obstructed by insect nests or spider webs: clean (see MAINTENANCE p.5).



PILOT FLAME DOES NOT STAY LIT WHEN CONTROL KNOB IS RELEASED :

Verify..

- Control knob is NOT fully depressed or not held depressed long enough to allow all air to be purged from gas line and/or hose to allow time for gas to reach pilot to ignite.
- If pilot system is defective: have it replaced.
- If Tilt Switch cables are disconnected: connect cables.



IF MAIN BURNER DOES NOT LIGHT :

Verify..

- If burner orifice is dirty: clean (see MAINTENANCE p.5).
- Check burner venturi tube for debris: clean.

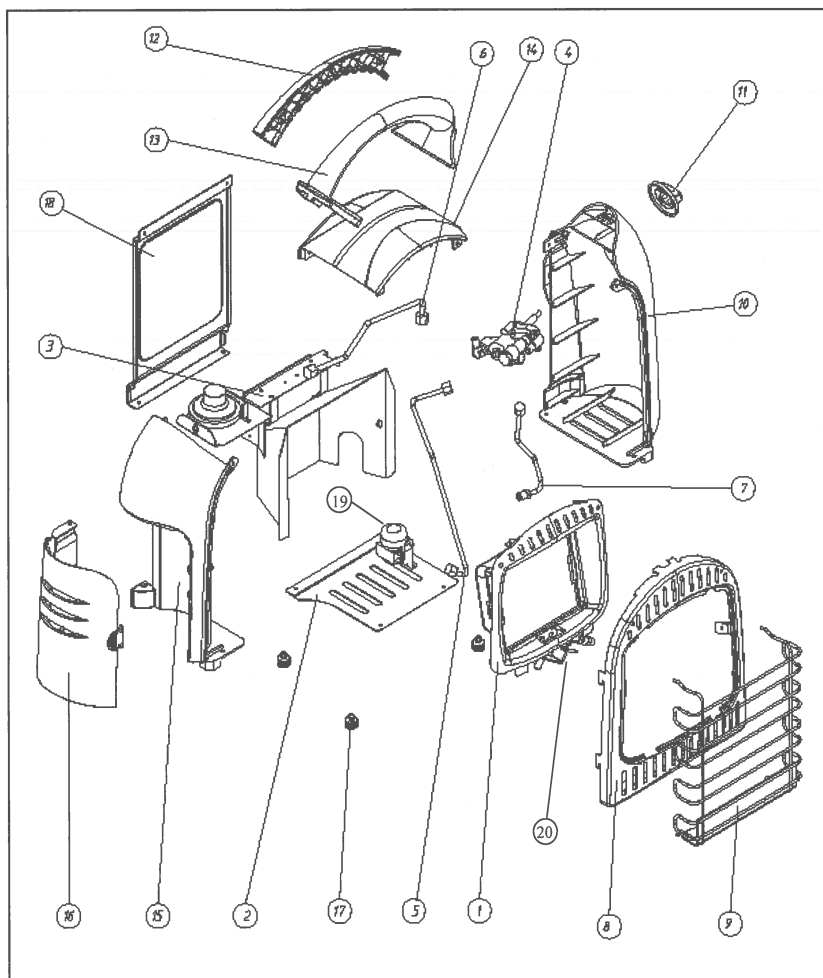


IF HEATER KEEPS SHUTTING OFF DURING NORMAL OPERATION :

Verify..

- If pilot burner is obstructed: clean (see MAINTENANCE p.5).
- Supply fresh air opening of at least 10 sq. inches (ex. opening of 2" x 5").
- If Tilt Switch was activated: ensure heater is in vertical position, wait 2 minutes for system to reset then proceed to lighting steps.

PARTS LIST



REF.	DESCRIPTION	QTY	REF.	DESCRIPTION	QTY
1	Burner	1	11	Control knob	1
2	Bottom panel	1	12	Handle cover	1
3	Burner reflector	1	13	Front part handle	1
4	Thermostat valve	1	14	Top panel	1
5	Pilot gas line	1	15	Left cover	1
6	Entry gas line	1	16	Bottle cover	1
7	Burner gas line	1	17	Foot pad	4
8	Front panel	1	18	Back panel	1
9	Front guard	1	19	Tilt switch	1
10	Right side cover	1	20	Pilot / ODS assembly	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 through our distribution point (see coordinates below).

OPTIONAL GAS HOSE FOR USE WITH A REFILLABLE CYLINDER



PROD. CODE	MODEL NR	DESCRIPTION
YSN-CHS20-1LB-Hose	YSN-CHS20-1LB-Hose	QCC1 X male 1"-20 threads swivel B.O.M x 6 feet

LIMITED WARRANTY

Flame King incorporated (referred hereafter as "Flame King"), warrants your new CHS10T 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 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 exclusion 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

+1-310-715-1122

info@flameking.com www.flameking.com



MANUEL D'INSTALLATION, DE SÉCURITÉ ET D'OPÉRATION

YSN-CHS10 CHAUFFAGE INFRAROUGE THERMOSTATIQUE PROPANE

Cet appareil est pour utilisation à l'extérieur seulement.

N'entreposez pas et n'utilisez pas de l'essence ou autres liquides avec vapeurs inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.

Conforme aux STD ANSI Z21.63-2014
Certifié aux STD CSA 11.3-2014
Chauffage à gaz de camp de types portables



* Bouteille de gaz non incluse.

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.

DANGER

MONOXYDE DE CARBONE



Cet appareil à gaz consomme de l'oxygène et peut produire du monoxyde de carbone, un gaz inodore et toxique pouvant causer la mort. Ne pas opérer cet appareil à gaz dans un espace clos, tel un véhicule récréatif, une tente, automobile ou maison.



AVERTISSEMENT

Si vous détectez une odeur de gaz:

1. N'allumez pas l'appareil.
2. Éteignez toute flamme nue.
3. Débranchez l'alimentation du gaz.

• Le régulateur de pression fourni avec l'appareil doit être utilisé.

Les réservoirs de gaz doivent être remis à l'extérieur loin des enfants, dans un endroit ventilé, pas dans un garage, bâtiment ou autres endroits clos.

Nous vous remercions d'avoir choisi ce radiateur **FLAME KING**. Vous apprécierez ses performances, la qualité, il saura agrémenter 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 +1-310-715-1122

info@flameking.com

Flame King, 8616 Slauson Avenue, Pico Rivera, CA 90660

www.flameking.com

V1-1.2021

CAUTION - LEAK TEST BEFORE USE

Each time the heater is connected to a gas supply, a leak test must be performed: 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 egg. Do not use the heater if there is a gas leak !

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 signs, heater may not be working properly.

Get fresh air at once!

Have heater serviced.

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

INDEX

Specifications.....	2
General instructions and safety.....	3
Connecting heater to a 16.4 oz disposable propane bottle.....	4
Connecting heater to a remote refillable cylinder with an extension gas hose	4
Lighting instructions	4
Maintenance	5
Troubleshooting.....	6
Parts list.....	7
Optional extension hose for refillable cylinder	8
Warranty.....	8

SPECIFICATIONS

MODEL NR.....	YSN-CHS10
TYPE OF GAS	PROPANE
MAX OUTPUT (BTU/h).....	10,000

CLEARANCE FROM COMBUSTIBLE MATERIAL AND SURFACES:

TOP.....	30"
FRONT.....	24"
SIDES.....	6"
REAR.....	0"

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

! CAUTION !

This heater consumes oxygen in the process of combustion. Each heater requires a **minimum** opening of 10 square inch (81 sq. cm) of fresh air venting for a safe and proper combustion. Example 2" x 5" (9 x 9 cm).

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 process of combustion .

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, 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, all connections and onto gas hose fully if one is used. 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.

- **Heater with a disposable 1 lb gas cylinder:** Apply solution at gas bottle connection to heater.
- **Heater with a refillable cylinder and extension hose:** Heater control knob set to "OFF", slowly open remote cylinder gas valve. Spray cylinder valve, both end connection of hose and onto gas hose as it may leak itself.

Bubbles will indicate a leak. If a leak is identified retighten the 1 lb bottle, or if using a remote 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.
- Young children and company animals must be supervised when close to heater in use.
- 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 for this appliance is set to 11 inch of water column. When using an extension hose, connect it to an unregulated remote refillable cylinder.
- **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. Control area, burner 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.
- If heater is used in an space without providing fresh air required for its proper combustion and venting, carbon monoxide will be produced, a toxic and odorless gas.
- Certain persons, as pregnant women or with respiratory problems, or under the influence of alcohol or at high altitudes, will be more affected by carbon monoxide than others.
- When the heater is placed on the ground, make sure it is leveled and away from traffic areas risking heater to be bumped or tilted. Keep objects at a distance of 24 inches (61cm) from front of heater.

THIS HEATER IS EQUIPPED WITH A SAFETY TILT SWITCH THAT WILL TURN OFF HEATER IF NOT VERTICAL OR TILTED.

DO NOT LEAVE HEATER UNATTENDED PARTICULARLY IF CHILDREN OR ANIMALS ARE AROUND THAT MIGHT BUMP THE HEATER.

NEVER OPERATE THE HEATER WHILE SLEEPING.

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 burner is visibly enflamed, turn off heater and have it serviced.

- When heater is on, there should be 1/2 cm around ceramic burner that will be 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 level 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 level 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 the tilt switch. If heater turns off, wait 2 minutes for system to reset and light again.

GAS CYLINDERS

The LP-gas cylinder must be constructed and marked in accordance with the Specifications for LP-gas Cylinders of the U.S. Department of Transportation (DOT) or the National Standard of Canada, CAN/CSA-B339.

ALWAYS CONNECT OR DISCONNECT HEATER WHEN COLD TO THE TOUCH. ALWAYS CONNECT AND DISCONNECT GAS BOTTLE OUTSIDE, AWAY FROM ANY IGNITION SOURCE OR OPEN FLAME OR ANY OTHER HEAT SOURCE.

DO NOT SMOKE WHILE CONNECTING OR DISCONNECTING FROM GAS SOURCE.

Storage of heater indoors is permissible only when detaching gas cylinder and leaving cylinder outdoors in a well ventilated space away from children.

Always store gas cylinders outdoors.

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

Maximum cylinder capacity for use with this heater is 20 lb.

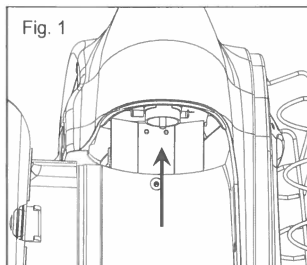
CONNEXION À UN CYLINDRE JETABLE 16.4 oz

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

PRENEZ SOIN DE BIEN ALIGNER LES FILETAGES ET DE VISSER AVEC PRÉCAUTION POUR NE PAS LES ENDOMMAGER.

LE RADIATEUR DOIT ÊTRE EN POSITION VERTICALE DURANT SON OPÉRATION.

3. **TEST D'ÉTANCHÉITÉ:** Vérifiez si le raccord est étanche en enduisant d'eau savonneuse le raccord fileté là où la bouteille se visse au radiateur. Si des bulles apparaissent, la connexion n'est pas étanche. Resserrez la connexion et testez à nouveau. Si la fuite persiste, remplacez la bouteille de gaz ou faites vérifier par votre détaillant. **NE FUMEZ PAS PENDANT LE TEST.**
4. Fermez le compartiment. Passez à l'étape de l'ALLUMAGE.

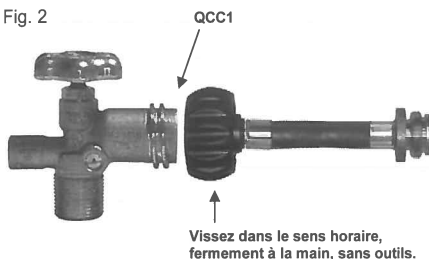


CONNEXION À UN CYLINDRE À DISTANCE AVEC BOYAU

L'opération du radiateur avec un cylindre à distance requiert l'utilisation du boyau de rallonge 6 pi. optionnel (page 8).

Le cylindre de gaz doit être muni d'un dispositif de protection contre le remplissage excessif (OPD), un robinet de type QCC1 (fig.2) et d'un collet de protection pour la soupape du cylindre

Fig. 2



PRÉPARATION

1. Le radiateur doit être installé en position verticale.
2. Inspectez le boyau à gaz avant chaque usage, vérifiez pour coupure, abrasion, tout dommage ou fuite, dans tel cas le boyau devra être remplacé AVANT d'allumer le radiateur. Le boyau de remplacement doit être celui spécifié par le manufacturier (page 8).
3. Vérifiez que le bouton de contrôle du radiateur est à OFF.
4. Vérifiez que le robinet du cylindre de 20 lb est fermé. Le cylindre ne doit pas avoir de régulateur de pression installé. Raccordez le boyau rallonge directement au radiateur et au robinet du cylindre (fig.2). Portez attention à aligner les filetages.
5. Ouvrez le robinet du cylindre.
6. **EFFECTUEZ UN TEST D'ÉTANCHÉITÉ** des connexions avant l'allumage. Appliquez la solution sur tous les joints, raccords, et aussi sur le boyau. 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, consultez un technicien spécialisé.
7. Fermez le compartiment du gaz au radiateur en assurant que le boyau passe par l'ouverture prévue au bas de la portière.

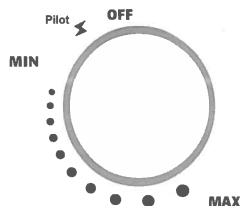
LORSQU'UN CYLINDRE À DISTANCE EST UTILISÉ, LE ROBINET DOIT ÊTRE FERMÉ ET LE BOYAU DÉBRANCHÉ AU RADIATEUR LORSQUE CELUI-CI N'EST PAS UTILISÉ.

DANGER: NE JAMAIS apporter un cylindre de gaz à l'intérieur. Une explosion ou un feu causant des dommages matériels, des blessures graves et perte de vie risqueraient de se produire.

INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

Opération avec un cylindre de 20 lb:

Ouvrir lentement le robinet du cylindre en premier.



1. De la position "OFF", enfoncez et tournez le bouton de commande dans le sens antihoraire à la position "PILOT". En tournant le bouton, le déclic de l'ignition automatique se fera entendre et une étincelle devrait allumer la veilleuse. (répétez si nécessaire le déclic de l'ignition pour allumer la veilleuse)
2. Une fois la veilleuse allumée, maintenez le bouton enfoncé dans la position "PILOT" (VEILLEUSE) pendant 30 à 60 secondes.
3. La veilleuse allumée, relâchez le bouton de commande, celui-ci retourne à la position normale d'extension complète et la flamme de la VEILLEUSE devrait demeurer allumée.
4. Pour allumer le brûleur, tournez le bouton de commande entre les positions "MIN" et "MAX".

5. Le thermostat éteindra le brûleur une fois la température sélectionnée avec le bouton de commande sera atteinte. Un différentiel de 2° C. rallumera le brûleur automatiquement grâce au thermostat intégré.

ÉTEINDRE L'APPAREIL

Opération avec un cylindre à distance: Fermer le robinet du cylindre et laissez le gaz brûler.

Fermez le radiateur en tournant sens horaire, le bouton de commande jusqu'à la position "OFF".

MODE VEILLE:

Le mode "Veille" est lorsque le bouton de contrôle est positionné à "PILOT", la veilleuse du radiateur demeure allumée, en attente de rallumer le brûleur selon votre désir de confort. Tourner le bouton entre "MIN" et "MAX" pour rallumer le brûleur.

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

LA BOUTEILLE DE GAZ PROPANE DOIT ÊTRE DÉBRANCHÉE DE L'APPAREIL LORSQU'IL N'EST PAS UTILISÉ !

SI UN CYLINDRE RECHARGEABLE EST UTILISÉ, LE ROBINET DE CELUI-CI DOIT ÊTRE FERMÉ ET LE BOYAU DÉCONNECTÉ LORSQUE LE RADIATEUR N'EST PAS UTILISÉ.



ATTENTION

N'ajustez pas les niveaux de chauffage en utilisant le robinet du cylindre à distance. Utilisez le bouton de commande du radiateur.

LE ROBINET DU CYLINDRE À DISTANCE DOIT ÊTRE FERMÉ LORSQUE LE RADIATEUR NE FONCTIONNE PAS.

SI LE CYLINDRE EST RACCORDÉ AU RADIATEUR, L'ENSEMBLE DOIT ÊTRE REMISÉ À L'EXTÉRIEUR, DANS UN ENDROIT BIEN AÉRÉ, HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS ET NE DOIT PAS ÊTRE REMISÉ DANS UN ÉDIFICE, GARAGE OU TOUT AUTRE ENDROIT FERMÉ.

ATTENTION: Lorsqu'un boyau est raccordé à un cylindre rechargeable distant, le localiser dans un endroit non-passant et aviser adultes et enfants pour éviter les risques de heurter le boyau et faire basculer le radiateur.

ENTRETIEN

Conservez les alentours de l'appareil de chauffage propres et libres de matériaux combustibles, d'essence ou autres liquides ou vapeurs inflammables.

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

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

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 le bloc céramique est acceptable) sans flamme apparente.

Une flamme bleue qui s'échappe au haut des tuiles de céramique indique une accumulation de poussière, 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.

Laissez le radiateur se refroidir complètement avant d'en effectuer l'entretien.

Avant de nettoyer, retirez la bouteille jetable de gaz ou fermez l'alimentation à partir du cylindre distant et déconnectez le boyau de l'appareil de chauffage.

REMISAGE: LA BOUTEILLE DE GAZ PROPANE DOIT ÊTRE DÉBRANCHÉE DE L'APPAREIL POUR LE REMISER À L'INTÉRIEUR.

SI UN CYLINDRE RECHARGEABLE EST UTILISÉ, LE ROBINET DE CELUI-CI DOIT ÊTRE FERMÉ ET LE BOYAU DÉCONNECTÉ LORSQUE LE RADIATEUR EST REMISÉ À L'INTÉRIEUR.

MÉTHODE DE NETTOYAGE

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 douceur, sur la 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.

VENTURI (TUBE) DU BRÛLEUR ET VEILLEUSE / ODS

1. Pour accéder à l'intérieur, retirez les quatre vis du panneau arrière, en haut et dessous. Retirez le panneau arrière.
2. Le venturi (tube) du brûleur et la veilleuse doivent être libres de tout débris, poussière et nids d'insectes.
3. Nettoyez l'intérieur. Passez un aspirateur avec douceur, sur les pièces, autour du compartiment et de la veilleuse. Vous pouvez aussi utiliser de l'air comprimé (max 30 psi).

Attention pour ne pas causer de dommage aux pièces à l'intérieur lors du nettoyage.

Assurez-vous que tout est propre, que les câbles de l'interrupteur de bascule sont branchés.

Remplacez le panneau arrière avec les quatre vis.



SI L'ÉLECTRODE NE PRODUIT PAS D'ÉTINCELLE:

VÉRIFIEZ..

- Si l'enveloppe céramique de l'électrode est brisée : le remplacer.
- Si le fil de l'allumeur est bien fixé à l'électrode et que le fil de mise à terre est fixé au châssis de l'appareil.
- Si le fil de l'allumeur est endommagé : le remplacer.
- Si l'allumeur automatique est défectueux : le système ODS ou la soupape pourrait devoir être remplacé.



SI L'ÉLECTRODE PRODUIT UNE ÉTINCELLE MAIS QUE LA VEILLEUSE NE S'ALLUME PAS:

VÉRIFIEZ..

- S'il y a du gaz dans le cylindre, et dans le cas d'un cylindre de 20 lb, que le robinet est ouverte.
- Que le bouton de commande est bien aligné sur la position PILOT.
- Si la veilleuse est obstruée par des fils d'araignée ou saleté : nettoyez-la (voir ENTRETIEN).



LA FLAMME DE LA VEILLEUSE NE RESTE PAS ALLUMÉE LORSQUE VOUS RELÂCHEZ LE BOUTON:

VÉRIFIEZ..

- Si le bouton de commande n'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 de la veilleuse / ODS est défectueux : remplacez-le.
- Que les câbles de l'interrupteur de bascule sont bien déconnectés.



SI LE BRÛLEUR PRINCIPAL NE S'ALLUME PAS:

VÉRIFIEZ..

- Si l'orifice du brûleur principal est obstrué : nettoyez le brûleur (voir ENTRETIEN).
- Si le tube du brûleur est obstrué, s'il y a des débris...nettoyez-le.

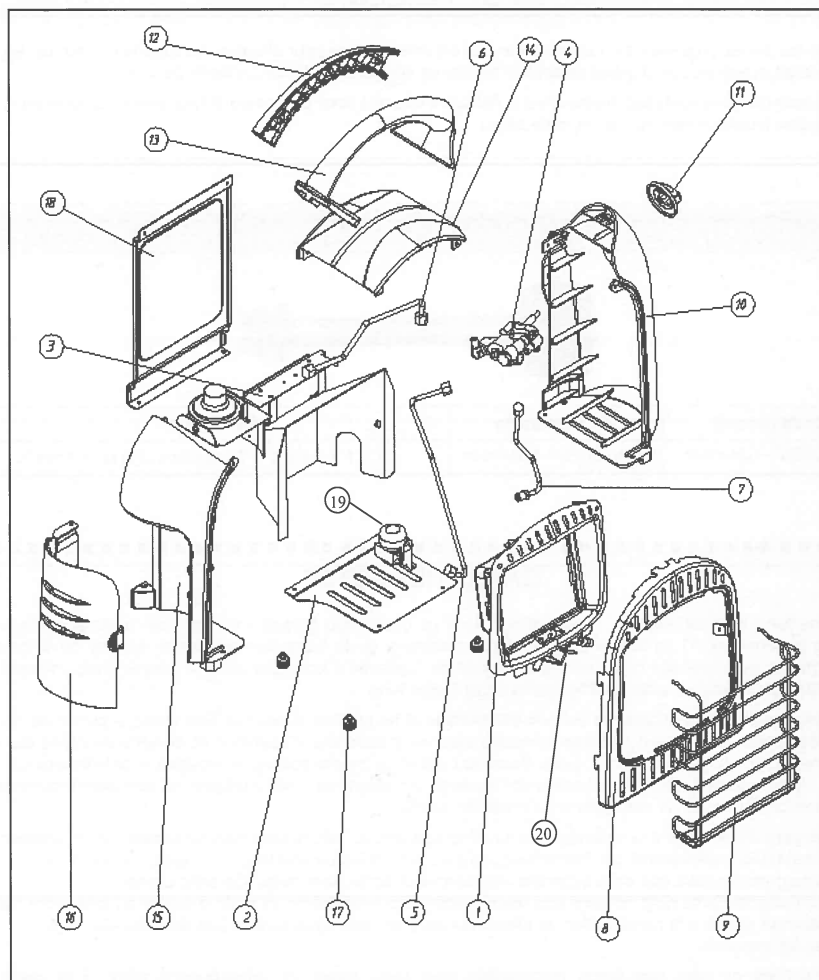


SI L'APPAREIL NE CESSE DE S'ÉTEINDRE PENDANT LE FONCTIONNEMENT NORMAL:

VÉRIFIEZ..

- Si la veilleuse est obstruée : nettoyez-la (voir ENTRETIEN).
- D'assurer un apport d'air frais de 10 po. carrés (ex. ouverture de 2" x 5").
- Si l'interrupteur de bascule a été activé soit heurtant l'appareil ou s'il n'est pas en position verticale: remplacez l'appareil, attendez 2 minutes pour réinitialiser le système puis allumez de nouveau.

LISTE DES PIÈCES



RÉF.	DESCRIPTION	QTÉ	RÉF.	DESCRIPTION	QTÉ
1	Brûleur	1	11	Bouton de contrôle	1
2	Base	1	12	Poignée	1
3	Réflecteur du brûleur	1	13	Devant de la poignée	1
4	Soupape thermostatique	1	14	Panneau du dessus	1
5	Tube d'alimentation - veilleuse	1	15	Panneau gauche	1
6	Alimentation de l'entrée	1	16	Couvercle du compartiment gaz	1
7	Tube d'alimentation du brûleur	1	17	Embout de base au sol	4
8	Panneau de devant	1	18	Panneau arrière	1
9	Grille de protection	1	19	Interrupteur anti-bascule	1
10	Panneau droit	1	20	Ens. veilleuse / ODS	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).

OPTION BOYAU POUR RACCORDEMENT À UN CYLINDRE RECHARGEABLE



Code produit	No. de modèle	Description
YSN-CHS20-1LB-Hose	YSN-CHS20-1LB-Hose	QCC1 X mâle 1" - 20 pivotant B.O.M. x 6 pieds

GARANTIE LIMITÉE

Flame King incorporée (citée "Flame King" dans ce document) garanti votre nouveau radiateur 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 reliée 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 province à l'autre.

Importé et distribué par:

Flame King
8616 Slauson Avenue
Pico Rivera, CA 90660

+1-310-715-1122

info@flameking.com www.flameking.com