

martin[®]

CHAUFFAGE RADIANT POUR PATIO ET TERRASSE

MANUEL D'INSTALLATION ET D'OPÉRATION



Lire attentivement ce manuel pour prendre connaissance des mises en garde de l'assemblage et de l'opération.

CET APPAREIL EST POUR UTILISATION EXTÉRIEUR SEULEMENT

Ce manuel doit être laissé au propriétaire et doit être conservé pour référence future.

BESOIN D'AIDE ?

Si vous avez des questions sur l'assemblage ou le fonctionnement de l'appareil, s'il vous semble défectueux ou que des pièces sont manquantes, svp ne pas le retourner chez le détaillant.

Veuillez contacter notre support à la clientèle qui saura vous conseiller efficacement et rapidement pour que vous puissiez profiter de votre appareil le plus tôt possible.

1-800-266-1414 ou par courriel: info@bismar.com
Du lundi au vendredi de 8h à 17h
Bismar Inc., Boucherville, (Québec), Canada J4B 8C4
www.bismar.com

ATTENTION

Ce manuel d'instructions doit être lu attentivement et entièrement puis conservé pour référence future.

Ce manuel contient le mode d'assemblage, les précautions et mises en garde à suivre lors de la préparation et de l'opération.

Suivez toutes les instructions et mises en garde lors de l'utilisation de cet appareil.

Ne pas vous conformer à ce manuel peut résulter en un feu ou explosion causant des dommages matériels et blessures graves.

TABLE DES MATIÈRES

Sécurité et mises en garde.....	2
Réservoir de gaz propane.....	4
Détection des fuites.....	4
Inspection de l'installation et du boyau à gaz	4
Instructions d'assemblage	5
Dégagement des combustibles	8
Choisir un emplacement pour l'appareil	8
Maintenance	8
Opération.....	9
Résolution de problème.....	9
Garantie.....	10



POUR VOTRE SÉCURITÉ

Ne pas entreposer ou utiliser de l'essence, d'autres vapeurs ou liquides inflammables près de cet appareil ou tout autre appareil.



DANGER - MONOXYDE DE CARBONE

Cet appareil consomme de l'oxygène et peut produire du monoxyde de carbone, un gaz inodore et dangereux pour la vie. L'utilisation de cet appareil dans un espace fermé peut être dangereux pour la vie. Ne jamais utiliser cet appareil dans un espace fermé. Utilisez dans un endroit bien aéré. Pas dans un garage, un bâtiment ou une tente.

DANGER

Si vous détectez une odeur de gaz:

1. Déconnectez l'arrivée du gaz à l'appareil.
2. Éteignez toute flamme nue.
3. N'allumez aucun appareil.
4. Si l'odeur persiste, éloignez-vous de l'appareil et contactez immédiatement votre service local d'incendie.

Le non-respect de vous conformer à ces instructions peut provoquer une explosion ou incendie qui risque de causer des dommages à la propriété, des blessures corporelles ou même la mort.

! ATTENTION !

N'UTILISEZ QU'AVEC DU GAZ PROPANE - Le gaz propane est hautement inflammable et sous pression.

- Ne pas l'entreposer à des températures pouvant excéder 49° C (120° F).
- Tenir les enfants hors de portée des cylindres de gaz.
- Garder libre et propre l'espace autour du réservoir de gaz.
- Lorsque le chauffe-terrace est remis à l'intérieur, débrancher le réservoir et entreposer celui-ci à l'extérieur.
- Ne pas entreposer ou utiliser de l'essence ou d'autres vapeurs ou liquides inflammables près du brûleur.
- Si vous sentez du gaz, cela indique une fuite. Fermez le gaz au réservoir et toute flamme ouverte.

! AVERTISSEMENT !

- Tenir les enfants et animaux loin d'un brûleur en opération.
- Ne pas obstruer l'arrivée d'air pour combustion et de ventilation. Utilisez le brûleur dans un endroit bien aéré.
- L'ensemble du régulateur de pression et le boyau fournis avec cet appareil doivent être utilisés.
- La consommation d'alcool ou de médicaments peut réduire les capacités de l'utilisateur à assembler ou opérer cet appareil en toute sécurité.

LE NON-RESPECT DE VOUS CONFORMER À CES INSTRUCTIONS PEUT PROVOQUER UNE EXPLOSION OU INCENDIE QUI RISQUE DE CAUSER DES DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ, DES BLESSURES CORPORALES OU MÊME LA MORT.

SURFACES CHAUDE - CHALEUR RADIANTE

- Enfants et adultes doivent être avisés des risques relatifs aux surfaces chaudes de l'appareil et doivent éviter les brûlures et les risques d'enflammer les vêtements.
- Les enfants doivent être supervisés lorsque autour de l'appareil.
- Certains items, lorsque placé sous l'appareil seront sujet à la chaleur radiante et peuvent être endommagés
- Les vêtements ou autres items inflammables ne doivent pas être suspendus, placés sous ou près de l'appareil..

ATTENTION: Toute altération, une installation, ajustement, service ou maintenance incorrecte ou non-conforme peut causer des blessures ou dommages à la propriété. Suivez toutes les instructions et mises en garde lors de l'utilisation de cet appareil.

LORSQUE L'APPAREIL N'EST PAS UTILISÉ: Le réservoir de gaz doit être fermé

MISE EN GARDE

- N'utilisez JAMAIS l'appareil sans le réflecteur installé.
- Respectez toujours les distances minimales de dégagement des combustibles.
- Placez toujours l'appareil sur une surface au niveau, solide et stable.
- N'utilisez cet appareil qu'à l'extérieur.
- Ne pas peindre les pièces de l'appareil.

RÉSERVOIR DE GAZ PROPANE

- Cet appareil est équipé d'un boyau à gaz pour raccordement à un réservoir standard de 20 lb de gaz propane.
- Le réservoir de propane doit être construit et marqué des standards en conformité avec les spécifications du Département des Transports US (DOT) ou des Normes Nationales Canadiennes, CAN/CSA-B339.
- Les appareils à gaz d'extérieur doivent être utilisés avec des réservoirs de gaz propane munis d'un dispositif anti-débordement.
- Le réservoir doit être équipé d'un robinet d'arrêt avec sortie de type QCC1 (no.510) conforme aux standards ANSI/CGA-V-1.
- Le réservoir doit avoir un collet de protection pour le robinet.
- Ne remplissez pas le réservoir à plus de 80% de sa capacité.
- Entrez les réservoirs de gaz à l'extérieur, dans un endroit bien ventilé. Pas dans un édifice, garage ou un espace fermé.

DÉTECTION DE FUITE

!! NE FUMEZ PAS PENDANT LA VÉRIFICATION, N'UTILISEZ PAS UNE FLAMME NUE POUR VÉRIFIER !!

Pour votre sécurité, après l'assemblage original, une vérification des fuites est nécessaire avant d'allumer votre appareil. Une vérification DOIT AUSSI être effectuée régulièrement.

Si vous sentez du gaz, une odeur simulant des œufs pourris, fermez l'alimentation du gaz immédiatement puis procédez à une vérification des fuites.

Préparez une solution savonneuse en proportion de 30/70% de détergent à vaisselle et d'eau, idéalement dans un contenant vaporisateur ou une bouteille avec applicateur. Il est aussi possible de vous procurer une préparation en bouteille prête à utiliser chez votre détaillant d'articles à gaz.

PROCÉDURE DE VÉRIFICATION

1. Assurez-vous que le bouton de contrôle sur l'appareil est en position OFF.
2. Puis ouvrez complètement le robinet du réservoir de gaz.
3. Vaporisez sur tous les raccords, régulateur et le boyau.
4. La formation de bulles indique une fuite. S'il y a fuite, fermez le gaz, resserrez les connexions et testez à nouveau. Si la fuite persiste ou s'il s'agit du boyau même, contactez votre détaillant ou un technicien qualifié en gaz.
5. Si des pièces doivent être remplacées, faites remplacer par des pièces originales du fabricant, sinon la garantie deviendra nulle.

PROCÉDEZ À UNE VÉRIFICATION DES FUITES APRÈS CHAQUE RECHARGEMENT DU RÉSERVOIR DE GAZ.

AVANT D'UTILISER LE CHAUFFE-TERRASSE

Placez et installez l'appareil dans un endroit ouvert et dégagé. Assurez-vous que le robinet du réservoir est fermé ainsi que le bouton de contrôle sur l'appareil. Inspectez la partie visible du boyau à gaz et le régulateur. Retirez toutes saletés et débris. Avant chaque usage, vérifiez le boyau pour abrasion, craquelure, usure. Si vous détectez abrasion ou dommage au boyau, faites le remplacer. Ne tentez pas d'utiliser l'appareil si lui ou des pièces sont endommagés.

La partie du boyau située l'intérieur du poteau doit être inspectée annuellement.

INSTALLATION ET REPARATION

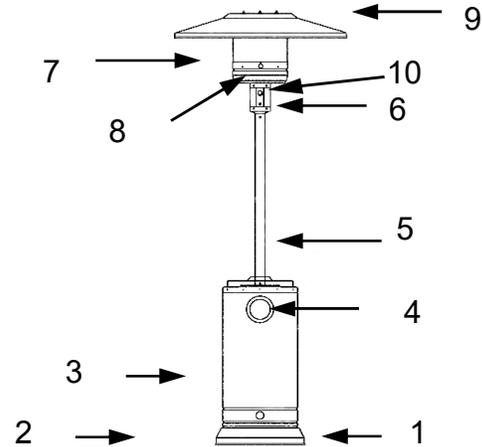
L'installation doit être confirmée aux codes municipaux et en l'absence de codes, avec le "National Fuel Gas Code ANSI Z223.1" pour l'installation au propane, ou selon les Standards CSA B149.1.

L'installation et réparation doivent être faites par une personne qualifiée. Le chauffe-terrasse doit être inspecté annuellement par une personne qualifiée.

Une inspection et nettoyage plus fréquents peuvent être nécessaires. Il est important que le compartiment des contrôles de l'appareil, le brûleur et l'espace de circulation et de ventilation soient tenus propres.

LISTE DES PIÈCES

1. Base
2. Roulettes
3. Abri du réservoir
4. Ouverture de ventilation du réservoir
5. Poteau
6. Contrôle de réglage
7. Ensemble du brûleur
8. Ouverture pour allumette
9. Réflecteur
10. Pile AA pour l'allumeur piézo (non-incluse)



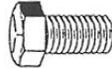
6 x Boulons M6 X 35



10 x Écrous M6



5 x Boulons M8 X 15



4 x Vis mécanique M6 X 10



8 x Rondelles d'acier



3 x Écrous papillons



Ceci est un appareil de chauffage transportable de type radiant.
Le brûleur est ajusté et contrôlé par la soupape de réglage .
L'alimentation en gaz est contrôlée par la soupape du réservoir de gaz propane.

Données techniques :

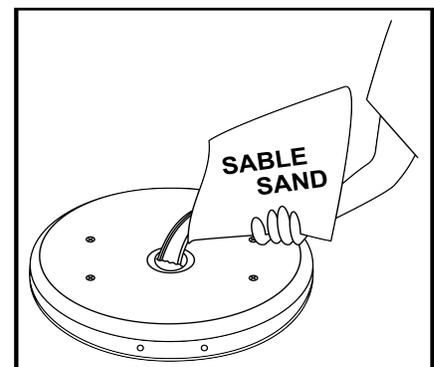
- Pression d'opération : 11" W.C.
- Pression au collecteur : 11" W.C.
- Capacité maximum : 45,000 Btu/h
- Capacité minimum : 29,000 Btu/h
- Diamètre de l'orifice principal : 1.9 mm

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

A

Avant d'assembler le tout, ajoutez du sable dans le trou de la base. Enlevez le bouchon en plastique blanc et remplissez le trou de sable lavé, propre et sec.

figure 1

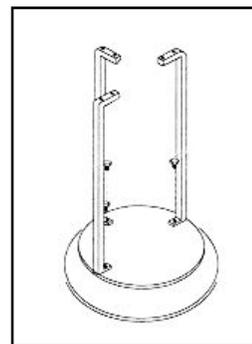


B

Fixez les 3 supports verticaux à la base à l'aide des 3 boulons M8 x 15.



figure 2



C

Fixez le poteau à l'aide des 6 boulons M6 x 35 et des écrous M6.

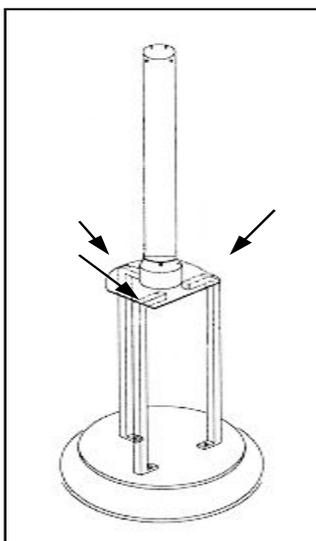


figure 3

D

Glissez l'abri du réservoir par-dessus le poteau.

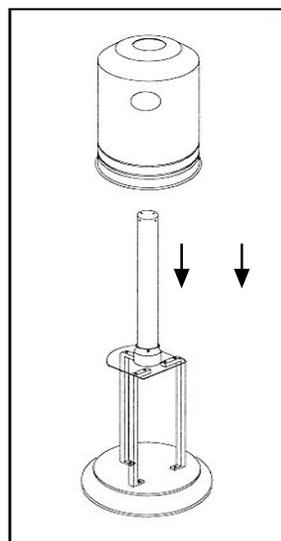
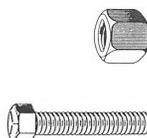


figure 4

E

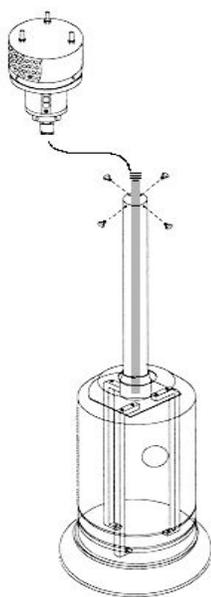


figure 5

Passez le boyau par le bas du poteau.
Raccordez le boyau à la tête du brûleur.

Puis fixez la tête du brûleur au poteau à l'aide des 4 vis mécaniques Philips M6 x 10mm (figure 6).



6

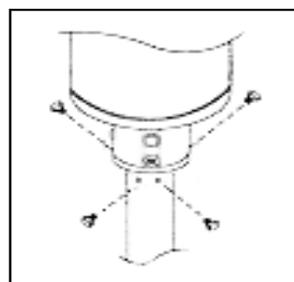


figure 6

F

Déposez 1 rondelle d'acier (figure 7) sur les 3 boulons sur le dessus de l'ensemble du brûleur.

Placez le réflecteur en passant les 3 boulons par les 3 trous du réflecteur.

Déposez à nouveaux 3 rondelles d'acier sur les 3 boulons (figure 8) et vissez les écrous papillons.

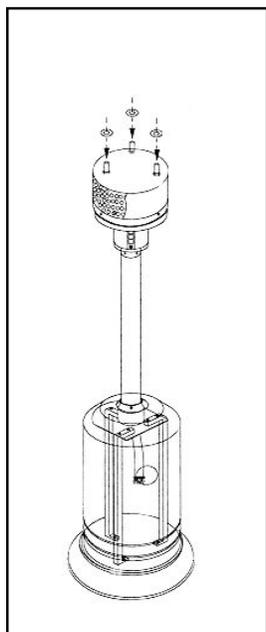


figure 7

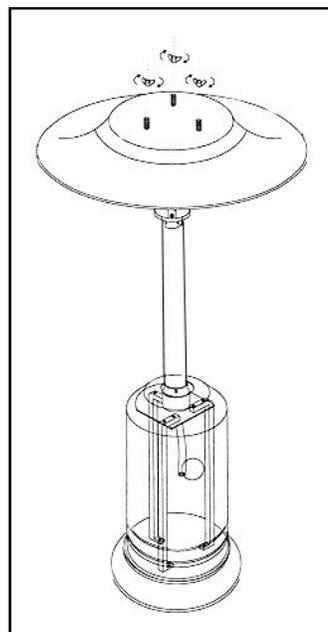


figure 8

G

Relevez maintenant l'abri du réservoir de gaz.

Installez un réservoir rempli de gaz sur la base.

Vissez la poignée noire du régulateur au robinet du réservoir en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

N'utilisez pas d'outils.

Vissez fermement à la main seulement.

Remplacez l'abri du réservoir.

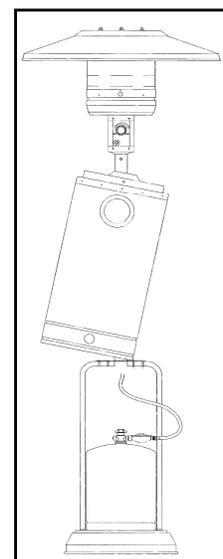
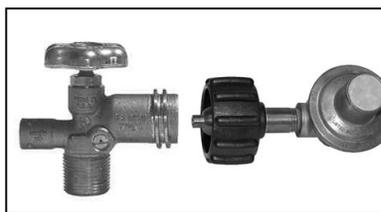


figure 9

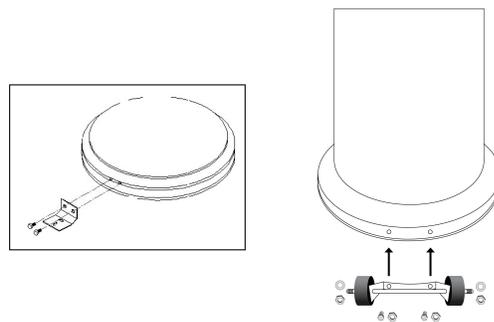
FIXATION DE L'APPAREIL OU AJOUT DE ROULETTES

Deux ensembles vous sont fournis, soit les ensembles d'attaches, si vous préférez le fixer au sol ou l'ensemble de roues, pour le rendre mobile.

AJOUTEZ UNE BATTERIE AA AU BOUTON D'IGNITION

Dévissez le bouton noir et rouge, insérez-y une pile AA et revissez. Par la suite, appuyez sur ce même bouton rouge pour allumer le chauffe-terrasse.

figure 10



DÉGAGEMENT DES COMBUSTIBLES

Respectez les espaces de dégagements tels qu'indiqués :

- Extrémités du réflecteur : 24 pouces
- Au-dessus du réflecteur : 18 pouces

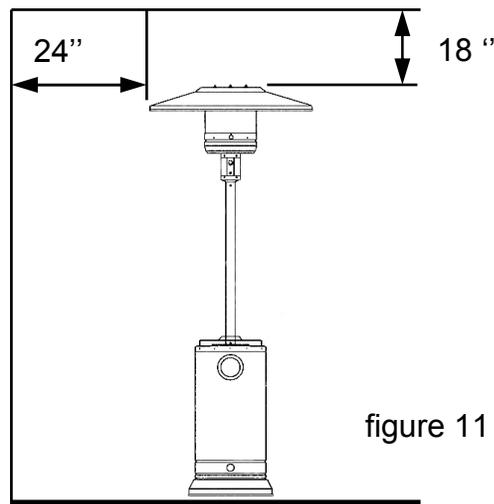


figure 11

CHOISIR UN EMPLACEMENT POUR LE CHAUFFE-TERRASSE

ATTENTION

Lorsque des objets sont laissés sous l'appareil en opération, ils seront sujets à la chaleur radiante et peuvent être endommagés.

- L'application principale de cet appareil est pour procurer le confort de la chaleur.
- Toujours opérer dans un environnement bien ventilé.
- Respectez les distances minimales de dégagement comme indiqué à la figure 11 ci-dessus.
- Installez le chauffe-terrasse sur une surface stable et au niveau.
- N'installez pas dans un environnement explosif. Gardez loin des vapeurs ou liquides inflammables sont utilisés ou entreposés.
- Dans les cas de forts vents, fermez l'appareil et le robinet du réservoir. Vous pouvez mettre à l'abris le chauffe-terrasse ou retirer le réflecteur.
- Ne déplacez pas le chauffe-terrasse alors qu'il est encore chaud.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Inspectez annuellement pour enlever tous débris, insectes, toile d'araignées, etc. Gardez-le propre, nettoyez le fini avec un savon doux, non-abrasif et un linge. Inspectez le boyau à gaz, procédez à une détection des fuites entre chaque remplissage du réservoir.

Faites inspecter ...

- Si vous sentez du gaz et/ou que la flamme du brûleur est jaune.
- Si le chauffe-terrasse ne développe pas la chaleur attendue.
- Si le brûleur fait de petites explosions lorsqu'en opération. (Ce son est normal à la fermeture de l'appareil).

OPERATION

Avant d'allumer, procédez à une vérification des fuites tel la procédure en page 5.

ALLUMAGE

1. Ouvrir le robinet du réservoir de gaz.
2. Enfoncez et tournez sens antihoraire le bouton de commande à la position 
3. Gardez enfoncé le bouton de commande et appuyez sur l'allumeur électronique pour allumer le brûleur. Si le brûleur ne s'allume pas après 5 secondes, relâchez et tournez le bouton de contrôle à OFF et attendez 5 minutes.
4. Une fois la flamme du brûleur visible, gardez le bouton de commande enfoncé 30 secondes. Si le boyau à gaz est raccordé pour la première fois ou à un nouveau réservoir, il prendra quelques secondes au boyau pour vider son air avant que le brûleur soit alimenté en gaz pour être allumé.
5. Relâchez le bouton de commande, la flamme du brûleur devrait demeurer allumée sinon, répétez les étapes 1 à ou allumez avec une allumette.
6. Tournez le bouton de commande à HI pour intensité maximale.

POUR ÉTEINDRE

1. Enfoncez et tournez le bouton de réglage à OFF.
2. Fermez le robinet du réservoir de gaz.

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

Problème:	Situation:	Procédure:
La flamme du brûleur ne demeure pas allumée.	Orifice bloqué. Connections desserrées. Échec du thermocouple. Fuite de gaz. Pression basse.	► Nettoyer, enlever les débris, toiles d'araignées, ou remplacer l'orifice. ► Vérifier tous les raccords. ► Remplacer le thermocouple. ► Fermer le robinet du réservoir. Attendre 5 minutes. Inspecter tous les raccordements. Réinstaller le régulateur. ► Réservoir pratiquement vide.
Le brûleur ne s'allume pas.	Le robinet du réservoir est fermé. La pression est basse. Le contrôle de l'appareil est à OFF. Orifice bouché.	► Ouvrir le robinet du réservoir. ► Le réservoir est presque vide. ► Enfoncez et tournez le bouton de contrôle à ON ► Enlever l'orifice et le nettoyer ou le remplacer.
L'allumeur ne fonctionne pas.	L'électrode peut avoir accumulé de la suie.	► Allumer manuellement ou nettoyer l'électrode, vérifier les connexions électriques.

CHAUFFAGE RADIANT POUR PATIO ET TERRASSE

GARANTIE LIMITÉE

La compagnie Bismar Inc. garantit ce chauffe-terrasse à gaz propane contre les défauts de fabrication et d'assemblage tel que suit:

Cinq (5) ans sur la structure, deux (2) ans sur le brûleur et un (1) an sur les autres pièces, à compter de la date originale d'achat.

Cette garantie sera nulle si l'appareil n'a pas été utilisé conformément aux instructions de ce manuel, s'il a été modifié de quelque façon, ou dans les cas abusifs ou d'un manque visible d'entretien minimum.

La compagnie Bismar (1991) Inc. et ses revendeurs ne seront pas tenus responsables des dommages corporels ou à la propriété résultant de négligence, ou d'utilisation non-conforme aux codes municipaux locaux applicables et aux consignes avisées dans ce manuel de l'utilisateur.

Si vous avez des questions sur l'assemblage ou le fonctionnement, ou des pièces sont manquantes, si l'appareil vous semble défectueux, ne retournez pas l'appareil au détaillant:

Veillez contactez notre support à la clientèle qui saura vous conseiller efficacement et rapidement afin que vous puissiez profiter de votre appareil le plus tôt possible.

Bismar (1991) Inc., Boucherville, Québec, Canada, 1-800-266-1414

soutien@bismar.com www.bismar.com

martin[®]

TERRACE AND PATIO INFRARED HEATER

USER INSTALLATION AND OPERATION GUIDE



Carefully read this guide and all safety information before assembling, setting up and operating the heater.

**THIS APPLIANCE IS FOR
OUTDOOR USE ONLY**

**This manual must be left with the consumer
and shall be kept for future reference.**



NEED HELP ?

If you require assistance assembling or operating this appliance, or if it seems defective or parts are missing, do not return it to the retailer.

Contact our Consumer Support Hotline for prompt and efficient help so you can enjoy your outdoor heater as soon as possible.

1-800-266-1414 or by email: info@bismar.com
Monday to Friday, 8h to 17h

Bismar Inc., Boucherville, (Québec), Canada J4B 8C4
www.bismar.com

WARNING

This manual must be read completely and kept for reference. This manual contains warning information, assembly, operating and using instructions of this heater.

Read all and follow all warnings and instructions before assembling and using this appliance.

Failure to follow these instructions and warnings properly may result in fire or explosion causing property damage, personal injury, or death.

INDEX

Security and cautions.....	2
LP-Gas cylinder	4
Leak testing	4
Inspecting hose and installation	4
Assembly instructions.....	5
Clearance to combustibles	8
Choosing a location for the heater	8
Care and maintenance	8
Operation.....	9
Troubleshooting	9
Warranty	10



DANGER - CARBON MONOXIDE

This appliance consumes oxygen and can produce carbon monoxide which has no odor and can be dangerous to your life. Using it in an enclosed space can be life endangering. Use in a well ventilated area. Not in a garage, building, tent or home.



FOR YOUR SAFETY

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

FOR YOUR SAFETY

IF YOU SMELL GAS:

1. Shut off gas to the appliance
2. Extinguish any open flame.
3. Do not attempt to light appliance.
4. If odor continues, keep away from the appliance and immediately call your fire department.



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

! CAUTION !

USE ONLY WITH PROPANE GAS - Propane gas is highly flammable and under pressure.

- Do not store gas cylinders at temperatures above 120° F (49° C).
- Keep children away from cylinders.
- Keep clean and unobstructed the gas cylinder area.
- If heater is stored indoors, disconnect gas cylinder and leave it outdoors in a well ventilated area.
- Do not store or use gasoline or other flammable vapors or liquids in the vicinity of this heater.
- If you smell gas, it indicates a leak. Turn cylinder valve to OFF (clockwise), extinguish any open flame.
- NEVER use an open flame to leak test.

! WARNING !

- Keep children and pets away from an operating appliance.
- Do not obstruct flow of combustion air or ventilation air. Supply plenty of fresh air when operating.
- The pressure regulator and hose assembly supplied with this appliance must be used.
- The use of alcohol, prescription or non-prescription drugs may impair the consumer's ability to properly assemble or safely operate the appliance.

FAILURE TO FOLLOW THE ABOVE INSTRUCTIONS COULD RESULT IN FIRE OR EXPLOSION CAUSING, WHICH COULD CAUSE PROPERTY DAMAGE, PERSONAL INJURY OR DEATH.

HOT SURFACES - RADIANT HEAT

- Children and adults should be alerted to the hazards of high surface temperatures and should stay away to avoid burns or clothing ignition.
- Children should be supervised when they are in the area of the heater.
- Certain materials or items, when stored under the heater, will be subject to radiant heat and could be damaged.
- Clothing or other flammable materials should not be hung from the heater, or placed on or near it.

WARNING: Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage. Read the installation, operating and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.

WHEN NOT IN USE: The gas supply must be turned-off at the LP-gas supply cylinder.

CAUTION

- Never use the heater without the reflector.
- Always place heater on a levelled, stable and hard surface.
- Never clean with abrasive, corrosive or inflammable cleaners.
- Do not paint the heater or some of its parts.

LP-GAS CYLINDER

- This heater is equipped with a hose assembly for hook-up to a standard 20 lb propane gas cylinder
- The LP-gas supply 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.
- The cylinder used must be equipped with a shutoff valve with an outlet of type QCC1 (no.510) of standards ANSI/CGA-V-1.
- Cylinder system must be arranged for vapour withdrawal.
- Cylinder must include a collar to protect the cylinder valve.
- Do not fill gas cylinder over 80% of its capacity.
- Store gas cylinders outdoors in a well ventilated area. Not in a building, garage or enclosed space.

LEAK TESTING

!! DO NOT SMOKE WHILE LEAK TESTING - NEVER LEAK TEST WITH AN OPEN FLAME !!

Before you use the heater for the first time and also regularly, you must check the whole system for leaks following the steps listed below. If the smell of gas is detected at anytime, turn off gas supply and immediately check the entire system for leaks.

Prepare a soapy solution in a 30/70% proportion of dish liquid detergent and water. A spray bottle will work nicely or an applicator brush. Apply the solution to the fittings, all connections and gas hose. For the initial leak test, make sure the L.P. cylinder is full.

LEAK TESTING STEPS

1. Make sure heater control knob is at the OFF position.
2. Open cylinder gas valve fully.
3. Spray all fittings, connections and gas hose.
4. Formation of bubbles indicate a leak. If a leak is identified, turn OFF gas at cylinder, retighten loose fittings and test again. If leak persists or requires replacement of a part, contact your reseller or a qualified gas technician.
5. Only those parts recommended by the manufacturer should be used on this appliance. Substitution will void the warranty. Do not use this appliance until all connections have been checked and do not leak.

PROCEED TO A GAS LEAK TEST EACH TIME GAS CYLINDER IS RECHARGED OR REPLACED.

BEFORE USING THE OUTDOOR HEATER

Move and install the heater in an open area. Make sure the gas cylinder valve is in OFF position (clockwise). Make sure gas control knob on heater is in OFF position. Inspect the visible part of hose and regulator. Remove all debris, dirt. Before each use inspect hose for damage or wear. If you detect any wear, abrasion or damage to hose, have it replaced by your local gas dealer. Do not attempt to use the heater if there is any damage to it.

Portions of gas hose located inside the post should be fully inspected annually.

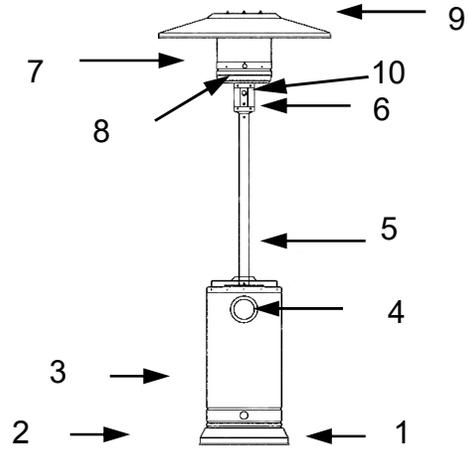
INSTALLATION AND REPAIR

Installation should conform with local municipal codes or, in absence of local codes, with either the National Fuel Gas Code ANSI Z223.1 Propane Installation Code or CSA B149.1. Installation and repair should be done by a qualified service person. The heater should be inspected BEFORE use and at least ANNUALLY by a qualified service person.

More frequent cleaning may be required as necessary. It is imperative that control compartment, burner and circulating air passageways of the heater be kept clean.

PARTS LIST

1. Base
2. Wheel kit
3. Cylinder cover
4. Ventilation opening
5. Post
6. Gas control
7. Burner assembly
8. Match opening
9. Reflector
10. Please get an AA battery for the piezo igniter



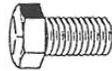
6 x Bolts M6 X 35



10 x Nuts M6



5 x Bolts M8 X 15



4 x Mechanical screws M6 X 10



8 x Steel washers



3 x Butterfly nut



This appliance is an infrared portable heater.
 The burner is controlled and adjusted by the gas control knob.
 Gas supply is controlled by the valve on the gas cylinder

Technical specifications :

• Operating pressure :	11" W.C.
• Manifold pressure :	11" W.C. max / 4,2" W.C. min.
• Maximum output :	45,000 Btu/h
• Minimum output :	25,500 Btu/h
• Orifice size :	1.9 mm

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

A

Before assembling, add sand to the base hole. Remove the white plastic cap and fill the hole with clean, dry, washed sand.

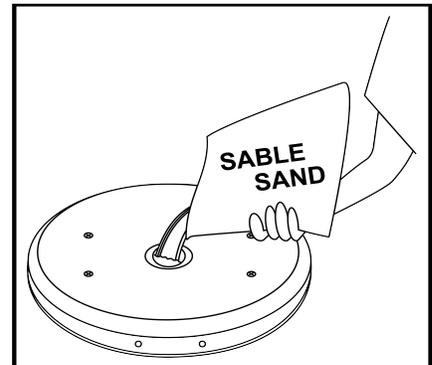


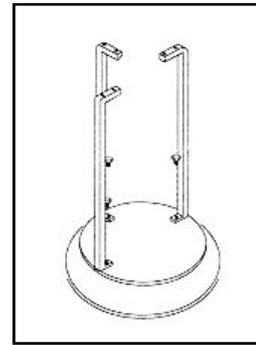
figure 1

B

Fix the 3 vertical cover supports to the base using the 3 bolts M8 x 15.



figure 2



C

Fasten post to the vertical supports with 6 bolts M6 x 35 and 6 nuts M6.

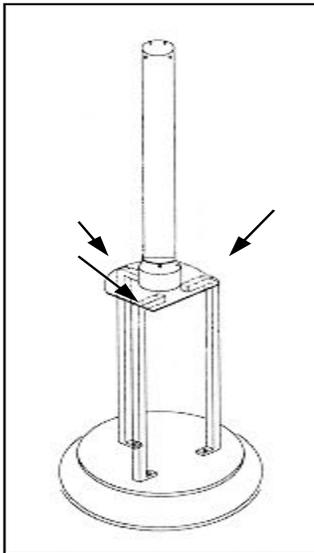


figure 3

D

Slide cylinder cover on post.

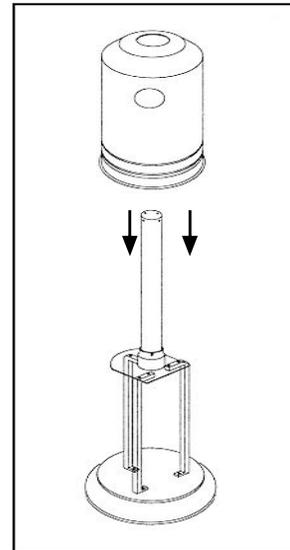
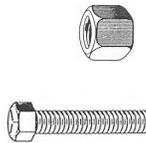


figure 4



E

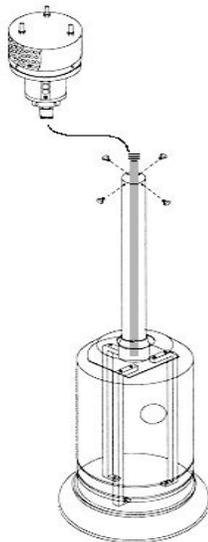


figure 5

Slide hose through bottom of post and connect to burner head.

Then fasten burner on post with the 4 Philips mechanical screws M6x10mm (figure 6).



6

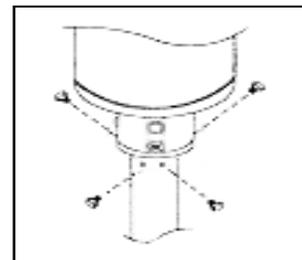


figure 6

F

Place a steel washer over each bolt on the burner top (figure 7).

Lay reflector over the burner top bolts, add another steel washer to each bolt (figure 8).

Secure with butterfly nuts.

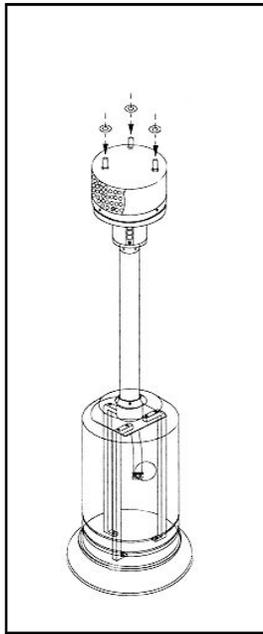


figure 7

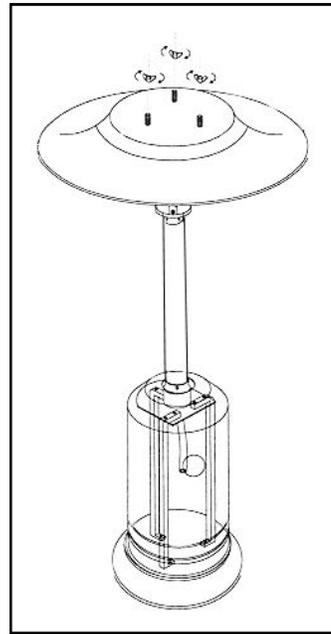


figure 8

G

Install a full gas cylinder on the base.
Connect the gas regulator hose to the QCC cylinder valve by turning **clockwise** the knob manually.

Do not use a tool, firmly tighten manually.

Replace cylinder cover.

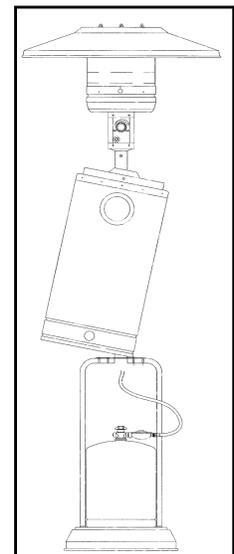
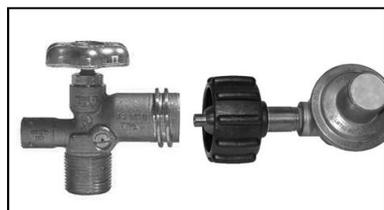
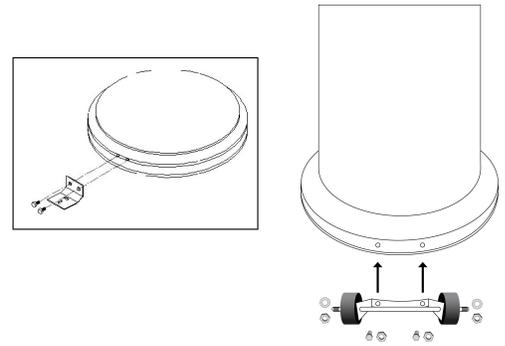


figure 9

GROUND ATTACHMENT OR WHEEL KIT

The heater can be secured to the floor using the bracket provided or can be moved by installing the wheel kit supplied with the heater.

figure 10



CLEARANCES FROM COMBUSTIBLES

Respect clearances as shown :

- Extremities of reflector : 24 inches
- Above top of reflector : 18 inches

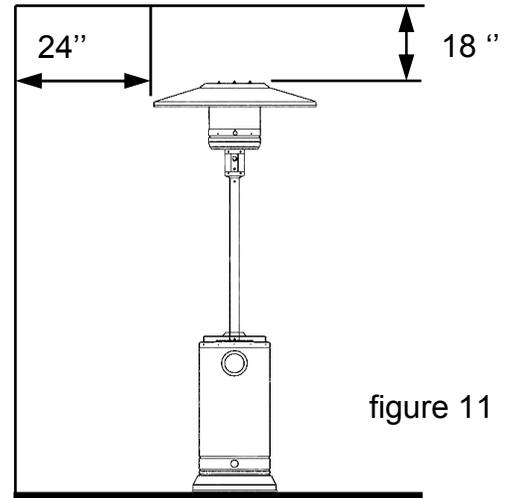


figure 11

CHOOSE A SAFE LOCATION FOR THE HEATER

CAUTION

When objects are left under a heater in operation, they will be subject to radiant heat and might be damaged.

- The principal application of this heater is to give the comfort of heat.
- Provide fresh air ventilation at all times.
- Respect minimum clearances to combustibles as shown in figure 11 above.
- Install heater on a levelled, solid and stable ground.
- Do not install in an explosive environment. Keep away from areas where gas, vapours or flammable liquids are stored or used.
- In case of high winds, shut-off completely the heater and the cylinder gas valve. Remove reflector dome.
- Do not move the heater when hot.

PREVENTIVE CARE AND MAINTENANCE

Once a year, the heater should be inspected for debris, insects, spider webs. Keep unit clean, wash finish with soft non-abrasive detergent and cloth. Regular inspection of gas hose, proceed to leak testing between each cylinder refill.

Have heater inspected if...

- You smell gas and/or you see yellow flames on burner.
- Heater does not provide expected heat capacity
- Burner makes little explosion sounds while operating. (This sound is normal when turning off the heater).

OPERATION

Before igniting after assembly, proceed to a leak test as explained on page 5.

TO LIGHT-UP

1. Open valve at gas tank.
2. From OFF position, depress and turn counter-clockwise control knob to the  position.
3. While depressing control knob, press and hold the continuous spark ignition button to light up burner.
4. When flame is visible, keep control knob depressed for 30 seconds.
If ignition fails to light burner after 5 seconds, release control knob, turn to OFF and wait 5 minutes.

If gas hose is connected for the first time or to a refilled tank, it may take a few seconds to empty its air and allow gas to reach the burner.

5. Release control knob, burner flame should stay lit. If not, repeat steps 1 to 4 or you may light with a match.
6. Turn control knob to HI for full intensity.

TO TURN OFF

1. Push and turn control knob clockwise to OFF.
2. Turn off valve at gas tank.

TROUBLESHOOTING

Problem:	Situation:	You will need to do the following:
Burner flame will not stay on.	Orifice blocked. Loose connection. Thermocouple failed. Gas leak in line. Lack of fuel pressure.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Clean spider web or other blockage, or replace orifice. ▶ Check all fittings. ▶ Replace thermocouple. ▶ Turn tank off. Wait 5 minutes. Check fuel line connections. Reinsert regulator tighten firmly and retry. ▶ Nearly empty fuel tank.
Burner flame will not light.	Cylinder valve may be OFF. LPG tank empty. Pressure is low. Control not ON. Orifice blocked.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Open valve at cylinder. Turn cylinder valve in counter-clockwise direction. ▶ Refill LP-Gas tank. ▶ Tank is near empty. ▶ Depress and turn control knob to ON. ▶ Remove and clean out orifice or replace.
Igniter does not work.	Electrode might have accumulated black soot.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Light the burner manually or clean the electrode, check wire connections and retry.

TERRACE AND PATIO INFRARED HEATER

LIMITED WARRANTY

This Martin propane gas patio heater is warranted against manufacturing and workmanship defects as follow:

Five (5) years on the structure, two (2) years on the burner and one (1) year on all other parts, from the original purchase date.

This warranty will be annulled if this appliance was not used according to the instructions provided in this manual, if the appliance was altered in any way, or in the case of visible abusive handling or from lack of minimum care.

Bismar (1991) Inc., it's representatives and resellers will not be held responsible for property damage, bodily harm or accidents due to negligence or resulting from incorrect or unsafe use of this heater or non-conformity with the local applicable municipal building codes.

If you think this appliance is defective or that you require assistance in assembling or operating it, or parts are missing, do not return the heater to the reseller:

Please contact our Consumer Hotline for prompt and efficient help so you can enjoy your heater as soon as possible.

Bismar Inc., Boucherville, Québec, Canada, 1-800-266-1414

support@bismar.com www.bismar.com