



120,000 BTU Propane Radiant Heater

User Manual



Please read and understand all instructions before use.
Retain this manual for future reference.



120,000 BTU Propane Radiant Heater

SPECIFICATIONS

Type	Portable Radiant
Fuel	Propane
Fuel Consumption	21.5 hours on a 100 lb tank
BTU Rating	120,000 BTU
Size	14 x 21 x 42 in.
Heating Capability	2,900 sq. ft
Max. Supply Pressure to Regulator	5 PSI
Regulator Outlet Pressure	1 PSI
Additional Information	Piezo ignition

SAFETY

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of death, personal injury and/or damage to the equipment.

Before allowing someone else to use this tool, make sure they are aware of all safety information.

NOTE: Keep this manual for safety warnings, precautions, operating, inspection and maintenance instructions.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean and well lit.
2. Do not use in the presence of flammable gases or liquids.
3. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.

4. Minimize distractions in the work environment. Distractions can cause you to lose control of the tool.
5. Store tools properly in a safe and dry location to prevent rust or damage.
6. Always lock up tools and keep them out of the reach of children.

PERSONAL SAFETY

CAUTION! Wear protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI) when using the tool.

1. Head Protection
 - a. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes.
2. Gloves
 - a. The gloves should provide protection based on the work materials.
3. Protective Clothing
 - a. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
4. Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to tool.
 - a. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
 - b. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control of a tool in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! This product poses risks of fire, burning, inhalation, and explosion. Keep solid combustibles, such as building materials, paper, or cardboard a safe distance away from the heater as recommended by this manual. Never use the heater in spaces which contain or may contain volatile or airborne combustibles or products such as gasoline, solvents, paint thinner, dust particles or unknown chemicals.

WARNING! This model is not for home or recreational vehicle use.

This heater is designed for use as a construction heater in accordance with ANS Z83.7/CSA 2.14-2000, ANS Z83.7a/CSA 2.14a-2007, ANS Z83.7b/CSA 2.14b-2009. Other standards govern the use of fuel gases and heating products for specific uses. Your local authority can provide information about these.

The primary purpose of construction heaters is to provide temporary heating of buildings under construction, alteration, or repair. When properly used, the heater will provide safe economical heating.

NOTE: It is beyond the scope of this manual to cover every possible scenario in which this heater may be used. Check with your local fire safety authority if there you have any questions about heater use.

1. Carbon monoxide poisoning
 - a. Ensure the heater is always placed in a well-ventilated area.
 - b. The use of a carbon monoxide detector (not included) is strongly recommended.
 - c. Early signs of carbon monoxide poisoning resemble the flu, with headaches, dizziness, and/or nausea. If you have these symptoms, the heater may not be working properly.
 - d. Have the heater serviced before using it again.
2. Propane gas
 - a. Propane gas is odourless. An odour-making agent is added to propane gas.
 - b. The odour assists in detecting propane gas leaks. However, the odour can fade.
 - c. Propane gas may be present even though no odour exists.
3. The installation must conform with local codes or, in the absence of local codes, with the Standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58 and/or the Natural Gas and Propane Installation Code, CAN/CSA B149.1.
4. Use only the hose and factory preset regulator provided with the heater.
5. Use only propane gas set up for vapour withdrawal.
6. This heater is for indoor use, but must be used in a well-ventilated area with at least 120 sq in. (774.2 cm²) of fresh, outside air.
7. Do not use the heater in occupied dwellings, sleeping quarters, campers, tents, or any type of unvented or enclosed area.
8. Do not use the heater in a basement or below ground level. Propane gas is heavier than air. If a leak occurs, propane gas will sink to the lowest possible level.
9. Do not use the heater as a cooking device.
10. Do not place objects on top of the heater.
11. Keep appliance area clear and free from combustible materials, gasoline, paint thinner, and other flammable vapours and liquids.
12. Do not use the heater in areas with high dust content, as dust is combustible.
13. The minimum heater clearances from combustibles are listed below.
 - a. Sides: 12 ft (3.6 m).
 - b. Top: 12 ft (3.6 m).
14. The legal distances that the heater must be kept away from the propane cylinder(s) are listed below.
 - a. Canada: 10 ft (3 m).
 - b. United States: 6 ft (1.8 m).
15. Keep the propane cylinder(s) below 38° C (100° F).

16. Before each use, check the heater for leaks.
 - a. Do not use an open flame to check for leaks.
 - b. Use a mixture of liquid soap and water to all joints. Bubbles forming show a leak.
 - c. Correct all leaks immediately.
17. Do not use a damaged heater. Check the heater for damage before each use.
18. When the heater is to be stored indoors, the connection between the propane supply cylinder(s) and the heater must be disconnected and the cylinder(s) removed from the heater and stored in accordance with Standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58 and CAN/CSA B149.1 , Natural Gas and Propane Installation Code.
19. Inspect the hose assembly before each use. Do not use if the hose is damaged in any way.
20. This heater was designed for a specific function. Do not modify or alter this heater or use it for an unintended purpose.
21. Maintain heater with care (see Maintenance).
22. Operate this heater only on a stable and level surface.
23. Do not block the air inlet (top of base) or air outlet (around top of shell) of heater.
24. Keep the heater away from strong drafts, wind, water spray, rain, or dripping water.
25. Do not leave the heater running unattended.
26. Keep children and animals away from the heater.
27. Do not move, handle, or service a hot or operating heater. Wait 15 minutes after turning the heater off or severe burns may result.
28. To prevent injury, always wear heat-resistant gloves when handling the heater.
29. Always disconnect the propane cylinder from the heater after each use.
30. Store propane cylinders outdoors in a well-ventilated space out of the reach of children.
 - a. Do not store cylinders in a building, garage, or any other enclosed area.
 - b. Do not store cylinders near high heat, open flame, or where temperatures exceed 49° C (120° F).
31. Turn off propane supply to heater when not in use.
32. Use only original replacement parts. This heater uses parts that are design-specific.
 - a. Do not substitute or use generic parts. Improper replacement parts could cause serious or fatal injuries.
33. Keep all connections and fittings clean.
 - a. Ensure that the cylinder valve outlet is clean.
 - b. Check the rubber O-ring on the heater inlet fuel connector for damage before each use and replace if worn or damaged.
34. Keep any propane container at least 20 ft (6 m) away from the areas emitting heat at all times.

PROPANE SUPPLY

1. Propane gas and cylinder are to be supplied by the user.
2. Use this heater only with a propane vapour withdrawal supply system. See Chapter 5 of the Standard and Handling of Liquefied Petroleum Gas, ANSI/NFPA 58 and/or CAN/CGA B149.1. Your local library or fire department will have these documents.
3. The cylinder quantity will depend on environmental and temperature factors. Less gas is vaporized at lower temperatures. Your local propane gas dealer can help you select the proper supply system.

The chart below shows the number of cylinders needed to run this heater.

Temperature at Cylinder	Number of 100 lb Cylinders (Running at 12,500-120,000 BTU/hr)
Above 32° F (0° C)	2
20° F (-7° C)	3
10° F (-12° C)	3
-10° F (-23° C)	Use larger cylinder
-20° F (-29° C)	Use larger cylinder

Smaller cylinders can be used for limited run times but it is recommended to use larger cylinders for optimum performance.

UNPACKING

1. Carefully remove the parts and accessories from the box. Retain packaging material until you have carefully inspected and satisfactorily installed or operated the tool.
2. Make sure that all items in the parts list are included.
3. Inspect the parts carefully to make sure the tools and accessories were not damaged while shipping.

WARNING! Do not operate the heater if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and serious personal injury.

PARTS IDENTIFICATION

Contents:

- 120,000 BTU Propane Radiant Heater
- Hose
- Regulator
- Handle
- Wheels

INSTALLATION

WARNING! Only an authorized gas technician should install this product.

WARNING! Test all gas piping and connections for leaks after installation or servicing. Never use an open flame to check for a leak. Apply a mixture of liquid soap and water to all joints. Bubbles forming show a leak. Correct all leaks at once.

NOTE: When this manual refers to a part number, it refers to the included parts list.

1. Install the wheel assembly (#18-19) to the base assembly (#3) with 4 M4 x 10 bolts. (#20) (Fig. 1).
2. Install the handle assembly (#22-25) to the frame with 2 M4 x 10 bolts (#20) (Fig. 2).
3. Press the button on the handle and the handle to the lowest position as diagram below (Fig. 3).
4. Attach the handle assembly to the frame assembly bolts.
5. Attach the top plate (#1) to the frame assembly with (Fig. 4).

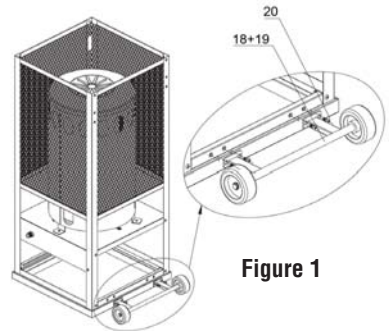


Figure 1

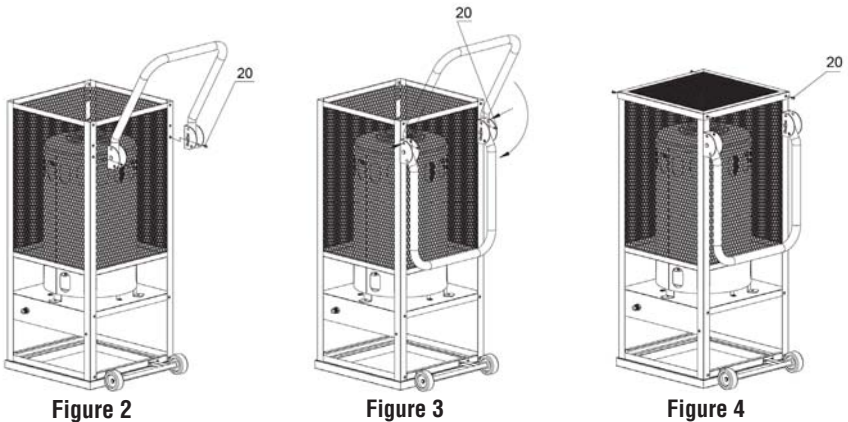


Figure 2

Figure 3

Figure 4

6. Use 2 spanner wrenches to connect the regulator to the main housing (Fig. 5).
7. Connect the regulator to the gas cylinder and use a spanner wrench to tighten the connection (Fig. 6).

NOTE: Follow the directions on the hang tag attached to the hose assembly for instructions on connecting the hose to the heater. There is only one proper way to connect the hose.

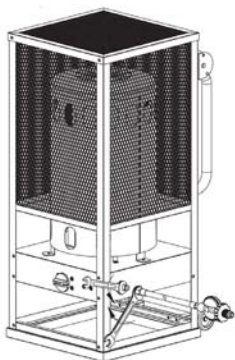


Figure 5

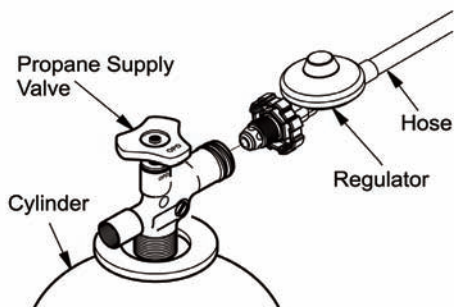


Figure 6

OPERATION

WARNING! Always check for leaks before operation. Follow the procedure detailed in the section titled 'Installation' to check for leaks.

WARNING! Follow all local codes and regulations when using this heater.

NOTE: The cylinder supply system must be arranged for vapour withdrawal and include a collar to protect the cylinder valve.

STARTING THE HEATER

WARNING! The heater assembly and heated air is very hot during operation. Do not touch any part of the heater or get too close to heated air. When checking the flame colour during operation, move in gradually.

1. Turn the control knob (#5) to the OFF position.
2. Fully open the valve on the propane cylinder slowly.
3. Wait 15 seconds.
4. Push the control knob in and turn it to the IGN position.
5. Once ignited, continue to depress the control knob for 30 seconds, then release.
6. If the heater does not light, wait 5 minutes and repeat the above procedure.

7. When the burner remains lit, push in and turn the control knob among HIGH-MID-LOW to the desired heat setting.
8. If the burner goes out, push in and turn the control knob to the OFF position. Check the fuel supply.
 - a. If the fuel supply is OK, repeat the above procedure.
9. To check for correct burner flame, look through the ventilation holes in the top of the heater.
10. The heater is working correctly when the following criteria are met.
 - a. The flame is contained within the heater.
 - b. The flame is essentially blue with perhaps some yellow tipping.
 - c. There is no strong disagreeable odour, eye burning or other physical discomfort.
 - d. There is no smoke or soot in or out of the heater.
 - e. There are no unplanned or unexplained shutdowns of the heater.

STOPPING THE HEATER

1. Tightly close the propane supply valve on cylinders by turning the valve clockwise.
2. Wait 15 minutes for the heater to cool before handling the heater.
3. Turn the control knob to the OFF position.
4. Always remove the gas supply hose from the heater and the cylinder after each use.

RESTARTING THE HEATER

1. Wait 5 minutes after stopping the heater.
2. Repeat the steps under 'Starting the Heater' above.

MAINTENANCE

WARNING! Do not attempt to service the heater while it is connected to the propane supply, operating, or hot. Severe burns can occur.

1. Maintain the heater with care. A heater in good condition is efficient, easier to control and will prevent unnecessary problems.
2. Keep the heater clean, dry and free from oil/grease at all times.
3. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
4. Inspect the heater's fittings, alignment and hoses, and components periodically. Have damaged or worn components repaired or replaced by an authorized technician.
5. Maintain the heater's label and name plate. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.
6. Always keep the heater clear and free of combustible materials, gasoline, and other flammable vapours and liquids.

7. Do not obstruct the flow of combustion and air ventilation.
 - a. Clean passages with warm, soapy water.
 - b. Do not use flammable or corrosive cleaning agents.
8. Inspect the heater for leaks before each use.
9. Inspect the hose/regulator assembly before each use.
 - a. Replace the hose before use if the hose is cut or highly worn.
10. Have the heater inspected yearly by a qualified technician.

CAUTION! Only qualified service personnel should repair the tool.

STORAGE

1. Do not store the heater while the heater is attached to a propane cylinder.
 - a. Remove the gas supply hose from the cylinder by turning the fuel connector nut clockwise.
2. Store the cylinder(s) in a safe manner. Refer to Chapter 5 of Standard for Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58 and/or CAN/CSA B149.1. Follow all local codes.
3. Always store cylinders outdoors.
4. Do not store cylinders in an enclosed area.
5. Place plastic cover caps over the brass fittings on the inlet connector and hose/regulator assembly.
6. Store in a dry, clean, and safe place.

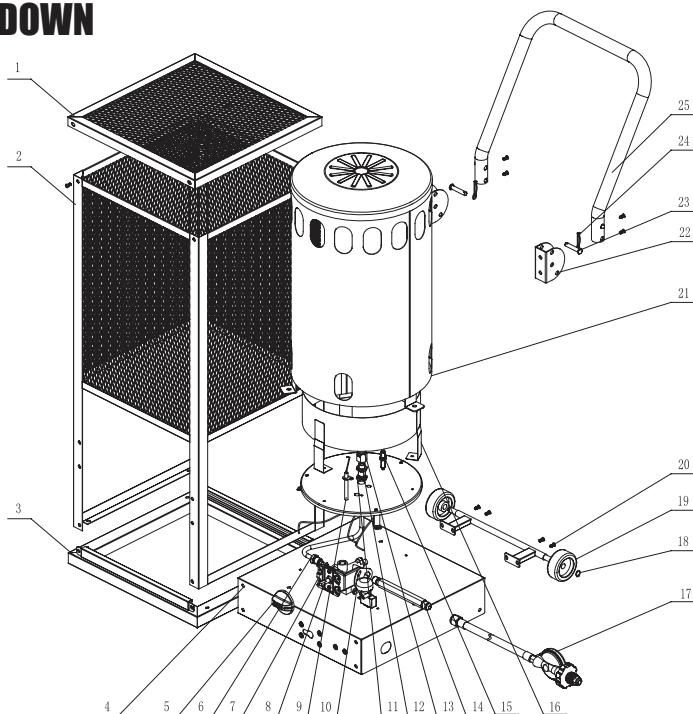
DISPOSING OF TOOL

If your tool has become damaged beyond repair, do not throw it out. Bring it to the appropriate recycling facility.

TROUBLESHOOTING

If the tool does not function properly or if it is missing parts, contact Princess Auto Ltd. for a solution. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.

Problem(s)	Possible cause(s)	Suggested solution(s)
Burner fails to light.	Propane supply valve closed on cylinder(s).	Slowly open propane supply valve.
	Blockage in burner/valve assembly.	Replace burner/valve assembly.
	Igniter electrode not sparking.	Ensure that the igniter electrode gap is 0.120 in. (3.04 mm). Check wire lead for damage. Replace igniter electrode if necessary.
Burner lights but goes out when automatic control valve button is released.	Not enough warm-up time.	Relight, hold automatic control valve button for 45 seconds.
	Low gas pressure.	Check cylinder(s) for proper gas supply.
	Thermocouple is loose or needs replacement.	Tighten connection or replace thermocouple.
	Automatic control valve needs to be replaced.	Replace automatic control valve assembly.
Maximum burn rate is low.	Low gas pressure.	Check gas supply and regulator output.
	Low fuel supply.	Consult propane gas supplier.
	Blocked gas orifices.	Replace burner assembly.

PARTS BREAKDOWN**PARTS LIST**

No.	DESCRIPTION	QTY.
1.	Top plate	1
2.	Frame assembly	1
3.	Base assembly	1
4.	Valve supporting plate	1
5.	Control knob	1
6.	Outlet gas pipe assembly	1
7.	O-ring	1
8.	Valve assembly	1
9.	Electrode	1
10.	Tilt switch	1
11.	Lock nut	1
12.	Valve nozzle fitting	1
13.	Valve nozzle	1

No.	DESCRIPTION	QTY.
14.	Inlet gas pipe	1
15.	Thermocouple	1
16.	Combustion chamber	1
17.	Regulator	1
18.	Spring washer	2
19.	Wheel	2
20.	M4 x 10 bolt	12
21.	Infrared cover assembly	1
22.	Handle fixing board	2
23.	Handle axle	2
24.	R pin	2
25.	Handle	1



Réchauffeur par rayonnement au propane de 120 000 BTU

Manuel d'utilisateur



Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.
Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.



Réchauffeur par rayonnement au propane de 120 000 BTU

SPÉCIFICATIONS

Type	Portatif, par rayonnement
Carburant	Propane
Consommation de combustible	21,5 heures sur un réservoir de propane de 100 lb
Puissance BTU	120 000 BTU
Taille	14 x 21 x 42 po
Capacité de chauffage	2 900 pi carrés
Pression d'alimentation max. vers le régulateur	5 lb/po carré
Régulateur de pression de sortie	1 lb/po carré
Information supplémentaire	Allumage piézoélectrique

SÉCURITÉ

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT ! Lisez et assurez-vous de comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cette chaufferette afin de réduire le risque de blessure et/ou de dommage à l'équipement. Avant de permettre à une autre personne d'utiliser cet outil, assurez-vous qu'elle est au courant de toutes les consignes de sécurité.

REMARQUE : Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement, d'inspection et d'entretien.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée.
2. N'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz ou de liquides inflammables.
3. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.

4. Minimisez les distractions au sein de l'environnement de travail. Les distractions peuvent causer une perte de contrôle de l'outil.
5. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec pour empêcher la rouille ou les dommages.
6. Gardez toujours les outils dans un endroit verrouillé et hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

ATTENTION ! Portez de l'équipement de protection homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI) quand vous utilisez l'outil.

1. Protection de la tête
 - a. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale des yeux.
2. Gants
 - a. Les gants doivent protéger en fonction des matériaux travaillés.
 - b. Portez des gants appropriés pour réduire les effets des vibrations.
3. Vêtements de protection
 - a. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
4. Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.
 - a. N'utilisez pas d'outils si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
 - b. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour le faire. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle de l'outil en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

AVERTISSEMENT ! Ce produit présente un risque d'incendie, de brûlure, d'inhalation et d'explosion. Comme on le recommande dans ce manuel, tenez les combustibles solides, comme les matériaux de construction, le papier ou le carton à distance sécuritaire de la chaufferette. N'utilisez jamais la chaufferette dans des endroits contenant ou pouvant contenir des combustibles volatils ou en suspension ou des produits, comme de l'essence, des solvants, des diluant à peinture, des particules de poussière ou des produits chimiques inconnus.

AVERTISSEMENT ! Ce modèle n'est pas destiné pour la maison ou pour le véhicule récréatif.

Cette chaufferette a été conçue pour chauffer les chantiers de construction, et ce, conformément aux normes ANS Z83.7/CSA 2.14-2000, ANS Z83.7a/CSA 2.14a-2007, ANS Z83.7b/CSA 2.14b-2009. D'autres normes régissent l'utilisation des gaz combustibles et des produits de chauffage destinés à des usages particuliers. Votre autorité locale peut vous renseigner sur le sujet.

Le but premier des chaufferettes dans l'industrie de la construction consiste à assurer un chauffage temporaire des édifices en cours de construction, de modifications ou de réparations. Lorsqu'utilisée correctement la chaufferette constitue un moyen de chauffage économique.

REMARQUE : On ne peut décrire dans ce manuel tous les scénarios possibles en ce qui concerne l'utilisation de cette chaufferette. Vérifiez avec le service des incendies de votre localité si vous avez des questions concernant l'utilisation de la chaufferette.

1. Empoisonnement au monoxyde de carbone
 - a. Assurez-vous que la chaufferette se trouve toujours dans un endroit bien aéré.
 - b. On recommande fortement d'utiliser un détecteur de monoxyde de carbone (non compris).
 - c. Les signes précurseurs d'empoisonnement au monoxyde de carbone ressemblent à la grippe et s'accompagnent de maux de tête, d'étourdissements et/ou de nausées. Si vous ressentez ces symptômes, il se peut que la chaufferette soit défectueuse.
 - d. Faites entretenir la chaufferette avant de l'utiliser de nouveau.
2. Gaz propane
 - a. Le gaz propane est inodore. Un agent odorant a été ajouté au gaz propane.
 - b. L'odeur aide à détecter les fuites de gaz propane. Cependant, les odeurs peuvent s'estomper.
 - c. Le gaz propane peut être présent, même s'il n'y a aucune odeur.
3. L'installation doit être conforme aux codes locaux ou, si de tels codes sont inexistantes, à la Norme pour l'emménagement et la manipulation du gaz de pétrole liquéfié, ANSI/NFPA 58 et à la norme CAN/CSA B149.1 Code d'installation du gaz naturel et du propane.
4. Utilisez uniquement le tuyau et le régulateur pré-régulé en usine qui accompagnent la chaufferette.
5. Utilisez uniquement le gaz propane accompagné d'un système d'élimination de la vapeur.
6. Cette chaufferette a été conçue pour un usage à l'intérieur, mais il est important de l'utiliser dans un endroit bien aéré présentant au moins 774,2 cm carrés (120 po carrés) d'air frais de l'extérieur.
7. N'utilisez pas la chaufferette dans des édifices d'habitation occupés, des dortoirs, des véhicules de camping, des tentes ou tout autre type d'endroits fermé ou non aéré.
8. N'utilisez pas la chaufferette dans un sous-sol ou sous le niveau du sol. Le gaz propane est plus lourd que l'air. En cas de fuite, le gaz propane descendra au niveau le plus bas possible.
9. Ne vous servez pas de la chaufferette comme un appareil de cuisson.
10. Ne placez pas d'objets au-dessus de la chaufferette.
11. Tenez la zone de l'appareil libre et exempte de matière combustibles, d'essence, de diluant à peinture et d'autres vapeurs et liquides inflammables.
12. N'utilisez pas la chaufferette dans les endroits présentant une teneur élevée en poussière, puisque cette dernière est combustible.
13. Les distances minimales entre la chaufferette et les matières combustibles sont indiquées ci-dessous.
 - a. Côtés : 3,6 m (12 pi)
 - b. Partie supérieure : 3,6 m (12 pi)
14. Les distances exigées dans la loi entre la chaufferette et les cylindres de propane sont indiquées ci-dessous.
 - a. Canada : 3 m (10 pi)
 - b. États-Unis : 1,8 m (6 pi)
15. Maintenez les cylindres de propane à une température inférieure à 38 °C (100 °F).

16. Avant chaque utilisation, vérifiez si la chaufferette présente des fuites.
 - a. Ne vérifiez pas la présence de fuites au moyen d'une flamme nue.
 - b. Appliquez un mélange de savon liquide et d'eau sur tous les joints. La formation de bulles témoigne de la présence d'une fuite.
 - c. Réparez immédiatement toutes les fuites.
17. N'utilisez pas une chaufferette endommagée. Vérifiez si la chaufferette est endommagée avant chaque utilisation.
18. Lorsque la chaufferette doit être rangée à l'intérieur, le raccord entre les cylindres de propane et la chaufferette doivent être débranchés et on doit retirer les cylindres de la chaufferette pour les ranger conformément à la Norme pour l'emménagement et la manipulation du gaz de pétrole liquéfié, ANSI/NFPA 58 et à la norme CAN/CSA B149.1 Code d'installation du gaz naturel et du propane.
19. Inspectez le tuyau avant chaque usage. N'utilisez pas si le tuyau est endommagé d'une façon quelconque.
20. Cette chaufferette a été conçue pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cette chaufferette ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle elle a été conçue.
21. Entretenez la chaufferette avec soin (consultez la section Entretien).
22. Utilisez cette chaufferette uniquement sur une surface stable et au niveau.
23. N'obstruez pas l'entrée d'air (partie supérieure de la base) ou la sortie d'air (autour de la partie supérieure de l'enveloppe) de la chaufferette.
24. Tenez la chaufferette à distance des courants d'air forts, des vents, des jets d'eau, de la pluie ou de tout égouttement d'eau.
25. Ne laissez pas la chaufferette fonctionner sans surveillance.
26. Gardez les enfants et les animaux à l'écart de la chaufferette.
27. Évitez de déplacer, de manipuler ou d'entretenir une chaufferette chaude ou en marche. Attendez 15 minutes après avoir éteint la chaufferette, puisque des brûlures graves pourraient se produire.
28. Pour éviter les blessures, portez toujours des gants qui résistent à la chaleur afin de manier la chaufferette.
29. Débranchez toujours le cylindre de propane de la chaufferette après chaque utilisation.
30. Rangez les cylindres de propane à l'extérieur dans un endroit bien aéré hors de la portée des enfants.
 - a. Ne rangez pas les cylindres dans un édifice, un garage ou dans tout endroit fermé.
 - b. N'entreposez pas les cylindres près de la chaleur, des flammes nues ou dans les endroits où la température est supérieure à 49 °C (120 °F).
31. Fermez l'alimentation en propane vers la chaufferette lorsqu'elle n'est pas utilisée.
32. Utilisez seulement des pièces de rechange originales. Cette chaufferette fait appel à des pièces qui sont particulières à sa conception.
 - a. Évitez de substituer ou d'utiliser des pièces génériques. Des pièces de rechange inadéquates pourraient entraîner des blessures graves ou même fatales.
33. Gardez tous les raccords propres.
 - a. Assurez-vous que la sortie du robinet de bouteille est propre.
 - b. Vérifiez si le joint torique de caoutchouc sur le raccord de carburant d'admission de la chaufferette est endommagé avant chaque utilisation et remplacez-le s'il est usé ou endommagé.
34. Tenez tout contenant de propane en tout temps à au moins 6 m (20 pi) des sources de chaleur.

SOURCE DE PROPANE

1. Le gaz propane et le cylindre doivent être fournis par l'utilisateur.
2. Utilisez cette chaufferette uniquement si elle est munie d'un système d'élimination des vapeurs de propane. Veuillez consulter le chapitre 5 de la Norme pour l'emmagasiner et la manipulation du gaz de pétrole liquéfié, ANSI/NFPA 58 et/ou la norme CAN/CSA B149.1 Vous pourrez trouver ces documents à la bibliothèque ou au service des incendies de votre localité.
3. La quantité dans le cylindre dépendra de facteurs environnementaux et de la température. La quantité de gaz vaporisée à basse température est moins élevée. Votre concessionnaire local de gaz propane peut vous aider à choisir le bon système d'alimentation.

Le tableau ci-dessous nous montre le nombre de cylindres nécessaires pour faire fonctionner cette chaufferette.

Température au niveau du cylindre	Nombre de cylindres de 100 lb (fonctionnant à une puissance de 12 500 à 120 000 BTU/heure)
Au-dessus de 0 °C (32 °F)	2
-7 °C (20 °F)	3
-12 °C (10 °F)	3
-23 °C (-10 °F)	Utilisez un cylindre plus gros
-29 °C (-20 °F)	Utilisez un cylindre plus gros

Il est possible d'utiliser des cylindres plus petits pour un temps limité, mais on recommande d'utiliser les cylindres plus gros afin d'obtenir un rendement optimal.

DÉBALLAGE

1. Retirez soigneusement les pièces et les accessoires de la boîte. Conservez les matériaux d'emballage jusqu'à ce que vous ayez inspecté avec soin et installé ou utilisé l'outil de manière satisfaisante.
2. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.
3. Inspectez les pièces attentivement pour vous assurer que les outils et les accessoires n'ont pas été endommagés pendant le transport.

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner la chaufferette si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

IDENTIFICATION DES PIÈCES

Contenu :

- Réchauffeur par rayonnement au propane de 120 000 BTU
- Tuyau
- Régulateur
- Poignée
- Roues

INSTALLATION

AVERTISSEMENT ! On recommande de confier l'installation de ce produit uniquement à un technicien autorisé dans le domaine du gaz.

AVERTISSEMENT ! Vérifiez tous les tuyaux et les raccords de gaz afin de détecter les fuites après l'installation ou l'entretien. Ne vérifiez jamais s'il y a des fuites en utilisant une flamme nue.

Appliquez un mélange de savon liquide et d'eau sur tous les joints. La formation de bulles témoigne de la présence d'une fuite. Réparez immédiatement toutes les fuites.

REMARQUE : Lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la liste des pièces comprises.

1. Installez la roue (nos 18 à 19) sur la base (no 3) au moyen de quatre boulons M4 x 10 (no 20) (Fig. 1).
2. Installez la poignée (nos 22 à 25) sur le cadre (no 2) au moyen de deux boulons M4 x 10 (no 20) (Fig. 2).
3. Appuyez sur le bouton de la poignée et tournez celle-ci sa la position la moins élevée de la façon décrite sur le schéma ci-dessous (Fig. 3).
4. Fixez la poignée au cadre au moyen de quatre boulons M4 x 10.
5. Attachez la plaque supérieure (no 1) au cadre au moyen de quatre boulons M4 x 10 (Fig. 4).

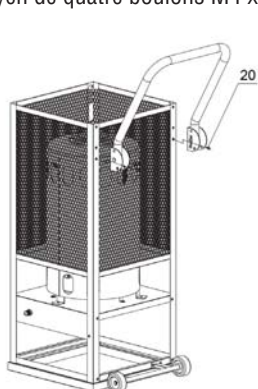
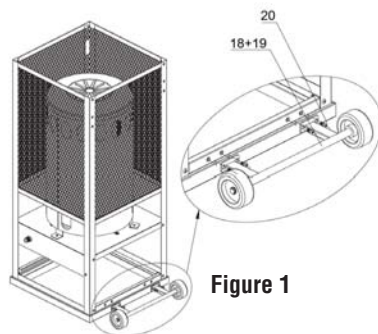


Figure 2

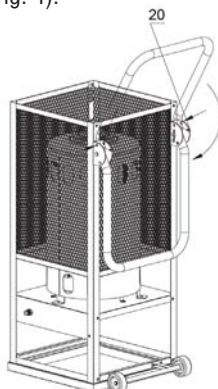


Figure 3

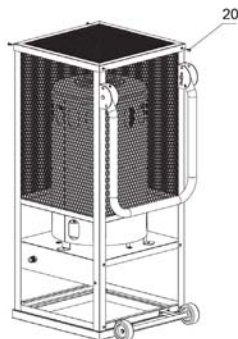


Figure 4

6. Utilisez 2 clés à ergots pour brancher le régulateur au boîtier principal (Fig. 5).
7. Branchez le régulateur au cylindre de gaz et serrez le raccord au moyen d'une clé à ergots (Fig. 6).

REMARQUE : Suivez les instructions apparaissant sur l'étiquette fixée au tuyau afin de connaître la façon de brancher le tuyau à la chaufferette. Il existe une seule façon correcte de raccorder le tuyau.

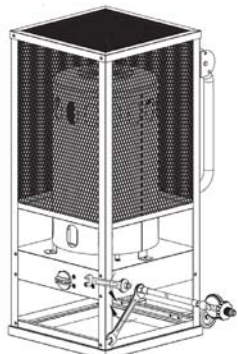


Figure 5

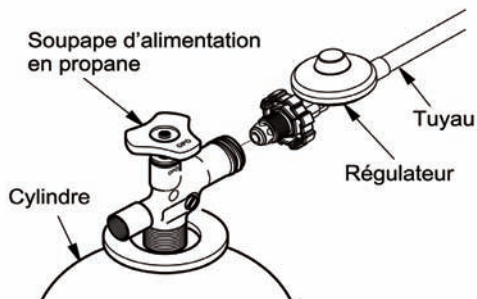


Figure 6

UTILISATION

AVERTISSEMENT ! Vérifier toujours s'il y a des fuites avant de mettre en marche. Vérifiez s'il y a des fuites en procédant de la façon décrite dans la section intitulée « Installation ».

AVERTISSEMENT ! Respectez tous les codes et les règlements locaux en vigueur lors de l'utilisation de cette chaufferette.

REMARQUE : Le système d'alimentation des cylindres doit être configuré de manière à favoriser l'élimination des émanations en plus d'être muni d'un collet afin de protéger le robinet de bouteille.

DÉMARRAGE DE LA CHAUFFERETTE

AVERTISSEMENT ! La chaufferette et l'air chauffé sont très chauds au cours du fonctionnement. Ne touchez aucune des pièces de la chaufferette et évitez de vous tenir trop près de l'air chauffé. Procédez graduellement au moment de vérifier la couleur de la flamme au cours du fonctionnement.

1. Tournez le bouton de commande (n° 5) à la position d'arrêt (OFF).
2. Ouvrez complètement et doucement la soupape sur le cylindre de propane.
3. Attendez 15 secondes.
4. Appuyez sur le bouton de commande et tournez-le à la position ALL.
5. Une fois allumée, continuez d'appuyer sur le bouton de commande pendant 30 secondes et relâchez-le ensuite.
6. Si la chaufferette refuse de s'allumer, attendez 5 minutes et procédez de la façon décrite ci-dessus.

7. Lorsque le brûleur demeure allumé, enfoncez et tournez le bouton de commande à la position correspondant à la chaleur désirée (haut, moyen ou bas).
8. Si le brûleur s'éteint, enfoncez et tournez le bouton de commande en position arrêt. Vérifiez l'alimentation en carburant.
 - a. Si l'alimentation en carburant est correcte, procédez de nouveau de la façon décrite ci-dessus.
9. Pour vérifier si la flamme du brûleur est adéquate, regardez par les orifices de ventilation sur la partie supérieure de la chaufferette.
10. La chaufferette fonctionne correctement lorsqu'on répond aux critères suivants.
 - a. La flamme est contenue à l'intérieur de la chaufferette.
 - b. La flamme est essentiellement bleue avec peut-être quelques accents de jaune.
 - c. Il n'y a aucune odeur désagréable, brûlure des yeux, ni aucun autre inconfort physique.
 - d. Il n'y a pas de fumée ou de suie à l'intérieur ou à l'extérieur de la chaufferette.
 - e. Il n'y a aucun arrêt imprévu ou inexplicable de la chaufferette.

ARRÊT DE LA CHAUFFERETTE

1. Fermez la soupape d'alimentation en propane bien serrée sur les cylindres en la tournant dans le sens horaire.
2. Attendez 15 minutes afin de permettre à la chaufferette de se refroidir avant de la manipuler.
3. Tournez le bouton de commande en position d'arrêt (OFF).
4. Retirez toujours le tuyau d'alimentation de gaz de la chaufferette et du cylindre après chaque utilisation.

REDÉMARRAGE DE LA CHAUFFERETTE

1. Attendez 5 minutes après avoir arrêté la chaufferette.
2. Reprenez les étapes sous la rubrique « Démarrage de la chaufferette » ci-dessus.

ENTRETIEN

AVERTISSEMENT ! Ne tentez pas d'entretenir la chaufferette alors qu'elle est reliée à une source d'alimentation en propane, si elle est en marche ou chaude. Des brûlures graves peuvent se produire.

1. Entretenez la chaufferette avec soin. Une chaufferette en bon état sera efficace, plus facile à maîtriser et préviendra les problèmes inutiles.
2. Gardez la chaufferette propre, sèche et exempte d'huile et de graisse en tout temps.
3. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires.
4. Inspectez les fixations, l'alignement et les tuyaux et les composants de la chaufferette régulièrement. Demandez à un technicien autorisé de réparer ou de remplacer les composants endommagés ou usés.
5. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque d'identification demeurent intactes sur la chaufferette. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.
6. Gardez toujours la chaufferette à l'écart et exempte de matières combustibles, d'essence et d'autres vapeurs et liquides inflammables.

7. Évitez d'obstruer le flux des gaz de combustion et d'air de ventilation.
 - a. Nettoyez les passages au moyen d'une eau savonneuse tiède.
 - b. N'utilisez pas d'agents de nettoyage inflammables ou corrosifs.
8. Vérifiez si la chaufferette présente des fuites avant chaque usage.
9. Inspectez le tuyau/régulateur avant chaque usage.
 - a. Remplacez le tuyau avant de l'utiliser s'il est coupé ou très usé.
10. Soumettez la chaufferette à tous les ans à une inspection réalisée par un technicien qualifié.

ATTENTION ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil.

ENTREPOSAGE

1. Ne remisez pas la chaufferette alors qu'elle est reliée à un cylindre de propane.
 - a. Retirez le tuyau d'alimentation en gaz du cylindre en tournant l'écrou du raccord de carburant dans le sens horaire.
2. Remisez les cylindres de manière sécuritaire. Veuillez consulter le chapitre 5 de la Norme pour l'emmagasinage et la manipulation du gaz de pétrole liquéfié, ANSI/NFPA 58 et/ou la norme CAN/CSA B149.1. Respectez tous les codes locaux.
3. Remisez toujours les cylindres à l'extérieur.
4. Ne remisez pas les cylindres dans un endroit fermé.
5. Placez des capuchons de plastique sur les raccords de laiton du connecteur d'admission et sur le tuyau/régulateur.
6. Remisez dans un endroit sec, propre et sécuritaire.

MISE AU REBUT DE L'OUTIL

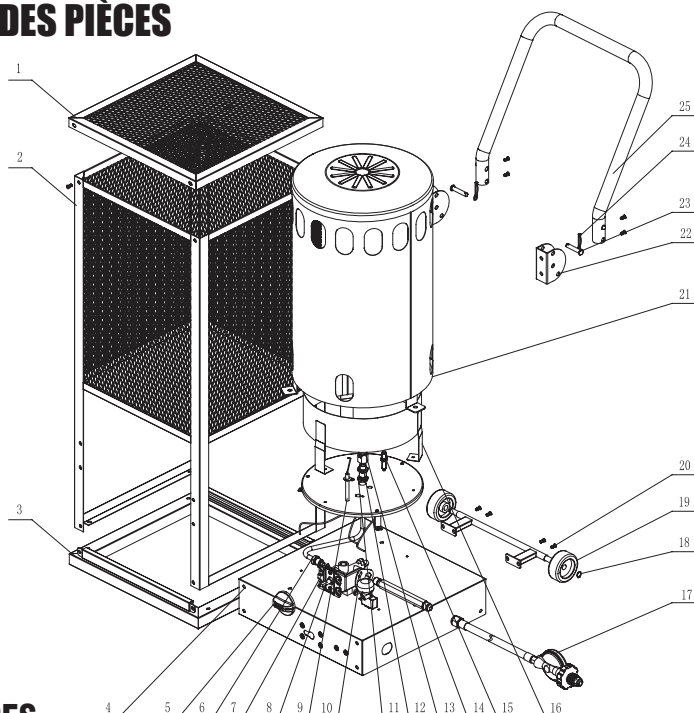
Si votre outil est trop endommagé pour être réparé, ne le jetez pas. Apportez-le à un centre de recyclage approprié.

DÉPANNAGE

Si l'outil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, veuillez contacter Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
Le brûleur refuse de s'allumer.	Soupape d'alimentation en propane fermée sur les cylindres.	Ouvrez doucement la soupape d'alimentation en propane.
	Obstruction du brûleur ou de la soupape.	Remplacez l'ensemble de brûleur/soupape.
	L'électrode de l'allumeur ne produit aucune étincelle.	Assurez-vous que le jeu au niveau de l'électrode de l'allumeur est de 3,04 mm (0,120 po). Vérifiez si le fil d'essai est endommagé. Remplacez l'électrode de l'allumeur, au besoin.
Le brûleur s'allume, mais s'éteint lorsqu'on relâche le bouton de la soupape de commande automatique.	Temps de réchauffement insuffisant.	Allumez de nouveau et maintenez le bouton de la soupape de commande automatique enfoncé pendant 45 secondes.
	Pression basse du gaz	Vérifiez si les cylindres sont alimentés correctement en gaz.
	Le thermocouple est lâche ou doit être remplacé.	Serrez le raccord ou remplacez le thermocouple.
	La soupape de commande automatique doit être remplacée.	Remplacez l'ensemble de soupape de commande automatique.
Le rythme de brûlage maximal est faible.	Pression basse du gaz.	Vérifiez la source de gaz et la sortie du régulateur.
	Faible réserve de combustible.	Consultez votre fournisseur de gaz propane.
	Orifices de gaz obstrués.	Remplacez l'ensemble de brûleur.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

No	DESCRIPTION	QTÉ
1.	Plaque supérieure	1
2.	Ensemble du cadre	1
3.	Ensemble base	1
4.	Plaque d'appui de soupape	1
5.	Bouton de commande	1
6.	Tuyau de sortie des gaz	1
7.	Joint torique	1
8.	Ensemble de soupape	1
9.	Électrode	1
10.	Interrupteur de bascule	1
11.	Écrou de blocage	1
12.	Raccord de buse de soupape	1
13.	Buse de soupape	1

No	DESCRIPTION	QTÉ
14.	Tuyau d'admission du gaz	1
15.	Thermocouple	1
16.	Chambre de combustion	1
17.	Régulateur	1
18.	Rondelle à ressort	2
19.	Roue	2
20.	Boulon M4 x 10	12
21.	Ensemble de couvercle à infrarouges	1
22.	Panneau de fixation de poignée	2
23.	Axe de poignée	2
24.	Goupille en R	2
25.	Poignée	1