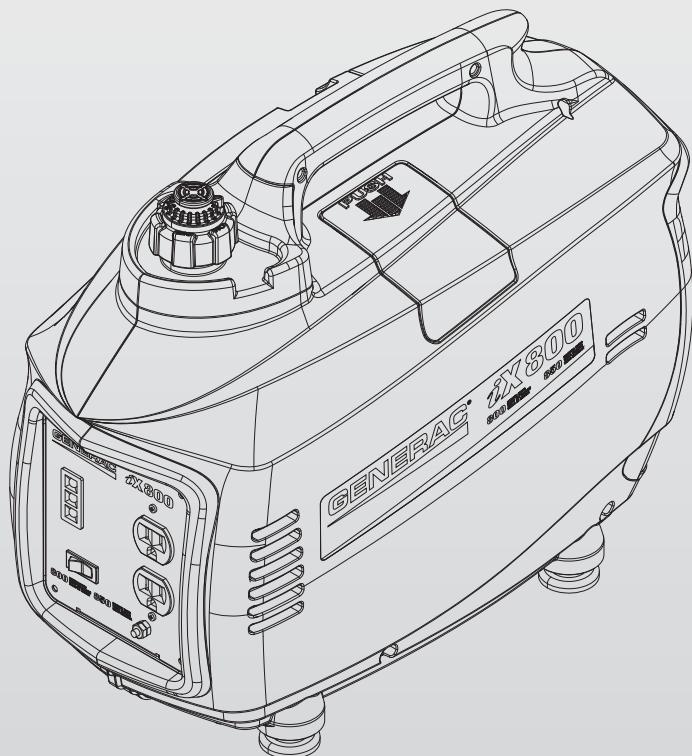


**GENERAC®**

**MODEL: 005791-0**

# **Owner's Manual**

## **iX 800 Digital Inverter Generator**



## Table of Contents

<b>Accessory Box .....</b>	<b>Inside Front Cover</b>
<b>Introduction.....</b>	<b>1</b>
<b>Read this Manual Thoroughly .....</b>	<b>1</b>
<b>Safety Rules .....</b>	<b>1</b>
Standards Index.....	3
<b>General Information.....</b>	<b>4</b>
1.1 Specifications .....	4
1.2 Unit Identification .....	4
1.2.1 Control Panel.....	4
<b>Operation .....</b>	<b>5</b>
2.1 Pre-Use Check and Set-up .....	5
2.2 Starting the Generator .....	6
2.3 Adding Loads.....	6
2.4 Using the FlexPower™ Switch .....	7
2.5 Shutting Down .....	7
2.6 Low Oil Level Shutdown.....	7
2.7 Fueling the Generator .....	7
2.7.1 To Fill the Fuel Tank .....	8
2.8 Adding Engine Oil.....	8
2.8.1 To Add Engine Oil to the Crankcase .....	8
<b>Maintenance .....</b>	<b>8</b>
3.1 Generator Maintenance.....	8
3.2 Generator Maintenance Schedule .....	9
3.3 Cleaning the Generator .....	9
3.4 Engine Maintenance .....	9
3.5 Changing the Engine Oil .....	9
3.6 Changing the Fuel Filter .....	10
3.7 Changing the Spark Plug .....	10
3.8 Transportation and Storage .....	11
<b>Troubleshooting .....</b>	<b>12</b>
4.1 Troubleshooting Guide.....	12
<b>Notes .....</b>	<b>13</b>
<b>Warranty .....</b>	<b>14</b>

---

### ACCESSORY BOX

Check all contents. If any parts are missing or damaged locate an authorized dealer at 1-888-436-3722.

Contents include:

- 1 bottle SAE 30 Oil
- Oil Funnel
- Spark Plug Wrench
- Screwdriver

## INTRODUCTION

Thank you for purchasing this model by Generac Power Systems, Inc. This model is a compact, high performance, air-cooled, engine driven generator designed to supply electrical power to operate electrical loads where no utility power is available or in place of utility due to a power outage.

## READ THIS MANUAL THOROUGHLY

If any portion of this manual is not understood, contact the nearest Authorized Dealer for starting, operating and servicing procedures.

The operator is responsible for proper and safe use of the equipment. We strongly recommend that the operator read this manual and thoroughly understand all instructions before using the equipment. We also strongly recommend instructing other users to properly start and operate the unit. This prepares them if they need to operate the equipment in an emergency. Save these instructions for future reference. If you loan this unit to someone, ALWAYS loan these instructions to the individual as well.

The generator can operate safely, efficiently and reliably only if it is properly located, operated and maintained. Before operating or servicing the generator:

- Become familiar with and strictly adhere to all local, state and national codes and regulations.
- Study all safety warnings in this manual and on the product carefully.
- Become familiar with this manual and the unit before use.

The manufacturer cannot anticipate every possible circumstance that might involve a hazard. The warnings in this manual, and on tags and decals affixed to the unit are, therefore, not all inclusive. If using a procedure, work method or operating technique that the manufacturer does not specifically recommend, ensure that it is safe for others. Also make sure the procedure, work method or operating technique utilized does not render the generator unsafe.

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN WAS BASED ON MACHINES IN PRODUCTION AT THE TIME OF PUBLICATION. GENERAC RESERVES THE RIGHT TO MODIFY THIS MANUAL AT ANY TIME.

## SAFETY RULES

Throughout this publication, and on tags and decals affixed to the generator, DANGER, WARNING, CAUTION and NOTE blocks are used to alert personnel to special instructions about a particular operation that may be hazardous if performed incorrectly or carelessly. Observe them carefully. Their definitions are as follows:

### **DANGER!**

**INDICATES A HAZARDOUS SITUATION OR ACTION WHICH, IF NOT AVOIDED, WILL RESULT IN DEATH OR SERIOUS INJURY.**

### **WARNING!**

**Indicates a hazardous situation or action which, if not avoided, could result in death or serious injury.**

### **CAUTION!**

**Indicates a hazardous situation or action which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.**

#### **NOTE:**

**Notes contain additional information important to a procedure and will be found within the regular text body of this manual.**

These safety warnings cannot eliminate the hazards that they indicate. Common sense and strict compliance with the special instructions while performing the action or service are essential to preventing accidents.

Four commonly used safety symbols accompany the **DANGER**, **WARNING** and **CAUTION** blocks. The type of information each indicates is as follows:

 **This symbol points out important safety information that, if not followed, could endanger personal safety and/or property of others.**

 **This symbol points out potential explosion hazard.**

 **This symbol points out potential fire hazard.**

 **This symbol points out potential electrical shock hazard.**

## **GENERAL HAZARDS**

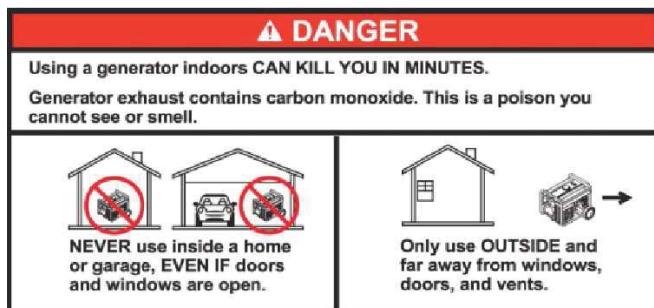
- Never operate in an enclosed area or indoors EVEN IF doors and windows are open.
- For safety reasons, the manufacturer recommends that the maintenance of this equipment is carried out by an Authorized Dealer. Inspect the generator regularly, and contact the nearest Authorized Dealer for parts needing repair or replacement.
- Operate generator only on level surfaces and where it will not be exposed to excessive moisture, dirt, dust or corrosive vapors.
- Keep hands, feet, clothing, etc., away from drive belts, fans, and other moving parts. Never remove any fan guard or shield while the unit is operating.
- Certain parts of the generator get extremely hot during operation. Keep clear of the generator until it has cooled to avoid severe burns.
- Do NOT operate generator in the rain.
- Do not alter the construction of the generator or change controls which might create an unsafe operating condition.
- Never start or stop the unit with electrical loads connected to receptacles AND with connected devices turned ON. Start the engine and let it stabilize before connecting electrical loads. Disconnect all electrical loads before shutting down the generator.
- Do not insert objects through unit's cooling slots.
- When working on this equipment, remain alert at all times. Never work on the equipment when physically or mentally fatigued.

# Safety Rules

- Never use the generator or any of its parts as a step. Stepping on the unit can stress and break parts, and may result in dangerous operating conditions from leaking exhaust gases, fuel leakage, oil leakage, etc.
- On electric start models, disconnect the POSITIVE (+) battery cable from the engine starter OR the NEGATIVE (-) battery cable from the battery terminal, whichever is easier, before transporting the generator.

## EXHAUST & LOCATION HAZARDS

- **NEVER** use inside, or in partly enclosed areas such as garages, EVEN IF doors and windows are open! **ONLY** use outdoors and far from windows, doors and vents. Only use in an area that will not accumulate deadly exhaust.



- The engine exhaust fumes contain carbon monoxide, which you cannot see or smell. This poisonous gas, if breathed in sufficient concentrations, can cause unconsciousness or even death.
- Adequate, unobstructed flow of cooling and ventilating air is critical to correct generator operation. Do not alter the installation or permit even partial blockage of ventilation provisions, as this can seriously affect safe operation of the generator. The generator **MUST** be operated outdoors.
- This exhaust system must be properly maintained. Do nothing that might render the exhaust system unsafe or in noncompliance with any local codes and/or standards.
- Always use a battery operated carbon monoxide alarm indoors, installed according to the manufacturers instructions.
- If you start to feel sick, dizzy, or weak after the generator has been running, move to fresh air IMMEDIATELY. See a doctor, as you could have carbon monoxide poisoning.

## ELECTRICAL HAZARDS

- The generator produces dangerously high voltage when in operation. Avoid contact with bare wires, terminals, connections, etc., while the unit is running, even on equipment connected to the generator. Ensure all appropriate covers, guards and barriers are in place before operating the generator.
- Never handle any kind of electrical cord or device while standing in water, while barefoot or while hands or feet are wet. **DANGEROUS ELECTRICAL SHOCK MAY RESULT.**
- The National Electric Code (NEC) requires the frame and external electrically conductive parts of the generator be properly connected to an approved earth ground. Local electrical codes may also require proper grounding of the generator. Consult with a local electrician for grounding requirements in the area.
- Use a ground fault circuit interrupter in any damp or highly conductive area (such as metal decking or steel work).
- Do not use worn, bare, frayed or otherwise damaged electrical cord sets with the generator.
- Before performing any maintenance on the generator, disconnect the engine starting battery (if equipped) to prevent accidental start up. Disconnect the cable from the battery post indicated by a NEGATIVE, NEG or (-) first. Reconnect that cable last.
- In case of accident caused by electric shock, immediately shut down the source of electrical power. If this is not possible, attempt to free the victim from the live conductor. **AVOID DIRECT CONTACT WITH THE VICTIM.** Use a non-conducting implement, such as a rope or board, to free the victim from the live conductor. If the victim is unconscious, apply first aid and get immediate medical help.

## FIRE HAZARDS

- **Gasoline is highly FLAMMABLE and its vapors are EXPLOSIVE.** Do not permit smoking, open flames, sparks or heat in the vicinity while handling gasoline.
- Never add fuel while unit is running or hot. Allow engine to cool completely before adding fuel.
- **Never fill fuel tank indoors.** Comply with all laws regulating storage and handling of gasoline.
- **Do not overfill the fuel tank. Always allow room for fuel expansion.** If tank is over-filled, fuel can overflow onto a hot engine and cause FIRE or an EXPLOSION. Never store generator with fuel in tank where gasoline vapors might reach an open flame, spark or pilot light (as on a furnace, water heater or clothes dryer). FIRE or EXPLOSION may result. Allow unit to cool entirely before storage.
- Wipe up any fuel or oil spills immediately. Ensure that no combustible materials are left on or near the generator. Keep the area surrounding the generator clean and free from debris and keep a clearance of five (5) feet on all side to allow for proper ventilation of the generator.

- Do not insert objects through unit's cooling slots.
- **Do not** operate the generator if connected electrical devices overheat, if electrical output is lost, if engine or generator sparks or if flames or smoke are observed while unit is running.
- Keep a fire extinguisher near the generator at all times.

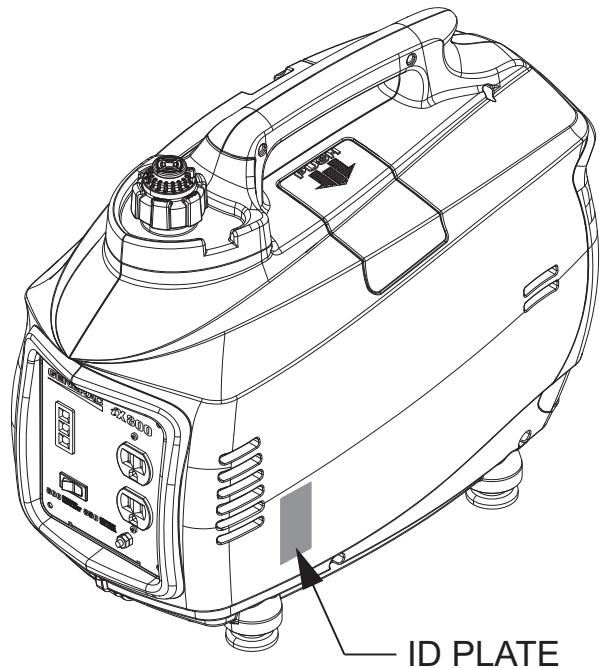
### STANDARDS INDEX

In the absence of pertinent standards, codes, regulations and laws, the published information listed below may be used as a guideline for operation of this equipment. Always reference the latest revision available for the standards listed.

1. NFPA No. 70, NFPA HANDBOOK OF NATIONAL ELECTRIC CODE.
2. Article X, NATIONAL BUILDING CODE, available from the American Insurance Association, 85 John Street, New York, N.Y. 10038.
3. AGRICULTURAL WIRING HANDBOOK, available from the Food and Energy Council, 909 University Avenue, Columbia, MO 65201.
4. ASAE EP-3634, INSTALLATION AND MAINTENANCE OF FARM STANDBY ELECTRICAL SYSTEMS, available from the American Society of Agricultural Engineers, 2950 Niles Road, St. Joseph, MI 49085.

MODEL NO:	
SERIAL NO:	

**Figure 1 - Generator ID Plate**



#### CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING

Engine exhaust and some of its constituents are known to the State of California to cause cancer, birth defects and other reproductive harm.

#### CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING

This product contains or emits chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects and other reproductive harm.

# General Information

## 1.1 SPECIFICATIONS

Engine Type .....	Single Cylinder, 4-Stroke
Engine Size .....	38 cc
Starter Type .....	Recoil
Fuel Capacity/Type .....	.5 Gal (1.9L)/Unleaded
Oil Capacity .....	0.18 Qt (0.17L)
Runtime Full/Half Load .....	2.1/3.6 Hours
Spark Plug Type ..	NHSP LD A7RTC, Champion RL877YC or DENSO W16FPR-U
Spark Plug Gap .....	.030"
Dimensions L x W x H (in) .....	18 x 10 x 15
Weight Lb/kg .....	29/13.2
Maximum AC Output .....	800W
Surge AC Output .....	850W
AC Volts .....	120 VAC
Rated AC Current .....	6.6 A
Frequency .....	60 Hz
THD .....	3.0%
Insulation Class .....	Class B
Outlets .....	(2) 5-15R

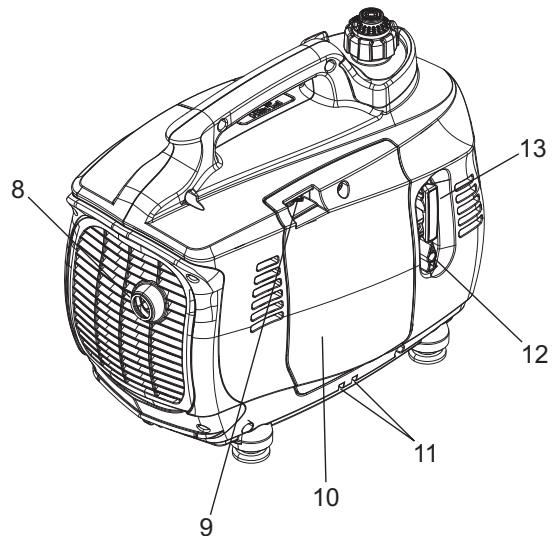
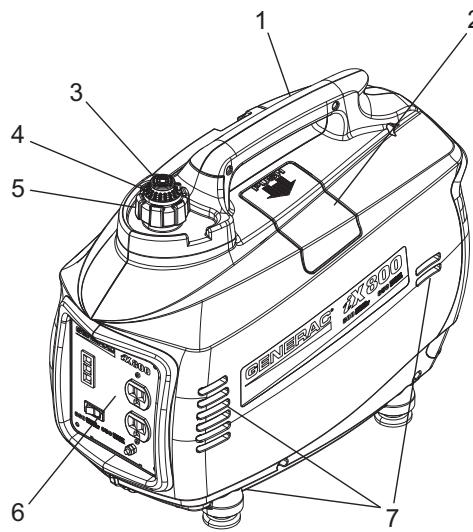
### NOTE:

**Power output and runtime are influenced by many factors, some of which are fuel quality, ambient temperature and engine condition. Output decreases approximately 3.5% for each 1,000 feet above sea level and 1% for every 10 degrees above 60°F.**

## 1.2 UNIT IDENTIFICATION (Figure 2)

1. Carrying Handle: Lift the generator by this handle only.
2. Spark Plug Cover: Allows access to the engine spark plug.
3. Fuel System Primer: Used to prime the fuel system for starting.
4. Fuel Cap Pressure Valve: Allows air to enter the fuel tank to equalize pressure.
5. Fuel Tank Cap: Access to fuel tank for filling.
6. Control Panel: location of generator controls and output receptacles.
7. Air Intake Slats: Allows for cooling air to enter the housing.
8. Muffler: Lowers engine exhaust noise.
9. Choke: Cold engine starting aid
10. Left Side Service Cover: Allows access to air filter, fuel filter and oil fill.
11. Vent Hoses: Hoses allow venting of the crankcase and carburetor.
12. Fuel Shutoff: Controls fuel supply to the carburetor.
13. Starter Rope: Pull rope for starting engine.

**Figure 2 - Unit Identification**



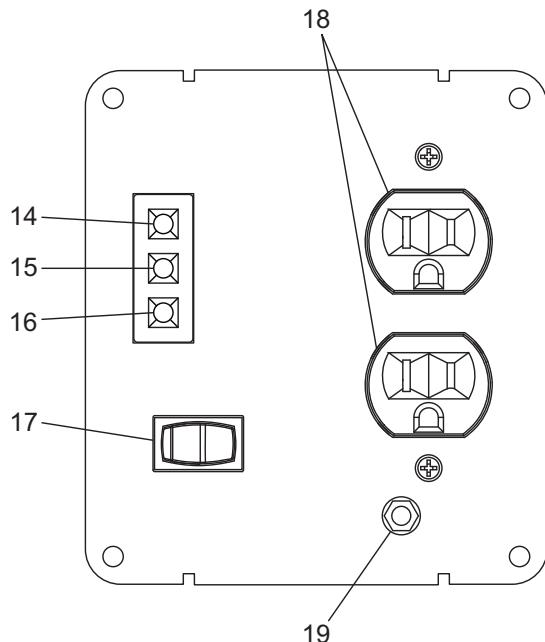
### 1.2.1 CONTROL PANEL (Figure 3)

14. READY LED (green): Indicates output from the generator unless there is a low oil or overload condition.
15. OVERLOAD LED (red): Lights up if the generator experiences a load greater than the rated output, low voltage, overheats or the powered circuit experiences a short. The output is stopped even though the engine keeps running.
16. LOW OIL LEVEL LED (yellow): Lights up when oil level is below safe operating level and the engine shuts down..
17. FlexPower™ Switch: This switch slows the engine speed when the load is reduced to save fuel and engine wear.
18. 120 VAC Receptacles: Two (2) receptacles for connecting accessories.
19. Ground (Earth) Connection Lug: Grounding point for the generator; consult state and local electrical codes before use (floating ground).

**NOTE:**

**Do not exceed the rated output of the generator.**

*Figure 3 - Control Panel*



## 2.1 PRE-USE CHECK AND SET-UP

Prior to starting the generator and adding loads, perform the following tasks:

1. Make sure the generator is on a firm, level, non-combustible surface with at least five (5) feet of clearance on all sides.

### **⚠ DANGER!**

**⚠ Never operate in an enclosed area or indoors! NEVER use in the home, or in partly enclosed areas such as garages, even if doors and windows are open! ONLY use outdoors and far from open windows, doors, vents, and in an area that will not accumulate deadly exhaust.**

**⚠ The engine exhaust fumes contain carbon monoxide, which you cannot see or smell. This poisonous gas, if breathed in sufficient concentrations, can cause unconsciousness or even death.**

**⚠ Adequate, unobstructed flow of cooling and ventilating air is critical to correct generator operation. Do not alter the installation or permit even partial blockage of ventilation provisions, as this can seriously affect safe operation of the generator. The generator MUST be operated outdoors.**

**⚠ This exhaust system must be properly maintained. Do nothing that might render the exhaust system unsafe or in noncompliance with any local codes and/or standards.**

**⚠ The manufacturer recommends installing a battery operated carbon monoxide alarm indoors, according to the manufacturers instructions.**

**⚠ NEVER use in the home, or in partly enclosed areas such as garages, campers or trailers. ONLY use outdoors and far from open windows, doors, vents.**



2. Remove the fuel cap and check the fuel level. If fuel is needed, see the section "FUELING THE GENERATOR".
3. Remove the left side service cover and check the oil level by removing the oil filler cap. The oil level should be to the bottom of the threads on the oil fill pipe. If oil is needed, see the section "ADDING ENGINE OIL".
4. Replace and secure the left side service cover.
5. Make sure there are no loads connected to the generator.
6. The National Electric Code (NEC) requires the frame and external electrically conductive parts of the generator be properly connected to an approved earth ground. Proper grounding of the generator will prevent electrical shock in the event of a ground fault condition in the generator or in connected electrical devices. Proper grounding also helps dissipate static electricity, which often builds up in unguarded devices.
7. Local electrical codes may also require proper grounding of the generator.

### **⚠ CAUTION!**

**⚠ Starting the generator with accessories connected to the 120 VAC outlets will damage the generator and the connected accessories.**

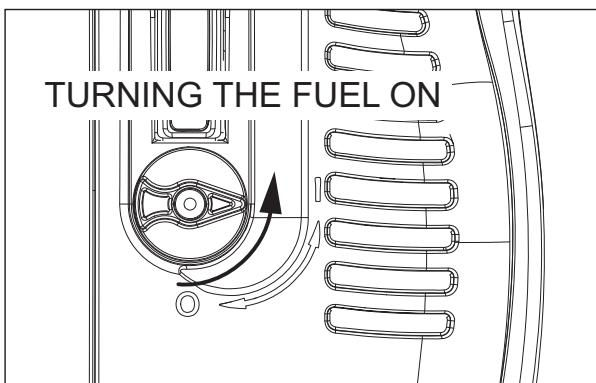
# Operation

## 2.2 STARTING THE GENERATOR

Once the fuel and oil levels have been checked and it has been verified there are no loads connected, the generator may be started. Turn the FlexPower Switch OFF (O).

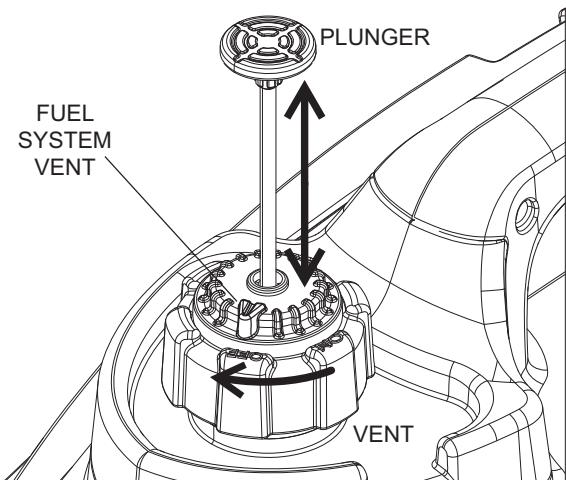
1. Open the fuel valve (Figure 4), located below the starter rope pull, by turning to the valve 90° counter-clockwise to the "ON" (I) position.

**Figure 4 - Fuel Valve**



2. Pull up on the center of the fuel fill cap and prime the fuel system by depressing the plunger up to five (5) times with the vent closed (Figure 5).

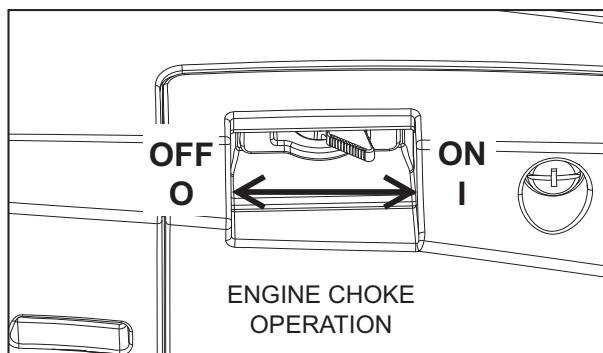
**Figure 5 - Prime Fuel System**



3. Open the fuel tank vent on the top of the fuel fill cap by turning the center portion to the "ON" mark (Figure 6).
4. If the engine is cold or has not been run for some time, engage the choke by pushing the choke lever to the right.
5. Grip the handle for the pull starter and brace your other hand against the generator. Pull the rope slowly until resistance is felt, then pull the rope rapidly.
6. If the engine does not start, repeat steps 2-5 until the engine fires and begins to run.

7. Carefully adjust the choke to approximately the 1/2 position until the engine begins to run smoothly, then push the lever all the way to the left (Figure 6).
8. Make sure the bottom of the generator is not blocked by sand, leaves, grass, etc. as the cooling vents are located on the bottom of the unit.

**Figure 6 - Adjust Choke**



## 2.3 ADDING LOADS

Once the generator has been running smoothly for 2-3 minutes, electrical loads can be added.

**⚠ WARNING!**

**⚠ Do not use worn, bare, frayed or otherwise damaged electrical cord sets with the generator. Do not handle any kind of electrical device while standing in water, while barefoot, or while hands or feet are wet.**

1. There are two grounded 120 VAC duplex outlets on the front of the generator.
2. DO NOT overload the generator; if the red "overload" LED lights up and the accessories attached to the generator stop operating, stop the engine and reduce the load to the generator. Restart and apply reduced loads.
3. Consult the following table to estimate what can be powered by the generator.

Device	Running Watts
*Air Conditioner (12,000 Btu)	1700
*Air Conditioner (24,000 Btu)	3800
*Air Conditioner (40,000 Btu)	6000
Battery Charger (20 Amp)	500
Belt Sander (3")	1000
Chain Saw	1200
Circular Saw (6-1/2")	800 to 1000
*Clothes Dryer (Electric)	5750
*Clothes Dryer (Gas)	700
*Clothes Washer	1150
Coffee Maker	1750
*Compressor (1 HP)	2000
*Compressor (3/4 HP)	1800
*Compressor (1/2 HP)	1400
Curling Iron	700

*Dehumidifier .....	650
Disc Sander (9") .....	1200
Edge Trimmer .....	500
Electric Blanket .....	400
Electric Nail Gun. ....	1200
Electric Range (per element) .....	1500
Electric Skillet .....	1250
*Freezer.....	700
*Furnace Fan (3/5 HP).....	875
*Garage Door Opener.....	500 to 750
Hair Dryer .....	1200
Hand Drill.....	250 to 1100
Hedge Trimmer .....	450
Impact Wrench .....	500
Iron .....	1200
*Jet Pump .....	800
Lawn Mower .....	1200
Light Bulb .....	100
Microwave Oven .....	700 to 1000
*Milk Cooler .....	1100
Oil Burner on Furnace.....	300
Oil Fired Space Heater (140,000 Btu).....	400
Oil Fired Space Heater (85,000 Btu).....	225
Oil Fired Space Heater (30,000 Btu).....	150
*Paint Sprayer, Airless (1/3 HP).....	600
Paint Sprayer, Airless (handheld) .....	150
Radio.....	50 to 200
*Refrigerator .....	700
Slow Cooker .....	200
*Submersible Pump (1-1/2 HP).....	2800
*Submersible Pump (1 HP) .....	2000
*Submersible Pump (1/2 HP).....	1500
*Sump Pump.....	800 to 1050
* Allow three (3) times the listed running watts for starting these devices.	

## 2.4 USING THE FLEXPOWER™ SWITCH

When the accessories connected to the generator are going to be used intermittently (such as a hand drill), the FlexPower™ switch can be pushed to the "ON" (I) position. This will lower the generator engine speed when loads are not being applied, saving fuel, reducing engine wear and extending runtime.

## 2.5 SHUTTING DOWN

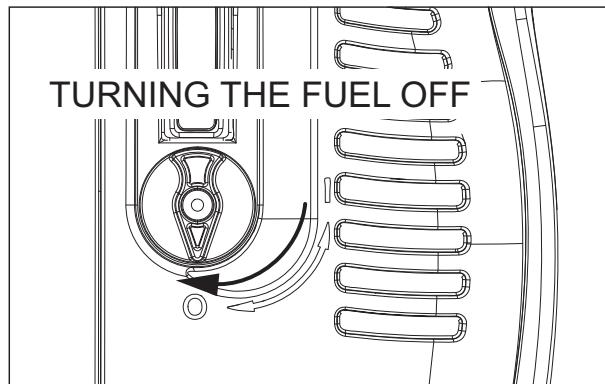
Once the generator is no longer needed it can be shut down.

1. Switch off any accessories connected to the generator. Unplug any cords to the 120 VAC duplex outlets.
2. Turn the fuel valve to the "OFF" (O) position (Figure 7). A switch behind the fuel valve grounds the ignition system, stopping the engine and the fuel supply is shut off.
3. Close the vent on the fuel cap.
4. Allow the generator to cool before moving or storing.

### ▲ CAUTION!

Always allow the generator to cool off before storing. High temperatures will be present at the rear of the unit for some time after shutdown.

Figure 7 - Turn Off Fuel



## 2.6 LOW OIL LEVEL SHUTDOWN

This generator is equipped with a low oil level shut down. If the oil level in the engine crankcase drops below a pre-determined level, the engine will stop automatically and the "LOW OIL" LED will light up.

Remove the Left Side Service Cover and check the oil level of the engine. Add oil as necessary; refer to see the section "ADDING ENGINE OIL".

## 2.7 FUELING THE GENERATOR

Use care when fueling the generator. Only fill the fuel tank when the generator is cool and use fresh unleaded gasoline with a minimum Research Octane Number (RON) of 87.

### NOTE:

Do not use any gasoline containing more than 10% Ethanol.  
NEVER fill the fuel tank with E85 or a mixture of oil and gasoline designated for two-cycle engines.

### ▲ DANGER!

Gasoline is highly FLAMMABLE and its vapors are EXPLOSIVE. Do not permit smoking, open flames, sparks or heat in the vicinity while handling gasoline.

Never add fuel while unit is running or hot.  
Allow unit to cool entirely before adding fuel.

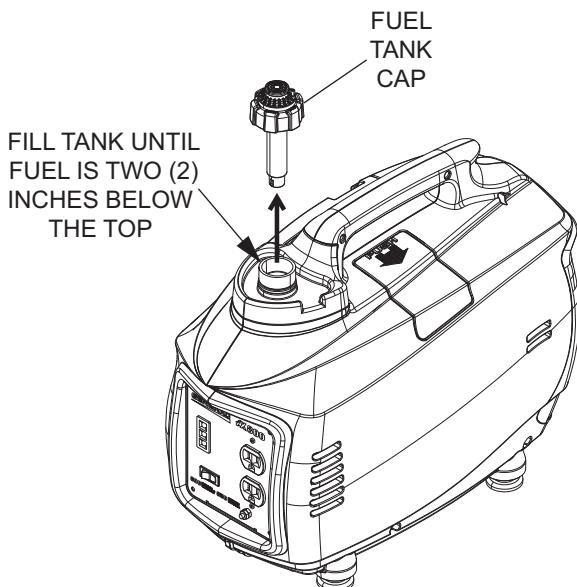
Do not overfill the fuel tank. Always allow room for fuel expansion. If tank is over-filled, fuel can overflow onto a hot engine and cause FIRE or an EXPLOSION. Wipe up fuel spills immediately!

## Maintenance

### 2.7.1 TO FILL THE FUEL TANK

1. Remove the fuel tank cap.

**Figure 8 - Fuel Tank Cap**



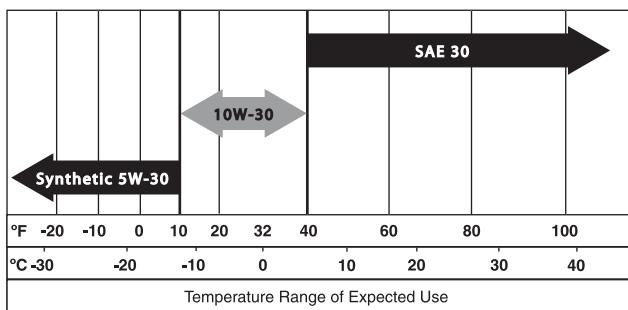
2. Add fuel slowly, stopping about 2 inches below the top of the filler neck.
3. Replace the fuel tank cap. Make sure the valve on the fuel cap is in the "OFF" position.
4. If the generator is going to be started, refer to the section "STARTING THE GENERATOR" for additional directions on priming the fuel system.

### 2.8 ADDING ENGINE OIL

All oil should meet minimum American Petroleum Institute (API) Service Class SJ, SL or better. Do not use any aftermarket additives.

Select the oil's viscosity grade according to the expected operating temperature, only a little more than one-half quart is needed.

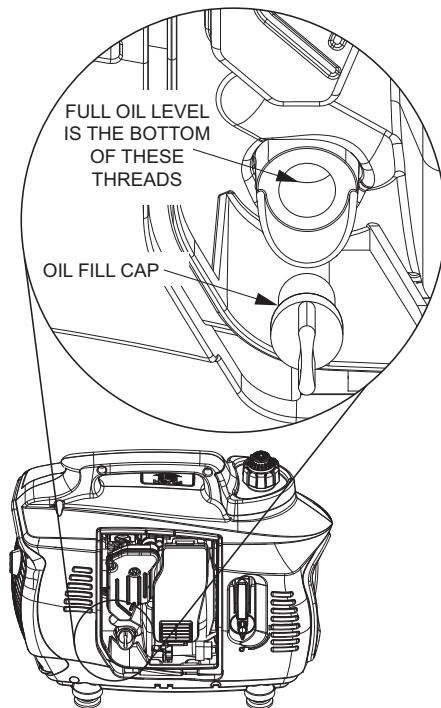
- Above 40° F, use SAE 30
- Below 40° F to 10° F, use 10W-30
- Below 10° F, use synthetic 5W-30



### 2.8.1 TO ADD ENGINE OIL TO THE CRANKCASE

1. Place the unit on a firm, level surface.
2. Remove the Left Side Service Cover.
3. Remove the oil fill cap, located on the bottom of the engine crankcase.
4. Add the recommended engine oil slowly, stopping frequently to check the level. The full level is the base of the threads in the filler neck.
5. Replace the oil fill cap and tighten.
6. Always check the oil level before starting the generator engine.

**Figure 9 - Oil Fill**



#### ⚠ CAUTION!

**⚠ DO NOT overfill the engine crankcase with oil. High oil pressure may result, causing premature engine wear and damage.**

### 3.1 GENERATOR MAINTENANCE

Proper care will ensure maximum performance of your generator. Generator maintenance consists of keeping the unit clean and dry. Operate and store the unit in a clean dry environment where it will not be exposed to excessive dust, dirt, moisture or any corrosive vapors.

Cooling air slots in the generator must not become clogged with snow, leaves, or any other foreign material.

Check the cleanliness of the generator frequently and clean when dust, dirt, oil, moisture or other foreign substances are visible on its exterior surface.

**NOTE:**

**Never insert any object or tool through the air cooling slots, even if the engine is not running.**

**NOTE:**

**DO NOT** use a garden hose to clean generator. Water can enter the engine fuel system and cause problems. In addition, if water enters the generator through cooling air slots, some water will be retained in voids and crevices of the rotor and stator winding insulation. Water and dirt buildup on the generator internal windings will eventually decrease the insulation resistance of these windings.

## 3.2 GENERATOR MAINTENANCE SCHEDULE

Follow the recommended service schedule; to order replacement parts call 1-888-436-3722.

	Each Use	Every 100 Hours	Every 6 Months	Each Year
Fuel Level	X			
Oil Level	X			
Check Air Filter	X			
*Change Engine Oil		X		
**Clean Air Filter		X		
Check Spark Plug			X	
Check Muffler			X	
Replace Spark Plug				X
Replace Fuel Filter				X

\* Perform initial oil change after the first five (5) hours of operation  
 \*\* Clean the air filter more often if operating in dusty or sandy conditions. Replace as necessary.

## 3.3 CLEANING THE GENERATOR

1. Use a damp cloth to wipe exterior surfaces clean.
2. A soft, bristle brush may be used to loosen caked on dirt, oil, etc.
3. A vacuum cleaner may be used to pick up loose dirt and debris.
4. Low pressure air (not to exceed 25 psi) may be used to blow away dirt. Inspect cooling air slots and openings on the generator. These openings must be kept clean and unobstructed.
5. Inspect the vent hoses on the left side of the generator. Make sure the hoses protrude through the slots below the door and that the ends are open and free of debris.

## 3.4 ENGINE MAINTENANCE

**NOTE:**

**Only work on a generator that has cooled completely.**

**▲ CAUTION!**

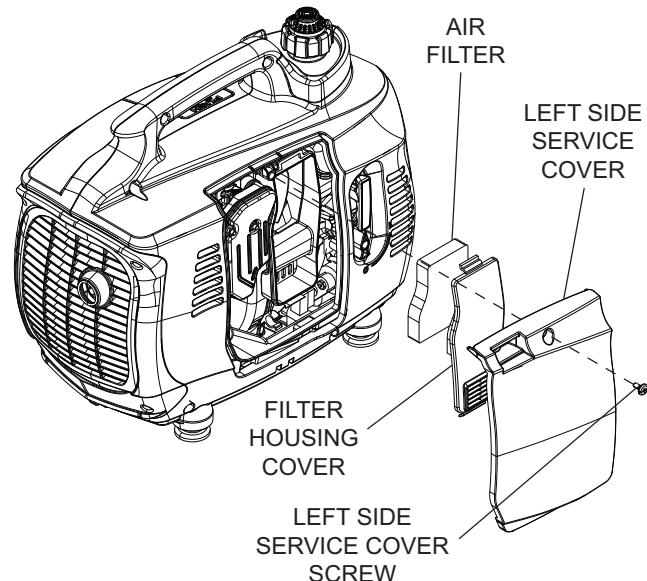
**⚠ Hot oil may cause burns. Allow engine to cool entirely before draining oil. Avoid prolonged or repeated skin exposure with used oil. Thoroughly wash exposed areas with soap.**

Inspect the oil level and air filter condition each time you are going to use the generator. To check the air filter and oil level the left side service cover must be removed; use a screwdriver to loosen the screw securing the cover and remove.

The air filter is located behind a cover for the air box (Figure 10). Push the tab on the bottom of the air box up wards to release the cover. To service the air cleaner:

1. Remove the air cleaner. Tap the element to shake loose any large particles.
2. Wash the element in soapy water. Squeeze the filter dry in clean cloth (DO NOT TWIST).

**Figure 10 - Air Filter**



3. Soak the filter element in clean engine oil. Squeeze the excess oil from the filter, leaving a light coating.
4. Clean air cleaner housing and cover before re-installing the filter element.

## Maintenance

### 3.5 CHANGING THE ENGINE OIL

Change the engine oil after the first five (5) hours of operation. Change the engine oil every 100 hours thereafter. To change the engine oil:

1. Run the generator briefly to warm the engine oil; this also loosens any engine deposits and makes the used oil flow easier.

#### ▲ CAUTION!

**▲ Change the oil only when the fuel tank is low or nearly empty. Tipping the generator with a full fuel tank may cause fuel leakage.**

2. Place the generator over a drain pan and remove the drain plug. Tip the generator on its side to drain the used oil from the crankcase.

#### NOTE:

To make draining the oil easier, a 6" length of vinyl (PVC) hose with an inside diameter of 1.25" (32mm) may be placed over the drain lip.

3. Tip the generator upright once the oil has finished draining. Replace the engine oil with the proper grade called out in Section "ADDING ENGINE OIL", then replace the drain plug.

### 3.6 CHANGING THE FUEL FILTER

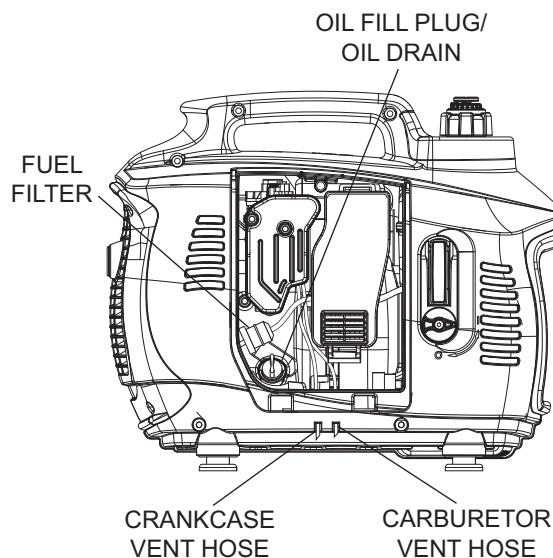
Locate the fuel filter, just below the engine intake housing (Figure 11). Make sure the Fuel Shutoff is in the "OFF" (0) position.

1. Remove the pinch clamps securing the fuel filter. Pull the hoses free.

#### ▲ WARNING!

**▲ Wipe up any fuel spills immediately! Do not smoke or replace the fuel filter near sparks or open flame!**

Figure 11 - Fuel Filter



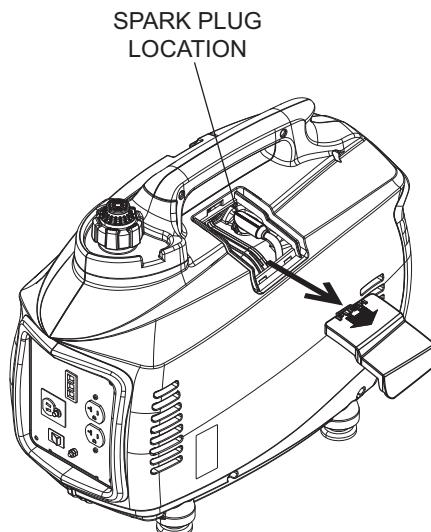
2. Replace the used filter with a new one. Push the fuel hoses onto the barbed filter fittings until they are seated completely.
3. Replace the clamps, making sure they are seated on the fittings.

### 3.7 CHANGING THE SPARK PLUG

Replace the spark plug each year, regardless of how many hours the generator has been run. Use a NHSP LD A7RTC, Champion RL877YC or DENSO W16FPR-U that has been gapped to .030" (.76mm). To replace the spark plug:

1. Remove the spark plug cover on the top right side of the generator, just below the handle (Figure 12).
2. Carefully pull the spark plug lead from the spark plug. Use a socket wrench to remove the spark plug.
3. Install the new spark plug into the cylinder head. Tighten the spark plug to 15 ft/lb.
4. Replace the spark plug lead, making sure it is fully seated.
5. Replace the spark plug cover.

Figure 12 - Replace Spark Plug



### 3.8 TRANSPORTATION AND STORAGE

Transport or store the generator only if it has cooled completely. Make sure the fuel valve and the vent on the fuel cap are both in the OFF ("O") position.

It is important to prevent gum deposits from forming in essential fuel system parts such as the carburetor, fuel hose or tank during long-term storage. Also, experience indicates that alcohol-blended fuels (called gasohol, ethanol or methanol) can attract moisture, which leads to separation and formation of acids; these acids gas can damage the fuel system of an engine while in storage.

To avoid engine problems, the use of a commercial fuel stabilizer prior to storage is recommended. Follow the manufacturer's instructions when adding the fuel stabilizer.

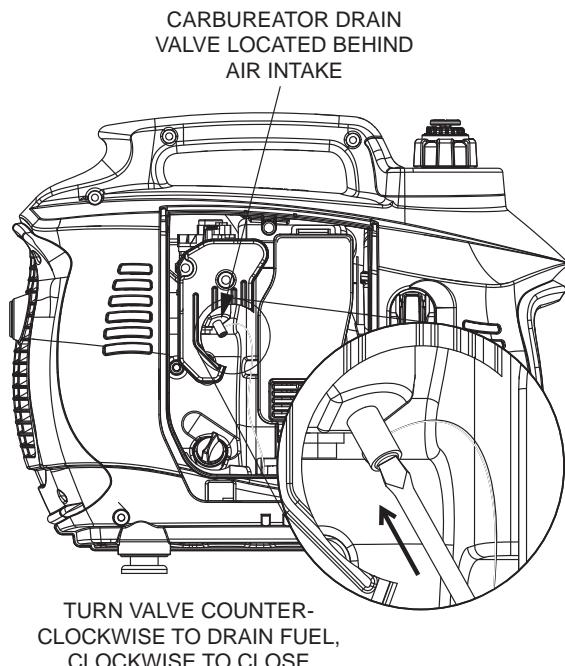
If the generator is going to be stored for more than six (6) months, the generator should be prepared as follows:

1. Remove all gasoline from the fuel tank.
2. Start and run engine until engine stops from lack of fuel or open the valve on carburetor bowl (Figure 13), and allow gasoline to drain down tube into a receptacle. Discard appropriately. Be sure to close the valve once the gasoline has drained.
3. While engine is still warm, drain oil from crankcase. Refill with recommended grade.
4. Remove spark plugs and pour about 1/2 ounce (15 ml) of engine oil into the cylinders. Cover spark plug hole with rag. Pull the starting rope several times to coat the cylinder walls with engine oil.
5. Install and tighten the spark plug.
6. Clean the generator outer surfaces. Check that cooling air slots and openings on generator are open and unobstructed.
7. Store the unit in a clean, dry place.

Do not store gasoline from one season to another.

If possible, store the unit indoors and cover it to give protection from dust and dirt.

**Figure 13 - Carburetor Drain Valve**



## Troubleshooting

### 4.1 TROUBLESHOOTING GUIDE

PROBLEM	CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Engine won't start.	1. No fuel in tank. 2. Fuel valve turned off. 3. Defective spark plug. 4. Plugged fuel filter. 5. Defective or stuck engine stop switch.	1. Add fuel to tank. 2. Turn fuel valve on. 3. Replace spark plug. 4. Replace fuel filter. 5. Replace engine start switch.
Engine starts, then shuts down.	1. Low fuel level. 2. Fuel tank vent closed. 3. Incorrect engine oil level. 4. Contaminated fuel. 5. Defective low oil level switch. 6. Defective ignition coil.	1. Add fuel to tank. 2. Open fuel tank vent. 3. Check engine oil level, add or drain as needed. 4. Replace fuel filter. 5. Replace Low Oil Level switch. 6. Replace ignition coil.
Engine starts, then runs rough.	1. Choke is stuck or left on. 2. Dirty or clogged air filter. 3. Defective or dirty spark plug. 4. Dirty fuel filter. 5. Defective FlexPower switch.	1. Turn choke off. 2. Clean or replace the air filter element. 3. Replace spark plug. 4. Replace fuel filter. 5. Replace FlexPower switch.
No AC output.	1. Generator is overloaded (OVERLOAD LED is on). 2. AC voltage is low (OVERLOAD LED is on). 3. Inverter module is overheated (OVERLOAD LED is on). 4. Short circuit in load (OVERLOAD LED is on). 5. Defective inverter assembly.	1. Shut down generator to reset module. Reduce loads and restart generator. 2. Verify vent is open and choke is OFF. 3. Verify service door is ON. Let cool for 15 minutes and restart generator. 4. Verify condition of any extension cords and all loads being powered. 5. Replace inverter assembly.
Fuel leaks from drain hoses.	1. Fuel system over primed (flooded). 2. Carburetor drain in bowl is not closed.	1. Turn vent in cap ON and let generator sit 15 minutes before restarting. 2. Turn valve clockwise to close.

\* Engine speed increases and decreases — This is normal as the generator starts up and as loads vary.

\*\* Verify FlexPower Switch is in the "O" OFF position.



# Warranty

## FEDERAL EMISSION CONTROL WARRANTY STATEMENT YOUR WARRANTY RIGHTS AND OBLIGATIONS

The United States Environmental Protection Agency (EPA) and Generac Power Systems, Inc. (Generac) are pleased to explain the Emission Control System warranty on your new 2008 and later equipment. New equipment that use small spark-ignited engines must be designed, built, and equipped to meet stringent anti-smog standards for the federal government. Generac will warrant the emission control system on your generator for the period of time listed below provided there has been no abuse, neglect, unapproved modification or improper maintenance of your equipment.

Your emission control system may include parts such as the: carburetor, ignition system, fuel system, catalytic converter, and other associated emission-related components (if equipped).

### MANUFACTURER'S WARRANTY COVERAGE:

This emission control system is warranted for two years. If, during such warranty period, any emission-related part on your equipment is found to be defective in materials or workmanship, repairs or replacement will be performed by a Generac Authorized Warranty Service Dealer.

### OWNER'S WARRANTY RESPONSIBILITIES:

As the generator owner, you are responsible for the completion of all required maintenance as listed in your factory supplied Owner's Manual. For warranty purposes, Generac recommends that you retain all receipts covering maintenance on your generator, but Generac cannot deny warranty solely due to the lack of receipts.

As the generator owner, you should be aware that Generac may deny any and/or all warranty coverage or responsibility if your generator, or a part/component thereof, has failed due to abuse, neglect, improper maintenance or unapproved modifications, or the use of counterfeit and/or "grey market" parts not made, supplied or approved by Generac.

**You are responsible for contacting a Generac Authorized Warranty Dealer as soon as a problem occurs. The warranty repairs should be completed in a reasonable amount of time, not to exceed 30 days.**

Warranty service can be arranged by contacting either your selling dealer or a Generac Authorized Warranty Service Dealer. To locate the Generac Authorized Warranty Service Dealer nearest you, call our toll free number:

**1-800-333-1322**

**IMPORTANT NOTE:** This warranty statement explains your rights and obligations under the Emission Control System Warranty (ECS Warranty), which is provided to you by Generac pursuant to federal law. See also the "Generac Limited Warranties for Generac Power Systems, Inc.," which is enclosed herewith on a separate sheet, also provided to you by Generac. Note that this warranty shall not apply to any incidental, consequential or indirect damages caused by defects in materials or workmanship or any delay in repair or replacement of the defective part(s). This warranty is in place of all other warranties, expressed or implied. Specifically, Generac makes no other warranties as to the merchantability or fitness for a particular purpose. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

The ECS Warranty applies only to the emission control system of your new equipment. If there is any conflict in terms between the ECS Warranty and the Generac Warranty, the Generac Warranty shall apply. Both the ECS Warranty and the Generac Warranty describe important rights and obligations with respect to your new engine.

Warranty service can be performed only by a Generac Authorized Warranty Service Facility. When requesting warranty service, evidence must be presented showing the date of the sale to the original purchaser/owner.

If you have any questions regarding your warranty rights and responsibilities, you should contact Generac at the following address:

**ATTENTION WARRANTY DEPARTMENT  
GENERAC POWER SYSTEMS, INC.  
P.O. BOX 297 • WHITEWATER, WI 53190**

Part 1

## **EMISSION CONTROL SYSTEM WARRANTY**

Emission Control System Warranty (ECS warranty) for equipment using small spark-ignited engines:

- (a) Applicability: This warranty shall apply to equipment that uses small off-road engines. The ECS Warranty period shall begin on the date the new equipment is purchased by/delivered to its original, end-use purchaser/owner and shall continue for 24 consecutive months thereafter.
- (b) General Emissions Warranty Coverage: Generac warrants to the original, end-use purchaser/owner of the new engine or equipment and to each subsequent purchaser/owner that the ECS when installed was:
  - (1) Designed, built and equipped so as to conform with all applicable regulations; and
  - (2) Free from defects in materials and workmanship which cause the failure of a warranted part at any time during the ECS Warranty Period.
- (c) The warranty on emissions-related parts will be interpreted as follows:
  - (1) Any warranted part that is not scheduled for replacement as required maintenance in the Owner's Manual shall be warranted for the ECS Warranty Period. If any such part fails during the ECS Warranty Period, it shall be repaired or replaced by Generac according to Subsection (4) below. Any such part repaired or replaced under the ECS Warranty shall be warranted for the remainder of the ECS Warranty Period.
  - (2) Any warranted part that is scheduled only for regular inspection as specified in the Owner's Manual shall be warranted for the ECS Warranty Period. A statement in the Owner's Manual to the effect of "repair or replace as necessary" shall not reduce the ECS Warranty Period. Any such part repaired or replaced under the ECS Warranty shall be warranted for the remainder of the ECS Warranty Period.
  - (3) Any warranted part that is scheduled for replacement as required maintenance in the Owner's Manual shall be warranted for the period of time prior to first scheduled replacement point for that part. If the part fails prior to the first scheduled replacement, the part shall be repaired or replaced by Generac according to Subsection (4) below. Any such emissions-related part repaired or replaced under the ECS warranty shall be warranted for the remainder of the period prior to the first scheduled replacement point for that part.
  - (4) Repair or replacement of any warranted, emissions-related part under this ECS Warranty shall be performed at no charge to the owner at a Generac Authorized Warranty Service Facility.
  - (5) Notwithstanding the provisions of subsection (4) above, warranty services or repairs must be provided at Generac Authorized Service Facilities.
  - (6) When the engine is inspected by a Generac Authorized Warranty Service Facility, the purchaser/owner shall not be held responsible for diagnostic costs if the repair is deemed warrantable.
  - (7) Throughout the ECS Warranty Period, Generac shall maintain a supply of warranted emission-related parts sufficient to meet the expected demand for such parts.
  - (8) Any Generac authorized and approved emission-related replacement parts may be used in the performance of any ECS warranty maintenance or repairs and will be provided without charge to the purchaser/owner. Such use shall not reduce Generac ECS Warranty obligations.
  - (9) Unapproved, add-on, modified, counterfeit and/or "grey market" parts may not be used to modify or repair a Generac engine. Such use voids this ECS Warranty and shall be sufficient grounds for disallowing an ECS Warranty claim. Generac shall not be held liable hereunder for failures of any warranted parts of Generac equipment caused by the use of such an unapproved, add-on, modified, counterfeit and/or "grey market" part.

### **EMISSION RELATED PARTS MAY INCLUDE THE FOLLOWING (IF EQUIPPED):**

- |  |  |
|--|--|
| 1) FUEL METERING SYSTEM <ul style="list-style-type: none"><li>A. CARBURETOR AND INTERNAL PARTS</li><li>B. PRESSURE REGULATOR</li></ul> | 4) AIR INJECTION SYSTEM <ul style="list-style-type: none"><li>A. PULSE AIR VALVE</li></ul>   |
| 2) AIR INDUCTION SYSTEM <ul style="list-style-type: none"><li>A. INTAKE MANIFOLD</li><li>B. AIR FILTER</li></ul>                       | 5) EXHAUST SYSTEM <ul style="list-style-type: none"><li>A. CATALYST</li><li>B. THERMAL REACTOR</li><li>C. EXHAUST MANIFOLD</li></ul> |
| 3) IGNITION SYSTEM <ul style="list-style-type: none"><li>A. SPARK PLUGS</li><li>B. IGNITION COILS / MODULE</li></ul>                   |  |

Part 2

# Warranty

## GENERAC POWER SYSTEMS "TWO YEAR" LIMITED WARRANTY FOR iX SERIES PORTABLE GENERATORS

For a period of two years from the date of original sale, Generac Power Systems, Inc. (Generac) warrants its iX Series generators will be free from defects in materials and workmanship for the items and period set forth below. Generac will, at its option, repair or replace any part which, upon examination, inspection and testing by Generac or a Generac Authorized Warranty Service Dealer, is found to be defective. Any equipment that the purchaser/owner claims to be defective must be returned to and examined by the nearest Generac Authorized Warranty Service Dealer. All transportation costs under the warranty, including return to the factory, are to be borne and prepaid by the purchaser/owner. This warranty applies only to Generac iX Series portable generators and is not transferable from original purchaser. Save your proof-of-purchase receipt. If you do not provide proof of the initial purchase date, the manufacturer's shipping date of the product will be used to determine the warranty period.

**\*\* This warranty only applies to units sold for use in the U.S.A. and Canada.\*\***

### WARRANTY SCHEDULE

Consumer applications are warranted for two (2) years. Commercial and Rental applications are warranted for six (6) months.

#### **CONSUMER APPLICATION**

YEAR ONE - Limited Comprehensive coverage on Labor and Part(s) listed (proof of purchase and maintenance is required):

- Engine- All Components
- Alternator- All Components

YEAR TWO - Limited Comprehensive coverage on Part(s) listed (proof of purchase and maintenance is required):

- Engine- All Components
- Alternator- All Components

#### **COMMERCIAL/RENTAL APPLICATION**

FIRST SIX MONTHS – Limited Comprehensive coverage on Labor and Part(s) listed (proof of purchase and maintenance is required):

- Engine- All Components
- Alternator- All Components

**NOTE:** For the purpose of this warranty "consumer use" means personal residential household or recreational use by original purchaser. This warranty does not apply to units used for Prime Power in place of utility where utility power service is present or where utility power service does not normally exist. Once a generator has experienced commercial or rental use, it shall thereafter be considered a non-consumer use generator for the purpose of this warranty.

All warranty expense allowances are subject to the conditions defined in Generac's Service Policy Manual.

### THIS WARRANTY SHALL NOT APPLY TO THE FOLLOWING:

- Generac portable generators that utilize non-Generac replacement parts.
- Costs of normal maintenance and adjustments.
- Failures caused by any contaminated fuels, oils or lack of proper oil levels.
- Repairs or diagnostics performed by individuals other than Guardian/Generac authorized dealers not authorized in writing by Generac Power Systems.
- Failures due, but not limited, to normal wear and tear, accident, misuse, abuse, negligence or improper use. As with all mechanical devices, the Generac engines need periodic part(s) service and replacement to perform as designed. This warranty will not cover repair when normal use has exhausted the life of a part(s) or engine.
- Failures caused by any act of God and other force majeure events beyond the manufacturer's control.
- Damage related to rodent and/or insect infestation.
- Products that are modified or altered in a manner not authorized by Generac in writing.
- Any incidental, consequential or indirect damages caused by defects in materials or workmanship, or any delay in repair or replacement of the defective part(s).
- Failure due to misapplication.
- Telephone, cellular phone, facsimile, internet access or other communication expenses.
- Living or travel expenses of person(s) performing service, except as specifically included within the terms of a specific unit warranty period.
- Expenses related to "customer instruction" or troubleshooting where no manufacturing defect is found.
- Rental equipment used while warranty repairs are being performed.
- Overnight freight or special shipping costs for replacement part(s).
- Overtime, holiday or emergency labor.
- Starting batteries, fuses, light bulbs and engine fluids.

THIS WARRANTY IS IN PLACE OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, SPECIFICALLY, GENERAC POWER SYSTEMS MAKES NO OTHER WARRANTIES AS TO THE MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Any implied warranties which are allowed by law, shall be limited in duration to the terms of the express warranty provided herein. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to purchaser/owner.

GENERAC POWER SYSTEMS ONLY LIABILITY SHALL BE THE REPAIR OR REPLACEMENT OF PART(S) AS STATED ABOVE. IN NO EVENT SHALL GENERAC POWER SYSTEMS BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, EVEN IF SUCH DAMAGES ARE A DIRECT RESULT OF GENERAC POWER SYSTEMS, INC. NEGLIGENCE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations may not apply to purchaser/owner. Purchaser/owner agrees to make no claims against Generac Power Systems, Inc. based on negligence. This warranty gives purchaser/owner specific legal rights. Purchaser/owner also may have other rights that vary from state to state.

**GENERAC POWER SYSTEMS, INC.**

**P.O. BOX 8 • Waukesha, WI 53187**

**Ph: (888) GENERAC (436-3722) • Fax: (262) 544-4851**

**To locate the nearest Authorized Dealer visit our website [www.generac.com](http://www.generac.com)**

Para ubicar al concesionario autorizado mas cercano visite nuestro sitio web: [www.generac.com](http://www.generac.com)

• Tel: (888) GENERAC (436-3722) • Fax: (262) 544-4851

P.O. BOX 8 • Waukesha, WI 53187

LA UNICA RESPONSABILIDAD DE GENERAR POWER SYSTEMS SERA A REPARACION O REEMPLAZO DE LAS PARTES TAL COMO SE ESPECIFICA ARRIBA. EN NINGUN CASO GENERAC POWER SYSTEMS SERA RESPONSABLE POR CUALQUIER DANO INCIDENTAL O CONSECUENCIAL, AUN SI TALES DANOS SEAN UN RESULTADO DIRECTO DE UNA NEGLIGENCIA DE GENERAC POWER SYSTEMS. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuenciales, así que las limitaciones indicadas arriba pueden no aplicarse al comparador/propietario. El comparador/propietario es la única que varían de basados en negligencia. Esta garantía le da al comprador/propietario derechos legales específicos. El comprador/propietario también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.



**ESTA GARANTIA NO SE APLICARA A LO SIGUIENTE:**

Toda prestación de gastos de garantía sujeta a las condiciones definidas en las políticas de garantía generales, sus procedimientos y el manual de costos medios.

**Nota:** Para el propósito de esta garantía "uso de consumo" significa uso personal en casa residencial o recreacional por el comprador original. La garantía no aplica a unidades usadas para fuentes primaria de energía en lugar del servicio público donde el servicio público se encuentre presente o donde el servicio público de energía no exista normalmente. Una vez que el generador ha experimentado uso comercial o de alquiler, se le considerará en adelante un generador no para uso del consumidor para propósitos de esta garantía.

- SESI MSES - 100% (clien por cliente) de cobertura en mano de obra y repuestos listados (se requiere compra probante de compra y mantenimiento)
  - Motor-Todos los componentes
  - Altermotor-Todos los componentes

APLICACION COMERCIAL / DE ALQUILER

- ANÚNICO - Cobre una amplia lata en mano de obra y repuestos listados (se requiere comprobante de compra y mantenimiento):  
ANÚNICO PARA CONSUMIDOR  
• Motor - Todos los componentes  
• Altimotor - Todos los componentes  
• ANÚNICO DOS - Cobre una amplia lata en repuestos listados (se requiere comprobante de compra y mantenimiento):  
ANÚNICO - Cobre una amplia lata en repuestos listados (se requiere comprobante de compra y mantenimiento):  
• Motor - Todos los componentes  
• Altimotor - Todos los componentes  
• ANÚNICO - Cobre una amplia lata en mano de obra y repuestos listados (se requiere comprobante de compra y mantenimiento):  
ANÚNICO - Todos los componentes

PRUEBAS DE GRAMATICA

\*\* Esta garantía solo se aplica a unidades vendidas para usar en los EE.UU y Canadá.\*\*

Por un periodo de tres años desde la fecha de la venta original, Generac Power Systems, Inc. (Generac) garantiza sus generadores serie IX como libres de defectos en materiales y mano de obra por los items y períodos indicados abajo. Generac, a su opción, reparará o reemplazará cualquier parte que, luego de un examen, inspección y pruebas realizadas por un concesionario de servicio autorizado de Generac, se encuentre que esa otra parte que el comprador/propietario reclame como defectuosa debe ser reemplazada o reparada y examinado por el concesionario de servicios autorizado por Generac más cercano. Todos los costos de transporte de Generac Y no es transferible del propietario original. Guarde su comprobante de compra. Si usted no proporciona una prueba de la compra inicial, se usará la fecha de compra para determinar el período de garantía.

GARANTIA LIMITADA DE "DOS AÑOS" DE SISTEMAS DE POTENCIA GENERAC PARA  
GENERADORES PORTATILES SERIE IX

- 1) SISTEMA DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE  
A. CARBURADOR Y PARTES INTERNA  
B. REGULADOR DE PRESIÓN  
C. VALVULA DE AIRE DE PULSO  
D. SISTEMA DE INYECCIÓN DE AIRE  
E. SISTEMA DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE

2) SISTEMA DE INDUCCIÓN DE AIRE  
A. DISTRIBUIDOR DE ENTRADA  
B. FILTRO DE AIRE  
C. SISTEMA DE IGNICIÓN  
D. BUJÍAS  
E. BOBINAS/MODULO DE IGNICIÓN

LAS PARTES RELACIONADAS A LA EMISIÓN PUEDEN INCUDIR LO SIGUIENTE (SI SE TIENE):

de Generación: Los requisitos no aprobados, añadidos, modificados, falsos y/o del mercado negro no se pueden usar para modificar o reparar un motor. Generalmente, dicha base es la que garantiza la calidad de los componentes para su uso en el mercado negro. Los requisitos no aprobados, añadidos, modificados, falsos y/o del mercado negro no se pueden usar para modificar o reparar un motor. Generalmente, dicha base es la que garantiza la calidad de los componentes para su uso en el mercado negro. Los requisitos no aprobados, añadidos, modificados, falsos y/o del mercado negro no se pueden usar para modificar o reparar un motor. Generalmente, dicha base es la que garantiza la calidad de los componentes para su uso en el mercado negro. Los requisitos no aprobados, añadidos, modificados, falsos y/o del mercado negro no se pueden usar para modificar o reparar un motor. Generalmente, dicha base es la que garantiza la calidad de los componentes para su uso en el mercado negro.

(b) Cuálquier repuesto relacionado a la emisión autorizada yprobada por Generac puede usarse en la ejecución de cuálquier reparación o mantenimiento de garantía ECs y se proporcionará sin costo al comprador/propietario. Dicho uso no reducirá las obligaciones de garantía ECs cumplir con su responsabilidad.

✓) A lo largo del periodo de garantía EGS, Generac mantendrá un suministro de partes garantizadas relacionadas a las emisiones suficiente para cumplir la demanda establecida para tales necesidades.

b) No obstaráte las disposiciones de la suscripción (4) arriba indicadas, los servicios o preparaciones por garantía deben ser proporcionados en una instalación de servicio autorizada por Generac.

c) Cuando el motor sea inspeccionado por un centro de servicio de garantía autorizado de Generac, el propietario/comprador no será responsable

4) La reparación o reemplazo de cualquier parte garantizada relacionada a las emisiones bajo esta garantía ECS deberá realizarse sin costo alguno para el propietario en un centro de servicio autorizado por Generac.

reemplaza programas, la parte será preparada o reemplazada por Generac de acuerdo a La Subsección (4) más abajo. Cuadquier parte reemplaza programas, la parte será preparada o reemplazada por Generac de acuerdo a La Subsección (4) más abajo. Cuadquier parte reemplaza las emisiones así separada o reemplazada baso la garantía ECS será garantizada por el resto del periodo antes del primer punto de reemplazo programado para la parte que se reemplaza.

garantía EGS.

(2) Cuadricular parte justificada que situe pluriannualidad solo para inspección regular continua se especifica en el manual del propietario de "reparar o remplazar según sea necesario" no reducirá el periodo de garantía ECS. Una declaración en el manual del propietario a efecto de "reparar o remplazar según sea necesario" no reducirá el periodo de garantía ECS. Cuadricular parte así reparada o reemplazada bajo la garantía ECS deberá ser garantizada por el resto del periodo de garantía ECS.

Generación de la Subsección (4) más abajo. Cualquier parte así preparada o remplazada baso la garantía ECS deberá ser garantizada por el resto del periodo de garantía ECS.

a garantía sobre partes relacionadas a la emisión se interpretarán como si que:

2) Libre de defectos en materiales y mano de obra que cause la falla de una parte garantizada en cualquier momento durante el periodo de garantía

quebratura general de la garraña de emisiones: Genera gran cantidad de polvo y a cada  
usigüiente compriado/propietario que el ECS cuando se instala estuvo:

**Aplicabilidad:** Esta garantía se aplica a equipo que utiliza motores pedales para fuerza de pistón. El periodo de garantía ECS empieza en la fecha en que el equipo nuevo es comprado por o entregado a su propietario/comprador final original y continuará por los siguientes 24 meses consecutivos.

ta de sistema de control de emisiones (garantía ECS) para equipo que usa motores pedidos de chispa.

## GARANTIA DEL SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES

ATENCIÓN DEPARTAMENTO DE GARANTÍAS  
GENERAL POWER SYSTEMS, INC.  
PO. BOX 297 • WHITESTATE, WI 53190

Parte 1

Si usted tuviera alguna pregunta respecto a sus derechos y responsabilidades de garantía, deberá ponérse en contacto con Generac en la siguiente dirección:

El servicio de garantía puede ser realizado solo por un proveedor que cumpla con las normas establecidas en la legislación de garantía. El proveedor debe garantizar la calidad y durabilidad del producto y ofrecer servicios de reparación y sustitución en caso de fallas o daños.

La garantía Ecs se aplica solo al sistema de control de emisiones de su nuevo equipo. Si hay algún conflicto entre los términos entre la garantía Ecs y la garantía de Generalac, se aplicará la de Generalac.

**NOTA IMPORTANTE:** Esta declaracion de garantia explica sus derechos y obligaciones bajo la Garantia del sistema de control de emisiones (ECS) Warren, que Generac le proporciona. Generac siguendolo las leyes federales. Tambien vea "Garantias limitadas de Generac para los sistemas de potencia de Generac, Inc.", que se adjunta a este manual en una hoja separada, tambien proporcionada a usted por Generac. Tenga en cuenta que esta garantia no se aplica a ningun daño incidental, consecuencial o indirecto causado por defectos en los materiales y mano de obra, o cualquier retraso en reparar o remplazar las partes defectuosas. Esta garantia reemplaza a todas las otras garantias, expresas o implícitas. GENERAC NO OFRECE OTRAS GARANTIAS COMO LA MERCANTILIDAD O ADECUACION A UN USO PARTICULAR. Algunos estados no permiten limitaciones en cuanto dura una garantia implícita, de modo que la limitacion expresada arriba puede no aplicarse a usted.

1-800-333-1322

El servicio de garanta que se ofrece es gratuito y ya se ha contactado con el cliente de venta o un concesionario de servicios de garanta autorizado de la red.

Usó del es responsable de contactar a un concesionario autorizado de garantía en un tiempo razonable, sin exceder los 30 días.

Como propietario del generador, usted debiera ser consciente de que General puede negar cualquier y/o todas las coberturas y responsabilidades de la garantía si su generador, o una parte o componente del mismo, ha fallado debido al abuso, negligencia, mantenimiento inapropiado o modificaciones no aprobadas, o el uso de repuestos falsos o del mercado negro no fabricados, suministrados o aprobados por Generac.

generalmente, pero Generac no puede rehusar la garantía sólo debido a la falta de recibos.

**RESERVA DE DATOS DEL PROPRIETARIO.**

RESPONSABILIDADES DE GARANTÍA DEL PROPIETARIO:

**SISTEMAS DE CONTROL AUTOMATICO DE LA INDUSTRIA DEL ARROZ**

**COBERTURA DE LA GARANTIA DEL FABRICANTE:**

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) y Generac Power Systems, Inc. (Generac) se comprometen en explicar la garantía del sistema de control de emisiones para su nuevo equipo del año 2008 o posterior. equipo nuevo que usa motores pedidos de ester disheadas, constuidos y equipados para cumplir estándares anti-smog muy exigentes para el gobierno federal. Generac garantizará los sistemas de emisión en su motor por el periodo de tiempo hasta abajo siempre que no haya abuso, negligencia, modificación o mantenimiento inapropiado de su equipo.

**DECLARACION DE GARANTIA DE CONTROL DE EMISIONES SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES DE GARANTIA**

**Garantía**



## 4.1 GUÍA DE DETECCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	EL motor no arranca
	1. No hay combustible en el tanque.	1. Añada combustible al tanque. 2. Abra la válvula de combustible.
	2. Válvula de combustible cerrada	1. Añada combustible en el tanque. 2. Añada combustible al tanque.
	3. Bujea defectuosa	3. Reemplace la bujea. 4. Reemplace el filtro de combustible.
	4. Filtro de combustible conectado.	4. Reemplace el filtro de combustible.
	5. Interruptor de parada de motor atascado o defectuoso.	5. Reemplace el interruptor de arranque del motor.
	6. Interruptor de arranque defectuoso.	6. Reemplace la bobina de arranque.
El motor se enciende, luego se apaga.	1. Bajo nivel de combustible.	1. Revise el nivel de aceite del motor, añada si es necesario. 2. Abra el respiadero del tanque de combustible.
	2. Respiadero de tanque de combustible cerrado.	3. Revise el nivel de aceite del motor, añada si es necesario.
	3. Nivel de aceite bajo	4. Cambiante controlando.
	4. Cambiante controlando.	4. Reemplace el filtro de combustible.
	5. Interruptor de nivel de aceite defectuoso.	5. Reemplace el interruptor de arranque del motor.
	6. Bobina de arranque defectuosa.	6. Reemplace la bobina de arranque.
El motor arranca, pero funciona con ruidos.	1. El choke está atascado o se ha dejado encendido.	1. Cierre el choke. 2. Limpie o reemplace el elemento del filtro de aire.
	2. Filtro de aire sucio o atascado.	3. Reemplace la bujea.
	3. Bujea defectuosa	4. Filtro de combustible sucio.
	4. Filtro de combustible sucio.	4. Reemplace el filtro de combustible.
	5. Interruptor FlexPower defectuoso.	5. Reemplace el interruptor FlexPower.
No hay salida AC.	1. El generador está sobre cargado (el LED está encendido).	1. Reduzca la carga del generador; arranca. 2. Reemplace la unidad inversora.
	2. Unidad inversora defectuosa.	2. Reemplace la unidad inversora.

\* La velocidad del motor aumenta y disminuye – Esto es normal cuando el generador arranca y las cargas varían

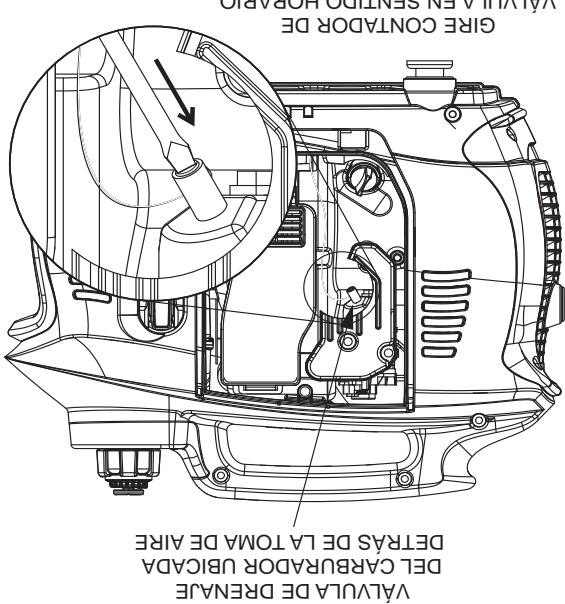


Figura 13 - Valvula de drenaje del carburador

1. Retirar toda la gasolina del tanque de combustible.
  2. Arriando y hacer funcionar el motor hasta que se detenga por falta de combustible.
  3. Mientras el motor esté aun caliente, drene el aceite del carter. Retire el cilindro con aceite de motor.
  4. Retire las bujías y llene el espacio de 1/2 onza (15 ml) de aceite de motor en los cilindros. Cubra el agujero de la bujía con un trapo. Desgrase la bujía y llene la válvula en el tanque del carburador (Figura 13) y deje que la gasolina drene hacia el tanque del carburador.
  5. Instale y ajuste la bujía.
  6. Limpie las otras superficies del generador. Revise que las aberturas y ranuras de aire de ventilación en el generador estén abiertas y sin obstrucciones.
  7. Almacene la unidad en un lugar limpio y seco.
- Si fuese posible, almacene la unidad en interiores y cubrala para protegerla del polvo y la suciedad.

Transporte o almacene el generador sólo si está completamente seco. Aségúrese de que la válvula de combustible y el respiadero de la tapa de combustible estén en posición OFF (O).

### 3.8 TRANSPORTÉ Y ALMACENAMIENTO

Para evitar problemas con el motor, se recomienda el uso de un estabilizador comercial de combustible antes del almacenamiento. Si el generador se va a guardar por más de 6 meses, deberá prepararse como sigue:

1. Arriando y hacer funcionar el motor hasta que se detenga por falta de combustible.
2. Compruebe que el tanque de combustible esté al menos a un tercio lleno.
3. Instale y ajuste la bujía.
4. Retire la gasolina del tanque de combustible.
5. Mientras el motor esté aun caliente, drene el aceite del carter. Retire el cilindro con aceite de motor.
6. Retire las bujías y llene el espacio de 1/2 onza (15 ml) de aceite de motor en los cilindros. Cubra el agujero de la bujía con un trapo.
7. Almacene la unidad en un lugar limpio y seco.

Si fuese posible, almacene la unidad en interiores y cubrala para protegerla del polvo y la suciedad.

Si el generador se va a guardar por más de 6 meses, deberá prepararse como sigue:

1. Arriando y hacer funcionar el motor hasta que se detenga por falta de combustible.

2. Compruebe que el tanque de combustible esté al menos a un tercio lleno.

3. Instale y ajuste la bujía.

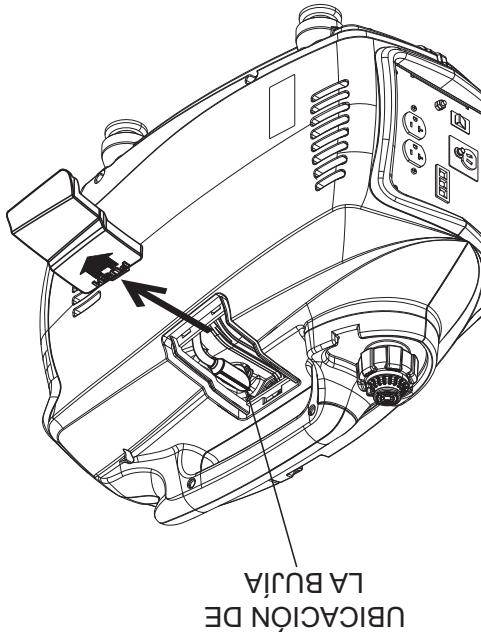
4. Retire la gasolina del tanque de combustible.

5. Mientras el motor esté aun caliente, drene el aceite del carter. Retire el cilindro con aceite de motor.

6. Retire las bujías y llene el espacio de 1/2 onza (15 ml) de aceite de motor en los cilindros. Cubra el agujero de la bujía con un trapo.

7. Almacene la unidad en un lugar limpio y seco.

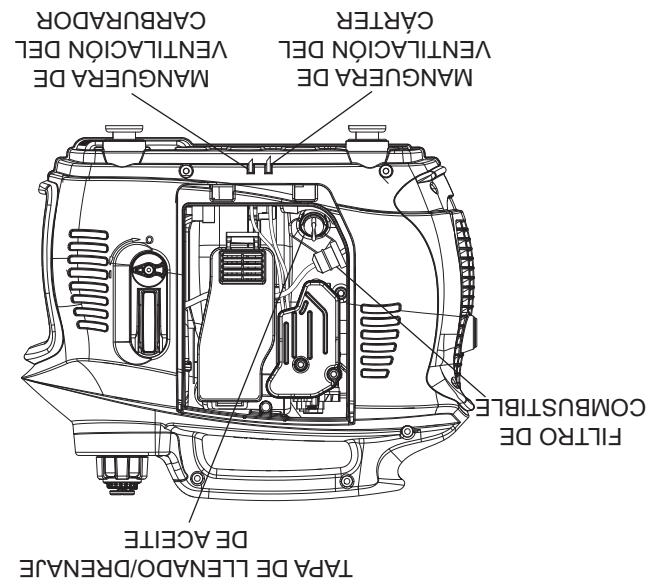
Si fuese posible, almacene la unidad en interiores y cubrala para protegerla del polvo y la suciedad.



**Figura 12 - Reemplazo de la bujía**

1. Saque la cubierta de la bujía en la parte superior derecha del generador, justo debajo del manubrio (figura 12).
2. Tire con cuidado la punta de la bujía. Use una llave de dado para sacar la bujía.
3. Instale la nueva bujía en la cabeza del cilindro. Ajuste la bujía a 15 pines/libra.
4. Vuelva a colocar la punta de la bujía, asegurándose que este bien colocada.
5. Vuelva a colocar la cubierta de la bujía, asegurándose que este bien en los accesorios.

### 3.7 CAMBIO DE BUJIA



**Figura 11 - Filtro de combustible**

- ! **Limpie inmediatamente todo el marco de combustible!** No fume ni reemplace el filtro de combustible cerca de chispas ni fuego abierto!
2. Reemplace el filtro de combustible sobre los accesorios demolidos del filtro hasta que se asiente completamente. Presione las mangüeras de combustible sobre los accesorios demolidos del filtro usando un nudo nuevo.
  3. Vuelva a colocar las abrazaderas, asegurándose de que se asienten en los accesorios.

- ! **ADVERTENCIA!**
1. Retire las abrazaderas que aseguran el filtro de combustible. Libere las mangüeras.
  2. Ubique el filtro de aceite, justo debajo de la mangüera de toma del motor (figura 11). Asegúrese de que el cierre de combustible se encuentre en la posición OFF (0).
  3. Enderece nuevamente el generador cuando haya terminado de drenar el aceite. Reemplace el aceite del motor con el grado apropiado según la sección "AGREGAR ACEITE DE MOTOR", luego vuelva a colocar la tapa.

### 3.6 CAMBIO DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE

## Mantenimiento

Para facilitar el drenaje del aceite, se puede colocar una mangueira de vinilo (PVC) de 6" de longitud con diámetro interior de 1.25" (32mm) sobre el lado de drenaje.

#### NOTA:

2. Coloque el generador sobre un recipiente de drenaje y retire la tapa del carter. de drenaje. Incline el generador su lado para drenar el aceite usado

derrame de combustible.

3. Cambie el aceite sólo cuando el tanque de combustible esté vacío. Incline el generador con un tanque lleno causar un derrame de combustible.

## ▲ ATENCIÓN!

1. Haga funcionar el generador brevemente para calentar el aceite del motor, esto también suelta calorífico depósito en el motor y hace fluir más fácilmente el aceite usado.

2. Cambie el aceite del motor luego de las primeras cinco (5) horas de operación. Cambie el aceite del motor cada 100 horas luego de ello. Para caminar el aceite del motor

## 3.5 CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR

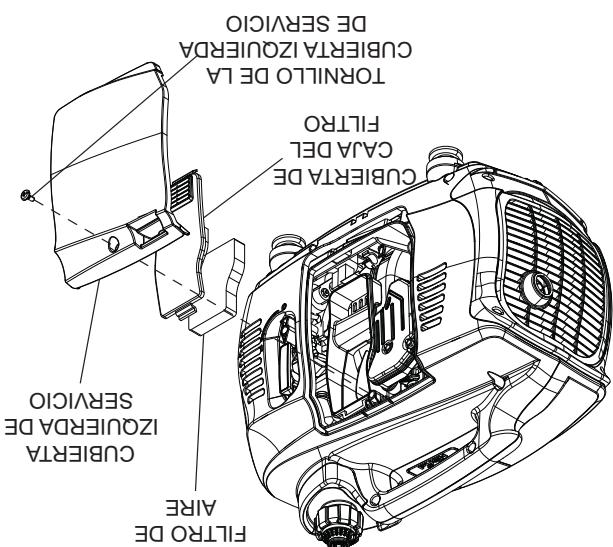


Figura 10 - Filtro de aire

1. Retire el limpiador de aire. Dele un golpecito a la unidad para soltar el agua jabonosa. Exprima el filtro para secarlo en una tela limpia (NO LO TUREZA).
2. Lave el elemento en agua jabonosa. Exprima el filtro para secarlo en una tela limpia.
3. Sumérja el elemento del filtro en aceite de motor limpio. Exprima el exceso de aceite del filtro, dejando una capa ligera.
4. Limpie la caja del limpiador de aire su cubierta antes de reinstalar el elemento del filtro.

## Mantenimiento

lubricante el nivel de aceite y la condición del filtro de aire cada vez que se debe retirar la cubierta izquierda de servicio, use un destornillador para soltar los tornillos que aseguran la cubierta y retirela.

5. Inspeccione el nivel de aceite y la condición del filtro de aire cada vez que se debe retirar la cubierta izquierda de servicio. Para revisar el filtro de aceite y el de combustible, quite la cubierta izquierda de servicio y el de combustible.

#### completamente las áreas expuestas con jabo.

6. Repetida de la piel con el aceite usado. Lave

7. Permita que el motor entre completamente antes de volver a poner la cubierta.

## ▲ ATENCIÓN!

Solo trabaje en el generador cuando este completamente frío.

#### NOTA:

## 3.4 MANTENIMIENTO DEL MOTOR

1. Use un trapo húmedo para limpiar las superficies exteriores.
2. Una escobilla suave de cerdas suave para sacar suciedad pegadas, aceite, etc.
3. Se puede usar una aspiradora para levantar la suciedad suelta y restos.
4. Se puede usar una basea presión de aire (que no excede las 25 psi) para soplar la suciedad. Inspeccione las ranuras de aire de ventilación y las aberturas del generador. Estas aperturas deben mantenerse limpias y sin obstrucciones.
5. Inspeccione las manijas de ventilación en el lado izquierdo del generador. Asegúrese de que las manijas sobresalgan a través de las ranuras debajo de la placa y que los extremos estén alineados libres de residuos.

## 3.3 LIMPIEZA DEL GENERADOR

Nivel de combustible	Cada 100 horas	Cada 6 meses	Cada año
Reemplazo del filtro de combustible			X
Reemplazo de bujías			X
Revise el silencioso		X	
Revise la bujía		X	
**Limpie el filtro de aire	X		
*Cambio del aceite del motor	X		
Verifique el filtro de aire	X		
Nivel de aceite	X		
Nivel de combustible	X		
Revise el silencioso		X	
Reemplazo de bujías		X	
*Realice un cambio de aceite inicial luego de las primeras cinco (5) horas de operación.			
**Limpie el filtro de aire			
Realice un cambio de aceite inicial luego de las primeras cinco (5) horas de operación.			
Limpie la arena. Reemplace si es necesario.			

Siga el programa de servicio recomendado; para ordenar repuestos llame al 1-888-436-3722.

## 3.2 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL GENERADOR

NO use una manguera de jardín para limpiar el generador. El agua disminuirá la resistencia del aislamiento de esos bobinados.

Agua y el polvo en los bobinados interiores del generador eventualmente del aislamiento del bobinado del rotor y estator. La acumulación del agua en las ranuras de aire, algo del agua será retenida en vacíos o grietas de las ranuras de aire, algo del agua ingresa al generador a través de problemas. Adicionalmente, si el agua ingresa al motor y causa daños irreversibles al sistema de combustible del motor y causar

#### NOTA:

Nunca inserte ningún objeto ni herramienta a través de las ranuras de aire de refrigeración, aun si el motor no está funcionando.

#### NOTA:

Revise la limpieza del generador frecuentemente y limpíelo cuando el polvo, suciedad, humedad y otras sustancias extrañas sean visibles en su superficie exterior.

Las ranuras de aire de enfriamiento en el generador no deben obstruirse con nieve, hojas ni ningún material extraño.

El mantenimiento del generador consiste en mantener a la unidad limpia y seca. Quite y almaceñe la unidad en un ambiente limpio y seco donde no esté expuesta a excesivo polvo, suciedad, humedad ni vapores corrosivos.

Un cuidado apropiado asegurará un máximo rendimiento de su generador.

## 3.1 MANTENIMIENTO DEL GENERADOR

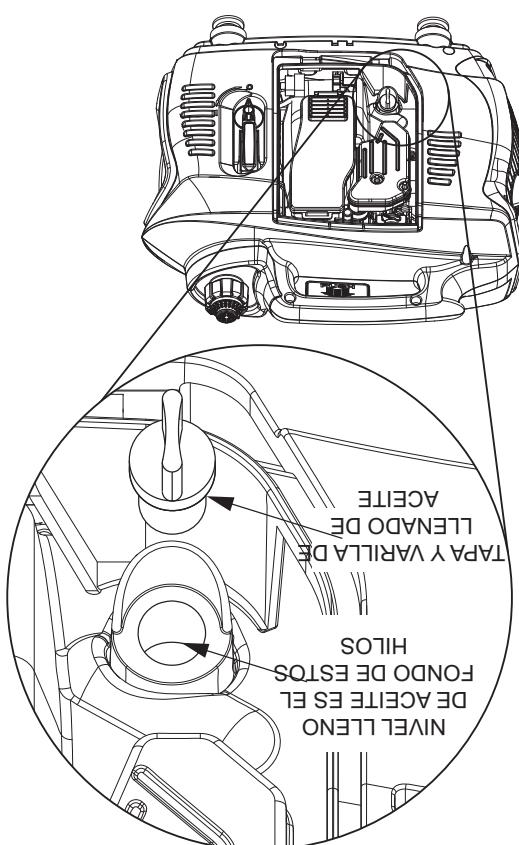


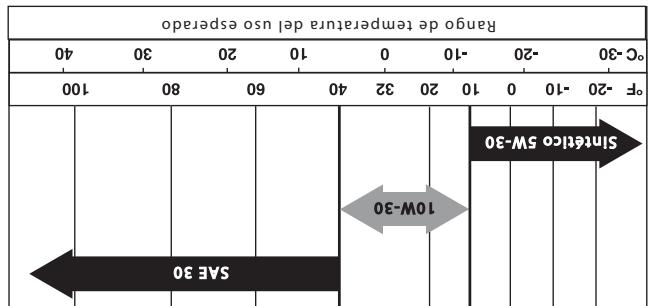
Figura 9 - Llenado de aceite

! NO llene demasiado el carter del motor con aceite. Puede trae como resultado una alta presión de aceite, causando un desgaste prematuro y daños al motor.

## ▲ ATENCIÓN!

1. Coloque la unidad sobre una superficie plana y firme.
2. Retire la cubierta izquierda de servicio.
3. Retire la tapa de aceite y la variilla ubicadas en la parte inferior del carter del motor.
4. Agregue el aceite de motor recomendado lentamente, deteniéndose frecuentemente para revisar el nivel. El nivel lleno es la base de los hilos del cable del llenador.
5. Vuelva a colocar la tapa del llenador de aceite y la variilla.
6. Siempre revise el nivel de aceite antes de arrancar el motor del generador.

## 2.8.1 PARA AGREGAR ACEITE DE MOTOR AL CARTER



- Por debajo de 10°F, use 5W-30 sintético
- Por debajo de 40°F, use SAE 30
- Por encima de 40°F, use 10W-30

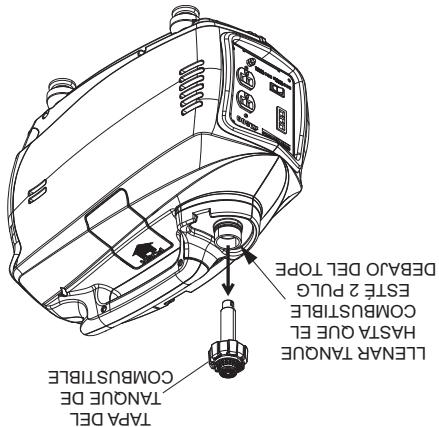
Selección el grado de viscosidad del aceite de acuerdo a la temperatura esperada de operación, solo un poco más de un cuarto es lo que se necesita.

Todos aceite debe cumplir el estándar mínimo de la American Petroleum Institute (API) Service Class SJ, SL o superior. No use ningún aditivo descomunicado.

Si el generador se va a arrancar, consulte la sección "ARRANQUE DEL GENERADOR" para indicaciones adicionales sobre el purgado del sistema de combustible.

1. Agregue el combustible lentamente, deteniéndose 2 pulgadas debajo de la parte superior del cuello del llenador.
2. Vuelva a colocar la tapa del tanque de combustible. Asegúrese de que la válvula en la tapa de combustible esté en posición OFF.
3. Vuelva a colocar la tapa del tanque de combustible. Asegúrese de que la tapa de combustible esté en posición OFF.
4. Si el generador se va a arrancar, consulte la sección "ARRANQUE DEL GENERADOR" para indicaciones adicionales sobre el purgado del sistema de combustible.

## Mantenimiento



**Figura 8 - Tapa del tanque de combustible**

1. Retire la tapa del tanque de combustible.

### 2.7.1 PARA LLENAR EL TANQUE DE COMBUSTIBLE

- ! Deje siempre el tanque de combustible immediatamente! Una EXPLORACIÓN limpia los derames de una motor caliente y causar un INCENDIO o el combustible puede desparararse sobre combustible. Si el tanque está sobrecargado, NO sobrecargue el tanque de combustible.
- ! Nunca agregue combustible a la unidad en funcionamiento o caliente. Deje enfriar la unidad completamente antes de añadir combustible.
- ! La gasolina es altamente INFAMABLE y sus vapores son EXPLOSIVOS. No permita que flumen, haga fugas sibertos, chispas o calor en la vecindad mineras manipula gasolina.
- ! La gasolina disminuye el rendimiento de los ciclos y tiene el tanque de combustible con 85 o algunas mezcla de aceite y gasolina disminuye para motores de dos ciclos.

#### A PELIGRO!

No use ninguna gasolina que contenga más de 10% de etanol. NUNCA llene el tanque de combustible con etanol con 85 o algunas mezcla de aceite y gasolina disminuye para motores de dos ciclos.

#### NOTA:

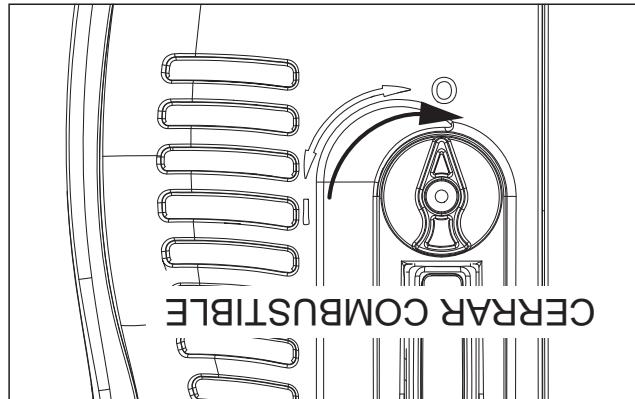
Tenga cuidado al echar combustible al generador. Solo llene el tanque de combustible cuando el generador esté frío y utilice gasolina fresca sin plomo con un octanaje (RON) mínimo de 87.

### 2.7 LLENAR COMBUSTIBLE AL GENERADOR

Retire la cubierta izquierda de servicio y revise el nivel de aceite del motor. Agregue aceite si es necesario, consulte la sección "AGREGAR ACEITE DE MOTOR".

Este generador está equipado con un apagado por bajo nivel de aceite. Si el nivel de aceite en el cárter del motor disminuye por debajo de un nivel predeterminado, el motor se detendrá automáticamente y se encenderá un LED de "BAJO ACEITE".

### 2.6 APAGADO POR BAJO NIVEL DE ACEITE



**Figura 7 - Cierra de combustible**

- ! Deje enfriar el generador antes de almacenarlo. Deje enfriar las temperaturas estaran presentes en la parte de atrás de la unidad por algún tiempo.

#### ACUIDADO

1. Apague todos los accesorios conectados al generador. Desconecte todos los cables que vayan a las salidas display de 120 VAC o el conector de 12 VCC. Una vez que el generador no sea necesario, puede apagarlo.
2. Gire la válvula de combustible a la posición OFF (O) (figura 7). Una interruptor destrás de la válvula de combustible conecta a terra el sistema de ignición, deteniendo el motor y cerrando el abastecimiento de combustible.
3. Cierre la válvula de combustible en la tapa de combustible.
4. Deje enfilar el generador antes de moverlo o almacenarlo.

Quando los accesorios conectados al generador vayan a ser usados en forma intermitente (como un taladro de mano), el interruptor FlexPower™ puede desactivar el generador cuando las cargas no se aplicuen, ahorrando combustible, reduciendo el desgaste del motor y extremando el tiempo de funcionamiento.

### 2.4 USO DEL INTERRUPTOR FLEXPOWER™

*Pulverizador de pintura, sin aire (1/3 HP)	600
*Refrigeradora de 50 a 200 litros	700
*Combinatoria	200
*Bomba sumergible (1-1/2 HP)	2800
*Bomba sumergible (1 HP)	2000
*Bomba sumergible (1/2 HP)	1500
*Bomba de desague .....	de 800 a 1050
*Pompa tres veces el tamaño para poner en marcha estos dispositivos.	

Diseños	.....	Válvulas enfuncionamiento
1.	Existe un dos salidas dúplex de 120 VAC conectadas a tierra en el freno del generador.	3. Consiste la sifonante tabla para estimar lo que el generador puede suministrar.
2.	No sobrecargue el generador; si el LED rojo de "sobrecarga" (encendido).	*Aire acondicionado (12,000 Btu).....1700
3.	Se enciende los accesorios conectados al generador dentro de la combinación del tanque de combustible girando la tapa de la parte central a la marca "ON".	*Aire acondicionado (24,000 Btu).....3800
4.	Si el motor está frío o no ha funcionado por algún tiempo, enganche el choke presionando la palanca de choke a la derecha.	*Aire acondicionado (40,000 Btu).....5000
5.	Tome el manubrio para el tiró de arranque y coloque su mano contra el generador. Tire la cuerda suavemente hasta que encienda el motor.	Lijadora de bandas (3").....1000
6.	Si el motor arranca, repita el paso 4 hasta que el motor arranque resistaencia, luego tire la cuerda rápidamente.	Catetera.....1150
7.	Al sostener con cuidado el choke a proximadamente media posición la palanca del todo hacia la izquierda (Figura 6).	*Compresor (1/2 HP).....1400
8.	Asigürese de que el fondo del generador no esté bloqueado por arena, hojas, pasto, etc. Ya que los ductos de ventilación se encuentran en la parte de abajo de la unidad.	*Compresor (3/4 HP).....1800
		*Compresor (1 HP).....2000
		*Secadora de ropa (gas).....5750
		Secadora de ropa (Eléctrica).....5000
		*Secadora de ropa (6-1/2").....1200
		Sierra circular (6-1/2").....1200
		Sierra eléctrica.....1000
		Lijadora de bandas (3").....1000
		*Lijadora de bandas (20 Amp).....6000
		Garrador de baterías (20 Amp).....6000
		*Aire acondicionado (12,000 Btu).....1700
		*Aire acondicionado (24,000 Btu).....3800
		*Aire acondicionado (40,000 Btu).....5000
		Sierra eléctrica.....1200
		Lijadora de ropa.....1800
		*Secadora de ropa (a gas).....700
		*Secadora de ropa (Eléctrica).....7500
		Rizador de pelo.....700
		*Deshumedecedor.....650
		Lijadora de disco (9").....1200
		Fraza de pelo.....500
		Pistola eléctrica de clavos.....1200
		Rango eléctrico (por elemento).....1500
		Sartén eléctrica.....1250
		*Congeladora.....700
		*Ventilador de chimenea(3/4 HP).....875
		*Garaje de apertura automática.....1200
		Secador de pelo.....500
		Taladro de mano.....1200
		*Herramienta de impacto.....450
		Cortadora de setos.....500
		Herramienta de cuchilla de luz.....100
		*Cortadora de césped.....1200
		*Efecto.....800
		Horno de microondas.....100
		de 700 a 1000
		*Enfriador de chimenea.....1100
		Quemador de aceite.....300
		Calentador de aceite (30,000 Btu).....400
		Calentador de aceite (45,000 Btu).....400
		Calentador de aceite (60,000 Btu).....400
		Calentador de aceite (90,000 Btu).....400
		Calentador de aceite (140,000 Btu).....400
		Calentador de aceite (30,000 Btu).....150

**!PELIGRO!**  
No use cables eléctricos gastados, pedados,  
deshilachados o de algin modo dañados con el  
generador. No manipule ningún tipo de dispositivo  
eléctrico ministras este de pie sobre agua, con  
los pies descalzos o con las manos o pies  
humedos. ¡Puede producirse un choque eléctrico  
en el sistema de combustible.

## 2.3 AGREGRAR CARGAS

Una vez que el generador haya funcinando suavemente por 2 o 3 minutos, se puede agregar las cargas eléctricas.

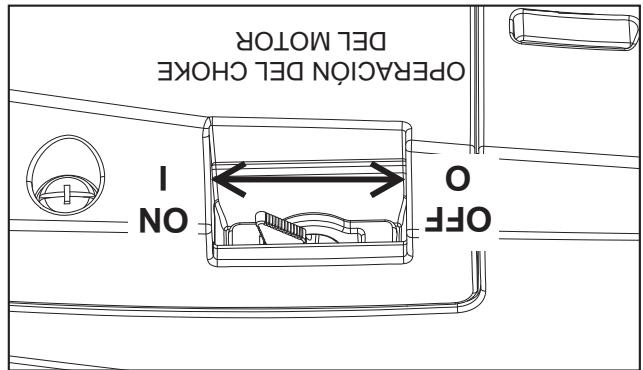


Figura 6 - Ajuste del Choke

- Abra la ventilaación del tanque de combustible encima de la tapa de llenado de combustible girando la parte central a la marca "ON".
- Si el motor está frío o no ha funcionado por algún tiempo, enganche el choke presionando la palanca de choke a la derecha.
- Tome el manubrio para el tiró de arranque y coloque su mano contra el generador. Tire la cuerda suavemente hasta que encienda el motor.
- Si el motor arranca, repita el paso 4 hasta que el motor arranque resistaencia, luego tire la cuerda rápidamente.
- Al sostener con cuidado el choke a proximadamente media posición la palanca del todo hacia la izquierda (Figura 6).
- Asigürese de que el fondo del generador no esté bloqueado por arena, hojas, pasto, etc. Ya que los ductos de ventilación se encuentran en la parte de abajo de la unidad.
- Al ajustar con cuidado el choke a proximadamente media posición la palanca del todo hacia la izquierda (Figura 6), hasta que el motor empiece a funcionar suavemente, luego presione la palanca del motor para el arranque.
- Si el motor arranca, repita el paso 4 hasta que el motor arranque resistaencia, luego tire la cuerda rápidamente.

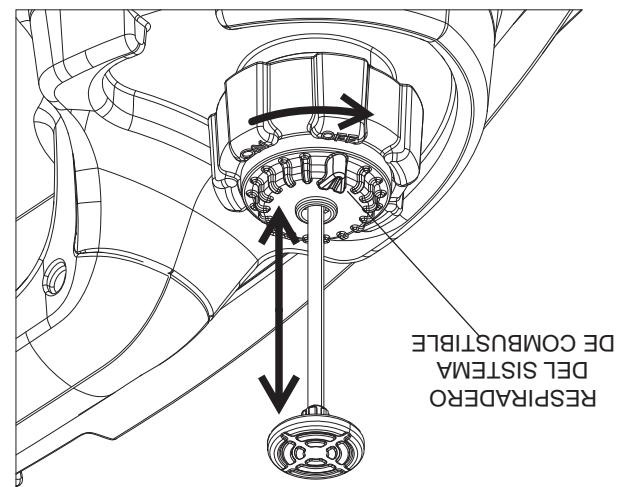
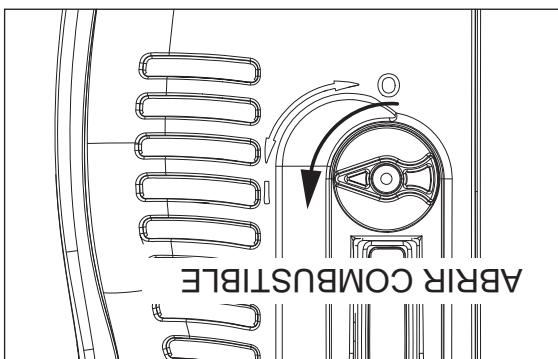


Figura 5 - Purgar sistema de combustible

- Tire en el centro de la tapa de llenado de combustible y purge el sistema de combustible presionando el embozo hasta que se libera la resistencia (Figura 5).
- Tire en el centro de la tapa de llenado de combustible y purge el sistema de combustible presionando el embozo hasta que se libera la resistencia (Figura 5).

## Operación



**Figura 4 - Válvula de combustible**

- Abra la válvula de aceite (Figura 4), ubicada debajo de la cadera del arranador, girando la válvula 90° en sentido antihorario a la posición "ON" (1).
- Una vez que el combustible y los niveles de aceite hayan sido revisados puede arrancarse.

## 2.2 ARRANQUE DEL GENERADOR

Arrancar el generador con accesorios conectados a los accesorios conectados.

### A ATENCIÓN!

- Los cables eléctricos locales pueden asimismo requerir una conexión completa a tierra del generador.
- Los dispositivos de protección, tales como fusibles y disyuntores, ayudan a disipar la electricidad estática, que generalmente se acumula en dispositivos conectados. Una apropiada conexión a tierra también ayuda a disipar la electricidad estática, que generalmente se acumula en dispositivos conectados.
- Retire la cubierta de servicio del lado izquierdo y revise el nivel de aceite restando la varilla tapa del tanque de aceite. El nivel de aceite debe estar en la escala "A" en la escala "A" para el motor.
- Aségúrese de que no haya cargas conectadas al generador.
- El cableado eléctrico Nacional (NEC) requiere que las partes extremas que son conductores eléctricos estén conectadas apropiadamente a una conexión a tierra apropiada. La apropiada conexión a tierra del generador evitará una descarga eléctrica en el caso en que se presente una falla de tierra en el generador o en los dispositivos conectados.
- Los dispositivos conectados a la red eléctrica deben apropiadamente apropiadamente a una conexión a tierra apropiada. La apropiada conexión a tierra del generador evita la probabilidad de que las partes conectadas a la red eléctrica se descarguen.
- Los accesorios que se conectan a la red eléctrica deben apropiadamente a una conexión a tierra apropiada.

Retire la cubierta de servicio del lado izquierdo y revise el nivel de aceite restando la varilla tapa del tanque de aceite. El nivel de aceite debe estar en la escala "A" en la escala "A" para el motor.

Retire la tapa de combustible y revise el nivel de aceite. Si se necesita combustible, vea la sección "AGREGAR COMBUSTIBLE AL GENERADOR".

Retire la tapa de combustible y revise el nivel de aceite. Si se necesita combustible, vea la sección "AGREGAR COMBUSTIBLE AL GENERADOR".

Retire la tapa de combustible y revise el nivel de aceite. Si se necesita combustible, vea la sección "AGREGAR COMBUSTIBLE AL GENERADOR".

Retire la tapa de combustible y revise el nivel de aceite. Si se necesita combustible, vea la sección "AGREGAR COMBUSTIBLE AL GENERADOR".

Retire la tapa de combustible y revise el nivel de aceite. Si se necesita combustible, vea la sección "AGREGAR COMBUSTIBLE AL GENERADOR".

Retire la tapa de combustible y revise el nivel de aceite. Si se necesita combustible, vea la sección "AGREGAR COMBUSTIBLE AL GENERADOR".

Retire la tapa de combustible y revise el nivel de aceite. Si se necesita combustible, vea la sección "AGREGAR COMBUSTIBLE AL GENERADOR".

## Operación



Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para mantenerlo. No haga nada que no cumpla con algún código local o estatal.

Generador DEBE ser operado en exteriores.

Provea una sillaera un bloquedo parcial de la operación de ventilación, ya que esto provee suficiente aire para la instalación interior.

Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para mantenerlo.

Hacerle perder la concentración causada por la corriente eléctrica en el área de escape de aire.

Los humos del escape del motor contienen monóxido de carbono que es peligroso, si se

encuentra en el hogar ni en áreas cerradas o interiores.

NUNCA use en el hogar ni en áreas cerradas o interiores.

Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para la instalación interior.

Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para la instalación interior.

Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para la instalación interior.

Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para la instalación interior.

Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para la instalación interior.

Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para la instalación interior.

Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para la instalación interior.

Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para la instalación interior.

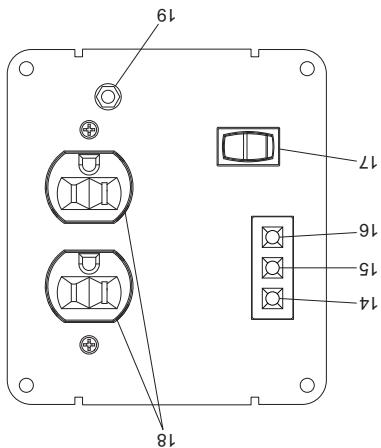
Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para la instalación interior.

Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para la instalación interior.

Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para la instalación interior.

Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para la instalación interior.

Este sistema de escape debe tener un propulsor de aire para la instalación interior.

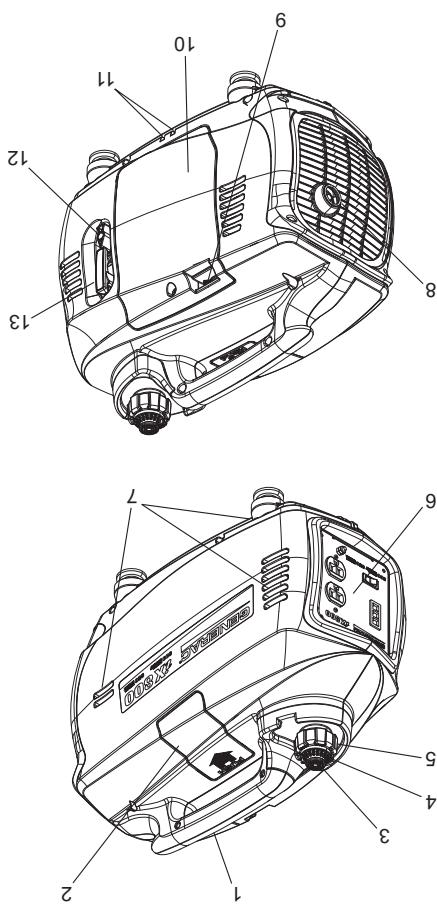


**Figura 3 - Panel de control**

14. LED de bajo nivel de aceite (amarillo): Se enciende cuando el nivel del aceite esta debajo del nivel de operacion segura.
15. LED de sobrecarga (rojo): Se enciende si el generador experimenta una carga mayor a la salida nominal.

9. Choke: Ayuda al arranque del motor frío.
10. Cubierta lateral izquierda de servicio: Permite el acceso al filtro de aire, el de combustible y a la varilla de aceite.
11. Mangas de ventilacion: Permiten la ventilacion del carter y el carburador.
12. Cierre del combustible: Controla el suministro del combustible al carburador.
13. Cuerda de arranque: Tire la cuerda para arrancar el motor.

### 1.2.1 PANEL DE CONTROL (FIGURA 3)



**Figura 2 - Identificación de la unidad**

### 1.2 IDENTIFICACION DE LA UNIDAD (Figura 2)

La salida de potencia y el tiempo de funcionamiento estan influenciados por muchos factores, como por ejemplo la calidad del combustible y la temperatura ambiente ya la condicion del motor. La salida disminuye 1% por cada 10 grados encima de los 60°F.

NOTA:	
Tomas .....	(2) 5-15R
Clase de aislamiento .....	Clase B
THD .....	3.00%
Frecuencia .....	60 Hz
Capacidad de corriente AC .....	6.6 A
Voltios AC .....	120 VAC
Salida AC pico .....	850W
Maxima salida AC .....	800W
Peso lb/kg .....	29/13.2
Dimensiones L x W x H (pulg) .....	18 x 10 x 15
Espaciamiento de la bujia .....	.030"
Tipo de bujiasNHP LD E7RTC, Champion R87YC, DENSO W16FP-U	
Tempo de funcionamiento a plena y media carga .....	2.1/3.6Hours
Capacidad de aceite .....	0.18 qt (0.17L)
Tipo de arrancador .....	0.5 Gal (1.9L) sin plomo
Tamaño del motor .....	38cc
Cilindro unico, 4 golpes	

### 1.1 ESPECIFICACIONES

## IDENTIFICACION

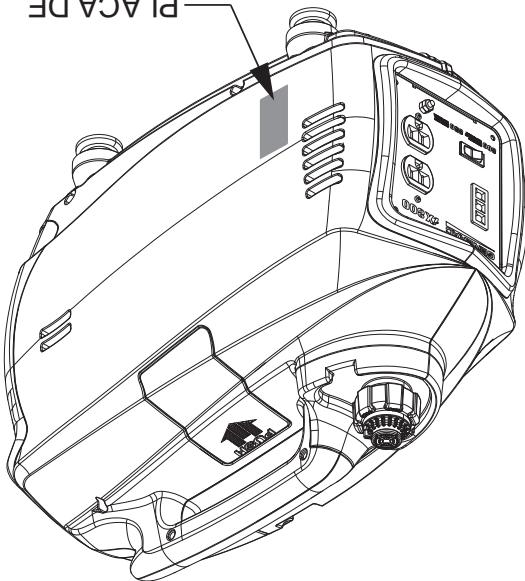


Figura 1 - Placa de ID del generador

MODELO No:	SERIE No:
------------	-----------

1. NFPA No. 70, NATIONAL HANDBOOK OF NATIONAL ELECTRICAL CODE.
2. Article X, NATIONAL BUILDING CODE, disponible en la American Insurance Association, 85 John Street, New York, N.Y. 10038.
3. AGRICULTURAL WIRING HANDBOOK, disponible en la Food and Energy Council, 909 University Avenue, Columbia, Mo 65201.
4. ASAE EP-3634, INSTALLATION AND MAINTENANCE OF FARM STANDBY ELECTRICAL SYSTEMS, disponible en la American Society of Agricultural Engineers, 2950 Niles Road, St. Joseph, MI 49085.

En ausencia de los estandares, códigos, regulaciones o leyes pertinentes, la información publicada aquí puede usarse como guía para la operación de este equipo. Siempre consulte la revisión más reciente la aplicable para el estandar listado.

## INDICE DE ESTÁNDARES

## Reglas de seguridad

ADVERTENCIA PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA

Este producto contiene o emite químicos que el Estado de California sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

ADVERTENCIA PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA

El Estado de California sabe que el escape del motor y algunos de sus componentes causan cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos.

**PELGROS ELÉCTRICOS**



#### **PELIGROS DEL ESCAPE Y UBICACION**

- Nunca use el generador ni alguna de sus partes como escalón. Pararse sobre la unidad puede causar lesiones y romper partes, y puede traeer gases, combustible o aceite.
  - Pararse sobre la unidad puede tensar y romper partes, y puede traeer gases, combustible o aceite.
  - Como resultado condicioneas peligrosas de operación como escape de gases, combustible o aceite.
  - En los modelos de arranque eléctrico, desconecte el cable de batería negativa (-) del terminal de la batería, lo que sea más fácil, antes de transportar el generador.



## PELIGROS DE INCENDIO

- EXPLORATORES.** No permita que fumen, haga ruidos absurdos, chispas o calor en la vecindad de personas que estén manipulando gasolina.

No soprecargue el tanque de combustible. Nunca deje que las personas que estén manipulando gasolina estén cerca de la casa.

La gasolina es altamente INFAMABLE y sus vapores son explosivos. No permita que fumen, haga ruidos absurdos, chispas o calor en la vecindad de personas que estén manipulando gasolina.

Nunca deje que las personas que estén manipulando gasolina estén cerca de la casa.

Cumplirá todas las leyes que regulan el almacenamiento y manipulación de gasolina.

No sobrecargue el tanque de combustible. Si el tanque de esta sobre carga, el combustible puede despararse sobre el motor causando un INCENDIO o una EXPLOSIÓN. Nunca almaceñe el motor caliente y causar un INCENDIO o una EXPLOSIÓN. Nunca almaceñe el motor caliente y causar un INCENDIO o una EXPLOSIÓN. Deje enfriar el motor completamente antes de cargar.

Para la expansión del combustible. Si el tanque de esta sobre carga, el combustible puede despararse sobre el motor causando un INCENDIO o una EXPLOSIÓN. Nunca almaceñe el motor caliente y causar un INCENDIO o una EXPLOSIÓN. Deje enfriar el motor completamente antes de cargar.

Limpie cualquier derrame de combustible o aceite inmediatamente. Asegúrese de que no haya materiales combustibles sobre o cerca del generador. Mantenga el área alejada de los residuos y líquidos que generan vapor.

Aségúrese de que no haya materiales combustibles sobre o cerca del generador. Mantenga el área alejada de los residuos y líquidos que generan vapor.

No inserte objetos a través de las ranuras de enfriamiento de la unidad.

No opere el generador si los dispositivos eléctricos conectados sobrecalientan, si la salida eléctrica se pierde, si el motor o el generador botá chispas o se observa humo mientras la unidad esté funcionando.

No opere el generador para apropiada para el generador.

Los lazos para permitir una ventilación apropiada para el generador.

No inserte objetos a través de las ranuras de enfriamiento de la unidad.

Siempre use guantes al manipular el generador.

Guantes de goma.

- Los humos del escape del motor contienen monóxido de carbono, que no se puede oler ni ver. Este gas venenoso, si se aspira en concentraciones suficientes, puede hacerle perder la conciencia y causarle la muerte.
- El flujo adecuado y sin obstrucciones de aire para ventilación y refrigeración es critico para la correcta operación del generador. No altere la instalación ni permita que haya sifones un bloquedo parcial de la provisión de ventilación, ya que esto puede afectar seriamente la operación segura del generador. El generador DEBE ser operado en exteriores.
- Este sistema de escape debe tener un apropiado mantenimiento. No haga nada que pueda poner en peligro la seguridad del escape o que no cumpla con algún código local o estandar.
- Siempre use una alarma de monóxido de carbono operada con baterías en los interiores, instalada de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- Este enfuncionamiento, besides alir fresco INMEDIATAMENTE. Vaya al médico, ya que podria tener envenenamiento por monóxido de al medico, ya que podria tener envenenamiento por monóxido de carbono.



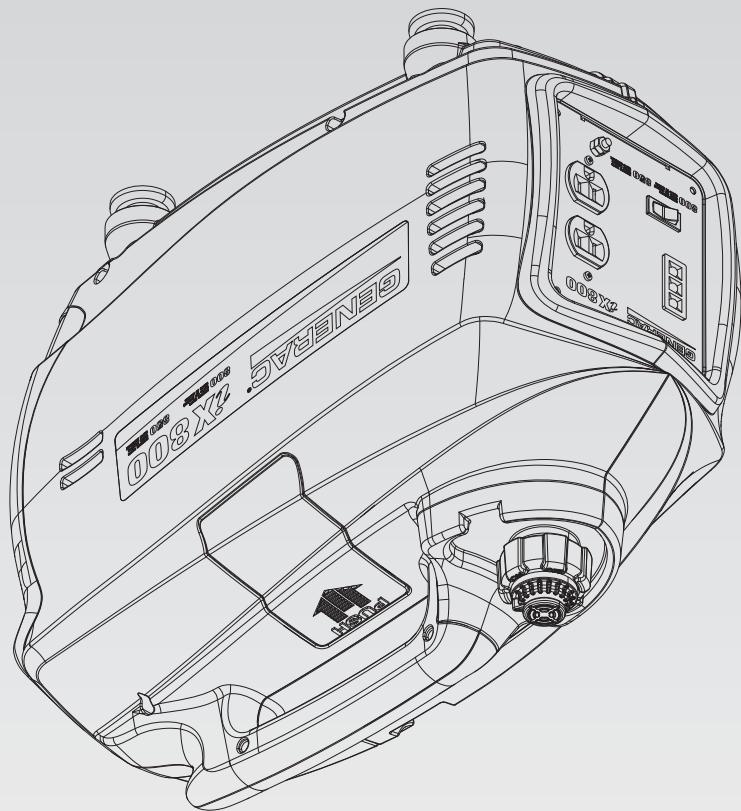
## Tabla de contenidos

Introducción .....	1
Lea este manual completamente .....	1
Reglas de Seguridad .....	1
Índice de estandares .....	3
Información General .....	4
• Especificaciones .....	4
• Identificación de la Unidad .....	4
• Panel de Control .....	4
Opración .....	5
2.1 Revision Antes de Usar .....	5
2.2 Arranque Del Generador .....	5
2.3 Agregar Cargas .....	6
2.4 Uso Del Interruptor Flexpower .....	7
2.5 Apagado .....	7
2.6 Apagado Por Bajo Nivel de Aceite .....	7
2.7 Llenar Combustible al Generador .....	7
2.7.1 Para Llenar el Tanque de Combustible .....	7
2.8 Agregando Aceite de Motor .....	8
2.8.1 Para Agregar Aceite de Motor a Carter .....	8
Mantenimiento .....	8
3.1 Mantenimiento Del Generador .....	8
3.2 Programa de Mantenimiento Del Generador .....	9
3.3 Limpieza Del Generador .....	9
3.4 Mantenimiento Del Motor .....	9
3.5 Cambio de Aceite del Motor .....	9
3.6 Cambio Del Filtro de Combustible .....	10
3.7 Cambio de Bujea .....	10
3.8 Transporte y Almacenamiento .....	11
Detección de Problemas .....	12
4.1 Guía de Detección de Problemas .....	12
Notas .....	13
Garanía .....	14

## Caja de Accesorios

Revise todo el contenido. Si falta alguna pieza o encuentra alguna dañada, llame al teléfono 1-888-436-3722 para encontrar un concesionario autorizado.

- El contenido incluye:
- Llave de Bujías
  - Chimenea de aceite
  - 1 botella aceite SAE 30



# Manuale del progettario iX 800 generador inversor digital

MODELLO 005791-0

**GENERAC**<sup>®</sup>