

PORTABLE FORCED AIR HEATERS “USER’S MANUAL”



MODEL : DFA650T2



Before the first use of this heater, please read this USER’S MANUAL very carefully. This USER’S MANUAL has been designed to instruct you as to the proper manner in which to assemble the heater, maintain the heater, store the heater, and most importantly, how to operate the heater in a safe and efficient manner. Please keep this manual for future reference.



CALIFORNIA RESIDENTS ONLY-WARNING: This product and the fuel used to operate this product (kerosene), and the products of combustion of such fuel, can expose you to chemicals including benzene, which is known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. For more information go to: www.P65Warnings.ca.gov

World Marketing of America, Inc.
RT.22 West, P.O. Box 192
Mill Creek, PA 17060
Telephone : 814-643-1775 (9AM - 4PM EST)
www.yourheater.com

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

⚠ DANGER: IMPROPER USE OF THIS HEATER CAN RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH FROM BURNS, FIRE, EXPLOSION, ELECTRICAL SHOCK AND/OR CARBON MONOXIDE POISONING.

⚠ WARNINGS:

1. RISK OF INDOOR AIR POLLUTION!

- Use this heater only in well ventilated areas. Provide at least a three-square foot (2,800 sq. cm.) opening of fresh outside air for each 100,000 BTU/hr. of heater rating.
- People with breathing problems should consult a physician before using the heater.
- **Carbon monoxide poisoning:** 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! Have the heater serviced. Some people are more affected by carbon monoxide than others. These include pregnant women, persons with heart or lung disease or anemia, those under the influence of alcohol, or those at high altitudes.
- Never use this heater in living or sleeping areas.

2. RISK OF BURNS/FIRE/EXPLOSION!

- **NEVER** use any fuel other than 1-K kerosene, #1/#2 diesel/fuel oil, JET A or JP-8 fuels in this heater.
- **NEVER** use fuel such as gasoline, benzene, paint thinners or other oil compounds in this heater.
(RISK OF FIRE OR EXPLOSION)
- **NEVER** use this heater where flammable vapors may be present.
- **NEVER** refill the heaters fuel tank while heater is operating or is still hot.

⚠ CAUTION : Hot while in operation. Do not touch. Keep children, clothing and combustibles away from heater.

Minimum Clearances: Outlet: 8 feet (250cm) / Sides, top and rear: 4 feet (125cm)

- **NEVER** block air inlet (rear) or air outlet (front) of heater.
- **NEVER** use duct work in front or behind of heater.
- **NEVER** move, handle, service a hot, operating or plugged in heater.
- **NEVER** transport heater with fuel in it's tank.
- When used with an optional thermostat or if equipped with a thermostat heater may start at any time.
- **ALWAYS** locate heater on a stable and level surface.
- **ALWAYS** keep children and animals away from heater.
- Bulk fuel storage should be a minimum of 25 ft. from heaters, torches, portable generators or other sources of ignition. All fuel storage should be in accordance with federal, state or local authorities having jurisdiction.

3. RISK OF ELECTRIC SHOCK!

- Use only the electrical power (voltage and frequency) specified on the model plate of the heater.
- Use only a three-prong, grounded outlet and extension cord.
- **ALWAYS** install the heater so that it is not directly exposed to water spray, rain, dripping water or wind.
- **ALWAYS** unplug the heater when not in use.

MASSACHUSETTS RESIDENTS: Massachusetts state law prohibits the use of this heater in any building which is used in whole or in part for human habitation. Use of this heating device in Massachusetts requires local fire dept. permit (M.E.L.C. 148, Section 10A.)

CANADIAN RESIDENTS: Use of this heater shall be in accordance with authorities having jurisdiction and CSA Standard B139.

NEW YORK CITY RESIDENTS: For use only at construction sites in accordance with applicable NYC codes under NYCFD certificate of approval # 5034 and 5037.

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

CONTENTS OF USER'S MANUAL

<u>ITEM</u>	<u>PAGE #</u>
PRECAUTIONS - SAFETY GUIDE	1
1. INTRODUCTION	2
2. FEATURES	2
3. UNPACKING AND ASSEMBLY	3
4. KEROSENE (1-K OR NO. 1 FUEL OIL)	4
5. OVERVIEW OF HEATER DESIGN	5
6. FUELING YOUR HEATER	5
7. OPERATION	6
8. LONG TERM STORAGE OF YOUR HEATER	8
9. MAINTENANCE	9
10 REPLACING FUSE	14
11 TROUBLE SHOOTING GUIDE	15
12 WIRING DIAGRAM	16
13 SPECIFICATIONS	17
14 EXPLODED PARTS DRAWING	18
15 PARTS LIST	19

1. INTRODUCTION

Please read this USER'S MANUAL carefully. It will show you how to assemble, maintain, and operate the heater safely and efficiently to obtain full benefits from its many built-in features.

2. FEATURES

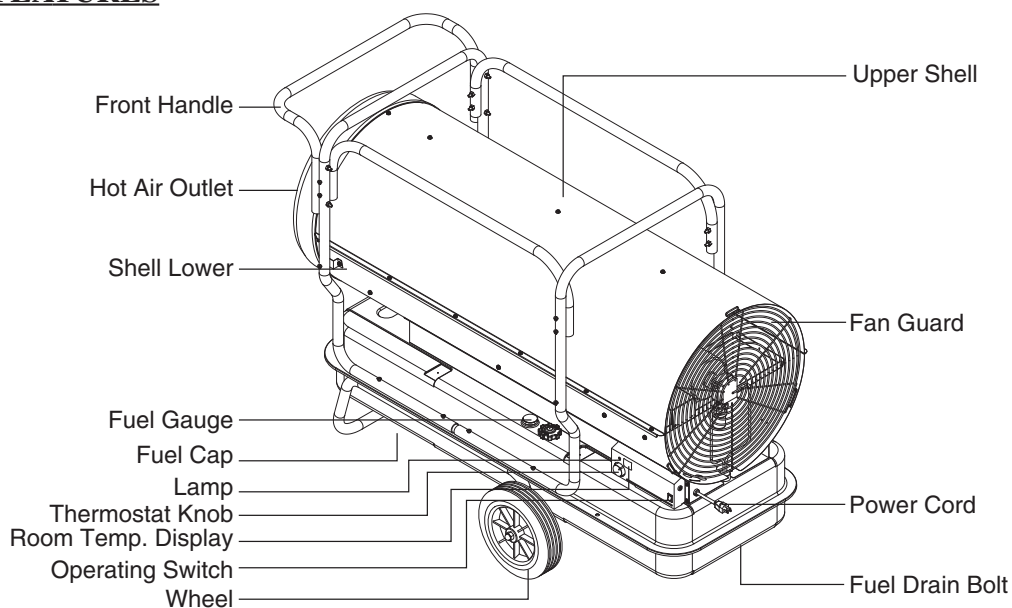


Figure 1. DFA650T2 MODEL

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

3. UNPACKING AND ASSEMBLY

1. REMOVE THE HEATER AND ALL PACKING MATERIALS FROM THE BOX. (See Fig.2)

NOTE: Save the shipping carton and packing materials for future storage.

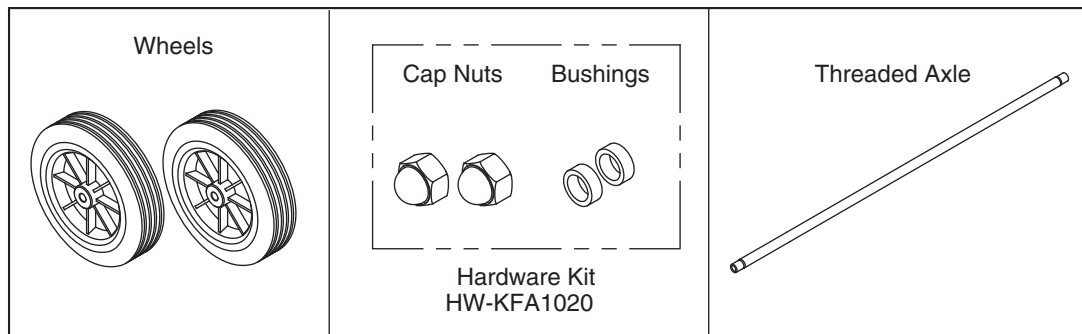


Figure 2. PACKING MATERIALS

2. ASSEMBLING

Tools Required

- Medium Phillips Screwdriver.
- 24 mm Socket Wrench.

Assembling wheel & handle

1. Slide threaded axle through the rear section of the wheel support frame.
2. Slide one axle bushing on to each side of the axle. Slide one wheel on to each side of the axle.
Attach one cap nut on to each side of the threaded axle and tighten well.
3. Loosen 4 screws on the front handle in order to remove handle front.
4. Move the removed handle front to the handle on the front side as Figure 5 and then tighten 4 screws after matching handle and handle front.

⚠ CAUTION: DO NOT OPERATE heater without support frame assembled to tank.

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

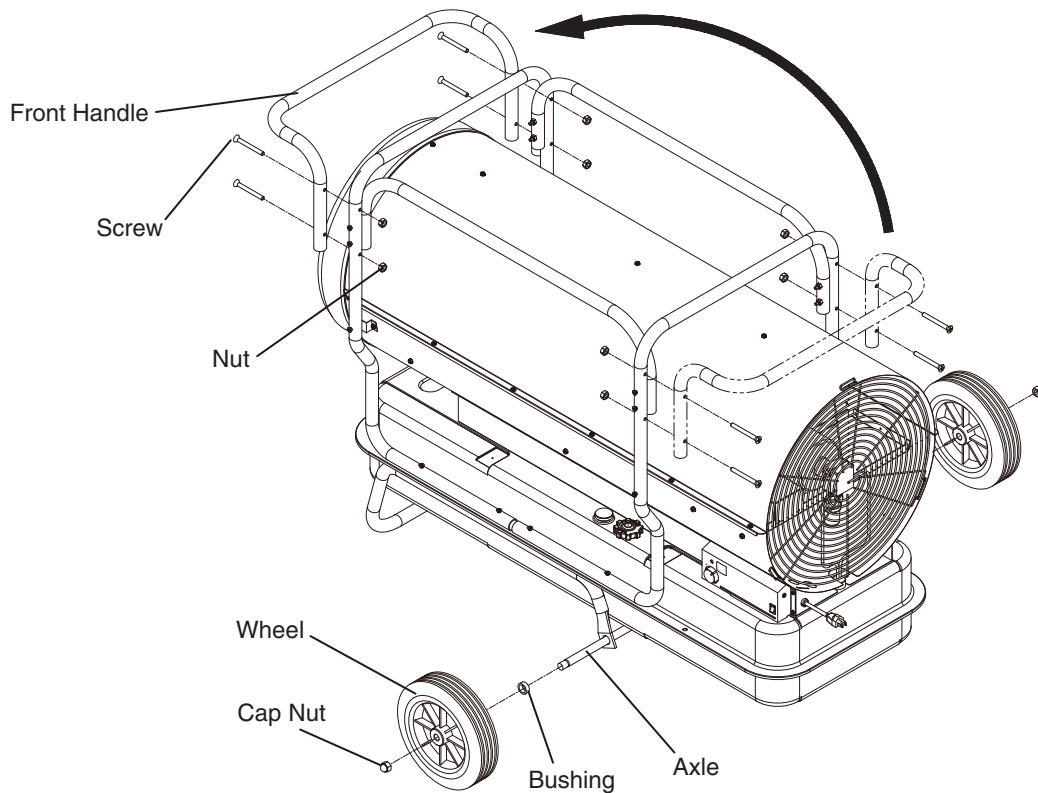


Figure 3. Assembling Handle & Wheel and Cord wrap

4. FUELS

For optimal performance of this heater, it is strongly suggested that 1-K kerosene be used. 1-K kerosene has been refined to virtually eliminate contaminants, such as sulfur. Which can cause a rotten egg odor during the operation of the heater. However, #1/#2 diesel/fuel oil, JET A or JP-8 fuels may also be used if 1-K kerosene is not available. Be advised that these fuels do not burn as clean as 1-K kerosene, and care should be taken to provide more fresh air ventilation to accommodate any added contaminants that may be added to the heated space. #2 diesel/fuel oil heavier than 1-K kerosene in extreme cold temperatures without nontoxic anti-icer additives will not ignite properly.

KEROSENE SHOULD ONLY BE STORED IN A BLUE CONTAINER THAT IS CLEARLY MARKED “KEROSENE”. NEVER STORE KEROSENE IN A RED CONTAINER.

Red containers are associated with gasoline.

NEVER store kerosene in the living space. Kerosene should be stored in a well ventilated place outside the living area.

NEVER use any fuel other than 1-K kerosene(#1/#2 diesel/fuel oil, JET A or JP-8 fuels are acceptable substitutes)

NEVER use fuel such as gasoline, benzene, alcohol, white gas, camp stove fuel, paint thinners, or other oil compounds in this heater. These are volatile fuels that can cause an explosion or uncontrolled flames.

NEVER store kerosene in direct sunlight or near a source of heat.

NEVER use kerosene that has been stored from one season to the next. Kerosene deteriorates over time.

“OLD KEROSENE” WILL NOT BUR N PROPERLY IN THIS HEATER.

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

5. OVERVIEW OF HEATERS DESIGN

Fuel System: This heater is equipped with a Fuel pump(Gear)that pulls fuel through the fuel line connected to the fuel tank and then pushes fuel through a filter and a solenoid valve and out the burner head nozzle. This fuel is sprayed into the combustion chamber in a fine mist.

“Sure Fire Ignition”: The electronic ignitor sends voltage to a specially designed spark plug. The spark plug ignites the fuel and air mixture.

The Air System: The heavy duty motor turns a fan that forces air into and around the combustion chamber. This air is heated and then forced out the front of the heater.

The Safety System:

A. Temperature Limit Control: This heater is equipped with a Temperature Limit Control designed to turn off the heater should the internal temperature rise to an unsafe level. If this device activates and turns your heater off it may require service.

Internal Shut-Off Temp. Plus/Minus 10 Degrees	Reset Temperature Plus/Minus 10 Degrees
160°F/71°C	120°F/49°C

B. Electrical System Protection : This heaters electrical system is protected by a fuse mounted to the PCB assembly that protects it and other electrical components from damage. If your heater fails to operate check this fuse first and replace as needed.

FUSE TYPE:	250 VAC / 8 amps
-------------------	------------------

C. Flame-Out Sensor : Utilizes a photocell to monitor the flame in burn chamber during normal operation. It will cause the heater to shut-off should the burner flame extinguish.

6. FUELING YOUR HEATER

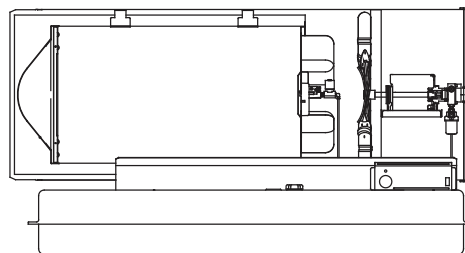
NEVER FILL THE HEATER FUEL TANK IN THE LIVING SPACE: FILL THE TANK OUTDOORS.

DO NOT OVERFILL YOUR HEATER AND BE SURE HEATER IS LEVELED.

IMPORTANT NOTICE REGARDING FIRST IGNITION OF HEATER:

The first time you light the heater, it should be done outdoors. This allows the oils, etc. used in manufacturing the heater to burn off outside.

⚠ WARNING!!: NEVER REFILL HEATER FUEL TANK WHEN HEATER IS OPERATING OR STILL HOT.



**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

7. OPERATION

A.) VENTILATION

RISK OF INDOOR AIR POLLUTION/USE HEATER ONLY IN WELL VENTILATED AREAS.

Provide at least a three-square foot (2,800 sq. cm.) opening of fresh outside air for each 100,000 BTU/Hr. of heater rating.

B.) OPERATION

TO START HEATER

1. Fill fuel tank with fuel.

NOTE : Kerosene is recommended when the temperature drops below 0°F(-18°C) to prevent ignition delay or failure.

2. Attach fuel cap.

3. Plug power cord of heater into three-prong, grounded extension cord.

Extension cord must be at least six feet long.

Extension Cord Wire Size Requirements

- 6 to 100 feet long, use 14 AWG conductor.
- 101 to 200 feet long, use 12 AWG conductor.
- 201 to 300 feet long, use 10 AWG conductor.
- 301 to 400 feet long, use 8 AWG conductor.
- 401 to 500 feet long, use 6 AWG conductor.

4. Turn “Thermostat Control Knob” to desired setting (setting range : 40°F~110°F) and push operating switch to “ON” position, power indicator lamp and room temp. display will light and heater will start.

NOTE: Room Temp. display indicates as following,

- When room temp. is less than 0°F : “Lo”
- When room temp. is between 0°F and 99°F : Indicates in figure.
- When room temp. is more than 99°F : “Hi”

If heater does not start, the thermostat setting may be too low, turn “THERMOSTAT CONTROL Knob” to higher position to start heater. If heater still does not start, turn operating switch to “OFF” and then to “ON” position. (Figure 4). If heater still does not start, see Troubleshooting Guide on page 13.

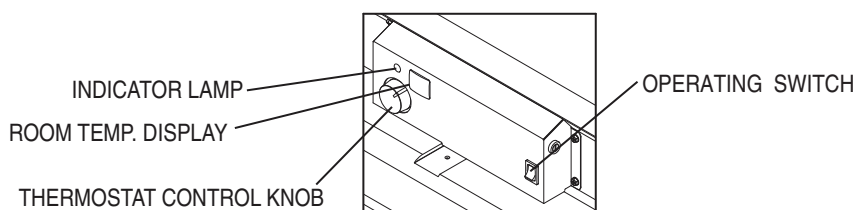


Figure 4. CONTROL PARTS

NOTICE : The major electrical components of this heater are protected by a safety fuse mounted to the PCB board. If your heater fails to start, check this fuse first and replace as necessary. You should also check your power source to insure that proper voltage and frequency are being supplied to the heater.

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

TO STOP HEATER

⚠ CAUTION ; Never unplug heater while heater is running

Heater must go through cooling cycle. The cooling cycle cools the combustion chamber. Damage to heater can occur if combustion chamber is not cooled. Do not restart heater until cooling cycle is complete.

1. Turn operating switch to “OFF”.
This will cause heater flame to go out.
The motor will continue to run during the cooling cycle.
(Room Temp. Display will show “CC” during the cooling cycle)
This allows the fan to cool the combustion chamber. When the cooling cycle (approx. 1Min) is finished, the motor will stop.
Do not unplug heater until cooling cycle is finished.
2. Unplug power cord.
3. To temporarily stop heaters, set thermostat at a temperature lower than air around heater,
Heater will cycle back on if air temperature around heater matches thermostat setting.

TO RESTART HEATER

⚠ CAUTION ; Do not restart heater until cooling cycle is finished.

The cooling cycle cools the combustion chamber.

1. Wait until cooling cycle is finished after stopping heater.
2. Repeat steps under to start HEATER.

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

8. LONG TERM STORAGE OF YOUR HEATER

1. Remove fuel drain bolt from rear bottom side of fuel tank using 3/4" socket or adjustable wrench and drain.
2. Using a small amount of kerosene, swirl and rinse the inside of the tank.
NEVER mix water with the kerosene as it will cause rust inside the tank.
Pour the kerosene out making sure that you remove it all.

IMPORTANT : Do not store kerosene over summer months for use during next heating season.
Using old fuel could damage heater.

3. Reinstall Fuel Drain Bolt to Fuel tank and tighten firmly using 3/4" socket or adjustable wrench.

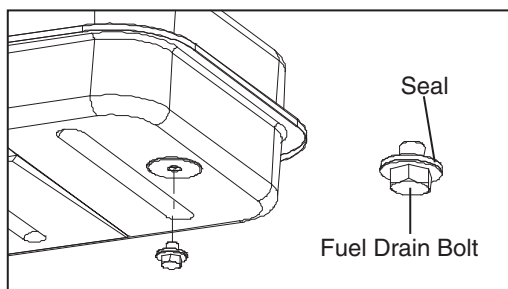


Figure 5. Drain Bolt

IMPORTANT : Before reinstalling the fuel drain bolt, make sure the seal is on the bolt. If the seal is not used the bolt cannot be installed correctly and the fuel tank will leak.

4. Store heater in dry well ventilated area. Make sure storage place is free of dust and corrosive fumes.
5. Store the heater in the original box with the original packing material and keep the USER'S MANUAL with the heater.

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

9. MAINTENANCE

**WARNING!! NEVER SERVICE HEATER WHILE IT IS PLUGGED IN
OR WHILE HOT!**

USE ORIGINAL EQUIPMENT REPLACEMENT PARTS. Use of third party or other alternate components will void warranty and may cause unsafe operating conditions.

A.) UPPER SHELL REMOVAL

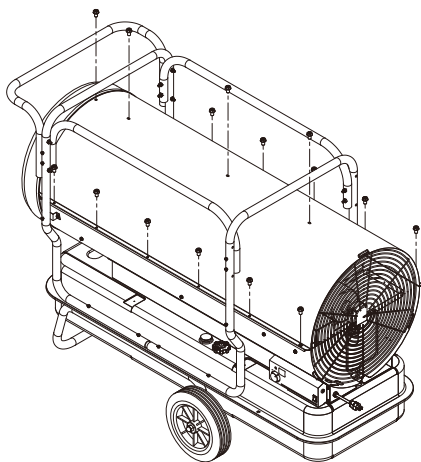


Figure 6. Upper Shell Removal

- Remove screws along each side and top of heater using medium phillips screw driver.
- Lift upper shell off.
(See Figure 6)

B.) FAN BLADES AND AIR DEFLECTOR CLEAN EVERY SEASON OR AS NEEDED.

- Remove upper shell (See figure 6 above)
- Clean fan blades and air deflectors using a soft cloth moistened with kerosene or solvent.
- Dry fan blades and air deflectors thoroughly.
- Reinstall upper shell.

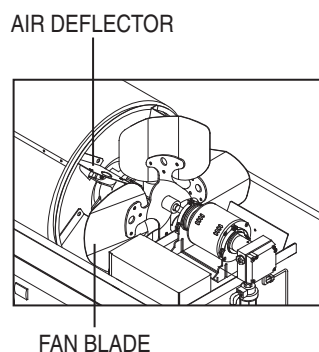


Figure 7. Fan Blades and Air Deflectors

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

C.) SPARK PLUG

CLEAN AND REGAP EVERY 600 HOURS
OPERATION OR REPLACE AS NEEDED.

- Remove upper shell (See page 9).
- Remove spark plug wire from spark plug (See Figure 8)
- Remove spark plug from burner head using medium phillips screw driver.
- Clean and regap spark plug electrodes to 0.14"(3.5mm)gap.
- Reinstall spark plug in burner head.
- Attach spark plug wire to spark plug.
- Reinstall upper shell.

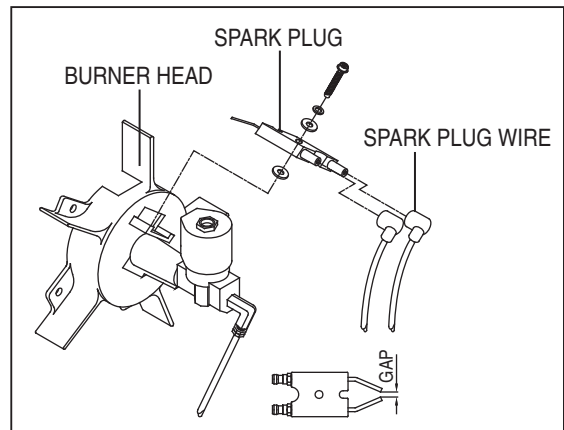


Figure 8. Spark Plug

D.) NOZZLE

REMOVE DIRT IN NOZZLE AS NEED (See page 14)

- Remove upper shell (See page 9).
- Remove fuel line from solenoid valve using 1/4" wrench.
- Remove spark plug wire from spark plug.
- Remove spark plug from burner head using medium phillips screw driver.
- Remove five screws using medium phillips screwdriver and remove burner head from combustion chamber.
- Carefully remove nozzle from burner head using 5/8" socket wrench.
- Blow compressed air through face of nozzle. (this will remove any dirt in nozzle)
- Inspect nozzle for damage. If damaged or clogged, replace nozzle.
- Make sure plug is in place on burner head.
- Reinstall nozzle into burner head and tighten firmly. (175~200 inch-pounds)
- Reinstall spark plug in burner head.
- Attach burner head to combustion chamber.
- Attach spark plug wire to spark plug.
- Attach fuel line to solenoid valve tighten firmly.
- Replace upper shell.

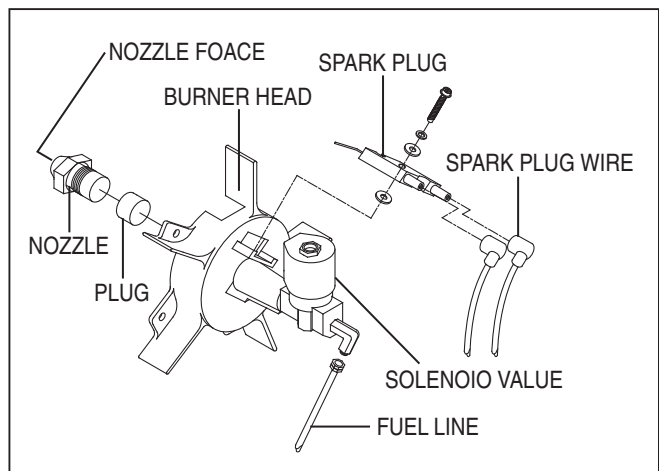


Figure 9. NOZZLE

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

E.) PHOTOCELL

CLEAN PHOTO CELL ANNUALLY OR AS NEEDED.

- Remove upper shell (See Page 9)
- Remove photocell from photocell Bracket and disconnect photocell from connector.
- Clean photocell lens with cotton swab.
- Inspect photocell lens for damage. If damaged, replace photocell.

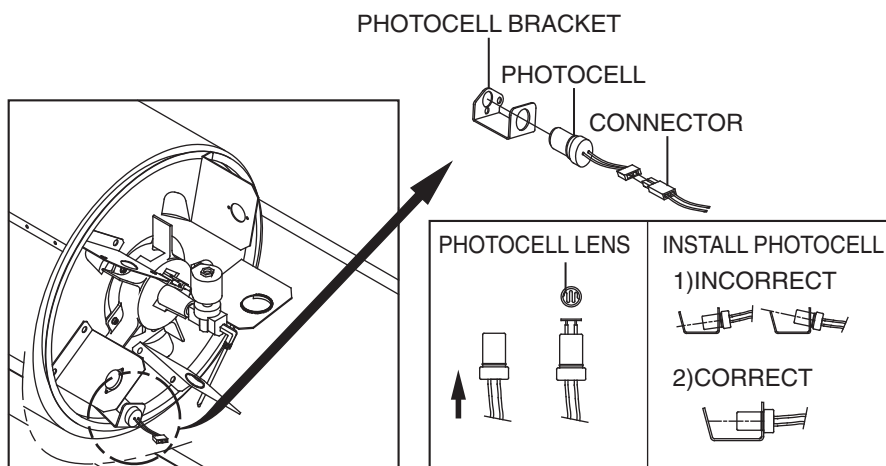


Figure 10. Clean photocell Lens

F.) FUEL LINES

TIGHTENING FUEL LINES ANNUALLY OR AS NEEDED.

- Remove upper shell (See page 9).
- Remove fan guard (See Figure 11)
- Use 1/4" wrench and tighten fuel lines(A) at solenoid valve and at pump. (See Figure 12)
- Use 3/8" wrench and tighten fuel lines (B) at pump, pump fuel filter assembly.
- Reinstall fan guard.

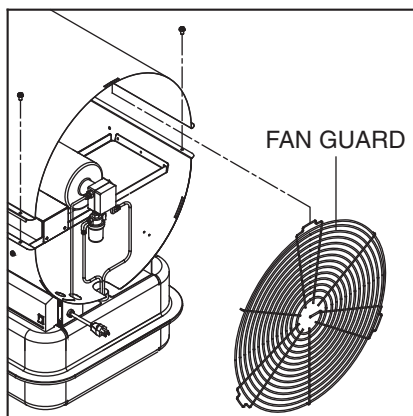


Figure 11. Remove fan guard

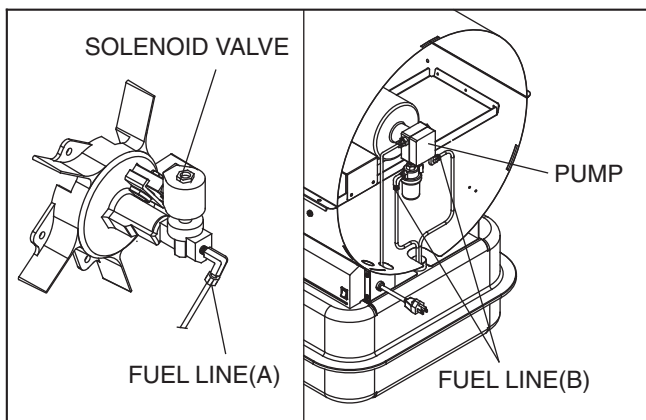


Figure 12. Tighten fuel line

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

G.) FUEL FILTER

CLEAN TWICE PER HEATING SEASON OR AS NEEDED.

• Tank Fuel Filter

- Remove fan guard.(See page 11).
- Disconnect fuel line (B) from pump and pump fuel filter assembly with 3/8" wrench (See Figure 13)
- Remove two screws that fix bracket-filter to shell lower and remove bracket-filter.
- Carefully pry fuel filter loose from fuel tank with flat end of screw driver.
- Wash fuel filter and fuel lines with clean kerosene.
- Replace fuel filter into fuel tank.
- Replace bracket-filter to shell lower.
- Connect fuel lines (B) to pump and pump fuel filter assembly.
- Reinstall fan guard.

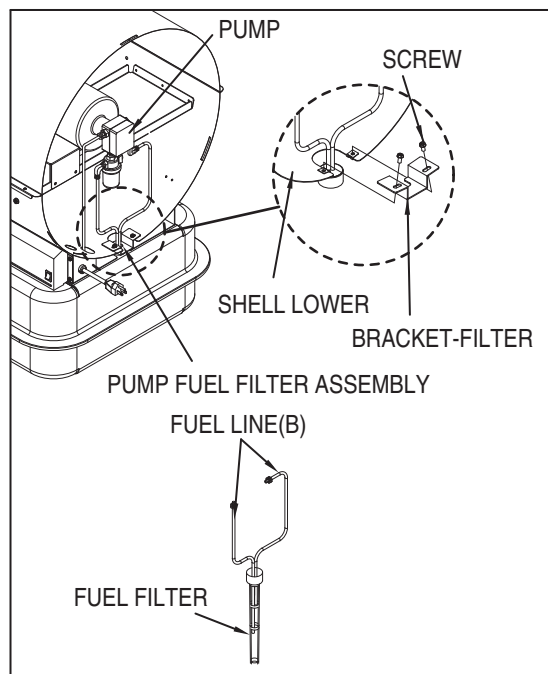


Figure 13. Remove Tank Fuel Filter

• Pump Fuel Filter

- Remove fan guard.(See page 11)
- Unscrew (C.W) filter bottom from filter top with adjustable pliers.
- Remove fuel filter, gasket, magnet from filter bottom.(See Figure 14)
- Wash filter bottom with clean kerosene.
- Wipe inside of filter bottom dry with clean cloth.
- Wash Fuel filter in clean kerosene.
- Remove dirt attached magnet.
- Put clean magnet, fuel filter and gasket back in filter bottom.
- Tighten firmly.

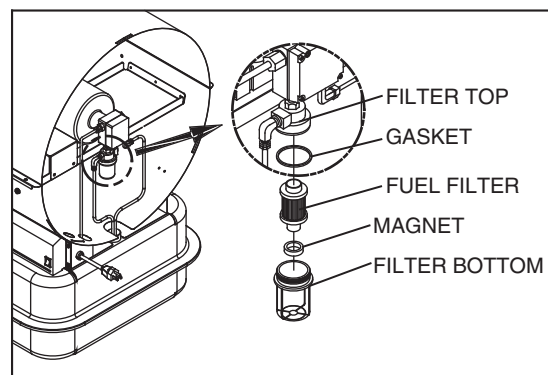


Figure 14. Fuel Pump Filter

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

H.) PUMP PRESSURE ADJUSTMENT

- Remove pressure gauge plug from pump with 1/8" allen wrench.
- Install accessory pressure gauge to pressure gauge port. (See Figure 15)
- Start heater (See operation, page 6)
Allow motor to reach full speed.
- Adjust pressure. (Using a small flat blade screw driver)
Turn pressure adj. screw to clock wise to increase pressure.
Turn screw to counter clock wise to decrease pressure.
Set pump pressure to 110 PSI.
- Stop heater (See operation, page 6)
- Remove pressure gauge. Replace pressure gauge plug in pressure gauge port.

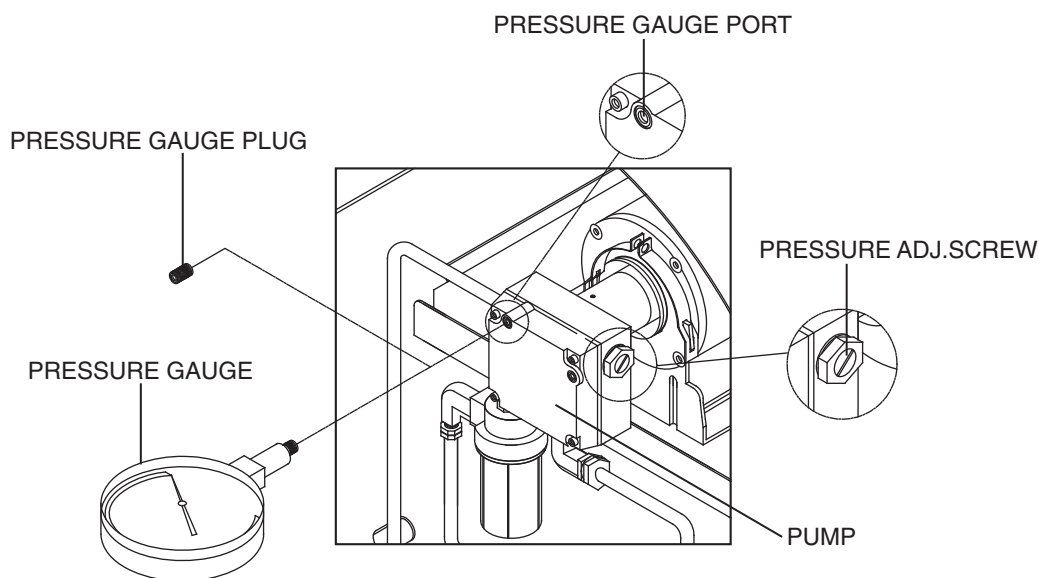


Figure 15. Adjusting Pump Pressure

NOTE: USE ONLY ORIGINAL EQUIPMENT REPLACEMENT PARTS.
USE OF ALTERNATE OR THIRD PARTY COMPONENTS WILL VOID ANY WARRANTY
AND MAY CAUSE UNSAFE OPERATING CONDITION.

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

10. REPLACING FUSE

NOTICE : This heater is fuse protected.

If your heater fails to ignite, DO NOT RETURN YOUR HEATER TO THE STORE.

Please follow the simple instruction below to inspect and change the fuse.

PROCEDURE FOR REPLACING FUSE

⚠ WARNING : SHOCK HAZARD

To prevent personal injury, unplug the power cord before replacing fuse.

1. Unplug heater.
2. Turn Fuse Cover COUNTERCLOCKWISE 45° using a flat blade screwdriver and remove Fuse from Fuse Holder.
3. Replace Fuse.

⚠ WARNING : FIRE HAZARD

To avoid fire, Do not substitute with a higher or lower current rating.

4. Turn Fuse Cover CLOCKWISE 45° using a flat blade screwdriver while slightly pushing.

NOTE : Specified fuse rating : 250VAC/20A

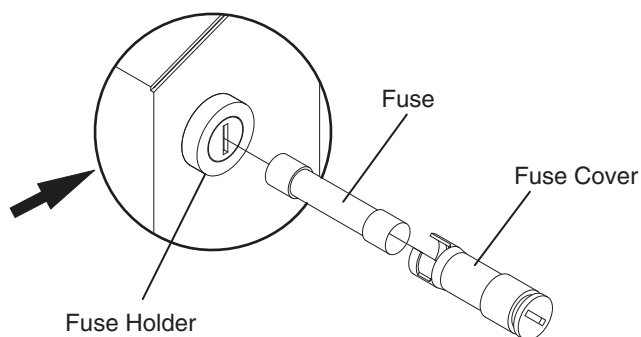
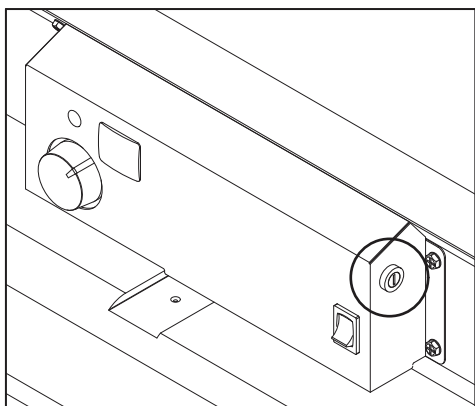


Figure 16. Replacing Fuse

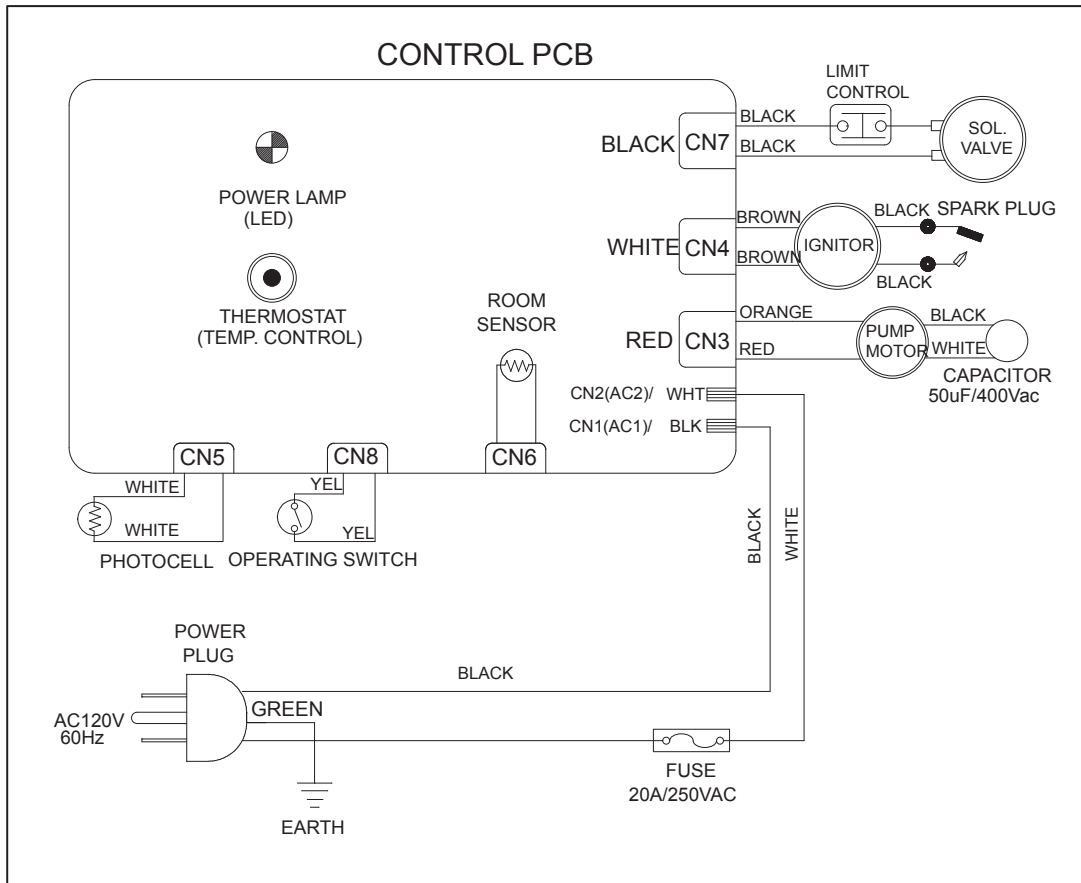
**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

11. TROUBLE SHOOTING GUIDE

TROUBLE	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Heater ignites but MAIN PCB assembly shuts heater off after a short period of time. (Indicator lamp is flickering and room temp. display indicates "E1")	1. Wrong pump pressure 2. Dirty Fuel Filter 3. Dirt in Nozzle 4. Dirty Photocell Lens 5. Photocell Assembly not properly installed. (Not seeing the flame) 6. Bad electrical connection between photocell and MAIN PCB assembly 7. Defective photocell 8. Temperature limit safety device is overheated	1. See Pump Pressure Adjustment, page 13. 2. See Fuel Filter, page 12. 3. See Nozzle, page 10. 4. Clean Photocell Lens, page 11. 5. Make sure photocell boot is properly seated in bracket, (See, page 11) 6. Check electrical connections. See wiring diagram, page 15. 7. Replace photocell, page 11. 8. Turn operating switch to "OFF" and allow to cool (about 10 min.). Then turn operating switch to "ON" position.
Heater will not ignite but motor runs for a short period of time. (Indicator lamp is flickering and room temp. display indicates "E1")	1. No fuel in tank 2. Wrong pump pressure 3. Carbon deposits on spark plug and/or improper gap 4. Dirty fuel filter 5. Dirt in nozzle 6. Water in fuel tank 7. Bad electrical connection between ignitor and MAIN PCB assembly 8. Ignitor wire is not attached to spark plug 9. Defective ignitor 10. Defective solenoid valve (not opening)	1. Fill tank with kerosene 2. See Pump Pressure Adjustment, page 13. 3. See Spark Plug, page 10. 4. See Fuel Filter, page 12. 5. See Nozzle, page 10. 6. Flush fuel tank with clean kerosene, page 9. 7. Check electrical connections, See wiring diagram, page 15. 8. Attach ignitor wire to spark plug. See Spark Plug, page 10. 9. Replace ignitor. 10. Check electrical connections and voltage to solenoid valve. If defective, replace solenoid valve.
Fan does not turn when heater is plugged in and operating switch was in the "ON" position (Indicator lamp is on or flickering)	1. Thermostat setting is too low 2. Bad electrical connection between motor and MAIN PCB assembly	1. Turn thermostat control knob to a higher setting 2. Check electrical connections, See Wiring Diagram, page 15.
(Indicator lamp is flickering and room temp. display indicates "E2")	1. Sensor failure.	1. Replace sensor. See wiring diagram, page 15.
(Indicator lamp is flickering and room temp. display indicates "E3")	1. Thermostat switch failure	1. Replace switch. See wiring diagram, page 15.
Heater will not turn-on (Indicator lamp is off)	1. No electrical power 2. Blown fuse	1. Check to insure heater cord and extension cord are plugged in. Check power supply. 2. Replace safety fuse on cover display.

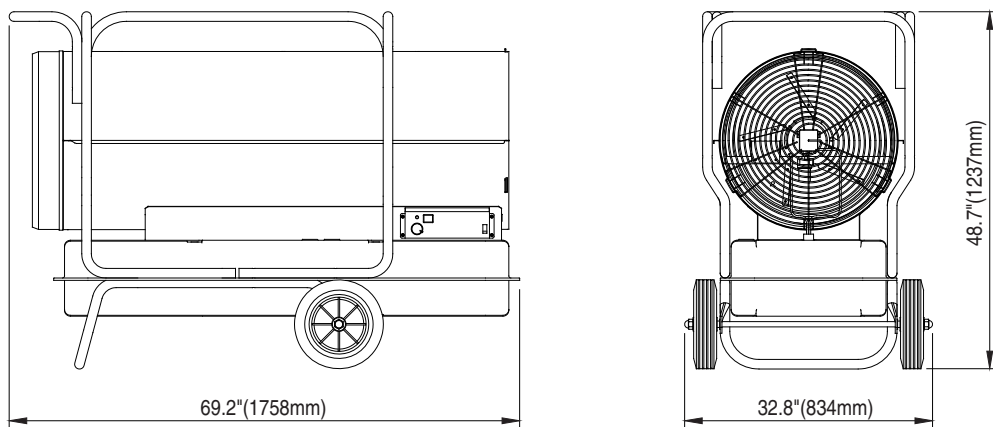
NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!

12. WIRING DIAGRAM



**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

13. SPECIFICATIONS



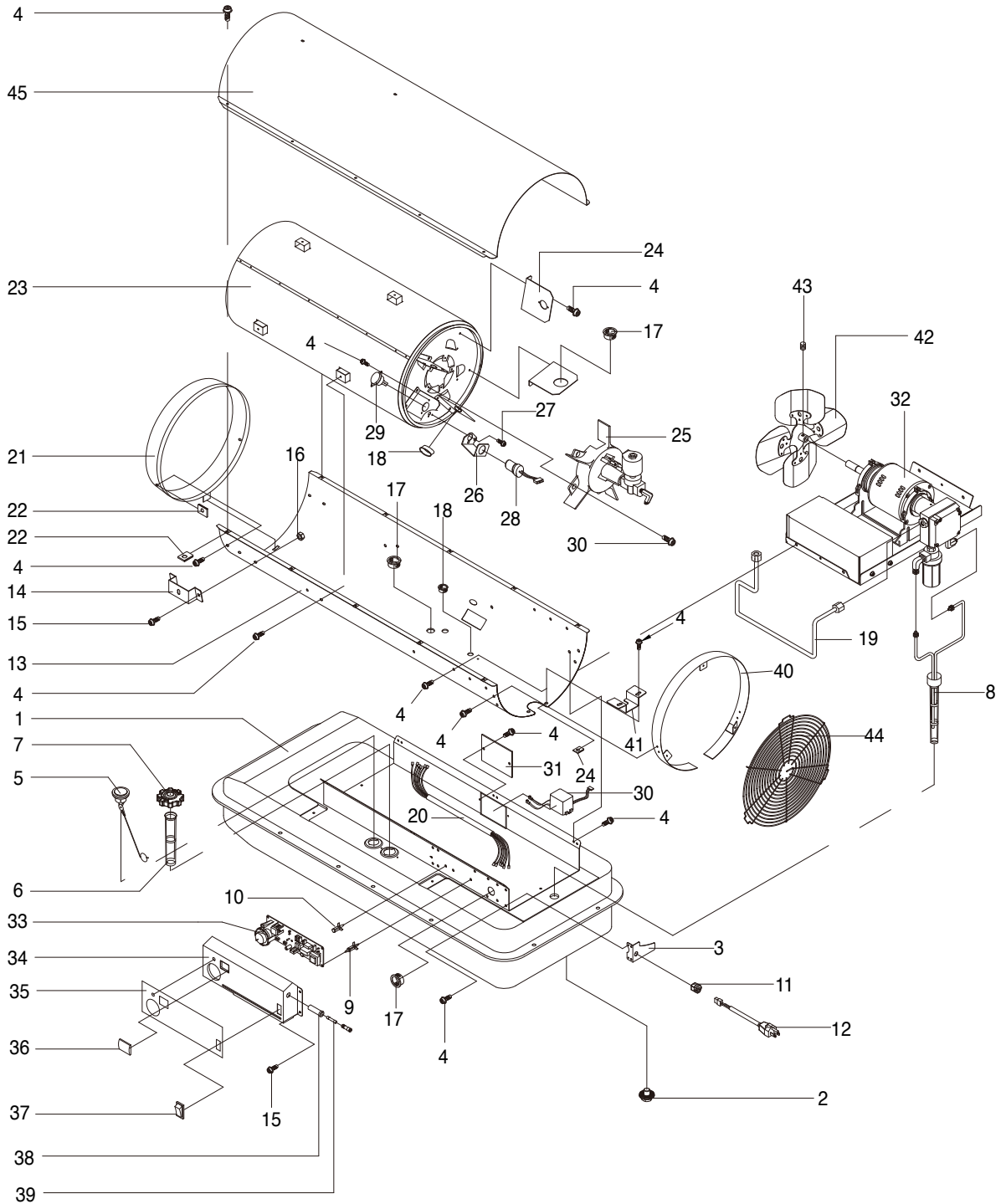
DFA650T2

MODEL	DFA650T2
BTU/Hr	650,000
Fuel Consumption-Gal./ (ℓ/Hr)	4.9(18.55)
Fuel Tank Capacity-Gal (ℓ)	50.0(189.25)
Pump Pressure PSI (kgf/cm ²)	110(7.73)
Volts/Hz/Amps	120VAC/60/7.1
Phase	1
Size(W × D × H), Inch(mm)	32.8" × 69.2" × 48.7"(834 × 1758 × 1237)
Weight lbs. (kg)	275.6(125)

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

14. EXPLODED PARTS DRAWING (DFA650T2 MODEL)

NOTE: SPECIFY MODEL NUMBER AND PART NUMBER WHEN ORDERING PARTS.



**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

15. PARTS LIST

KEY No.	DESCRIPTION	PART No.	Quantity
		DFA650T2	
1	Fuel Tank Assembly	2151-0021-01	1
2	Fuel Drain Bolt	4329-0072-00	1
3	Bracket-Cord	3131-0357-01	2
4	Flange Screw	4319-0015-00	43
5	Fuel Gauge	2156-0054-00	1
6	Fuel Filter	3221-0009-00	1
7	Fuel Cap	2151-0041-00	1
8	Filler Neck Assembly	2155-0011-00	1
9	Space Support	3713-0004-00	5
10	Card Support	3713-0016-00	3
11	Cord Bushing	3712-0013-00	1
12	Power Cord	3980-0228-00	1
13	Shell Lower	3111-0252-03	1
14	Bracket-Pipe	3131-0363-01	2
15	Bolt-HH	4321-0182-00	4
16	Lock Nut	4331-0022-00	4
17	Bushing Grommet(L)	3231-0121-00	6
18	Bushing Grommet(S)	3231-0120-00	1
19	Line - Fuel	3740-0058-00	1
20	Thermistor	38C0-0054-00	1
21	Cone-Outside	2153-0016-01	1
22	Clip Nut	3131-0182-00	14
23	Chamber Assembly	2152-0083-00	1
24	Air Deflector	3131-0361-00	4
25	Burner Head Assembly	2152-0084-00	1
26	Bracket Photocell	3131-0159-00	1
27	Screw BH1	4311-0068-00	2
28	Photocell	2153-0017-00	1
29	Temperature Limit	38C0-0151-00	1
30	Igniter	39E0-0029-00	1
31	Cover Igniter	3131-0309-01	1
32	Motor & Pump Assembly	2154-0046-00	1
33	P.C.B Assembly	215A-0076-00	1
34	Cover Display	3121-0588-00	1
35	Rating Plate	3221-0072-12	1
36	Window Display	3231-0113-00	1
37	Operating Switch	39A0-0209-00	1
38	Fuse Holder	3930-0012-00	1
39	Fuse	3920-0061-00	1
40	Guide Shell	3121-0378-01	1
41	Bracket-Filter	3131-0464-00	1
42	Fan Assembly	2154-0047-00	1
43	Bolt Standard Socket	4323-0005-00	1
44	Guard Fan	3561-0064-01	1
45	Shell Upper	3111-0253-03	1

FOR TECHNICAL ASSISTANCE SEE YOUR LOCAL RETAILER OR CONTACT US AT:

PHONE: 814-643-1775 TECH.: 814-643-2299 FAX: 814-643-3443

EMAIL: TECHSVC@YOURHEATER.COM OR VISIT OUR WEBSITE AT WWW.YOURHEATER.COM

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

15. PARTS LIST (BURNER HEAD ASSEMBLY & MOTOR AND PUMP ASSEMBLY)

NOTE: SPECIFY MODEL NUMBER AND PART NUMBER WHEN DRDNERING PARTS.

KEY NO.	DESCRIPTION	PART NO.	QTY.
1	Burner Head	3531-0012-00	1
2	Plug	3541-0060-00	1
3	Nozzle	SP-KFA1028	1
4	Spark Plug	SP-KFA1009	1
5	Fiber Washer	4349-0017-00	1
6	Spring Washer	4342-0009-00	1
7	Flange Bolt	4329-0013-00	1
8	Nipple-Straight	3541-0057-00	1
9	Solenoid Valve	39A0-0084-00	1
10	Elbow Male	3740-0037-00	1

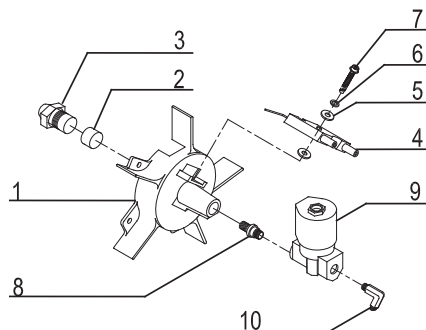


Figure 17. Burner Head Assembly

KEY NO.	DESCRIPTION	PART NO.	QTY.
1	Motor	3970-0111-00	1
2	Supporter-Motor	3121-0375-00	1
3	Bolt(HH)	4321-0182-00	4
4	Nut Lock	4331-0022-00	4
5	Coupling-Pump	3531-0013-00	1
6	Gear Pump	3740-0060-00	1
7	Bolt-Headless Socket	4323-0004-00	3
8	Filter Oil Assembly	3740-0034-00	1
9	Elbow Male	3740-0044-00	2
10	Fitting-Straight	3740-0039-00	1
11	Holder Condenser	3131-0295-00	1
12	Bushing Grommet(S)	3712-0120-00	1
13	Cover Condenser	3121-0338-00	1
14	Screw(TH2S)	4312-0046-00	1
15	Flange Screw	4319-0015-00	1
16	Capacitor	3820-0146-00	1

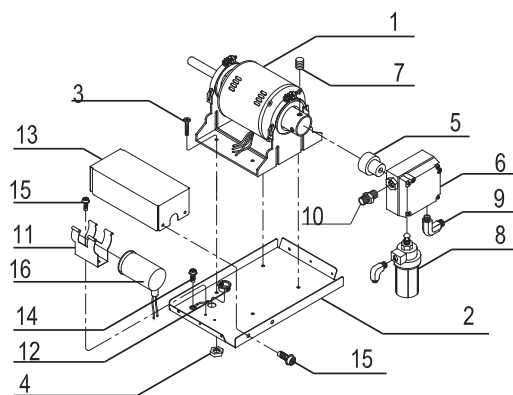


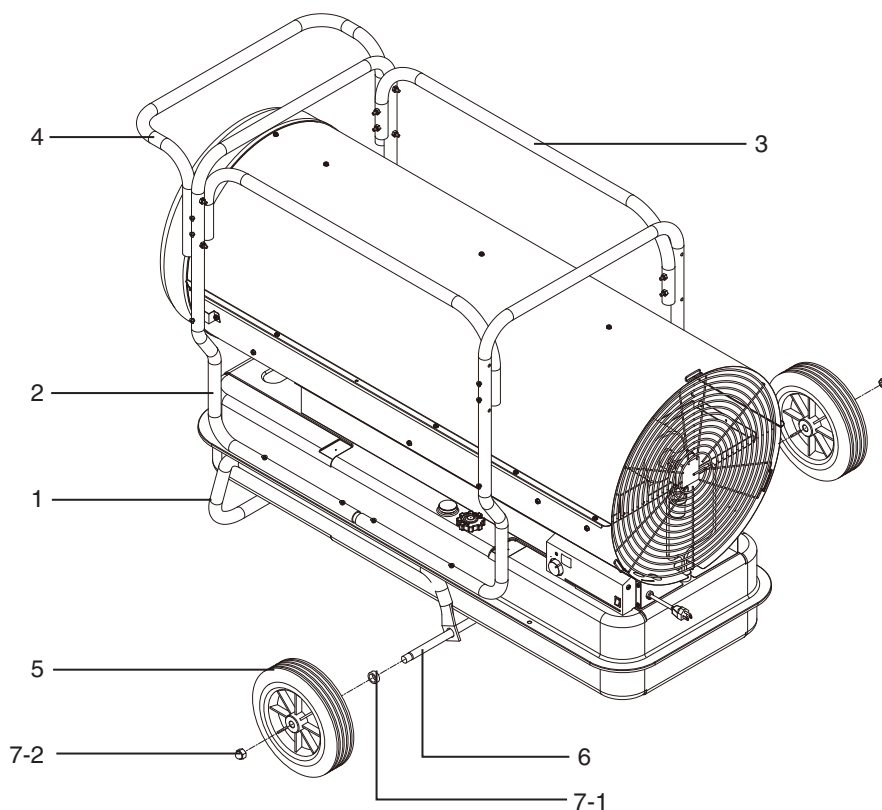
Figure 18. Motor and Pump Assembly

**NEVER LEAVE THE HEATER
UNATTENDED WHILE BURNING!**

15. PARTS LIST (Wheel and Handle)

NOTE: SPECIFY MODEL NUMBER AND PART NUMBER WHEN ORDERING PARTS.

KEY No.	DESCRIPTION	PART No.	Quantity
1	Wheel Support Frame	3551-0041-00	1
2	Handle Frame	3551-0043-00	2
3	Frame Supporter	3551-0044-00	2
4	Front Handle	3551-0042-00	1
5	Wheel	3720-0004-00	2
6	Threaded Axle	3541-0094-00	1
7	Hardware Kit	HW-KFA1020	1
7-1	Bushing	INCLUDED IN HARDWARE KIT	2
7-2	Cap Nut	INCLUDED IN HARDWARE KIT	2



“MANUAL DEL USUARIO”

PARA CALENTADORES PORTÁTILES DE AIRE FORZADO



MODELO: DFA650T2



C

US



C

US

HOMOLOGADO POR

Antes de utilizar por primera vez este calentador, lea este MANUAL DEL USUARIO atentamente. Este MANUAL DEL USUARIO ha sido diseñado para instruirle la forma adecuada de ensamblar el calentador, brindarle mantenimiento, guardarlo y lo más importante: cómo hacerlo funcionar de manera segura y eficaz. Conserve este manual para referencia futura.



ADVERTENCIA SOLO PARA RESIDENTES DE CALIFORNIA: Este producto y el combustible utilizado para operar este producto (queroseno) y los productos de la combustión de dicho combustible, pueden exponerle a usted a elementos químicos que incluyen benceno, el cual es conocido en el Estado de California por provocar cáncer y daños en el sistema reproductivo. Para más información vaya a: www.P65Warnings.ca.gov

World Marketing of America, Inc.
RT.22 West, P.O. Box 192
Mill Creek, PA 17060
Telephone : 814-643-1775 (9AM - 4PM EST)
www.yourheater.com

⚠ PELIGRO: EL USO INADECUADO DE ESTE CALENTADOR PUEDE OCASIONAR LESIONES SERIAS O LA MUERTE POR QUEMADURAS, FUEGO, EXPLOSIÓN, DESCARGA ELÉCTRICA Y/O ENVENENAMIENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO.

⚠ ADVERTENCIA:

1. ¡RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE AIRE EN INTERIORES!

- **Utilice este calentador sólo en áreas bien ventiladas.** Proporcione al menos un espacio de tres pies cuadrados (2.800 cm²) de aire puro externo por cada 100.000 BTH/h de rendimiento de salida.
- Las personas con problemas respiratorios deben consultar con un médico antes de utilizar el calentador.
- **Envenenamiento con monóxido de carbono:** Los síntomas de envenenamiento con monóxido de carbono se parecen a los de la influenza, con dolores de cabeza, mareos y/o náuseas. Si tiene estos síntomas, puede que el calentador no esté funcionando adecuadamente. **¡Trasládese al aire libre inmediatamente!** Haga revisar el calentador. A algunas personas les afecta más el monóxido de carbono que a otras. Estas incluyen las mujeres embarazadas, personas con enfermedades del corazón o los pulmones o anemia, quienes están bajo la influencia del alcohol o en lugares a gran altura.
- Nunca utilice este calentador en áreas habitables o utilizadas como dormitorio.

2. RIESGO DE QUEMADURAS/INCENDIO/EXPLOSIÓN

- **NUNCA** utilice ningún otro combustible distinto del querosén 1-K, #1 / #2 Diésel / Gasolina, JET A o JP-8 funcionan en este calentador.
- **NUNCA** utilice combustibles tales como gasolina, benceno, diluyentes de pintura u otros compuestos de aceite en este calentador. **(RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN)**
- **NUNCA** utilice este calentador donde puedan estar presentes vapores inflamables.
- **NUNCA** rellene el tanque de combustible del calentador mientras esté funcionando o esté aún caliente.

⚠ PRECAUCIÓN: Caliente mientras está en funcionamiento. No toque. Mantenga alejados del calentador a los niños, la ropa y los combustibles.

Separación mínima: Salida: 8 pies (250cm) / de los costados, parte superior y trasera: 4 pies (125cm)

- **NUNCA** bloquee la entrada de aire (trasera) ni la salida de aire (frontal) del calentador.
- **NUNCA** coloque redes de conductos al frente o detrás del calentador.
- **NUNCA** mueva, manipule, ni preste servicio a un calentador cuando esté funcionando o enchufado.
- **NUNCA** transporte el calentador con combustible en el tanque.
- Cuando se utilice con un termostato opcional o si está equipado con un termostato el calentador puede activarse en cualquier momento.
- **SIEMPRE** ubique el calentador en una superficie estable y nivelada.
- **SIEMPRE** mantenga a los niños y los animales apartados del calentador.
- El almacenaje de combustible por volumen debe estar mínimo a 25 pies (7,6 m) de los calentadores, antorchas, generadores portátiles u otras fuentes de ignición. Todo el almacenaje de combustible debe realizarse de acuerdo con las autoridades federales, estatales o locales que tengan jurisdicción.

3. ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

- Utilice únicamente la corriente eléctrica (voltaje y frecuencia) especificada en la placa del modelo del calentador.
- Utilice únicamente un tomacorriente de tres patas, con conexión a tierra y cable de extensión.
- **SIEMPRE** instale el calentador de forma que no quede directamente expuesto al rocío del agua, lluvia, goteo de agua o viento.
- **SIEMPRE** desenchufe el calentador cuando no esté en uso.

RESIDENTES DE MASSACHUSETTS: La ley del estado de Massachusetts prohíbe el uso de este calentador en cualquier edificio que se utilice total o parcialmente para vivienda humana. El uso de este dispositivo de calefacción en Massachusetts requiere el permiso del Dpto. de Bomberos local (M.E.L.C., sección 10A)

RESIDENTES DE CANADÁ: El uso de este calentador deberá conformarse con las autoridades que tengan jurisdicción y con la Norma CSA B139.

RESIDENTES DE LA CIUDAD DE NUEVA YORK: Para uso únicamente en las obras en construcción de conformidad con la normativa NYC aplicable bajo el certificado de aprobación NYCFD N° 5034 y 5037.

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

CONTENIDO DEL MANUAL DEL USUARIO

<u>ARTÍCULO</u>	<u>PÁGINA Nº</u>
PRECAUCIONES – GUÍA DE SEGURIDAD	1
1. INTRODUCCIÓN	2
2. CARACTERÍSTICAS	2
3. CÓMO DESEMPACAR Y ENSAMBLAR	3
4. COMBUSTIBLES	4
5. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL DISEÑO DEL CALENTADOR	5
6. CÓMO COLOCAR COMBUSTIBLE EN SU CALENTADOR	5
7. FUNCIONAMIENTO	6
8. ALMACENAJE DEL CALENTADOR A LARGO PLAZO	8
9. MANTENIMIENTO	9
10. REEMPLAZO DEL FUSIBLE	14
11. GUÍA PARA LA LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	15
12. DIAGRAMA DE CABLEADO	16
13. ESPECIFICACIONES	17
14. PLANO DE DESPIECE	18
15. LISTA DE PIEZAS	19

1. INTRODUCCIÓN

Lea este MANUAL DEL USUARIO atentamente. El mismo le indicará como ensamblar, brindar mantenimiento y operar el calentador de forma segura y eficaz para obtener todos los beneficios de sus diversas funciones.

2. CARACTERÍSTICAS

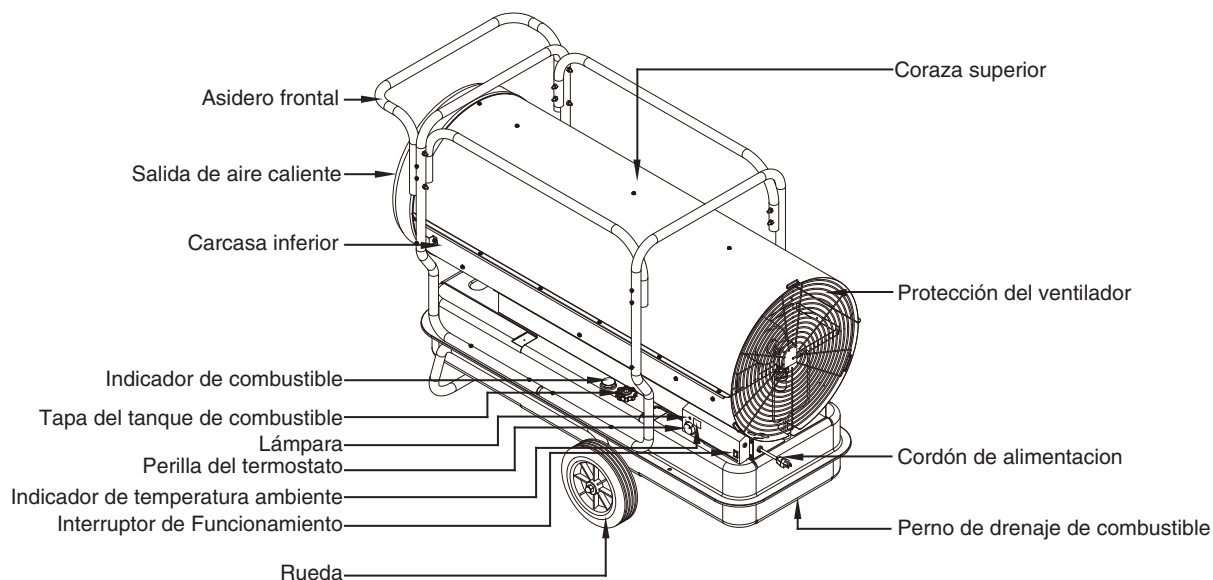


Figura 1. MODELO DFA650T2

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

3. CÓMO DESEMPACAR Y ENSAMBLAR

1. RETIRE EL CALENTADOR Y TODOS LOS MATERIALES DE EMPAQUE DE LA CAJA. (Fig. 2)

NOTA: Guarde esta caja y los materiales de embalaje para almacenaje futuro.

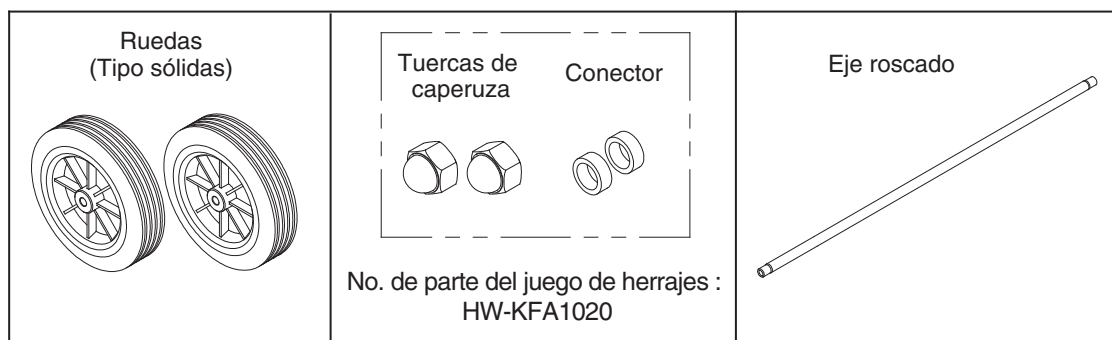


Figura 2. Identificación de los componentes

2. MONTAJE

HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Destornillador de estrella mediano.
- Dado de 24mm o llave inglesa.

MONTAJE DE LAS RUEDAS Y LOS ASIDEROS

1. Pase el eje roscado por la sección posterior del estructura de soporte de las ruedas.
2. Deslice un conector de eje en cada lado del eje. Deslice una rueda en cada lado del eje. Fije un capuchón en cada lado del eje roscado y apriete bien.
3. Afloje 4 tornillos en el asidero frontal para poder desmontar la parte frontal del asidero.
4. Mueva la parte frontal desmontada del asidero al asidero en el lado frontal como se muestra en la Figure 3, y luego apriete 4 tornillos después de emparejar el asidero con la parte frontal del asidero.

⚠ PRECAUCIÓN: No use el calentador sin el armazón de soporte completamente montado en el tanque.

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

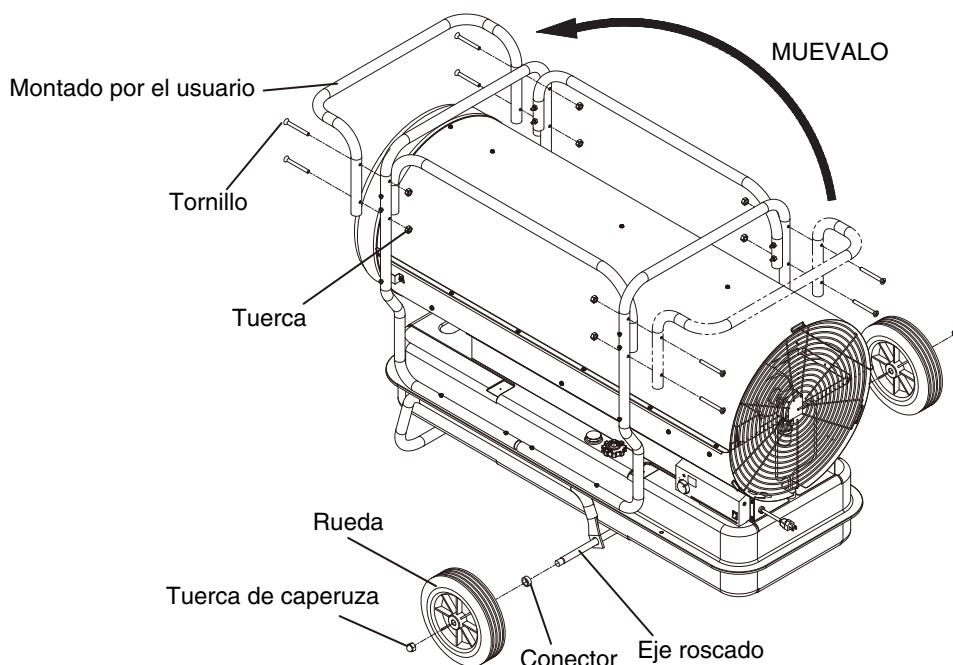


Figura 3. Montaje de las Ruedas y los Asideros

4. COMBUSTIBLES

Para óptimo rendimiento de este calentador, se recomienda enfáticamente que se utilice querosén 1-K. El querosén 1-K ha sido refinado para eliminar prácticamente todos los contaminantes como el azufre el cual puede ocasionar un olor a huevos podridos durante el funcionamiento del calentador. Sin embargo, #1 / #2 Diesel / Gasolina, JET A o JP-8 son substitutos aceptables. Tome nota de que estos combustibles no queman tan limpio como el querosén 1-K y se debe proporcionar más ventilación de aire fresco para manejar los contaminantes adicionales que puedan estar presentes en el espacio que se está calentando. # 2 Diésel / gasolina es más denso que el kerosene 1-K en temperaturas extremadamente frías y sin los aditivos anti-hielo no tóxicos no encenderá apropiadamente.

EL KEROSÉN DEBE ALMACENARSE ÚNICAMENTE EN UN ENVASE AZUL QUE ESTÉ CLARAMENTE IDENTIFICADO “QUEROSÉN”. NUNCA ALMACENE EL QUEROSÉN EN UN ENVASE ROJO.

Los envases rojos se asocian con gasolina.

NUNCA almacene el querosén en un espacio habitable. El querosén debe almacenarse en un sitio bien ventilado fuera del área habitable.

NUNCA utilice un combustible distinto del querosén 1-K (#1 / #2 Diesel / Gasolina, JET A o JP-8 son substitutos aceptables)

NUNCA utilice combustibles como gasolina, benceno, alcohol, gas blanco, combustible para estufa portátil para campamento, diluyentes de pintura u otros compuestos de aceite en este calentador. Estos son combustibles volátiles que pueden causar una explosión o llamas incontroladas.

NUNCA almacene querosén en luz directa del sol ni cerca de una fuente de calor.

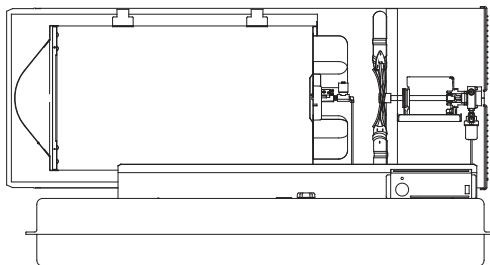
NUNCA use querosén que haya sido almacenado de una estación a otra. El querosén se deteriora con el tiempo.

EL “QUEROSÉN VIEJO” NO QUEMA ADECUADAMENTE EN ESTE CALENTADOR.

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

5. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL DISEÑO DEL CALENTADOR

Sistema de combustible : Este calentador está equipado con un equipo de bomba de combustible que succiona el combustible a través de la línea de combustible que está conectada al tanque de combustible y luego fuerza el combustible a través de un filtro y una válvula de solenoide y lo expulsa a través de la boquilla del cabezal del quemador. Este combustible es rociado hacia el interior de la cámara de combustión como una fina llovizna.



“Encendido seguro”: El encendedor electrónico envía voltaje a una bujía especialmente diseñada. La bujía enciende el combustible y la mezcla de aire indicadas.

El sistema de aire : El motor para trabajo pesado enciende un ventilador que fuerza el aire dentro y alrededor de la cámara de combustión. Aquí el aire se calienta y luego se fuerza a salir al frente del calentador.

El sistema de seguridad:

A. Control de límite de temperatura: Este calentador viene equipado con un control de límite de temperatura diseñado para apagar el calentador si la temperatura interna se eleva a un nivel inseguro. Si este dispositivo se activa y apaga el calentador, es posible que requiera servicio.

Apagado interno por temp. Más/Menos 10 grados	Temperatura de reinicio Más/Menos 10 grados
160°F/71°C	120°F/49°C

B. Protección del sistema eléctrico: El sistema eléctrico de este calentador está protegido por un fusible montado en el ensamble PCB que lo protege a él, así como a otros componentes eléctricos de sufrir daños. Si su calentador no funciona revise este fusible primero y reemplácelo según sea necesario.

TIPO DE FUSIBLE :	250 voltios / 20 amps
------------------------------	-----------------------

C. Sensor de llama apagada: Utiliza una fotocelda para monitorizar la llama en la cámara de combustión durante el funcionamiento normal. Hace que el calentador se apague si la llama del quemador se extingue.

6. CÓMO COLOCAR COMBUSTIBLE EN SU CALENTADOR

NUNCA LLENE EL TANQUE DE COMBUSTIBLE DEL CALENTADOR EN EL ESPACIO

HABITABLE: LLENE EL TANQUE EN EXTERIORES.

NO LLENE EXCESIVAMENTE EL CALENTADOR Y CERCÍORESE DE QUE ESTÉ NIVELADO.

AVISO IMPORTANTE RELACIONADO CON EL PRIMER ENCENDIDO DEL CALENTADOR:

La primera vez que encienda el calentador, debe hacerlo en exteriores. Esto permite que los aceites, etc. que se utilizan en la fabricación del calentador se quemen fuera.

⚠ ¡¡ADVERTENCIA!! : NUNCA RELLENE EL TANQUE DE COMBUSTIBLE DEL CALENTADOR CUANDO ESTÉ EN FUNCIONAMIENTO O CALIENTE.

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

7. FUNCIONAMIENTO

A.) VENTILACIÓN

RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE AIRE EN INTERIORES/UTILICE EL CALENTADOR SÓLO EN ÁREAS BIEN VENTILADAS

Proporcione al menos un espacio de tres pies cuadrados (2.800 cm²) de aire puro externo por cada 100.000 BTU/h de rendimiento de salida.

B.) OPERACIÓN

PARA ENCENDER EL CALENTADOR

1. Llenar tanque con combustible

NOTA: Se recomienda usar kerosene cuando la temperatura esté bajo 0°F (-18°C) para prevenir falla o retraso al encender.

2. Coloque la tapa del combustible.
3. Enchufe el cable de alimentación del calentador en un cable de extensión de tres patas, con conexión a tierra. El cable de extensión deberá tener al menos seis pies (1,8m) de largo.

Requisitos de tamaño del cable de extensión.

- 1.8 a 30.5 metros (6 a 100 pies) de largo, utilice un conductor 14 AWG.
 - 30.8 a 61.0 metros (101 a 200 pies) de largo, utilice un conductor 12 AWG.
 - 61.3 a 91.4 metros (201 a 300 pies) de largo, utilice un conductor 10 AWG.
 - 91.7 a 121.9 metros (301 a 400 pies) de largo, utilice un conductor 8 AWG.
 - 122.2 a 152.4 metros (401 a 500 pies) de largo, utilice un conductor 6 AWG.
4. Gire la "Perilla de Control del Termostato" a la posición deseada (rango de ajuste: 40°F ~ 110°F) y empuje el interruptor de funcionamiento a la posición de "ON", la luz de la lámpara indicará la potencia y temperatura de la habitación. Se iluminará y el calentador se iniciará.

NOTA: El indicador de temperatura ambiente muestra lo siguiente:

- **Cuando la temperatura ambiente es inferior a -18°C (0°F): "Lo" (baja).**
- **Cuando la temperatura ambiente está entre -18°C y 37°C (0°F y 99°F): Indica temperaturas ambientales.**
- **Cuando la temperatura ambiente es superior a 37°C (99°F): "HI" (alta).**

Si el calentador no arranca, la configuración del termostato puede estar demasiado baja. Gire la perilla de "CONTROL DEL TERMOSTATO" a una posición más alta para arrancar el calentador.

Si el calentador sigue sin arrancar, girar el interruptor de operación a "OFF" y luego a la posición "ON". (Figura 4)

Si aún así el calentador no arranca, refiérase a la Guía de localización de fallas en la página 13.

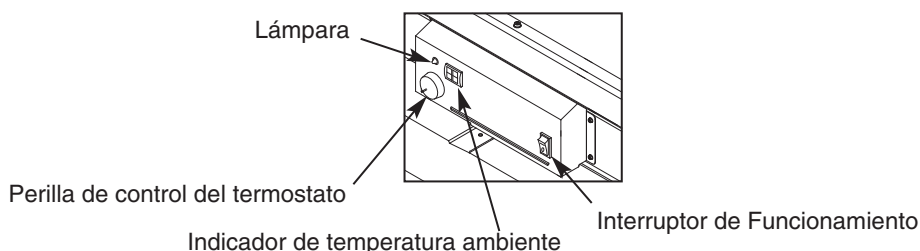


Figura 4. Partes de Control

AVISO: Los principales componentes eléctricos de este calentador están protegidos por un fusible de seguridad montado en el tablero PCB. Si su calentador no funciona revise este fusible primero y reemplácelo según sea necesario. También debe revisar el suministro de electricidad para cerciorarse de que se utilice el voltaje y la frecuencia adecuados para el calentador.

¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!

PARA APAGAR EL CALENTADOR

⚠ PRECAUCION : Nunca desenchufe el calentador mientras esté funcionando.

El calentador debe pasar por un ciclo de enfriamiento. El ciclo de enfriamiento enfría la cámara de combustión. El calentador se puede dañar si la cámara de combustión no se enfría. No encienda nuevamente el calentador hasta que haya finalizado el ciclo de enfriamiento.

1. Gire el interruptor de operación a "OFF".
Esto causará que la llama del calentador se apague. El motor continuará funcionando durante el ciclo de enfriamiento. (Temperatura de la Habitación. La pantalla mostrará "CC" durante el ciclo de enfriamiento) Esto permite que el ventilador pueda enfriar la cámara de combustión. Cuando el ciclo de enfriamiento (aprox. 1 min.) finaliza, el motor se detiene. No desconecte el calentador hasta el ciclo de enfriamiento ha terminado
2. Desconecte el cable de Fuerza.
3. Para detener temporalmente el calentador, ajuste el termostato a una temperatura más baja que la del aire alrededor del calentador. El calentador se volverá a encender si la temperatura del aire alrededor del calentador es igual a la temperatura de ajuste del termostato.

PARA VOLVER A ENCENDER EL CALENTADOR

⚠ PRECAUCION : No encienda nuevamente el calentador hasta que haya finalizado el ciclo de enfriamiento.

El ciclo de enfriamiento enfría la cámara de combustión.

1. Espere hasta que el ciclo de enfriamiento finalice después de detener el calentador.
2. Repita los pasos bajo PARA ENCENDER EL CALENTADOR.

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

8. ALMACENAMIENTO DEL CALENTADOR A LARGO PLAZO

1. Retire el perno de drenaje de combustible del costado inferior posterior del tanque de combustible usando un dado de 3/4" o una llave inglesa y drene.
2. Con una pequeña cantidad de querosén, limpie con un movimiento circular la parte interna del tanque.

NUNCA mezcle agua con el querosén porque se formará óxido dentro del tanque.

Deseche el querosén cerciorándose de que lo retira completamente.

IMPORTANTE : No guarde el querosén en los meses de verano para utilizarlo durante la próxima estación invernal. El uso de combustible viejo podría dañar el calentador.

3. Reinstale el perno de drenaje de combustible en el tanque de combustible y presione firmemente usando un dado de 3/4" o una llave inglesa.

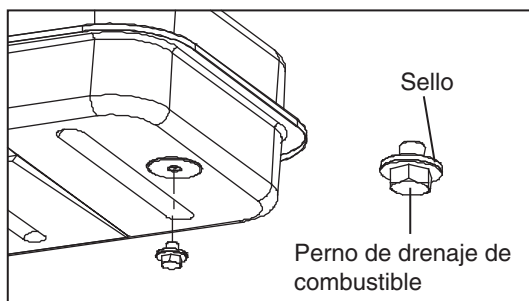


Figura 5. Perno de drenaje de combustible

IMPORTANTE : Antes de reinstalar el perno de drenaje de combustible, asegúrese de que el sello esté en el perno. Si no se usa el sello, el perno no se instalará correctamente y el tanque de combustible tendrá fugas.

4. Guarde el calentador en un área seca bien ventilada. Cerciórese de que el lugar de almacenaje no tenga polvo ni emanaciones corrosivas.
5. Guarde el calentador en la caja original con el material de empaque original y conserve el MANUAL DEL USUARIO con el calentador.

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

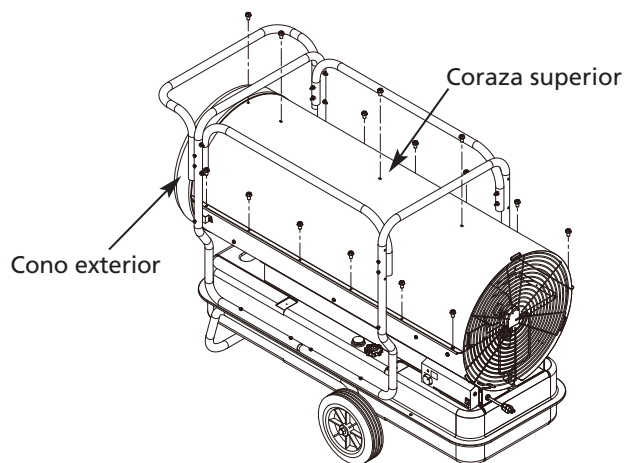
9. MANTENIMIENTO

**ADVERTENCIA!! : NUNCA PRESTE SERVICIO AL CALENTADOR
MIENTRAS ESTA ENCHUFADO O CALIENTE!**

UTILICE LAS PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DEL EQUIPO.

El uso de componentes de terceros o alternos anulará la garantía y puede ocasionar condiciones inseguras de funcionamiento.

A.) DESMONTAJE DE LA CORAZA SUPERIOR

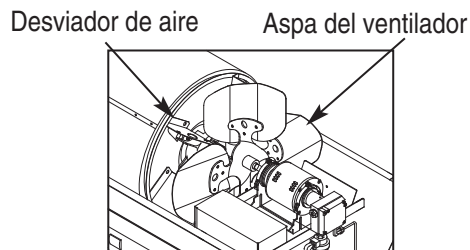


- Extraiga los tornillos del cono exterior y mueva hacia arriba el cono exterior, luego extraiga los tornillos a lo largo de cada lado y de la parte superior del calentador usando un destornillador Phillips mediano.

Figura 6. Desmontaje de la Coraza Superior

B.) ASPA DEL VENTILADOR Y DESVIADOR DE AIRE LIMPIE CADA TEMPORADA O SEGUN SEA NECESARIO.

- Desmonte la coraza superior.
- Limpie el aspa del ventilador y los desviadores de aire usando un trapo suave humedecido con keroseno o solvente.
- Seque completamente el aspa del ventilador y los desviadores de aire.
- Vuelva a instalar la coraza superior.



**Figura 7. Aspa del Ventilador y
Desviadores de Aire**

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

C.) BUJIA

LIMPIE Y REAJUSTE LA SEPARACION ENTRE LOS ELECTRODOS DE LA BUJIA DESPUES DE CADA 600 HORAS DE FUNCIONAMIENTO O REEMPLACE LA BUJIA SEGUN SEA NECESARIO.

- Desmonte la coraza superior.
- Desconecte el conductor de la bujía de la bujía (consulte la Figura 8).
- Retire la bujía del cabezal del quemador usando el destornillador Phillips mediano.
- Limpie y reajuste la separación entre los electrodos de la bujía a 3.5 mm (0.140 pulg.) de separación.
- Vuelva a instalar la bujía en el cabezal del quemador.
- Reconecte el conductor de la bujía en la bujía.
- Vuelva a instalar la coraza superior.

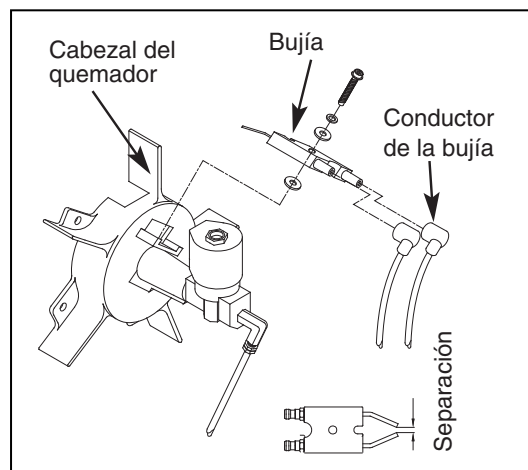


Figura 8. Bujía

D.) BOQUILLA

LIMPIE LA SUCIEDAD DE LA BOQUILLA SEGUN SEA NECESARIO.

- Desmonte la coraza superior.
- Desconecte la línea de combustible de la válvula de solenoide usando una llave de 1/4 pulg.
- Desconecte el conductor de la bujía de la bujía.
- Retire la bujía del cabezal del quemador usando el destornillador Phillips mediano.
- Extraiga cinco tornillos usando el destornillador Phillips mediano y retire el cabezal del quemador de la cámara de combustión.
- Retire cuidadosamente la boquilla del cabezal del quemador usando una llave de cubo de 5/8 pulg.
- Sople aire comprimido a través de la cara de la boquilla (esto eliminará toda la suciedad).
- Inspeccione la boquilla para ver si está dañada. Si está dañada u obstruida, reemplace la boquilla.
- Asegúrese que el conector esté colocado en el cabezal del quemador.
- Vuelva a instalar la boquilla en el cabezal del quemador y apriétela firmemente (19.8 a 22.6 N•m).
- Vuelva a instalar la bujía en el cabezal del quemador.
- Instale el cabezal del quemador en la cámara de combustión.
- Reconecte el conductor de la bujía en la bujía.
- Conecte la línea de combustible en la válvula de solenoide. Apriétela firmemente.
- Vuelva a instalar la coraza superior.

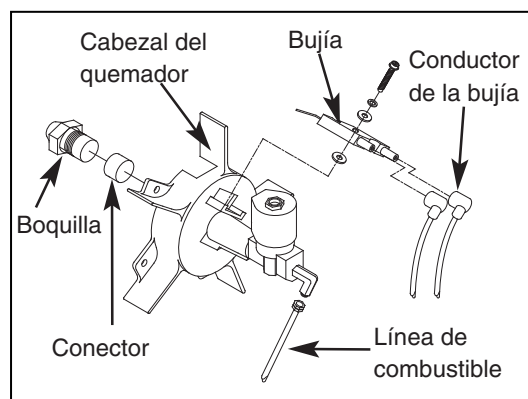


Figura 9. Boquilla

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

E.) FOTOCELULA

LIMPIE LA FOTOCELULA ANUALMENTE
O SEGUN SEA NECESARIO.

- Desmonte la coraza superior (consulte la página 9).
- Retire la fotocélula del soporte de la fotocélula y desconéctela del conector.
- Limpie la lente de la fotocélula con un hisopo de algodón.
- Inspeccione la fotocélula para ver si está dañada. Reemplace la fotocélula si está dañada.

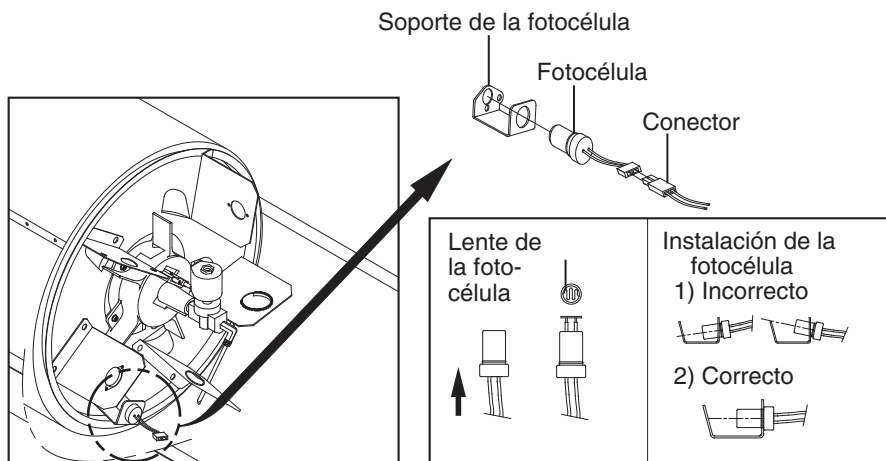


Figura 10. Limpieza de la Lente de la Fotocélula

F.) LINEAS DE COMBUSTIBLE

APRIETE LAS LINEAS DE COMBUSTIBLE ANUALMENTE O SEGUN SEA NECESARIO.

- Desmonte la coraza superior (consulte la página 9).
- Use una llave de 1/4 pulg. y apriete la línea de combustible (A) en la válvula de solenoide y en la bomba (consulte la Figura 11).
- Retire la protección del ventilador (consulte la Figura 12).
- Use una llave de 3/8 pulg. y apriete la línea de combustible (B) en la bomba y en el conjunto del filtro de combustible de la bomba.
- Vuelva a instalar la protección del ventilador.

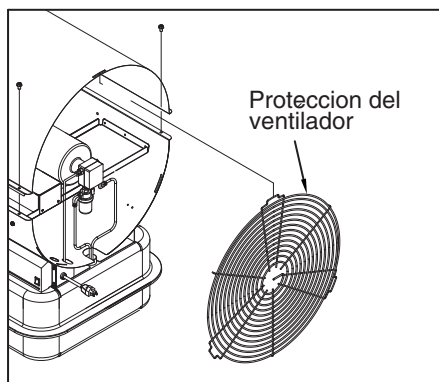


Figura 11. Desmontaje de la Protección del Ventilador

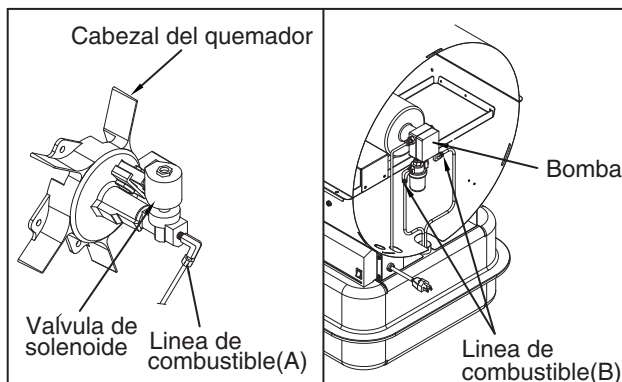


Figura 12. Apriete la Línea de Combustible

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

G.) FILTRO DE COMBUSTIBLE

LIMPIE DOS VECES POR CADA TEMPORADA DE CALEFACCION O SEGUN SEA NECESARIO.

• Filtro de combustible del tanque

- Retire la protección del ventilador (consulte la Página 11).
- Desconecte la línea de combustible (B) de la bomba y del conjunto del filtro de combustible de la bomba usando una llave de 3/8 pulg. (consulte la Figura 13).
- Retire los dos tornillos que fijan el conjunto soporte-filtro A la caparazón inferior y remueva el soporte-filtro.
- Palanquee y afloje cuidadosamente el filtro de combustible del tanque de combustible con la punta plana de un destornillador.
- Lave las líneas de combustible y el filtro de combustible con keroseno limpio.
- Vuelva a instalar el filtro de combustible en el tanque de combustible.
- Reemplace el soporte-filtro de la caparazón inferior.
- Conecte la línea de combustible (B) en la bomba y en el conjunto del filtro de combustible de la bomba.
- Vuelva a instalar la protección del ventilador.

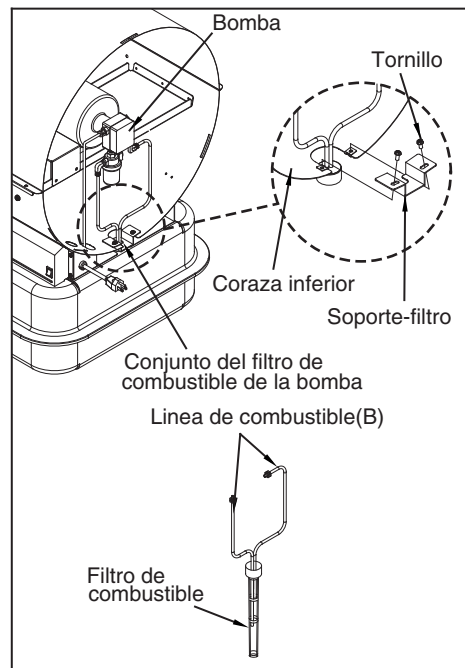


Figura 13. Desmontaje del Filtro de Combustible del Tanque

• Filtro de combustible de la bomba

- Retire la protección del ventilador (consulte la Figura 11).
- Desatornille la parte inferior del filtro de la parte superior del mismo, girándola hacia la derecha con alicatesajustables.
- Retire el filtro de combustible, la empaquetadura y el imán de la parteinferior del filtro (consulte la Figura 14).
- Lave la parte inferior del filtro con keroseno limpio.
- Seque el lado interior de la part einferior del filtro con un trapo limpio.
- Lave el filtro de combustible conkeroseno limpio.
- Limpie la suciedad que se haya acumulado en el imán.
- Vuelva a instalar el imán, el filtro de combustible y la empaquetadural impios en la parte inferior del filtro.
- Apriételos firmemente.

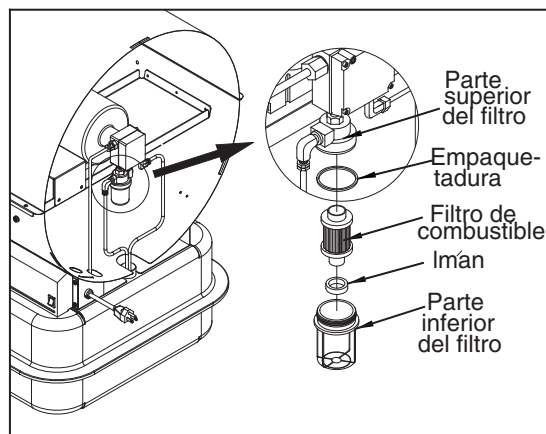


Figura 14. Filtro de la Bomba de Combustible

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

H.) AJUSTE DE LA PRESION DE LA BOMBA

- Retire el tapón del indicador de presión de la bomba con una llave Allen de 1/8 pulg.
- Instale un indicador de presión auxiliar en el orificio para el indicador de presión (consulte la Figura 15).
- Encienda el calentador (consulte la sección “Operación”, en la página 5).
Permita que el motor alcance su plena velocidad.
- Ajuste la presión (usando un destornillador de punta plana pequeño).
Gire el tornillo de ajuste de presión hacia la derecha para aumentar la presión.
Gire el tornillo hacia la izquierda para disminuir la presión.
- Ajuste la presión de la bomba a 758.5 kPa.
- Apague el calentador (consulte la sección “Operación”, en la página 6).
- Retire el indicador de presión. Vuelva a instalar el tapón del indicador de presión en el orificio para el indicador de presión.

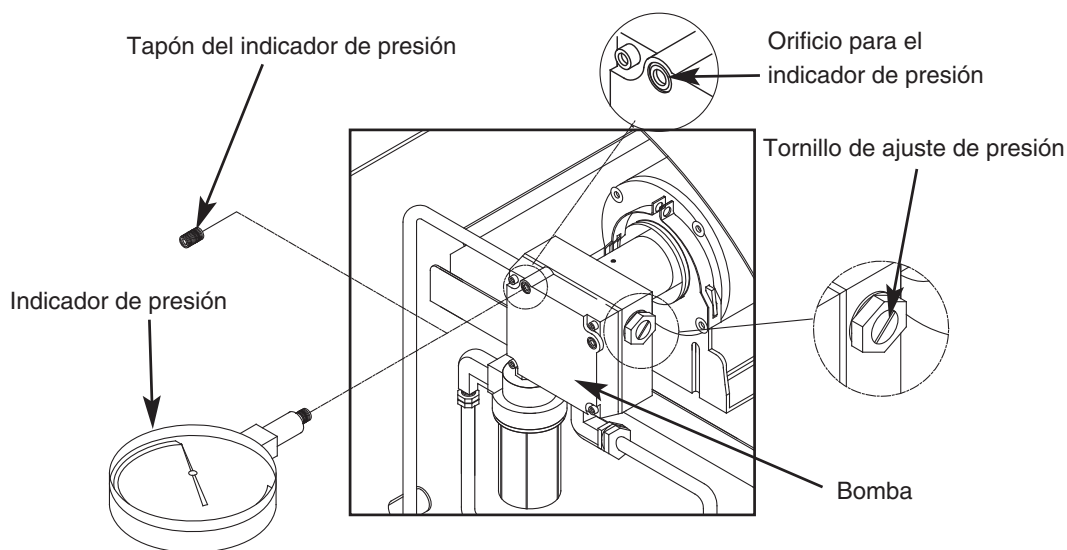


Figura 15. Ajuste de la Presión de la Bomba

AVISO: Utilice únicamente piezas de repuesto auténticas para el equipo.

El uso de componentes alternativos o de terceros anulará la garantía y podría causar una condición peligrosa de funcionamiento.

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

10. REEMPLAZO DEL FUSIBLE

AVISO: El fusible de este calentador está protegido.

Si su calentador no enciende, **NO LO DEVUELVA A LA TIENDA.**

Siga estas sencillas instrucciones para inspeccionar y cambiar el fusible.

PROCEDIMIENTO PARA CAMBIAR EL FUSIBLE

⚠ ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Para evitar lesiones personales, desenchufe el cable de alimentación antes de cambiar el fusible.

1. Desconecte el calentador.
2. Gire a la IZQUIERDA la Cubierta del fusible de 45° usando un destornillador de punta plana y retire el fusible del porta fusibles.
3. Reemplace el fusible.

⚠ ADVERTENCIA: RIESGO DE INCENDIO

Para evitar incendios, no sustituya por uno de mayor o menor capacidad.

4. Gire a la derecha la Cubierta del fusible 45° usando un destornillador de punta plana, mientras que presiona ligeramente.

NOTA: Capacidad especificada
del fusible: AC 250/20A

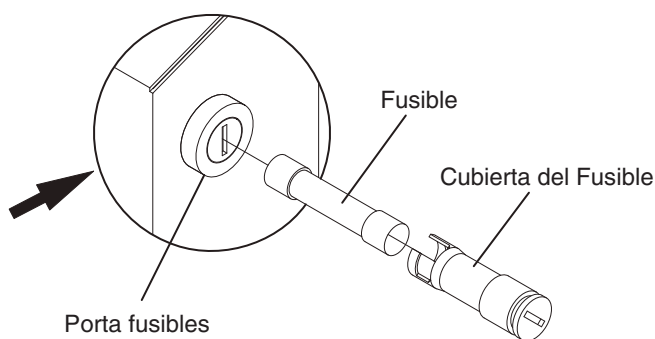
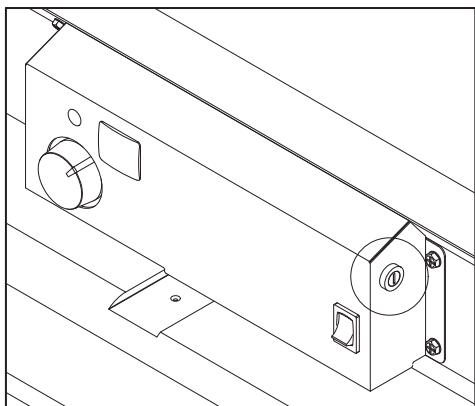


Figure 16. Cambio del fusible

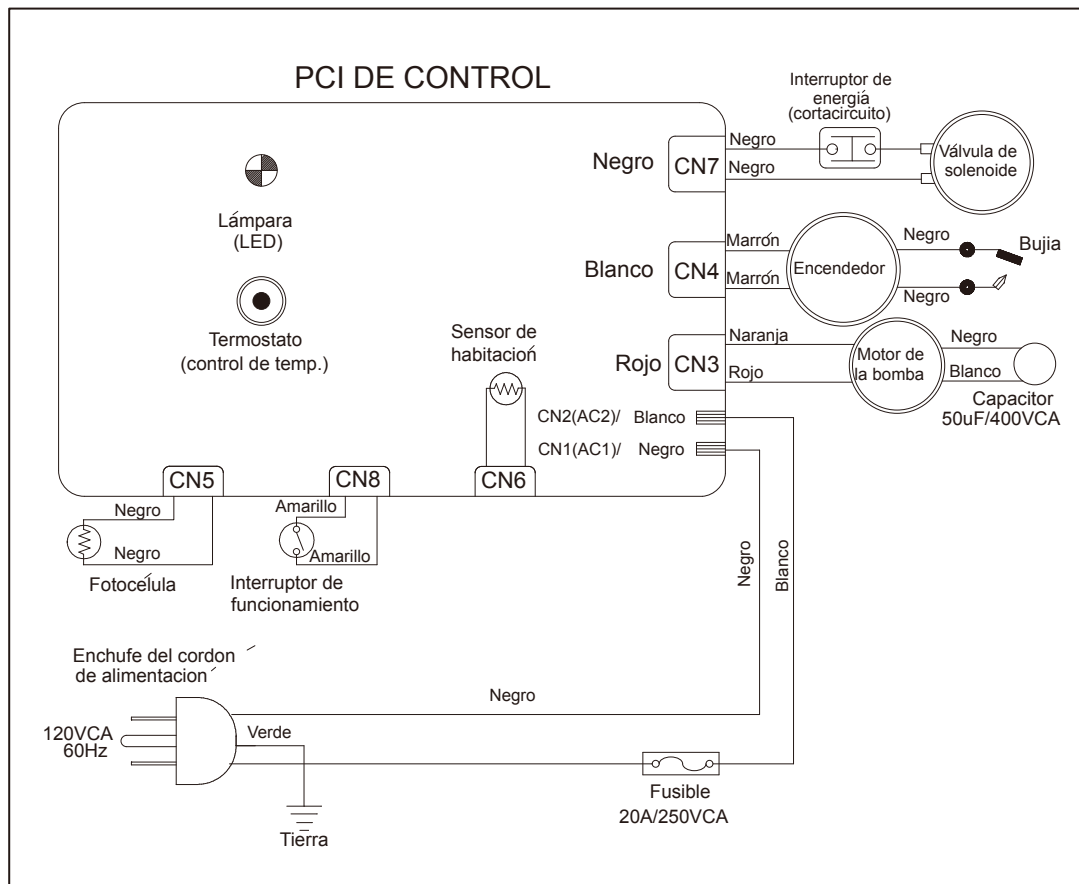
**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

11. GUÍA PARA LA LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	ACCIÓN CORRECTIVA
El calentador enciende pero el Conjunto de la placa de circuitos impresos principal apaga el calentador después de un corto período de tiempo (la lámpara de indicación parpadea y el indicador de temperatura ambiente muestra “E1”)	1.Presión de bomba incorrecta 2.Filtro de combustible sucio 3.Boquilla sucia 4.La lente de la fotocélula está sucia 5.El conjunto de la fotocélula está mal instalado (no ve la llama) 6.Mala conexión eléctrica entre la fotocélula y el Conjunto de la placa de circuitos impresos principal 7.Fotocélula defectuosa 8.Límite de temperatura del dispositivo de seguridad de sobrecalentado	1.Consulte la sección Ajuste de la presión de la bomba, en la página 13 2.Consulte la sección Filtro de combustible, en la página 12 3.Consulte la sección Boquilla, en la página 10 4.Limpie la lente de la fotocélula, página 11 5.Asegúrese que la bota de la fotocélula esté correctamente asentada en el soporte (Consulte la página 11) 6.Revise los componentes eléctricos, consulte el diagrama eléctrico, en la página 15 7.Reemplace la fotocélula, página 11 8.Gire el interruptor de operación a "OFF" y deje que se enfríe (aproximadamente 10 min.). A continuación, gire el interruptor de funcionamiento a posición "ON".
El calentador no enciende, pero el motor funciona durante un corto período de tiempo (la lámpara de indicación parpadea y el indicador de temperatura ambiente muestra “E1”)	1.No hay combustible en el tanque 2.Presión de bomba incorrecta 3.Hay acumulaciones de carbono en la bujía y/o la separación de los electrodos de la bujía es incorrecta 4.Filtro de combustible sucio 5.Boquilla sucia 6.Hay agua en el tanque de combustible 7.Mala conexión eléctrica entre el encendedor y el Conjunto de la placa de circuitos impresos principal 8.El conductor del encendedor no está conectado a la bujía 9.Encendedor defectuoso 10.Válvula de solenoide defectuosa (no abre)	1.Llene el tanque con keroseno 2.Consulte la sección Ajuste de la presión de la bomba, en la página 13 3.Consulte la sección Bujía, en la página 10 4.Consulte la sección Filtro de combustible, en la página 12 5.Consulte la sección Boquilla, en la página 10 6.Lave el tanque de combustible con keroseno limpio, página 9 7.Revise las conexiones eléctricas, consulte el diagrama eléctrico, en la página 15 8.Conecte el conductor del encendedor en la bujía. Consulte la sección Bujía, en la página 10 9.Reemplace el encendedor 10.Revise las conexiones eléctricas y el voltaje para la válvula de solenoide. Si está defectuosa, reemplace la válvula de solenoide
El ventilador no funciona cuando el calentador está enchufado y el interruptor de energía está en la posición ON (encendido) (la lámpara de indicación está encendida o parpadea)	1.Ajuste del termostato demasiado bajo 2.Mala conexión eléctrica entre el motor y el Conjunto de la placa de circuitos impresos principal	1.Gire la perilla de control del termostato a una temperatura más alta 2.Revise las conexiones eléctricas, consulte el diagrama eléctrico, en la página 15
La bombilla indicadora titila y el visualizador de temperatura de la habitación indica “E2”.	1.Fallo del sensor	1.Reemplace el sensor, consulte el diagrama eléctrico en la página 15
(La bombilla indicadora titila y el visualizador de temperatura de la habitación indica “E3”.	1.Fallo del interruptor del termostato	1.Reemplace el interruptor del termostato, consulte el diagrama eléctrico en la página 15
El calentador no se enciende. (la bombilla indicadora está apagada)	1.No hay energía eléctrica 2.Fusible quemado	1.Verifique que el cordón del calentador y el cordón de extensión estén enchufados. Verifique el suministro eléctrico 2.Reemplace el fusible de seguridad en la pantalla de la cubierta.

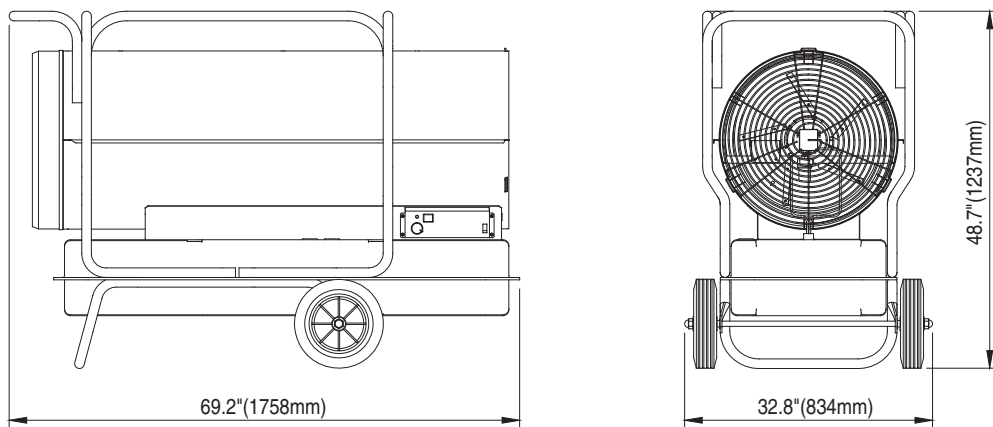
**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

12. DIAGRAMA DE CABLEADO



**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

13. ESPECIFICACIONES



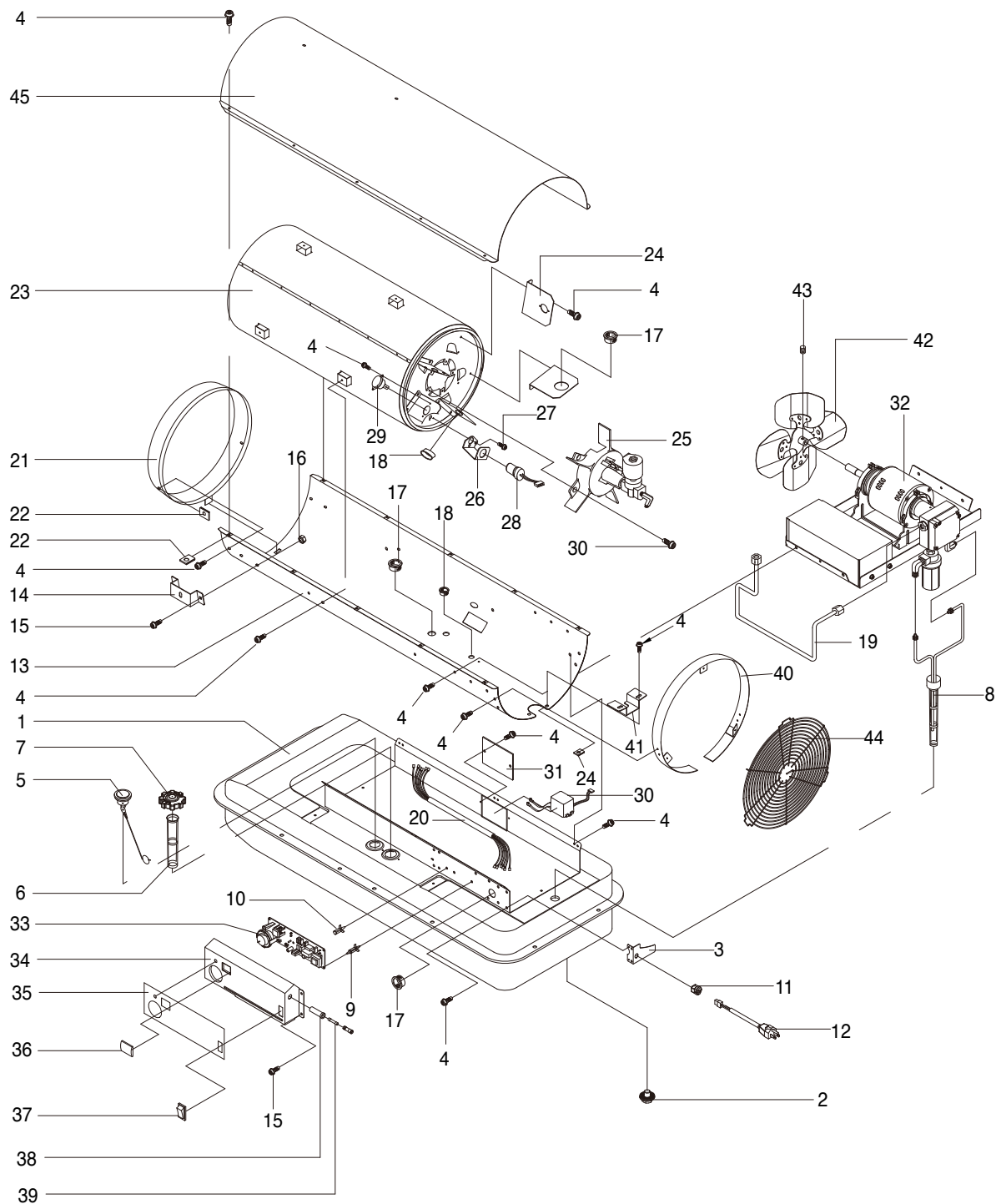
DFA650T2

MODELO	DFA650T2
BTU/h.	650,000
Consumo de combustible - Gal./h.	4.9(18.55)
Capacidad del tanque de combustible - gal. (ℓ)	50.0(189.25)
Presión de la bomba PSI (kgf/ cm ²)	110(7.73)
Volt/Hz	120VAC/60/7.1
Fase	1
Tamaño (W D H), Pulgadas (mm)	32.8"×69.2"×48.7"(834×1758×1237)
Peso libras (kg)	275.6(125)

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

14. PLANO DE DESPIECE (Modelo DFA650T2 únicamente)

NOTA: ESPECIFIQUE EL NÚMERO DE MODELO Y EL NÚMERO DE PIEZA CUANDO ORDENE REPUESTOS.



**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

15. LISTA DE PIEZAS

CLAVE N°	DESCRIPCIÓN	PIEZA N°	Cantidad
		DFA650T2	
1	Conjunto del tanque de combustible	2151-0021-01	1
2	Perno de drenaje de combustible	4329-0072-00	1
3	Soporte de la cordón	3131-0357-01	2
4	Tornillo de pestaña	4319-0015-00	43
5	Indicador de combustible	2156-0054-00	1
6	Filtro de combustible	3221-0009-00	1
7	Tapa del tanque de combustible	2151-0041-00	1
8	Conjunto del cuello	2155-0011-00	1
9	Soporte separador	3713-0004-00	5
10	Soporte de la placa	3713-0016-00	3
11	Cojinete del cable	3712-0013-00	1
12	Cordón de alimentación	3980-0228-00	1
13	Coraza inferior	3111-0252-03	1
14	Soporte de la asidero	3131-0363-01	2
15	Derno (HH)	4321-0182-00	4
16	Tuerca de seguridad	4331-0022-00	4
17	Buje oljal (L)	3231-0121-00	6
18	Buje oljal (C)	3231-0120-00	1
19	Línea de combustible	3740-0058-00	1
20	Arnés del quemador	38C0-0054-00	1
21	Cono exterior	2153-0016-01	1
22	Tuerca de enganche	3131-0182-00	14
23	Cámara de combustión	2152-0083-00	1
24	Desviador de aire	3131-0361-00	4
25	Conjunto del cabezal del quemador	2152-0084-00	1
26	Soporte de la fotocélula	3131-0159-00	1
27	Tornillo (BH1)	4311-0068-00	2
28	Conjunto de la fotocélula	2153-0017-00	1
29	Control de límite de temperatura	38C0-0151-00	1
30	Encendedor	39E0-0029-00	1
31	Cubierta del encendedor	3131-0309-01	1
32	Conjunto del motor y la bomba	2154-0046-00	1
33	Conjunto de la placa de circuitos impresos	215A-0076-00	1
34	Cubierta del indicador	3121-0588-00	1
35	Placa de clasificación	3221-0072-12	1
36	Ventana de visualización	3231-0113-00	1
37	Interruptor de funcionamiento	39A0-0209-00	1
38	Porta fusibles	3930-0012-00	1
39	Fusible	3920-0061-00	1
40	Guía de la coraza	3121-0378-01	1
41	Soporte-Filtro	3131-0464-00	1
42	Conjunto del ventilador	2154-0047-00	1
43	Perno de cabeza hueca estándar	4323-0005-00	1
44	Protección del ventilador	3561-0064-01	1
45	Coraza superior	3111-0253-03	1

FOR TECHNICAL ASSISTANCE SEE YOUR LOCAL RETAILER OR CONTACT US AT:

Phone: 814-643-1775 Tech.: 814-643-2299 Fax: 814-643-3443

Email: techsvc@yourheater.com or visit our website at www.yourheater.com

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

15. LISTA DE PIEZAS (CONJUNTO DEL CABEZAL DEL QUEMADOR Y CONJUNTO DEL MOTORY Y LA BOMBA)

NOTA: ESPECIFIQUE EL NÚMERO DE MODELO Y EL NÚMERO DE PIEZA CUANDO ORDENE REPUESTOS.

CLAVE N°	DESCRIPCIÓN	PIEZA N°	Cantidad
1	Cabezal del quemador	3541-0012-00	1
2	Concetor	3541-0060-00	1
3	Boquilla	SP-KFA1028	1
4	Bujía	SP-KFA1009	1
5	Arandela de fibra	4349-0017-00	1
6	Arandela de presión	4342-0009-00	1
7	Perno de pestaña	4329-0013-00	1
8	Niple recto	3541-0057-00	1
9	Válvula de solenoide	39A0-0084-00	1
10	Codo macho	3740-0037-00	1

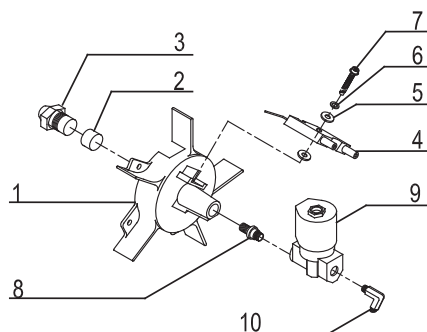


Figura 17. Conjunto del cabezal del quemador

CLAVE N°	DESCRIPCIÓN	PIEZA N°	Cantidad
1	Motor	3970-0111-00	1
2	Soporte del motor	3121-0375-00	1
3	Perno (HH)	4321-0182-00	4
4	Tuerca de seguridad	4331-0022-00	4
5	Acoplamiento de la bomba	3531-0013-00	1
6	Equipo de bomba	3740-0060-00	1
7	Perno de cabeza hueca sin cabeza	4323-0004-00	3
8	Conjunto del filtro de aceite	3740-0034-00	1
9	Codo macho	3740-0044-00	1
10	Adaptador recto	3740-0039-00	1
11	Portacondensador	3131-0295-00	1
12	Buje ojal	3712-0004-00	1
13	Cubierta del condensador	3121-0338-00	1
14	Tornillo de pestaña	4319-0015-02	4
15	Capacitor	3820-0146-00	1

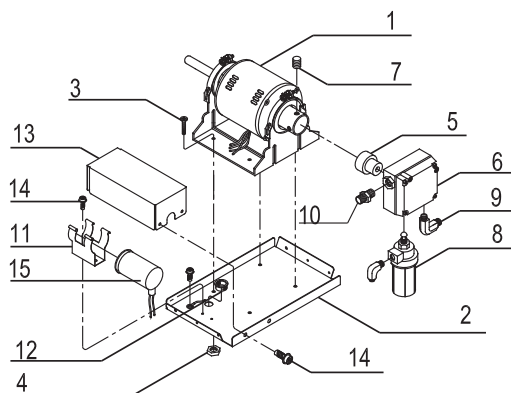


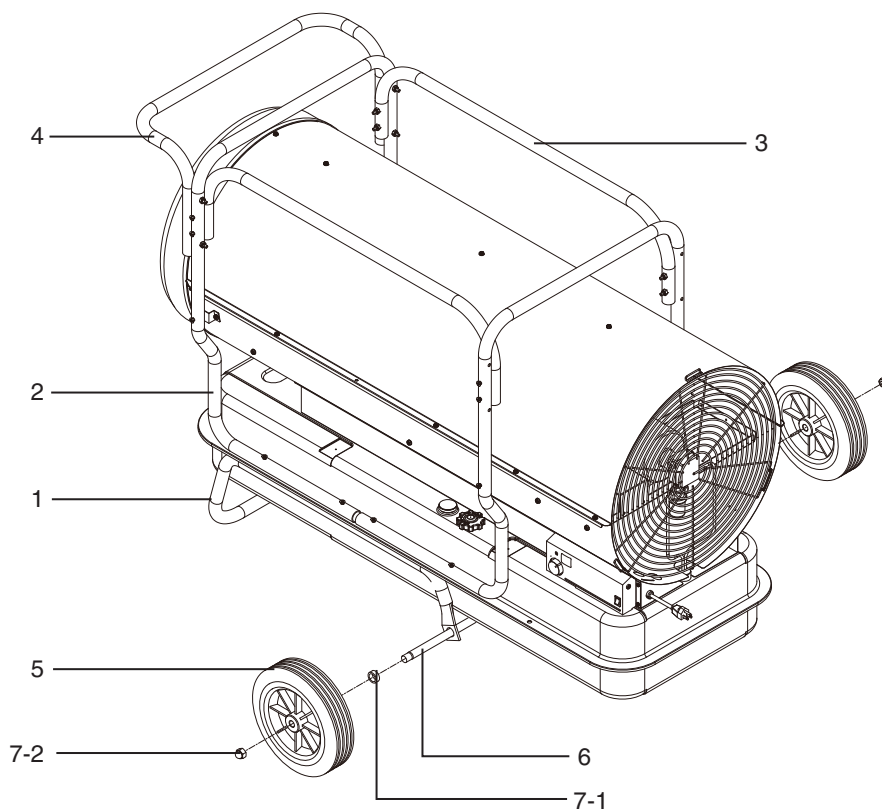
Figura 18. Conjunto del motor y la bomba.

**¡NUNCA DEJE EL CALENTADOR
DESATENDIDO CUANDO ESTÉ ENCENDIDO!**

15. LISTA DE PIEZAS (CONJUNTO DEL CABEZAL DEL QUEMADOR Y CONJUNTO DEL MOTORY Y LA BOMBA)

NOTA: ESPECIFIQUE EL NÚMERO DE MODELO Y EL NÚMERO DE PIEZA CUANDO ORDENE REPUESTOS.

CLAVE Nº	DESCRIPCIÓN	PIEZA Nº	Cantidad
1	Estructura de soporte de las ruedas	3551-0041-00	1
2	Armazón del asidero	3551-0043-00	2
3	Soporte del asidero	3551-0044-00	2
4	Asidero frontal	3551-0042-00	1
5	Eje roscado	3720-0004-00	2
6	Rueda	3541-0094-00	1
7	Juego de herrajes	HW-KFA1020	1
7-1	Conector	Incluido en el kit de accesorios	2
7-2	Tuercas de caperuza	Incluido en el kit de accesorios	2



"MANUEL D'INSTRUCTIONS" POUR CHAUFFERETTE PORTATIVE À VENTILATION MÉCANIQUE



MODELO: DFA650T2



**HOMOLOGUÉ
ACNOR (E-U)**

Avant d'utiliser cette chaufferette pour la première fois, lisez très attentivement ce MANUEL D'INSTRUCTIONS. Ce MANUEL D'INSTRUCTIONS a été conçu pour vous montrer la bonne façon d'assembler la chaufferette, de l'entretenir, de l'entreposer mais avant tout, de la faire fonctionner efficacement en toute sécurité. Conservez donc ce manuel pour référence future.



AVERTISSEMENT POUR LES RÉSIDENTS DE LA CALIFORNIE UNIQUEMENT : ce produit et le carburant utilisé pour faire fonctionner ce produit (kérosène), et les produits de combustion d'un tel carburant peuvent vous exposer aux produits chimiques dont le benzène qui est reconnu dans l'état de la Californie pour causer le cancer et des anomalies de reproduction. Pour de plus amples renseignements, allez à : www.P65Warnings.ca.gov

World Marketing of America, Inc.
RT.22 West, P.O. Box 192
Mill Creek, PA 17060
Telephone : 814-643-1775 (9AM - 4PM EST)
www.yourheater.com

⚠ DANGER : L'UTILISATION NON APPROPRIÉE DE CET APPAREIL DE CHAUFFAGE PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES VOIRE MORTELLES PAR SUITE DE BRÛLURES, D'UN FEU, D'UNE EXPLOSION OU D'UN CHOC ÉLECTRIQUE ET/OU D'UN EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE.

⚠ AVERTISSEMENTS :

1. RISQUE DE POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR!

- Utilisez cet appareil de chauffage uniquement dans les endroits bien ventilés. Afin de laisser pénétrer l'air frais extérieur, prévoyez une ouverture minimum de 2 800 cm² (3/4 pi²) par 100 000 BTU/h de débit calorifique.
- Les personnes souffrant de problèmes respiratoires devraient consulter un médecin avant d'utiliser l'appareil de chauffage.
- **Empoisonnement au monoxyde de carbone :** Les signes précurseurs d'un empoisonnement au monoxyde de carbone sont comparables à une grippe avec maux de tête, étourdissements et/ou nausées. Si vous éprouvez ces symptômes, l'appareil de chauffage pourrait ne pas fonctionner correctement. Placez-vous immédiatement à l'air frais! Faites réparer l'appareil de chauffage. Le monoxyde de carbone est plus dangereux pour certaines personnes que pour d'autres, notamment pour les femmes enceintes, les personnes souffrant de maladies cardiaques ou pulmonaires, d'anémies, les personnes ayant les facultés affaiblies par l'alcool ou se trouvant en haute altitude.
- N'utilisez jamais cet appareil de chauffage dans les chambres ou les salles de séjour.

2. RISQUE DE BRÛLURES/FEU/EXPLOSION!

- N'utilisez **JAMAIS** de Combustibles dans cet appareil de chauffage : Diesel # 1 / # 2 / mazout, JET A ou JP-8.
- N'utilisez **JAMAIS** de combustible tel que de l'essence, du benzène, du diluant de peinture ou autre composé de pétrole dans cet appareil de chauffage. (**RISQUE DE FEU OU D'EXPLOSION**)
- N'utilisez **JAMAIS** cet appareil de chauffage dans un endroit qui pourrait contenir des vapeurs inflammables.
- NE remplissez **JAMAIS** la bonbonne de combustible tandis que l'appareil de chauffage fonctionne ou est encore chaud.

⚠ MISE EN GARDE : Cet appareil est très chaud lorsqu'il fonctionne. Il ne faut pas le toucher. Tenez les enfants, les vêtements et les matériaux combustibles à l'écart de l'appareil de chauffage.

Dégagements minimums : prise de courant : 250 cm (8 pi)/côtés, dessus et arrière : 125 cm (4 pi)

- NE bloquez **JAMAIS** l'arrivée d'air (arrière) ou la sortie d'air (avant) de l'appareil de chauffage.
- Ne faites **JAMAIS** passer de conduits devant ou derrière l'appareil de chauffage.
- Vous NE devez **JAMAIS** déplacer, manipuler, réparer un appareil de chauffage chaud, en fonctionnement ou branché.
- Ne transportez **JAMAIS** l'appareil de chauffage avec du combustible dans le réservoir.
- Lorsque vous utilisez un thermostat optionnel ou si votre appareil de chauffage est équipé d'un thermostat, l'appareil peut s'allumer en tout temps.
- Placez **TOUJOURS** l'appareil de chauffage sur une surface stable et de niveau.
- Tenez **TOUJOURS** les enfants et les animaux domestiques à l'écart de l'appareil de chauffage.
- Le combustible devrait être entreposé à une distance minimum de 7,6 m (25 pi) des appareils de chauffage, torches, générateurs portatifs et autres sources inflammables. Tout lieu d'entreposage de combustible doit être conforme aux exigences des autorités fédérales, locales et de l'État qui ont juridiction.

3. RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE!

- Utilisez l'énergie électrique (tension et fréquence) spécifiée sur la plaque du modèle de l'appareil de chauffage.
- Utilisez uniquement une prise de courant à trois broches, mise à la terre, et une rallonge.
- Installez **TOUJOURS** le chauffage électrique de sorte qu'il ne soit pas directement exposé à la pulvérisation d'eau, à la pluie, aux gouttes d'eau ou au vent.
- Débranchez **TOUJOURS** l'appareil de chauffage lorsque vous ne l'utilisez pas.

RÉSIDENTS DU MASSACHUSETTS : la loi de l'État du Massachusetts interdit l'utilisation de cet appareil de chauffage dans tout bâtiment utilisé totalement ou en partie aux fins d'habitation. Dans l'État du Massachusetts, l'utilisation de cet appareil de chauffage requiert l'autorisation du service d'incendie local (M.E.L.C. 148, Section 10A.)

RÉSIDENTS DU CANADA : l'utilisation de cet appareil de chauffage doit répondre aux exigences des autorités ayant juridiction et de la norme canadienne CSA B139.

RÉSIDENTS DE NEW YORK : utilisation uniquement sur les chantiers, conformément aux codes de la Ville de New York, en vertu du certificat d'approbation n° 5034 et 5037 des Services d'incendie de New York (NYCFD).

**NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE
CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!**

TABLE DES MATIÈRES DU GUIDE D'UTILISATION

<u>ARTICLE</u>	<u>PAGE N°</u>
PRÉCAUTIONS – GUIDE DES RÈGLES DE SÉCURITÉ	1
1. INTRODUCTION	2
2. COMPOSANTS	2
3. DÉBALLAGE ET ASSEMBLAGE	3
4. COMBUSTIBLES	4
5. APERÇU DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE	5
6. ALIMENTATION DE VOTRE APPAREIL DE CHAUFFAGE	5
7. UTILISATION	6
8. ENTREPOSAGE À LONG TERME DU RADIATEUR	8
9. ENTRETIEN	9
10. REMPLACER LE FUSIBLE	14
11. GUIDE DE DÉPISTAGE DES PANNES	15
12. DIAGRAMME DE CÂBLAGE	16
13. CARACTÉRISTIQUES	17
14. VUE ÉCLATÉE DES PIÈCES	18
15. LISTE DES PIÈCES	19

1. INTRODUCTION

Veuillez lire attentivement ce GUIDE D'UTILISATION. Il vous indique comment assembler, entretenir et utiliser l'appareil de chauffage de façon sûre et efficace afin de bénéficier de tous les avantages de ses nombreuses fonctions intégrées.

2. COMPOSANTS

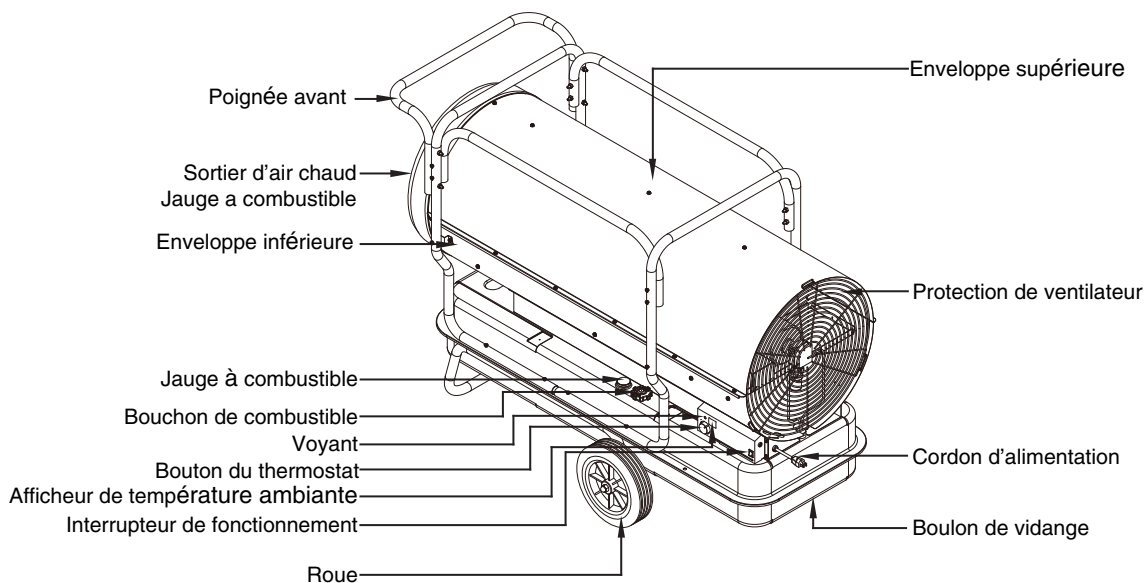


Figure 1. MODÈLE DFA650T2

**NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE
CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!**

3. DÉBALLAGE ET ASSEMBLAGE

1. ENLEVEZ L'APPAREIL DE CHAUFFAGE ET TOUT LE MATÉRIEL D'EMBALLAGE DE LA BOÎTE. Fig. 2)

REMARQUE : Conservez le carton et le matériel d'emballage aux fins d'entreposage ultérieur.

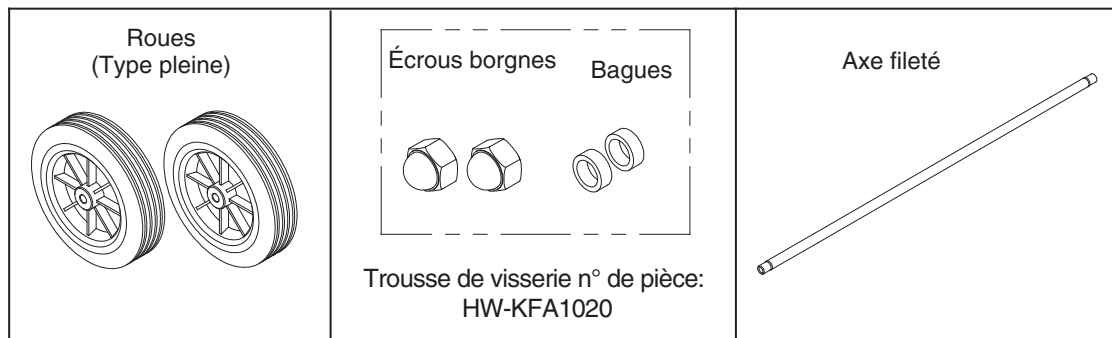


Figure 2. Identification des composants

2. MONTAGE

OUTILS NÉCESSAIRES

- Tournevis phillips moyen
- Douille de 24mm po ou clé à molette

ASSEMBLAGE DES ROUES ET DE LA POIGNÉE

1. Glissez l'axe fileté dans la section arrière du cadre-support de roue.
2. Fixez une bague à chaque extrémité de l'axe. Fixez une roue à chaque extrémité de l'axe.
Vissez un écrou à chapeau à chaque extrémité de l'axe et serrez-les bien.
3. Desserrer les quatre vis de la poignée avant pour la déposer.
4. Déplacer l'avant de la poignée déposée vers la poignée du côté avant, comme l'indique la Figure 3, et serrer les quatre vis après avoir apparié la poignée avec l'avant de la poignée.

⚠ ATTENTION: Ne pas utiliser le radiateur sans que le cadre de support ne soit complètement monté sur le réservoir.

NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!

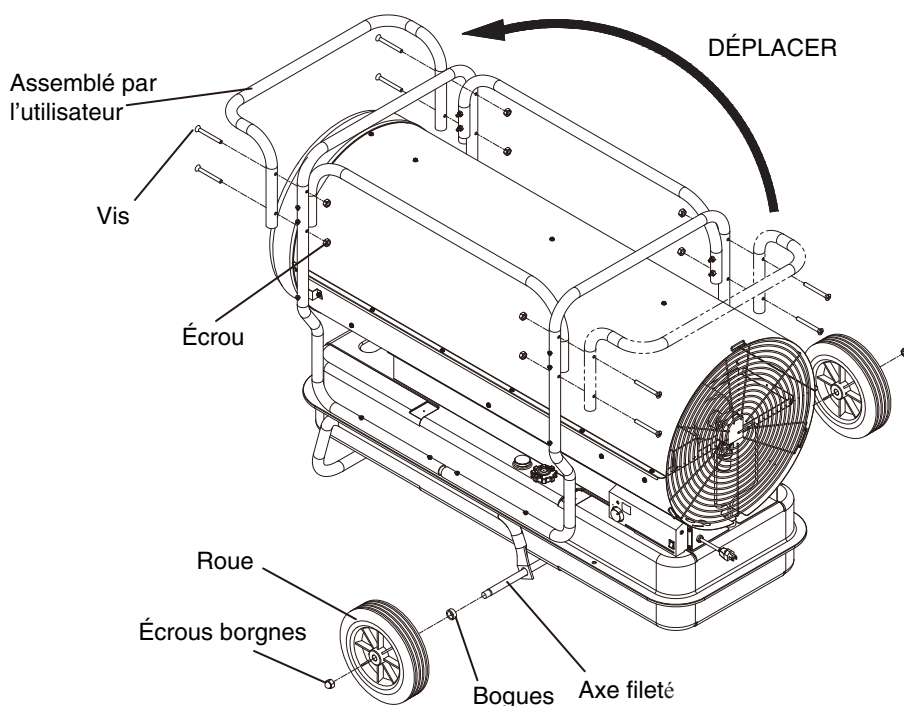


Figure 3. Ensemble roues et poignée

4. COMBUSTIBLES

Pour obtenir une performance optimale de cet appareil de chauffage, il est vivement recommandé d'utiliser du kérosène 1-K. Le kérosène 1-K a été raffiné de façon à pratiquement éliminer les contaminants, notamment le soufre, qui peut dégager une odeur d'oeuf pourri pendant le fonctionnement de l'appareil de chauffage. Toutefois, (Diesel # 1 / # 2 / mazout / JET A ou JP-8 sont des substituts acceptables). Diesel # 2 / mazout plus lourds que Kérosène 1-K dans des températures froides extrêmes, sans additifs anti-dégivrage non toxiques, ne s'enflammeront pas correctement.

LE KÉROSÈNE DOIT ÊTRE UNIQUEMENT STOCKÉ DANS UN CONTENANT CLAIREMENT DÉSIGNÉ PAR LE MOT « KÉROSÈNE ». LE KÉROSÈNE NE DOIT JAMAIS ÊTRE STOCKÉ DANS UN CONTENANT ROUGE.

En effet, les contenant rouges sont associés à l'essence

N'entrez le kérosène dans une pièce d'habitation. Le kérosène devrait toujours être entreposé dans un endroit bien ventilé, hors des pièces d'habitation.

N'utilisez **JAMAIS** de combustible autre que du kérosène 1-K (Diesel # 1 / # 2 / mazout / JET A ou JP-8 sont des substituts acceptables).

N'utilisez **JAMAIS** de combustible tel que de l'essence, du benzène, de l'alcool, de l'essence de bateau à moteur, du combustible de réchaud de camping, du diluant de peinture ou autre composé de pétrole dans cet appareil de chauffage. Ces combustibles sont volatiles et peuvent générer une explosion ou des flammes incontrôlables.

N'entrez le kérosène à la lumière directe du soleil ou près d'une source de chaleur.

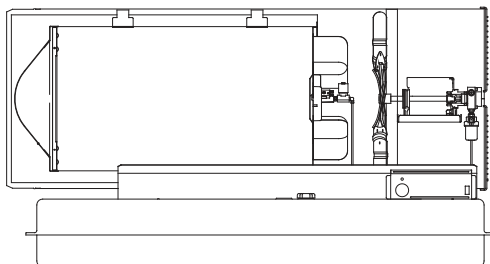
N'utilisez **JAMAIS** de kérosène qui a été entreposé pendant toute une saison. Le kérosène se détériore avec le temps.

LE KÉROSÈNE « USAGÉ » NE BRÛLERA PAS CORRECTEMENT DANS CET APPAREIL DE CHAUFFAGE.

NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!

5. APERÇU DES APPAREILS DE CHAUFFAGE

Système d'alimentation en combustible : Ce radiateur est équipé d'une pompe à carburant (à engrenage) qui aspire le carburant à par la canalisation de carburant raccordée au réservoir de carburant, fait passer le carburant dans un filtre et une électrovalve puis par la buse de la tête de brûleur. Ce carburant est vaporisé dans la chambre de combustion sous la forme d'une brume.



« Allumage sûr » : l'allumeur électronique transmet la tension à une bougie d'allumage spécialement étudiée. La bougie allume le mélange de combustible et d'air décrit ci-dessus.

Système d'air : le moteur ultra-robuste fait tourner un ventilateur qui force le passage de l'air dans et autour d'une chambre de combustion. L'air est alors chauffé et expulsé à l'avant de l'appareil de chauffage.

Système de sécurité :

A. Limiteur de température : cet appareil de chauffage est équipé d'un limiteur de température conçu de façon à éteindre l'appareil de chauffage si la température interne s'élève à un niveau dangereux. Si ce dispositif allume et éteint votre appareil de chauffage, il a peut-être besoin d'être réparé.

Température d'extinction interne Plus ou moins 10 degrés	Température de réinitialisation Plus ou moins 10 degrés
160°F/71°C	120°F/49°C

B. Protection de circuit électrique : le circuit électrique et les autres composants électriques des appareils de chauffage sont protégés des dommages par un fusible monté sur l'assemblage de cartes de circuits imprimés. Si votre appareil de chauffage tombe en panne, vérifiez tout d'abord le fusible et remplacez-le au besoin.

TYPE DE FUSIBLE	250 volts/20 A
--------------------	----------------

C. Détecteur d'extinction : utilise une cellule photo-électrique pour surveiller la flamme dans la chambre de combustion pendant le fonctionnement normal de l'appareil. Le fonctionnement de l'appareil de chauffage est interrompu si la flamme du brûleur s'éteint.

6. ALIMENTATION DE VOTRE APPAREIL DE CHAUFFAGE

NE REMPLISSEZ JAMAIS LE RÉSERVOIR DE COMBUSTIBLE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE DANS UNE PIÈCE D'HABITATION : REMPLISSEZ-LE À L'EXTÉRIEUR. NE LE REMPLISSEZ PAS EXCESSIVEMENT ET ASSUREZ-VOUS QUE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE EST DE NIVEAU. REMARQUE IMPORTANTE SUR LE PREMIER ALLUMAGE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE : La première fois que vous allumez l'appareil de chauffage, vous devriez le faire à l'extérieur. Ainsi, les huiles, etc., utilisées dans le processus de fabrication de l'appareil de chauffage peuvent être éliminées à l'extérieur.

⚠ AVERTISSEMENT!! : NE REMPLISSEZ JAMAIS LE RÉSERVOIR DE COMBUSTIBLE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE PENDANT QUE L'APPAREIL FONCTIONNE OU TANT QU'IL EST ENCORE CHAUD.

**NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE
CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!**

7. UTILISATION

A.) VENTILATION

RISQUE DE POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR/UTILISEZ L'APPAREIL DE CHAUFFAGE
UNIQUEMENT DANS DES ENDROITS BIEN VENTILÉS.

Afin de laisser pénétrer l'air frais extérieur, prévoyez une ouverture minimum de 2 800 cm² (3/4 pi²) par 100 000 BTU/h de débit calorifique.

B.) FUNCIONAMIENTO

DÉMARRAGE DU RADIATEUR

1. Remplir le réservoir de combustible avec du combustible. NOTE: Le kérosène est recommandé lorsque la température descend en dessous de 0 °F (-18 °C) pour éviter le retard ou l'échec de l'ignition.
2. Fixer le bouchon du réservoir de combustible.
3. Brancher le cordon d'alimentation dans le cordon prolongateur à trois prises et mis à la terre. Le cordon prolongateur doit avoir au moins 1,8 m (6 pi).

Exigences de calibre de fil du cordon prolongateur :

- 1,8 à 30,5 m de longueur, utiliser un conducteur de 14 AWG
 - 30,8 à 61 m de longueur, utiliser un conducteur de 12 AWG
 - 61,3 à 91,4 m de longueur, utiliser un conducteur de 10 AWG
 - 91,7 à 121,9 m de longueur, utiliser un conducteur de 8 AWG
 - 122,2 à 152,4 m de longueur, utiliser un conducteur de 6 AWG
4. Tourner "bouton du thermostat" à la position désirée (plage de réglage: 40°F ~ 110°F) et pousser le commutateur de fonctionnement à position "ON", la lampe d'alimentation et de la température ambiante vont s'allumer et le chauffage va commencer.

REMARQUE : L'afficheur de température ambiante indique ce qui suit.

- Lorsque la température ambiante est inférieure à -18 °C : « Bas » (Lo).
- Lorsque la température ambiante se situe entre -18 °C et 37 °C. Indique la température de la pièce.
- Lorsque la température ambiante est supérieure à 37 °C : « Haut » (Hi).

Si le radiateur ne démarre pas, le réglage du thermostat peut être trop bas, tourner le « BOUTON DE COMMANDE DE THERMOSTAT » à une position plus élevée pour démarrer le radiateur.

Si le radiateur ne démarre toujours pas, tournez le commutateur de fonctionnement sur "OFF" puis à position "ON"(Figure 4). Si le radiateur ne démarre toujours pas, consulter le Tableau de dépannage à la page 13.

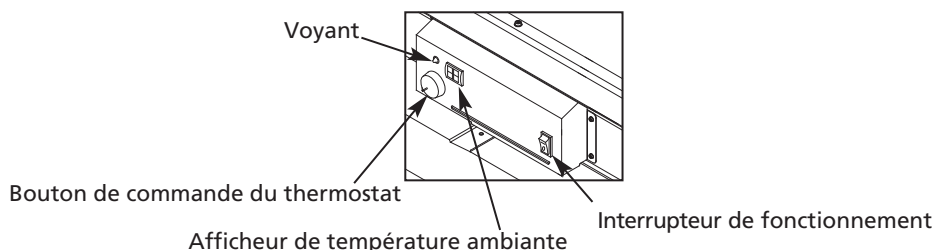


Figure 4. Commandes du radiateur

AVIS : Les principaux composants électriques de cet appareil de chauffage sont protégés par un fusible de sécurité monté sur la carte de circuits imprimés. Si votre appareil de chauffage ne peut pas s'allumer, vérifiez tout d'abord le fusible et remplacez-le au besoin. Vous devriez également vérifier votre source d'alimentation afin de vous assurer que la tension et la fréquence appropriées sont fournies à l'appareil de chauffage.

**NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE
CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!**

ARRÊT DU RADIATEUR

⚠ ATTENTION : Ne jamais débrancher un radiateur qui fonctionne encore.

Le radiateur doit effectuer un cycle de refroidissement. Le cycle de refroidissement permet de refroidir la chambre de combustion. Une chambre de combustion qui n'a pas refroidi peut causer des dommages au radiateur. Ne pas redémarrer le radiateur tant que le cycle de refroidissement n'a pas été complété.

1. Tourner le commutateur de fonctionnement sur "OFF".
Ceci permet à la flamme du radiateur de s'éteindre. Le moteur continue à tourner pendant le cycle de refroidissement. (Température Ambiante. l'écran affichera "CC" au cours du cycle de refroidissement)
Ceci permet au ventilateur de refroidir la chambre de combustion. Une fois le cycle de refroidissement terminé (environ 1 minute), le moteur s'arrête.
Ne pas débrancher le radiateur jusqu'à ce que le cycle de refroidissement est terminé
2. Débranchez le cordon d'alimentation.
3. Pour arrêter temporairement le radiateur, régler le thermostat à une température inférieure à celle de l'air ambiant. Le radiateur redémarrera si la température de l'air ambiant correspond au réglage du thermostat.

REMISE EN MARCHÉ DU RADIATEUR

⚠ ATTENTION : NE PAS redémarrer le radiateur tant que le cycle de refroidissement n'a pas été complété.

Le cycle de refroidissement permet de refroidir la chambre de combustion.

1. Attendre jusqu'à la fin du cycle de refroidissement avant d'arrêter le radiateur.
2. Répéter les étapes de la section POUR mettre en marche le RADIATEUR.

**NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE
CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!**

8. ENTREPOSAGE À LONG TERME DU RADIATEUR

1. Retirez le boulon de vidange (en bas, à l'arrière du réservoir à combustible) en vous servant d'une douille de $\frac{3}{4}$ po ou d'une clé à molette, et videz le réservoir.
2. Brassez une petite quantité de kérosène à l'intérieur du réservoir, puis rincez. Ne mélangez JAMAIS de l'eau avec du kérosène, car l'intérieur du réservoir se rouillerait. Évacuez le kérosène en vous assurant de ne pas en laisser à l'intérieur.

IMPORTANT : N'entrez pas du kérosène pendant les mois d'été pour l'utiliser à la saison de chauffage suivante. L'utilisation de ce kérosène usagé pourrait endommager l'appareil de chauffage.

3. À l'aide de la douille de $\frac{3}{4}$ po ou de la clé à molette, remplacez le boulon de vidange sur le réservoir à combustible. (Voir figure 5.)

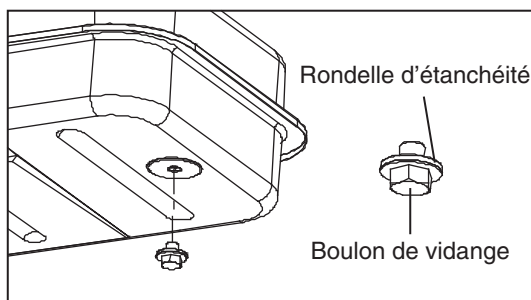


Figure 5. Boulon de vidange

IMPORTANT : Avant de remettre le boulon de vidange en place, assurez-vous que la rondelle d'étanchéité se trouve sur celui-ci, sinon le boulon ne sera pas bien fixé et le combustible s'échappera du réservoir.

4. Entrez l'appareil de chauffage dans un endroit sec et bien ventilé. Assurez-vous que le lieu d'entreposage est exempt de poussières et d'émanations corrosives.
5. Entrez l'appareil de chauffage dans sa boîte d'origine avec le matériel d'emballage et conservez le GUIDE D'UTILISATION avec l'appareil de chauffage.

NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!

9. ENTRETIEN

AVERTISSEMENT!! : NE JAMAIS RÉPARER UN RADIATEUR QUI EST BRANCHÉ OU QUI EST CHAUD!

UTILISER DES PIÈCES DÉTACHÉES D'ORIGINE.

L'utilisation de pièces d'une tierce partie ou d'autres composants alternatifs annule la garantie et risque de causer des conditions qui posent un risque pour la sécurité.

A.) DÉPOSE DE L'ENVELOPPE SUPÉRIEURE

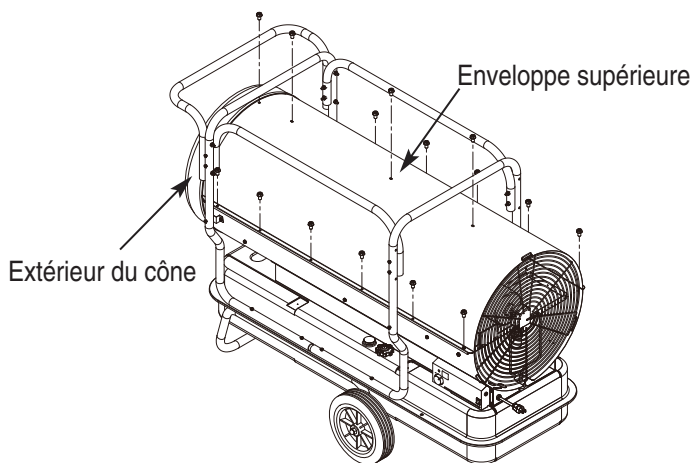


Figure 6. Dépose de l'enveloppe supérieure

- Enlever les vis de l'extérieur du cône et déplacer celui-ci vers le haut, puis enlever les vis le long de chaque côté et du dessus du radiateur en utilisant un tournevis Phillips de taille moyenne.

B.) PALES DE VENTILATEUR ET DÉFLECTEUR D'AIR NETTOYER À CHAQUE SAISON OU SELON LE BESOIN.

- Déposer l'enveloppe supérieure.
- Nettoyer les pales de ventilateur et les déflecteurs d'air avec un chiffon doux humecté de kérosène ou de solvant.
- Sécher à fond les pâles de ventilateur et les déflecteurs d'air.
- Réinstaller l'enveloppe supérieure.

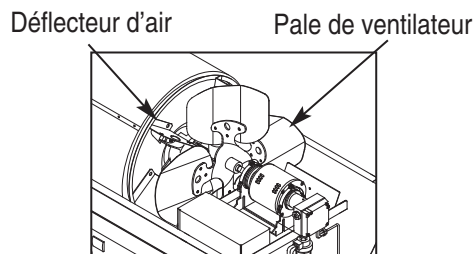


Figure 7. Pales de ventilateur et déflecteurs d'air

NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!

C.) BOUGIE D'ALLUMAGE

NETTOYER ET RÉTABLIR LE BON ÉCARTEMENT TOUTES LES 600 HEURES D'UTILISATION OU REMPLACER SELON LE BESOIN.

- Déposer l'enveloppe supérieure.
- Débrancher le fil de bougie de la bougie (voir la Figure 8).
- Enlever la bougie d'allumage de la tête de brûleur en utilisant un tournevis Phillips de taille moyenne.
- Nettoyer et rétablir le bon écartement des électrodes de la bougie à 3,5 mm (0,140 po).
- Réinstaller la bougie d'allumage dans la tête de brûleur.
- Rebrancher le fil bougie à la bougie.
- Réinstaller l'enveloppe supérieure.

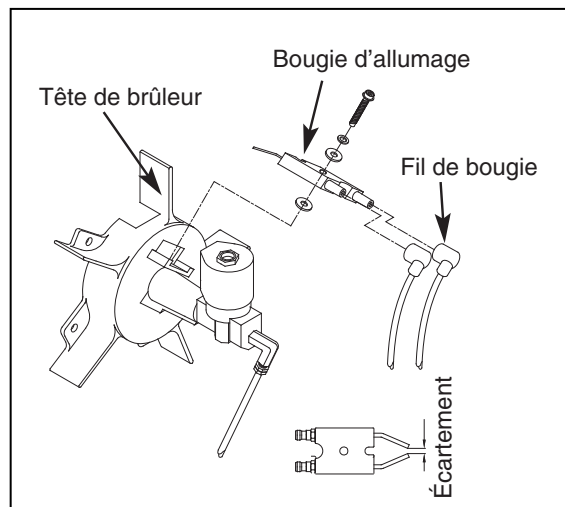


Figure 8. Bougie d'allumage

D.) BUSE

NETTOYER LA BUSE SELON LE BESOIN.

- Déposer l'enveloppe supérieure.
- Déposer la canalisation de carburant de l'électro-valve en utilisant une clé de 1/4 po.
- Débrancher le fil de bougie de la bougie.
- Enlever la bougie d'allumage de la tête de brûleur en utilisant un tournevis Phillips de taille moyenne.
- Enlever les cinq vis à l'aide d'un tournevis Phillips de taille moyenne et enlever la tête de brûleur de la chambre de combustion.
- Enlever avec précaution la buse de la tête de brûleur en utilisant une clé à douille de 5/8 po.
- Souffler de l'air comprimé à travers la face de la buse (pour enlever toute saleté).
- Inspecter la buse pour y détecter des dommages. Remplacer une buse endommagée ou obstruée.
- S'assurer que le bouchon est en place sur la tête de brûleur.
- Réinstaller la buse dans la tête de brûleur et serrer fermement (19,8 à 22,6 Nm / 175 à 200 po/lb).
- Réinstaller la bougie d'allumage dans la tête de brûleur.
- Fixer la tête de brûleur à la chambre de combustion.
- Rebrancher le fil bougie à la bougie.
- Fixer la canalisation de combustible à l'électro-valve. Serrer fermement.
- Remettre en place l'enveloppe supérieure.

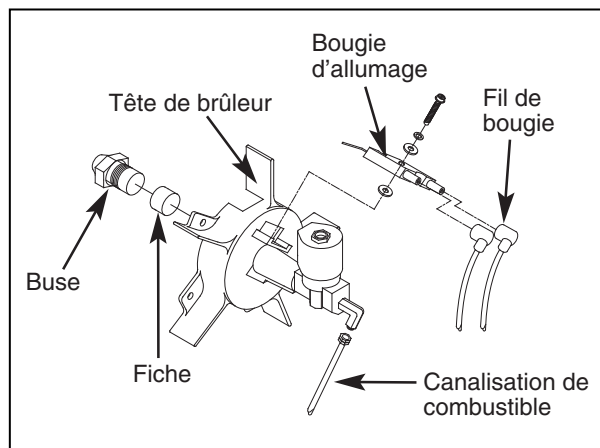


Figure 9. Boquilla

NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!

E.) CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE

NETTOYER LA CELLULE PHOTO-ÉLECTRIQUE TOUS LES ANS OU SELON LE BESOIN.

- Déposer l'enveloppe supérieure (voir la page 9).
- Déposer la cellule photoélectrique de son support et la débrancher du connecteur.
- Nettoyer la cellule photoélectrique avec un coton-tige.
- Inspecter la cellule photoélectrique Remplacer une cellule photoélectrique endommagée.

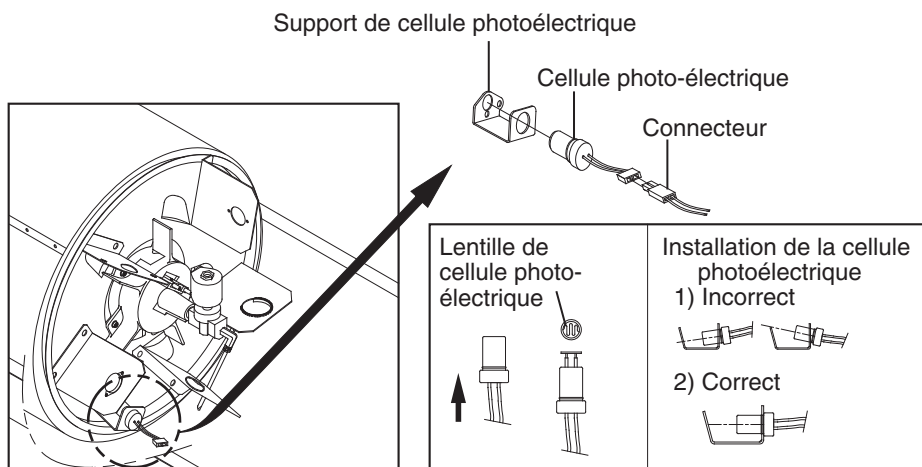


Figure 10. Nettoyer la lentille de la cellule photoélectrique

F.) CANALISATIONS DE CARBURANT

SERRER LES CANALISATIONS DE CARBURANT TOUS LES ANS OU SELON LE BESOIN.

- Déposer l'enveloppe supérieure (voir la page 9).
- Utiliser une clé de 1/4 po et serrer la canalisation de carburant (A) au niveau de l'électro-valve et de la pompe (voir la Figure 11).
- Déposer la protection du ventilateur (voir la Figure 12).
- Utiliser une clé de 3/8 po et serrer la canalisation de carburant (B) au niveau de la pompe et de son filtre à carburant.
- Réinstaller la protection du ventilateur.

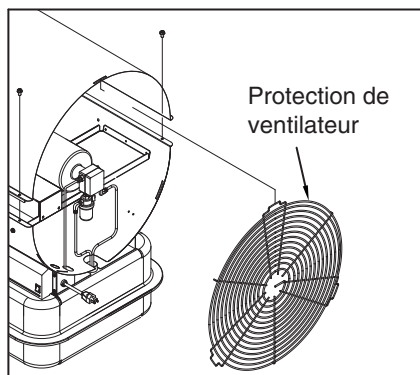


Figure 11. Démontez la protection du ventilateur

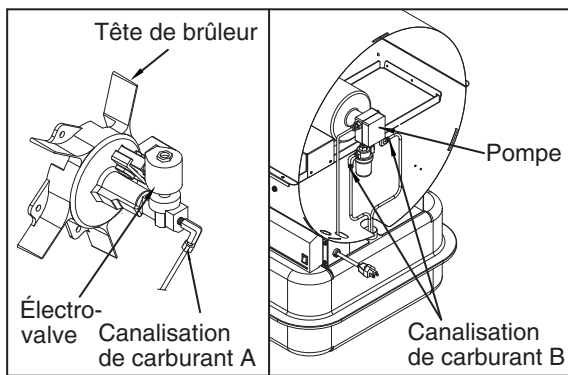


Figure 12. Serrer la canalisation de combustible

G.) FILTRE À COMBUSTIBLE

NETTOYER DEUX FOIS PAR SAISON DE CHAUFFAGE OU SELON LE BESOIN.

• Filtre de réservoir de carburant

- Déposer la protection du ventilateur (voir la page 11).
- Débrancher la canalisation de carburant (B) de la pompe et de son filtre avec une clé de 3/8 po (voir la Figure 13).
- Enlevez les deux vis qui fixent la ferrure/filtre à la partie inférieure et ôtez la ferrure/filtre.
- Soulever doucement le filtre à car-burant pour le dégager du réservoir avec un tournevis à lame plate.
- Nettoyer les canalisations du carburant et le filtre avec du kérosène propre.
- Remettre en place le filtre à carburant dans le réservoir.
- Replacez la ferrure /filtre à la partie inférieure.
- Raccorder les canalisations de carburant (B) à la pompe et à son filtre.
- Réinstaller la protection du ventilateur.

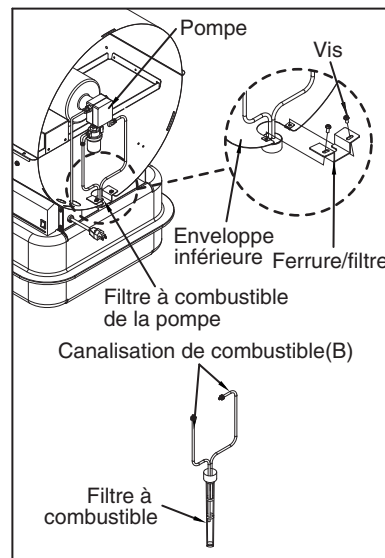


Figure 13. Déposer le filtre du réservoir à carburant

• FILTRE À CARBURANT DE LA POMPE

- Déposer la protection du ventilateur (voir la Figure 11).
- Dévisser la partie inférieure du filtre en tournant le sens horaire à partir de la partie supérieure du filtre avec des pinces réglables.
- Déposer le filtre à carburant, le joint d'étanchéité, l'aimant de la partie inférieure du filtre (voir la Figure 14).
- Laver la partie inférieure du filtre avec du kérosène propre.
- Essuyer l'intérieur du fond du filtre avec un chiffon sec et propre.
- Laver le filtre à carburant avec du kérosène propre.
- Nettoyer la saleté qui colle à l'aimant.
- Remettre en place l'aimant propre, le filtre à carburant et le joint d'étanchéité dans le fond du filtre.
- Serrer fermement.

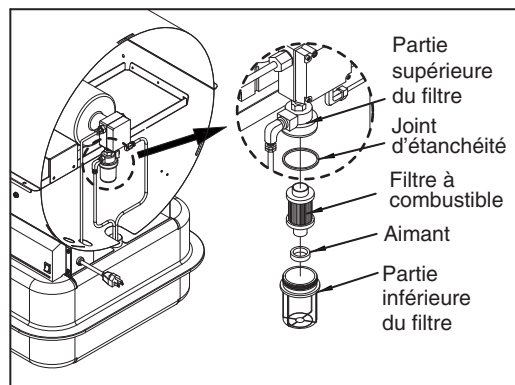


Figure 14. Filtre de la pompe à carburant

**NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE
CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!**

H.) RÉGLAGE DE LA PRESSION DE LA POMPE

- Déposer le bouchon du manomètre de la pompe en utilisant une clé Allen de 1/8 po.
- Installer le manomètre dans l'orifice (voir la Figure 15).
- Démarrer le radiateur (voir Fonctionnement, page 5). Laisser le moteur atteindre sa pleine vitesse.
- Régler la pression (utiliser un petit tournevis à lame plate). Tourner la vis de réglage de pression dans le sens horaire pour augmenter la pression. Tourner la vis de réglage de pression dans le sens antihoraire pour diminuer la pression.
- Régler la pression de la pompe à 758,5 kPa.
- Arrêter le radiateur (voir Fonctionnement, page 6).
- Déposer le manomètre. Remettre le bouchon en place.

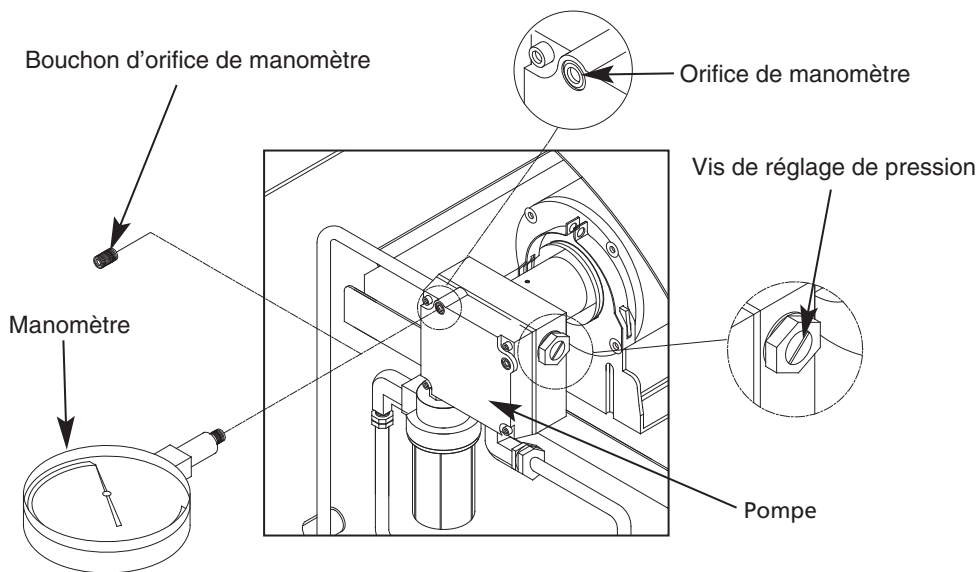


Figure 15. Réglage de la pression de la pompe

REMARQUE : Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

L'utilisation de pièces d'une tierce partie ou d'autres composants alternatifs annule la garantie et risque de créer des conditions qui posent un risque pour la sécurité.

**NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE
CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!**

10. REMPLACEMENT DU FUSIBLE

AVIS : Cet appareil de chauffage est protégé par un fusible.

**Si votre appareil de chauffage ne peut pas s'allumer,
NE LE RAMENEZ PAS AU MAGASIN.**

Veuillez suivre les simples instructions ci-après pour inspecter et changer le fusible.

PROCÉDURE DE REMPLACEMENT DU FUSIBLE

⚠ AVERTISSEMENT : RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

**Pour éviter les blessures, débranchez le cordon d'alimentation
avant de remplacer le fusible.**

1. Débranchez le chauffage.
2. Tournez le couvercle de fusible ANTIHORAIRE 45 ° à l'aide d'un tournevis à lame plate et retirez le fusible du porte-fusible.
3. Remplacez le fusible.

⚠ AVERTISSEMENT : RISQUE D'INCENDIE

**Pour éviter les risques d'incendie, ne remplacez pas le fusible
par un fusible de calibre supérieur ou inférieur.**

4. Tournez Couvercle de fusible HORAIRE 45° à l'aide d'un tournevis à lame plate tout en exerçant une légère pression.

**REMARQUE : Calibre de fusible spécifié :
c.a. 250/20 A**

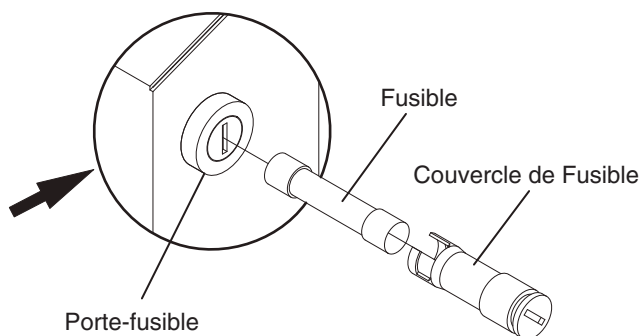
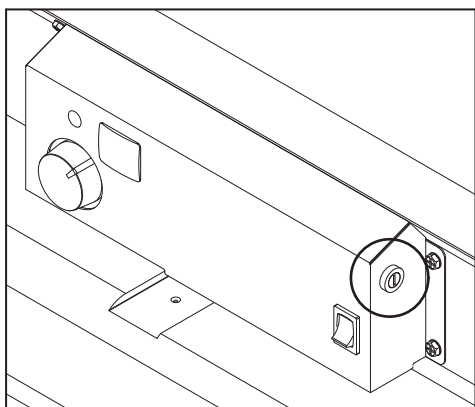


Figure 16. Remplacement du fusible

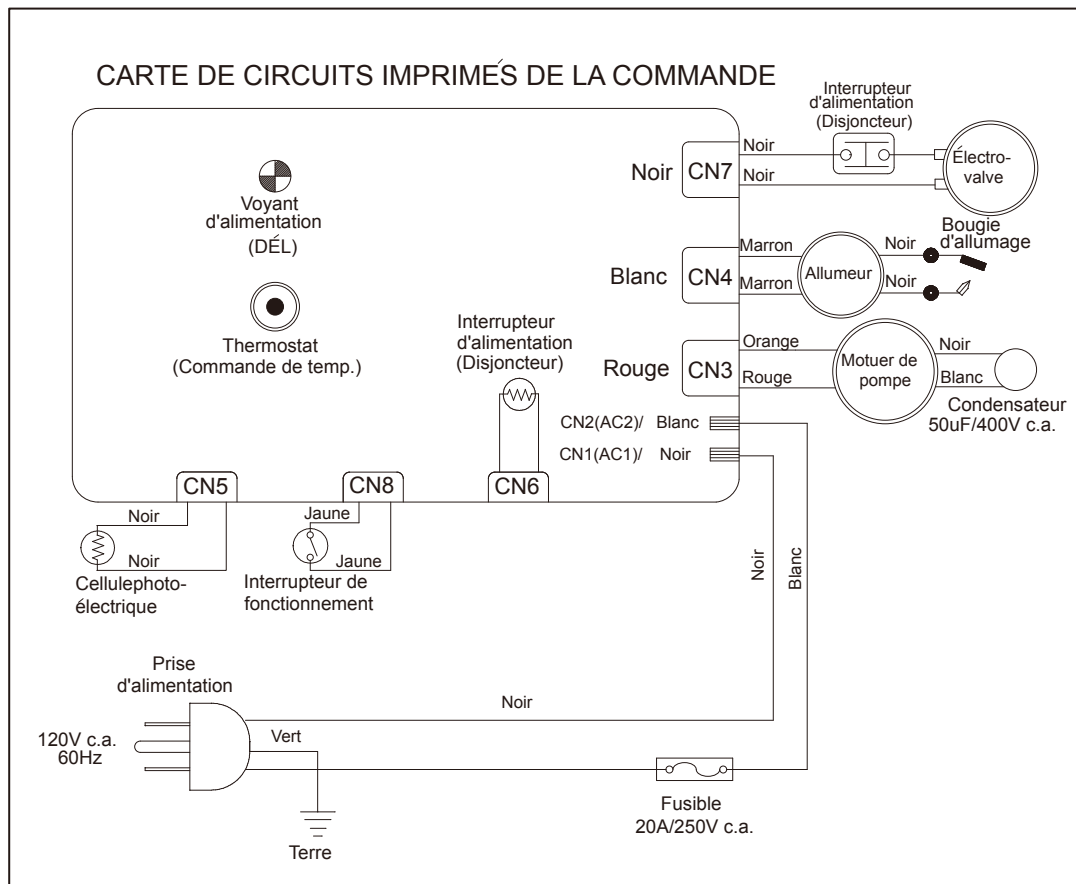
**NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE
CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!**

11. GUIDE DE DÉPISTAGE DES PANNES

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Le radiateur s'allume mais la carte de circuits imprimés arrête le radiateur après quelques instants (le voyant vacille et l'afficheur de température ambiante indique « E1 »)	1. Pression de pompe incorrecte 2. Filtre à carburant sale 3. Buse sale 4. Lentille de cellule photoélectrique sale 5. Cellule photoélectrique mal installée (ne détecte pas la flamme) 6. Mauvaise connexion électrique entre la cellule photoélectrique et la carte principale 7. Cellule photoélectrique défectueuse 8. Dispositif de sécurité de température limite est surchauffé	1. Voir le réglage de la pression de la pompe, page 13 2. Voir Filtre à combustible, page 12 3. Voir Buse, page 10 4. Nettoyer la lentille de la cellule photoélectrique, page 11 5. Vérifier que le capuchon de la cellule photoélectrique est logé correctement dans le support, (voir page 11) 6. Vérifier les composants électriques, voir le schéma de câblage, page 15 7. Remplacer la cellule photoélectrique, page 11 8. Tourner le commutateur de fonctionnement sur "OFF" et le laisser refroidir (environ 10 min.). Puis tournez le commutateur de fonctionnement à position "ON".
Le radiateur ne s'allume pas mais le moteur fonctionne pendant une courte période de temps (le voyant vacille et l'afficheur de température ambiante indique « E1 »)	1. Pas de combustible dans le réservoir 2. Pression de pompe incorrecte 3. Dépôts de carbone sur la bougie d'allumage et/ou écartement incorrect 4. Filtre à carburant sale 5. Buse sale 6. Eau dans le réservoir de combustible 7. Mauvaise connexion électrique entre l'allumeur et la carte principale 8. Le fil de l'allumeur n'est pas fixé à la bougie d'allumage 9. Allumeur défectueux 10. Electro-valve défectueuse (ne s'ouvre pas)	1. Remplir le réservoir avec du kérosène 2. Voir le Réglage de la pression de la pompe, page 13 3. Voir Bougie d'allumage, page 10 4. Voir Filtre à combustible, page 12 5. Voir Buse, page 10 6. Purger le réservoir de carburant avec du kérosène propre, page 9 7. Vérifier les connexions électriques, voir le schéma de câblage, page 15 8. Fixer le fil de l'allumeur à la bougie d'allumage. Voir Bougie d'allumage, page 10 9. Remplacer l'allumeur 10. Vérifier les connexions électriques et la tension de l'électro-valve. Remplacer une électro-valve défectueuse
Le ventilateur ne tourne pas lorsque le radiateur est branché et que l'interrupteur d'alimentation est à la position de marche (ON) (le voyant est allumé ou vacille)	1. Réglage trop bas du thermostat 2. Mauvaise connexion électrique entre le moteur et la carte principale	1. Tourner le bouton du thermostat à un réglage plus élevé 2. Vérifier les connexions électriques, voir le schéma de câblage, page 15
(Le voyant vacille et l'afficheur de température ambiante indique « E2 »)	1. Panne de capteur	1. Remplacer le capteur, voir le schéma de câblage, page 15
(Le voyant vacille et l'afficheur de température ambiante indique « E3 »)	1. Défaillance de l'interrupteur du thermostat	1. Remplacer le l'interrupteur du thermostat, voir le schéma de câblage, page 15
Le radiateur ne s'allume pas (le voyant est éteint)	1. Pas d'alimentation électrique 2. Le fusible est grillé	1. Vérifier que le cordon d'alimentation et le cordon prolongateur sont branchés. Vérifier l'alimentation électrique 2. Remplacer le fusible de sécurité sur écran de façade.

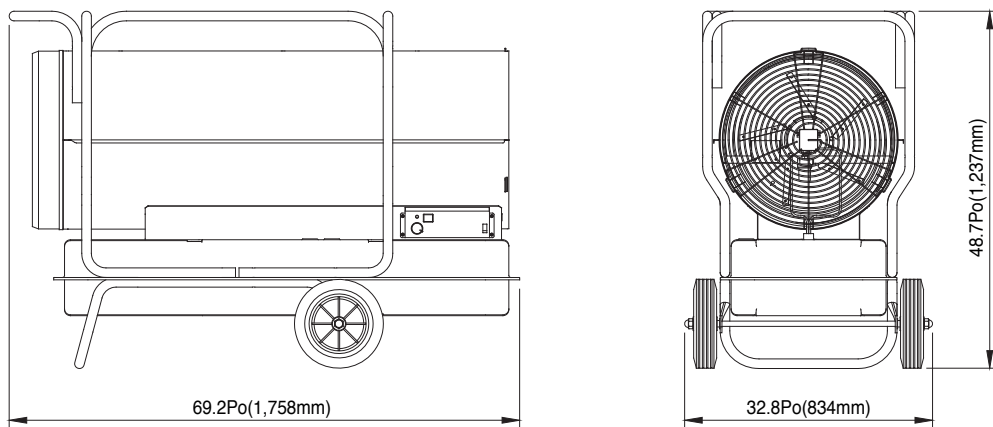
NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE
CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!

12. DIAGRAMME DE CÂBLAGE



NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE
CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!

13. CARACTÉRISTIQUES



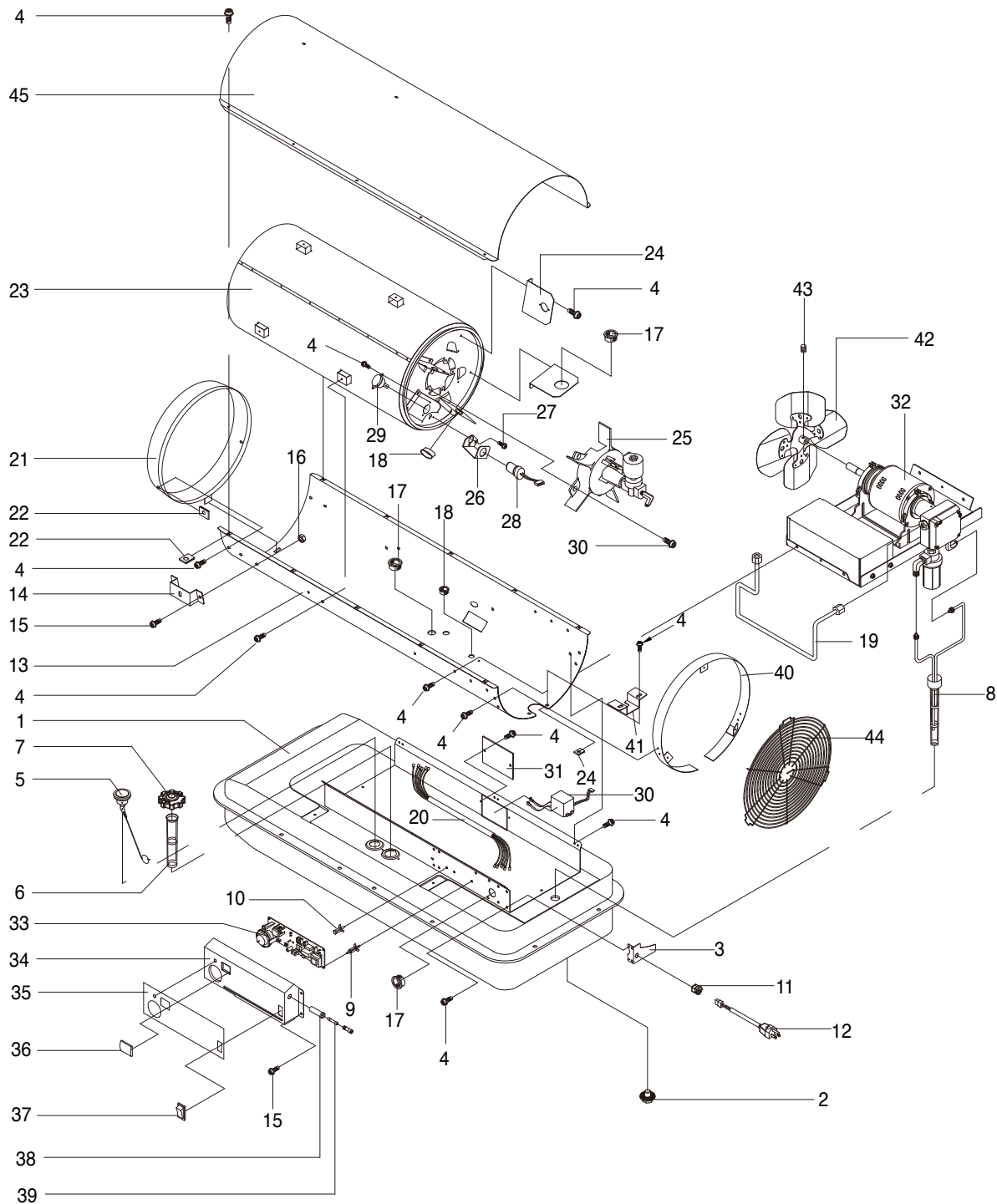
DFA650T2

MODÈLE	DFA650T2
BTU/H	650,000
Consommation de combustible - Gal./H (ℓ./H)	4.9(18.55)
Capacité du réservoir de combustible – Gal. (ℓ)	50.0(189.25)
Pression de la pompe PSI (kgf/ cm ²)	110(7.73)
Volt/Hz	120VAC/60/7.1
Ampères	1
Dimensions (L P H), po (mm)	32.8"×69.2"×48.7"(834×1758×1237)
Poids lb (kg)	275.6(125)

**NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE
CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!**

14. VUE ÉCLATÉE DES PIÈCES (modèle DFA650T2 uniquement)

REMARQUE : PRÉCISEZ LE NUMÉRO DE MODÈLE ET LE NUMÉRO DE PIÈCE LORSQUE VOUS COMMANDEZ DES PIÈCES.



**NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE
CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!**

15. LISTE DES PIÈCES

N° SUR LE PLAN	DESCRIPTION	N° DE PIÈCE	Quantité
		DFA650T2	
1	Réservoir de carburant	2151-0021-01	1
2	Boulon de vidange	4329-0072-00	1
3	Support de cordon	3131-0357-01	2
4	Vis d'accouplement	4319-0015-00	43
5	Jauge à combustible	2156-0054-00	1
6	Filtre à combustible	3221-0009-00	1
7	Bouchon de combustible	2151-0041-00	1
8	Col de remplissage	2155-0011-00	1
9	Support d'espacement	3713-0004-00	5
10	Support de carte	3713-0016-00	3
11	Douille de cordon	3712-0013-00	1
12	Cordon d'alimentation	3980-0228-00	1
13	Enveloppe inférieure	3111-0252-03	1
14	Support de poignée	3131-0363-01	2
15	Boulon (HH)	4321-0182-00	4
16	Contre-écrou	4331-0022-00	4
17	Rondelle de bague	3231-0121-00	6
18	Rondelle de bague	3231-0120-00	1
19	Canalisation de combustible	3740-0058-00	1
20	Faisceau du brûleur	38C0-0054-00	1
21	Extérieur du cône	2153-0016-01	1
22	Écrou d'attache	3131-0182-00	14
23	Chambre de combustion	2152-0083-00	1
24	Déflexeur d'air	3131-0361-00	4
25	Tête de brûleur	2152-0084-00	1
26	Support de cellule photoélectrique	3131-0159-00	1
27	Vis (BH1)	4311-0068-00	2
28	Cellule photoélectrique	2153-0017-00	1
29	Ommande de limite de température	38C0-0151-00	1
30	Allumeur	39E0-0029-00	1
31	Couvercle d'allumeur	3131-0309-01	1
32	Moteur et pompe	2154-0046-00	1
33	Carte de circuits imprimés	215A-0076-00	1
34	Afficheur sur le couvercle	3121-0588-00	1
35	Plaque de contrôle	3221-0072-12	1
36	Regard	3231-0113-00	1
37	Interrupteur de fonctionnement	39A0-0209-00	1
38	Fusible	3930-0012-00	1
39	Porte-fusible	3920-0061-00	1
40	Enveloppe guide	3121-0378-01	1
41	Ferrure/Filtre	3131-0464-00	1
42	Ventilateur	2154-0047-00	1
43	Douille standard pour boulon	4323-0005-00	1
44	Protection de ventilateur	3561-0064-01	1
45	Enveloppe supérieure	3111-0253-03	1

FOR TECHNICAL ASSISTANCE SEE YOUR LOCAL RETAILER OR CONTACT US AT:

Phone: 814-643-1775 Tech.: 814-643-2299 Fax: 814-643-3443

Email: techsvc@yourheater.com or visit our website at www.yourheater.com

**NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE
CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!**

15. LISTE DES PIÈCES (Tête de brûleru ET Moteur et pompe)

REMARQUE : PRÉCISEZ LE NUMÉRO DE MODÈLE ET LE NUMÉRO DE PIÈCE LORSQUE VOUS COMMANDEZ DES PIÈCES.

N° SUR LE PLAN	DESCRIPTION	N° DE PIÈCE	Quantité
1	Tête de brûleur	3541-0012-00	1
2	Fiche	3541-0060-00	1
3	Gicleur	SP-KFA1028	1
4	Bougie d'allumage	SP-KFA1009	1
5	Rondelle en fibre	4349-0017-00	1
6	Rondelle à ressort	4342-0009-00	1
7	Boulon à collerette	4329-0013-00	1
8	Tétine droite	3541-0057-00	1
9	Électro-valve	39A0-0084-00	1
10	Coude mâle	3740-0037-00	1

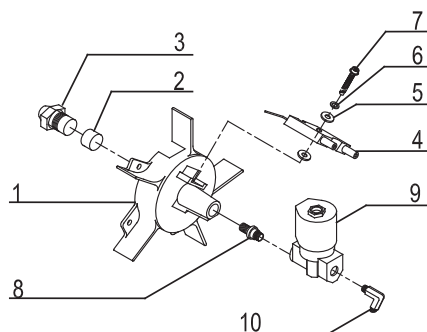


Figure 17. Tête de brûleur

N° SUR LE PLAN	DESCRIPTION	N° DE PIÈCE	Quantité
1	Moteur	3970-0111-00	1
2	Suppoert de moteur	3121-0375-00	1
3	Boulon(HH)	4321-0182-00	4
4	Contre-écrou	4331-0022-00	4
5	Raccord de pompe	3531-0013-00	1
6	Pompe à engrenages	3740-0060-00	1
7	Douille de boulon sans tête	4323-0004-00	3
8	Filtre à l'huile	3740-0034-00	1
9	Coude mâle	3740-0044-00	1
10	Raccord droit	3740-0039-00	1
11	Support de condensateur	3131-0295-00	1
12	Rondelle de bague	3712-0004-00	1
13	Couverde de condensateur	3121-0338-00	1
14	Vis d'accouplement	4319-0015-02	4
15	Condensateur	3820-0146-00	1

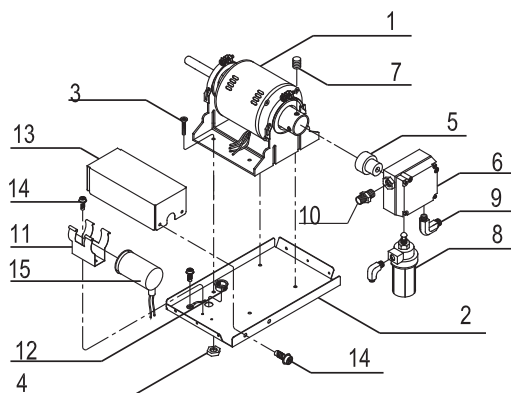


Figure 18. Moteur et pompe

**NE LAISSEZ JAMAIS L'APPAREIL DE
CHAUFFAGE ALLUMÉ SANS SURVEILLANCE!**

15. LISTE DES PIÈCES (ROUES ET POIGNÉE)

REMARQUE : PRÉCISEZ LE NUMÉRO DE MODÈLE ET LE NUMÉRO DE PIÈCE LORSQUE VOUS COMMANDEZ DES PIÈCES.

N° SUR LE PLAN	DESCRIPTION	N° DE PIÈCE	Quantité
1	Cadre de support de roue	3551-0041-00	1
2	Cadre de poignée	3551-0043-00	2
3	Support de poignée	3551-0044-00	2
4	Poignée avant	3551-0042-00	1
5	Axe fileté	3720-0004-00	2
6	Roue	3541-0094-00	1
7	Trousse de visserie	HW-KFA1020	1
7-1	Bagues	Inclus dans la trousse de matériel	2
7-2	Écrous borgnes	Inclus dans la trousse de matériel	2

