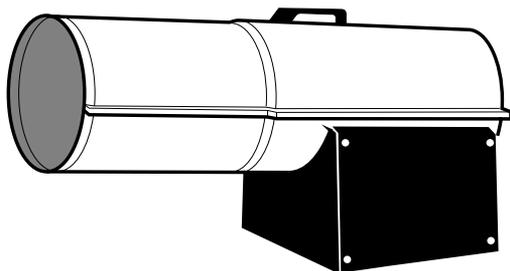


DESA™

HEATING PRODUCTS

NATURAL GAS CONSTRUCTION FORCED AIR HEATER OWNER'S MANUAL



MODEL BNG150T 150,000 BTU/HR WITH BUILT-IN THERMOSTAT



IMPORTANT: Read and understand this manual before assembling, starting or servicing heater. Improper use of heater can cause serious injury. Keep this manual for future reference.

⚠ GENERAL HAZARD WARNING: Failure to comply with the precautions and instructions provided with this heater, can result in death, serious bodily injury and property loss or damage from hazards of fire, explosion, burn, asphyxiation, carbon monoxide poisoning and/or electrical shock.

Only persons who can understand and follow the instructions should use or service this heater.

If you need assistance or heater information such as an instructions manual, labels, etc. Contact the manufacturer.

TABLE OF CONTENTS

Safety	2	Maintenance	6
Product Identification	3	Service Procedures	6
Unpacking	3	Specifications	7
Theory of Operation	4	Parts	8
Natural Gas Supply	4	Wiring Diagrams	10
Ventilation	4	Replacement parts	11
Installation	5	Technical Service	11
Operation	5	Warranty	12
Storage	6		

SAFETY

 **WARNING: This product contains and/or generates chemicals known to the State of California to cause cancer or birth defects or other reproductive harm.**

 **WARNING: Fire, burn, inhalation and explosion hazard. Keep solid combustibles, such as building materials, paper or cardboard, a safe distance away from the heater as recommended by the instructions. Never use the heater in spaces which do or may contain volatile or airborne combustibles or products such as gasoline, solvents, paint thinner, dust particles or unknown chemicals.**

 **WARNING: Not for home or recreational vehicle use.**

The heater is designed and approved for use as a construction heater under ANSI Z83.7•CGA 2.14 Construction Heater. Certain standards govern the use of fuel gases and heating products for specific uses. Your local authority can advise you about these. The primary purpose of construction heaters is to provide temporary heating of buildings under construction, alteration or repair. Properly used, the heater provides safe economical heating. Products of combustion are vented into the area being heated.

We cannot foresee every use which may be made of our heaters. **Check with your local fire safety authority if you have questions about heater use.**

Carbon Monoxide Poisoning: Some people are more affected by carbon monoxide than others. Early signs of carbon monoxide poisoning resemble the flu, with headaches, dizziness and/or nausea. If you have these signs, the heater may not be working properly. **Get fresh air at once!** Check for proper ventilation and have heater serviced.

Natural Gas: Natural gas has a distinctive odor. This odor helps you detect a natural gas leak. However, the odor may fade. Natural gas may be present even though no odor exists. Make certain you read and understand all Warnings. Keep this manual for reference. It is your guide to safe and proper operation of this heater.

1. Install and use heater with care. Follow all local ordinances and codes. In the absence of local ordinances and codes, refer to the *National Fuel Gas Code Handbook, NFPA54/ANSI Z223.1* and the *Natural Gas Installation Code, CAN/CGA B149.1*. This instructs on the safe storage and handling of flammable gases.
2. Use only the electrical voltage and frequency specified on model plate. The electrical connections and grounding of the heater shall follow the *National Electric Code, ANSI/NFPA 70* or the *Canadian Electrical Code, Part 1*.
3. Electrical Grounding Instructions - This appliance is equipped with a three-prong (grounding) plug for your protection against shock hazard and should be plugged directly into a properly grounded 3-prong receptacle or extension cord.
4. **Use only with natural gas. Do not attempt to use with propane/LP gas.**
5. Provide adequate ventilation. Before using heater, provide at least a 3 ft² (0.28 m²) opening of fresh, outside air for each 100,000 Btu/Hr (105,500 kJ) of rating.

SAFETY

Continued

- For indoor use only. Do not use heater outdoors.
- Keep heater away from strong drafts, wind, water spray, rain or dripping water.
- Do not use heater in occupied dwellings or in living or sleeping quarters.
- Do not use heater in a basement or below ground level.
- Keep appliance area clear and free from combustible materials, gasoline, paint thinner and other flammable vapors and liquids. Dust is combustible. Do not use heater in areas with high dust content.
- Minimum heater clearances from combustible materials: Outlet - 8 Feet (2.43 m), Sides - 2 Feet (0.6 m), Top - 6 Feet (1.82 m), Rear - 2 Feet (0.6 m).
- Check heater for damage before each use. Do not use a damaged heater.
- Check hose (if used) before each use of heater. If highly worn or cut, replace with hose specified by manufacturer before using heater.
- Do not alter heater. Keep heater in its original state.
- Do not use heater if altered.
- Locate heater on stable and level surface if heater is hot or operating.
- Never block air inlet (rear) or air outlet (front) of heater.
- Do not leave heater unattended.
- Keep children and animals away from heater.
- This heater is equipped with a thermostat. Heater may start at anytime.
- Never move, handle or service a hot or operating heater. Severe burns may result. You must wait 15 minutes after turning heater off.
- To prevent injury, wear gloves when handling heater.
- Never attach duct work to heater.
- Turn off natural gas supply to heater and unplug heater when not in use.
- Use only original replacement parts. This heater must use design-specific parts. Do not substitute or use generic parts. Improper replacement parts could cause serious or fatal injuries.

PRODUCT IDENTIFICATION

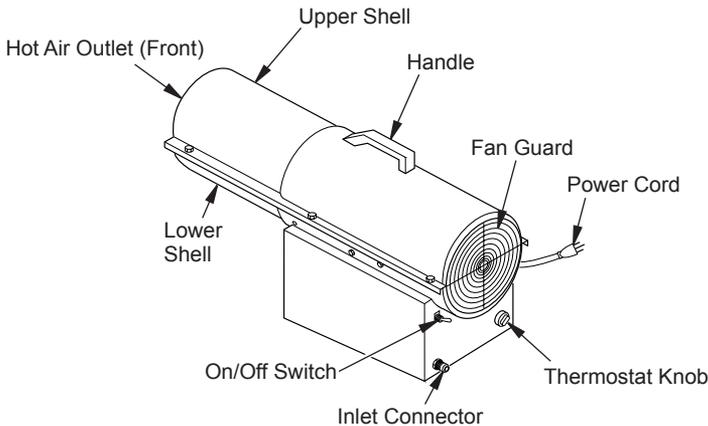


Figure 1 - 150,000 Btu/Hr Model

UNPACKING

- Remove all packing items applied to heater for shipment. Keep plastic cover cap (attached to inlet connector) for storage.
- Remove all items from carton.
- Check heater for any shipping damage. If heater is damaged call DESA Heating, LLC at 1-866-672-6040 for replacement parts before returning to dealer.
- Hose not included. User must supply hose or flexible connector.

THEORY OF OPERATION

Fuel System: The gas supply attaches to the heater by a minimum 3/4" (1.9 cm) i.d. hose or flexible connector. User must supply hose or flexible connector. The length should be no more than 10 feet (3 m) long. The natural gas moves through the solenoid valve and the internal regulator and out the nozzle.

Air System: The motor turns the fan. The fan pushes air into and around the combustion chamber. This air is heated and provides a stream of clean, hot air.

Ignition System: The direct spark ignitor (DSI) sends voltage to the ignitor. The ignitor ignites the fuel and air mixture.

Safety Control System: This system causes the heater to shut down if the flame goes out.

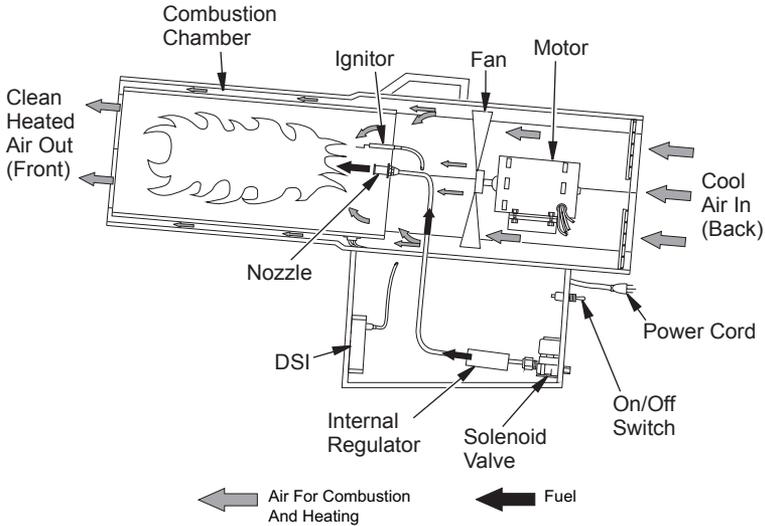


Figure 2 - Cross Section Operational View

NATURAL GAS SUPPLY

The user must furnish the natural gas supply and the connections to the heater.

Regulate the natural gas supply down from a minimum 5" (12.45 hPa) water column to a maximum of 1/2 psi. The natural gas supply capacity should be able to supply a minimum of 150 ft³ (4.24 m³) of gas at pressure for each heater connected to the system.

Consult your natural gas supplier for proper sizing of the natural gas supply lines.

Follow all local ordinances and codes. In the absence of local ordinances and codes, refer to the *National Fuel Gas Code Handbook, NFPA54/ANSI Z223.1* and the *Natural Gas Installation Code, CAN/CGA B149.1*.

VENTILATION

⚠ WARNING: Follow the minimum fresh, outside air ventilation requirements. If proper fresh, outside air ventilation is not provided, carbon monoxide poisoning can occur. Provide proper fresh, outside air ventilation before running heater.

Provide a fresh air opening of at least 3 ft² (0.28 m²) for each 100,000 Btu/Hr (105,500 kJ) rating. Provide extra fresh air if more heaters are being used.

INSTALLATION

⚠ WARNING: Review and understand the warnings in the Safety section, page 2. They are needed to safely operate this heater. Follow all local codes when using this heater.

⚠ WARNING: Test all gas piping and connections for leaks after installing 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.

1. Provide natural gas supply system.
2. Install plumbing to a low pressure natural gas source. The source must be regulated to a maximum 1/2 psi. The plumbing

must be a minimum 3/4" (1.9 cm) i.d. hose or flexible connector not over 10 feet (3 m) long.

3. Connect hose to heater at the 1/2" SAE flare fitting at the inlet.
4. Open natural gas supply valve slowly.
5. Check all connections for leaks.
6. Close natural gas supply valve.

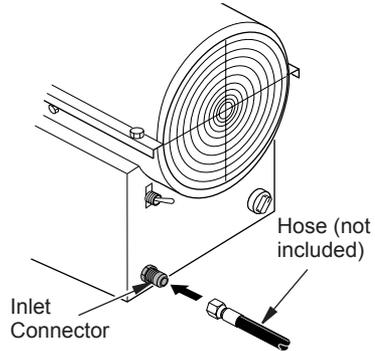


Figure 3 - Hose and Inlet Connector

OPERATION

⚠ WARNING: Review and understand the warnings in the Safety section, page 2. They are needed to safely operate this heater. Follow all local codes when using this heater.

TO START HEATER

1. Follow all installation, ventilation and safety information.
2. Locate heater on stable and level surface. Make sure strong drafts do not blow into front or rear of heater.
3. Plug power cord of heater into a three-prong, grounded extension cord. Extension cord must be at least 6 ft (1.83 m) long. Extension cord must be UL listed.
Extension Cord Size Requirement
Up to 50 ft (15 m) long, use 18 AWG rated cord.
51 ft (15.5 m) to 100 ft (30 m) long, use 16 AWG rated cord.
101 ft (31 m) to 200 ft (61 m) long, use 14 AWG rated cord.
4. Plug extension cord into a 120 volt/60 hertz, three-hole, grounded outlet.
5. Open natural gas supply valve slowly.

6. Turn thermostat control knob fully counterclockwise to the "cooler" position. Turn ON/OFF switch to the ON position. Turn thermostat control knob slowly clockwise until electric motor and fan begin to run. Heater will start in approximately 3 seconds. Adjust thermostat control knob to warmer or cooler setting as needed.

Note: If heater does not start after 3 seconds, the ignition control will automatically attempt to start heater one time. If heater fails to start on this attempt, the safety control will "lock out" and no further automatic restarts will be attempted. This could occur if air remains in fuel line. If heater fails to start on this attempt, turn ON/OFF switch to OFF position. Wait ten seconds for safety control to reset, then turn ON/OFF switch back to ON position and try to start heater again.

7. **Thermostat Operation Only:** During normal thermostat operation, heater will cycle off when air temperature rises to thermostat setting. When air temperature drops sufficiently below thermostat setting, the electric motor and fan will begin to run. After 15 to 60 seconds, heater burner should automatically ignite and provide heat to maintain temperature setting.

OPERATION

Continued

TO STOP HEATER

1. Tightly close natural gas supply valve.
2. Wait a few seconds. Heater will burn gas left in supply hoses.
3. Turn on/off switch to the OFF position.
4. Unplug heater.

STORAGE

CAUTION: Disconnect heater from natural gas supply.

1. Place plastic cover cap over brass fitting on inlet connector.
2. Store in dry, clean and safe place. Do

not store hose inside heater combustion chamber.

3. When taking heater out of storage, always check inside of heater. Insects and small animals may place foreign objects in heater. Keep inside of heater free from combustible and foreign objects.

MAINTENANCE

WARNING: Never service heater while it is plugged in, connected to gas supply, operating or hot. Severe burns and electrical shock can occur.

1. Keep heater clean. Clean heater annually or as needed to remove dust and debris. If heater is dirty or dusty, clean heater with a damp cloth.

2. Inspect heater before each use. Check connections for leaks. Apply mixture of liquid soap and water to connections. Bubbles forming show a leak. Correct all leaks at once.
3. Have heater inspected yearly by a qualified service agency.
4. Keep inside of heater free from combustible and foreign objects.

SERVICE PROCEDURES

WARNING: Never service heater while it is plugged in, connected to gas supply, operating or hot. Severe burns and electrical shock can occur.

UPPER SHELL REMOVAL

1. Remove screws along each side of heater using 5/16" nut-driver. These screws attach upper and lower shells together.

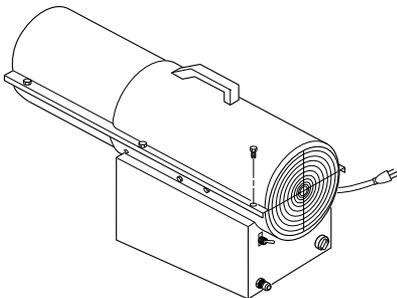


Figure 4 - Upper Shell Removal

2. Lift or slide upper shell off.
3. Remove fan guard.

FAN

IMPORTANT: Remove fan from motor shaft before removing motor from heater. The weight of the motor resting on the fan could damage the fan pitch.

1. Remove upper shell (see above).
2. Use 1/8" hex wrench to loosen setscrew which holds fan to motor shaft.
3. Slip fan off motor shaft.
4. Clean fan using soft cloth moistened with kerosene or solvent.
5. Dry fan thoroughly.
6. Replace fan on motor shaft. Make sure setscrew is touching back of flat surface on motor shaft (see Figure 6, page 7).
7. Place setscrew on flat of shaft. Tighten setscrew firmly (40-50 inch-pounds).
8. Replace fan guard and upper shell.

SERVICE PROCEDURES

Continued

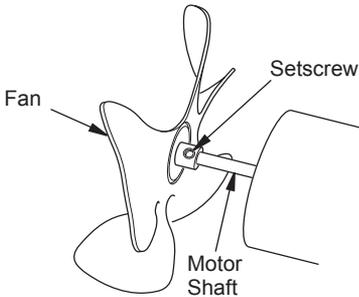


Figure 5 - Fan, Motor Shaft and Setscrew Location

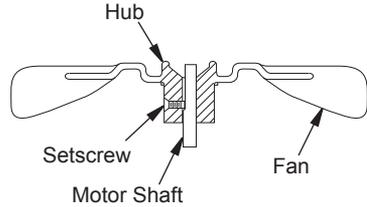


Figure 6 - Fan Cross Section

IGNITOR

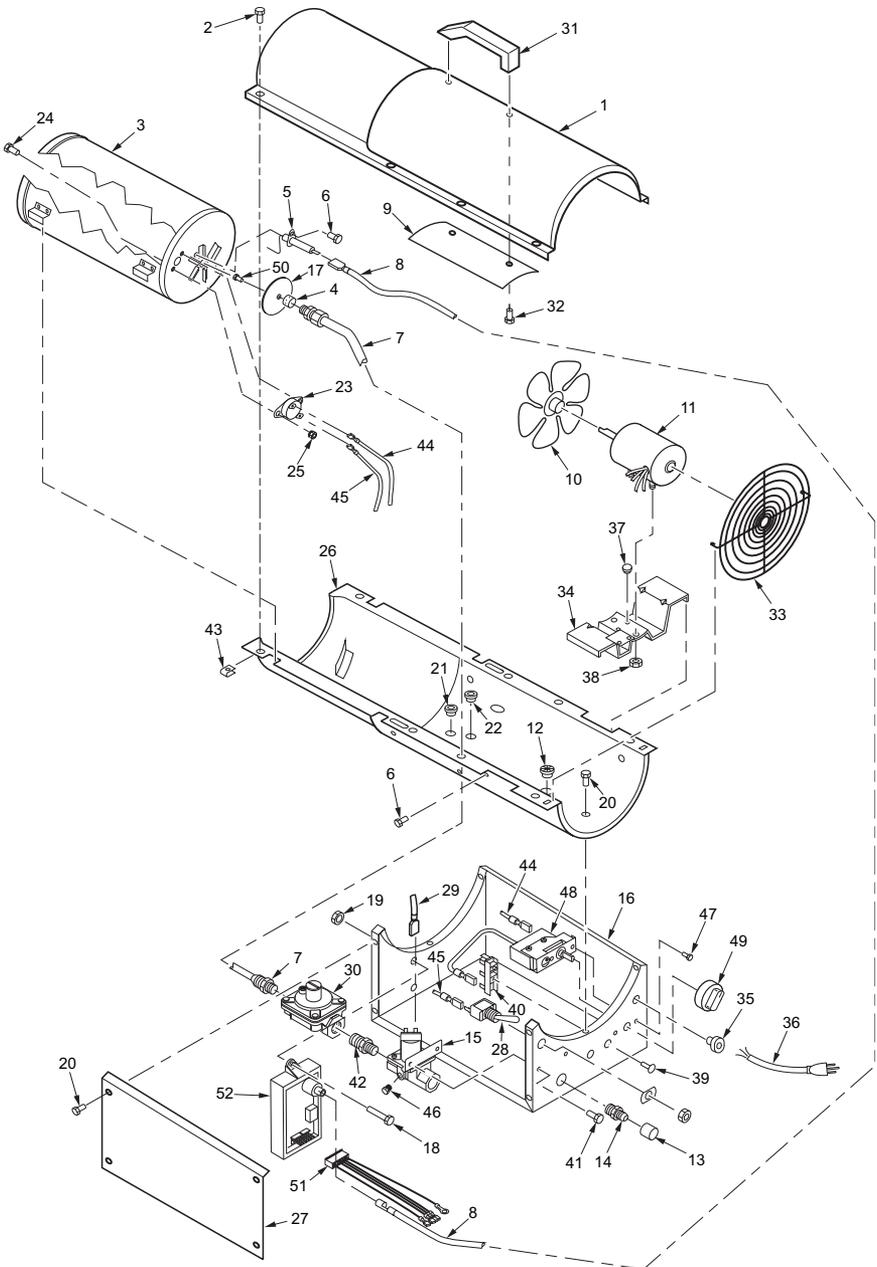
Make sure gap between ignitor electrode and burner nozzle is 0.13/0.15" (0.33/0.38 cm). Access ignitor electrode from inside combustion chamber. No other maintenance is needed for ignitor.

SPECIFICATIONS

- Input Rating: 150,000 Btu/Hr
- Fuel: Natural Gas Only
- Fuel Consumption: 146 Ft³/Hour
- Supply Pressure To Heater: Min. 5" WC (12.45 hPa), Max. 1/2 psi (34.47 hPa)
- Internal Regulator Outlet Pressure: 4" WC (9.96 hPa) (Factory Preset)
- Manifold Pressure: 4" WC (9.96 hPa)
- Hot Air Output (CFM Approx): 550
- Motor: 3,430 RPM, 1/8 HP
- Electric Input: 120 V/60 Hz
- Amperage: 2.2
- Ignition: Direct Spark, Interrupted Type
- Ignitor Gap: 0.13"/0.15" (0.33/0.38 cm)
- Weight: Heater - 24 lb. (10 kg), Shipping - 35 lb. (15 kg)
- Size (L x W x H): Heater - 32" x 13.5" x 16.5" (81 x 34 x 41 cm),
Carton - 37.5" x 14.25" x 21" (95 x 36 x 53 cm)

PARTS

MODEL
BNG150T



Note: Screws are standard hardware items

PARTS

MODEL BNG150T

This list contains replaceable parts used in your heater. When ordering parts, follow the instructions listed under Replacement Parts on page 11 of this manual.

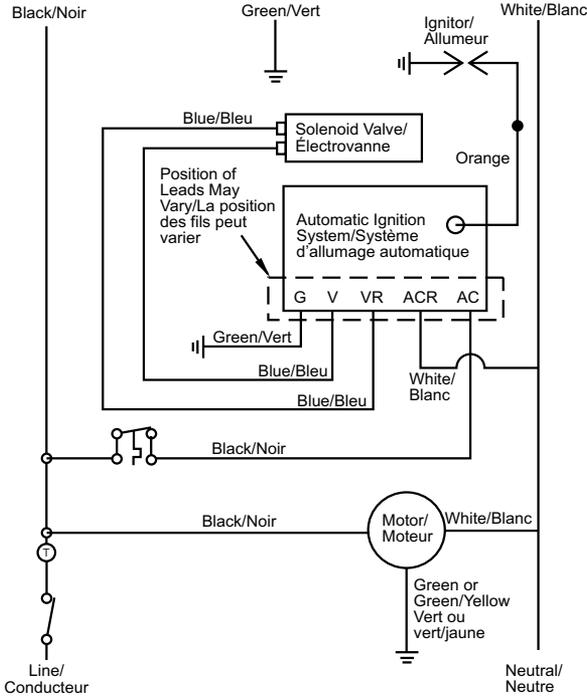
KEY

NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY
1	M51072-07AZ	Upper Shell	1
2	M15823-27	Screw, #10-16 x 1/2"	8
3	098512-53	Combustion Chamber Kit	1
4	103891-01	Nozzle	1
5	103934-01	Ignitor	1
6	M11084-38	Screw, #8-18 x 3/8"	2
7	099334-03	Fuel Tube Kit	1
8	097806-02	Ignitor Cable	1
9	M51108-01	Heat Shield	1
10	M51153-01	Fan	1
11	105336-01	Motor	1
12	097776-01	Universal Bushing	1
13	078978-01	Sleeve Cap	1
14	103401-01	Male Connector	1
15	103403-01	Solenoid Valve	1
16	097966-12AA	Base	1
17	078896-02	Washer, Baffle	1
18	M12461-7	Screw, #6-32 x 1"	2
19	099432-01	Hex Nut, #6-32	2
20	M11084-27	Screw, #10-16 x 1/2"	10
21	M50104-05	Shorty Bushing	1
22	M50104-01	Shorty Bushing	1
23	101481-05	Thermal Limit Switch	1
24	097968-05	Screw, #4-40 x 1/2"	2
25	097384-04	Hex Nut, #4-40 Captive Washer	2
26	098511-129	Lower Shell	1
27	098447-03	Side Cover	1
28	098226-01	On/Off Switch	1
29	079010-38	Wire Assembly	1
30	103406-01	Regulator	1
31	M51104-01	Handle	1
32	M11084-29	Screw, #10-16 x 3/4"	2
33	097964-03AA	Fan Guard	1
34	101206-01	Motor & Relay Support Bracket Assy	1
35	M11143-1	Strain Relief Bushing	1
36	098219-17	Power Cord	1
37	M50631	Rubber Bumper	2
38	NTC-4C	Lock Nut	2
39	099157-01	Break Mandrell Rivet, 3/16"	1
40	099125-01	Terminal Board	1
41	M12461-25	Screw, #10-32 x 1/4"	2
42	103407-01	Fitting, Union 1/2 NPT to 1/2 NPT	1
43	M11271-8	Clip Nut	8
44	101480-10	High Temperature Wire Assy	1
45	101480-11	High Temperature ug 1/8 NPTF Hex	1
46	098276-01	Plug 1/8 NPTF Hex	1
47	M10908-1	Screw Hex TPG "F" 6-32 x 0.25	2
48	097657-03	Built-in Thermostat	1
49	104905-01	Thermostat Knob	1
50	103400-02	Screw, Baffle	1
51	110267-01	DSI Wire Harness (2003-45 Only)	1
52	110287-01	DSI Control No. 2003-45	1
PARTS AVAILABLE—NOT SHOWN			
	M9900-17	Wire Assembly (2003-45 Only)	1
	103402-04	Wiring Decal (2003-45 Only)	1
	103402-01	Wiring Decal (2003-19 Only)	1
	099504-08	Warning Decal, T-stat	2
	100176-04	Warning Decal	1
	103021-03	Thermostat Decal	1
	103889-01	NG Warning Decal (English)	1
	103021-02	NG Warning Decal (French)	1
	097650-01	Tradename Decal	1
	111632-12	Model Data Decal	1
	100865-08	Operation Decal	1

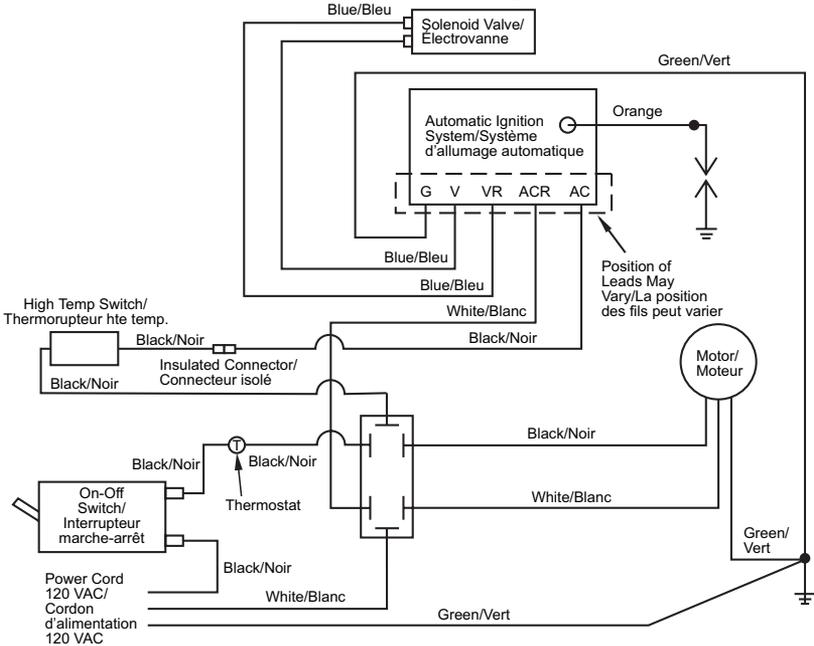
**Not a field replacement part.

WIRING DIAGRAMS

Electrical Ladder Diagram



Electrical Connection Diagram



REPLACEMENT PARTS

Note: Use only original replacement parts. This will protect your warranty coverage for parts replaced under warranty.

PARTS UNDER WARRANTY

Contact authorized dealers of this product. If they can't supply original replacement part(s), call DESA Heating, LLC at 1-866-672-6040.

When calling DESA Heating, LLC, have ready:

- your name
- your address
- model and serial numbers of your heater
- how heater was malfunctioning
- purchase date

Usually, we will ask you to return the part to the factory.

PARTS NOT UNDER WARRANTY

Contact authorized dealers of this product. If they can't supply original replacement part(s), call DESA Heating, LLC at 1-866-672-6040 for referral information. A list of authorized dealers can be found by visiting **www.desatech.com**.

When calling DESA Heating, LLC, have ready:

- model and serial numbers of your heater
- the replacement part number

TECHNICAL SERVICE

You may have further questions about installation, operation, or troubleshooting. If so, contact DESA Heating, LLC at 1-866-672-6040. When calling please have your model and serial numbers of your heater ready.

You can also visit DESA Heating, LLC's web site at **www.desatech.com**.

WARRANTY

KEEP THIS WARRANTY

Model (located on product or identification tag) _____

Serial No. (located on product or identification tag) _____

Date Purchased _____

Keep receipt for warranty verification.

DESA HEATING, LLC LIMITED WARRANTIES

New Products

Standard Warranty: DESA Heating, LLC warrants this new product and any parts thereof to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of first purchase from an authorized dealer provided the product has been installed, maintained and operated in accordance with DESA Heating, LLC's warnings and instructions.

For products purchased for commercial, industrial or rental usage, this warranty is limited to 90 days from the date of first purchase.

Factory Reconditioned Products

Limited Warranty: DESA Heating, LLC warrants factory reconditioned products and any parts thereof to be free from defects in material and workmanship for 30 days from the date of first purchase from an authorized dealer provided the product has been installed, maintained and operated in accordance with DESA Heating, LLC's warnings and instructions.

Terms Common to All Warranties

The following terms apply to all of the above warranties:

Always specify model number and serial number when contacting the manufacturer. To make a claim under this warranty the bill of sale or other proof of purchase must be presented.

This warranty is extended only to the original retail purchaser when purchased from an authorized dealer, and only when installed by a qualified installer in accordance with all local codes and instructions furnished with this product.

This warranty covers the cost of part(s) required to restore this product to proper operating condition and an allowance for labor when provided by a DESA Heating, LLC Authorized Service Center or a provider approved by DESA Heating, LLC. Warranty parts must be obtained through authorized dealers of this product and/or DESA Heating, LLC who will provide original factory replacement parts. Failure to use original factory replacement parts voids this warranty.

Travel, handling, transportation, diagnostic, material, labor and incidental costs associated with warranty repairs, unless expressly covered by this warranty, are not reimbursable under this warranty and are the responsibility of the owner.

Excluded from this warranty are products or parts that fail or become damaged due to misuse, accidents, improper installation, lack of proper maintenance, tampering, or alteration(s).

This is DESA Heating, LLC's exclusive warranty, and to the full extent allowed by law; this express warranty excludes any and all other warranties, express or implied, written or verbal and limits the duration of any and all implied warranties, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose to one (1) year on new products and 30 days on factory reconditioned products from the date of first purchase. DESA Heating, LLC makes no other warranties regarding this product.

DESA Heating, LLC's liability is limited to the purchase price of the product, and DESA Heating, LLC shall not be liable for any other damages whatsoever under any circumstances including indirect, incidental, or consequential damages.

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

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

For information about this warranty contact:



DESA Heating, LLC
2701 Industrial Drive
Bowling Green, KY 42101
www.desatech.com
1-866-672-6040



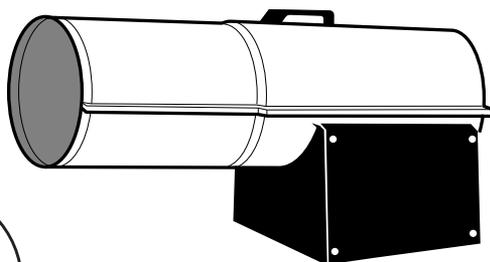
INDUSTRIES OF CANADA, INC.
82 Akron Road
Toronto, Ontario M8W 1T2
(416) 255-5333

116458-01
Rev. C
09/08

DESATM

HEATING PRODUCTS

APPAREIL DE CHAUFFAGE À AIR FORCÉ DE CHANTIER AU GAZ NATUREL MANUEL D'UTILISATION



MODÈLE BNG150TÀ 150 000 BTU/H AVEC THERMOSTAT INTÉGRÉ

IMPORTANT : lisez et comprenez ce manuel avant d'assembler, d'allumer ou de réparer l'appareil de chauffage. Une mauvaise utilisation de l'appareil de chauffage peut causer des blessures graves. Conservez ce manuel pour référence future.

⚠ AVERTISSEMENT D'ORDRE GÉNÉRAL : tout manquement aux précautions et aux instructions fournies avec cet appareil de chauffage peut causer la mort, des blessures corporelles graves ainsi que la perte de biens et des dommages causés par les risques associés au feu, à une explosion, aux brûlures, à l'asphyxie, à l'empoisonnement au monoxyde de carbone et aux chocs électriques.

Seuls les individus qui comprennent et qui respectent ces instructions peuvent utiliser ou réparer cet appareil de chauffage.

Si vous avez besoin d'assistance ou de renseignements concernant l'appareil de chauffage tels que le mode d'emploi, les étiquettes, etc., communiquez avec le fabricant.

TABLE DES MATIÈRES

Sécurité	2	Entretien	7
Déballage	3	Procédures d'entretien	7
Identification du produit	4	Spécifications	8
Théorie de fonctionnement	4	Service technique	8
Alimentation en gaz naturel	5	Pièces de rechange	8
Ventilation	5	Diagrammes de câblage	9
Installation	5	Pièces	10
Fonctionnement	6	Garantie	Dos
Entreposage	6		

SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT : cet appareil contient ou produit des produits chimiques déterminés par l'État de Californie comme cancérigènes et pouvant causer des malformations congénitales et d'autres problèmes liés à la reproduction.

⚠ AVERTISSEMENT : danger d'incendie, de brûlure, d'inhalation et d'explosion. Gardez les produits combustibles solides comme les matériaux de construction, le papier et les cartons à une distance sûre de l'appareil de chauffage tel que recommandé dans les instructions. N'utilisez jamais l'appareil de chauffage dans des espaces susceptibles de contenir des combustibles volatils ou atmosphériques ou des produits tels que de l'essence, des diluants, du solvant à peinture, des particules de poussières ou des produits chimiques inconnus.

⚠ AVERTISSEMENT : cet appareil n'est pas conçu pour usage domestique ou les véhicules de camping.

L'appareil de chauffage est conçu et approuvé pour être utilisé en tant qu'appareil de chauffage de chantier conformément à la norme ANSI Z83.7•CGA 2.14. Appareil de chauffage de chantier. Certaines normes régissent l'utilisation des gaz combustibles et des produits de chauffage pour des utilisations particulières. Vos commissions locales peuvent vous

conseiller à propos de ces normes. La fonction principale des appareils de chauffage de chantier est la production temporaire de chaleur pour des édifices en construction ou en cours de modification ou de réparation. Utilisés correctement, ces appareils de chauffage représentent une source de chaleur économique et sûre. Les produits de combustion sont évacués dans l'espace qui est chauffé.

Nous ne pouvons pas prévoir toutes les utilisations possibles de nos appareils de chauffage. **Vérifiez auprès de votre responsable local de la sécurité-incendie si vous avez des questions relatives à l'utilisation de l'appareil de chauffage.**

Empoisonnement au monoxyde de carbone : certaines personnes sont plus sensibles au monoxyde de carbone que d'autres. Les premiers symptômes d'un empoisonnement au monoxyde de carbone ressemblent à la grippe avec des maux de tête, du vertige ou de la nausée. Si vous avez ces symptômes, il se pourrait que l'appareil de chauffage ne fonctionne pas bien. **Respirez tout de suite de l'air frais !** Vérifiez si la ventilation est suffisante et faites réviser l'appareil de chauffage.

Gaz naturel : le gaz naturel a une odeur distincte. Cette odeur vous permet de détecter une fuite de gaz naturel. Cette odeur peut cependant se dissiper. Du gaz naturel peut être présent même s'il n'y a pas d'odeur.

Assurez-vous de lire et de comprendre tous les avertissements. Conservez ce manuel pour consultation future. Il vous permettra de faire fonctionner cet appareil de chauffage correctement et en toute sécurité.

1. Installez et utilisez l'appareil de chauffage avec précaution. Suivez toutes les lois et les codes locaux. En l'absence de codes ou de règlements locaux, reportez-vous au *Code national sur les gaz combustibles (NFPA54/ANSI Z223.1)* et au *Code d'installation du gaz naturel (CAN/CGA B149.1)*. Ces documents décrivent les précautions à prendre pour l'entreposage et la manutention du gaz inflammable.

SÉCURITÉ *Suite*

- N'utilisez que la tension et la fréquence électrique indiquées sur la plaque signalétique. Les connexions électriques et la mise à la terre de l'appareil de chauffage se feront en conformité avec le *Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70* ou la *Partie 1 du Code canadien de l'électricité*.
- Instructions relatives à la mise à la terre : cet appareil est muni d'une fiche de terre trifilaire pour vous protéger des décharges électriques; il doit être branché directement dans une prise ou une rallonge électrique trifilaire mise à la terre.
- Utilisez-le exclusivement avec du gaz naturel. N'essayez pas de l'utiliser avec du propane ou du gaz de pétrole liquéfié.**
- Assurez une ventilation suffisante. Pour utiliser l'appareil de chauffage, il doit y avoir une ouverture sur l'extérieur d'au moins 0,28 m² (3 pi²) pour chaque 105 500 kJ (100 000 BTU/h) de puissance.
- Usage à l'intérieur seulement. N'utilisez pas l'appareil de chauffage à l'extérieur.
- Éloignez l'appareil de chauffage des courants d'air, du vent, des éclaboussures, de la pluie ou de l'eau ruisselante.
- N'utilisez pas l'appareil de chauffage dans un édifice habité ou dans des endroits où l'on vit et dort.
- N'utilisez pas l'appareil de chauffage dans un sous-sol ou sous le niveau du sol.
- Ne placez pas de matériaux combustibles, d'essence, de solvant à peinture ou d'autres vapeurs ou liquides inflammables à proximité de l'appareil. La poussière est combustible. N'utilisez pas l'appareil de chauffage là où il y a beaucoup de poussière.
- Distances minimales entre l'appareil de chauffage et les matériaux combustibles : sortie - 2,43 m (8 pi), côtés - 0,60 m (2 pi), À partir du haut - 1,82 m (6 pi), à l'arrière - 0,61 m (2 pi).
- Vérifiez l'appareil de chauffage avant chaque utilisation. N'utilisez pas d'appareil de chauffage endommagé.
- Vérifiez le tuyau (le cas échéant) avant chaque utilisation de l'appareil de chauffage. S'il est très usé ou fendu, remplacez le tuyau par le type de tuyau spécifié par le fabricant avant d'utiliser l'appareil de chauffage.
- Ne modifiez pas l'appareil de chauffage. Maintenez l'appareil de chauffage dans son état initial.
- N'utilisez pas l'appareil de chauffage s'il a été modifié.
- Placez l'appareil de chauffage sur une surface stable et de niveau si l'appareil est chaud ou en fonctionnement.
- Ne bloquez jamais l'entrée d'air (à l'arrière) ou la sortie d'air (à l'avant) de l'appareil de chauffage.
- Ne laissez pas l'appareil de chauffage sans surveillance.
- Ne laissez pas les enfants et les animaux s'approcher de l'appareil de chauffage.
- Cet appareil de chauffage est équipé d'un thermostat. Il peut donc s'allumer à tout moment.
- Ne déplacez, ne manipulez et ne révisiez jamais un appareil de chauffage brûlant ou en opération. Vous risqueriez de vous brûler gravement. Vous devez attendre 15 minutes après avoir éteint l'appareil de chauffage.
- Pour ne pas vous blesser, portez des gants lorsque vous manipulez l'appareil de chauffage.
- Ne raccordez jamais de tuyauterie de ventilation à l'appareil de chauffage.
- Lorsque l'appareil de chauffage n'est pas utilisé, fermez le robinet d'alimentation en gaz naturel qui alimente l'appareil et débranchez ce dernier.
- Utilisez seulement des pièces de rechange d'origine. Cet appareil de chauffage utilise des pièces conçues spécifiquement pour lui. N'utilisez pas de substituts ou de pièces génériques. L'utilisation de pièces de rechange inappropriées peut causer des blessures graves ou fatales.

DÉBALLAGE

- Enlevez le matériau d'emballage appliqué sur l'appareil de chauffage pour son expédition. Gardez le cache plastique (relié au raccord d'entrée) pour l'entreposage.
- Retirez toutes les pièces de l'emballage.
- Inspectez l'appareil de chauffage pour vérifier que rien n'a été endommagé pendant l'expédition. Si l'appareil de chauffage est endommagé, appelez DESA Heating, LLC au 1-866-672-6040 pour obtenir des pièces de rechange avant de le ramener chez le marchand.
- Tuyau non inclus. L'utilisateur doit fournir un tuyau ou un raccord flexible.

IDENTIFICATION DU PRODUIT

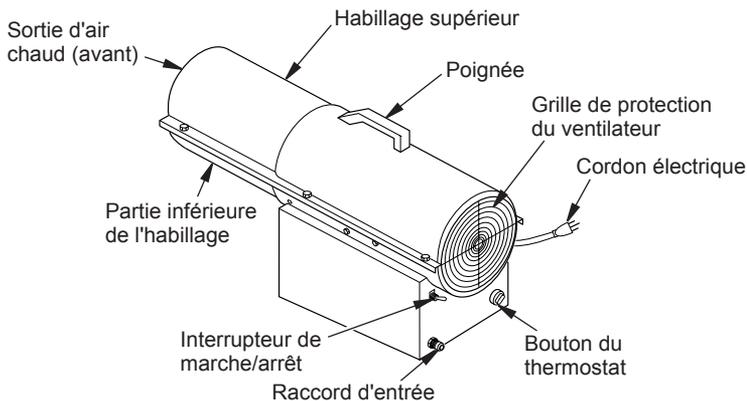


Figure 1 - Modèle à 150 000 BTU/h

THÉORIE DE FONCTIONNEMENT

Système de combustion : l'alimentation en gaz s'effectue par une connexion à l'appareil de chauffage à travers un tuyau ou un raccord flexible de 1,9 cm (0,75 po) de diamètre. L'utilisateur doit fournir un tuyau ou un raccord flexible. Sa longueur ne doit pas excéder 3 m (10 pi). Le gaz naturel passe à travers la vanne électromagnétique et le détendeur interne et ressort par la buse d'aération.

Système d'admission d'air : le moteur fait tourner le ventilateur. Le ventilateur pousse l'air à l'intérieur et autour de la chambre de combustion. L'air est chauffé et fournit un courant d'air propre et chaud.

Le système d'allumage : l'allumeur à étincelle directe (AED) envoie de la tension à l'allumeur. L'allumeur brûle le combustible et le mélange d'air.

Système de contrôle de sécurité : ce système provoque l'arrêt de l'appareil de chauffage en cas d'extinction de la flamme.

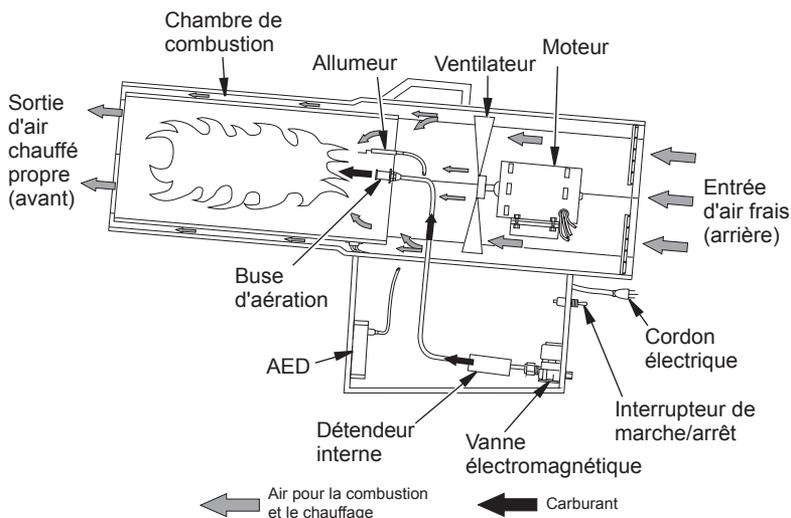


Figure 2 - Vue opérationnelle en coupe transversale

ALIMENTATION EN GAZ NATUREL

L'utilisateur doit fournir l'alimentation en gaz naturel et les raccordements au radiateur.

Ajustez le gaz naturel en diminuant l'alimentation à un minimum de 12,45 hPa (5 po CE) et un maximum de 34,47 hPa (0,5 lb/po²). La capacité de l'alimentation en gaz naturel devrait pouvoir fournir au moins 4,24 m³ (150 ft³) de gaz à la pression recommandée à chacun des appareils de chauffage connectés au système.

Consultez votre fournisseur de gaz naturel au sujet des dimensions appropriées des canalisations de gaz naturel.

Suivez toutes les lois et les codes locaux. En l'absence de codes ou de règlements locaux, reportez-vous au *Code national sur les gaz combustibles (NFPA54/ANSI Z223.1)* et au *Code d'installation du gaz naturel (CAN/CGA B149.1)*.

VENTILATION

AVERTISSEMENT : respectez les spécifications minimales en matière de ventilation d'air frais de l'extérieur. Si aucune ventilation d'air frais de l'extérieur n'est fournie, un empoisonnement au monoxyde de carbone peut se produire. Assurer une entrée d'air frais de l'extérieur suffisante avant d'utiliser l'appareil de chauffage.

Il doit y avoir une ouverture d'air extérieur d'au moins 0,28 m² (3 pi²) pour chaque 105 500 kJ (100 000 BTU/h) de puissance. Fournissez davantage d'air extérieur si plus d'un appareil de chauffage est utilisé.

INSTALLATION

AVERTISSEMENT : lisez et comprenez les avertissements de la section Sécurité, page 2. Ils sont requis pour faire fonctionner cet appareil de chauffage sans danger. Respecter tous les codes locaux lors de l'utilisation de cet appareil de chauffage.

AVERTISSEMENT : testez toutes les canalisations de gaz et les connexions pour détecter les fuites après l'installation ou la révision. Ne jamais utiliser de flamme nue pour rechercher une fuite. Appliquer une solution de savon liquide et d'eau sur tous les joints. La présence de bulles indique une fuite. Réparer toutes les fuites immédiatement.

1. Veuillez fournir un système d'alimentation en gaz naturel.

2. Installez la plomberie à partir d'une source de gaz naturel à basse pression. La source doit être ajustée à un maximum de 34 hPa (0,5 lb/po²). La plomberie doit être un tuyau ou un raccord flexible d'au moins 1,9 cm (0,75 po) de diamètre qui ne dépasse pas 3 m (10 pi) de long.
3. Connectez le tuyau à l'appareil de chauffage au niveau du joint évasé SAE situé à l'entrée.
4. Ouvrez lentement le robinet d'alimentation en gaz naturel.
5. Vérifiez les fuites à chaque branchement.
6. Fermez le robinet d'alimentation en gaz naturel.

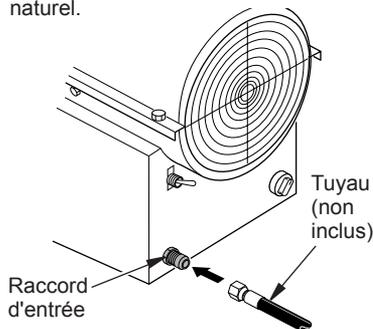


Figure 3 - Tuyau et raccord d'entrée

FONCTIONNEMENT



AVERTISSEMENT : lisez et comprenez les avertissements de la section Sécurité, page 2. Ils sont requis pour faire fonctionner cet appareil de chauffage sans danger. Respecter tous les codes locaux lors de l'utilisation de cet appareil de chauffage.

POUR ALLUMER L'APPAREIL DE CHAUFFAGE

1. Suivez toutes les consignes d'installation, de ventilation et de sécurité.
2. Placez l'appareil de chauffage sur une surface stable et de niveau. Assurez-vous qu'il n'y a pas de courants d'air forts à l'avant ou à l'arrière de l'appareil de chauffage.
3. Branchez le cordon électrique de l'appareil de chauffage dans une rallonge de mise à la terre à trois broches. La rallonge doit être au moins de 1,83 m (6 pi). Elle doit porter l'homologation UL.

Exigences des dimensions de la rallonge électrique
Jusqu'à 15 m (50 pi), utilisez une rallonge de calibre 18 AWG.
Entre 15,50 m (51 pi) et 30 m (100 pi), utilisez une rallonge de calibre 16 AWG.
Entre 31 m (101 pi) et 61 m (200 pi), utilisez une rallonge de calibre 14 AWG.

4. Branchez la rallonge électrique dans une prise de terre à trois branches de 120 volt/60 hertz.
5. Ouvrez lentement le robinet d'alimentation en gaz naturel.
6. Tournez complètement le bouton de réglage du thermostat dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le mettre sur « cooler » (plus froid). Mettre l'interrupteur de marche/arrêt sur marche. Tournez lentement le bouton de réglage du thermostat dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le moteur électrique

et le ventilateur se mettent en marche. L'appareil de chauffage s'allumera dans 3 secondes environ. Réglez le bouton de réglage du thermostat sur une température plus ou moins chaude à votre gré.

Remarque : si l'appareil de chauffage ne s'allume pas dans les secondes qui suivent, le contrôle de l'allumage essaiera une fois d'allumer automatiquement l'appareil de chauffage. Si l'appareil de chauffage ne s'allume pas lors de cette tentative, le contrôle de sécurité se « verrouillera » et il n'y aura pas d'autre essai d'allumage automatique. Ceci peut se produire s'il y a de l'air dans la conduite de carburant. Si l'appareil de chauffage ne s'allume pas lors de cette tentative, mettre l'interrupteur de marche/arrêt sur arrêt. Attendez dix secondes que le contrôle de sécurité se réinitialise, puis tournez l'interrupteur de marche/arrêt pour le mettre sur « marche » et réessayez de rallumer l'appareil de chauffage.

7. **Fonctionnement avec thermostat uniquement :** lorsque le thermostat fonctionne normalement, l'appareil de chauffage s'arrête quand la température de l'air atteint la température à laquelle le thermostat est réglé. Quand la température de l'air descend suffisamment en-dessous de la température sur laquelle le thermostat est réglé, le moteur électrique et le ventilateur se mettent en marche. Au bout de 15 à 60 secondes, le brûleur de l'appareil de chauffage devrait s'allumer automatiquement et fournir la chaleur nécessaire pour maintenir la température.

POUR ARRÊTER L'APPAREIL DE CHAUFFAGE

1. Bien fermer le robinet d'alimentation en gaz naturel.
2. Attendez quelques secondes. L'appareil de chauffage brûlera le gaz qui reste dans les tuyaux d'alimentation.
3. Mettre l'interrupteur de marche/arrêt sur arrêt.
4. Débranchez l'appareil de chauffage.

ENTREPOSAGE



ATTENTION : déconnectez l'appareil de chauffage de l'alimentation en gaz naturel.

1. Mettez le cache plastique sur le raccord en laiton du raccord d'entrée.
2. Entrez l'appareil de chauffage dans un endroit sec, propre et sans danger. Veuillez ne pas entreposer de tuyau dans

la chambre de combustion de l'appareil de chauffage.

3. Avant d'utiliser un appareil de chauffage qui a été entreposé, vérifiez toujours l'intérieur de l'appareil. Les insectes et les petits animaux placent parfois des corps étrangers dans l'appareil de chauffage. Enlevez les produits combustibles et les corps étrangers qui se trouvent dans l'appareil de chauffage.

ENTRETIEN

⚠ AVERTISSEMENT : ne réparez jamais l'appareil de chauffage lorsqu'il est branché, connecté à l'alimentation de gaz, en marche ou brûlant. Des brûlures et des chocs électriques graves peuvent se produire.

1. Gardez l'appareil de chauffage propre. Nettoyez-le une fois l'an et retirez la poussière et les débris quand c'est nécessaire. Si l'appareil de chauffage est sale ou poussiéreux, nettoyez-le avec un chiffon humide.

PROCÉDURES D'ENTRETIEN

⚠ AVERTISSEMENT : ne réparez jamais l'appareil de chauffage lorsqu'il est branché, connecté à l'alimentation de gaz, en marche ou brûlant. Des brûlures et des chocs électriques graves peuvent se produire.

RETRAIT DE LA PARTIE SUPÉRIEURE DE L'HABILLAGE

1. Retirez les vis le long de chaque côté de l'appareil de chauffage à l'aide d'un tourne-écrou de 5/16 po. Ces vis raccordent les habillages supérieur et inférieur.
2. Soulevez ou faites glisser la partie supérieure de l'habillage pour la retirer.
3. Retirez la grille de protection du ventilateur.

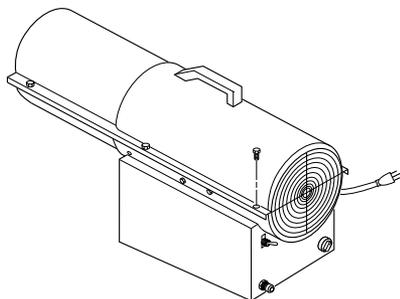


Figure 4 - Retrait de la partie supérieure de l'habillage

2. Inspectez l'appareil de chauffage avant chaque utilisation. Vérifiez si les branchements ne fuient pas. Appliquez un mélange de savon liquide et d'eau aux raccords. La présence de bulles indique une fuite. Réparez toutes les fuites immédiatement.
3. Faites inspecter l'appareil de chauffage une fois l'an par une entreprise de service qualifiée.
4. Enlevez les produits combustibles et les corps étrangers qui se trouvent dans l'appareil de chauffage.

VENTILATEUR

IMPORTANT : retirez le ventilateur de l'arbre moteur avant de retirer le moteur de l'appareil de chauffage. Le poids du moteur qui repose sur le ventilateur pourrait endommager la pale du ventilateur.

1. Retirez l'échangeur de chaleur supérieur (voir ci-dessus).
2. Utilisez une clef hexagonale de 1/8 po pour desserrer la vis d'arrêt qui retient le ventilateur à l'arbre moteur.
3. Glissez le ventilateur pour le libérer de l'arbre moteur.
4. Nettoyez le ventilateur à l'aide d'un linge doux humecté avec du kérosène ou du diluant.
5. Séchez le ventilateur complètement.
6. Remplacez le ventilateur sur l'arbre moteur. Assurez-vous que la vis d'arrêt touche l'arrière de la surface plane de l'arbre du moteur (voir figure 6, page 8).
7. Placez la vis d'arrêt sur le côté plat de l'arbre. Serrez bien la vis d'arrêt (2,8-3,50 kg/cm²).

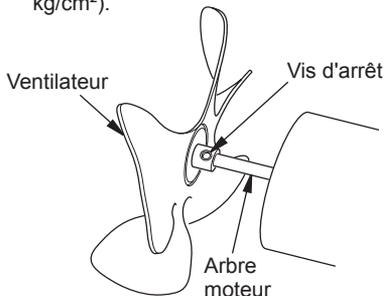


Figure 5 - Emplacement du ventilateur, de l'arbre moteur et des vis d'arrêt

PROCÉDURES D'ENTRETIEN

Suite

- Remettez la grille de protection du ventilateur et l'habillage supérieur en place.

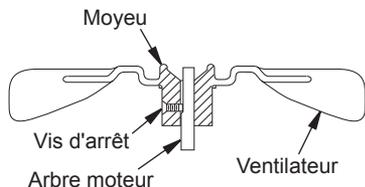


Figure 6 - Coupe transversale du ventilateur

SPÉCIFICATIONS

- Rendement: 150 000 BTU/h
- Combustible: Gaz naturel seulement
- Consommation de carburant: 4,16 m³/h
- Pression fournie à l'appareil de chauffage:
Min - 12,45 hPa (5 po CE)
Max - 34,47 hPa (0,5 lb/po²)
- Sortie du détendeur interne pression: 9,96 hPa (4 po CE), (réglage d'usine)
- Pression du collecteur: 9,96 hPa (4 po CE)
- Sortie d'air chaud (m³/minute): 15,50
- Moteur: 3,430 tours par minute, 1/8 CV
- Entrée d'électricité: 120 V/60 Hz
- Intensité du courant électrique: 2,2
- Allumage: à étincelle directe, de type interrompu
- Distance de l'allumeur: 0,33/0,38 cm (0,13/0,15 po)
- Poids: Appareil de chauffage - 10 kg (24 lb)
Expédition - 15 kg (35 lb)
- Dimensions (longueur x largeur x hauteur)
Appareil de chauffage - 81 x 34 x 41 cm (32 x 13,5 x 16,5 po)
Carton - 95 x 36 x 53 cm (37,5 x 14,25 x 21 po)

SERVICE TECHNIQUE

Vous aurez peut-être d'autres questions concernant l'installation, le fonctionnement ou le dépannage. Si c'est le cas, appelez DESA Heating, LLC au 1-866-672-6040. Lorsque vous appelez, veuillez avoir les numéros de modèle et de série de votre appareil de chauffage sous la main.

Vous pouvez aussi visiter le site web de DESA Heating, LLC à l'adresse www.desatech.com.

ALLUMEUR

Assurez-vous que la distance entre l'électrode d'allumage et la buse du brûleur est de 0,33 à 0,38 cm (0,13 à 0,15 po). Accédez à l'électrode d'allumage de l'intérieur de la chambre de combustion. L'allumeur n'a besoin d'aucun autre entretien.

PIÈCES DE RECHANGE

Remarque : utilisez uniquement des pièces de rechange DESA. Ceci protégera la garantie des pièces remplacées sous garantie.

PIÈCES SOUS GARANTIE

Communiquez avec des vendeurs autorisés de ce produit. S'ils ne peuvent pas vous fournir de pièces de rechange d'origine, appelez DESA Heating, LLC au 1-866-672-6040.

Lorsque vous appelez DESA Heating, LLC, ayez sous la main :

- votre nom
- votre adresse
- le modèle et le numéro de série de votre appareil de chauffage
- une description de la panne de l'appareil de chauffage
- la date d'achat

En général, nous vous demanderons de retourner la pièce à l'usine.

PIÈCES QUI NE SONT PAS SOUS GARANTIE

Communiquez avec des vendeurs autorisés de ce produit. S'ils ne peuvent pas vous fournir de pièces de rechange appelez DESA d'origine, DESA Heating, LLC au 1-866-672-6040 pour plus de renseignements. La liste des marchands autorisés est disponible à l'adresse www.desatech.com.

Lorsque vous appelez DESA Heating, LLC, ayez sous la main :

- le modèle et le numéro de série de votre appareil de chauffage
- le numéro de la pièce de rechange

DIAGRAMMES DE CÂBLAGE

Diagramme de l'échelle électrique

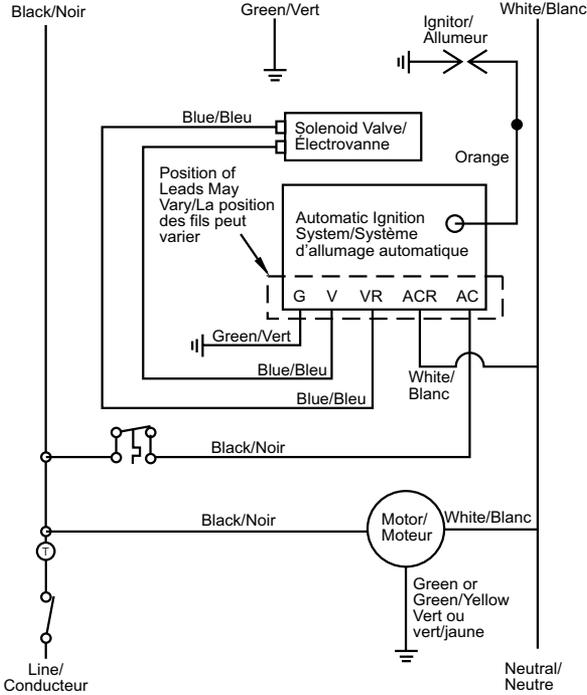
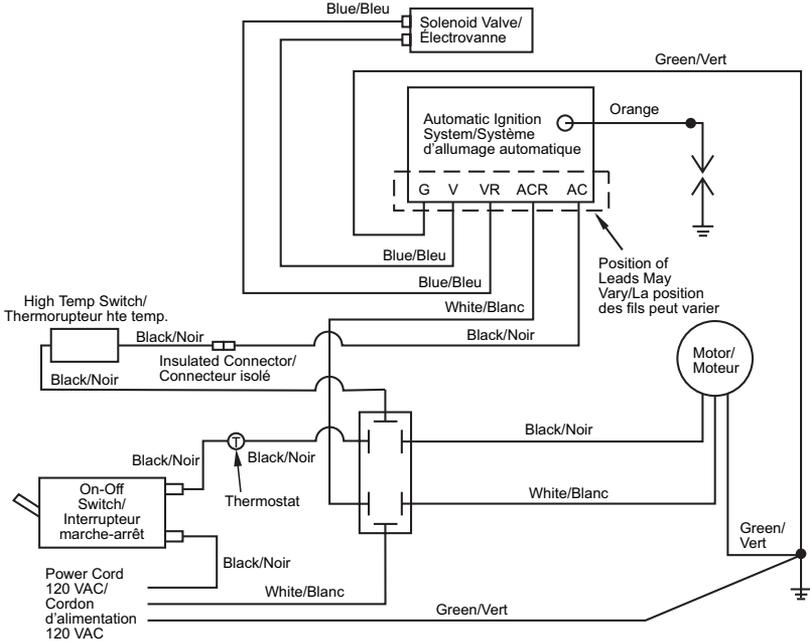
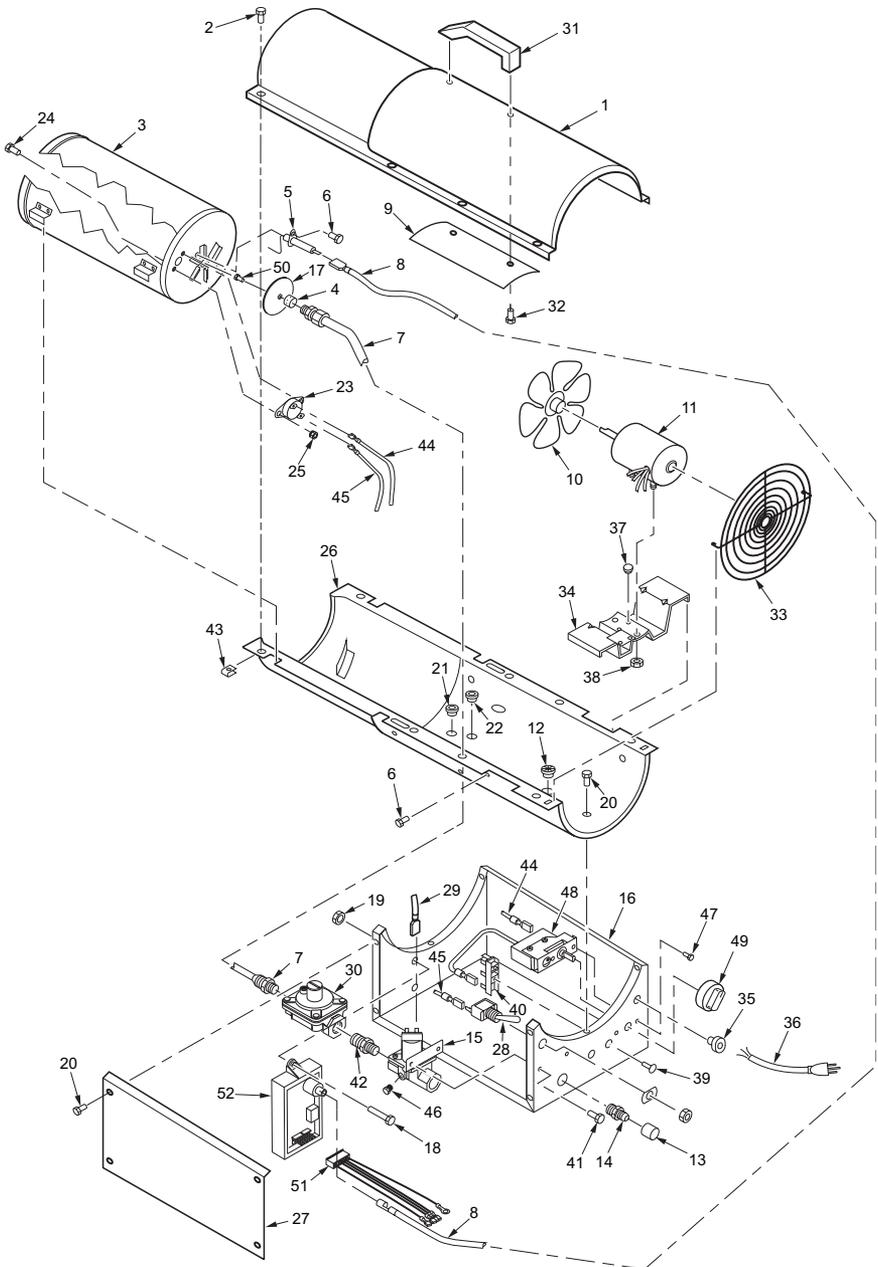


Diagramme de la connexion électrique



PIÈCES

MODÈLE
BNG150T



Remarque : Les vis sont des articles de quincaillerie standard

PIÈCES

MODÈLE BNG150T

Cette liste contient les pièces de rechange utilisées dans votre appareil de chauffage. Quand vous commandez des pièces, reportez-vous aux instructions de la section *Pièces de rechange*, à la page 11.

N°	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTÉ
1	M51072-07AZ	Habillage supérieur	1
2	M15823-27	Vis, #10-16 x 1/2 po	8
3	098512-53	Prêt-à-monter de la chambre de combustion	1
4	103891-01	Buse d'aération	1
5	103934-01	Allumeur	1
6	M11084-38	Vis, #8-18 x 3/8 po	2
7	099334-03	Prêt-à-monter de la tuyauterie de carburant	1
8	097806-02	Câble de l'allumeur	1
9	M51108-01	Écran thermique	1
10	M51153-01	Ventilateur	1
11	105336-01	Moteur	1
12	097776-01	Bague universelle	1
13	078978-01	Cache de protection	1
14	103401-01	Connecteur mâle	1
15	103403-01	Vanne électromagnétique	1
16	097966-12AA	Base	1
17	078896-02	Rondelle, déflecteur	1
18	M12461-7	Vis, n° 6-32 x 1 po	2
19	099432-01	Écrou hexagonal, n° 6-32	2
20	M11084-27	Vis, n°-10-16 x 1/2 po	10
21	M50104-05	Bague courte	1
22	M50104-01	Bague courte	1
23	101481-05	Interrupteur de limite thermique	1
24	097968-05	Vis, n° 4-40 x 1/2 po	2
25	097384-04	Écrou hexagonal, n° 4-40 rondelle captive	2
26	098511-129	Habillage inférieur	1
27	098447-03	Panneau latéral	1
28	098226-01	Interrupteur de marche/arrêt	1
29	079010-38	Assemblage de fils	1
30	103406-01	Détendeur	1
31	M51104-01	Poignée	1
32	M11084-29	Vis, n° 10-16 x 3/4 po	2
33	097964-03AA	Grille de protection du ventilateur	1
34	101206-01	Support du moteur et du relais support d'assemblage	1
35	M11143-1	Bride de cordon	1
36	098219-17	Cordon électrique	1
37	M50631	Pare-chocs en caoutchouc	2
38	NTC-4C	Écrou de verrouillage	2
39	099157-01	Rivet mandrin, 3/16 po	1
40	099125-01	Bornier	1
41	M12461-25	Vis, n° 10-32 x 1/4 po	2
42	103407-01	Raccord en union 1/2 NPT à 1/2 NPT	1
43	M11271-8	Écrou pince	8
44	101480-10	Haute température Assemblage de fils	1
45	101480-11	Haute température Assemblage de fils	1
46	098276-01	Fiche hexagonale 1/8 NPTF	1
47	M10908-1	Vis hexagonal TPG « F » 6-32 x 0,25	2
48	097657-03	Thermostat intégré	1
49	104905-01	Bouton du thermostat	1
50	103400-02	Vis, déflecteur	1
51	110267-01	Fils couplés de l'AED (2003-45 uniquement)	1
52	110287-01	Numéro de contrôle de l'AED : 2003-45	1
PIÈCES DISPONIBLES — PAS ILLUSTRÉES			
	M9900-17	Assemblage de fils (2003-45 uniquement)	1
	103402-04	Étiquette de câblage (2003-45 uniquement)	1
	103402-01	Étiquette de câblage (2003-19 uniquement)	1
	099504-08	Étiquette d'avertissement, T-stat	2
	100176-04	Étiquette d'avertissement	1
	103021-03	Étiquette du thermostat	1
	103889-01	Étiquette d'avertissement NG (Anglais)	1
	103021-02	Étiquette d'avertissement NG (Français)	1
	097650-01	Étiquette de marque de commerce	1
	111632-12	Étiquette signalétique du modèle	1
	100865-08	Étiquette d'utilisation	1

** Cette pièce n'est pas remplaçable à la maison.

GARANTIE

CONSERVEZ CETTE GARANTIE

Modèle (situé sur l'étiquette du produit ou d'identification) _____

N° de série (situé sur l'étiquette du produit ou d'identification) _____

Date d'achat _____

Conservez le reçu de caisse pour la vérification de la garantie.

GARANTIES LIMITÉES DE DESA HEATING, LLC

Nouveaux produits

Garantie standard : DESA Heating, LLC garantit que ce nouveau produit et ses pièces sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication et cela pour une durée de un (1) an à partir de la date du premier achat chez un vendeur agréé, lorsque le produit est installé, entretenu et utilisé en conformité avec les avertissements et les instructions de DESA Heating, LLC.

Dans le cas des produits achetés en vue d'une utilisation commerciale ou industrielle ou de la location, la garantie est limitée à quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date du premier achat.

Produits remis en état en usine

Garantie limitée : DESA Heating, LLC garantit que ces produits remis en état en usine et leurs pièces sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication et cela pour une durée de trente (30) jours à partir de la date du premier achat chez un vendeur agréé, lorsque le produit est installé, entretenu et utilisé en conformité avec les avertissements et les instructions de DESA Heating, LLC.

Termes communs à toutes les garanties

Les termes suivants s'appliquent à tous les types de garantie définis ci-dessus :

Mentionnez toujours le numéro de modèle et le numéro de série de votre produit lorsque vous contactez le fabricant. Pour faire une réclamation sous cette garantie, une facture ou une preuve d'achat doit être présentée.

Cette garantie ne protège que l'acheteur original du produit lorsqu'il a été acquis chez un vendeur agréé et uniquement lorsqu'il a été installé par un installateur compétent, en conformité avec les réglementations locales et les instructions fournies avec ce produit.

Cette garantie couvre le coût des pièces nécessaires à la remise en état de ce produit; elle couvre aussi le coût de la main-d'œuvre lorsque cette dernière est fournie par un centre de services DESA Heating, LLC agréé ou par un autre prestataire approuvé par DESA Heating, LLC. Les pièces sous garantie doivent être obtenues auprès de vendeurs agréés pour ce produit et/ou de DESA Heating, LLC qui fournira des pièces de rechange fabriquées par DESA Heating, LLC. L'utilisation de pièces de rechange non DESA Heating, LLC rendra cette garantie nulle.

Les frais de déplacement, de manipulation, de transport, de diagnostic, de matériau, de main-d'œuvre et accessoires associés aux réparations sous garantie ne sont pas remboursables sous cette garantie et sont la responsabilité du propriétaire, à moins d'être expressément couverts par cette garantie.

Les produits et les pièces qui tombent en panne ou qui sont endommagés suite à une mauvaise utilisation, un accident, une mauvaise installation, un manque d'entretien adéquat, des altérations ou des modifications ne sont pas couverts par cette garantie.

Ceci représente la garantie exclusive de DESA Heating, LLC et dans toute la mesure que permet la loi; cette garantie expresse exclut toute autre garantie expresse ou implicite, écrite ou verbale et limite la durée de toute garantie implicite, y compris les garanties de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier à un (1) an pour les nouveaux produits et à trente (30) jours pour les produits remis en état et ce, à partir de la date du premier achat. DESA Heating, LLC n'offre aucune autre garantie pour ce produit.

La responsabilité de DESA Heating, LLC est limitée au prix d'achat du produit et DESA Heating, LLC ne peut pas être tenu responsable en aucune façon de tout autre dommage, y compris les dommages indirects, accessoires et immatériels.

Pour les états et les provinces ne permettant pas les restrictions sur la durée d'une garantie implicite ou l'exclusion ou la restriction des dommages accessoires ou immatériels, cette restriction ou exclusion ne s'applique pas à votre cas.

Cette garantie vous donne des droits spécifiques selon la loi, et vous pouvez aussi avoir d'autres droits selon l'état ou la province où vous habitez.

Pour des informations sur cette garantie, contactez :



DESA Heating, LLC
2701 Industrial Drive
Bowling Green, KY 42101

www.desatech.com

1-866-672-6040



82 Akron Road
Toronto, Ontario M8W 1T2
(416) 255-5333

116458-01

Rev. C

09/08



116458 01

NOT A UPC