

Please read and save these instructions. Read carefully before attempting to assemble, install, operate or maintain the product described. Protect yourself and others by observing all safety information. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage! Retain instructions for future reference.

# ProFitter™ & Dyna-Glo™ Propane Construction Heater

## Description

ProFitter™ & Dyna-Glo™ Model RMC-FA300PF/DG/DGD heaters are 300,000 BTU/Hr construction heaters. This heater uses propane gas for combustion, and electricity to run the fan. It is primarily intended for temporary heating of well-ventilated buildings under construction, alteration or repair. This heater should be utilized in sheltered, well-ventilated areas, but never in occupied dwellings.



Figure 1 – Model RMC-FA300PF/DG/DGD

## Specifications

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Model	Electrical Input	Amperage
RMC-FA300PF/DG/DGD	120 V, 60 Hz	0.65



ANSI Z83.7a-2007/CSA 2.14a-2007  
Construction Heater

GHP Group, Inc.  
7500 St. Louis Avenue,  
Skokie, Illinois 60076

### GENERAL SPECIFICATIONS

Model	Output Rating BTU/Hr	Fuel	Maximum Fuel Consumption	Ignition	Regulator Outlet Pressure
RMC-FA300PF/DG/DGD	300,000	Propane Vapor Only	13.9 Lbs/Hr	Direct spark, interrupted	7-10 PSIG

Model	Hot Air Output Approx. (CFM)	Motor	Minimum Supply Pressure to Regulator	Maximum Supply Pressure to Regulator	Size L x W x H (Inches)	Weight (pounds)
RMC-FA300PF/DG/DGD	1800	0.085 HP 1,720 RPM	25 PSIG (for purposes of input adjustment)	Max. Bottle Pressure	33.7 x 12.6 x 18.5	33.9 (Heater) 42 (Shipping)

## Table of Contents

Description	Page
1	1
Specifications	1
Unpacking	1
General Safety Information	1-3
Theory of Operation	3
Installation	3-4
Ventilation	4
Operation	4-5
Maintenance	5-6
Storage	6
Wiring Diagram	6
Repair Parts Illustration and Parts List	8-9
Troubleshooting Chart	10
Warranty	10

## Unpacking

- Unpack all materials used to protect the heater inside of carton. Retain plastic caps attached to exposed fitting for use during storage.

- Remove heater, accessories and all hardware from carton.
- Inspect all items for damage that may have occurred during shipment. If there is any damage, promptly inform the local Grainger branch where you purchased heater.

## General Safety Information

Be sure to read and understand all cautions and warnings, before operating this heater. Keep this instruction manual for future reference, and use it as a guide to safe and proper operation of the heater.

Various precautions appear throughout this manual. Please review and pay close attention to them. Below is an explanation of the various levels of caution required while operating this heater.

**⚠ DANGER** Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, WILL result in death or serious injury.

**⚠ WARNING** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, COULD result in death or serious injury.

**⚠ CAUTION** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, MAY result in minor or moderate injury.

**IMPORTANT:** Every possible situation that may involve a hazard cannot be anticipated. The warnings in this manual, and on the heater itself cannot be all inclusive. If an operating technique or procedure that is not specifically recommended by Dayton is used, you must assure that it will be safe for you and anyone else within the heated space. You must be sure that the heater will not be damaged or made unsafe by your handling of the maintenance or operation of the heater.

**Consumer:** Retain this manual for future reference.



# ProFitter™ & Dyna-Glo™ Propane Construction Heater

## General Safety Information (Continued)

**⚠ WARNING** **GENERAL HAZARD WARNING:** Failure to comply with the precautions and instructions provided with this heater can result in death, serious bodily injury, and property loss, or damage from hazards of fire, explosion, burn, asphyxiation, carbon monoxide poisoning, and/or electrical shock. Only persons who can understand and follow these instructions should use or service this heater. If you need assistance or heater information such as an instruction manual, labels, etc. contact your local Grainger branch.

**⚠ WARNING** **FIRE, BURN, INHALATION, AND EXPLOSION HAZARD.** Keep solid combustibles such as building materials, paper, or cardboard, at a safe distance away from heater as recommended by the instructions. Never use the heater in spaces which do or may contain volatile or airborne combustibles or products such as gasoline, solvents, paint thinner, dust particles, or unknown chemicals.

**⚠ WARNING** For outdoor and indoor use with proper ventilation. Not for home or recreational vehicle use.

- The heater is designed and approved for use as a construction heater in accordance with Standard ANSI Z83.7a CSA 2.14a. CHECK WITH YOUR LOCAL FIRE SAFETY AUTHORITY IF YOU HAVE QUESTIONS ABOUT APPLICATIONS.
- Other standards govern the use of fuel gases and heat producing products in specific applications. Your local authority can advise you about these.
- Do not use the heater in occupied dwellings.
- Do not use heater in living or sleeping quarters.

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

**Propane Gas:** Propane gas is odorless. An odor-making agent is added to propane gas. The odor helps you detect a propane gas leak. However, the odor added to propane gas can fade. Propane gas may be present even though no odor exists.

**⚠ WARNING** Carefully install and always use great care when operating this heater. Be sure to research and follow all local ordinances and codes. In the absence of local codes, with the Standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58 and the Natural Gas and Propane Installation Code CSA B149.1. The heater is designed and approved for use as a construction heater in accordance with Standard ANSI Z83.7a CSA 2.14a.

- Use only in well-vented areas. Before using heater, provide at least a three-square-foot opening of fresh, outside air for each 100,000 BTU/Hr of rating. This heater produces carbon monoxide, which is listed by the State of California as a reproductive toxin under Proposition 65.
  - Keep appliance area clear and free from combustible materials, gasoline, paint thinner, and other flammable vapors and liquids. Do not use heater in areas with high dust content.
  - Keep heater away from strong drafts, water spray, rain, or dripping water.
  - Install and use heater with care. Follow all local ordinances and codes.
- In the absence of local ordinances and codes, refer to ANSI/NFPA 58. This instructs on the safe storage and handling of propane gases.
- Check heater for damage before each use. Do not use a damaged heater.
  - Use only propane gas set up for vapor withdrawal.
  - The electrical connections and grounding of the heater shall follow the National Electric Code, ANSI/NFPA 70.
  - Keep propane tank(s) below 100°F.
  - Do not use heater below ground level. Propane gas is heavier than air. If a leak occurs, propane gas will sink to the lowest possible level.
  - Use only the electrical voltage and frequency specified on model plate.
  - Electrical grounding instructions - This appliance is equipped with a three-prong (grounding) plug for your protection against shock hazard and should be plugged directly into a properly grounded three-prong receptacle.
  - Use only a three-prong, grounded extension cord.
  - Use only the hose and factory regulator provided with the heater.
  - Inspect hose before each use of heater. If highly worn or cut, replace before using heater. Use the replacement hose assembly specified in this manual.
  - The heater, other than a heater with integral propane gas container, must be located at least 6 feet (in Canada, distance must be 10 feet) from any propane gas container. Do not point heater at propane tank(s) within 20 feet.

For Technical Support or Troubleshooting, Call: 1-877-447-4768

# Model RMC-FA300PF/DG/DGD

## General Safety Information (Continued)

### Minimum heater clearances from combustibles:

**Outlet: 8 Ft. Sides: 2 Ft.**  
**Top: 6 Ft. Rear: 2 Ft.**

- Locate heater on stable and level surface if heater is hot or running.
- Keep children and animals away from heater.
- Turn off propane supply and unplug heater when not in use.
- When used with optional thermostat, heater may start anytime.
- Never block air inlet (rear) or air outlet (front) of heater.
- Never move, handle, or service a hot, operating, or plugged-in heater.
- Do not alter heater. Keep heater in its original state.
- Do not use heater if altered.
- Never attach ductwork to front or rear of heater.

- Use only original replacement parts. This heater must use design-specific parts. Do not substitute or use generic parts. Improper replacement parts could cause serious or fatal injuries.
- Do not adjust regulator below 7 PSIG or above 10 PSIG.

## Theory of Operation

### FUEL SYSTEM

The hose/regulator assembly runs from the propane supply to the heater itself. After the gas runs through the hose and regulator, it passes through the solenoid valve and out the nozzle into the combustion chamber.

### AIR SYSTEM

The internal motor turns the fan, which pushes air around and through the combustion chamber. Here the air is heated and provides a constant stream of warmth.

### IGNITION SYSTEM

The spark module sends voltage to the ignitor. The ignitor ignites the fuel and air mixture.

## SAFETY CONTROL SYSTEM

This system shuts the heater down if the flame is extinguished. The fan and motor will continue to operate, but there will not be any heat.

## PROPANE SUPPLY

All propane gas and tanks are to be provided by the user.

This heater should only be used with a tank that has a vapor withdrawal system. Refer to the Standard of Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gas, ANSI/NFPA 58, Chapter 5. Your local fire department or library will have this information.

Two factors will dictate how much propane is used from each tank:

1. The amount of gas in each tank.
2. The surrounding air temperature at each tank.

The chart below shows how many tanks should be used at a given temperature. This heater should not be operated with a tank smaller than 100 pounds.

Average Temperature (°F) at Tank Location	Number of Tanks
40	3
32	Use larger tank
20	Use larger tank
10	Use larger tank
0	Use larger tank
-10	Use larger tank
-20	Use larger tank

As the temperature drops, less gas is vaporized, so a larger tank may be necessary in very cold weather. Never operate this heater with a tank smaller than 100 pounds. Your local propane dealer can help you select the proper tank size and configuration.

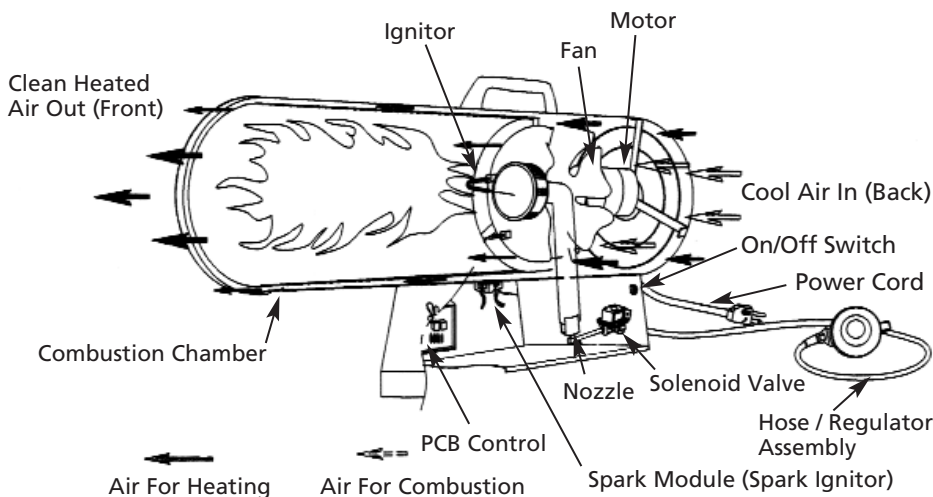


Figure 2 – Cross Section Operational View

For Technical Support or Troubleshooting, Call: 1-877-447-4768

# ProFitter™ & Dyna-Glo™ Propane Construction Heater

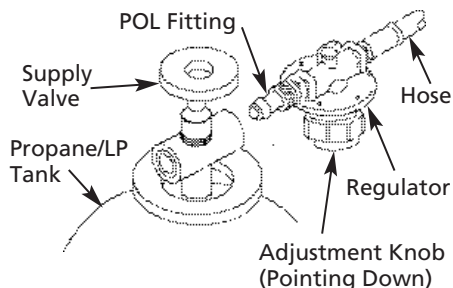
## Installation

**⚠ WARNING** Review and understand all of the warnings in the Safety Information Section on pages 1–3. They are required to operate this heater safely. Follow all local and state codes when operating this heater.

**⚠ WARNING** After installing all gas piping, and making the proper connections, be sure to check for leaks. Apply a 50/50 mixture of dish soap and water to all connections. Bubbles forming are evidence of a leak. Be sure to correct all leaks at once!

1. Provide propane supply system as outlined above.
2. Connect POL fitting on hose/regulator assembly to propane tank(s) by turning the fitting COUNTERCLOCKWISE into the threads on the valve on top of the tank. Finish by tightening firmly, using 7/8" wrench.

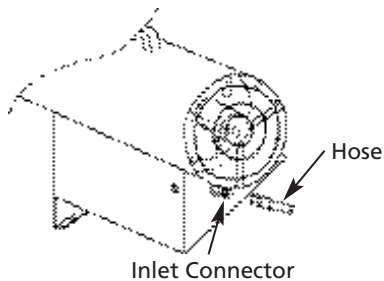
**IMPORTANT:** To protect the regulator from weather damage, tighten the fitting with the black adjustment knob pointing down.



**Figure 3 – Regulator with Vent Pointing Down**

3. Connect female end of hose to the inlet connector of the heater, and tighten firmly with a wrench.

**IMPORTANT:** Use extra piping or hose if necessary to connect the heater to the gas supply, but always use the regulator supplied with the heater.



**Figure 4 – Hose and Inlet Connector**

4. Open supply valve on propane tank(s) SLOWLY.

**NOTE:** If this valve is not opened slowly, the excess flow check valve on the tank will interrupt the gas flow. If this happens, close the supply valve and reopen slowly.

5. Adjust the regulator to between 7 and 10 PSIG.

**⚠ WARNING** Do not adjust the regulator above 10 PSIG or below 7 PSIG, or the heater may not operate properly.

6. Check all connections for leaks.

**⚠ WARNING** Never use an open flame to check for leaks. Apply a 50/50 solution of liquid dish soap and water to check all connections. Correct all leaks immediately.

7. Close propane supply valve.

## Ventilation

**⚠ WARNING** Always follow the minimum fresh air ventilation requirements. If these guidelines are not followed, carbon monoxide poisoning can occur. Always provide proper amounts of fresh air before operating this heater.

Provide at least three square feet of fresh, outside air for each 100,000 BTU/Hr of rating. This heater requires a fresh air opening of at least 11.25 square feet. Provide extra fresh air if more heaters are being used.

## Operation

**⚠ WARNING** Review and understand all of the warnings in the Safety Information Section, on pages 1–3. They are required to operate this heater safely. Follow all local and state codes when operating this heater.

### TO START HEATER

1. Follow all safety, installation and ventilation instructions in this manual.
2. Position the heater on a stable and level surface, and be sure that no drafts blow into the inlet or outlet of the heater.
3. Plug the power cord of the heater into a three hole grounded extension cord. Be sure that the extension cord is at least 6 feet long, and is UL listed.

### EXTENSION CORD SIZE REQUIREMENT

- Up to 50 feet long, use 18 AWG rated cord.
  - 51 to 100 feet long, use 16 AWG rated cord.
  - 101 to 200 feet long, use 14 AWG rated cord.
4. Plug extension cord into a 120 volt/60 hertz, three hole grounded outlet.
  5. Open supply valve on propane tank(s) SLOWLY.

**NOTE:** If this valve is not opened slowly, the excess flow check valve on the tank will interrupt the gas flow. If this happens, close the supply valve and reopen slowly.

6. Adjust the regulator to between 7 and 10 PSIG.

**NOTE:** The higher regulator setting will enable the heater to produce more heat.

**For Technical Support or Troubleshooting, Call: 1-877-447-4768**

# Model RMC-FA300PF/DG/DGD

## Operation (Continued)

**⚠ WARNING** Do not adjust the regulator above 10 PSIG or below 7 PSIG, or the heater may not operate properly.

7. Turn on/off switch to the ON position. Heater will start within twenty seconds.

**NOTE:** If the heater does not start following this procedure, turn on/off switch to OFF position and wait 10 seconds. This will allow the safety control to reset, and you can try to light the heater once again.

### TO SHUT DOWN HEATER

1. Tightly close control valve on propane tank(s).
2. Give the heater a few seconds to burn the gas still left in the hose.
3. Turn on/off switch to the OFF position.
4. Unplug extension cord from power source.

### TO RESTART HEATER

**NOTE:** If the safety control stops the flow of gas to the heater, the motor will continue to run. To restart the heater:

1. Turn on/off switch to the OFF position.
2. Wait ten seconds, then turn switch to the ON position.

If heater does not restart:

- Check all control valves to assure that they are open.
- Check the fuel level in the propane tanks. If the level is too low, replace the tank with a full one.

If heater still does not restart, contact your nearest Service Center.

## Maintenance

**⚠ WARNING** Do not attempt to service the heater while it is hot, operating or plugged in. Severe burns or electrical shock can occur.

1. Be sure to inspect the heater before each use. Check for leaks using the method described on Page 4. Repair any leaks immediately.
2. Always keep heater clean. Clean the heater annually, or as often as needed to remove any dust or debris. When the heater becomes dirty, wipe it down with a damp cloth.
3. Keep the inside of the heater free from foreign objects and combustibles.
4. Have the heater inspected annually by a qualified service person.
5. Keep inside of heater free of foreign objects and combustible materials.

### SERVICE PROCEDURES

**⚠ WARNING** Never service heater while hot, operating or connected to the gas supply. Severe burns or electrical shock may occur.

#### REMOVING PROTECTIVE COVER

1. Remove base lower at the bottom of the heater.
2. Remove fan guard.

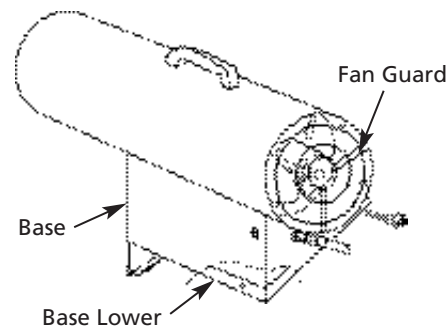


Figure 5 – Protective Cover Removal

## FAN

**IMPORTANT:** Always remove the fan from the motor shaft before removing the motor assembly from the heater. This will help prevent damage to the fan.

1. Remove base lower.
2. Remove fan guard.
3. Remove base.
4. Disconnect lead wires attached to the motor.
5. Remove motor assembly.
6. Remove fan setscrew using a 1/8" Allen wrench (see Figure 6).

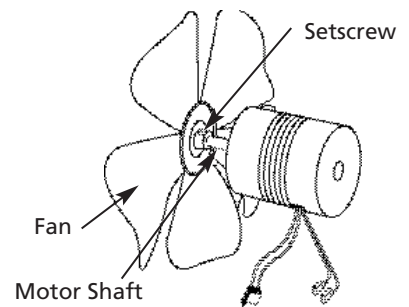
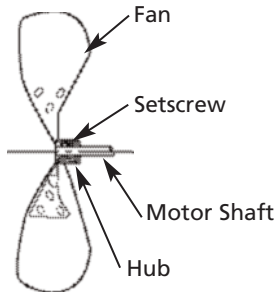


Figure 6 – Fan Motor Shaft and Setscrew Location

7. Using a soft cloth moistened with kerosene or a cleaning solvent, carefully clean the fan blades making sure not to bend them.
8. Dry fan with clean cloth.
9. Making sure that the setscrew lines up with the flat spot on the motor shaft, replace fan as shown in Figure 7. Tighten setscrew firmly (be careful not to overtighten).

# ProFitter™ & Dyna-Glo™ Propane Construction Heater

## Maintenance (Continued)



**Figure 7 – Fan Cross Section**

10. Reconnect lead wires as shown in the Wiring Diagram (Figure 8).
11. Reassemble base, fan guard and base lower.

## IGNITOR

The only maintenance necessary for the ignitor is to be sure that the gap between the electrodes is kept between .10" and .15". The ignitor is accessible through the combustion chamber.

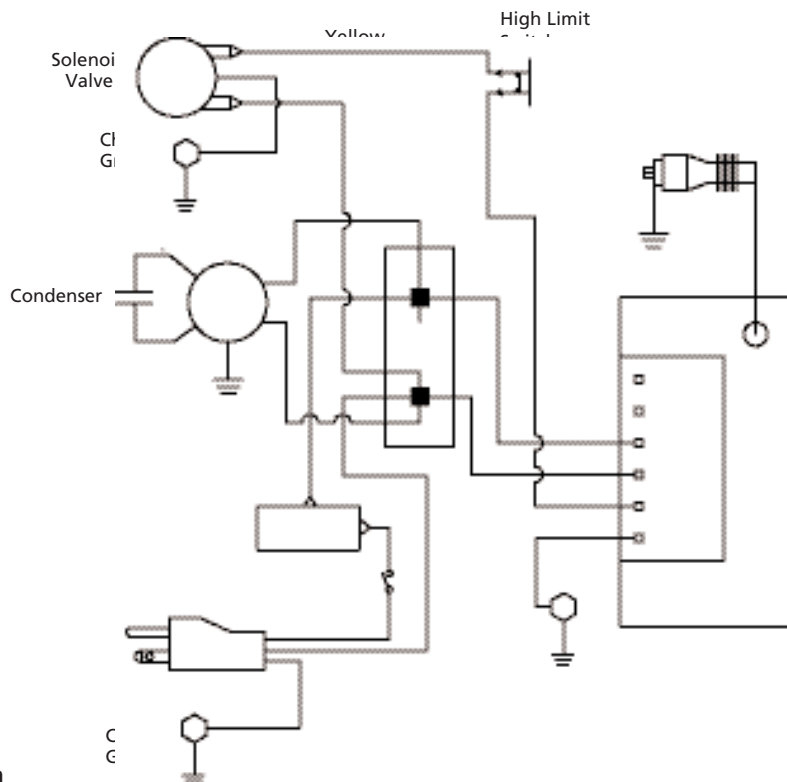
## Storage

**CAUTION** Always disconnect the heater from the propane tanks when not in use.

1. Always store propane tanks in accordance with Chapter 5 of the Standard for storage and handling of Liquefied Petroleum Gasses, ANSI/NFPA 58. Follow all local codes.

2. Replace the plastic caps over the fittings that were installed when you originally unpacked your heater.
3. Store the heater in a safe, clean and dry location. Do not store the hose/regulator assembly inside the combustion chamber of the heater.
4. When removing the heater from storage, always check inside of the heater for any foreign objects left by spiders or small animals. Keep the inside of the heater clean from foreign objects and combustibles.

## Wiring Diagram



**Figure 8 – Wiring Diagram**

Heater must be AWG105°C wire or its (2-200, \*\*SGI-250°C)

For Technical Support or Troubleshooting, Call: 1-877-447-4768



**For Repair Parts, call 1-877-447-4768**

Please provide following information:

- Model number
- Serial number (if any)
- Part description and number as shown in parts list

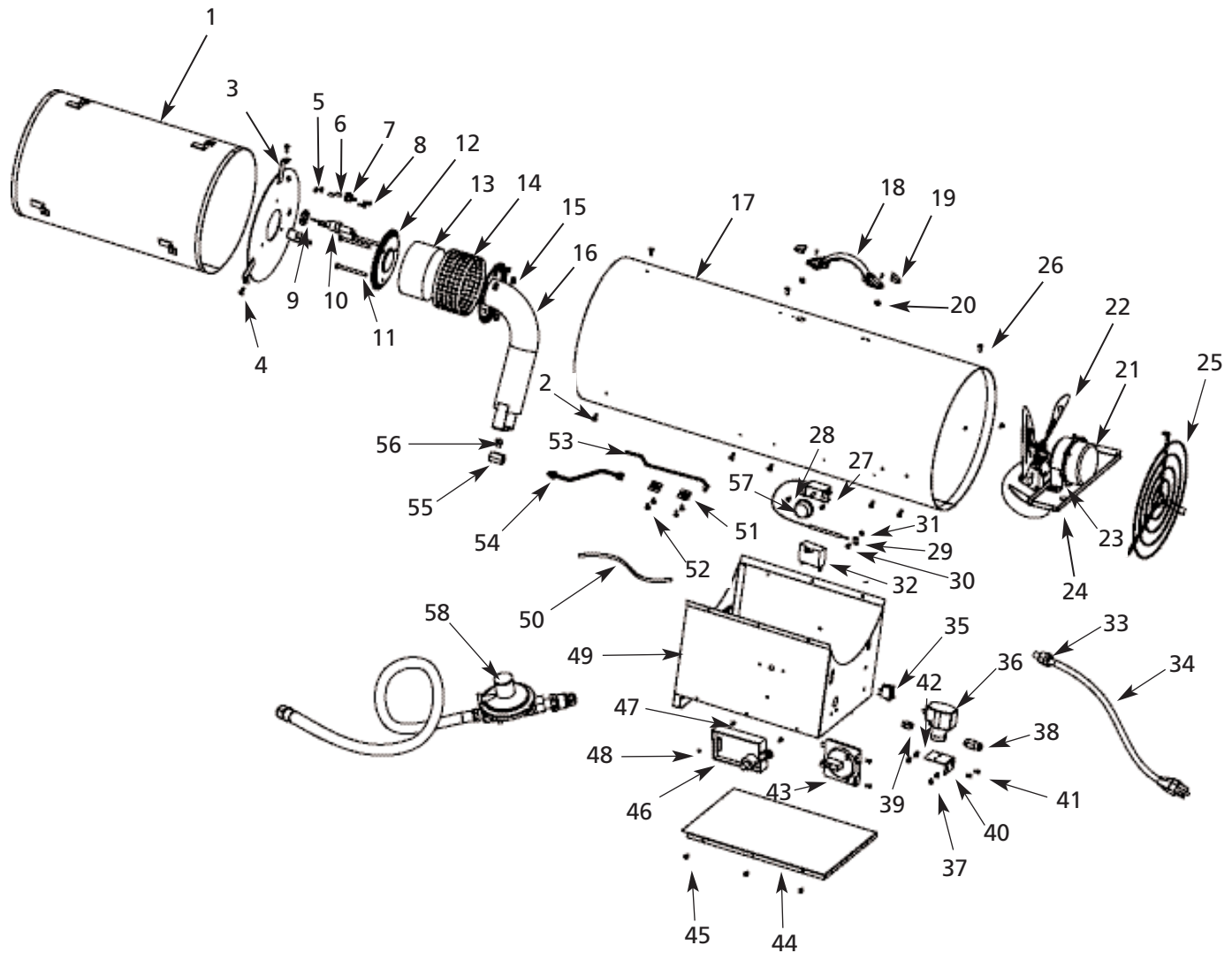


Figure 9 – Repair Parts Illustration for Propane Construction Heater

For Technical Support or Troubleshooting, Call: 1-877-447-4768

## Model RMC-FA300PF/DG/DGD

### Repair Parts List for Propane Construction Heater

Ref. No.	Description	Part No.	Qty.	Ref. No.	Description	Part No.	Qty.
1	Inner Shell Assembly	2315586	1	31	Nut	2000231	1
2	Screw	2001355	6	32	Capacitor	2201586	1
3	Frame Holder	2315587	1	33	Bushing Strain Relief	2101633	1
4	Screw	2001355	3	34	Power Cord Assembly	2201163	1
5	Nut	2000112	2	35	Switch	2201549	1
6	Sleeve	2315511	2	36	Solenoid Valve	2315449	1
7	Thermal Switch	2201153	1	37	Screw	2001206	2
8	Screw	2001059	2	38	Connector Inlet	2315595	1
9	Nut	2305686	1	39	Fitting	2315596	1
10	Spark Plug Assembly	2315582	1	40	Solenoid Valve Bracket	2315594	1
11	Bolt	2001447	3	41	Screw	2000416	2
12	Burner Top	2315603	1	42	Nut	2000384	2
13	Inner Ring	2315602	1	43	Back Pressure Switch	2201594	1
14	Burner	2315601	1	44	Base Lower	2315589	1
15	Nut	2000121	3	45	Screw	2001355	6
16	Burner Tube Assembly	2315600	1	46	PCB Assembly	2201181	1
17	Outer Shell	2315585	1	47	Screw	2001445	2
18	Handle Assembly	2101447	1	48	Nut	2000231	2
19	Screw	2000416	2	49	Base	2315588	1
20	Nut	2000384	2	50	Plastic Tube	2101052	1
21	Motor Assembly	2315590	1	51	Aluminum Tube Bracket	2315700	2
22	Fan Assembly	2315592	1	52	Screw	2001355	4
23	Motor Support	2315584	1	53	Aluminum Tube	2315699	1
24	Motor Bracket	2315591	1	54	Tubing Assembly	2315599	1
25	Fan Guard	2315500	1	55	Nozzle Base	2315598	1
26	Screw	2001355	3	56	Nozzle	2315597	1
27	Thermostat Assembly	2201186	1	57	Knob	2101207	1
28	Screw	2000375	2	58	Regulator & Hose Assembly	2315448	1
29	Clip	2301973	1			(MH17224)	
30	Screw	2000375	1				

# ProFitter™ & Dyna-Glo™ Propane Construction Heater

## Troubleshooting Chart

Symptom	Possible Cause(s)	Corrective Action
Fan does not turn when electrical connection is made	1. No electric power to heater	1. Check current to electric outlet. If voltage is correct, check power cord and extension cord for cuts and breaks
	2. Fan blade contacts inside of heater housing	2. Be sure that housing is not damaged. Make sure there are no obstructions to the fan
	3. Fan blade(s) bent	3. Straighten blade(s) to match others
	4. Fan motor defective	4. Replace motor
Heater will not fire	1. No spark at igniter	1. Check igniter wire. Reattach or tighten if loose. Check spark module. Replace if necessary. Check all electrical components
	2. Improper spark gap	2. Set gap to 0.08"
	3. Bad electrode	3. Replace spark plug
Heater quits while running	1. Internal temperature too high causing limit switch to shut down operation	1. If the heaters output is restricted, internal temperature becomes too high. Move heater away from any obstructions
	2. Damaged control valve	2. Replace control valve
	3. Dust or debris build-up inside of heater	3. Clean inside of heater

**Always be sure to follow proper maintenance procedures, by cleaning the heater once per month during regular usage, and check spark gap at least once per season.**

## WARRANTY:

### SERVICE AND LIMITED WARRANTY

GHP Group, Inc., warrants this product to be free from defects in materials and components for one (1) year from the date of first purchase, provided that the product has been properly installed, operated and maintained in accordance with all applicable instructions. To make a claim under warranty the Bill of Sale or cancelled check must be presented.

This warranty is extended only to the original retail purchaser. This warranty covers the cost of part(s) required to restore this heater to proper operating condition and an allowance for labor when provided by a GHP Group, Inc., Authorized Service Center. Warranty part(s) MUST be obtained through authorized dealers of this product and/or GHP Group, who will provide original factory replacement parts. Failure to use original factory replacement parts voids this warranty. The heater MUST be installed by a qualified installer in accordance with all local codes and instructions furnished with the unit.

This warranty does not apply to parts that are not in original condition because of normal wear and tear, or parts that fail or become damaged as a result of misuse, accidents, lack of proper maintenance or defects caused by improper installation. Travel, diagnostic cost, labor, transportation and any and all such other costs related to repairing a defective heater will be the responsibility of the owner.

TO THE FULL EXTENT ALLOWED BY THE LAW OF THE JURISDICTION THAT GOVERNS THE SALE OF THE PRODUCT; THIS EXPRESS WARRANTY EXCLUDES ANY AND ALL OTHER EXPRESSED WARRANTIES AND LIMITS THE DURATION OF ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE TO ONE (1) YEAR FROM THE DATE OF FIRST PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT AND GHP GROUP INC., PRODUCTS SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY OTHER DAMAGES WHATSOEVER INCLUDING INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

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

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

Contact GHP Group, Inc., for consumer information, technical assistance and to obtain replacement parts at 1-877-447-4768. You will need to provide the following information when communicating with the help desk:

- Heater type and model number
- Serial Number
- Description of the part or problem

Por favor lea y guarde estas instrucciones. Léalas cuidadosamente antes de tratar de montar, instalar, operar o dar mantenimiento al producto aquí descrito. Protéjase usted mismo y a los demás observando toda la información de seguridad. ¡El no cumplir con las instrucciones puede ocasionar daños, tanto personales como a la propiedad! Guarde estas instrucciones para referencia en el futuro.

# Calentador de Propano para Construcciones ProFitter™ & Dyna-Glo™

## Descripción

El modelo de calentador 3VE59C ProFitter™ & Dyna-Glo™ es un calentador de 300,000 BTU/hora para sitios de construcción. Este calentador utiliza gas propano para la combustión, y electricidad para hacer funcionar el ventilador. La unidad ha sido diseñada principalmente para proporcionar calefacción temporal en edificios bien ventilados en construcción, o a los que se les están haciendo modificaciones o reparaciones. Este calentador debe utilizarse en áreas protegidas, bien ventiladas, pero nunca en viviendas habitadas.

## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

Modelo	Entrada eléctrica	Amperaje
RMC-FA300PF/DG/DGD	120 V, 60 Hz	0.65



GHP Group, Inc.  
7500 St. Louis Avenue,  
Skokie, Illinois 60076



Figura 1 – Modelo RMC-FA300PF/DG/DGD

### ESPECIFICACIONES GENERALES

Modelo	Potencia de salida útil BTU/Hr	Combustible	Consumo máximo de combustible	Ignición	Presión de salida del regulador
RMC-FA300PF/DG/DGD	300,000	Sólo vapor de propano	6.3 kg/hr	Chispa directa, interrumpida	48.3 a 69.0 kPa

Modelo	Salida de aire caliente aprox. (MCM)	Motor	Presión de suministro mínima para el regulador	Presión de suministro máxima para el regulador	Tamaño L x A x Alt (mm)	Peso (kg)
RMC-FA300PF/DG/DGD	51	0.085 HP 1,720 RPM	172.4 kPa (para fines de ajuste de la entrada)	Presión de botella máx.	856 x 320 x 470	15.4 (calentador) 19.1 (envío)

## Índice

	Página
Descripción	1
Especificaciones	1
Desempaque	1
Información de Seguridad General	1-3
Teoría de la Operación	3-4
Instalación	4
Ventilación	4
Operación	4-5
Mantenimiento	5-6
Almacenamiento	6
Diagrama Eléctrico	7
Tabla de Identificación de Problemas	8
Ilustración y Lista de las Partes de Reparación	10-11
Garantía	12

## Desempaque

- Desempaque todos los materiales utilizados para proteger el calentador

dentro de la caja. Retenga las tapas de plástico que están colocadas en los adaptadores expuestos, para usarlas durante el almacenamiento de la unidad.

- Extraiga el calentador, los accesorios y todos los herrajes de la caja.
- Inspeccione todos los artículos para verificar si se han producido daños durante el transporte. Si algo está dañado, infórmele prontamente sobre dicho daño a la sucursal Grainger de quien compró el calentador.

## Información de Seguridad General

Asegúrese de leer y entender todas las precauciones y advertencias antes de usar este calentador. Guarde este manual de instrucciones para referencia en el futuro, y utilícelo como una guía

para el uso correcto y seguro del calentador.

A través de este manual aparecen varias precauciones. Por favor lea y preste atención a las precauciones. A continuación se explican los diversos niveles de precaución que son necesarios para usar este calentador.

**PELIGRO** Indica una situación de peligro inminente que, de no evitarse, CAUSARA la muerte o una lesión grave.

**ADVERTENCIA** Indica una situación de posible peligro que, de no evitarse, PODRIA causar la muerte o una lesión grave.

**PRECAUCION** Indica una situación de posible peligro que, de no evitarse, PODRIA causar lesiones leves o moderadas.



# Calentador de Propano para Construcciones ProFitter™ & Dyna-Glo™

## Información de Seguridad General (Continuación)

**IMPORTANTE:** Toda posible situación que podría implicar un peligro no puede ser anticipada. Las advertencias que aparecen en este manual y en el calentador en sí no cubren todo. Si se utiliza un procedimiento o una técnica de operación no específicamente recomendado por Dayton, deberá cerciorarse de que será seguro para usted y cualquier otra persona que esté dentro del espacio calentado. También deberá asegurarse que el método de operación o mantenimiento que usted elija no dañará o menoscabará la seguridad del calentador.

**Consumidor:** Guarde este manual para referencia en el futuro.

**ADVERTENCIA** **ADVERTENCIA GENERAL DE PELIGRO:** Si no se cumple con las precauciones e instrucciones suministradas con este calentador, se puede sufrir la muerte, lesiones corporales graves, y pérdida de la propiedad o daños a la propiedad debido a los peligros de incendio, explosión, quemaduras, asfixia e intoxicación por monóxido de carbono. Sólo las personas que puedan entender y seguir estas instrucciones deben utilizar o darle servicio a este calentador. Si necesita asistencia o información sobre el calentador, tal como un manual de instrucciones, etiquetas, etcétera, comuníquese con su sucursal local de Grainger.

**ADVERTENCIA** **PELIGRO DE INCENDIO, QUEMADURAS, INHALACIÓN Y EXPLOSIÓN.** Mantenga los combustibles sólidos, tales como materiales de construcción, papel, cartón a una distancia prudente del calentador según se recomienda en las instrucciones. Nunca utilice el calentador en espacios que contienen o puedan contener combustibles volátiles o en suspensión en el aire, o productos tales como gasolina, solventes, diluyentes de pintura, partículas de polvo o sustancias químicas desconocidas.

**ADVERTENCIA** Para uso en espacios interiores y exteriores con ventilación adecuada. No ha sido diseñado para uso doméstico o en vehículos recreacionales.

- Este calentador ha sido diseñado y aprobado para uso como un calentador para construcciones con la Norma ANSI Z83.7a / CSA 2.14a. CONSULTE CON LAS AUTORIDADES DE SEGURIDAD DE INCENDIOS DE SU LOCALIDAD SI TIENE DUDAS SOBRE EL USO DE ESTE CALENTADOR.
- Otras normas rigen el uso de gases combustibles y productos productores de calor en aplicaciones específicas. Sus autoridades locales pueden asesorarle sobre esas normas.
- No use el calentador en viviendas habitadas.
- No use el calentador en lugares habitables o lugares para dormir.

**PELIGRO** **Intoxicación por monóxido de carbono:** El monóxido de carbono afecta más a algunas personas que a otras. Los síntomas iniciales de la intoxicación por monóxido de carbono se parecen a los síntomas de la gripe como dolor de cabeza, mareo y/o náusea. Si usted presenta estos síntomas, es posible que su calentador no esté funcionando correctamente. ¡Respire inmediatamente aire fresco! Haga que le reparen el calentador.

**Gas propano:** El gas propano es inodoro. Al gas propano se le agrega un agente oloroso. El olor permite detectar una fuga del gas propano. Sin embargo, el olor agregado al gas propano quizá pueda desaparecer. Podría haber presencia de gas propano aunque no haya ningún olor.

**ADVERTENCIA** Instale con cuidado y sea siempre precavido cuando haga funcionar este calentador. Asegúrese de investigar y cumplir con todos los reglamentos y códigos locales. En la ausencia de códigos locales, con la Norma para el almacenamiento y la manipulación de gas licuado de petróleo, ANSI/NFPA 58 y el Código de Instalaciones de Gas Natural CSA B 149.1. Este calentador ha

sido diseñado y aprobado para uso como un calentador para construcciones con la Norma ANSI Z83.7a / CSA 2.14a.

- Utilícelo únicamente en áreas bien ventiladas. Antes de usar el calentador, proporcione una abertura de por lo menos 2,800 cm cuadrados (3 pies cuadrados) de aire fresco exterior por cada 100,000 BTU/Hr de capacidad. Este calentador produce monóxido de carbono, el cual el Estado de California identifica como una toxina reproductiva bajo la Propuesta 65.
- Mantenga el área del aparato despejada y libre de materiales combustibles, gasolina, solventes de pintura y otros líquidos y vapores inflamables. No use el calentador en áreas de alto contenido de polvo.
- Mantenga el calentador lejos de las corrientes fuertes de aire, rocíos de agua, lluvia o toda agua goteante.
- Instale y use el calentador con cuidado. Cumpla con todos los reglamentos y códigos locales. En la ausencia de códigos y reglamentos locales refiérase a la norma ANSI/NFPA 58. Ésta instruye sobre el almacenamiento y la manipulación segura del gas propano.
- Inspeccione el calentador antes de cada uso para ver si está dañado. No use el calentador si está dañado.
- Utilice únicamente un tanque de gas propano dispuesto para retirar o sacar el vapor.
- Las conexiones eléctricas y la puesta a tierra del calentador deberán cumplir con el Código Eléctrico Nacional y la norma ANSI/NFPA 70.
- Mantenga el tanque(s) de propano por debajo de 38°C.
- No utilice el calentador por debajo del nivel del suelo. El gas propano es más pesado que el aire. Si hay una fuga, el gas propano descenderá al nivel más bajo posible.
- Utilice sólo el voltaje y frecuencia eléctricos especificados en la placa de modelo.

Para obtener soporte técnico o ayuda para resolver problemas, llame al: 1-877-447-4768

# Modelo RMC-FA300PF/DG/DGD

## Información de Seguridad General (Continuación)

- Instrucciones de conexión eléctrica a tierra: este aparato está equipado con un enchufe de tres puntas (de tipo conexión a tierra) para su protección contra el peligro de choque eléctrico y debe enchufarse directamente en un tomacorriente para tres puntas debidamente conectado a tierra.
- Utilice únicamente un cordón de extensión de tres puntas, conectado a tierra.
- Utilice únicamente la manguera y el regulador suministrados con el calentador.
- Inspeccione la manguera antes de cada uso del calentador. Si está demasiado desgastada o cortada, reemplácela antes de usar el calentador. Utilice el conjunto de manguera de repuesto especificado en este manual.
- El calentador, diferente a un calentador con un cilindro integral de gas propano, deberá colocarse como mínimo a 1.8 m (6 pies) (3 m [10 pies] en Canadá), de cualquier cilindro de gas propano. No dirija el calentador a tanques de propano si están dentro de 6 m (20 pies) entre sí.

## Distancias mínimas de separación de combustibles:

**Salida: 2.4 m**      **Lados: 0.6 m**  
**Parte superior: 1.8 m**      **Parte posterior: 0.6 m**

- Coloque el calentador en una superficie estable y nivelada si esté caliente o funcionando.
- Mantenga a los niños y animales lejos del calentador.
- Cierre el suministro de propano y desenchufe el calentador cuando no lo utilice.
- Cuando se utiliza con un termostato opcional, el calentador puede encenderse en cualquier momento.
- Nunca bloquee u obstruya la entrada de aire (en la parte posterior) ni la salida de aire (en la parte anterior) del calentador.
- Nunca mueva, manipule ni dé servicio a un calentador que esté enchufado, caliente o funcionando.
- No altere el calentador. Mantenga el calentador en su estado original.
- No utilice el calentador si está alterado.
- Nunca conecte conductos en las partes anterior o posterior del calentador.

- Utilice únicamente partes de repuesto auténticas. Este calentador debe usar partes específicas a su diseño. No las sustituya ni use partes genéricas. Las partes de repuesto incorrectas podrían ocasionar lesiones graves o mortales.
- No ajuste el regulador por debajo de 48.3 kPa o por encima de 69.0 kPa.

## Teoría de la Operación

### SISTEMA DE COMBUSTIBLE

El conjunto de manguera y regulador se conecta desde el tanque de suministro de gas propano hasta el calentador en sí. Después de que el gas pasa a través de la manguera y el regulador, éste pasa a través de la válvula de solenoide, sale por la boquilla y entra en la cámara de combustión.

### SISTEMA DE AIRE

El motor interior impulsa el ventilador que fuerza aire alrededor y a través de la cámara de combustión. Aquí el aire es calentado y brinda una corriente constante de calor.

### EL SISTEMA DE IGNICION

El módulo de chispa le envía voltaje al encendedor. El encendedor enciende la mezcla de combustible y aire.

### SISTEMA DE CONTROL DE SEGURIDAD

El sistema apaga el calentador si la llama se extingue. El ventilador y el motor continúan funcionando, pero la unidad no producirá calor.

### SUMINISTRO DE PROPANO

Todo el gas propano y todos los tanques de gas propano los suministrará el usuario.

Este calentador debe utilizarse únicamente con un tanque que esté equipado con un sistema de extracción de vapor de propano. Consulte la Norma para el almacenamiento y la manipulación de gas licuado de petróleo, ANSI/NFPA 58, capítulo 5. La biblioteca o el departamento de bomberos de su localidad tendrán esta información.

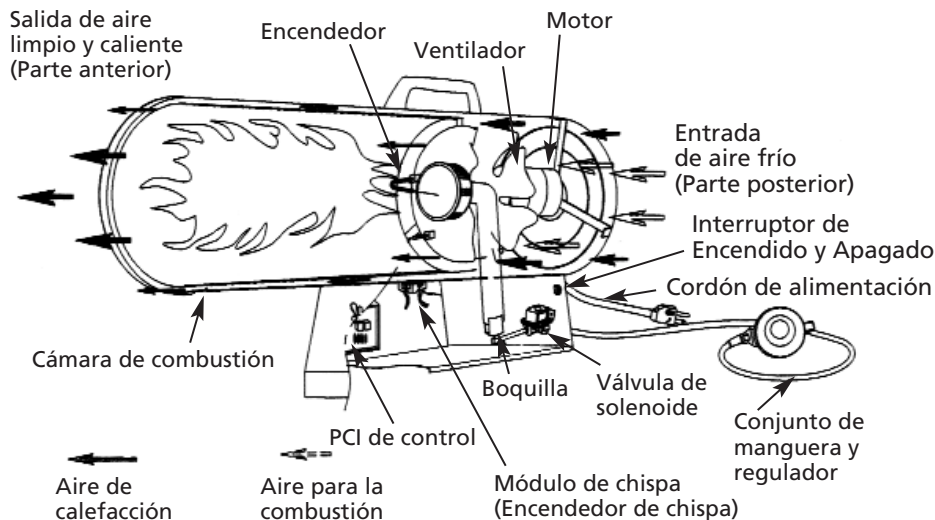


Figura 2 – Vista Transversal de Funcionamiento

Para obtener soporte técnico o ayuda para resolver problemas, llame al: 1-877-447-4768

# Calentador de Propano para Construcciones ProFitter™ & Dyna-Glo™

## Teoría de la Operación (Continuación)

Dos factores determinarán la cantidad de propano que será utilizada de cada tanque:

1. La cantidad de gas en cada tanque.
2. La temperatura del aire alrededor de cada tanque.

El cuadro a continuación muestra el número de tanques necesarios para cada temperatura dada. Este calentador no debe utilizarse con un tanque más pequeño que uno de 45 kg.

Temperatura media (°C) donde se encuentra el tanque	Número de tanques
4°	3
0°	Usar un tanque más grande ↓
-7°	
-12°	
-18°	
-23°	
-29°	

Según la temperatura descende, se vaporiza menos gas, por tanto, un tanque más grande podría ser necesario en climas muy fríos. Nunca use este calentador con un tanque más pequeño que uno de 45 kg. Su distribuidor de gas propano le puede ayudar a seleccionar la configuración y el tamaño de tanque adecuados.

## Instalación

**ADVERTENCIA** Repase y entienda todas las advertencias en la sección de Información de seguridad en las páginas 1 a 3. Son necesarias para operar este calentador en forma segura. Cumpla con todos los códigos locales y estatales cuando use este calentador.

**ADVERTENCIA** Después de instalar todos los conductos de gas, y hacer las conexiones correctas, asegúrese de comprobar que no haya fugas. Aplique una mezcla de 50/50 de jabón líquido de vajillas y agua en todas las conexiones. La formación de burbujas es evidencia de una fuga. ¡Asegúrese de corregir inmediatamente todas las fugas!

1. Proporcione el sistema de suministro de propano especificado anteriormente.
2. Conecte el niple de rosca invertida en el conjunto de la manguera y regulador del tanque(s) de propano. Para hacer esto, gire el niple HACIA LA IZQUIERDA y enrósquelo en las roscas de la válvula que está encima del tanque. Apriete firmemente el niple con una llave de 7/8 pulg. para acabar.

**IMPORTANTE:** Para proteger el regulador contra daños climáticos, apriete el niple con la perilla de ajuste negra orientada hacia abajo.

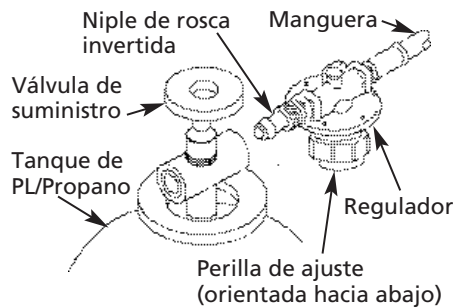


Figura 3 – Regulador con el Orificio de Ventilación Orientado Hacia Abajo

3. Conecte el extremo hembra de la manguera en el conector de entrada del calentador, y apriételo firmemente con una llave.

**IMPORTANTE:** Si es necesario utilice una tubería o manguera adicional para conectar el calentador al suministro de gas, pero siempre utilice el regulador suministrado con el calentador.

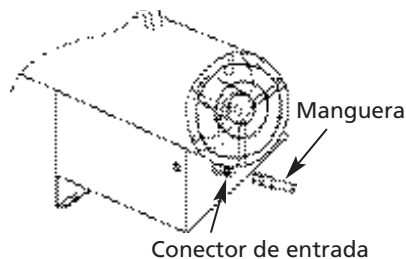


Figura 4 – Conector de Entrada y Manguera

4. Abra LENTAMENTE la válvula de suministro del tanque(s) de propano.

**AVISO:** Si no se abre lentamente esta válvula, la válvula de retención de exceso de flujo en el tanque cortará el flujo del gas. Si sucede esto, cierre la válvula de suministro y vuélvala a abrir lentamente.

5. Ajuste el regulador a una presión entre 48.3 y 69.0 kPa.

**ADVERTENCIA** No ajuste el regulador a una presión por encima de 69.0 kPa o por debajo de 48.3 kPa, ya que de lo contrario el calentador no funcionará correctamente.

6. Revise todas las conexiones para asegurarse que no haya fugas.

**ADVERTENCIA** Nunca use una llama para verificar la presencia de fugas. Aplique una solución de 50/50 de jabón líquido de vajillas y agua para verificar todas las conexiones. Corrija inmediatamente todas las fugas.

7. Cierre la válvula de suministro del propano.

## Ventilación

**ADVERTENCIA** Siempre cumpla con los requisitos mínimos de ventilación con aire fresco. Si no se cumple con estos requisitos, puede ocurrir intoxicación por monóxido de carbono. Siempre suministre cantidades adecuadas de aire fresco antes de usar este calentador.

Proporcione una abertura de por lo menos 2,800 cm cuadrados (3 pies cuadrados) de aire fresco exterior por cada 100,000 BTU/Hr de capacidad. Este calentador requiere una abertura de aire fresco de por lo menos 1.05 metros cuadrados (11.25 pies cuadrados). Proporcione aire fresco adicional si se utilizan más calentadores.

## Operación

**ADVERTENCIA** Repase y entienda todas las advertencias en la sección de Información de seguridad en las páginas 1 a 3. Son necesarias para operar este calentador en forma segura. Cumpla con todos los códigos locales y estatales cuando use este calentador.

# Modelo RMC-FA300PF/DG/DGD

## Operación (Continuación)

### PARA ENCENDER EL CALENTADOR

1. Siga todas las instrucciones de seguridad, instalación y ventilación que aparecen en este manual.
2. Coloque el calentador en una superficie estable y nivelada, y asegúrese que no haya corrientes de aire que soplen en la entrada o la salida del calentador.
3. Enchufe el cordón de alimentación del calentador en un cordón de extensión para tres puntas debidamente conectado a tierra. Asegúrese que el cordón de extensión sea de 1.8 m de largo como mínimo y tenga la clasificación UL.

### REQUISITO DE TAMAÑO DE CONDUCTOR DEL CABLE DE EXTENSION

- **Hasta 15.2 metros (50 pies) de largo, utilice un conductor 18 AWG.**
  - **15.5 a 30.5 metros (51 a 100 pies) de largo, utilice un conductor 16 AWG.**
  - **30.8 a 61 metros (101 a 200 pies) de largo, utilice un conductor 14 AWG.**
4. Enchufe el cordón de extensión en un tomacorriente de 120 voltios, 60 hz, para tres puntas conectado a tierra.
  5. Abra **LENTAMENTE** la válvula de suministro del tanque(s) de propano.

**AVISO:** Si no se abre lentamente esta válvula, la válvula de retención de exceso de flujo en el tanque cortará el flujo del gas. Si sucede esto, cierre la válvula de suministro y vuélvala a abrir lentamente.

6. Ajuste el regulador a una presión entre 48.3 y 69.0 kPa.

**AVISO:** El ajuste más alto del regulador le permitirá producir más calor al calentador.

**⚠ ADVERTENCIA** *No ajuste el regulador a una presión por encima de 69.0 kPa o por debajo de 48.3 kPa, ya que de lo contrario el calentador no funcionará correctamente.*

7. Ponga el interruptor de encendido y apagado (on/off) en la posición ON (encendido). El calentador se encenderá al cabo de veinte segundos.

**AVISO:** Si el calentador no se enciende usando este procedimiento, ponga el interruptor de encendido y apagado (on/off) en la posición OFF (apagado) y espere 10 segundos. Esto permitirá que el control de seguridad se reponga, y usted pueda intentar encender nuevamente el calentador.

### PARA APAGAR EL CALENTADOR

1. Cierre firmemente la válvula de control en el tanque(s) de propano.
2. Espere unos cuantos segundos para permitir que el calentador quemara el gas restante en la manguera.
3. Ponga el interruptor de encendido y apagado (on/off) en la posición OFF (apagado).
4. Desenchufe el cordón de extensión de la fuente de alimentación.

### PARA VOLVER A ENCENDER EL CALENTADOR

**AVISO:** Si el control de seguridad corta el suministro de gas para el calentador, el motor continuará funcionando. Para volver a encender el calentador:

1. Ponga el interruptor de encendido y apagado (on/off) en la posición OFF (apagado).
2. Espere diez segundos, luego ponga el interruptor en la posición ON (encendido).

Si el calentador no enciende:

- Revise todas las válvulas de control para cerciorarse de que estén abiertas.
- Verifique el nivel del combustible en los tanques de propano. Si el nivel está muy bajo, reemplace el tanque con uno totalmente lleno.

Si el calentador aún no enciende, póngase en contacto con el Centro de Servicio más cercano a usted.

## Mantenimiento

**⚠ ADVERTENCIA** *No intente darle mantenimiento al calentador mientras esté enchufado, funcionando o caliente. Pueden ocurrir quemaduras graves o choque eléctrico.*

1. Asegúrese de inspeccionar el calentador antes de cada uso. Revíselo para verificar si tiene fugas, usando el método descrito en la página 4. Repare inmediatamente las fugas.
2. Mantenga siempre limpio el calentador. Limpie anualmente el calentador, o tan frecuentemente como sea necesario para eliminar todo polvo o residuo. Cuando el calentador esté sucio, límpielo con un trapo húmedo.
3. Mantenga el interior del calentador libre de objetos extraños y combustibles.
4. Permita que un técnico de servicio calificado inspeccione su calentador cada año.
5. Mantenga el interior del calentador libre de objetos extraños y materiales combustibles.

### PROCEDIMIENTOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO

**⚠ ADVERTENCIA** *Nunca repare ni realice el mantenimiento del calentador mientras esté caliente, funcionando o conectado al suministro de gas. Pueden ocurrir quemaduras graves o choque eléctrico.*

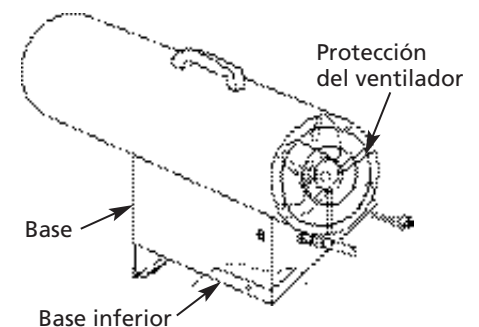


Figura 5 – Desmontaje de la Cubierta Protectora

# Calentador de Propano para Construcciones ProFitter™ & Dyna-Glo™

## Mantenimiento (Continuación)

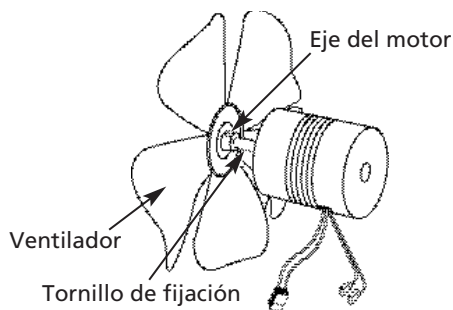
### DESMONTAJE DE LA CUBIERTA PROTECTORA

1. Retire la base inferior en la parte inferior del calentador.
2. Desmonte la protección del ventilador.

### VENTILADOR

**IMPORTANTE:** Siempre desmonte el ventilador del eje del motor antes de desmontar el conjunto del motor del calentador. Esto evitará dañar el ventilador.

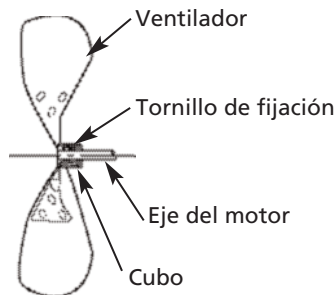
1. Desmonte la base inferior.
2. Desmonte la protección del ventilador.
3. Desmonte la base.
4. Desconecte los conductores de acometida que están conectados al motor.
5. Desmonte el conjunto del motor.
6. Extraiga el tornillo de fijación del ventilador, utilizando una llave Allen de 1/8 pulg. (consulte la Figura 6).



**Figura 6 – Posición del Tornillo de Fijación en el Eje del Motor del Ventilador**

7. Usando un trapo suave humedecido con keroseno o un solvente de limpieza, limpie cuidadosamente las aspas del ventilador, asegurándose de no doblarlas.

8. Seque el ventilador con un trapo limpio.
9. Asegurándose que el tornillo de fijación esté alineado con el punto plano en el eje del motor, vuelva a instalar el ventilador como se muestra en la Figura 7. Apriete firmemente el tornillo de fijación (pero no lo apriete demasiado).



**Figura 7 – Sección Transversal del Ventilador**

10. Vuelva a conectar los conductores de acometida como se muestra en el diagrama eléctrico (Figura 8).
11. Monte la base, la protección del ventilador y la base inferior.

### ENCENDEDOR

El único mantenimiento necesario para el encendedor es asegurarse que la separación entre los electrodos se mantenga entre 2.54 mm y 3.81 mm (0.10 pulg. y 0.15 pulg.). Se puede acceder al encendedor a través de la cámara de combustión.

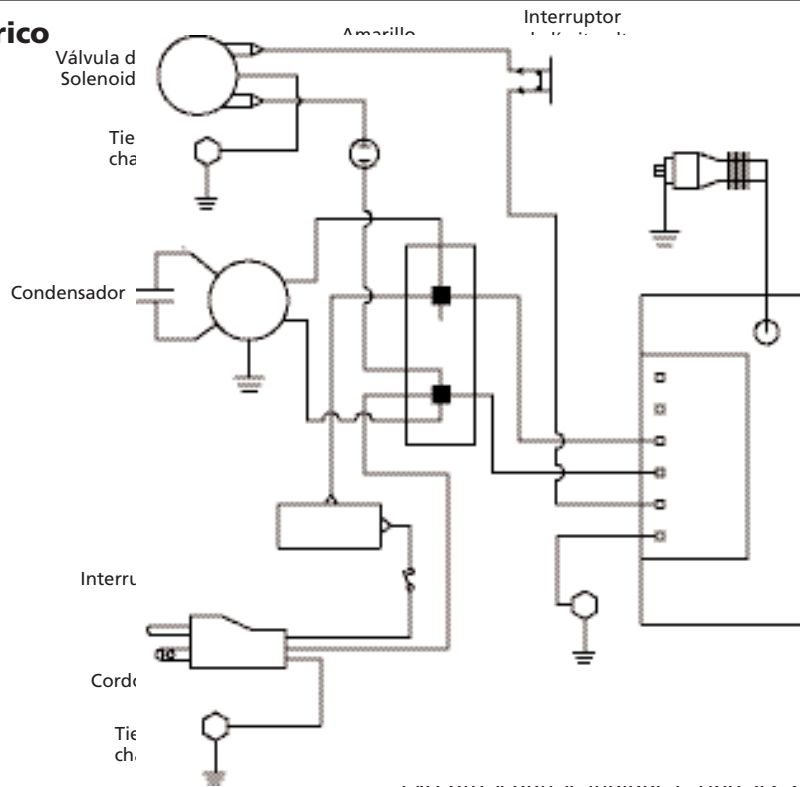
## Almacenamiento

**PRECAUCIÓN** Siempre desconecte el calentador de los tanques de propano cuando no lo esté usando.

1. Siempre almacene los tanques de propano de acuerdo con el Capítulo 5 de la Norma para el almacenamiento y la manipulación de gas licuado de petróleo, ANSI/NFPA 58. Cumpla con todos los códigos locales.
2. Vuelva a instalar en los adaptadores las tapas de plástico que estaban instaladas cuando usted desempacó originalmente su calentador.
3. Almacene el calentador en un lugar seguro, limpio y seco. No almacene el conjunto de manguera y regulador dentro de la cámara de combustión del calentador.
4. Cuando saque el calentador de su lugar de almacenaje, siempre revise el interior del calentador para ver si hay objetos extraños abandonados por arañas o animales pequeños. Mantenga el interior del calentador limpio y libre de objetos extraños y combustibles.

# Modelo RMC-FA300PF/DG/DGD

## Diagrama Eléctrico



...r conductor original  
...e hacer con un  
...u equivalente,  
...excepto según se marque ( tipo S12 LJ0, \*\*SGI-250°C).

Figura 8 – Diagrama Eléctrico

# Calentador de Propano para Construcciones ProFitter™ & Dyna-Glo™

## Tabla de Identificación de Problemas

Síntoma	Causa(s) Posible(s)	Medida Correctiva
El ventilador no gira cuando se le conecta la energía eléctrica	1. El calentador no recibe alimentación eléctrica	1. Verifique la corriente en el tomacorriente. Si el voltaje es correcto, inspeccione el cable de alimentación para ver si está cortado o roto
	2. El aspa del ventilador hace contacto con la parte interior del alojamiento del calentador	2. Asegúrese que el alojamiento no esté dañado. Asegúrese que el ventilador no esté obstruido
	3. El aspa(s) del ventilador está doblada	3. Enderece el aspa(s) para que luzca como las demás
	4. El motor del ventilador está defectuoso	4. Reemplace el motor
El calentador no enciende	1. No hay chispa en el encendedor	1. Inspeccione el conductor del encendedor. Reconéctelo o apriételo si está suelto. Revise el módulo de chispa. Reemplace según sea necesario. Revise todos los componentes eléctricos
	2. Separación de chispa incorrecta	2. Ajuste la separación a 2.0 mm (0.8 pulg.)
	3. Electrodo dañado	3. Reemplace la bujía
El calentador se apaga cuando está funcionando	1. La temperatura interior es demasiado alta y causa que el interruptor limitador apague la unidad	1. Si se restringe la salida del calentador, la temperatura interior sube demasiado. Mueva el calentador lejos de toda obstrucción
	2. Válvula de control dañada	2. Reemplace la válvula de control
	3. Polvo o restos de material acumulados dentro del calentador	3. Limpie el interior del calentador

**Siempre asegúrese de cumplir con los procedimientos de mantenimiento adecuados, limpiando el calentador una vez al mes durante su uso regular, y revise la separación de chispa al menos una vez por temporada.**



**Para Obtener Partes de Reparación en México Llame al 001-800-527-2331  
en EE.UU. Llame al 1-800-323-0620**

Por favor proporciónenos la siguiente información:

- Número de modelo
- Número de serie (si lo tiene)
- Descripción de la parte y número que le corresponde en la lista de partes

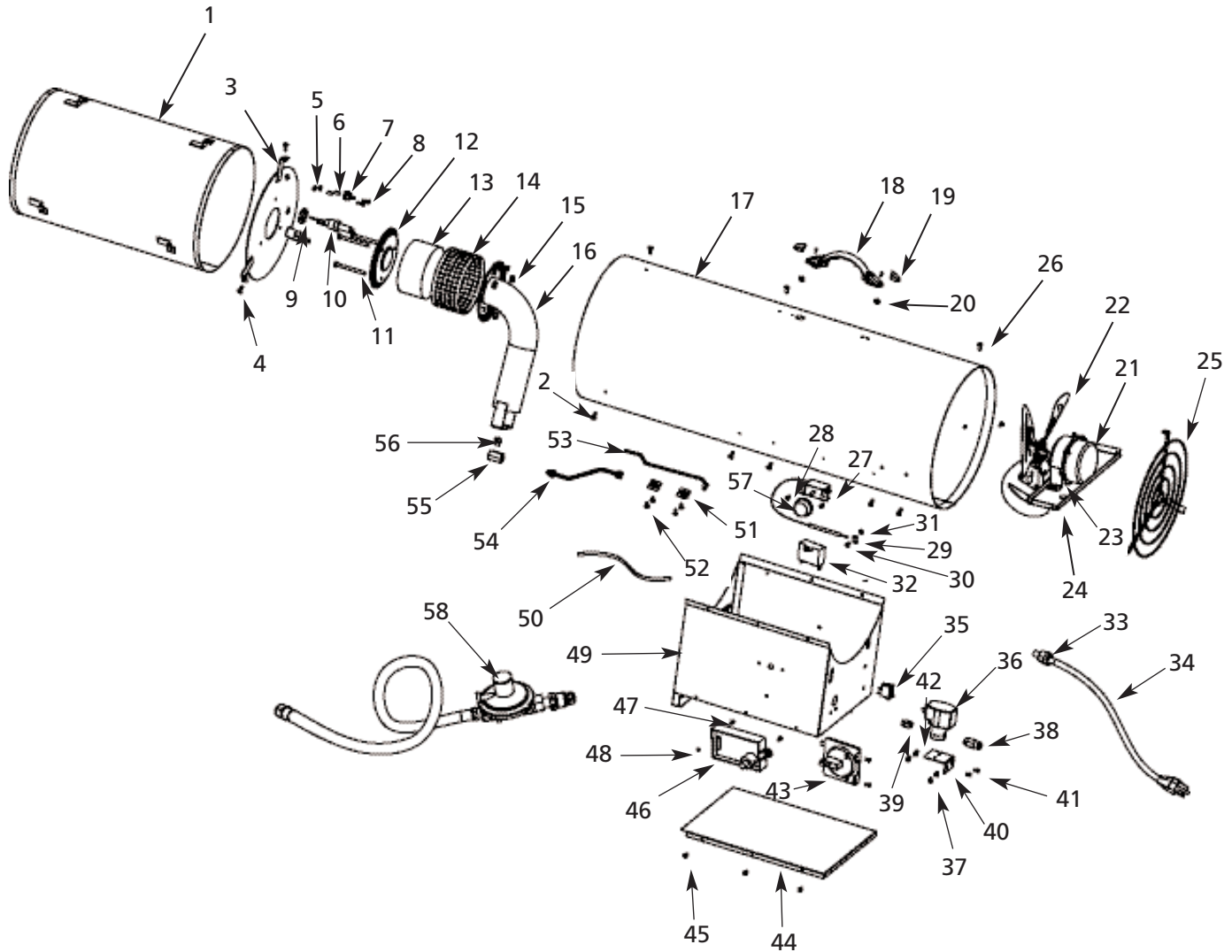


Figura 9 – Ilustración de las Partes de Reparación para el Calentador de Propano para Construcciones

Para obtener soporte técnico o ayuda para resolver problemas, llame al: 1-877-447-4768

## Modelo RMC-FA300PF

### Lista de Partes de Reparación para el Calentador de Propano para Construcciones

No. de Ref.	Descripción	No. de Parte	Cant.	No. de Ref.	Descripción	No. de Parte	Cant.
1	Conjunto int. de la coraza	2315586	1	32	Condensador	2201586	1
2	Tornillo	2001355	6	33	Aliviador de tensión del buje	2101633	1
3	Soporte del bastidor	2315587	1	34	Conjunto del cordón de alimentación	2201163	1
4	Tornillo	2001355	3	35	Interruptor	2201549	1
5	Tuerca	2000112	2	36	Válvula de solenoide	2315449	1
6	Manguito	2315511	2	37	Tornillo	2001206	2
7	Interruptor térmico	2201153	1	38	Conector de entrada	2315595	1
8	Tornillo	2001059	2	39	Adaptador	2315596	1
9	Tuerca	2305686	1	40	Soporte de la válvula de solenoide	2315594	1
10	Conjunto de la bujía	2315582	1	41	Tornillo	2000416	2
11	Perno	2001447	3	42	Tuerca	2000384	2
12	Parte superior del quemador	2315603	1	43	Interruptor de contrapresión	2201594	1
13	Anillo interior	2315602	1	44	Base inferior	2315589	1
14	Quemador	2315601	1	45	Tornillo	2001355	6
15	Tuerca	2000121	3	46	Conjunto de PCI	2201181	1
16	Conjunto del tubo del quemador	2315600	1	47	Tornillo	2001445	2
17	Coraza exterior	2315585	1	48	Tuerca	2000231	2
18	Conjunto de la manija	2101447	1	49	Base	2315588	1
19	Tornillo	2000416	2	50	Tubo plástico	2101052	1
20	Tuerca	2000384	2	51	Soporte para tubo de aluminio	2315700	2
21	Conjunto del motor	2315590	1	52	Tornillo	2001355	4
22	Conjunto del ventilador	2315592	1	53	Tubo de aluminio	2315699	1
23	Soporte del motor	2315584	1	54	Conjunto del tubo	2315599	1
24	Puntal del motor	2315591	1	55	Base de la boquilla	2315598	1
25	Protección del ventilador	2315500	1	56	Boquilla	2315597	1
26	Tornillo	2001355	3	57	Perilla	2101207	1
27	Conjunto del termostato	2201186	1	58	Conjunto de manguera y regulador	2315448 (MH17224)	1
28	Tornillo	2000375	2				
29	Presilla	2301973	1				
30	Tornillo	2000375	1				
31	Tuerca	2000231	1				

# Calentador de Propano para Construcciones ProFitter™ & Dyna-Glo™

---

## **GARANTÍA:**

### **SERVICIO Y GARANTÍA LIMITADA**

GHP Group, Inc., garantiza que este producto estará libre de defectos de material y componentes por un (1) año a partir de la fecha de la primera compra, siempre y cuando este producto haya sido instalado, operado y mantenido de manera adecuada, de acuerdo con las instrucciones pertinentes. Para hacer una reclamación bajo garantía se deben presentar el Recibo de venta o el recibo cancelado.

Esta garantía se extiende sólo para el comprador original. Esta garantía cubre el costo de partes requeridas para restaurar este calentador a las condiciones de operación adecuadas y la concesión de mano de obra cuando sea proporcionada por un Centro de Servicio Autorizado de GHP Group.

Las partes en garantía DEBEN obtenerse mediante comerciantes autorizados de este producto y/o por medio de GHP Group, Inc., quien proporcionará las partes de reemplazo originales. El no utilizar las partes de reemplazo originales anula la garantía. El calentador lo DEBE instalar una persona capacitada de acuerdo con todos los códigos e instrucciones locales que se proporcionan con la unidad.

Esta garantía no aplica para partes que no están en condiciones originales debido al desgaste normal, o partes que fallan o se dañan a causa del mal uso, accidentes, falta de mantenimiento adecuado o defectos causados por una instalación inadecuada. El viaje, costo del diagnóstico, mano de obra, transportación y cualquier otro costo relacionado con la reparación de un calentador defectuoso serán responsabilidad del propietario.

EN LA MEDIDA QUE LO PERMITA LA LEY DE LA JURISDICCIÓN QUE RIGE LA VENTA DEL PRODUCTO; ESTA GARANTÍA EXPLÍCITA EXCLUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA Y LIMITA LA DURACIÓN DE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR POR UN (1) AÑO A PARTIR DE LA PRIMERA FECHA DE COMPRA DEL PRODUCTO Y CFM HOME PRODUCTS NO SE HACE RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO, INCLUYENDO DAÑOS INDIRECTOS, INCIDENTALES Y DERIVADOS.

Algunos estados no permiten una limitación en cuanto a la duración de una garantía implícita, o una exclusión o limitación de daños accidentales o consecuentes, de tal manera que las limitaciones de las garantías implícitas, o la exclusión o limitación de los daños puede no aplicar para usted.

Esta garantía le da derechos legales específicos, y usted puede tener también otros derechos que varían de un estado a otro.

Contacte a GHP Group, Inc., para información del consumidor, asistencia técnica y para obtener partes de reemplazo. Usted necesitará proporcionar la siguiente información cuando se comunique con el centro de asistencia:

- Tipo de calentador y número de modelo
- Número de serie
- Descripción de la parte o del problema

**GHP Group, Inc., Skokie, IL 60076-4034**  
**Phone: 1-877-447-4768**

---

**Veillez lire et conserver ces instructions. Lire attentivement avant de commencer à assembler, installer, faire fonctionner ou entretenir l'appareil décrit. Protégez-vous et les autres en observant toutes les informations sur la sécurité. Négliger d'appliquer ces instructions peut résulter en des blessures corporelles et/ou en des dommages matériels ! Conserver ces instructions pour références ultérieures.**

# Radiateur de construction au propane ProFitter™ & Dyna-Glo™

## Description

Les radiateurs des modèles 3VE59C sont des radiateurs de construction de 300 000 BTu/h. Ce radiateur utilise le gaz propane comme combustible et l'électricité pour alimenter le ventilateur. Il est surtout conçu pour le chauffage temporaire des édifices en construction, réfection ou réparation bien ventilés. Ce radiateur doit être utilisé dans des endroits abrités bien ventilés mais jamais dans des logements habités.

## Spécifications

### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Modèle	Entrée électrique	Ampérage
RMC-FA300PF/DG/DGD	120 V, 60 Hz	0,65



Radiateur de construction  
ANSI Z83.7a-2007/CSA 2.14a-2007

GHP Group, Inc.  
7500 St. Louis Avenue,  
Skokie, Illinois 60076



Figure 1 – Modèle RMC-FA300PF

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Modèle	Sortie nominale BTu/h	Combustible	Consommation maximale de combustible	Allumage	Pression de sortie du régulateur
RMC-FA300PF/DG/DGD	300 000	Vapeur de propane seulement	6,3 kg/h	Étincelle directe, interrupue	48,3 à 69,0 kPa

Modèle	Sortie d'air chaud approx. (m³/min)	Moteur	Pression d'alimentation minimale vers le régulateur	Pression d'alimentation maximale vers le régulateur	Dimensions L x lar x H (mm)	Poids (kg)
RMC-FA300PF/DG/DGD	51	0,085 HP 1720 tr/min	172,4 kPa (pour l'ajustement de l'entrée)	Pression maxi. de la bouteille	856 x 320 x 470	15,4 (radiateur) 19,1 (expédition)

## Table des matières

Description	Page	carton. Conserver les capuchons en plastique posés sur les raccords à découvert pour les utiliser lors de l'entreposage.
Spécifications	1	
Déballage	1	
Informations générales sur la sécurité	1-3	
Théorie d'utilisation	3-4	
Installation	4	
Ventilation	4	
Fonctionnement	5	
Entretien	5-6	
Entreposage	6	
Schéma de câblage	7	
Tableau de dépannage	8	
Illustration des pièces détachées et liste des pièces	10-11	
Garantie	12	

## Déballage

- Déballer tous les articles utilisés pour protéger le radiateur à l'intérieur du

2. Enlever le radiateur, les accessoires et toutes les pièces du carton.
3. Examiner tous les articles pour vérifier qu'aucun dommage n'est survenu durant le transport. En cas de dommage quelconque, en informer rapidement la filiale locale de Grainger qui vous a vendu le radiateur.

## Informations générales sur la sécurité

S'assurer de lire et de bien comprendre toutes les mises en garde et les avertissements avant d'utiliser ce radiateur. Conserver ce manuel d'instructions pour référence future, et l'utiliser comme guide pour une

utilisation sécuritaire et correcte du radiateur.

Plusieurs avertissements de précautions apparaissent tout au long de ce manuel. Les passer en revue et y porter une attention particulière. Une explication des divers niveaux de mises en garde requis pendant l'utilisation de ce radiateur se trouve ci-dessous.

**⚠ DANGER** Indique un danger imminent qui, s'il n'est pas évité, ENTRAÎNERA la mort ou des blessures graves.

**⚠ AVERTISSEMENT** Indique un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, PEUT entraîner la mort ou des blessures graves.

**⚠ ATTENTION** Indique un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, POURRAIT entraîner des blessures mineures ou modérées.



# Radiateur de construction au propane ProFitter™ & Dyna-Glo™

## Informations générales sur la sécurité (suite)

**IMPORTANT :** Il est impossible de prévoir toutes les circonstances susceptibles de présenter des risques. Les avertissements inclus dans ce manuel et sur le radiateur lui-même ne peuvent couvrir toutes les possibilités. Si une technique d'utilisation ou une procédure qui n'est pas spécifiquement recommandée par Dayton est utilisée, s'assurer qu'elle est sécuritaire pour vous et pour quiconque se trouve dans l'espace chauffé. Vous devez vous assurer que le radiateur ne sera pas endommagé ou rendu non sécuritaire pendant l'entretien ou l'utilisation du radiateur.

**Consommateur :** Conserver ce manuel pour consultation ultérieure.

**AVERTISSEMENT GÉNÉRAL DE DANGER :** Le non respect des précautions et des instructions fournies avec ce radiateur peut entraîner la mort, des blessures graves, des pertes ou des dommages matériels suite aux risques d'incendie, d'explosion, de brûlures, d'asphyxie, d'empoisonnement au monoxyde de carbone et ou de décharge électrique. Seules des personnes aptes à comprendre et suivre ces instructions doivent utiliser ou entretenir ce radiateur. Contacter la filiale locale de Grainger pour obtenir un manuel d'instructions, des étiquettes, etc.

**AVERTISSEMENT RISQUE D'INCENDIE, DE BRÛLURE, D'INHALATION ET D'EXPLOSION.** Garder les combustibles solides, comme les matériaux de construction, le papier ou le carton, à une distance sécuritaire du radiateur, suivant les recommandations de ce manuel. Ne jamais utiliser le radiateur dans des endroits qui contiennent ou pourraient contenir des matières combustibles volatiles ou en suspension dans l'air, ou encore des produits comme de l'essence, des solvants, des diluants à peinture, des particules de poussière ou des produits chimiques inconnus.



**AVERTISSEMENT** Pour un usage extérieur et intérieur avec ventilation adéquate. N'est pas conçu pour un usage résidentiel ou dans un véhicule de plaisance.

- Le radiateur est conçu et approuvé en tant que radiateur de construction, conformément à la norme ANSI Z83.7a CSA 2.14a. VÉRIFIER AVEC LE SERVICE LOCAL DES INCENDIES SI L'ON A DES QUESTIONS SUR L'APPLICATION.
- D'autres normes régissent l'utilisation des gaz combustibles et des produits de chauffage pour des applications spécifiques. Les autorités locales peuvent vous informer sur ces dernières.
- Ne pas utiliser le radiateur dans un bâtiment habité.
- Ne pas utiliser le radiateur dans des aires de séjour ou des dortoirs.



**DANGER** Empoisonnement au monoxyde de carbone : Certaines personnes sont plus affectées que d'autres par le monoxyde de carbone. Les premiers signes d'une intoxication au monoxyde de carbone ressemblent aux symptômes de la grippe, comme des maux de tête, des étourdissements et/ou de la nausée. Si ces symptômes sont ressentis, le radiateur pourrait ne pas fonctionner correctement. Aller immédiatement à l'air frais! Faire réparer le radiateur.

**Gaz propane :** Le gaz propane n'a pas d'odeur. Un agent odoriférant a été ajouté au gaz propane. L'odeur aide à détecter des fuites de gaz propane. Toutefois, l'odeur ajoutée au gaz propane peut se dissiper. Le gaz propane peut être présent même en l'absence d'odeur.



**AVERTISSEMENT** Installer avec soin et toujours prendre de grandes précautions lors de son utilisation. Veiller à s'informer sur tous les codes et toutes les ordonnances de votre localité et à les respecter. En l'absence de codes locaux, respecter la norme d'entreposage et de manipulation des gaz de pétrole liquide ANSI/NFPA 58 et le code d'installation

du gaz naturel et du gaz propane CSA B149.1. Le radiateur est conçu et approuvé en tant que radiateur de construction, conformément à la norme ANSI Z83.7a CSA 2.14a.

- Utiliser seulement dans un endroit bien ventilé. Avant d'utiliser le radiateur, prévoir une ouverture d'au moins 0,28 m<sup>2</sup> (3 pi<sup>2</sup>) par tranche de 100 000 BTu/h de puissance nominale pour l'entrée d'air frais extérieur. Ce radiateur produit du monoxyde de carbone, classé par l'État de Californie comme une toxine nocive pour la reproduction, selon la Proposition 65.
- L'appareil ne doit pas être à proximité de matières combustibles, d'essence, de diluants pour peinture ou d'autres liquides aux vapeurs inflammables. Ne jamais utiliser le radiateur dans des endroits qui contiennent une forte densité de poussière.
- Garder le radiateur loin des forts courants d'air, des pulvérisations d'eau, de la pluie ou des égouttements d'eau.
- Installer et utiliser le radiateur avec précaution. Suivre tous les codes et règlements locaux. En l'absence de règlements et codes locaux, se référer à ANSI/NFPA 58. Cette norme donne des directives sur l'entreposage et la manipulation sécuritaires du gaz propane.
- Vérifier le radiateur avant chaque utilisation pour s'assurer qu'il n'est pas endommagé. Ne pas utiliser un appareil endommagé.
- Utiliser seulement du gaz propane préparé pour un retrait de vapeur.
- Les connexions électriques et la mise à la terre du radiateur doivent être conformes au Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70.
- Garder tout réservoir de propane à une température inférieure à 38 °C.

## Modèle RMC-FA300PF/DG/DGD

### Informations générales sur la sécurité (suite)

- Ne pas utiliser le radiateur en dessous du niveau du sol. Le gaz propane est plus lourd que l'air. En cas de fuite, le gaz propane descendra au plus bas niveau possible.
- Utiliser seulement à la tension électrique et à la fréquence spécifiées sur la plaque signalétique du moteur.
- Instructions pour une mise à la terre électrique - Cet appareil est équipé d'une fiche à trois prises pour vous protéger contre les décharges électriques et doit être branché directement dans une prise électrique correctement mise à la terre.
- Utiliser seulement un cordon prolongateur à trois broches et mis à la terre.
- N'utiliser que l'ensemble régulateur et tuyau fournis avec ce radiateur.
- Vérifier le tuyau avant chaque utilisation du radiateur. S'il est très usé ou coupé, le remplacer avant d'utiliser le radiateur. Utiliser le tuyau de rechange spécifié dans ce manuel.

- Le radiateur, à l'exception d'un radiateur avec bouteille de gaz propane intégrée, doit être situé à une distance d'au moins 1,8 m (distance de 3 m au Canada) de toute bouteille de gaz propane. Ne pas pointer le radiateur vers une ou des bouteilles de gaz propane dans un périmètre de 6 m.

### Dégagements minimaux du radiateur pour les matériaux combustibles :

**Sortie : 3 m      Côtés : 0,6 m**  
**Dessus : 1,8 m      Arrière : 0,6 m**

- Placer le radiateur sur une surface stable et de niveau lorsqu'il est chaud ou qu'il fonctionne.
- Garder les enfants et les animaux loin du radiateur.
- Couper l'alimentation en propane et débrancher le radiateur lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Lorsqu'il est utilisé avec le thermostat en option, le radiateur peut démarrer en tout temps.
- Ne jamais bloquer l'entrée d'air (à l'arrière) ou la sortie d'air (à l'avant) du radiateur.

- Ne jamais déplacer, manipuler ou réparer le radiateur s'il est chaud, s'il fonctionne ou s'il est branché à une alimentation électrique.
- Ne pas modifier le radiateur. Garder le radiateur dans son état d'origine.
- Ne pas utiliser un radiateur qui a été modifié.
- Ne jamais coller de gaines à l'avant ou à l'arrière du radiateur.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine. Ce radiateur doit utiliser des pièces d'un modèle particulier. Ne pas substituer ou utiliser des pièces génériques. Des pièces détachées inappropriées peuvent causer des blessures graves ou mortelles.
- Ne pas régler le régulateur à moins de 48,3 kPa ou à plus de 69,0 kPa.

### Théorie d'utilisation

#### SYSTÈME DE COMBUSTIBLE

Le tuyau/régulateur part de l'alimentation en propane et va jusqu'au radiateur. Après avoir passé dans le tuyau et le régulateur, le gaz passe à travers électro-valve puis sort du gicleur, dans la chambre de combustion.

#### SYSTÈME D'AIR

Le moteur interne actionne le ventilateur, qui pousse l'air autour et à travers la chambre de combustion. L'air est alors chauffé pour fournir un flux continu de chaleur.

#### SYSTÈME D'ALLUMAGE

Le module à étincelle envoie de la tension vers l'allumeur. L'allumeur allume le mélange d'air et de combustible.

#### SYSTÈME DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ

Ce système arrête le radiateur si la flamme s'éteint. Le ventilateur et le moteur continuent à fonctionner, mais aucune chaleur n'est produite.

#### ALIMENTATION EN PROPANE

Tout le gaz propane et les réservoirs sont fournis par l'utilisateur.

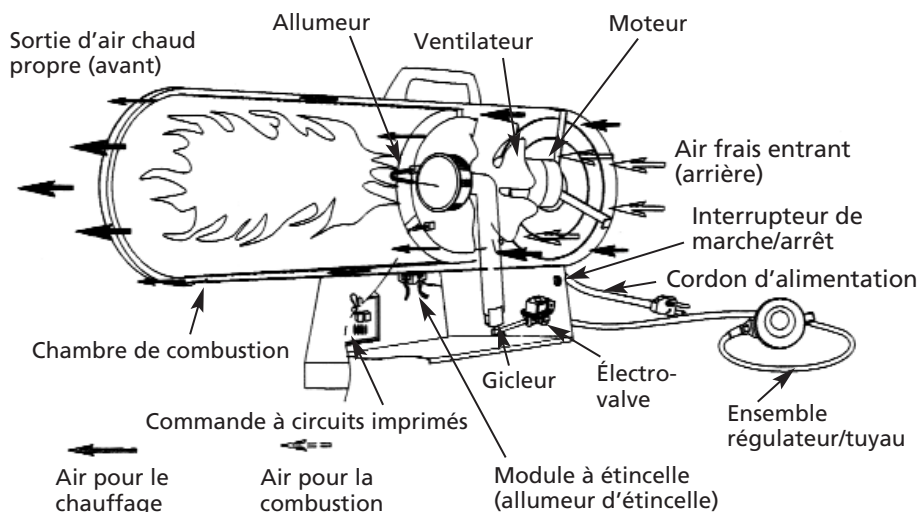


Figure 2 – Coupe transversale de la vue du fonctionnement

# Radiateur de construction au propane ProFitter™ & Dyna-Glo™

## Théorie d'utilisation (suite)

Ce radiateur doit être utilisé seulement avec un réservoir équipé d'un système de retrait de vapeur. Se reporter à la norme ANSI/NFPA 58 (Standard for Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gas) sur l'entreposage et la manipulation du GPL, chapitre 5. Votre bibliothèque municipale ou votre service des incendies possède ce livret. Deux facteurs déterminent la quantité de propane à utiliser de chaque réservoir :

1. La quantité de gaz dans chaque bouteille.
2. La température ambiante ou autour de chaque réservoir.

Le tableau ci-dessous indique le nombre de réservoirs à utiliser à une température donnée. Ce radiateur ne doit pas être utilisé avec un réservoir qui pèse moins de 45 kg.

Température moyenne à l'emplacement du réservoir (°C)	Nombre de réservoirs
4°	3
0°	Utiliser un réservoir plus gros ↓
-7°	
-12°	
-18°	
-23°	
-29°	

À mesure que la température baisse, moins de gaz est vaporisé, il faut donc un réservoir plus gros par temps très froid. Ne jamais utiliser ce radiateur avec un réservoir qui pèse moins de 45 kg. Votre détaillant de gaz propane local peut vous aider à sélectionner la bonne taille et la bonne configuration de réservoir.

## Installation

**AVERTISSEMENT** Passer en revue et comprendre tous les avertissements dans la section des Informations sur la sécurité des pages 1 à 3. Elles sont requises pour l'utilisation sécuritaire de ce radiateur. Respecter tous les codes locaux et de la juridiction lors de l'utilisation de ce radiateur.



**AVERTISSEMENT** Après avoir installé toute la tuyauterie du gaz, et avoir effectué tous les raccords qui s'imposent, vérifier pour détecter des fuites. Appliquer un mélange à parts égales de savon liquide et d'eau pour chaque raccordement. La formation de bulles indique une fuite. S'assurer de réparer toutes les fuites immédiatement!

1. Fournir un système d'alimentation en propane comme indiqué ci-dessus.
2. Connecter le raccord POL sur l'ensemble tuyaux/régulateur au(x) réservoir(s) de propane en tournant le raccord dans le sens ANTIHORAIRE dans les filets du robinet sur le dessus du réservoir. Terminer en serrant fermement à l'aide d'une clé de 7/8 po.

**IMPORTANT :** Afin de protéger le régulateur contre les dommages causés par les intempéries, serrer le raccord avec le bouton d'ajustement noir pointant vers le bas.

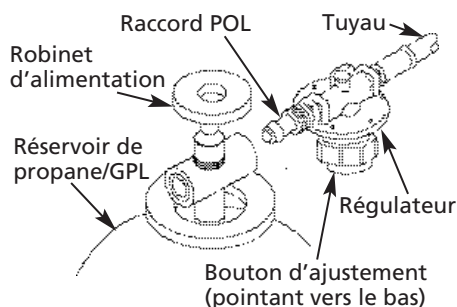


Figure 3 – Régulateur avec évent pointant vers le bas

3. Raccorder l'extrémité femelle du tuyau au connecteur d'entrée du radiateur et serrer fermement avec une clé.

**IMPORTANT :** Utiliser du tubage ou du tuyau supplémentaire si nécessaire pour raccorder le radiateur à l'alimentation en gaz, mais toujours utiliser le régulateur fourni avec le radiateur.

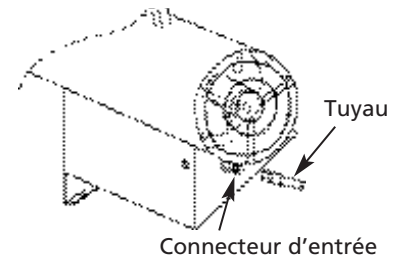


Figure 4 – Tuyau et connecteur d'entrée

4. Ouvrir LENTEMENT le robinet d'alimentation sur le ou les réservoirs de propane.

**REMARQUE :** Si le robinet n'est pas ouvert lentement, le clapet de non retour de débit excessif bloquera le débit de gaz. Dans ce cas, fermer le robinet d'alimentation et rouvrir lentement.

5. Régler le régulateur entre 48,3 et 69,0 kPa.



**AVERTISSEMENT** Ne pas régler le régulateur à une valeur supérieure à 69,0 kPa ou inférieure à 48,3 kPa, sinon le radiateur pourrait ne pas fonctionner correctement.

6. Contrôler l'étanchéité de tous les raccords.



**AVERTISSEMENT** Ne jamais utiliser une flamme nue pour contrôler l'étanchéité. Utiliser une solution 50/50 de savon à vaisselle et d'eau pour vérifier tous les raccords. Réparer immédiatement toutes les fuites.

7. Fermer le robinet d'alimentation en propane.

## Ventilation




**AVERTISSEMENT** Toujours respecter les exigences minimales de ventilation d'air frais. Le non-respect de ces directives peut causer un empoisonnement au monoxyde de carbone. Toujours fournir les bonnes quantités d'air frais avant d'utiliser ce radiateur.

Fournir au moins 0,28 m<sup>2</sup> d'air frais extérieur pour chaque 100 000 BTU/h de caractéristiques nominales. Fournir une ouverture pour l'air frais d'au moins 1,05 m<sup>2</sup>. Fournir de l'air frais supplémentaire si plus d'un radiateur est utilisé.

# Modèle RMC-FA300PF/DG/DGD

## Fonctionnement

 **AVERTISSEMENT** *Passer en revue et comprendre tous les avertissements dans la section des Informations sur la sécurité des pages 1 à 3. Elles sont requises pour l'utilisation sécuritaire de ce radiateur. Respecter tous les codes locaux et de la juridiction lors de l'utilisation de ce radiateur.*

### DÉMARRAGE DU RADIATEUR

1. Inspecter toutes les instructions de sécurité, d'installation et de ventilation incluses dans ce manuel.
2. Placer le radiateur sur une surface stable et de niveau et s'assurer qu'aucun courant d'air ne pénètre dans les orifices d'admission ou de sortie du radiateur.
3. Brancher le cordon d'alimentation du radiateur dans un cordon prolongateur à trois trous, mis à la terre. S'assurer que le cordon prolongateur a au moins 1,8 m de long et est homologué UL.


### TAILLE REQUISE DU CORDON PROLONGATEUR

- **Jusqu'à 15,2 m de long, utiliser un cordon 18 AWG.**
  - **De 15,5 à 30,5 m de long, utiliser un cordon 16 AWG.**
  - **De 30,8 à 61 m de long, utiliser un cordon 14 AWG.**
4. Brancher le cordon prolongateur dans une prise à trois trous, mise à la terre, de 120 V/60 Hz.
  5. Ouvrir LENTEMENT le robinet d'alimentation sur le ou les réservoirs de propane.

**REMARQUE :** Si le robinet n'est pas ouvert lentement, le clapet de non retour de débit excessif bloquera le débit de gaz. Dans ce cas, fermer le robinet d'alimentation et rouvrir lentement.

6. Régler le régulateur entre 48,3 et 69,0 kPa.

**REMARQUE :** Un réglage plus élevé du régulateur permettra au radiateur de produire plus de chaleur.

 **AVERTISSEMENT** *Ne pas régler le régulateur à une valeur supérieure à 69,0 kPa ou inférieure à 48,3 kPa, sinon le radiateur pourrait ne pas fonctionner correctement.*

7. Tourner l'interrupteur de marche / arrêt en position de marche (ON). Le radiateur démarre dans les 20 secondes.

**REMARQUE :** Si le radiateur ne démarre pas en utilisant cette procédure, tourner l'interrupteur de marche/arrêt à la position d'arrêt (OFF) et attendre 10 secondes. Ceci permettra le réenclenchement de la commande de sécurité, et l'on pourra essayer une nouvelle fois d'allumer le radiateur.

### PROCÉDURE D'ARRÊT DU RADIATEUR

1. Serrer fermement le robinet d'alimentation en propane est fermé sur le ou les réservoirs de propane.
2. Laisser au radiateur quelques secondes pour brûler le gaz encore présent dans le tuyau.
3. Tourner l'interrupteur de marche / arrêt en position d'arrêt (OFF).
4. Débrancher le cordon prolongateur de la source d'alimentation électrique.

### REMISE EN MARCHÉ DU RADIATEUR

**REMARQUE :** Si la commande de sécurité bloque le débit de gaz vers le radiateur, le moteur ne pourra continuer à fonctionner. Pour redémarrer le radiateur :


1. Tourner l'interrupteur de marche / arrêt en position d'arrêt (OFF).
2. Attendre 10 secondes et tourner l'interrupteur à la position de marche (ON).

Si le radiateur ne redémarre pas :

- Vérifier les vannes de régulation pour s'assurer qu'elles sont bien ouvertes.
- Vérifier le niveau de combustible dans les réservoirs de propane. Si le niveau est trop bas, remplacer le réservoir par un réservoir plein.


Si le radiateur ne démarre toujours pas, contacter le centre de service le plus près.

## Entretien

 **AVERTISSEMENT** *Ne pas tenter de réparer un radiateur qui est chaud, qui fonctionne ou qui est branché. Des brûlures graves ou une décharge électrique peuvent survenir.*

1. S'assurer d'inspecter le radiateur avant chaque utilisation. Vérifier si des fuites sont présentes en utilisant la méthode décrite à la page 4. Réparer toute fuite immédiatement.
2. Toujours garder le radiateur propre. Nettoyer le radiateur chaque année, ou aussi souvent que nécessaire pour enlever la poussière ou les débris. Lorsque le radiateur devient sale, l'essuyer avec un chiffon humide.
3. Garder l'intérieur du radiateur exempt de corps étrangers et de combustible.
4. Faire inspecter le radiateur chaque année par du personnel de service qualifié.
5. Maintenir l'intérieur du radiateur libre de corps étrangers et de matières combustibles.

### PROCÉDURES D'ENTRETIEN

 **AVERTISSEMENT** *Ne jamais réparer un radiateur qui est chaud, qui fonctionne, ou qui est raccordé à une alimentation en gaz. Des brûlures graves ou une décharge électrique pourraient survenir.*

# Radiateur de construction au propane ProFitter™ & Dyna-Glo™

## Entretien (suite)

### DÉPOSE DU COUVERCLE PROTECTEUR

1. Déposer le socle situé sur la partie inférieure du radiateur.
2. Enlever la protection du ventilateur.

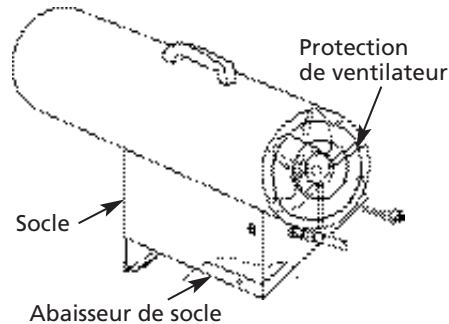


Figure 5 – Dépose du couvercle protecteur

### VENTILATEUR

**IMPORTANT :** Toujours déposer le ventilateur de l'arbre moteur avant de déposer le moteur du radiateur. Cette méthode aide à prévenir les dommages au ventilateur.

1. Déposer l'abaisseur de socle.
2. Enlever la protection du ventilateur.
3. Déposer le socle.
4. Débrancher les fils conducteurs connectés au moteur.
5. Déposer le moteur.
6. Enlever la vis de pression du ventilateur en utilisant une clé Allen de 1/8 po (voir la Figure 6).

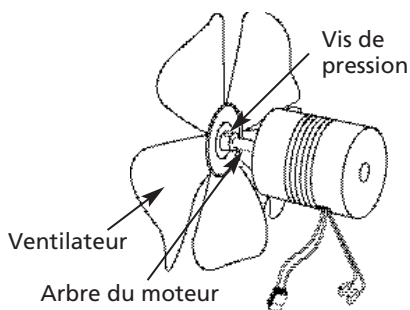


Figure 6 – Arbre moteur du ventilateur et emplacement de la vis de pression

7. Utiliser un chiffon humide de kérosène ou un nettoyant solvant pour nettoyer avec précaution les pales du ventilateur en s'assurant de ne pas les plier.
8. Sécher le ventilateur avec un chiffon propre.
9. En s'assurant que la vis de pression est alignée avec la partie plate de l'arbre moteur, remettre en place le ventilateur, comme l'illustre la Figure 7. Serrer fermement la vis (mais sans trop la serrer).

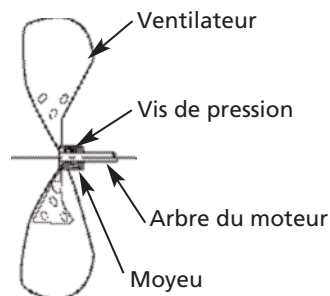


Figure 7 – Coupe transversale du ventilateur

10. Reconnecter les fils conducteurs comme l'illustre le schéma de câblage (Figure 8).
11. Remonter le socle, la protection du ventilateur et l'abaisseur de socle.

### ALLUMEUR

Le seul entretien requis pour l'allumeur est de s'assurer que l'écart entre les électrodes reste entre 2,54 mm et 3,81 mm. On peut accéder à l'allumeur à travers la chambre de combustion.

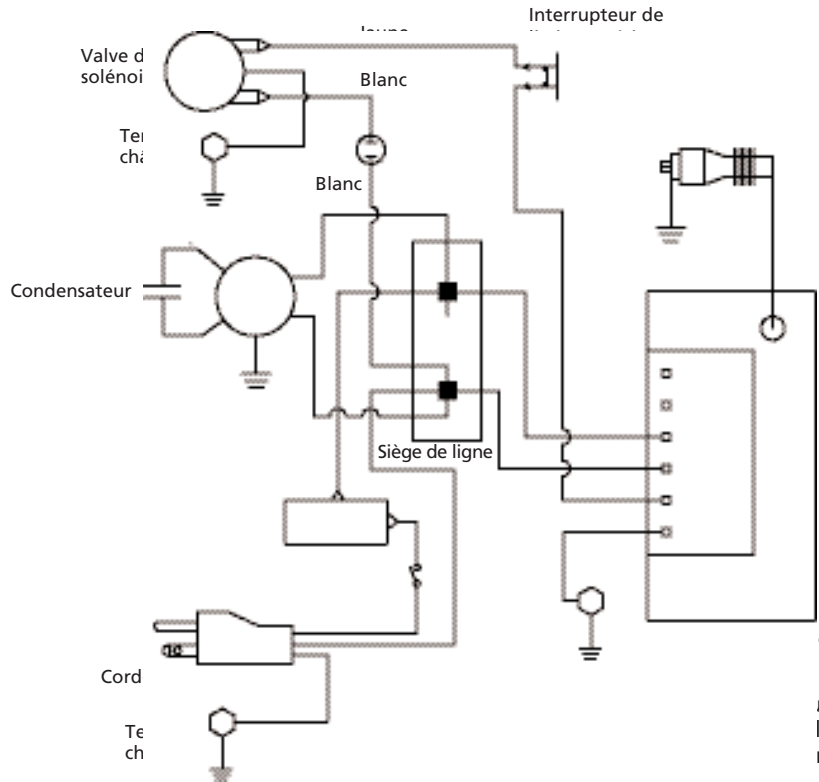
## Entreposage

**ATTENTION** *Toujours débrancher des réservoirs de propane d'un radiateur qui n'est pas utilisé.*

1. Toujours entreposer les réservoirs de propane conformément au chapitre 5 du « Standard for storage and handling of Liquefied Petroleum Gasses, ANSI/NFPA 58 ». Respecter tous les codes locaux.
2. Remettre en place les capuchons en plastique sur les raccords sur lesquels ils étaient installés lors du déballage initial du radiateur.
3. Entreposer le radiateur dans un endroit sécuritaire, propre et sec. Ne pas entreposer l'ensemble de tuyaux/régulateur à l'intérieur de la chambre de combustion du radiateur.
4. Lorsque le radiateur est réutilisé après son entreposage, toujours vérifier l'intérieur du radiateur pour y détecter des corps étrangers laissés par des araignées ou des petits animaux. Garder l'intérieur du radiateur exempt de corps étrangers et de combustible.

# Modèle RMC-FA300PF/DG/DGD

## Schéma de câblage



irni avec le radiateur doit  
les de type AWG105 °C ou  
re (Type SF2-200, SGI-250 °C)

Figure 8 – Schéma de câblage

# Radiateur de construction au propane ProFitter™ & Dyna-Glo™

## Tableau de dépannage

Symptôme	Cause(s) possible(s)	Action corrective
Le ventilateur ne tourne pas lorsque la connexion électrique est effectuée	1. Pas d'alimentation électrique au radiateur	1. Vérifier la tension vers la prise électrique. Si la tension est correcte, vérifier le cordon d'alimentation et la rallonge pour y détecter des coupures ou des brisures
	2. La pale du ventilateur entre en contact avec l'intérieur de l'enveloppe du radiateur	2. S'assurer que le boîtier n'est pas endommagé. S'assurer qu'aucune obstruction n'entrave le ventilateur
	3. Pale(s) de ventilateur pliée(s)	3. Redresser la ou les pales pour qu'elles correspondent aux autres
	4. Moteur du ventilateur défectueux	4. Remplacer le moteur
Le radiateur ne peut être mis à feu	1. Aucune étincelle au niveau de l'allumeur	1. Vérifier le fil de l'allumeur. Réattacher ou serrer si desserré. Vérifier le module à étincelles. Remplacer au besoin. Vérifier tous les composants électriques
	2. Écart de bougie incorrect	2. Régler l'écart à 2,0 mm
	3. Électrode défectueuse	3. Remplacer la bougie d'allumage
Le radiateur s'éteint pendant son fonctionnement	1. Température interne trop élevée, ce qui déclenche l'interrupteur et éteint l'appareil	1. Si le débit du radiateur est restreint, la température interne devient trop élevée. Déplacer le radiateur pour l'éloigner de toute obstruction
	2. Robinet de commande endommagé	2. Remplacer le robinet de commande
	3. Accumulation de poussière ou de débris à l'intérieur du radiateur	3. Nettoyer l'intérieur du radiateur

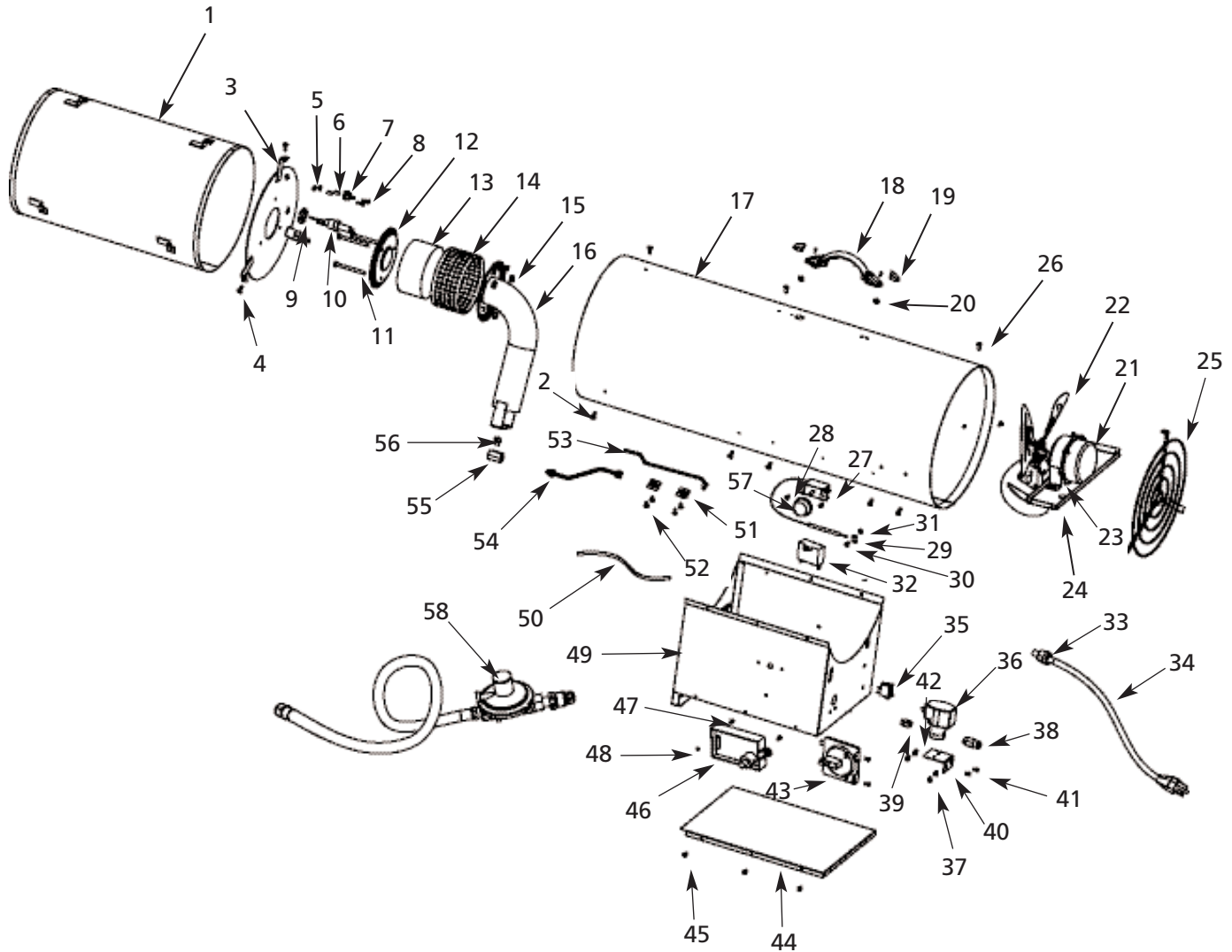
**Toujours s'assurer de suivre les procédures d'entretien correctes en nettoyant le radiateur une fois par mois pendant son utilisation régulière et vérifier l'écart de bougie au moins une fois par saison.**



**Commandez les pièces détachées en appelant gratuitement  
1 800 323-0620**

*S'il vous plaît fournir l'information suivante :*

- Numéro de modèle
- Numéro de série (s'il y en a un)
- Description de la pièce et son numéro  
comme montré sur la liste de pièces



**Figure 9 – Illustration des pièces détachées pour radiateur de construction au propane**

**Pour obtenir du soutien technique ou du dépannage, appeler : 1-877-447-4768**

## Modèle RMC-FA300PF/DG/DGD

### Liste des pièces détachées pour radiateur de construction au propane

N° de réf.	Description	N° de pièce	Qté	N° de réf.	Description	N° de pièce	Qté
1	Ensemble d'enveloppe intérieure	2315586	1	31	Écrou	2000231	1
2	Vis	2001355	6	32	Condensateur	2201586	1
3	Support de cadre	2315587	1	33	Douille, collier de serrage	2101633	1
4	Vis	2001355	3	34	Cordon électrique	2201163	1
5	Écrou	2000112	2	35	Interrupteur	2201549	1
6	Manchon	2315511	2	36	Électro-valve	2315449	1
7	Thermorupteur	2201153	1	37	Vis	2001206	2
8	Vis	2001059	2	38	Connecteur d'entrée	2315595	1
9	Écrou	2305686	1	39	Raccord	2315596	1
10	Bougie	2315582	1	40	Support d'électro-valve	2315594	1
11	Boulon	2001447	3	41	Vis	2000416	2
12	Partie supérieure du brûleur	2315603	1	42	Écrou	2000384	2
13	Bague intérieure	2315602	1	43	Interrupteur de contre-pression	2201594	1
14	Brûleur	2315601	1	44	Abaisseur de socle	2315589	1
15	Écrou	2000121	3	45	Vis	2001355	6
16	Ensemble brûleur-tube	2315600	1	46	Carte de circuits imprimés	2201181	1
17	Enveloppe extérieure	2315585	1	47	Vis	2001445	2
18	Poignée	2101447	1	48	Écrou	2000231	2
19	Vis	2000416	2	49	Socle	2315588	1
20	Écrou	2000384	2	50	Tube en plastique	2101052	1
21	Moteur	2315590	1	51	Support de tube en aluminium	2315700	2
22	Ventilateur	2315592	1	52	Vis	2001355	4
23	Support de moteur	2315584	1	53	Tube en aluminium	2315699	1
24	Support de moteur	2315591	1	54	Tubage	2315599	1
25	Protection de ventilateur	2315500	1	55	Base du gicleur	2315598	1
26	Vis	2001355	3	56	Gicleur	2315597	1
27	Thermostat	2201186	1	57	Bouton	2101207	1
28	Vis	2000375	2	58	Ensemble régulateur/tuyau	2315448	1
29	Attache	2301973	1			(MH17224)	
30	Vis	2000375	1				

# Radiateur de construction au propane ProFitter™ & Dyna-Glo™

---

## **GARANTIE:**

### **SERVICE ET GARANTIE LIMITÉE**

GHP Group, Inc. garantit ce produit contre les vices de matériaux et de composants pour une durée d'un (1) an à compter de la date du premier achat, à condition que le produit ait été correctement installé, utilisé et entretenu, conformément à toutes les instructions applicables. Pour faire une réclamation en vertu de la garantie, vous devez présenter le contrat de vente ou le chèque oblitéré.

La présente garantie n'est proposée qu'à l'acheteur au détail initial. La présente garantie englobe le coût de la (des) pièce(s) nécessaire(s) pour remettre cet appareil de chauffage en bon état de fonctionnement et une allocation pour la main-d'œuvre si cette dernière est fournie par un centre de service agréé par GHP Group, Inc. La ou les pièces garanties DOIVENT être obtenues auprès des distributeurs agréés de ce produit et (ou) de GHP Group, Inc., qui fourniront des pièces de rechange provenant de l'usine d'origine. La non-utilisation de pièces de rechange provenant de l'usine d'origine annule la présente garantie. L'appareil de chauffage doit être installé par un installateur qualifié conformément à tous les codes locaux et aux instructions fournies avec l'appareil.

La présente garantie ne s'applique pas aux pièces qui ne sont pas dans leur état d'origine en raison de l'usure normale, ou aux pièces qui font défaut ou sont endommagées en raison d'un usage impropre, d'un accident, d'un manque d'entretien ou d'une défectuosité découlant d'une mauvaise installation. Les coûts de déplacement, de diagnostic, de main-d'œuvre et de transport, de même que l'ensemble des autres coûts liés à la réparation d'un appareil de chauffage défectueux, seront à la charge du propriétaire.

JUSQU'AUX LIMITES PERMISES PAR LA LOI DE LA JURIDICTION QUI RÉGIT LA VENTE DU PRODUIT, LA PRÉSENTE GARANTIE EXPRESSE EXCLUT TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES ET LIMITE LA DURÉE DE TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, POUR UNE DURÉE D'UN (1) AN À COMPTER DE LA DATE DU PREMIER PRIX D'ACHAT DU PRODUIT; GHP GROUP, INC. NE DOIT PAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT AUTRE DOMMAGE, Y COMPRIS DES DOMMAGES INDIRECTS, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS.

Certains États ou certaines provinces ne permettent pas une limitation de la durée de la garantie implicite ou une exclusion ou une limitation des dommages accessoires ou consécutifs, de sorte que la limitation ci-dessus sur les garanties implicites ou l'exclusion ou la limitation des dommages pourraient ne pas s'appliquer à vous.

La présente garantie vous offre des droits précis. Il est possible que vous disposiez également d'autres droits, qui varient d'un État ou d'une province à l'autre.

Pour de l'information aux consommateurs, de l'assistance technique ou des pièces de rechange, communiquez avec GHP Group, Inc. au 1 877 447-4768. Lorsque vous communiquez avec le service d'assistance, vous devez fournir les renseignements suivants :

- Type d'appareil de chauffage et numéro de modèle
- Numéro de série
- Description de la pièce ou du problème

**GHP Group, Inc., Skokie, IL 60076-4034**  
**Téléphone : 1 877 447-4768**

---



