

Installer: Leave this manual with the appliance. Consumer: Retain this manual for future reference.

# OPERATING INSTRUCTIONS AND OWNER'S MANUAL

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

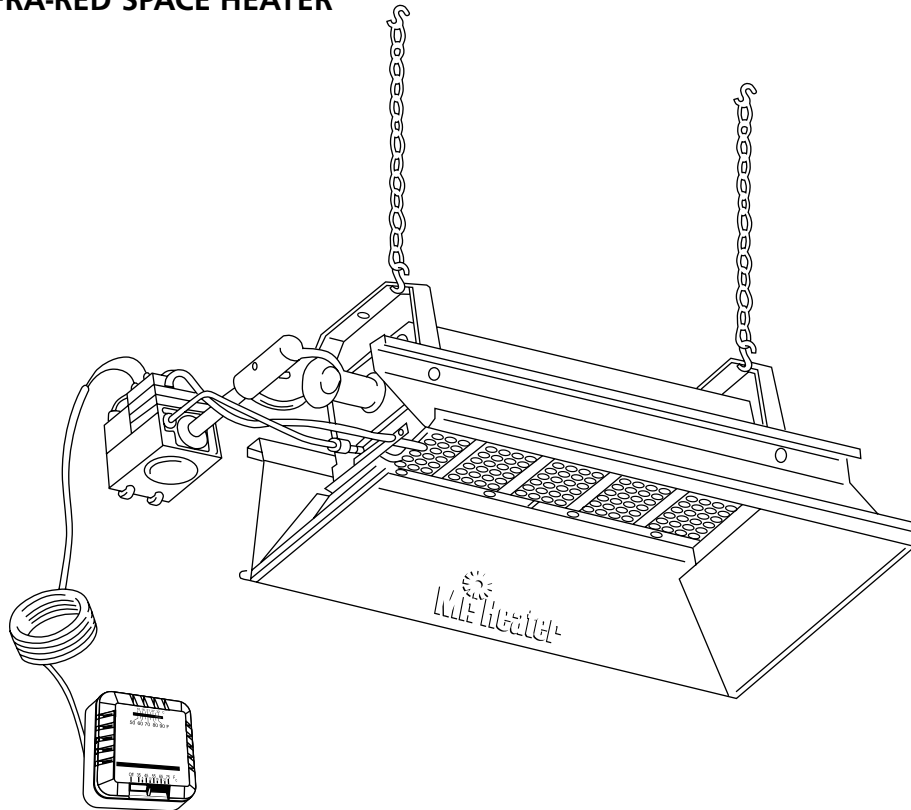
**MR. HEATER**

MODEL

MH40NG

MH40LP

## GAS FIRED INFRA-RED SPACE HEATER



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

- Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.
- WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS
  - Shut off gas supply
  - Do not try to light appliance
  - Do not touch an electrical switch; do not use any phone in your building
  - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone.  
Follow the gas supplier's instructions
  - If you cannot reach your gas supplier, call the fire department
- Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency or the gas supplier.

This is an unvented gas-fired portable heater. It uses air (oxygen) from the area in which it is used. Adequate combustion and ventilation air must be provided. Refer to page 5.

## WARNING:

⚠ Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage, injury or death. Read the installation, operation, and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment. For assistance or additional information consult a qualified installer, service agency, or gas supplier.

## WARNING:

⚠ When used without fresh air, heater may give off CARBON MONOXIDE, an odorless poisonous gas. OPEN WINDOW AN INCH OR TWO FOR FRESH AIR WHEN USING HEATER.

## WARNING:

⚠ This heater is equipped with a PILOT LIGHT SAFETY SYSTEM. DO NOT TAMPER WITH PILOT LIGHT SAFETY SYSTEM.

## WARNING:

⚠ If heater shuts off, do not relight until you provide fresh air. If heater keeps shutting off, have it serviced. Keep burner and control clean. Open door for 5 minutes.

Maintain clearances as shown in Figure 2 or on heater nameplate.

- DO NOT USE MATCH OR OTHER FLAME FOR LEAK TESTING.
- DO NOT EXCEED 1/2 PSI INLET PRESSURE TO HEATER.

## DANGER:

Carbon monoxide poisoning may lead to death.

## Carbon Monoxide Poisoning:

Early signs of carbon monoxide poisoning resemble the flu, with headaches, dizziness, or nausea. If you have these signs, the heater may not be working properly. Get fresh air at once! Have heater serviced. Some people are more affected by carbon monoxide than others. These include pregnant women, persons with heart or lung disease or anemia, those under the influence of alcohol, and those at high altitudes.

## CAUTION:

- Never connect gas valve or thermostat to line voltage or a transformer.
- If the infra-red color of the grid becomes dull when the building furnace is operating, consult gas supplier on correct gas supply piping sizes.
- This heater is for indoor installation only!

## NOTE

Gasket binder material used in this heater assembly will temporarily emit an odor and/or vapor. This condition will clear up in approximately 20 minutes and thereafter will not reoccur. Refer to Chapter 9 for ventilation.

## THE STATE OF CALIFORNIA REQUIRES THE FOLLOWING WARNING:

## WARNING:

Combustion by-products produced when using this product contain carbon monoxide, a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects (or other reproductive harm).

## TABLE OF CONTENTS

1. GENERAL INFORMATION .....	3	9. VENTILATION .....	5
2. CLEARANCES .....	3	10. START-UP PROCEDURE .....	5
3. SUSPENSION .....	4	11. HEATER SHUTDOWN .....	5
4. GAS SUPPLY .....	4	12. OPERATOR MAINTENANCE INSTRUCTIONS .....	5
5. PIPING REQUIREMENTS .....	4	13. REPLACING THE GAS VALVE UNIT .....	7
6. GAS PRESSURE .....	4	14. FREQUENCY OF OPERATOR CHECKS .....	7
7. ELECTRICAL .....	4	MH40 REPLACEMENT PARTS LIST .....	7
8. THERMOSTAT & LOCATION .....	4		

## 1. GENERAL INFORMATION

- Your heater comes fully assembled and is tested at the factory for proper gas and input as stated on the name plate.
- Before proceeding with the installation, be sure to inspect for damages. Freight company must be notified of any damages and request that the inspection be made. MR. HEATER will send replacement parts for damaged parts only after receiving a signed inspection report to prove the liability of the freight company.
- Do not attempt to operate heater with any other gas than that indicated on the heater name plate.
- The installation of heater must conform with local building codes, or in absence of local codes, with the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1a/NFPA54, and Standard for Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58.
- Canadian installations must comply with CAN/CGA-B149.1.2 Gas Code which can be purchased from the CSA (Canadian Standards Association) website @ <http://www.csa.ca> or by calling 1-800-463-6727.
- Plugged 1/8" N.P.T. Test Gage Connection is located on the Heater Gas Valve or a 1/4" N.P.T. Connection is located on the outside of the Cast Venturi.
- Contact the factory when appliance is to be installed at high altitudes. Factory supplies high-altitude conversion kits with instructions and data plates.

**For additional information, contact;**  
 MR. HEATER CORPORATION  
 CUSTOMER SERVICE DEPT.  
 CLEVELAND, OHIO  
 1-800-251-0001

\*The following extra NFPA manuals are helpful when installing MR. HEATER in a location not anticipated in this manual:

Number	Related Subject
NFPA 88	Clearances to Combustible Surfaces
NFPA 409	Clearances to Combustible Surfaces

**⚠ DO NOT EXCEED 1/2 PSI INLET PRESSURE TO HEATER**

## 2. CLEARANCES

Minimum clearances to combustibles (Refer to Table 3). Provide adequate clearance to combustibles, see Table 3. Also between control end of heater for servicing and minimum on top and sides for ventilation and combustion air supply.

A minimum clearance of 8' above floor for public garages in accordance with ANSI/NFPA No. 409 most recent edition, or Table 3; the larger dimension of ANSI/NFPA No. 409 or Table 3 is to be used.

\*When selecting installation locations for MR. HEATER ensure that the opening of any exterior or interior doors or windows will not violate clearances or contact any heater components.

**Table 1. BTU Ratings and Supply Pressures**

MODEL NO.	BTU/HR. RATING		GAS SUPPLY PRESSURE (W.C.)						ORIFICE SIZE	
	GAS		MIN.		MAX.		MANIFOLD		SIZE	
	NATURAL	PROPANE	NAT.	L.P.	NAT.	L.P.	NAT.	L.P.	NAT.	L.P.
MH/HS40NG	40,000	—	6.8" W.C.	—	7" W.C.	—	5.8"	—	37	—
MH/HS40LP	—	40,000	—	11" W.C.	—	14" W.C.	—	10"	—	50

**Table 2. Heater Dimensions and Orifice Sizes**

MODEL NO.	OPERATING PRESSURE	ORIFICE SIZE		INPUT BTU/H	SIZE			
		BURNER	PILOT		WIDTH	LENGTH	HEIGHT	WEIGHT
MH/HS40NG	6.8"w.c.	37	.023	40,000	19-1/4"	30-1/4"	12"	25 lbs.
MH/HS40LP	10"w.c.	50	.015	40,000	19-1/4"	30-1/4"	12"	25 lbs.

**Table 3. Installation, Ventilation and Mounting Information**

MODEL NO.	BTU/HR. RATING		NORMAL MOUNTING POSITION	CLEARANCES TO COMBUSTIBLE SURFACES			
	GAS			TOP	SIDES	BACK	BELOW
	NAT.	L.P.					
MH/HS40NG	40,000	—	HORIZ-30°	34"	30"	30"	68"
MH/HS40LP	—	40,000	HORIZ-30°	34"	30"	30"	68"

### 3. SUSPENSION

Heater has four mounting holes, two on each end, for attaching rod, chain, or angle iron brackets and shall be safely and adequately fixed in position independent of gas and electric supply lines.

### 4. GAS SUPPLY

Provide adequate gas supply for rated input of each heater using American Standard Installation of gas piping and gas appliances in building. ANSI Z223.1a/NFPA 54 pamphlet, Table C-3 shows capacity of pipe of different diameters and lengths in cubic feet per hour natural gas with pressure drop of 0.3 inches, specific gravity of 0.60. For liquefied Petroleum Gas (LP) capacity refer to Figures 3. On threaded pipes use a pipe compound which is resistant to the action of all gases.

If gas lines are to be pressure tested with compressed air, disconnect each heater to prevent control damage and cap outlets. After reconnecting all heaters, purge gas lines of air and check all connections for leaks using soap solution. Liquid dishwashing detergent is an excellent leak detector.

### 5. PIPING REQUIREMENTS

All piping installed must comply with local codes and ordinances or with the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 (NFPA 54), whichever takes precedence. When installing piping, the following requirements must be taken into consideration:

- Use new properly reamed black pipe free from chips.
- Apply a good quality pipe compound to all male threads prior to assembly. If L.P. gas is the fuel, ensure that pipe compound is resistant to L.P. gas. **DO NOT USE TEFLON™ tape.**
- Prior to installation, apply pipe compound to all male threads as shown in Figure 1.

#### USE MODERATE AMOUNT OF PIPE DOPE



Figure 1. Pipe Compound Application

- Male threads on pipe to be installed into gas valve shall meet the requirements of Figure 2. Threads longer than those shown in the figure may cause gas valve distortion and malfunction.
- A sediment trap meeting the typical requirements of Figure 3 shall be installed in the line to the gas valve.
- A dedicated shutoff valve for the heater must be installed in the gas supply line.

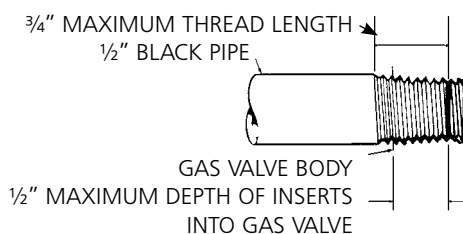


Figure 2. Gas valve connection requirements

### NOTE:

1. Only Use A Pipe Compound Which Is Resistant To Liquefied Gases On L.P. Installations.
2. Fittings Shown Are Not Included With Heater.

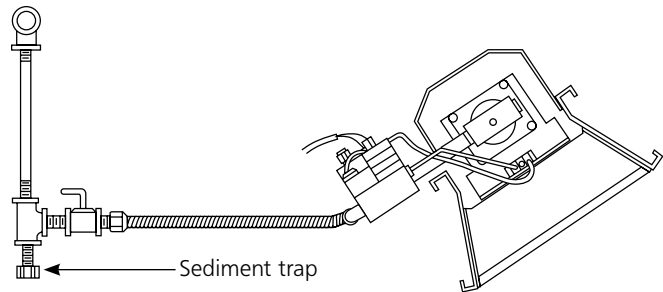


Figure 3. Typical Piping Installation

### 6. GAS PRESSURE

When a higher than the maximum recommended gas pressure is being maintained at the main gas line, a separate regulator must be installed ahead of the heater. Refer to Table 1 on page 3 for maximum allowable pressure for stated heater model and gas. See heater rating plate for minimum gas supply pressure "For the Purpose of Input Adjustment."

On a multiple heater installation it may be possible to use one large capacity regulator or an individual regulator for each heater. Nevertheless, it is recommended practice to make the entire pipe system a loop.

Contact your local representative or the factory for proper gas pressure reducing design stage.

### 7. ELECTRICAL

NEVER CONNECT POWERPILE GAS VALVE OR THERMOSTAT TO LINE VOLTAGE OR A TRANSFORMER.

### 8. THERMOSTAT & LOCATION

Make sure that the electrical characteristics of the thermostat match those of the heater controls. For best results thermostat should be positioned 5 ft. above floor where air can circulate freely around it. **DO NOT MOUNT directly to cold-side wall, in direct drafts, or directly beneath the infra-red heater.**

Ensure that the selected thermostat location meets all of the above requirements. Refer to the instructions that come with the thermostat for additional general information and mounting instructions.

If the wall is of stud and wallboard construction, then use the #6 by 1 inch sheet metal screws, included with the thermostat, and mount the thermostat in the selected location.

If wall is brick or masonry, the appropriate anchors must be obtained to accommodate the thermostat mounting screws. Use the back plate of the thermostat as a template to mark the hole location, drill appropriate size anchor holes, install the anchors and securely attach the thermostat using the mounting screws.

Connect the thermostat wires to gas valve as shown in Figure 4.

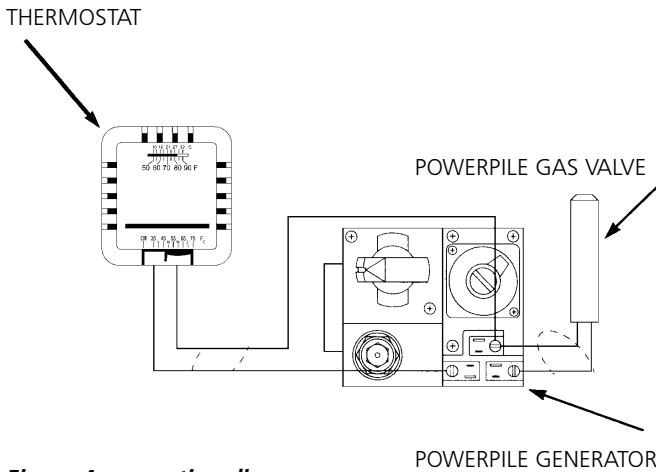


Figure 4 connection diagram

## 9. VENTILATION

- The minimum intake and exhaust air openings shall provide for not less than 400 CFM for every 100,000 BTU input except that the infiltration area may be included in the intake area.
- Where natural (gravity) ventilation is provided for exhaust, the openings must be distributed above the heaters (preferably at the peak of the roof) and the areas of openings shall not be less than 300 square inches for every 100,000 BTU input.

## 10. START-UP PROCEDURE

OPEN THE GAS SUPPLY VALVE OR VALVES.

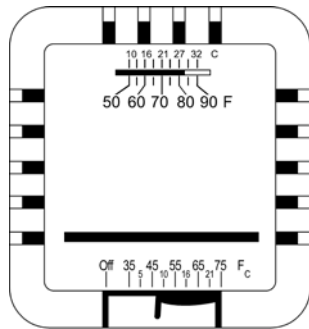


Figure 5. Thermostat controls

Set the thermostat to the OFF position. See Figure 5. If the manual gas control knob on the gas valve is not in the OFF position, partially depress the knob and rotate to the OFF position. See Figure 6.

Wait 5 minutes to allow gas that may have accumulated in the main burner to escape (especially important after installation).

Turn the manual gas control knob to the PILOT position.

Depress the manual gas control knob. Using a match, light the pilot light. See Figure 6. Hold the knob down for approximately 30 seconds to allow any air in gas lines to pass through pilot and, once the pilot is lit, allow the thermocouple to heat up enough to activate the safety valve in an open position.

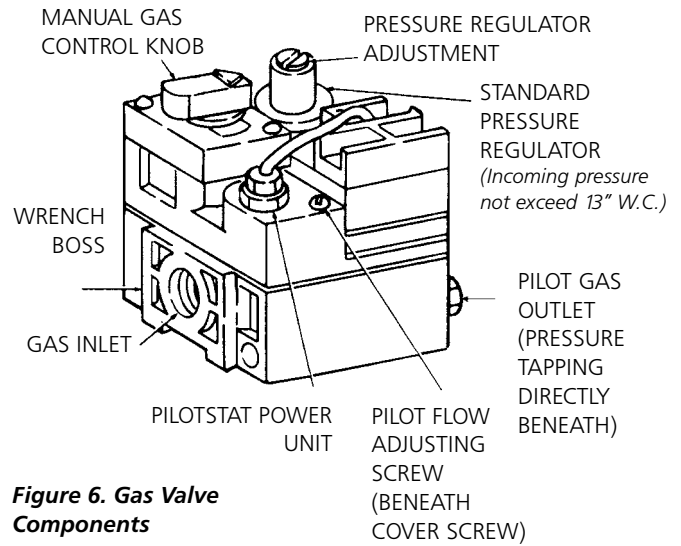


Figure 6. Gas Valve Components

Release manual gas control knob and turn to ON. Reset thermostat to desired temperature.

### NOTE:

During the initial startup of MR. HEATER an odor and, perhaps, some vapor will come from the heater. This is the gasket binding material emitting this odor and/or vapor. After approximately 20 minutes this odor will disappear and not occur again.

## 11. SHUTDOWN

- Turn thermostat to OFF.
- Turn manual gas control knob on gas valve to PILOT position.
- Partially depress knob and rotate to the OFF position.
- Close gas supply valves.

## 12. OPERATOR MAINTENANCE INSTRUCTIONS

### 1. TROUBLESHOOTING

- Table 4 lists the common malfunctions which you may find during the operation or maintenance of your heater.
- For additional information refer to Honeywell Field Bulletin enclosed in the heater carton.
- In the event, results cannot be obtained after performing all listed solutions, call your Mr. Heater dealer, or the factory customer service department at 1-800-251-0001.

### 2. ADJUSTING THE PILOT FLAME

The pilot flame should envelope  $\frac{3}{8}$  to  $\frac{1}{2}$  in. (10 to 13mm) of the tip of the thermocouple or generator. To adjust the pilot flame, refer to Figure 7.

PROPER FLAME ADJUSTMENT

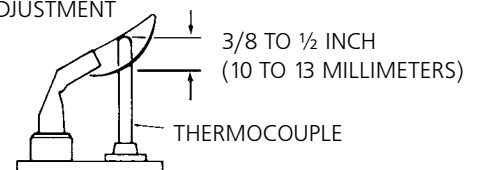
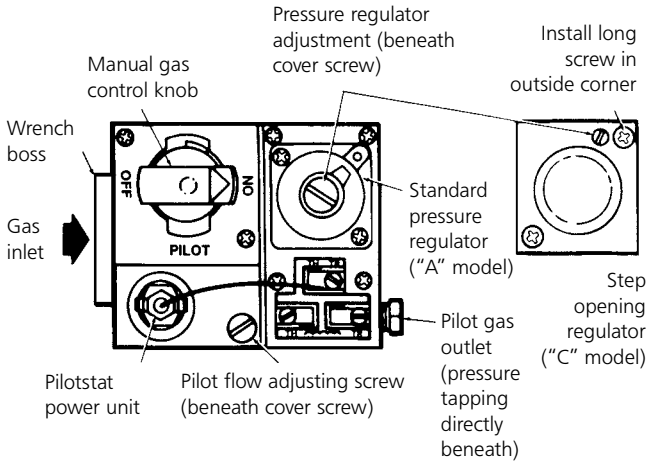


Figure 7. Proper flame adjustment

- Remove pilot adjustment cover screw. Refer to Figure 8.
- Turn inner adjustment screw clockwise to decrease or counter-clockwise to increase pilot flame.
- Always replace cover screw after adjustment and tighten firmly to ensure proper operation.



**Figure 8. Top view of standard capacity gas control.**

### 13. REPLACING THE GAS VALVE UNIT

- Remove the two gas valve unit wires at the gas control valve labeled "PP."
- Unscrew gas valve from gas piping.
- Reconnect gas valve and unit wires to terminals "PP." Be sure to leave thermostat wire on one terminal.

### 14. FREQUENCY OF OPERATOR CHECKS

#### Intermittent Use

Appliances that are used seasonally should be checked before shutdown and again before the next use. Dusty, wet or corrosive environment. Since these environments can cause the gas control to deteriorate more rapidly, the system should be checked more often.

#### The gas control should be replaced if:

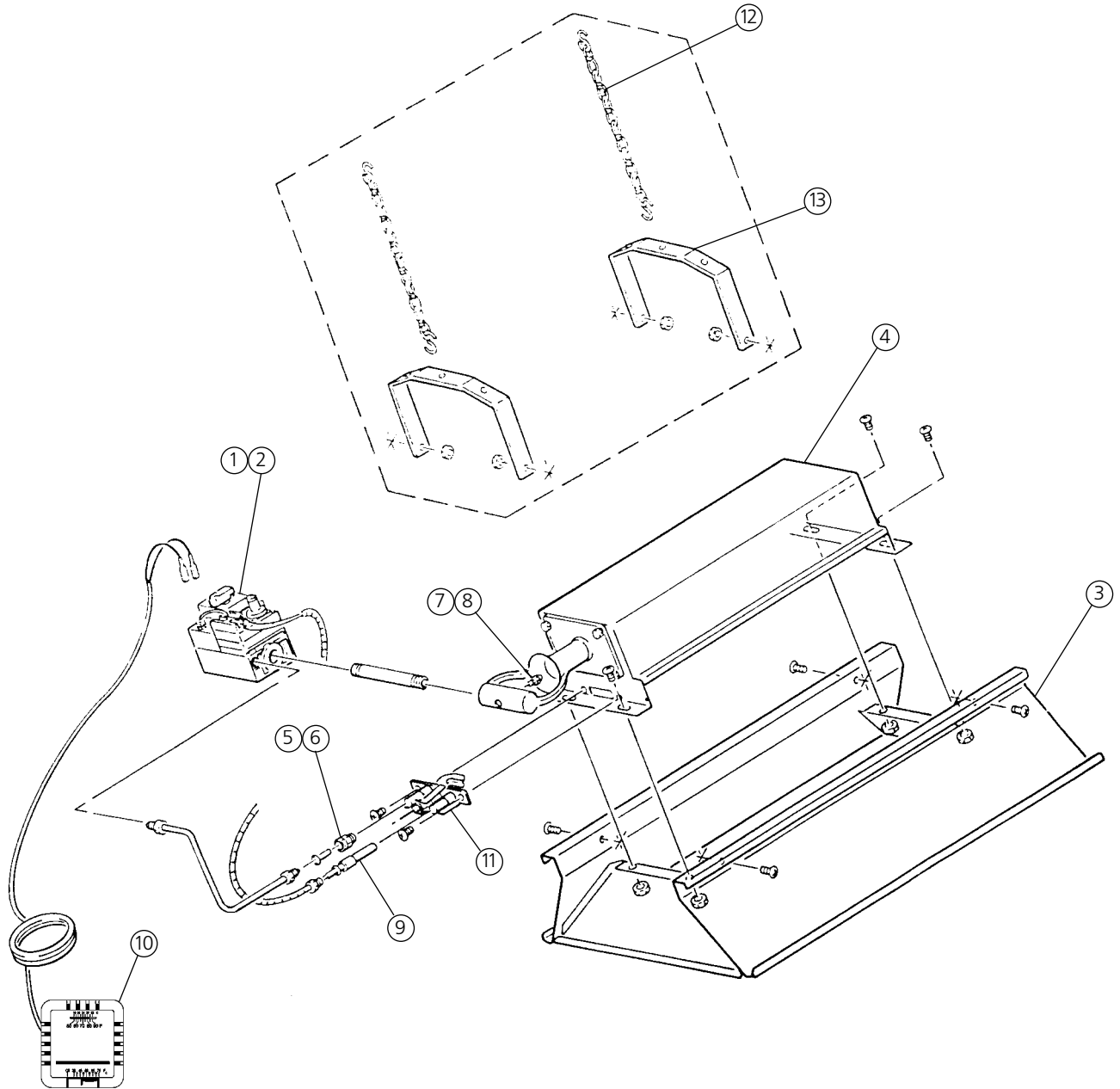
- It does not perform properly on checkout or troubleshooting.
- The gas control knob is hard to turn or push down, or it fails to pop back up when released.

### TABLE 4. TROUBLESHOOTING CHART

Below in chart form are various symptoms of a malfunctioning system, possible defects that will cause there symptoms and suggested corrective measure. The chart assumes that the proper

gas pressure is available to the heater and that the lighting procedure is as stated on the plate attached to the heater.

SYMPTOMS	CAUSES	SOLUTIONS
Burner light off very slow	Partially blocked pilot orifice Pilot out of adjustment	Re-adjust pilot Replace
Burner light off very slowly Color stays dull	Partially blocked burner orifice	Replace
Burner flashback (roaring noise during operation and ceramic grid surface will be dark)	Low gas pressure Damaged burner	Correct line pressure or call your gas supplier Replace
Ceramic grid or burner sooting up (when new or after cleaning)	First check for damaged burner orifice If burner orifice is not damaged then check for damaged manifold.	Replace if damaged Replace
Pilot cannot be ignited	Blocked pilot orifice Gas cock not in position Pilot gas flow adjustment screw may be closed	Replace Gas control knob must be turned to pilot and held depressed Open and adjust (see Figure 8)
Pilot lights but goes out	Defective thermocouple Defective control	Replace Replace
Pilot stays lit but main burner will not light	Loose wire or improperly wired Defective control Blocked burner orifice	Tighten connections, check wiring diagram Replace Clean orifice or replace
Failure to ignite	Main gas off Air in gas line Loose wire connections Dirty wire connections	Open manual valves Bleed gas line Tighten wire connections Clean terminals and secure terminals



### MH40 REPLACEMENT PARTS LIST

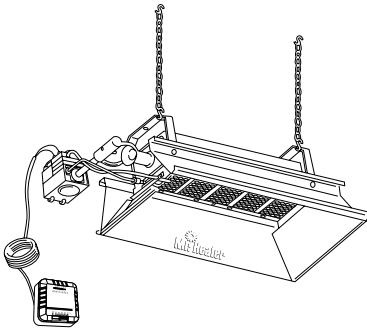
ITEM NO	STOCK NO	DESCRIPTION	ITEM NO	STOCK NO	DESCRIPTION
1.....	00024 .....	GAS-VALVE-NATURAL GAS	9 .....	09360 .....	THERMOCOUPLE-GENERATOR
2.....	00025 .....	GAS VALVE-PROPANE GAS	10.....	10367 .....	THERMOSTAT
3.....	00434A.....	REFLECTOR ASSY.	11 .....	11406 .....	PILOT BURNER N.G.
4.....	02523A .....	BURNER ASSY.	12 .....	17374 .....	CHAIN KIT
5.....	05574.....	ORIFICE – PILOT NAT. GAS	13 .....	F114561 .....	HEATER HANGER KIT
6.....	05573.....	ORIFICE – PILOT PROPANE GAS	14.....	11405 .....	PILOT BURNER L/P
7.....	05450 .....	ORIFICE BURNER-PROPANE GAS	<b>OPTIONAL CONVERSION KITS:</b>		
8.....	05437 .....	ORIFICE – BURNER NAT. GAS	00286A.....LP to NG Conversion		
			00285A.....NG to LP Conversion		

# MR. HEATER

MODEL

MH40NG  
MH40LP

# OPERATING INSTRUCTIONS AND OWNER'S MANUAL



## WARNING:

USE ONLY MANUFACTURER'S REPLACEMENT PARTS. USE OF ANY OTHER PARTS COULD CAUSE INJURY OR DEATH. REPLACEMENT PARTS ARE ONLY AVAILABLE DIRECT FROM THE FACTORY AND MUST BE INSTALLED BY A QUALIFIED SERVICE AGENCY.

## PARTS ORDERING INFORMATION:

**PURCHASING:** Accessories may be purchased at any Mr. Heater local dealer or direct from the factory

### FOR INFORMATION REGARDING SERVICE

Please call Toll-Free 800-251-0001  
[www.mrheater.com](http://www.mrheater.com)

Our office hours are 8:30 AM – 5:00 PM, EST, Monday through Friday.

Please include the model number, date of purchase, and description of problem in all communication.

## LIMITED WARRANTY

Enerco Group, Inc. warrants its heaters and accessories to be free from defects in material and workmanship for a period of 1 year from date of purchase. Enerco Group, Inc. will repair or replace this product free of charge if it has been proven to be defective within the 1-year period, and is returned at customer expense with proof of purchase to Enerco Group, Inc. within the warranty period.

Enerco Group, Inc. reserves the right to make changes at any time, without notice or obligation, in colors, specifications, accessories, materials and models.

ENERCO GROUP, INC., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135 • 216-916-3000  
Mr. Heater and Portable Buddy are registered trademarks of Enerco Group, Inc.  
© 2008, Enerco/Mr. Heater. All rights reserved



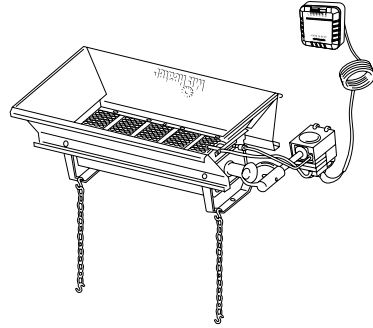
ANSI Z83.19a-2002  
CSA 2.35a-2002

# MR. HEATER

MH40NG  
MH40LP

MODÈLE

# INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT ET GUIDE D'UTILISATION



## AVERTISSEMENT :

N'UTILISEZ QUE LES PIÈCES DE REMPLACEMENT DU FABRICANT. L'UTILISATION D'AUTRES PIÈCES RISQUE DE CAUSER DES BLESSURES ET LA MORT. LES PIÈCES DE REMPLACEMENT NE SONT OFFERTES QUE PAR LE FABRICANT ET DOIVENT ÊTRE INSTALLÉES PAR UNE ENTREPRISE SPÉCIALISÉE.

## INFORMATIONS SUR LA COMMANDE DE PIÈCES :

**ACHAT :** On peut se procurer les accessoires par l'entremise de tous les détaillants locaux Mr. Heater ou directement du fabricant.

## POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE SERVICE

Appelrez sans frais au 800-251-0001  
[www.mrheater.com](http://www.mrheater.com)

Nos heures d'ouverture sont de 8 h 30 à 17 h HE, du lundi au vendredi.  
Veuillez indiquer le numéro du modèle, la date d'achat et la description du problème dans toutes vos communications avec nous.

## GARANTIE LIMITÉE

Enerco Group Inc. garantit ses appareils de chauffage et ses accessoires contre les défauts de matériel et de main-d'œuvre pour une période de un an à partir de la date d'achat. Mr. Heater réparera ou remplacera ce produit sans frais s'il est démontré qu'il est devenu défectueux pendant la période prévue d'un (1) an et qu'il est retourné à Mr. Heater aux frais de l'acheteur avec une preuve d'achat, au cours de la période de garantie.

Enerco Group Inc. se réserve le droit d'effectuer des modifications en tout temps, sans préavis ni obligation, aux couleurs, aux spécifications, aux accessoires, aux matériaux et aux modèles.

ENERCO GROUP, INC., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135 É.-U. • (216) 916-3000  
Mr. Heater et Portable Buddy sont des marques de commerce déposées d'Enerco Group Inc.  
© 2008, Enerco/Mr. Heater. Tous droits réservés.



ANSI Z83.19a-2002  
CSA 2,35a-2002

## LISTE DE PIÈCES DE RECHANGE POUR LE MH40

N° ARTICLE N° STOCK	DESCRIPTION	N° ARTICLE N° STOCK	DESCRIPTION
1	00024	00025	SOUAPE-GAZ-NATUREL
2	00025	00025	SOUAPE-GAZ-PROPANE
3	00434A	00434A	ENSEMBLE DE RÉFLECTEUR
4	02523A	02523A	ENSEMBLE DE BRÛLEUR
5	05574	05574	ORIFICE - PILOTE GAZ NATUREL GAZ
6	05573	05573	ORIFICE - PILOTE GAZ PROPANE
7	05450	05450	ORIFICE BRÛLEUR-GAZ PROPANE
8	05437	05437	ORIFICE - BRÛLEUR GAZ NAT. GAZ
9	09360	09360	THERMOCOUPLE-GÉNÉRATEUR
10	10367	10367	THERMOSTAT
11	11406	11406	BRÛLEUR ET PILOTE N.G.
12	17374	17374	ENSEMBLE DE CHAÎNE
13	F114561	F114561	ENSEMBLE DE SUPPORT POUR APPAREIL DE CHAUFFAGE
14	11405	11405	BRÛLEUR DU PILOTE L/P
<b>TROUSSES DE CONVERSION FACULTATIVES :</b>		00286A	Conversion LP à NG
		00285A	Conversion de NG à LP

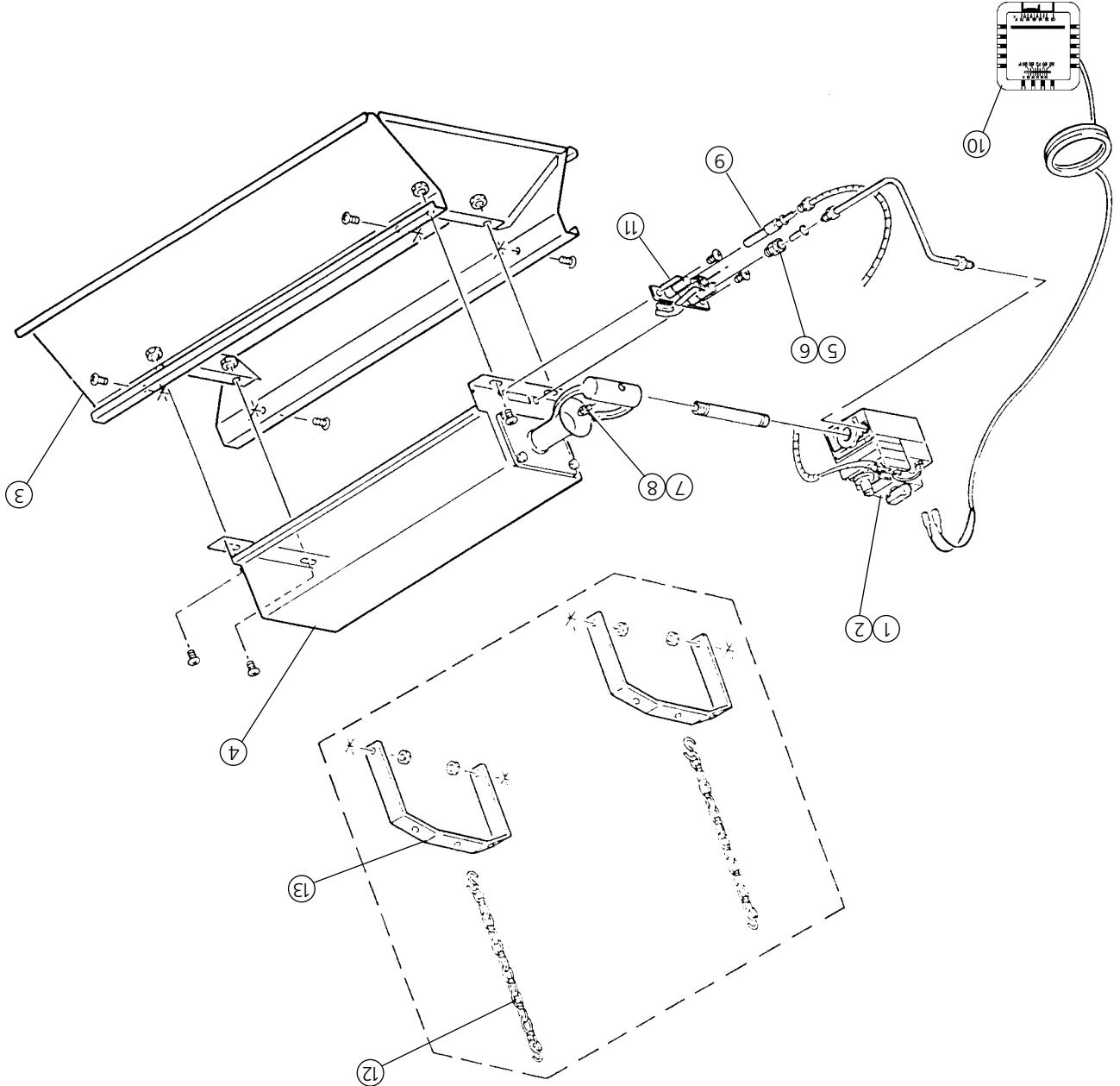
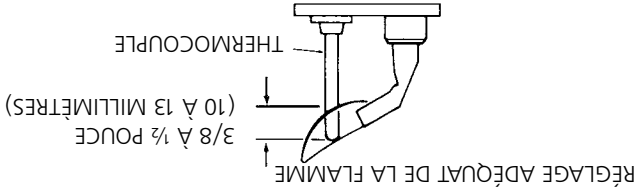




Figure 7. Réglage adéquat de la flamme



Pour régler la flamme de la veilleuse, consultez la Figure 7. La flamme de la veilleuse (pilote) doit faire environ 3/8 ou 1/2 po. (10 à 13 mm) de l'embout du thermocouple ou du générateur.

**2. RÉGLAGE DE LA FLAMME DE LA VEILLEUSE (PILOTE)**

- Le Tableau 4 énumère les détecteurs les plus communes pouvant survenir lors du fonctionnement ou de l'entretien de votre appareil de chauffage.
- Pour de plus amples renseignements, consultez le bulletin Honeywell inclus dans l'emballage de l'appareil de chauffage. Dans l'éventualité où aucun résultat ne peut être obtenu après avoir tenté les solutions figurant sur la liste, appelez votre détaillant Mr. Heater, ou le service à la clientèle du fabricant au 1-800-251-0001.

**1. DÉPANNAGE**

**12. GUIDE D'INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN POUR L'UTILISATEUR**

- Fermez le thermostat en le mettant à OFF.
- Tournez le bouton de commande manuelle du gaz sur la soupape à gaz à la position PILOT.
- Enfoncez partiellement le bouton et tournez en position d'arrêt (OFF).
- Fermez les soupapes d'alimentation en gaz.

**11. FERMETURE**

Lors du démarrage initial de l'appareil MR. HEATER, une odeur et du liant à joint d'étanchéité qui émet cette odeur et/ou vapeur. Après 20 minutes approximativement, cette odeur disparaît pour ne plus revenir.

**REMARQUE :**

Relâchez le bouton de commande manuelle du gaz et mettez-le en marche (ON). Réglez de nouveau le thermostat à la température désirée.

Figure 6. Composants de la soupape à gaz

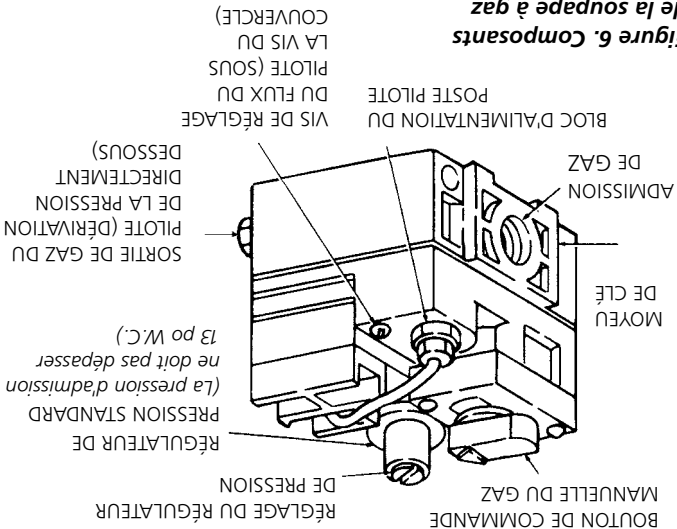
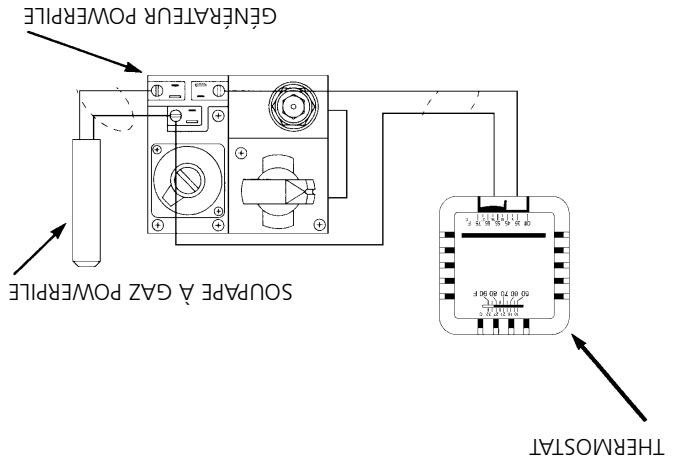
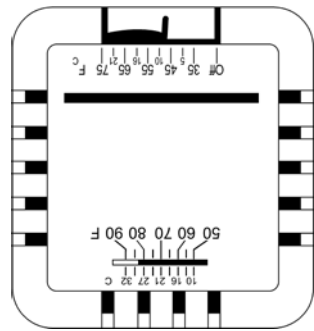


Figure 4 Schéma de connexion



Connectez les fils du thermostat à la soupape à gaz comme l'indique la figure 4.

Figure 5. Commandes de thermostat



OUVREZ LA(LS) SOUPAPE(S) D'ALIMENTATION EN GAZ.

**10. PROCÉDURE DE DÉMARRAGE**

- Les orifices d'air d'admission et d'échappement minimaux fournissent pas moins de 400 pieds cubes/minute pour chaque incluse dans la zone d'admission.
- La où il y a un système de ventilation avec échappement par gravité, il est important de répartir les orifices au-dessus de l'appareil de chauffage (préférentiellement au point le plus élevé de la toiture) et les ouvertures doivent mesurer au moins 300 pouces carrés pour chaque entrée de 100 000 BTU.

**9. VENTILATION**

Réglez le thermostat en position d'arrêt (OFF). Voir la figure 5. Si le bouton de commande manuelle du gaz n'est pas en position OFF, enfoncez partiellement le bouton et faites tourner jusqu'à la position OFF. Voir la Figure 6. Attendez 5 minutes pour permettre au gaz qui s'est accumulé dans le brûleur principal de s'échapper (particulièrement important après l'installation). Tournez le bouton de commande manuelle du gaz en position PILOT. Appuyez sur le bouton de commande manuelle du gaz. À l'aide d'une allumette, allumez la veilleuse. Voir la Figure 6. Tenez le bouton enfoncé pendant environ 30 secondes pour permettre à l'air dans les conduites de passer par le pilote qui, une fois allumé, permet au thermocouple de chauffer suffisamment pour activer la soupape de sûreté en position ouverte.

### 3. SUSPENSION

L'appareil de chauffage, muni de quatre trous de montage, deux à chaque extrémité, pour fixer une tige, une chaîne ou des supports angulaires en fer, doit être fixé adéquatement, en toute sécurité, à l'écart des conduites de gaz et des lignes d'alimentation électriques.

### 4. ALIMENTATION EN GAZ

Assurez une alimentation adéquate en gaz pour l'entrée nominale de chaque appareil de chauffage utilisant des installations de conduites et des appareils de type American Standard dans l'immeuble. Dans la brochure ANSI Z223.1a/NFPA 54, le tableau C-3 illustre la capacité des différents diamètres de conduites de gaz naturel et les longueurs en pied cube par heure avec chute de pression de 0,3 pouces, et une gravité spécifique de 0,60. Pour la capacité des produits de pétrole liquéfiés (LP), se reporter aux figures 3. Sur les conduites filées utilisez un composé à conduite résistant à l'action de tous les gaz.

Si les conduites de gaz doivent être mises à l'essai avec de l'air comprimé, débranchez chaque appareil de chauffage pour éviter d'endommager les commandes et installez des bouchons aux sorties. Après avoir reconnecté tous les appareils de chauffage, vidangez l'air des conduites de gaz et vérifiez toutes les connexions pour détecter les fuites à l'aide d'une solution savonneuse. Le savon à vaisselle est un excellent détecteur de fuite.

### 5. EXIGENCES EN MATIÈRE DE CONDUITES

Toutes les conduites installées doivent se conformer aux codes et ordonnances locales ou au National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 (NFPA 54), selon la première éventualité. Lors de l'installation des conduites, les exigences suivantes doivent être prises en compte :

- Utilisez une nouvelle conduite noire adéquatément ajustée et libre d'écrouches.
- Appliquez un composé à conduite de bonne qualité sur tous les embouts filetés avant de procéder à l'assemblage. Si le type L.P. constitue le gaz d'alimentation, assurez-vous que le composé à conduite résiste au gaz de type L.P. gaz. NE PAS UTILISER DE RUBAN EN TEFLON™.
- Avant de procéder à l'installation, appliquez le composé à conduite sur tous les embouts filetés mâles comme l'indique la figure 1.

### UTILISEZ UNE QUANTITÉ MODÉRÉE DE PÂTE LUBRIFIANTE

LAISSEZ LES DEUX PREMIERS FILETS À NU

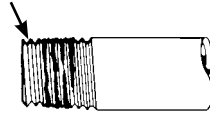


Figure 1. Application du composé à conduit

- Les filets mâles sur la conduite qui doit être installée dans la soupape de gaz doivent répondre aux exigences de la figure 2. Des filets plus longs que ceux apparaissant dans la figure peuvent provoquer une distorsion ou une défaillance de la soupape à gaz.
- Une trappe à sédiments répondant aux exigences caractéristiques de la figure 3 doit être installée dans la conduite vers la soupape à gaz.
- Un robinet de fermeture dédié pour l'appareil de chauffage doit être installé dans la conduite d'alimentation en gaz.

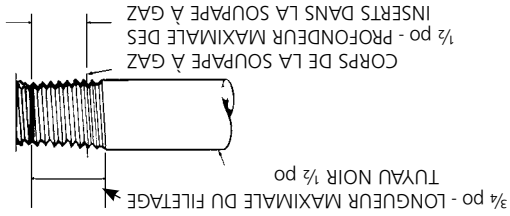


Figure 2. Exigences de la connexion de la soupape à gaz

### REMARQUE :

1. Utilisez qu'un composé à conduite résistant aux gaz liquéfiés à basse pression. Installations.

2. Les raccords illustrés ne sont pas inclus avec l'appareil de chauffage.

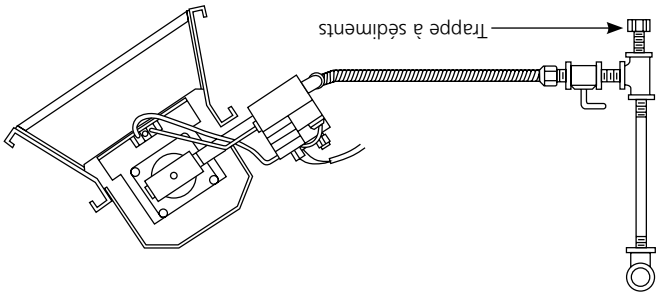


Figure 3. Installation typique de conduites

### 6. PRESSION DU GAZ

Lorsque la pression du gaz dépasse le maximum recommandé et qu'elle est maintenue dans la conduite de gaz principale, il est recommandé d'installer un régulateur séparé en aval de l'appareil de chauffage. Consultez le tableau 1 à la page 3 afin de connaître la pression maximale recommandée pour le gaz et le modèle d'appareil concerné.

Voir la plaque signalétique de l'appareil de chauffage pour connaître la pression d'alimentation minimale « pour des fins de réglage à l'entrée ».

Dans une installation à plusieurs appareils de chauffage, il est possible d'utiliser un régulateur à grande capacité ou un régulateur individuel pour chaque appareil. Néanmoins, il est recommandé de créer un système de tuyauterie en boucle.

Communiquez avec votre représentant ou avec le fabricant pour obtenir la configuration requise pour réduire la pression du gaz.

### 7. CIRCUIT ÉLECTRIQUE

NE JAMAIS CONNECTER LA SOUPE À GAZ OU LE THERMOSTAT À LA TENSION DE LIGNE OU À UN TRANSFORMATEUR.

### 8. THERMOSTAT ET EMBLACEMENT

Assurez-vous que les caractéristiques électriques du thermostat correspondent à celles des commandes de l'appareil de chauffage. Pour obtenir des résultats optimaux, le thermostat doit être installé à au moins 1,52 m (5 pi) au-dessus du plancher ou l'air peut circuler librement autour. **NE PAS MONTER le thermostat directement sur un mur froid, dans les courants d'air ou directement sous l'appareil de chauffage infrarouge.**

Assurez-vous que l'emplacement sélectionné pour le thermostat répond à toutes les exigences mentionnées précédemment. Reportez-vous aux instructions fournies avec le thermostat pour obtenir les renseignements généraux et les directives de montage.

Si le mur est fait de montants et de plâco-plâtre, alors utilisez les vis à métal n°6 de un pouce incluses avec le thermostat et fixez-le à l'emplacement choisi.

Si l'agit d'un mur en brique ou en maçonnerie, utilisez les ancrages appropriés pour fixer les vis de montage du thermostat.

Utilisez la plaque gabarit pour marquer l'emplacement du trou, puis percez des trous de dimension appropriée pour accueillir les ancrages et fixez solidement le thermostat à l'aide des vis de montage.

## 1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1. Votre appareil de chauffage est livré entièrement assemblé et a été préalablement inspecté en usine pour approuver le type de gaz utilisé et la bonne marche de l'appareil, conformément à la plaque signalétique.
2. Avant de procéder à l'installation, effectuez une inspection pour détecter la présence de dommages. La compagnie de transport doit être avisée de tous dommages et doit exiger une inspection. MR. HEATER vous expédiera des pièces de rechange en échange de pièces défectueuses uniquement après avoir reçu un rapport d'inspection signé qui témoigne de la fiabilité de la compagnie de transport.
3. Ne pas tenter de faire fonctionner l'appareil de chauffage avec un autre type de gaz que celui indiqué sur la plaque signalétique.
4. L'installation de l'appareil de chauffage doit respecter les codes du bâtiment de votre localité, et en l'absence de tels codes, doit se conformer à la norme ANSI Z223.1A/NFPA54 du National Fuel Gas Code, et à la norme sur l'entreposage et la manutention des gaz pétroliers liquéfiés, ANSI/NFPA 58.
5. Les installations canadiennes doivent être conformes au code du gaz CAN/CGA-B149.1,2 disponible à la CSA (l'Association canadienne de normalisation) site web @ <http://www.csa.ca> ou en appelant le 1-800-463-6727.
6. Branche 1/8 po N.P.T. (National Pipe Thread) La connexion de la jauge d'essai est située sur la soupape de gaz de l'appareil de chauffage ou d'une connexion 1/4 po N.P.T. La connexion est située à l'extérieur du tube diffuseur moulé.
7. Communiquez avec le fabricant lorsque l'équipement requiert une installation en haute altitude. Le fabricant fournit des trousseaux de conversion en haute altitude avec les instructions et les plaques d'identification.

### Pour de plus amples renseignements, communiquez avec:

MR. HEATER CORPORATION  
CUSTOMER SERVICE DEPT.  
CLEVELAND, OHIO  
1-800-251-0001

## 2. DISTANCES (dégagement)

Distances de sécurité minimales des matériaux combustibles (Voir le tableau 3). Prévoyez une distance de sécurité adéquate des matériaux combustibles, voir le tableau 3. Prévoyez la même distance de sécurité à l'extrémité de commande de l'appareil de chauffage ainsi qu'un minimum de dégagement au-dessus et sur les côtés pour assurer une bonne ventilation et l'alimentation en air de combustion.

Un dégagement minimal de 2,5 m (8 pi) à partir du sol pour les garages publics, conformément à la norme ANSI/NFPA No. 409 dans sa plus récente version, ou au tableau 3; la plus grande dimension de la norme ANSI/NFPA No. 409 ou du tableau 3 doit être utilisée.

\*Lors de la recherche d'un emplacement adéquat pour l'installation de l'appareil MR. HEATER, il faut s'assurer que l'ouverture de l'appareil ne porte ou fenêtre extérieure ou intérieure ne viole pas les limites de dégagement permises et qu'il n'y a pas de contact avec des composants de l'appareil de chauffage.

\*Les manuels NFPA supplémentaires suivants sont utiles lors de l'installation de l'appareil MR. HEATER dans un endroit non prévu dans ce manuel :

Numéro	Sujet connexe
NFPA 88	Distances de sécurité des surfaces combustibles
NFPA 88	Distances de sécurité des surfaces combustibles

⚠ NE PAS DÉPASSER 1/2 LB/POUCE CARRÉ (PSI) DE PRESSION D'ADMISSION AU SYSTÈME DE CHAUFFAGE.

### Tableau 1. Capacité nominale de BTU et pressions d'alimentation

MODÈLE	BTU/HR CAPACITÉ NOMINALE		PRESSION D'ALIMENTATION EN GAZ (W.C.)				ORIFICE
	NAT. L.P.	PROpane	MIN.	MAX.	COLLECTEUR	DIMENSION	
MH/HS40NG	40 000	—	6,8 po W.C.	—	14 po W.C.	—	50
MH/HS40LP	—	40 000	—	—	—	10 po	—

### Tableau 2. Dimensions de l'appareil de chauffage et des orifices

MODÈLE	NO.	FONCTIONNEMENT		ENTRÉE	LARGEUR	LONGUEUR	HAUTEUR	POIDS
		BRÛLEUR	PILOTE					
MH/HS40NG	6,8 po w.c.	37	0,023	40 000	19-1/4 po	30-1/4 po	12 po	25 lb
MH/HS40LP	10 po w.c.	50	0,015	40 000	19-1/4 po	30-1/4 po	12 po	25 lb

### Tableau 3. Directives d'installation, de ventilation, de ventilation et de montage

MODÈLE	BTU/HR CAPACITÉ NOMINALE	GAZ		POSITION NORMALE	DISTANCE DE SÉCURITÉ DES SURFACES COMBUSTIBLES
		NAT. L.P.	—		
MH/HS40NG	40 000	—	40 000	HORIZ-30°	34 po
MH/HS40LP	—	—	40 000	HORIZ-30°	34 po

## TABLE DES MATIÈRES

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX.....	3
2. DÉGAGEMENT.....	3
3. SUSPENSION.....	4
4. ALIMENTATION EN GAZ.....	4
5. EXIGENCES RELATIVES AUX CONDUITES.....	4
6. PRESSION DU GAZ.....	4
7. CIRCUIT ÉLECTRIQUE.....	4
8. THERMOSTAT ET EMBLACEMENT D'INSTALLATION.....	4
9. VENTILATION.....	5
10. PROCÉDURE DE DÉMARRAGE.....	5
11. FERMETURE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE.....	5
12. GUIDE D'INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN DE L'UTILISATEUR.....	5
13. REMPLACEMENT DE L'ENSEMBLE DE SOUPAPE DE GAZ.....	7
14. FRÉQUENCE DES VÉRIFICATIONS PAR L'UTILISATEUR.....	7
LISTE DE PIÈCES DE RECHANGE POUR LE MH40.....	7

<p><b>Empoisonnement au monoxyde de carbone :</b> Les signes avant-coureurs d'intoxication au monoxyde de carbone ressemblent aux symptômes de la grippe accompagnés de maux de tête, d'étourdissements 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. Certaines personnes sont plus affectées par le monoxyde de carbone que d'autres. Elles comprennent les femmes enceintes, les personnes souffrant de maladies cardiaques, pulmonaires ou d'anémie, les personnes sous l'influence d'alcool et celles qui se trouvent en haute altitude.</p>	<p><b>AVERTISSEMENT :</b> ⚠ Une installation incorrecte, un réglage inadéquat, une modification, une réparation ou un entretien inappropriés peuvent également causer des dommages, des blessures, voire même la mort. Lisez les instructions d'installation, de fonctionnement et d'entretien avant de procéder à l'installation ou à l'entretien de cet équipement. Pour obtenir de l'aide ou des renseignements supplémentaires, consultez un installateur qualifié, un fournisseur de services d'entretien ou un fournisseur de gaz.</p>
<p><b>ATTENTION :</b> Ne jamais connecter la soupape de gaz ou le thermostat à la tension de ligne ou à un transformateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si la couleur infrarouge de la grille devient terne lorsque le système de chauffage de l'immeuble est en fonction, consultez le fournisseur de gaz pour obtenir les dimensions correctes des conduites d'alimentation de gaz.</li> <li>Cet appareil de chauffage est réservé exclusivement à l'usage intérieur.</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT :</b> ⚠ Cet appareil de chauffage est muni d'un SYSTÈME DE SÉCURITÉ À VEILLEUSE. NE PAS ALTERER LE SYSTÈME DE SÉCURITÉ À VEILLEUSE!</p>
<p><b>REMARQUE</b></p> <p>Le liant à joint d'étanchéité utilisé lors de l'assemblage de l'appareil de chauffage émet temporairement une odeur et/ou des vapeurs. Cette condition disparaît en 20 minutes approximativement et par conséquent ne se reproduit plus par la suite. Consultez le chapitre 9 sur la ventilation.</p>	<p><b>AVERTISSEMENT :</b> ⚠ Si le système de chauffage s'éteint, ne le rallumez pas tant qu'il n'y a pas d'air frais. Si le système de chauffage n'arrête pas de s'éteindre, faites-le réparer. Gardez le brûleur et la zone de commande propres. Ouvrez la porte pendant 5 minutes.</p> <p>Respectez les distances comme l'indique la figure 2 ou la plaque signalétique du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NE JAMAIS UTILISER D'ALLUMETTE, NI AUCUN AUTRE TYPE DE FLAMME POUR EFFECTUER UN ESSAI DE FUITE.</li> <li>NE JAMAIS DÉPASSER 1/2 LB/POUCE CARRE (PSI) DE PRESSION D'ADMISSION AU SYSTÈME.</li> </ul>
<p><b>AVERTISSEMENT DE LA CALIFORNIE :</b></p> <p><b>AVERTISSEMENT :</b></p> <p>L'utilisation de cet appareil crée des sous-produits de combustion contenant du monoxyde de carbone, un produit chimique reconnu par l'état de la Californie comme cause de cancer et d'anomalies congénitales (ou autres risques pour la reproduction).</p>	<p><b>DANGER :</b></p> <p>L'EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE PEUT CAUSER LA MORT</p>

À l'installateur : rangez ce manuel avec l'appareil. Au consommateur : conservez ce manuel pour vous y référer ultérieurement.

## GUIDE D'UTILISATION ET INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

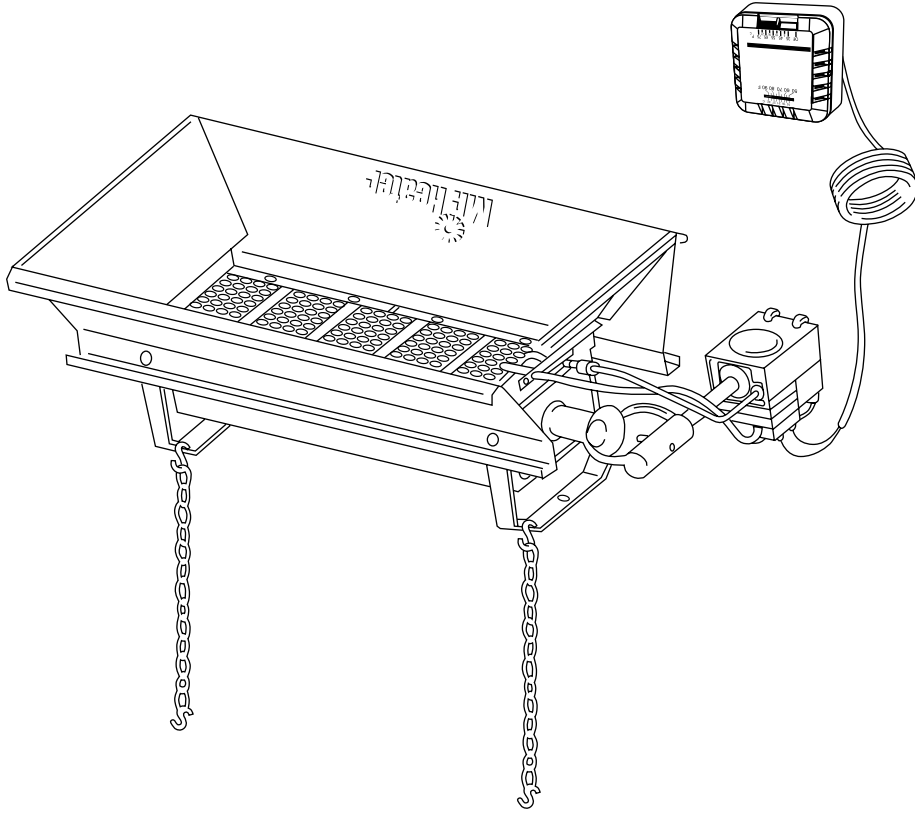
**MR. HEATER**

MH40NG  
MH40LP

MODÈLE

**LISEZ SOIGNEUSEMENT LES INSTRUCTIONS :** Lisez et observez toutes les instructions. Conservez les instructions en sécurité pour vous y référer ultérieurement. Interdisez à quiconque n'ayant pas lu les présentes instructions d'assembler, d'allumer, de régler ou de faire fonctionner cet appareil de chauffage.

### RADIATEUR AUTONOME À GAZ OU À INFRAROUGE



**AVERTISSEMENT :** Le fait de ne pas respecter les instructions données dans le présent guide avec exactitude risque d'entraîner une explosion ou un incendie causant des dommages matériels, des blessures et des pertes de vie.

— N'entreposez ni n'utilisez d'essence ou autres liquides ou vapeurs inflammables à proximité de ce type d'appareil.

— EN PRÉSENCE D'UNE ODEUR DE GAZ

- Coupez l'alimentation du gaz
  - Ne tentez pas d'allumer l'appareil de chauffage
  - Ne touchez à aucun interrupteur électrique; n'utilisez aucun téléphone dans l'immeuble
  - Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz à partir du téléphone d'un voisin.
  - Suivez les instructions du fournisseur de gaz
  - Si vous ne pouvez joindre votre fournisseur de gaz, appelez le service des incendies
- L'installation et l'entretien doivent être exécutés par un installateur qualifié, par un fournisseur de services d'entretien ou par un fournisseur de gaz.

Cet appareil de chauffage portatif alimenté au gaz n'est pas ventilé. Il utilise l'oxygène de l'air ambiant. Une circulation d'air adéquate pour la combustion doit être assurée et la ventilation. Voir page 5.