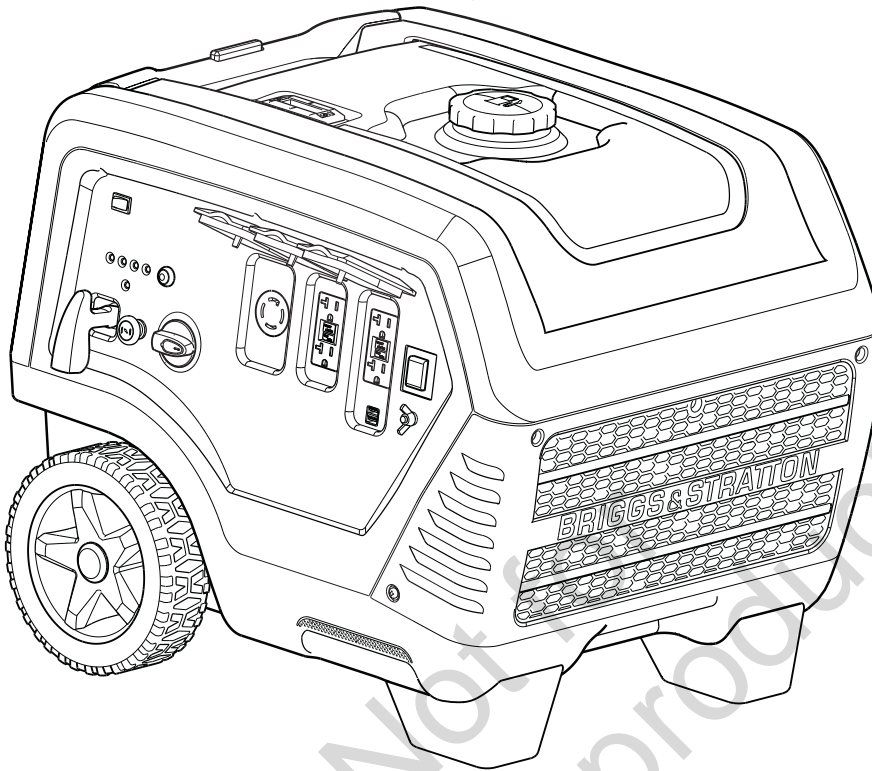




Outdoor Inverter Generator Operator's Manual



Model Number _____

Revision _____

Serial Number _____

Date Purchased _____

Copyright © 2017. Briggs & Stratton Corporation
Milwaukee, WI, USA. All rights reserved.
BRIGGS & STRATTON is a registered
trademark of Briggs & Stratton Corporation
800-743-4115
BRIGGSandSTRATTON.COM

Manual No. 80024492 Revision A

Equipment Description

Table of Contents







Equipment Description	2
Features and Controls	5
Operation	7
Maintenance	12
Storage	15
Troubleshooting/Specifications	16
Warranty	18


Register Your Product

To ensure prompt and complete warranty coverage, register your product online at www.onlineproductregistration.com.

Symbols and Meanings

Signal	Meaning
DANGER	Indicates a hazard which, if not avoided, <i>will</i> result in death or serious injury.
WARNING	Indicates a hazard which, if not avoided, <i>could</i> result in death or serious injury.
CAUTION	Indicates a hazard which, if not avoided, <i>could</i> result in minor or moderate injury.
NOTICE	Indicates information considered important, but not hazard-related.

Symbol	Name	Explanation
	Safety Alert Symbol	Indicates a potential personal injury hazard.
	Operator's Manual	Failure to follow warnings, instructions and operator's manual could result in death or serious injury.
	Toxic Fumes	Engine exhaust contains carbon monoxide, a poisonous gas that could kill you in minutes. You cannot smell it or see it.
	Fire	Fuel and its vapors are extremely flammable which could cause burns or fire resulting in death or serious injury. Engine exhaust could cause fire resulting in death or serious injury.
	Electric Shock	Generator could cause electrical shock resulting in death or serious injury.
	Hot Surface	Muffler could cause burns or resulting in serious injury.

 **WARNING!** The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.



WARNING! Certain components in this product and related accessories contain chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling.

Equipment Description



Read this manual carefully and become familiar with your outdoor generator. Know its applications, its limitations, and any hazards involved. Save these original instructions for future reference.

The generator is an engine-driven, revolving field, alternating and direct current (AC & DC) generator. It was designed to supply electrical power for operating compatible electrical lighting, appliances, tools and motor loads. The generator's revolving field is driven at about 3,600 rpm (with QPT™ (QUIET POWER TECHNOLOGY™) switch off) by a single-cylinder engine.

The outdoor generator produces power that can be used for outdoor items using extension cords or for first time temporary home power restoration. Before your next home power outage, install a listed transfer switch. A transfer switch is a separate device installed by a licensed electrician that allows the portable generator to be cord connected, using the locking receptacle, directly into your home's electrical system. Extension cords connected to the portable generator's control panel are not intended to be a long term solution when connected to items inside your home.

Every effort has been made to ensure that the information in this manual is both accurate and current. However, the manufacturer reserves the right to change, alter or otherwise improve the generator and this documentation at any time without prior notice.

NOTICE If you have questions about intended use, contact an authorized service dealer. This equipment is designed to be used with Briggs & Stratton authorized parts only.

QPT (QUIET POWER TECHNOLOGY)

This feature is designed to greatly improve fuel economy. **When switch is ON (I)**, engine speed increases as electrical loads are connected, and decreases as electrical loads are removed.

With switch off (0), engine will run at full governed speed.

NOTICE Always have the switch OFF (0) when starting or stopping generator or when using DC USB ports.

System Ground

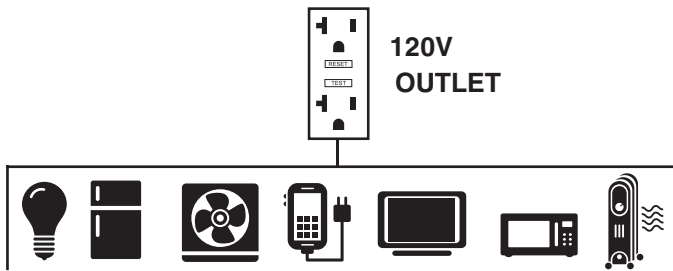
The generator has a system ground that connects the generator frame components to the ground terminals on the AC output receptacles. The system ground is connected to the AC neutral wire (the neutral is bonded to the generator frame).

Special Requirements

There may be Federal or State regulations, local codes, or ordinances that apply to the intended use of the generator. Please consult a qualified electrician, electrical inspector, or the local agency having jurisdiction.

This generator is not intended to be used at a construction site or similar activity as defined by NFPA 70-2014 (NEC) section 590.6.

To Temporarily Restore Power Using Extension Cords

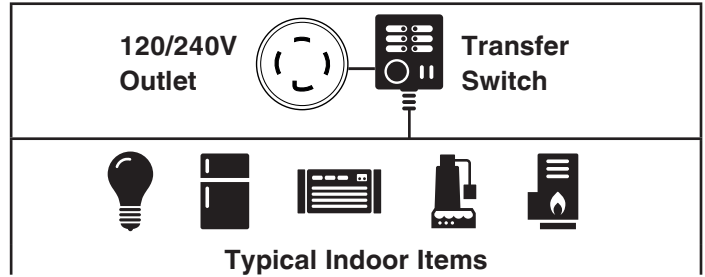


1. Only use cords marked for outdoor use rated for your loads.

Total Amperage	Minimum Gauge, Outdoor Rated	
	Up to 50 FT (15 M)	Up to 100 FT (30 M)
Up to 13A	16	14
Up to 15A	14	12
Up to 20A	12	10
Up to 30A	10	8

2. Follow cord safety instructions.
3. Extension cords running directly into the home increase your risk of carbon monoxide poisoning through openings. Install carbon monoxide alarm(s).
4. Before your next home power outage, install a listed* transfer switch.

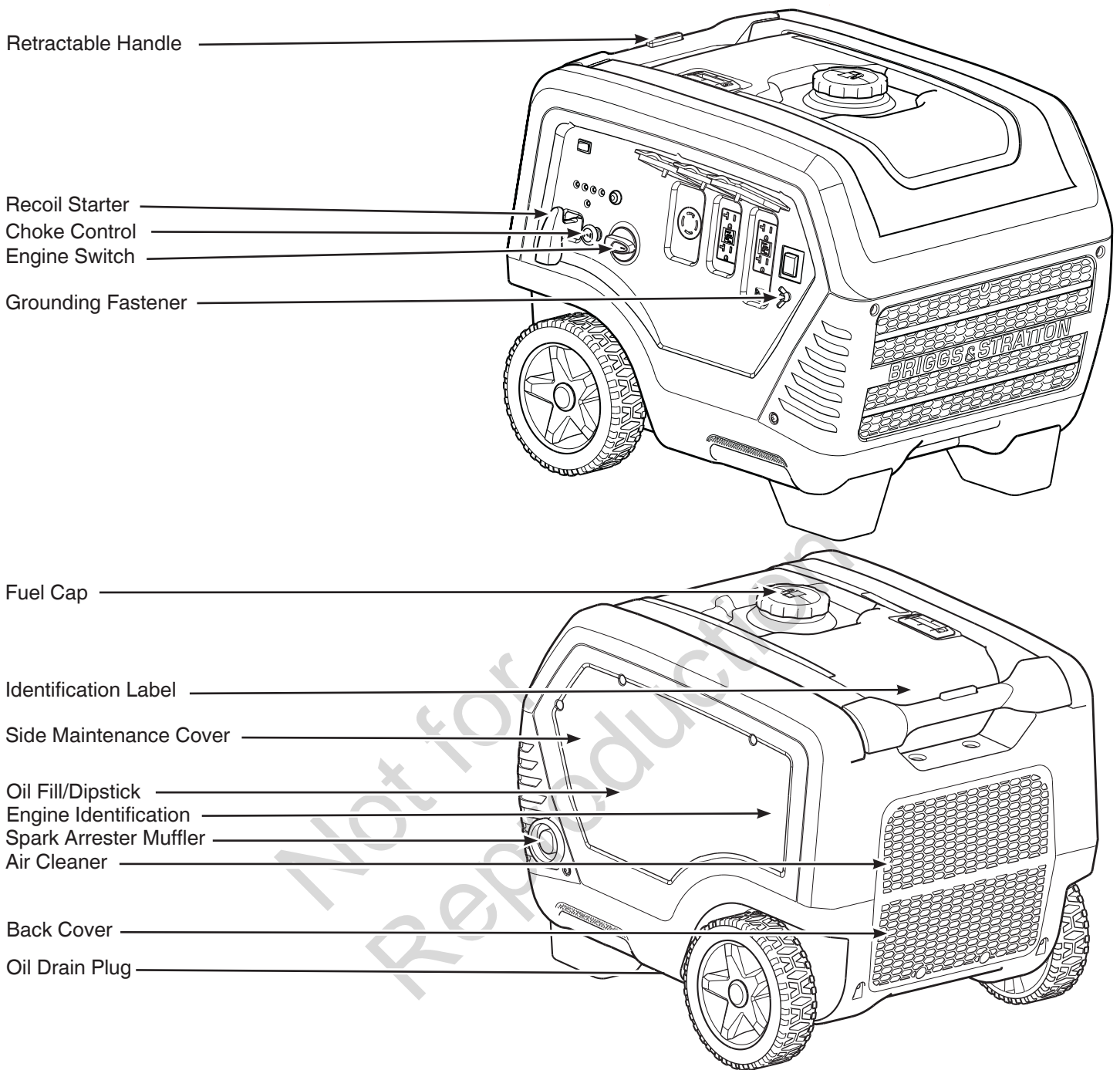
To Restore Home Power Using a Listed Transfer Switch



Connections to your home's electrical system must use a listed transfer switch installed by a licensed electrician. The connection must isolate the generator power from the utility power and comply with all applicable laws and electrical codes. Power your home with a 30 Amp transfer switch system.

* Certified by a Nationally Recognized Testing Laboratory that the product complies to appropriate product safety test standards.

Equipment Description



Air Cleaner (under back cover) — Filters engine intake air.

Back Cover — Remove to gain access to the air filter.

Choke Control — Used when starting a cold engine.

Engine Identification (under side maintenance cover) — Provides model, type and serial number of engine.

Engine Switch — Set switch to ON (I) before using recoil starter. Set switch to OFF (O) to stop engine. Also turns fuel valve on and off.

Fuel Cap — Add unleaded fuel here.

Grounding Fastener — Consult your local agency having jurisdiction for grounding requirements in your area.

Identification Label — Provides model and serial number of generator.

Oil Drain Plug — Drain engine oil here.

Oil Fill/Dipstick (under side maintenance cover) — Check and add engine oil here.

Recoil Starter — Used to start the engine manually.

Retractable Handle — Press button and pull handle out to move generator. Press button to push handle back in.

Side Maintenance Cover — Remove to gain access to the spark plug, spark arrester, and oil service.

Spark Arrester Muffler — Exhaust muffler lowers engine noise and is equipped with a spark arrester screen.

Features and Controls

Compare the illustrations with your generator to familiarize yourself with the locations of various controls and product warnings.

**USE OUTDOORS -
AVOID CARBON
MONOXIDE (CO)
POISONING - See Manual**

MUFFLER
point away from home

Install CARBON MONOXIDE ALARMS inside home to prevent sickness or death due to CO poisoning.

120/240 Volt AC, 30 Amp Locking Receptacle

QPT Switch

Power Use LED's

Low Oil Indicator

Overload Reset

120 Volt AC, 20 Amp GFCI Duplex Receptacles

USB Ports

Main Breaker

⚠ DANGER

Using a generator indoors CAN KILL YOU IN MINUTES.

Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell.

NEVER use inside a home or garage, EVEN IF doors and windows are open.

Only use OUTSIDE and far away from windows, doors, and vents.

202997

120 Volt AC, 20 Amp, GFCI Duplex Receptacles — Used to supply 120 Volt AC, single phase, 60 Hz power for electrical lighting, appliance, tool and motor loads.

120/240 Volt AC, 30 Amp Locking Receptacle — Used to supply 120 / 240 Volt AC, single phase, 60 Hz power for electrical lighting, appliance, tool and motor loads.

Low Oil Indicator — This unit is equipped with a low oil protection device. Oil must be at proper level for engine to run. If the engine oil drops below a preset level, an oil switch will stop the engine. Check oil level with dipstick.

Overload Reset — If the generator was overloaded, press the OVERLOAD RESET button to continue in normal operating mode.

Power Use LED's — Measures the output wattage (generator load) of all the generator receptacles and displays the percentage of total generator load.

QPT (QUIET POWER TECHNOLOGY) Switch — Use this switch to turn the QPT switch on (I) and off (O).

Rocker Switch Circuit Breaker — The receptacles are provided with a 2 pole rocker switch circuit breaker to protect the generator against electrical overload.

USB Ports — Use ports to recharge most USB powered devices.

EN5

Features and Controls

! WARNING



Failure to follow warnings, instructions and operator's manual could result in death or serious injury.



Generator could cause electrical shock.

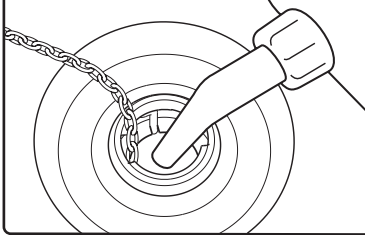
- Do not run indoors to avoid wet conditions.
- Do not run in rain or wet weather.
- Transfer switch must be used when connecting to a home's electrical system.



Hot exhaust gases could cause fires. Keep at least 5 ft. (1.5m) clearance from any combustibles or structures, including overhead.

80024490

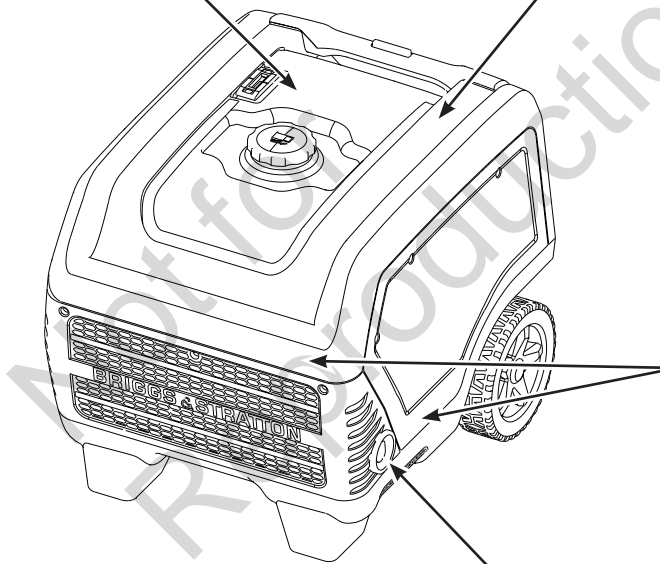
! WARNING



Fuel is flammable which could cause burns resulting in death or serious injury.

- Turn engine off and let it cool at least 2 minutes before refueling.
- Do not fill fuel above bottom lip.
- Never add fuel to a hot or running generator.

80016651



<h2>! WARNING</h2>	
	Muffler could cause burns resulting in serious injury.
	<ul style="list-style-type: none">• Do not touch hot parts• Avoid hot exhaust gases
80024491	

Muffler
Point away
from home

Operation

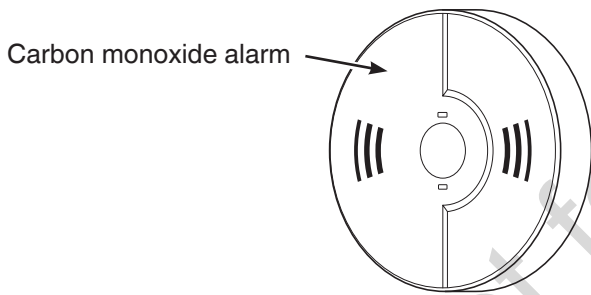
Step 1: Safe Location

Before starting the portable generator there are two equally important safety concerns regarding carbon monoxide poisoning and fire that must be addressed.

Operation Location to Reduce the Risk of Carbon Monoxide Poisoning

The engine exhaust of all fossil fuel burning equipment, such as a portable generator, contains carbon monoxide, a poisonous gas that could kill you in minutes. You cannot smell it, see it, or taste it. Even if you do not smell exhaust fumes, you could still be exposed to carbon monoxide gas.

By law it is required in many states to have a carbon monoxide alarm in operating condition in your home. A carbon monoxide alarm is an electronic device that detects hazardous levels of carbon monoxide. When there is a buildup of carbon monoxide, the alarm will alert the occupants by flashing visual indicator light and alarm. Smoke alarms cannot detect carbon monoxide gas.



DANGER! Engine exhaust contains carbon monoxide, a poisonous gas that could kill you in minutes. You cannot smell it, see it, or taste it.

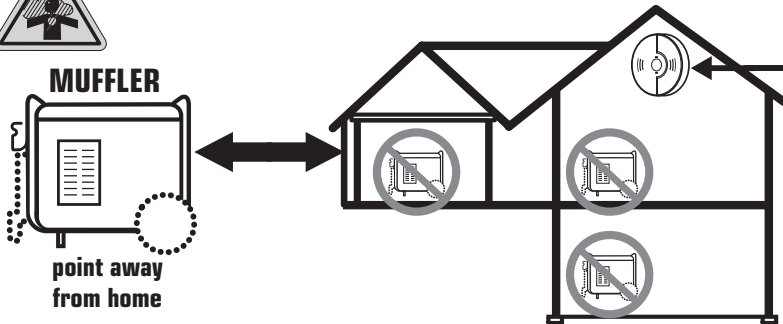
Even if you do not smell exhaust fumes, you could still be exposed to carbon monoxide gas.

- Operate this product only outdoors far away from windows, doors and vents to reduce the risk of carbon monoxide gas from accumulating and potentially being drawn towards occupied spaces.
- Install battery-operated carbon monoxide alarms or plug-in carbon monoxide alarms with battery back-up according to the manufacturer's instructions. Smoke alarms cannot detect carbon monoxide gas.
- Do not run this product inside homes, garages, basements, crawlspaces, sheds, or other partially-enclosed spaces even if using fans or opening doors and windows for ventilation. Carbon monoxide can quickly build up in these spaces and can linger for hours, even after this product has shut off.
- Always place this product downwind and point the engine exhaust away from occupied spaces.

If you start to feel sick, dizzy, or weak while using this product, get to fresh air right away. See a doctor. You may have carbon monoxide poisoning.



USE OUTDOORS - AVOID CARBON MONOXIDE POISONING



CARBON MONOXIDE ALARM(S)

Install carbon monoxide alarms inside your home. Without working carbon monoxide alarms, you will not realize you are getting sick and dying from carbon monoxide poisoning.

To better educate yourself about all carbon monoxide risks, go to www.takeyourgeneratoroutside.com.

Operation

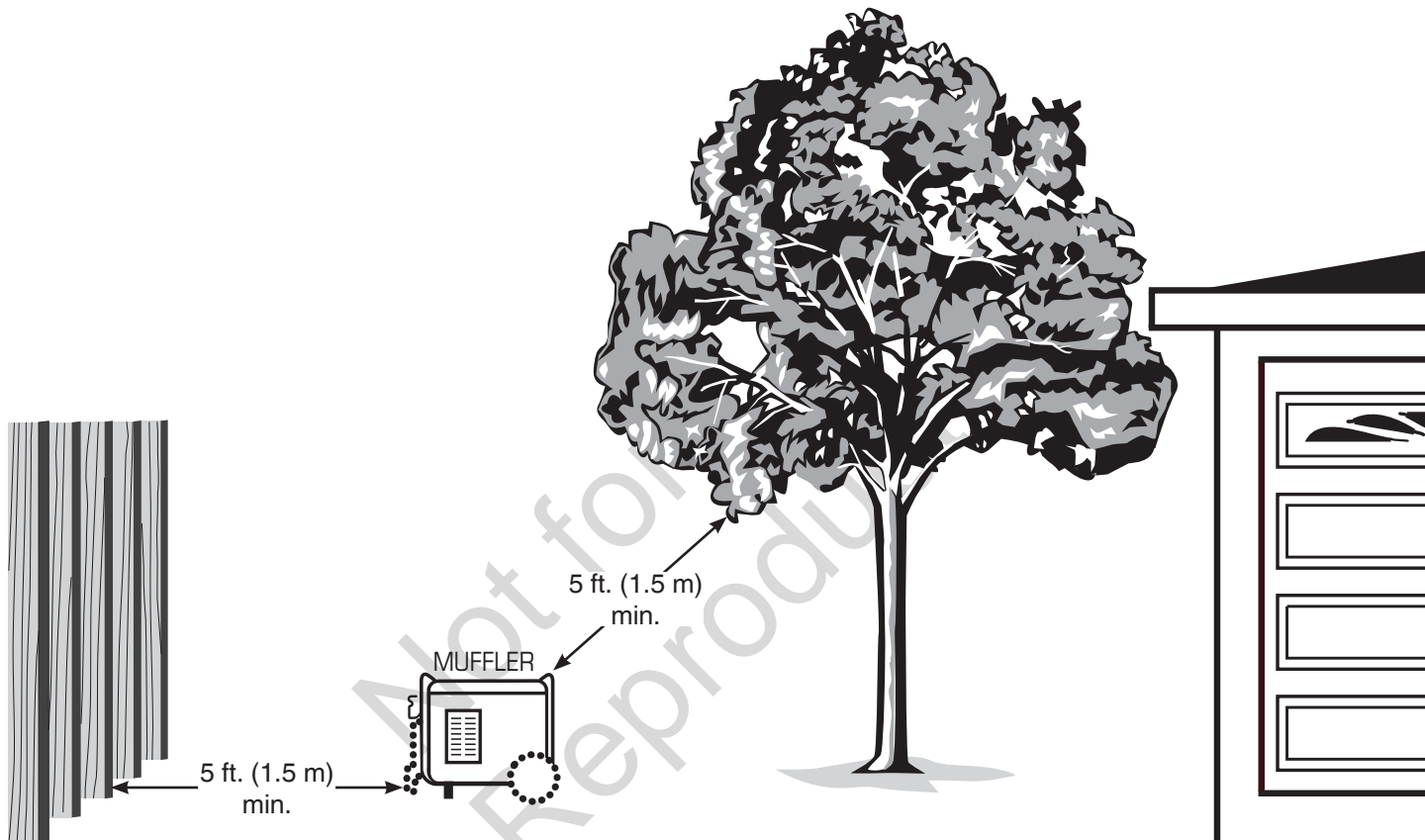
Operation Location to Reduce the Risk of Fire



WARNING! Exhaust heat/gases could ignite combustibles, structures or damage fuel tank causing a fire, resulting in death or serious injury.

- Portable generator must be at least 5 ft. (1.5 m) from any structure, overhang, trees, windows, doors, any wall opening, shrubs, or vegetation over 12 in. (30.5 cm) in height.

- Do not place portable generator under a deck or other type of structure that may confine airflow. Smoke alarm(s) must be installed and maintained indoors according to the manufacturer's instructions/recommendations.
- Carbon monoxide alarms cannot detect smoke.
- Do not place portable generator in manner other than shown.



Step 2: Oil and Fuel

Fuel must meet these requirements:

- Clean, fresh, unleaded fuel with a minimum of 87 octane.
- Gasoline with an ethanol content up to 10% is acceptable.

E10

E15

NOTICE Do not mix oil in fuel or modify engine to run on alternate fuels. Use of unapproved fuels could damage engine and will not be covered under warranty.

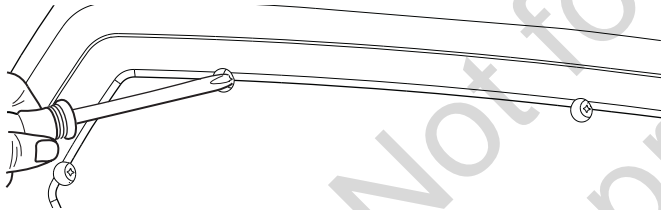
See *High Altitude* for 5,000 ft. and above.



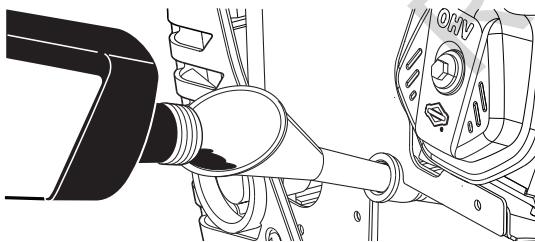
WARNING! Fuel and its vapors are extremely flammable which could cause burns or fire resulting in death or serious injury.

- Do not refuel or move during operation.
- Turn engine off and let it cool at least 2 minutes before removing fuel cap.
- Fill fuel tank outdoors. Keep fuel away from sparks, open flames, pilot lights, heat, and other ignition sources. Check fuel lines, tank, cap and fittings frequently for cracks or leaks. Replace if necessary.

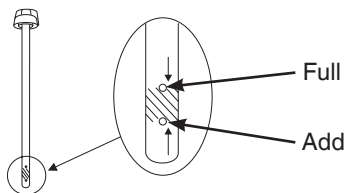
1. Move generator outdoors to a flat, level surface.
2. Loosen the three maintenance cover screws and remove the side maintenance cover.



3. Clean area around oil fill and remove dipstick.
4. Using oil funnel, slowly pour oil into oil fill opening.

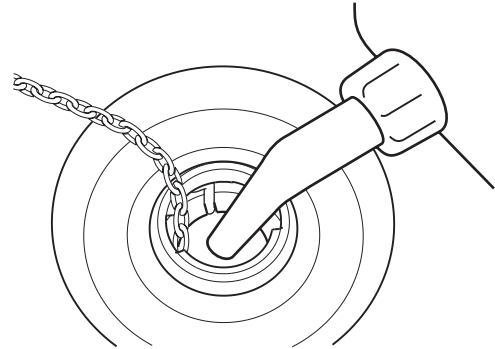


5. Checking oil level frequently, fill to full mark (top hole) on dipstick.



NOTICE Pause to permit oil to settle. Wipe dipstick clean each time oil level is checked. **DO NOT** overfill.

6. Replace and fully tighten dipstick.
7. Replace the maintenance cover and hand tighten the three maintenance cover screws.
8. Slowly remove fuel cap to relieve pressure in tank.
9. Slowly add unleaded fuel to fuel tank. Be careful not to fill above lip. This allows adequate space for fuel expansion.



10. Install fuel cap and let any spilled fuel evaporate before starting engine.

High Altitude

At altitudes over 5,000 ft. (1524 m), a minimum 85 octane fuel is acceptable. To remain emissions compliant, high altitude adjustment is required. Operation without this adjustment will cause decreased performance, increased fuel consumption, and increased emissions.

See an authorized Briggs & Stratton dealer for high altitude adjustment information. Operation of the engine at altitudes below 2,500 ft. (762 m) with the high altitude kit is not recommended.

Transporting

When transporting equipment with a vehicle or trailer, turn engine switch to off (0) position. Do not tip engine or equipment at an angle which causes fuel to spill.

Low Oil Indicator

The low oil indicator system is designed to prevent engine damage caused by not enough engine oil. If the engine oil level drops below a preset level, the red LED low oil indicator light comes on and an oil level switch will stop the engine. If the engine stops or the red LED low oil indicator light comes on when you pull the recoil handle, check the engine oil level.

Operation

Step 3: Generator Start Up

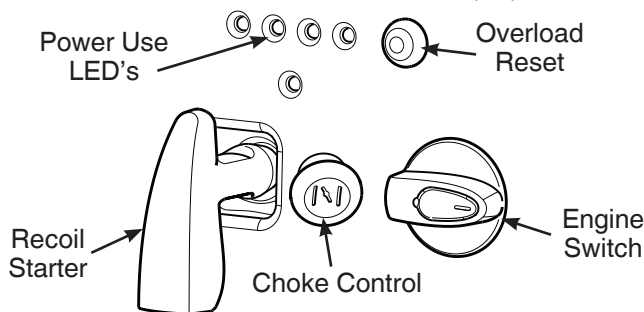
NOTICE Always have QPT switch OFF (0) when starting or stopping generator or when using DC USB ports.

Disconnect all electrical loads from the generator. Use the following start instructions:

1. Make sure unit is outdoors on a level surface.

NOTICE Failure to operate the unit on a level surface may cause the unit to shut down.

2. Pull choke control out to close choke (I\|).



3. Turn engine switch to ON (I) position.
4. Grasp recoil starter handle and pull slowly until slight resistance is felt. Then pull rapidly once to start engine.
5. Open choke gradually as engine warms up by pushing in on choke handle.

NOTICE If engine fails to start, push choke control in and repeat step 4. If engine starts but fails to run, see Low Oil Indicator in *Oil and Fuel*.

Step 4: Connecting Electrical Loads

Using Extension Cords

Use only grounded extension cords marked for outdoor use rated for your loads. Follow cord safety instructions.



WARNING! Damaged or overloaded extension cords could overheat, arc, and burn resulting in death or serious injury.

NOTICE For generator output required see *Generator Capacity*. Connect electrical loads in off position then turn on for operation.

Power Use

The power use monitor indicates the percentage of total generator load using 4 LED's. The first green LED indicates the generator is operating normally or producing more than 25% load. The second green LED comes on after 50% load is reached. The yellow LED comes on after 75% load is reached. The red LED flashes when load reaches 100%.

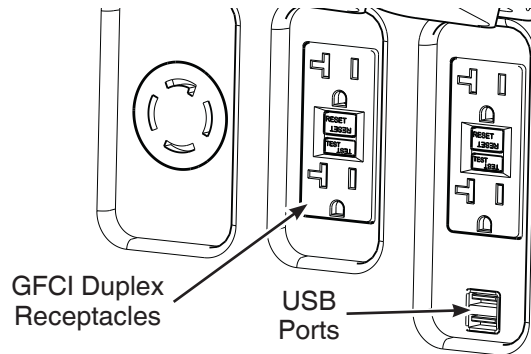
Overload Reset

If the generator is overloaded, the red 100% load LED illuminates and cuts power to the receptacles. You must turn off and unplug all electrical loads. Press the OVERLOAD RESET button on the generator control panel and then plug in and restart electrical loads one at a time to continue in normal operating mode.

5 Volt DC USB Ports

The maximum current available for the USB ports is 2.1 Amps at 5 Volts. The USB port allows you to recharge most USB powered devices with a USB charging cable (not included).

NOTICE For maximum output when charging Apple devices, use the bottom USB port.



NOTICE For charging ITE (Information Technology Equipment) only.

120 Volt AC, 20 Amp, GFCI Duplex Receptacles

Use each receptacle to operate 120 Volt AC, single-phase, 60 Hz electrical loads requiring up to 2,400 Watts (2.4 kW) at 20 Amps of current.

Ground Fault Protection

The duplex receptacles are equipped with Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) protection. The GFCI protects against electrical shock that may be caused if your body becomes a path which electricity travels to reach ground.

When protected by a GFCI, one may still feel a shock, but the GFCI is intended to cut current off quickly enough so that a person in normal health should not suffer any serious electrical injury.



WARNING! Generator voltage could cause electrical shock or burn resulting in death or serious injury. Contact with the hot and neutral conductor at the same time could cause electrical shock or burn, even if the circuit is GFCI protected.

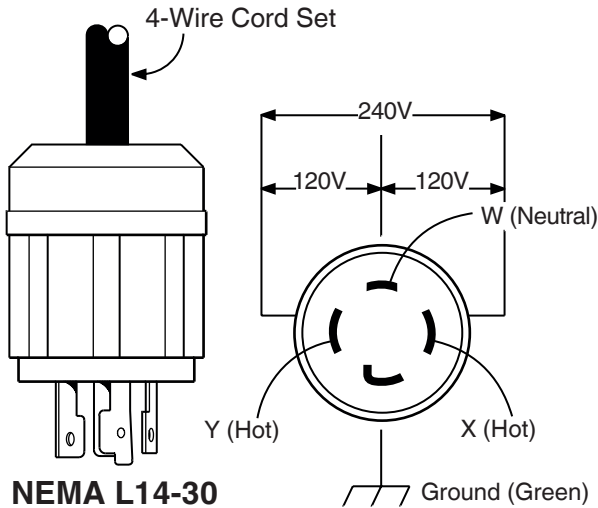
Testing the GFCI

Test your GFCI outlet prior to each use, as follows:

- Push the "Test" button. The "Reset" button should pop out, which should allow no power to reach the outlet.
- Press the "Reset" button firmly until it is fully in place and locks in that position. If the GFCI outlet does not reset properly, do not use the outlet. Call or take your generator to a local Briggs & Stratton authorized service dealer.
- If the GFCI trips by itself at any time, reset and test the outlet.

120/240 Volt AC, 30 Amp, Locking Receptacle

Use a NEMA L14-30 plug with this receptacle. Connect a 4-wire cord set rated for 250 Volt AC loads at 30 Amps. *The generator's locking receptacle is not protected by a GFCI.*



NEMA L14-30

This receptacle powers 120/240 Volt AC, 60 Hz, single phase loads requiring up to 5,000 Watts of power (5.0kW) at 20.8 Amps for 240 Volts or two independent 120 Volt loads at 20.8 Amps each.

Generator Capacity

To make sure your generator can supply enough running watts and starting watts for the items you will power at the same time, follow these simple steps:

1. Select the items you will power at the same time. See following list for typical wattages.

Tool or Appliance	Running Watts*	Starting Watts**
Light Bulb - 75 Watt	75	-
Sump Pump	800	1200
Refrigerator/Freezer	800	2000
Water Well Pump - 1/3 HP	1000	2000
Window AC - 10,000 BTU	1200	1800
Furnace Fan Blower - 1/2 HP	800	1300
Microwave Oven - 1000 Watt	1000	-
Color Television - 42"	280	-
Personal Computer w/17" monitor	800	-
Garage Door Opener - 1/2 HP	480	520

* Typical wattages listed are approximate only. Check tool or appliance for actual wattage.

** Per Briggs & Stratton 628K, Starting Watts represents the momentary electrical current the generator can provide to start electric motors. Starting Watts does not represent the power required to continuously run electrical loads. Starting Watts is the maximum current that can momentarily be supplied when starting a motor, multiplied by the generator's rated voltage.

2. Total the running watts. This is the amount of power your generator must produce to keep your items running. See following example:

Example

Tool or Appliance	Running Watts	Starting Watts
Window air conditioner	1200	1800
Refrigerator	800	2000
Television	280	—
Light (75 Watts)	75	—
	2355 Total Running Watts	2000 Highest Starting Watts

Total running watts = 2355

Highest starting watts = 2000

Total generator watts required = 4355

3. Estimate the starting watts you will need. Because not all motors start at the same time, total starting wattage can be estimated by adding only the item with the highest additional starting watts requirements to the total running watts from step 2.

Power Management

To manage generator power, sequentially add loads as follows:

1. With nothing connected to generator, start the engine outdoors.
2. Plug in and turn on the first load, preferably the largest load you have.
3. Permit the generator output to stabilize (engine runs smoothly and attached device operates properly).
4. Plug in and turn on the next load.
5. Again, permit the generator to stabilize.
6. Repeat steps 4 and 5 for each additional load.

Never add more loads than the generator capacity. Take special care to consider surge loads in generator capacity.

Step 5: Generator Shutdown

1. Turn off and unplug all electrical loads from generator panel receptacles. Never stop engine with electrical devices plugged in and turned on.
2. Let engine run at no-load for one minute to stabilize internal temperatures of engine and generator.
3. Turn engine switch to OFF (0) position.

Maintenance

Maintenance

Maintenance Schedule

Follow the hourly or calendar intervals, whichever occurs first. More frequent service is required when operating in adverse conditions noted below.

First 5 Hours
<ul style="list-style-type: none">• Change engine oil
Every 8 Hours or Daily
<ul style="list-style-type: none">• Clean debris• Check engine oil level
Every 25 Hours or Yearly
<ul style="list-style-type: none">• Clean engine air filter¹
Every 50 Hours or Yearly
<ul style="list-style-type: none">• Inspect muffler and spark arrester
Every 100 Hours or Yearly
<ul style="list-style-type: none">• Change engine oil¹
Yearly
<ul style="list-style-type: none">• Replace engine air filter¹• Replace spark plug

¹ Service more often under dirty or dusty conditions.

General Recommendations

Regular maintenance will improve the performance and extend the life of the generator. See any authorized dealer for service.

The generator's warranty does not cover items that have been subjected to operator abuse or negligence. To receive full value from the warranty, the operator must maintain the generator as instructed in this manual.

All service and adjustments should be made at least once each season. A new spark plug and clean air filter assure proper fuel-air mixture and help your engine run better and last longer. Follow requirements in *Maintenance Schedule*.

Emissions Control

Maintenance, replacement, or repair of the emissions control devices and systems may be performed by any non-road engine repair establishment or individual. However, to obtain "no charge" emissions control service, the work must be performed by a factory authorized dealer. See *Emissions Warranty*.

Cleaning

Daily or before use, look around and underneath the generator for signs of oil or fuel leaks. Clean any accumulated debris. Keep area around muffler free from any debris.

- Use a soft bristle brush to loosen caked on dirt or oil.
- Use a damp cloth to wipe exterior surfaces clean.

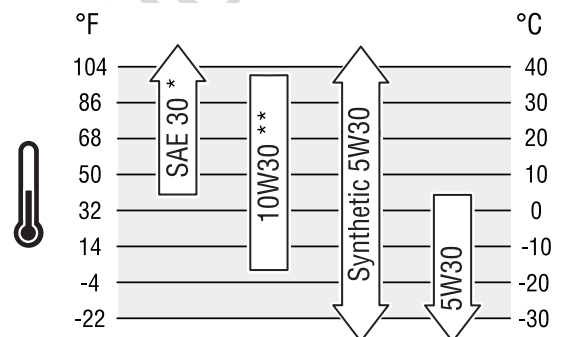
NOTICE Improper treatment of generator could damage it and shorten its life. Do not expose generator to excessive moisture, dust, dirt, or corrosive vapors. Do not insert any objects through cooling slots.

Engine Maintenance

Oil Recommendations

We recommend the use of Briggs & Stratton Warranty Certified oils for best performance. Other high-quality detergent oils are acceptable if classified for service SF or higher. Do not use special additives. See *Common Service Parts*.

Outdoor temperatures determine the proper oil viscosity for the engine. Use the chart to select the best viscosity for the outdoor temperature range expected.



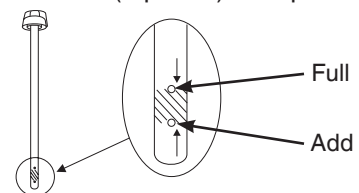
* Below 4°C (40°F) the use of SAE 30 will result in hard starting.

** Above 27°C (80°F) the use of 10W30 may cause increased oil consumption. Check oil level more frequently.

Checking/Adding Engine Oil

Oil level should be checked prior to each use or at least every 8 hours of operation. Keep oil level maintained.

1. Make sure generator is on a level surface.
2. Loosen the three maintenance cover screws and remove the side maintenance cover.
3. Clean area around oil fill, remove dipstick and wipe with clean cloth. Replace dipstick. Remove and check oil level.
4. Verify oil is at full mark (top hole) on dipstick.



- If needed, using oil funnel, slowly pour oil into oil fill opening to the full mark (top hole) on dipstick. Do not overfill.

NOTICE Overfilling with oil could cause the engine to not start, or hard starting.

- Do not overfill.
- If over the full mark (top hole) on dipstick, drain oil to reduce oil level to full mark on dipstick.

- Replace and tighten dipstick.
- Replace the side maintenance cover and hand tighten the three maintenance cover screws.

NOTICE Do not attempt to crank or start engine before it has been properly serviced with recommended oil. This could result in an engine failure.

CAUTION Avoid prolonged or repeated skin contact with used motor oil. Used motor oil has been shown to cause skin cancer in certain laboratory animals. Thoroughly wash exposed areas with soap and water.



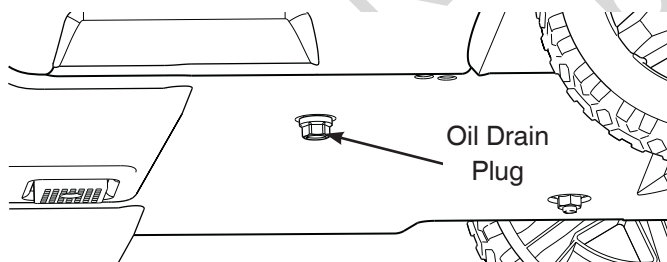
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. DON'T POLLUTE. CONSERVE RESOURCES. RETURN USED OIL TO COLLECTION CENTERS.

Changing Engine Oil

If you are using your generator under extremely dirty or dusty conditions, or in extremely hot weather, change the oil more often.

Change the oil while the engine is still warm from running, as follows:

- Make sure unit is on a level surface.
- Remove oil drain plug and drain oil completely into a suitable container.



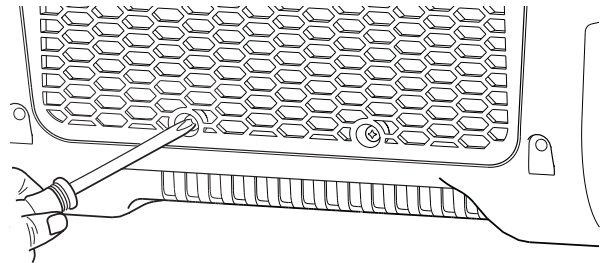
- Reinstall oil drain plug and tighten securely.
- Loosen the three maintenance cover screws and remove the side maintenance cover.
- Clean area around oil fill, remove dipstick and wipe with clean cloth.
- Slowly pour recommended oil (about 36 oz. (1.0 l)) into oil fill opening. Pause to permit oil to settle. Fill to full mark (top hole) on dipstick.
- Wipe dipstick clean each time oil level is checked. Do not overfill.
- Reinstall dipstick.

- Wipe up any spilled oil.
- Replace the side maintenance cover and hand tighten the three maintenance cover screws.

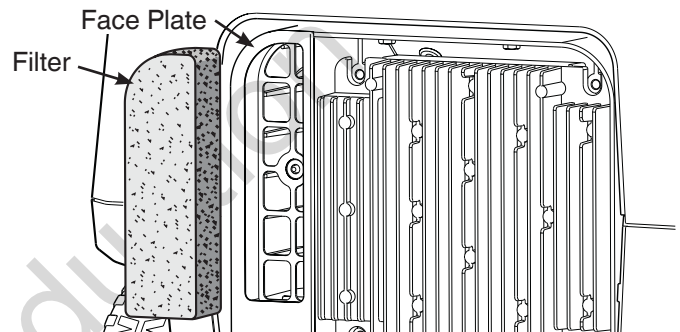
Service Air Filter

Your engine will not run properly and may be damaged if you run it with a dirty air filter. Clean or replace more often if operating under dusty or dirty conditions.

- Loosen back cover screws, slide cover up and remove.



- Carefully remove foam filter by pulling it out towards you.



- Wash foam filter in liquid detergent and water only. Squeeze dry in a clean cloth.
- SATURATE foam air filter in clean engine oil and squeeze in a clean cloth to remove excess oil.
- Reinstall clean or new foam filter inside base behind face plate.

NOTICE Be sure filter is fully seated behind the face plate.

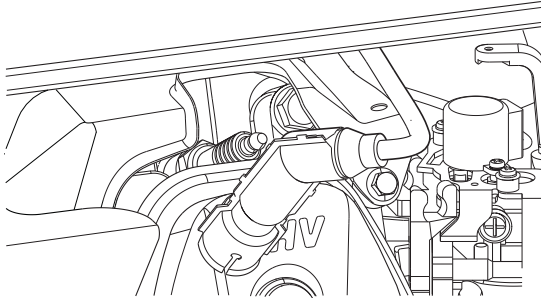
- Slide back cover into groove and reinstall.

Maintenance

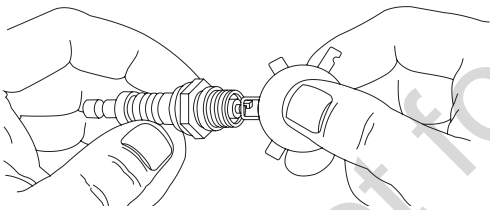
Service Spark Plug

Changing the spark plug will help your engine to start easier and run better.

1. Loosen the three maintenance cover screws and remove the side maintenance cover.
2. Clean area around spark plug and remove spark plug boot.



3. Remove spark plug and inspect spark plug.
4. Replace spark plug if electrodes are pitted, burned or porcelain is cracked. Use the recommended replacement plug. See *Common Service Parts*.
5. Check electrode gap with wire feeler gauge and reset spark plug gap to recommended gap if necessary. See *Specifications*.



6. Install spark plug and tighten firmly. Reinstall spark plug boot.
7. Replace the side maintenance cover and hand tighten the three maintenance cover screws.

Inspect Muffler and Spark Arrester

The engine exhaust muffler has a spark arrester screen. Inspect the muffler for cracks, corrosion, or other damage. Inspect spark arrester screen for damage or carbon blockage. Clean if carbon blockage is found or replace if damaged. If replacement parts are required, make sure to use only original equipment replacement parts.

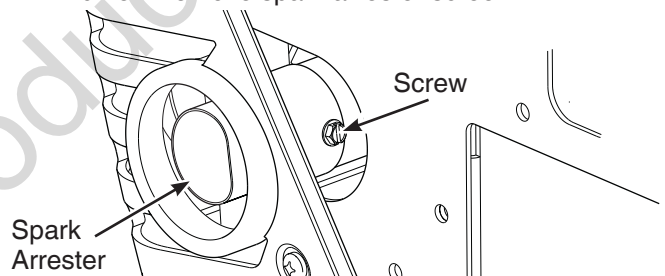


WARNING! Contact with muffler area could cause burns resulting in serious injury.

- Do not touch hot parts.
- It is a violation of California Public Resource Code, Section 4442, to use or operate the engine on any forest-covered, brush-covered, or grass-covered land unless the exhaust system is equipped with a spark arrester, as defined in Section 4442, maintained in effective working order. Other states or federal jurisdictions may have similar laws, reference Federal Regulation 36 CFR Part 261.52.

Clean or replace spark arrester as follows:

1. Loosen the three maintenance cover screws and remove the side maintenance cover.
2. Remove screw that attaches spark arrester screen to muffler. Remove spark arrester screen.



3. Obtain a replacement screen. See *Common Service Parts*.
4. Reattach screen to muffler. Reattach side cover.

Common Service Parts

Air Cleaner	596106
Spark Plug	798615
Engine Oil Bottle	100005 or 100028
Synthetic Oil Bottle	100074
Fuel Stabilizer	100120 or 100117
Spark Arrester	790153

Contact an authorized service dealer or BRIGGSandSTRATTON.COM for a full list of parts and diagrams.

Storage

If storing the unit for more than 30 days, use the following guidelines to prepare it for storage.

Long Term Storage Instructions

1. Clean the generator as outlined in *Cleaning*.
2. Change engine oil while engine is still warm, drain oil from crankcase. Refill with recommended grade. See *Changing Engine Oil*.
3. Treat or drain fuel from generator as fuel can become stale when stored over 30 days.

Stale fuel causes acid and gum deposits to form in the fuel system or on essential carburetor parts. To keep fuel fresh, use Briggs & Stratton® Advanced Formula Fuel Treatment & Stabilizer, available wherever Briggs & Stratton genuine service parts are sold. See *Common Service Parts*.

There is no need to drain gasoline from the engine if a fuel stabilizer is added according to instructions. Run the engine for 2 minutes to circulate the stabilizer throughout the fuel system before storage.

If gasoline in the engine has not been treated with a fuel stabilizer, it must be drained into an approved container. Run the engine until it stops from lack of fuel. The use of a fuel stabilizer in the storage container is recommended to maintain freshness.



WARNING! Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive which could cause burns, fire or explosion resulting in death or serious injury.

- When storing fuel or equipment with fuel in tank, store away from furnaces, stoves, water heaters, clothes dryers or other appliances that have pilot light or other ignition source because they could ignite fuel vapors.
- When draining fuel, turn generator engine off and let it cool at least 2 minutes before removing fuel cap. Loosen cap slowly to relieve pressure in tank. Drain fuel tank outdoors. Keep fuel away from sparks, open flames, pilot lights, heat, and other ignition sources.
- Check fuel lines, tank, cap and fittings frequently for cracks or leaks. Replace if necessary.

4. Store generator in clean, dry area and cover with a suitable protective cover that does not retain moisture.



WARNING! Storage covers could cause a fire resulting in death or serious injury.

- Do not place a storage cover over a hot generator. Let equipment cool for a sufficient time before placing the cover on the equipment.

Troubleshooting/Specifications

Problem	Cause	Correction
Engine is running, but no AC output is available.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Red LED light is steady. Generator is overloaded or overheated. 2. Poor connection or defective cord set. 3. Connected device is bad. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. See <i>Generator Capacity</i>. Press OVERLOAD RESET button on control panel. 2. Check and repair. 3. Connect another device that is in good condition.
Engine runs well at no-load but “bogs down” when loads are connected.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Generator is overloaded. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. See <i>Generator Capacity</i>.
Engine will not start; starts and runs rough or shuts down when running.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engine switch in OFF (0) position. 2. Low oil indicator light comes on. Low oil level. 3. Dirty air filter. 4. Out of fuel. 5. Spark plug wire not connected to spark plug. 6. Flooded with fuel. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turn engine switch to ON (I) position. 2. Fill crankcase to proper level or place generator on level surface. 3. Clean or replace air filter. 4. Fill fuel tank. 5. Connect wire to spark plug. 6. Wait 5 minutes and re-crank engine.

For all other issues, see a Briggs & Stratton authorized dealer.

Specifications

Running Watts*	5,000
Starting Watts**	6,500
AC Current at 240 Volts	20.8 Amps
AC Current at 120 Volts	41.6 Amps
Frequency	.60 Hz
Phase	Single Phase
Displacement	18.67 cu. in. (306 cc)
Spark Plug Gap	0.030 in. (0.76 mm)
Fuel Capacity	.5 U.S. Gallons (18.9 Liters)
Oil Capacity	.36 Ounces (1.0 Liters)

Power Ratings: The gross power rating for individual gasoline engine models is labeled in accordance with SAE (Society of Automotive Engineers) code J1940 Small Engine Power & Torque Rating Procedure, and is rated in accordance with SAE J1995. Torque values are derived at 2600 RPM for those engines with “rpm” called out on the label and 3060 RPM for all others; horsepower values are derived at 3600 RPM. The gross power curves can be viewed at www.BRIGGSandSTRATTON.COM. Net power values are taken with exhaust and air cleaner installed whereas gross power values are collected without these attachments. Actual gross engine power will be higher than net engine power and is affected by, among other things, ambient operating conditions and engine-to-engine variability. Given the wide array of products on which engines are placed, the gasoline engine may not develop the rated gross power when used in a given piece of power equipment. This difference is due to a variety of factors including, but not limited to, the variety of engine components (air cleaner, exhaust, charging, cooling, carburetor, fuel pump, etc.), application limitations, ambient operating conditions (temperature, humidity, altitude), and engine-to engine variability. Due to manufacturing and capacity limitations, Briggs & Stratton may substitute an engine of higher rated power for this engine.

*Generator per PGMA (Portable Generator Manufacturers' Association) standard ANSI/PGMA G300-2015, Safety and Performance of Portable Generators.

** Per Briggs & Stratton 628K

Not for
Reproduction

BRIGGS & STRATTON PRODUCTS WARRANTY POLICY

LIMITED WARRANTY

Briggs & Stratton warrants that, during the warranty period specified below, it will repair or replace, free of charge, any part that is defective in material or workmanship or both. Transportation charges on product submitted for repair or replacement under this warranty must be borne by purchaser. This warranty is effective for and is subject to the time periods and conditions stated below. For warranty service, find the nearest Authorized Service Dealer in our dealer locator map at BRIGGSandSTRATTON.COM. The purchaser must contact the Authorized Service Dealer, and then make the product available to the Authorized Service Dealer for inspection and testing.

There is no other express warranty. Implied warranties, including those of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited to the warranty period listed below, or to the extent permitted by law. Liability for incidental or consequential damages are excluded to the extent exclusion is permitted by law. Some states or countries do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states or countries do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation and exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state or country to country.**

WARRANTY PERIOD

Item	Consumer Use	Commercial Use
Equipment	24 months ▲	12 months
Engine*	24 months	12 months
Battery (if equipped)	3 months	None

▲ After 12 months, warranty covers parts only.

* Applies to Briggs & Stratton engines only. Warranty coverage of non-Briggs & Stratton engines is provided by that engine manufacturer. Emissions-related components are covered by the Emissions Warranty Statement.

** In Australia - Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure. For warranty service, find the nearest Authorized Service Dealer in our dealer locator map at BRIGGSandSTRATTON.COM, or by calling 1300 274 447, or by emailing or writing to salesenquires@briggsandstratton.com.au, Briggs & Stratton Australia Pty Ltd, 1 Moorebank Avenue, NSW, Australia, 2170.

The warranty period begins on the date of purchase by the first retail or commercial consumer. "Consumer use" means personal residential household use by a retail consumer. "Commercial use" means all other uses, including use for commercial, income producing or rental purposes. Once a product has experienced commercial use, it shall thereafter be considered as a commercial use product for purposes of this warranty.

Save your proof of purchase receipt. If you do not provide proof of the initial purchase date at the time warranty service is requested, the manufacturing date of the product will be used to determine the warranty period. Product registration is not required to obtain warranty service on Briggs & Stratton products.

ABOUT YOUR WARRANTY

Warranty service is available only through Briggs & Stratton Authorized Service Dealers. This warranty covers only defects in materials or workmanship. It does not cover damage caused by improper use or abuse, improper maintenance or repair, normal wear and tear, or stale or unapproved fuel.

Improper Use and Abuse - The proper, intended use of this product is described in the Operator's Manual. Using the product in a way not described in the Operator's Manual or using the product after it has been damaged will not be covered under this warranty. Warranty coverage will also not be provided if the serial number on the product has been removed or the product has been altered or modified in any way, or if the product has evidence of abuse such as impact damage or water/chemical corrosion damage.

Improper Maintenance or Repair - This product must be maintained according to the procedures and schedules provided in the Operator's Manual, and serviced or repaired using genuine Briggs & Stratton parts or equivalent. Damage caused by lack of maintenance or use of non-original parts is not covered by warranty.

Normal Wear and Tear - Like most mechanical devices, your unit is subject to wear even when properly maintained. This warranty does not cover repairs when normal use has exhausted the life of a part or the equipment. Maintenance and wear items such as filters, belts, cutting blades, and brake pads (except engine brake pads) are not covered by warranty due to wear characteristics alone, unless the cause is due to defects in material or workmanship.

Stale or Unapproved Fuel - In order to function correctly, this product requires fresh fuel that conforms to the criteria specified in the Operator's Manual. Engine or equipment damage caused by stale fuel or the use of unapproved fuels (such as E15 or E85 ethanol blends) is not covered by warranty.

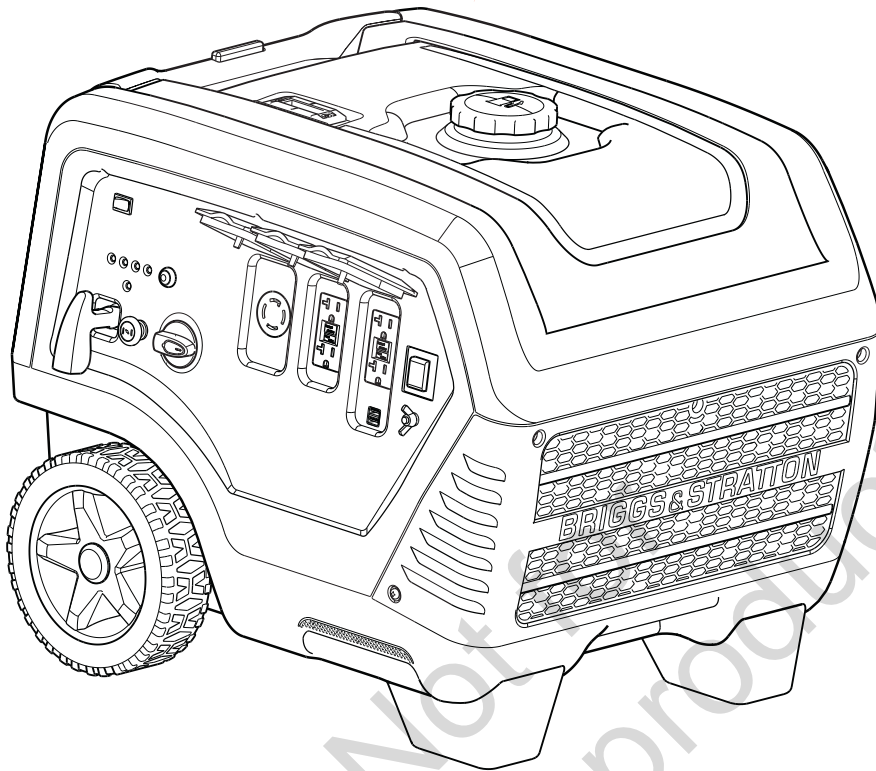
Other Exclusions - This warranty excludes damage due to accident, abuse, modifications, alterations, improper servicing, freezing or chemical deterioration.

Attachments or accessories that were not originally packaged with the product are also excluded. There is no warranty coverage on equipment used for primary power in place of utility power or on equipment used in life support applications. This warranty does not include used, reconditioned, second-hand, or demonstration equipment or engines. This warranty also excludes failures due to acts of God and other force majeure events beyond the manufacturer's control.

80011053_EN Rev. A



Generador tipo inversor para exteriores Manual del operador



Número de modelo _____

Revisión _____

Número de serie _____

Fecha de adquisición _____

Copyright © 2017. Briggs & Stratton Corporation
Milwaukee, WI, EE. UU. Todos los derechos reservados.
BRIGGS & STRATTON es una marca registrada de
Briggs & Stratton Corporation.
800-743-4115
BRIGGSandSTRATTON.COM

Descripción del equipo

Índice

Descripción del equipo.	2
Características y controles.	5
Operación	7
Mantenimiento	13
Almacenamiento	16
Solución de problemas/Especificaciones.	17
Garantía.	18

Registre su producto

Con el fin de garantizar la cobertura de la garantía de forma oportuna y completa, registre su producto en línea en www.onlineproductregistration.com.

Símbolos y advertencias

Señal	Advertencias
PELIGRO	Indica un peligro que, si no se evita, <i>ocasionará</i> la muerte o lesiones graves.
ADVERTENCIA	Indica un peligro que si no es evitado, <i>podría</i> ocasionar la muerte o heridas graves.
PRECAUCIÓN	Indica un peligro que, si no se evita, <i>podría</i> ocasionar lesiones menores o moderadas.
AVISO	Indica una información considerada importante, pero no relacionada con un peligro.

Símbolo	Nombre	Explicación
	Símbolo de alerta de seguridad	Indica un posible riesgo para su integridad física.
	Manual del operador	El no cumplir con leer y seguir las advertencias, las instrucciones y el manual del operador podrían dar como resultado la muerte o lesiones graves.
	Gases Tóxicos	El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas tóxico que puede matar en minutos. No puede olerlo ni verlo.
	Incendio	El combustible y sus vapores son extremadamente inflamables, lo que podría causar quemaduras o incendios que conlleven la muerte o lesiones graves. El escape del motor puede causar un incendio que conlleve la muerte o lesiones graves.
	Descarga eléctrica	El generador podría provocar electrocución que conlleve lesiones graves o la muerte.

Símbolo	Nombre	Explicación
	Superficie caliente	El silenciador puede causar quemaduras que podrían comportar lesiones graves.



¡ADVERTENCIA! El escape del motor de este producto contiene sustancias químicas que según el estado de California pueden causar cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.



¡ADVERTENCIA! Ciertos componentes de este producto y sus accesorios correspondientes contienen sustancias químicas que según el estado de California pueden causar cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de manipular estos elementos.

Descripción del equipo



Lea este manual atentamente y familiarícese con el generador para exteriores. Conozca sus aplicaciones, sus limitaciones y cualquier riesgo implicado. Conserve estas instrucciones originales para futuras consultas.

Esta unidad es un generador de corriente alterna y continua (CA y CC) de campo giratorio accionado por motor. Suministra energía eléctrica para iluminación, electrodomésticos, herramientas y cargas de motores eléctricos. El campo giratorio del generador funciona a unas 3600 rpm (con suiche QPT™ [QUIET POWER TECHNOLOGY™] apagado) accionado por un motor de un solo cilindro.

El generador para exteriores produce energía que puede usarse para dispositivos en el exterior mediante cables de extensión o para restaurar la energía del hogar temporalmente por primera vez. Antes del próximo corte de energía en su hogar, instale uno de los suiches de transferencia que aparecen en la lista. Un suiche de transferencia es un dispositivo independiente que instala un electricista con licencia para conectar el generador portátil con cables, mediante una toma de bloqueo, directamente al sistema eléctrico de su hogar. No se supone que los cables de extensión conectados al panel de control del generador portátil sean una solución a largo plazo cuando se conectan con dispositivos dentro del hogar.

Se ha realizado el máximo esfuerzo para garantizar que la información de este manual sea precisa y esté actualizada. No obstante, el fabricante se reserva el derecho de modificar, alterar o mejorar de cualquier otra forma el generador y este documento en cualquier momento y sin previo aviso.

AVISO Si tiene alguna pregunta acerca del uso previsto, póngase en contacto con el distribuidor autorizado. Este equipo se ha diseñado para usarse con partes autorizadas de Briggs & Stratton únicamente.

QPT (QUIET POWER TECHNOLOGY)

Esta función está diseñada para mejorar en gran medida el ahorro de combustible. **Cuando este suiche está ENCENDIDO (I)**, la velocidad del motor aumenta conforme se conectan cargas eléctricas y disminuye conforme se quitan dichas cargas.

Con el suiche APAGADO (0), el motor funciona a una velocidad controlada normal.

AVISO Siempre mantenga el interruptor APAGADO (0) cuando arranque o detenga el generador, o cuando utilice los puertos USB de CC.

Puesta a tierra del sistema

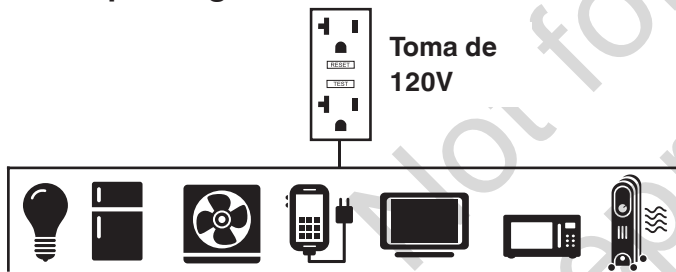
El sistema tiene una puesta a tierra del sistema que conecta los componentes de la estructura del generador con los terminales de tierra en las tomas de salida de CA. La puesta a tierra del sistema está conectada al cable neutral CA (el cable neutral está unido a la estructura del generador).

Requisitos especiales

Pueden existir ordenanzas o códigos locales, federales o del estado que se apliquen al uso previsto del generador. Consulte a un electricista calificado, a un inspector eléctrico o a la agencia local con jurisdicción en el tema:

Este generador no debe utilizarse en un emplazamiento de obra según se define por NFPA 70-2014 (NEC) sección 590.6.

Proporcionar energía temporalmente usando cables prolongadores

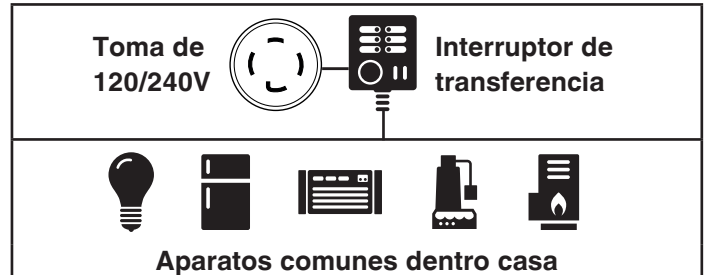


1. Solo use cables identificados para el uso en exteriores y con la clasificación adecuada para sus cargas.

Amperaje total	Válvula mínima con clasificación para exteriores	
	Hasta 15m (50 pies)	Hasta 30m (100 pies)
Hasta 13A	16	14
Hasta 15A	14	12
Hasta 20A	12	10
Hasta 30A	10	8

2. Siga las instrucciones de seguridad de los cables.
3. Los cables prolongadores que se conectan directamente a la casa aumentan el riesgo de intoxicación por monóxido de carbono a través de orificios. Instale alarmas de monóxido de carbono.
4. Antes del próximo corte de energía de su hogar, instale no de los interruptores de transferencia que aparezca en la lista*.

Restablecer la energía de su hogar con uno de los interruptores de transferencia de la lista



Las conexiones al sistema eléctrico de su hogar deben usar un interruptor de transferencia de la lista y un electricista con licencia debe instalarlo. La conexión debe aislar al generador de energía del suministro de electricidad y cumplir con todas las leyes correspondientes y códigos eléctricos. Suministre energía a su hogar con un sistema de interruptor de transferencia de 30 A.

*Certificado por un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional que indique que el producto cumple con los estándares adecuados de prueba de seguridad de productos.

Descripción del equipo

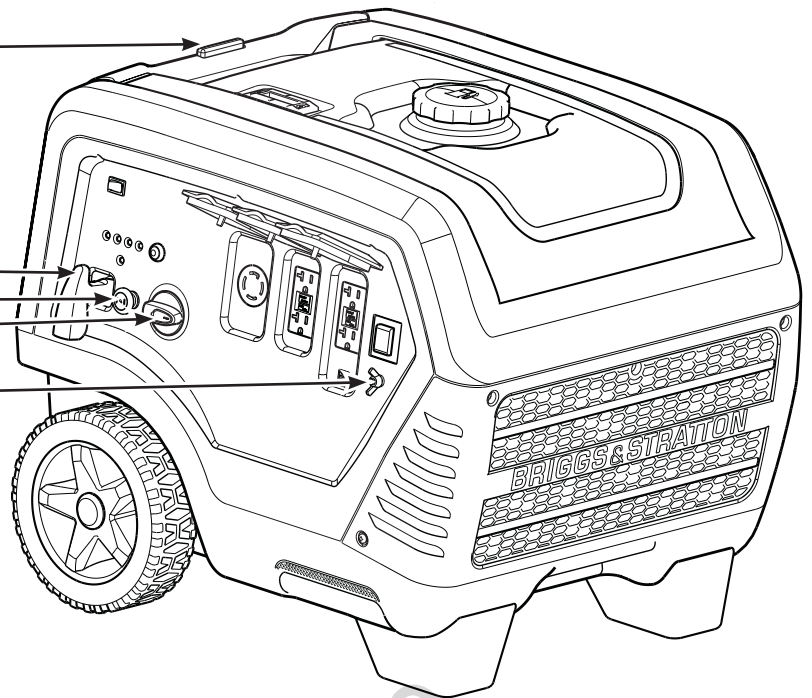
Manija retráctil

Arranque de retroceso

Control del estrangulador

Suiche del motor

Sujetador de puesta a tierra



Tapa del combustible

Etiqueta de identificación

Tapa lateral para mantenimiento

Llenado de aceite y varilla
indicadora de nivel de aceite

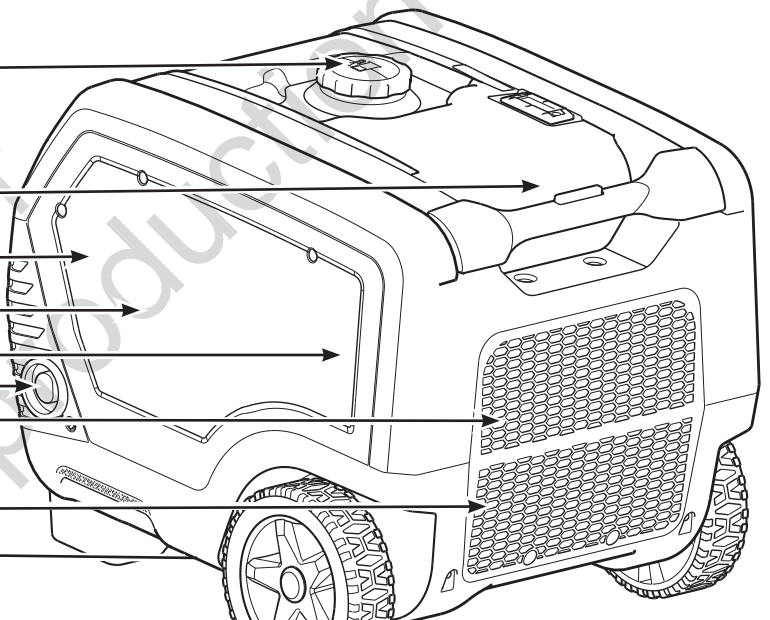
Identificación del motor

Mofle atrapachispas

Filtro de aire

Tapa posterior

Tapón de drenaje de aceite



Arranque de retroceso: permite arrancar manualmente el motor.

Control del estrangulador: se usa cuando se arranca el motor en frío.

Etiqueta de identificación: proporciona el modelo y el número de serie del generador.

Filtro de aire (debajo de la tapa posterior): filtra el aire de admisión del motor.

Identificación del motor (debajo de la tapa lateral para mantenimiento): proporciona el modelo, el tipo y el número de serie del motor.

Llenado de aceite y varilla indicadora de nivel de aceite (debajo de la tapa de mantenimiento lateral): permite comprobar el nivel de aceite y añadir aceite del motor.

Manija retráctil: presione el botón y tire de la manija para mover el generador. Presione el botón para retraer la manija.

Mofle atrapachispas: el mofle del escape reduce el ruido del motor y está equipado con una malla atrapachispas.

Tapa de combustible: agregue combustible sin plomo aquí.

Tapa de mantenimiento lateral: retire para acceder a la bujía, al atrapachispas y al elemento de servicio de aceite.

Tapa posterior: se retira para acceder al filtro de aire.

Suiche de motor: ENCIENDA el suiche (I) antes de utilizar el arranque de retroceso. APÁGUELO (0) para detener el motor. También activa y desactiva la válvula de combustible.


Tapón de drenaje de aceite: permite vaciar el aceite del motor.

Terminal de conexión a tierra: consulte a la agencia local con jurisdicción en el tema sobre los requisitos de conexión a tierra en su área.

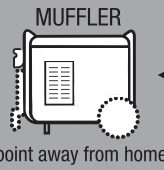
Características y controles

Compare las ilustraciones con su generador para familiarizarse con la ubicación de los diversos controles y advertencias del producto.

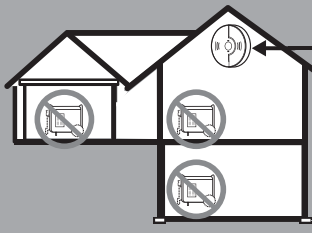
**USE OUTDOORS -
AVOID CARBON
MONOXIDE (CO)
POISONING - See Manual**



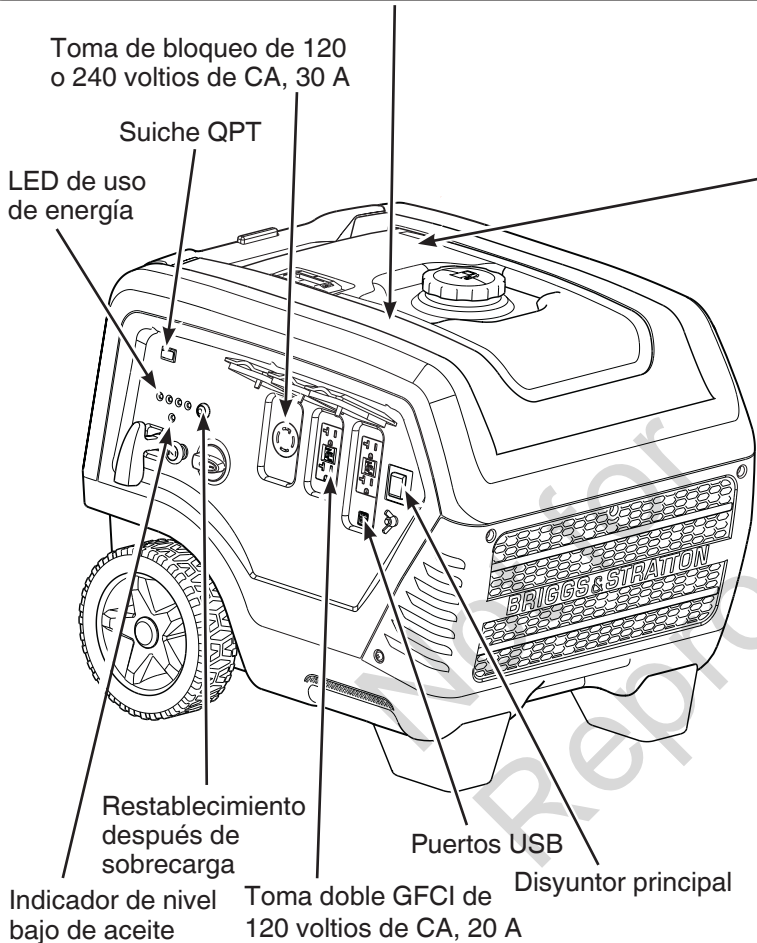
MUFFLER



point away from home




Install **CARBON MONOXIDE ALARMS** inside home to prevent sickness or death due to CO poisoning.




⚠ DANGER

Using a generator indoors CAN KILL YOU IN MINUTES.

Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell.



NEVER use inside a home or garage, **EVEN IF** doors and windows are open.



Only use **OUTSIDE** and far away from windows, doors, and vents.

202997

Disyuntor del suiche giratorio: las tomas cuentan con un disyuntor de suiche giratorio de 2 polos para proteger al generador de una sobrecarga eléctrica.

Indicador de nivel bajo de aceite: esta unidad está equipada con un dispositivo de protección contra nivel bajo de aceite. Para que el motor arranque y funcione, el nivel del aceite debe ser el adecuado. Si el nivel de aceite del motor es inferior al nivel predeterminado, el suiche de nivel de aceite detiene el motor. Compruebe el nivel de aceite con la varilla indicadora de nivel.

LED de uso de energía: mide la potencia eléctrica (carga del generador) de todas las tomas del generador y muestra el porcentaje de carga total del generador.

Puertos USB: use estos puertos para recargar la mayoría de los dispositivos con carga mediante USB.

Restablecimiento después de sobrecarga: si el generador sufrió una sobrecarga, presione el botón **OVERLOAD RESET** (Restablecer por sobrecarga) para continuar en el modo de funcionamiento normal.

Suiche QPT (QUIET POWER TECHNOLOGY): use este suiche para encender y apagar el QPT.

Toma de bloqueo de 120 o 240 voltios de CA, 30 A: se usa para suministrar energía de 120 o 240 voltios de CA, monofásica y de 60 Hz para operar luces, electrodomésticos, herramientas y cargas de motores eléctricos.

Toma doble GFCI de 120 voltios de CA, 20 A: se usa para suministrar energía de 120 voltios de CA, monofásica y de 60 Hz para operar luces, electrodomésticos, herramientas y cargas de motores eléctricos.

Características y controles

! WARNING



Failure to follow warnings, instructions and operator's manual could result in death or serious injury.



Generator could cause electrical shock.

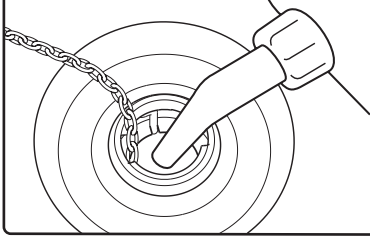
- Do not run indoors to avoid wet conditions.
- Do not run in rain or wet weather.
- Transfer switch must be used when connecting to a home's electrical system.



Hot exhaust gases could cause fires. Keep at least 5 ft. (1.5m) clearance from any combustibles or structures, including overhead.

80024490

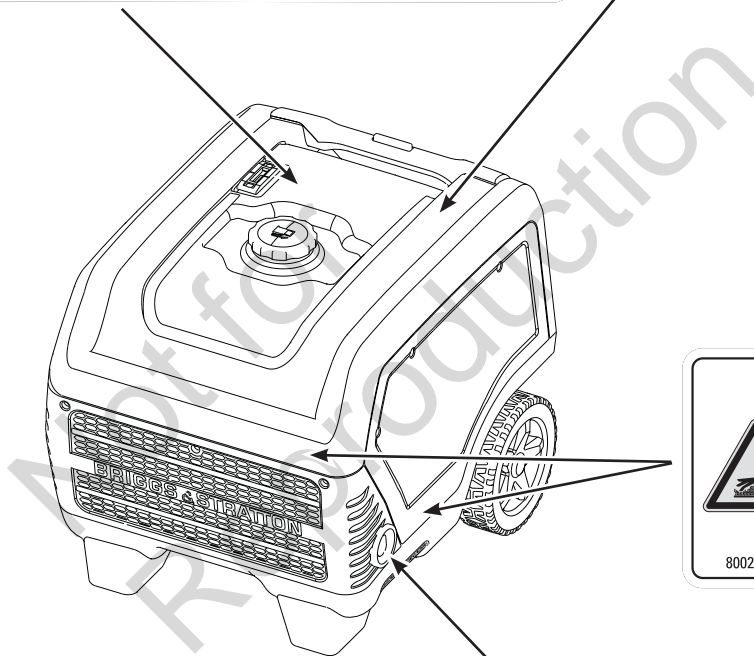
! WARNING



Fuel is flammable which could cause burns resulting in death or serious injury.

- Turn engine off and let it cool at least 2 minutes before refueling.
- Do not fill fuel above bottom lip.
- Never add fuel to a hot or running generator.

80016651



! WARNING	
	Muffler could cause burns resulting in serious injury.
	<ul style="list-style-type: none">• Do not touch hot parts• Avoid hot exhaust gases
80024491	

Mofle
Apúntelo en dirección opuesta a la casa

Operación

Paso 1: Lugar seguro

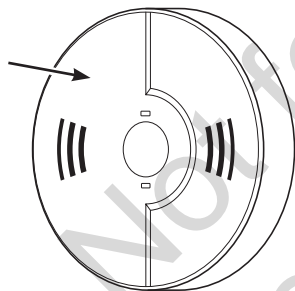
Antes de arrancar el generador portátil hay dos problemas de seguridad igualmente importantes con respecto a la intoxicación por monóxido de carbono e incendios que debe abordarse.

Ubicación de funcionamiento del generador portátil para reducir el riesgo de intoxicación por monóxido de carbono

El escape del motor de todos los equipos que queman combustibles fósiles, como el generador portátil, contiene monóxido de carbono, un gas tóxico que puede matar en minutos. NO puede olerlo, verlo ni saborearlo. Incluso si no huele los gases del escape, puede estar expuesto al monóxido de carbono.

En muchos estados, la ley requiere que tenga en casa una alarma en funcionamiento de monóxido de carbono. Una alarma de monóxido de carbono es un dispositivo electrónico que detecta niveles peligrosos de monóxido de carbono. Cuando haya una acumulación de monóxido de carbono, la alarma avisará a los inquilinos con una alarma y una luz indicadora, visible e intermitente. Las alarmas de humo no pueden detectar el monóxido de carbono.

Alarma de monóxido de carbono



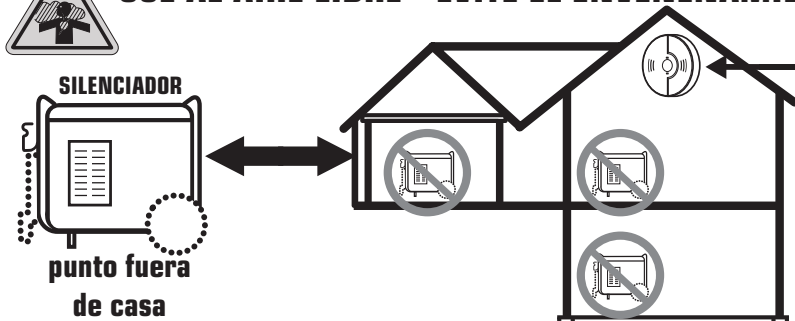
PELIGRO! El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas tóxico que puede matar en minutos. NO puede olerlo, verlo ni saborearlo. Incluso si no huele los gases del escape, puede estar expuesto al monóxido de carbono.

- Solo opere este producto al aire libre, lejos de ventanas, puertas y ventilaciones, para reducir el riesgo de que el monóxido de carbono se acumule y pueda circular a espacios habitados.
- Instale alarmas de monóxido de carbono con baterías o alarmas con enchufe que cuenten con batería de respaldo de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Las alarmas de humo no pueden detectar el monóxido de carbono.
- No opere este producto dentro de hogares, garajes, sótanos, espacios reducidos, cobertizos u otros espacios parcialmente cerrados, incluso si usa ventiladores o deja las puertas y ventanas abiertas. El monóxido de carbono se puede acumular rápidamente en estos espacios y puede permanecer durante horas, incluso después de que se apaga este producto.
- Siempre coloque este producto en la dirección del viento y apunte el escape del motor lejos de espacios habitados.

Si comienza a sentirse mareado o débil cuando utiliza este producto, tome aire fresco inmediatamente. Consulte a un médico. Puede haberse intoxicado con monóxido de carbono.



USE AL AIRE LIBRE - EVITE EL ENVENENAMIENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO (CO)



ALARMA(S) DE MONÓXIDO DE CARBONO

Instale alarmas de monóxido de carbono en el interior de su casa. Si no cuenta con detectores de monóxido de carbono, no se dará cuenta que está siendo víctima del envenenamiento por monóxido de carbono, lo que puede generarle la muerte.

Para obtener más información sobre los riesgos del monóxido de carbono, visite www.takeyourgeneratoroutside.com.

Operación

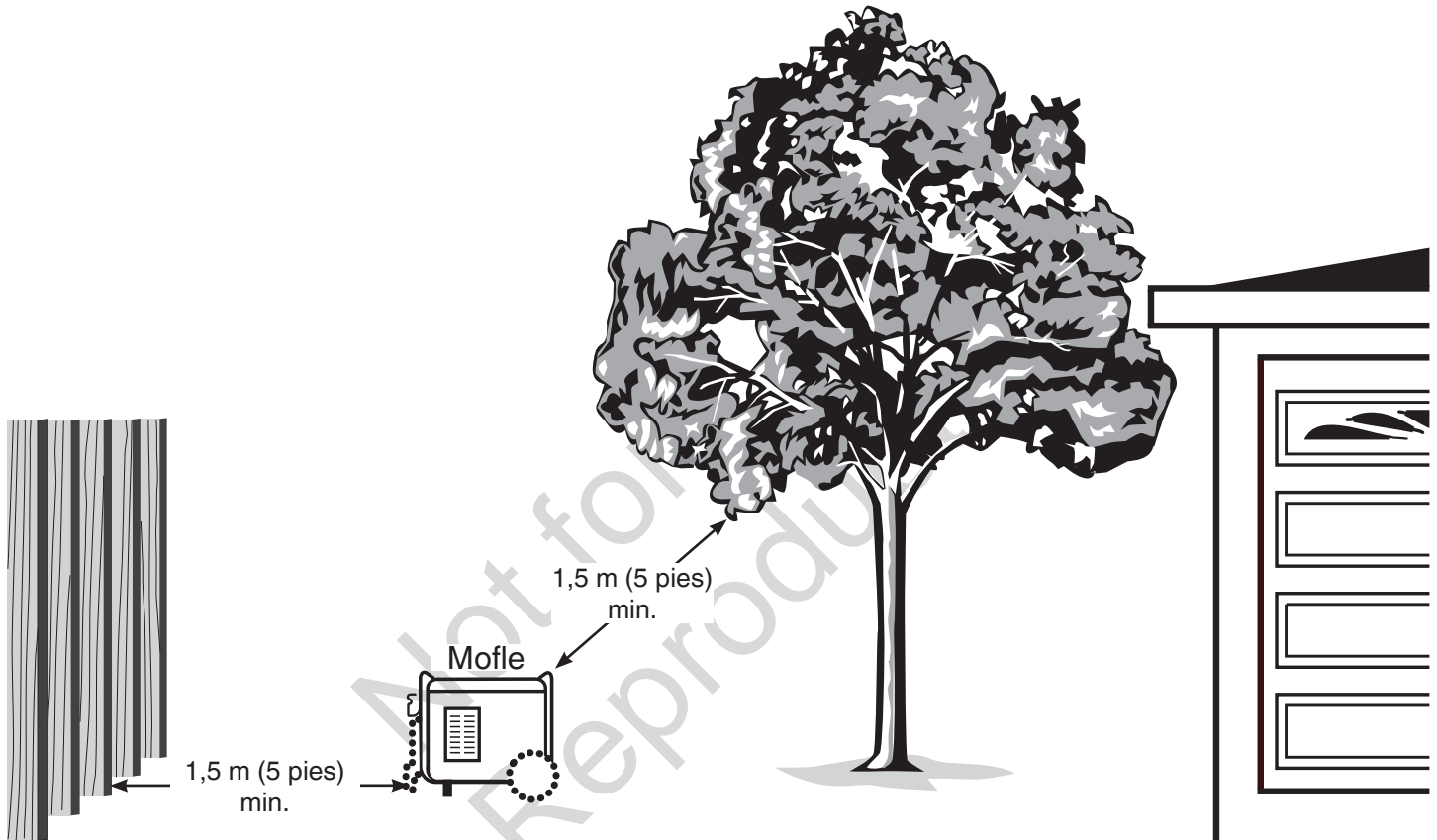
Ubicación de funcionamiento para reducir el riesgo de incendio



¡ADVERTENCIA! Los gases y el calor de escape pueden inflamar los materiales combustibles y las estructuras o dañar el tanque de combustible y provocar un incendio, lo que podría comportar la muerte o lesiones graves.

- El generador portátil debe encontrarse al menos a 1,5 m (5 pies) de cualquier estructura, alero, árboles, ventanas, puertas, cualquier abertura de pared, arbustos o vegetación de más de 30,5 cm (12 in) de altura.

- No coloque el generador portátil bajo una cubierta u otro tipo de estructura que pueda limitar el flujo de aire. Se deben instalar y mantener alarma(s) de humo en el interior de acuerdo con las instrucciones y/o recomendaciones del fabricante.
- Las alarmas de monóxido de carbono no pueden detectar el humo.
- No coloque el generador portátil en forma distinta a la que se muestra.



Paso 2: Aceite y combustible

El combustible debe cumplir con estos requisitos:

- Ser un combustible sin plomo, fresco, limpio y con un mínimo de 87 octanos.
- Se acepta gasolina que contenga hasta 10 % de etanol.

E10

E15

AVISO No mezcle el aceite con el combustible ni modifique el motor para que opere con combustibles alternos. El uso de combustibles sin aprobación puede dañar el motor y no está cubierto por la garantía.

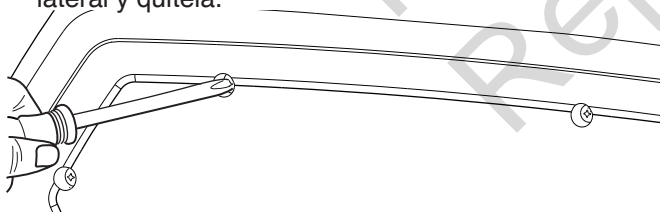
Consulte la sección *Gran altura* en el caso de estar a una altura de 1524 m (5000 pies) o superior.



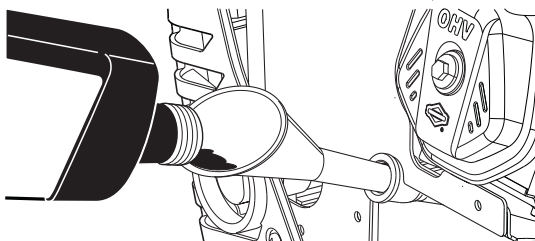
¡ADVERTENCIA! El combustible y sus vapores son extremadamente inflamables, lo que podría causar quemaduras o incendios que conlleven la muerte o lesiones graves.

- No recargue combustible si el generador está en funcionamiento.
- Apague el motor y déjelo enfriar por al menos 2 minutos antes de retirar la tapa de combustible.
- Llene el tanque de combustible al aire libre. Mantenga el combustible alejado de chispas, llamas abiertas, llamas pilotos, fuentes de calor y otras fuentes de ignición. Compruebe con frecuencia si existen grietas o fugas en las mangueras de combustible, el tanque, la tapa y los accesorios. Cambie si es necesario.

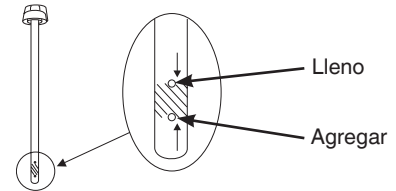
1. Mueva el generador al aire libre a una superficie nivelada y plana.
2. Afloje los tres tornillos de la tapa de mantenimiento lateral y quítela.



3. Limpie el área alrededor del orificio de llenado de aceite y retire la varilla indicadora de nivel.
4. Con el embudo para aceite, lentamente vierta el aceite en el orificio de llenado.

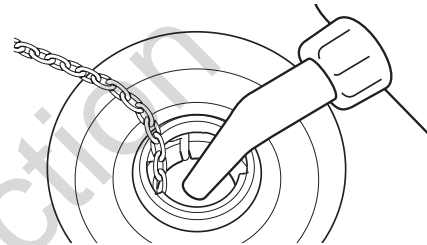


5. Revise frecuentemente el nivel de aceite y llene hasta la marca de nivel máximo (orificio superior) en la varilla.



AVISO Realice pausas para permitir que el aceite se asiente. Limpie la varilla indicadora de nivel de aceite cada vez que verifique el nivel. **NO** llene en exceso.

6. Vuelva a colocar la varilla y ajústela.
7. Vuelva a colocar la tapa de mantenimiento y ajuste a mano los tres tornillos.
8. Quite lentamente la tapa para eliminar la presión del tanque.
9. Añada lentamente combustible sin plomo en el tanque. Tenga cuidado de no añadir combustible por encima del reborde de modo que quede el espacio adecuado para permitir la expansión del combustible.



10. Instale la tapa de combustible y, antes de poner en marcha el motor, espere a que se evapore el combustible que se haya podido derramar.

Altitud

A alturas superiores a los 1524 metros (5000 ft), es aceptable el uso de combustible con un mínimo de 85 octanos. Para cumplir con el control de emisiones, se requiere el ajuste de altitud. El funcionamiento sin este ajuste genera una disminución del rendimiento, un aumento del consumo de combustible y un incremento en las emisiones. Consulte a su distribuidor autorizado de Briggs & Stratton para obtener información sobre el ajuste de altitud. No se recomienda operar el motor a alturas inferiores a 762 metros (2500 ft) con el kit para altitud.

Transporte

Cuando transporte el equipo con un vehículo o remolque, apague (O) el suiche del motor. No incline el motor ni el equipo en un ángulo que provoque un derrame de combustible.

Indicador de nivel bajo de aceite

El sistema del indicador de nivel bajo de aceite está diseñado para evitar que el motor se dañe debido a la falta de aceite. Si el nivel de aceite de motor es inferior al nivel predeterminado, se enciende el LED de luz roja del indicador de nivel bajo de aceite y el suiche de nivel aceite detiene el motor. Si el motor se detiene o el LED de luz roja del indicador de nivel bajo de aceite se enciende cuando tira de la manija de retroceso, compruebe el nivel del aceite.

Operación

Paso 3: Arranque del generador

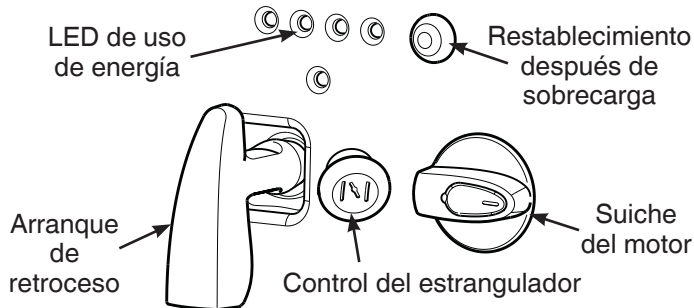
AVISO Mantenga siempre el suiche QPT APAGADO cuando arranque o detenga el generador o cuando utilice los puertos USB de CC.

Desconecte todas las cargas eléctricas del generador. Siga las siguientes instrucciones de arranque:

1. Asegúrese de que la unidad esté sobre una superficie nivelada y al aire libre.

AVISO Si la unidad no se encuentra en una superficie nivelada, es posible que se apague.

2. Tire del control del estrangulador para cerrarlo (I\|).



3. ENCIENDA (I) el suiche del motor.
4. Sujete la manija de arranque de retroceso y tire lentamente hasta sentir una ligera resistencia. Luego tire rápidamente una vez para arrancar el motor.
5. Abra gradualmente el estrangulador mientras el motor se calienta empujando la manija del estrangulador hacia adentro.

AVISO Si el motor no arranca, mueva la palanca estranguladora hasta la posición media y repita el paso 4. Si el motor arranca pero no funciona, consulte el indicador de nivel de aceite bajo en *Aceite y combustible*.

Paso 4: Conexión de las cargas eléctricas

Uso de los cables de extensión

Use únicamente cables de extensión con conexión a tierra identificados para el uso en exteriores y con la clasificación adecuada para sus cargas. Siga las instrucciones de seguridad de los cables.



¡ADVERTENCIA! Los cables de extensión dañados o con sobrecarga pueden recalentarse, formar arcos y quemarse, y ocasionar lesiones graves o la muerte.

AVISO Para conocer la salida necesaria del generador consulte *Capacidad del generador*. Conecte las cargas eléctricas en la posición de apagado y proceda a encender.

Uso de energía

El monitor de uso de energía indica el porcentaje de la carga total del generador mediante 4 luces LED. La primera luz LED de color verde indica que el generador funciona normalmente o produce más del 25 % de la carga. La segunda luz LED de color verde se enciende cuando se alcanza el 50 % de la carga. La luz LED de color amarillo se enciende cuando se alcanza el 75 % de la carga. La luz LED de color rojo destella cuando se llega al 100 % de la carga.

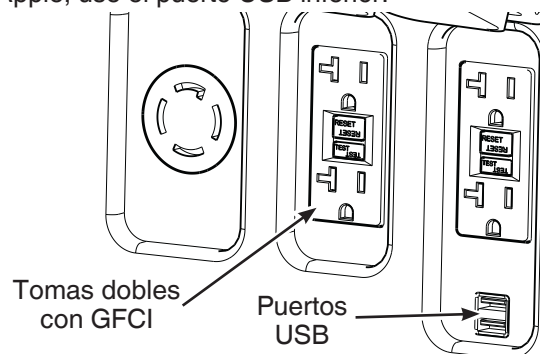
Restablecimiento después de sobrecarga

Si se produce la sobrecarga del generador, la luz LED de color rojo que indica el 100 % de la carga se ilumina y se corta la energía de las tomas. Debe apagar y desconectar todas las cargas eléctricas. Presione el botón OVERLOAD RESET (Restablecer después de sobrecarga) en el panel de control del generador y luego enchufe y encienda las cargas eléctricas, una por vez, para continuar en el modo de funcionamiento normal.

Puertos USB de 5 voltios de CC

La corriente máxima disponible para los puertos USB es de 2,1 A a 5 voltios. El puerto USB le permite recargar la mayoría de los dispositivos con un cable de carga USB (no se incluye).

AVISO Para una salida máxima al cargar dispositivos Apple, use el puerto USB inferior.



AVISO Únicamente para la carga de equipo de tecnología de la información (ITE).

Toma doble GFCI de 120 voltios de CA, 20 A

Use cada toma para operar cargas eléctricas monofásicas de 120 voltios de CA y 60 Hz que requieran hasta 2400 vatios (2,4 kW) con una corriente de 20 A.

Protección contra fallos de la conexión a tierra

Las tomas dobles cuentan con un interruptor de circuito de tierra accidental (Ground Fault Circuit Interrupter, GFCI) para su protección. El GFCI brinda protección contra descargas eléctricas que pueden ocurrir si su cuerpo forma un camino por el que la electricidad puede llegar a tierra.

Es posible sentir una descarga aunque haya un GFCI; sin embargo, el GFCI está diseñado para interrumpir la corriente rápidamente y que una persona no sufra ninguna lesión eléctrica grave.



¡ADVERTENCIA! La tensión del generador podría provocar electrocución o quemaduras que conlleven lesiones graves o la muerte.

Entrar en contacto con el conductor neutro y el conductor con voltaje al mismo tiempo podría provocar una descarga eléctrica o quemaduras, incluso si el circuito cuenta con un GFCI de protección.

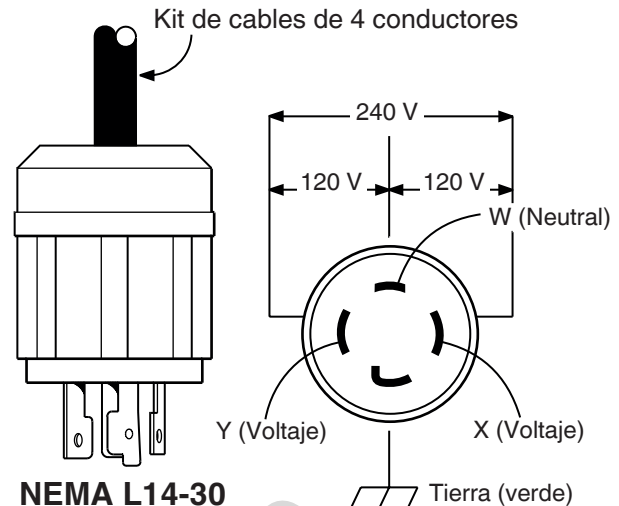
Probar el GFCI

Pruebe la toma GFCI antes de cada uso de la siguiente forma:

- Presione el botón «Test» (prueba). El botón «Reset» (restablecer) debería liberarse, lo que impide que llegue energía a la toma.
- Presione el botón «Reset» hasta que quede bien colocado y no se mueva de esa posición. Si la toma GFCI no se restablece adecuadamente, no use la toma. Llame o lleve su generador a un centro de servicio.
- Si en algún momento el GFCI se libera, restablézcalo y pruebe la toma.

Toma de bloqueo de 120 o 240 voltios de CA, 30 A

Use un enchufe NEMA L14-30 con esta toma. Conecte un cable de 4 conductores con clasificación para cargas de 250 voltios CA y 30 A. *La toma de bloqueo del generador no cuenta con una protección GFCI.*



NEMA L14-30

Este receptáculo suministra energía monofásica de 120/240 voltios de AC y de 60 Hz que requiere hasta 7.200 vatios de energía (7,2 kW) a 30 A para 240 voltios o dos cargas independientes de 120 voltios a 30 A cada una.

Operación

Capacidad del generador

Para asegurarse de que el generador puede suministrar una cantidad suficiente de vatios en funcionamiento y de vatios de arranque para los aparatos que desea dotar de corriente al mismo tiempo, siga estas sencillas instrucciones:

1. Seleccione los aparatos que desea dotar de corriente al mismo tiempo. Consulte la siguiente lista para verificar los vatajes comunes.

Herramienta o electrodoméstico	Vatios en funcionamiento*	Vatios de arranque
Bombilla - 75 vatios	75	-
Bomba de sumidero	800	1200
Refrigerador/Congelador	800	2000
Bomba de pozo de agua - 1/3 hp	1000	2000
Aire acondicionado de ventana - 10000 BTU	1200	1800
Ventilador de horno - 1/2 hp	800	1300
Horno microondas - 1000 vatios	1000	-
Televisor a color - 42 pulg.	280	-
Computadora personal con monitor de 17 pulg.	800	-
Dispositivo para abrir puertas de garaje - 1/2 HP	480	520

* Los vatajes comunes descritos solo son aproximados. Revise la herramienta o electrodoméstico para el vataje correcto.

** Según Briggs & Stratton 628K, la potencia inicial representa la corriente eléctrica momentánea que el generador puede suministrar a los motores de encendido eléctrico. La potencia inicial no representa la alimentación requerida para suministrar cargas eléctricas continuas. La potencia inicial es la corriente máxima que puede suministrarse momentáneamente al encender un motor, multiplicada por el voltaje nominal del generador.

2. Sume los vatios en funcionamiento. Esta es la cantidad de energía que el generador debe producir para mantener los aparatos funcionando. Vea el siguiente ejemplo:

Ejemplo

Herramienta o electrodoméstico	Vatios de marcha	Vatios de arranque
Aire acondicionado de ventana	1200	1800
Refrigerador	800	2000
Televisor	280	—
Bombilla (75 vatios)	75	—
	2355 vatios totales en funcionamiento	2000 vatios de arranque más altos

Total vatios en funcionamiento = 2355

Vatios de arranque más altos = 2000

Total de los vatios del generador requerido = 4355

3. Calcule la cantidad de vatios de arranque que necesitará. Dado que no todos los motores arrancan al mismo tiempo, el vataje de arranque total puede calcularse sumando solo el aparato con mayor exigencia de vatios de arranque adicionales a los vatios de en funcionamiento totales del paso 2.

Administración de energía

Para administrar la energía del generador, secuencialmente agregue cargas de la siguiente manera:

1. Mientras el generador no está conectado a nada, arranque el motor al aire libre.
2. Conecte la primera carga, preferentemente la carga más grande.
3. Permite que la salida del generador se establezca (el motor funciona con normalidad y el aparato conectado funciona bien).
4. Conecte y enciende la carga siguiente.
5. Nuevamente, permita que la salida del generador se establezca.
6. Repita los pasos 4 y 5 para cada carga adicional.

Nunca conecte más cargas que la capacidad del generador. Considere con especial cuidado las cargas de sobretensión en la capacidad del generador.

Paso 5: Apagado del generador

1. Apague y desenchufe todas las cargas eléctricas de los tomas del panel del generador. Nunca arranque o detenga el motor con dispositivos eléctricos enchufados y encendidos.
2. Permita que el motor funcione sin carga durante varios minutos para que se establezcan las temperaturas internas del motor y el generador.
3. APAGUE (0) el suiche del motor.

Mantenimiento

Plan de mantenimiento

Observe los intervalos de horas o de calendario, los que sucedan primero. Cuando se trabaja en las condiciones adversas, el mantenimiento debe realizarse con mayor frecuencia.

Primeras 5 horas
<ul style="list-style-type: none"> • Cambiar el aceite del motor
Cada 8 horas o a diario
<ul style="list-style-type: none"> • Limpiar los desechos • Comprobar el nivel del aceite del motor
Cada 25 horas o anualmente
<ul style="list-style-type: none"> • Limpiar el filtro de aire del motor¹
Cada 50 horas o anualmente
<ul style="list-style-type: none"> • Inspeccionar el mofle y el atrapachispas
Cada 100 horas o anualmente
<ul style="list-style-type: none"> • Cambiar el aceite del motor¹
Anualmente
<ul style="list-style-type: none"> • Reemplazar el filtro de aire del motor¹ • Reemplazar la bujía

¹ Realice el mantenimiento con mayor frecuencia en condiciones de polvo o suciedad.

Recomendaciones generales

El mantenimiento periódico mejorará el rendimiento y prolongará la vida útil del generador. Para los mantenimientos, recurra a un distribuidor autorizado.

La garantía del generador no cubre los elementos sujetos a un uso indebido o negligente por parte del operador. Para hacer valer la garantía, el usuario deberá mantener el generador conforme a las instrucciones de este manual.

Todos los ajustes y las reparaciones se deberán realizar al menos una vez por temporada. La instalación de una bujía nueva y la limpieza del filtro de aire garantizan una mezcla de combustible-aire correcta y permiten que el motor funcione mejor y dure más. Siga los requisitos establecidos en el *Plan de mantenimiento*.

Control de emisiones

Cualquier individuo o establecimiento de reparaciones de motores pequeños para aplicaciones fuera de carretera puede realizar el mantenimiento, reemplazo o reparación de los dispositivos o sistemas de control de emisiones. Sin embargo, para que el mantenimiento del control de emisiones sea hecho "sin costo alguno", un distribuidor autorizado por la fábrica debe realizar el trabajo. Consulte la sección *Garantía de emisiones*.

Limpieza

Cada día, o antes de cada uso, examine la parte de alrededor y debajo del generador en busca de signos de pérdida de aceite o combustible. Limpie cualquier residuo acumulado. Mantenga el área alrededor del silenciador libre de cualquier residuo.

- Use un cepillo de cerda suave para eliminar los restos de suciedad o aceite endurecidos.
- Use un paño húmedo para limpiar las superficies exteriores.

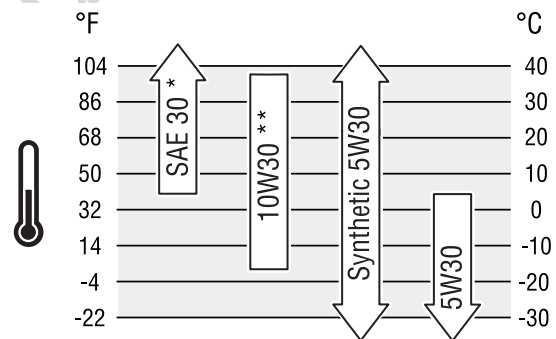
AVISO El tratamiento inadecuado del generador podría estropearlo y acortar su vida útil. No exponga el generador a excesos de humedad, polvo, suciedad o vapores corrosivos. No inserte ningún objeto por las ranuras de refrigeración.

Mantenimiento del motor

Recomendaciones para el aceite

Recomendamos el uso de aceites Briggs & Stratton con garantía certificada para un mejor rendimiento. Otros aceites detergentes de alta calidad son aceptables si cuentan con la clasificación de servicio SG, SH, SJ o superior. No use aditivos especiales. Consulte la sección *Piezas de servicio comunes*.

Las temperaturas exteriores determinarán la viscosidad adecuada del aceite para el motor. Use la tabla para seleccionar la mejor viscosidad para el rango de temperatura exterior esperado.



* El uso de SAE 30 a temperaturas inferiores a 4°C (40°F) provocará dificultades de arranque.

** El uso de 10W30 a temperaturas superiores a 27°C (80°F) puede provocar un aumento en el consumo de aceite. Revise el nivel de aceite con más frecuencia.

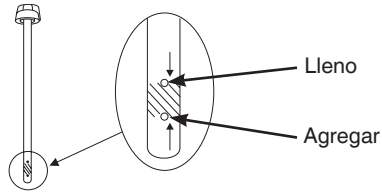
Revisar/agregar aceite de motor

Compruebe el nivel de aceite antes de cada uso o cada 8 horas de funcionamiento, como mínimo. Rellene si es necesario.

1. Asegúrese de que el generador esté sobre una superficie nivelada.
2. Afloje los tres tornillos de la tapa de mantenimiento y quítela.

Mantenimiento

3. Limpie el área alrededor del orificio de llenado de aceite, retire la varilla indicadora de nivel y límpiela con un trapo limpio. Coloque nuevamente la varilla del aceite. Sáquela y compruebe el nivel de aceite.
4. Verifique que el aceite alcance la marca de nivel máximo (orificio superior) en la varilla.



5. De ser necesario, con el embudo para aceite, vierta lentamente aceite en el orificio de llenado hasta la marca de nivel máximo (orificio superior) de la varilla indicadora. No llene en exceso.

AVISO El llenado de aceite en exceso podría provocar dificultades durante el arranque o impedirlo.

- No llene en exceso.
 - Si supera la marca de nivel máximo (orificio superior) en la varilla de nivel de aceite, drene el lubricante para reducir su nivel hasta la marca correspondiente.
6. Vuelva a colocar la varilla y ajústela.
 7. Vuelva a colocar la tapa de mantenimiento y apriete a mano los tres tornillos.

AVISO No intente arrancar el motor antes de suministrarle adecuadamente el aceite recomendado. Esto podría provocar una avería en el motor.

PRECAUCIÓN Evite el contacto prolongado o repetido de la piel con el aceite usado del motor. Se ha demostrado que el aceite usado de motor produce cáncer de piel en algunos animales de laboratorio. Lave minuciosamente las áreas expuestas con agua y jabón.



MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NO CONTAMINE. CONSERVE RECURSOS. DEPOSITE EL ACEITE USADO EN UN PUNTO DE RECOGIDA.

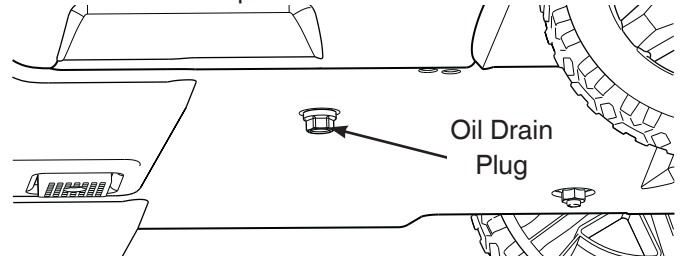
Cómo cambiar el aceite del motor

Si usa el generador en condiciones extremas de suciedad, polvo o calor, cambie el aceite con más frecuencia.

Cambie el aceite con el motor caliente después de haber funcionado de la siguiente manera:

1. Asegúrese de que la unidad esté sobre una superficie nivelada.

2. Quite el tapón de drenaje de aceite y vacíe todo el aceite en un recipiente adecuado.

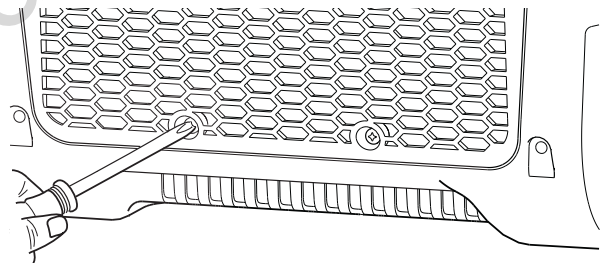


3. Vuelva a colocar el tapón de drenaje y ajústelo bien.
4. Afloje los tres tornillos de la tapa de mantenimiento lateral y quítela.
5. Limpie el área alrededor del orificio de llenado de aceite, retire la varilla indicadora de nivel y límpiela con un trapo limpio.
5. Limpie la varilla del aceite cada vez que verifique el nivel de aceite. No agregue aceite en exceso.
6. Instale de nuevo la varilla del aceite. Apriete el tapón firmemente.
7. Limpie el aceite que se haya derramado.

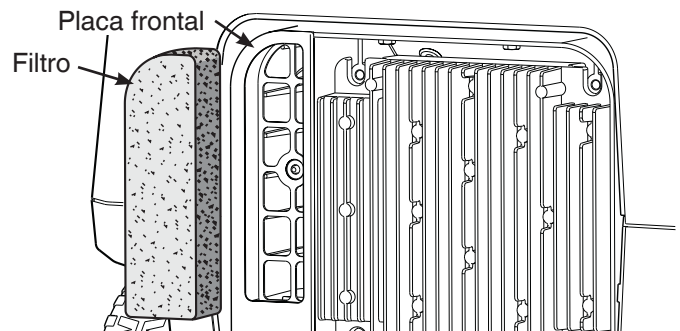
Mantenimiento del filtro de aire

Si el filtro de aire está sucio, el motor no funcionará correctamente y es posible que se dañe. Límpielo o reemplácelo con mayor frecuencia si trabaja en condiciones con mucho polvo o suciedad.

1. Afloje los tornillos de la tapa posterior, deslícela hacia arriba y quítela.



2. Extraiga con cuidado el filtro de espuma jalándolo hacia usted.



3. Lave el filtro de espuma con detergente líquido y agua. Utilice un paño limpio para escurrir y secar.

4. EMPAPE el filtro de aire de espuma en aceite de motor limpio y escúrralo en un paño limpio para eliminar el exceso.
5. Vuelva a colocar el filtro de espuma limpio o nuevo en la base detrás de la placa frontal.

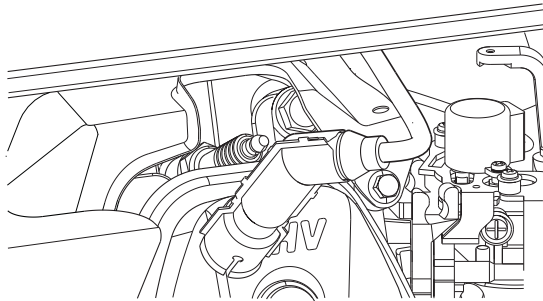
AVISO Asegúrese de que el filtro esté completamente asentado detrás de la placa frontal.

6. Deslice la tapa posterior por la ranura e instale nuevamente.

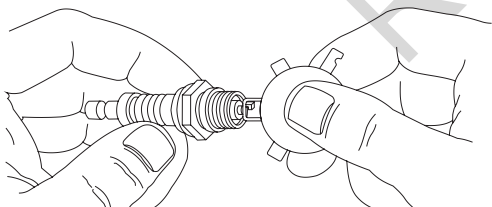
Realizar el mantenimiento de la bujía

Cambiar la bujía hará que el motor arranque más fácilmente y funcione mejor.

1. Afloje los tres tornillos de la tapa de mantenimiento y quítela.
2. Limpie la zona de alrededor de la bujía y quite la bota.



3. Retire la bujía e inspecciónela.
4. Cambie la bujía si los electrodos están picados o quemados, o si la porcelana está agrietada. Utilice la bujía de repuesto recomendada. Consulte la sección *Repuestos comunes*.
5. Revise la separación de los electrodos con un calibrador de separaciones y, de ser necesario, restablezca la separación de la bujía conforme a la separación recomendada. Consulte la sección *Especificaciones*.



6. Instale la bujía y ajuste firmemente. Vuelva a colocar la bota de la bujía.
7. Vuelva a colocar la tapa de mantenimiento y apriete a mano los tres tornillos.

Inspeccione el silenciador y el supresor de chispas

El silenciador de las descargas de escape del motor posee una pantalla que detiene las chispas. Inspeccione el silenciador en busca de grietas, corrosión u otros daños. Inspeccione la pantalla que detiene las chispas para detectar daños u obstrucciones por carbón. Límpiela si encuentra una obstrucción por carbón o cámbiela si está dañada. Si se requieren repuestos, asegúrese de usar solamente repuestos del equipo original.

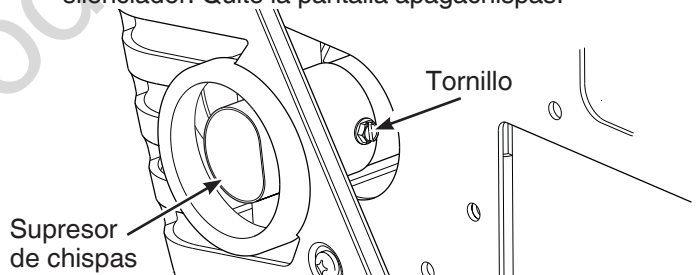


¡ADVERTENCIA! El contacto con el área del silenciador podría provocar quemaduras y causar lesiones graves.

- NO toque las piezas calientes.
- Operar el motor en un área boscosa, de matorrales o pastosa es una violación de la Sección 4442 del Código de recursos públicos de California, a menos que el sistema de escape esté equipado con un extintor de chispas, como se establece en la Sección 4442, que funcione de forma eficiente. Otras jurisdicciones federales o estatales pueden tener leyes similares, para más información consulte la Parte 261.52 de la Regulación federal 36 del Código de regulaciones federales (Code of Federal Regulations, CFR).

Limpie o reemplace el supresor de chispas del siguiente modo:

1. Afloje los tres tornillos de la tapa de mantenimiento y quítela.
2. Quite el tornillo que sujeta la pantalla apagachispas al silenciador. Quite la pantalla apagachispas.



3. Obtenga una pantalla de reemplazo. Consulte la sección *Piezas de servicio comunes*.
4. Vuelva a sujetar la pantalla al silenciador. Vuelva a colocar la tapa de mantenimiento.

Piezas de servicio comunes

Filtro de aire	596106
Bujía	798615
Botella de aceite de motor	100005 o 100028
Botella de aceite sintético	100074
Estabilizador de combustible	100120 o 100117
Atrapachispas	790153

Contacte un distribuidor de servicio autorizado o visite BRIGGSandSTRATTON.COM para consultar una lista completa de piezas y diagramas.

Almacenamiento

Si no usará el generador durante más de 30 días, considere las siguientes pautas de almacenamiento.

Instrucciones de almacenamiento a largo plazo

1. Limpie el generador como se indica en *Limpieza*.
2. Cambie el aceite del motor con el motor aún caliente y drene el aceite desde el cárter. Vuelva a llenar con un aceite de grado recomendado. Consulte la sección *Cómo cambiar el aceite del motor*.
3. Hágale un tratamiento al combustible del generador o cámbielo, ya que el combustible puede dañarse si se almacena durante más de 30 días.

El combustible en mal estado provoca la formación de depósitos de ácido y de goma en el sistema de combustible o en piezas esenciales del carburador. Para mantener el combustible fresco, use el estabilizador y tratamiento de combustible de fórmula avanzada Briggs & Stratton® disponible en los lugares de venta de piezas de servicio originales Briggs & Stratton. Consulte la sección *Piezas de servicio comunes*.

No es necesario vaciar la gasolina del motor si se añade estabilizador de combustible conforme a las instrucciones. Haga funcionar el motor durante 2 minutos para que el estabilizador circule por todo el circuito de combustible antes del almacenamiento.

Si no se ha agregado un estabilizador de combustible a la gasolina en el motor, deberá vaciarla completamente en un recipiente aprobado. Haga funcionar el motor hasta que se detenga por falta de combustible. Se recomienda usar un estabilizador de combustible en el recipiente de almacenamiento para mantener el combustible en perfecto estado.



- ¡ADVERTENCIA!** El combustible y sus vapores son extremadamente inflamables y explosivos, lo que podría causar quemaduras, incendios o explosiones que conlleven la muerte o lesiones graves.
- Cuando almacene combustible o un equipo con el tanque lleno de gasolina, manténgalo alejado de calderas, estufas, calentadores de agua, secadoras de ropa u otros aparatos que usen llama piloto u otras fuentes de encendido que podrían generar combustión con los vapores del combustible.
 - Detenga el motor del generador y déjelo enfriar durante al menos 2 minutos antes de quitar la tapa de llenado de combustible. Afloje la tapa lentamente para liberar la presión del tanque. Vacíe el tanque de combustible al aire libre. Mantenga el combustible alejado de chispas, llamas abiertas, llamas piloto, calor y otras fuentes de combustión.
 - Compruebe con frecuencia si existen grietas o fugas en las mangueras de combustible, el tanque, la tapa y los accesorios. Reemplace las piezas, si es necesario.
4. Almacene el generador en un área limpia y seca, y cubra la unidad con una funda adecuada que no retenga la humedad.



- ¡ADVERTENCIA!** Las fundas para almacenamiento pueden causar un incendio que conlleve la muerte o lesiones graves.
- No cubra un generador caliente con una funda para almacenamiento. Deje enfriar el equipo durante el tiempo necesario antes de cubrirlo.

Solución de problemas/Especificaciones

Problema	Causa	Corrección
El motor funciona, pero no hay salida de CA disponible.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La luz LED de color rojo no parpadea. El generador está sobrecargado o sobrecalentado. 2. Mala conexión o juego de cables defectuosos. 3. El dispositivo conectado es deficiente. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la sección <i>Capacidad del generador</i>. Presione el botón OVERLOAD RESET (Restablecer después de sobrecarga) en el panel de control. 2. Revise y repare. 3. Conecte otro dispositivo que esté en buenas condiciones.
El motor funciona bien sin carga, pero se atasca cuando se conectan las cargas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El generador está sobrecargado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la sección <i>Capacidad del generador</i>.
El motor no arranca; arranca y funciona en forma forzada o se apaga cuando está en funcionamiento.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El suiche del motor está APAGADO (0). 2. La luz del indicador de nivel bajo de aceite se enciende. Bajo nivel de aceite. 3. El filtro de aire está sucio. 4. La máquina no tiene combustible. 5. El cable de la bujía no está conectado. 6. Inundado con combustible. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ENCIENDA (I) el suiche del motor. 2. Llene el cárter hasta el nivel adecuado o coloque el generador sobre una superficie nivelada. 3. Limpie o cambie el filtro de aire. 4. Llene el tanque de combustible. 5. Conecte el cable a la bujía. 6. Espere 5 minutos y vuelva a arrancar el motor.

Para cualquier otro problema, consulte con un distribuidor autorizado de Briggs & Stratton.

Especificaciones

Vatios de funcionamiento*	5000
Vatios de arranque**	6500
Corriente alterna a 240 voltios	20,8 amperios
Corriente alterna a 120 voltios	41,6 amperios
Frecuencia	.60 Hz
Fase	Monofásico
Cilindrada	306 cc (18,67 in cúbicas)
Separación de la bujía.	0,76 cm (0,030 in)
Capacidad de combustible	18,9 l (5 galones)
Capacidad de aceite	1 l (36 oz)

Potencia nominal: La clasificación de potencia bruta para los modelos con motor de gasolina individual se designa de acuerdo con el Procedimiento de Clasificación de Potencia y Torque de Motores Pequeños del código J1940 de la SAE (Sociedad de Ingenieros Automotrices) y la clasificación se obtiene de acuerdo con el código J1995 de la SAE. Los valores de torque se obtienen a 2600 RPM para los motores con "rpm" indicado en la etiqueta y 3060 RPM para todos los demás. Los valores de potencia se obtienen a 3600 RPM. Las curvas de potencia bruta se pueden ver en www.BRIGGSandSTRATTON.COM. Los valores de potencia neta se obtienen con un filtro de aire y un escape instalados, mientras que los valores de potencia bruta se recopilan sin estos aditamentos. La potencia bruta real del motor es mayor que la potencia neta del motor y depende, entre otros factores, de las condiciones ambientales de uso y de las variaciones entre los motores. Dada la amplia gama de productos donde se colocan los motores, el motor de gasolina puede no desarrollar la potencia bruta nominal cuando se usa en un equipo de potencia determinado. Esta diferencia se debe, entre otros, a los siguientes factores: la variedad de los componentes de los motores (filtro de aire, escape, carga, refrigeración, carburador, bomba de combustible, etc.), las limitaciones de la aplicación, las condiciones ambientales de uso (temperatura, humedad, altitud) y las variaciones entre distintos motores. Debido a las limitaciones de capacidad y fabricación, Briggs & Stratton puede sustituir un motor de mayor potencia nominal por este motor.

*Generador según la norma ANSI/PGMA G300-2015 de la PGMA (Asociación de Fabricantes de Generadores Portátiles), Seguridad y Desempeño de Generadores Portátiles.

** Según Briggs & Stratton 628K

NORMAS DE GARANTÍA DE PRODUCTOS BRIGGS & STRATTON

GARANTÍA LIMITADA

Briggs & Stratton se compromete a que, durante el período de garantía especificado a continuación, reparará o sustituirá, de manera gratuita, cualquier pieza con defectos de material o fabricación, o de ambos. El comprador deberá correr con los gastos de transporte del producto que envíe para reparación o reemplazo al amparo de esta garantía. Esta garantía tiene vigencia y está sujeta a las condiciones que se establecen más adelante. Para el servicio de garantía, busque el distribuidor de servicio autorizado más cercano en el mapa localizador de distribuidores en BRIGGSandSTRATTON.COM. El comprador debe ponerse en contacto con el distribuidor autorizado y poner el producto a disposición del mismo para que lo inspeccione y lo pruebe.

No existe otra garantía expresa. Las garantías implícitas, inclusive aquellas de comerciabilidad y de idoneidad para un propósito en particular, se limitan al período de garantía expresado abajo, o hasta los límites permitidos por la ley. La responsabilidad por daños fortuitos o indirectos está excluida en tanto lo permita la ley. Algunos países o estados no permiten limitar la duración de una garantía implícita ni excluir o limitar los daños secundarios y derivados. Por tanto, es posible que las limitaciones y exclusiones mencionadas no sean aplicables en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también podría tener otros que varían según el estado o el país.**

PERÍODO DE GARANTÍA

Artículo	Uso particular	Uso comercial
Equipo	24 meses ▲	12 meses
Motor*	24 meses	12 meses
Batería (si está instalada)	3 meses	Ninguno

▲ Después de 12 meses, la garantía únicamente cubre las partes.

* Se aplica únicamente a los motores Briggs & Stratton. La cobertura de la garantía de los motores que no sean Briggs & Stratton es proporcionada por el fabricante del motor. La declaración de garantía de emisiones cubre los comentarios relacionados con las emisiones.

** En Australia, nuestros productos están cubiertos por garantías ineludibles de acuerdo con la legislación sobre consumo de este país. Tiene derecho a un recambio o devolución en caso de avería grave y a una compensación por las posibles pérdidas o daños razonables previsible. Asimismo, si la avería no es grave, tiene derecho a que se reparen o reemplacen los productos si no tienen una calidad aceptable. Para servicio de garantía, localice al distribuidor de servicio autorizado más cercano con nuestro mapa en BRIGGSandSTRATTON.COM, llame al 1300 274 447, o bien, envíe un correo electrónico a salesenquires@briggsandstratton.com.au, o escriba a Briggs & Stratton Australia Pty Ltd, 1 Moorebank Avenue, NSW, Australia, 2170.

El período de garantía comienza en la fecha de compra del primer consumidor o usuario comercial final. «Uso particular» significa uso doméstico residencial personal por un consumidor minorista. «Uso comercial» significa los demás usos, lo que incluye el uso para propósitos comerciales, generar ingresos o alquiler. Una vez que el producto se haya usado para fines comerciales, de ahí en adelante se considerará uso comercial a efectos de esta garantía.

Guarde el recibo comprobante de compra. Si no se proporciona una prueba de la fecha de compra inicial en el momento de solicitar servicio de garantía, se utilizará la fecha de fabricación del producto para determinar el período de garantía. No es necesario el registro del producto para obtener el servicio de garantía de los productos Briggs & Stratton.

ACERCA DE LA GARANTÍA

El servicio de garantía solo está disponible a través de los distribuidores de servicio autorizados de Briggs & Stratton. La mayor parte de las reparaciones bajo garantía se atienden de manera rutinaria, pero algunas veces las solicitudes de reparaciones bajo garantía podrían no ser apropiadas. Esta garantía SÓLO cubre defectos en materiales y mano de obra. No cubre los daños ocasionados por un uso incorrecto o un mal uso, un mantenimiento o unas reparaciones inadecuadas, el desgaste y la rotura propios del uso, o bien el uso de un combustible en mal estado o no aprobado.

Uso no adecuado y mal uso: el uso correcto y para el que se ha diseñado este equipo se describe en el manual del usuario. Si el producto no se usa de la manera que se describe en el manual del usuario o si el producto se usa después de que haya resultado dañado, quedará anulada la garantía. La garantía queda anulada si se ha borrado el número de serie del producto o el producto ha sido modificado de alguna manera, o si el producto presenta indicios de haber sido usado incorrectamente, por ejemplo, daños producidos por un impacto o daños producidos por corrosión química/agua.

Mantenimiento o reparaciones inadecuadas: el producto debe someterse a labores de mantenimiento de acuerdo con los procedimientos y plazos establecidos en el manual del usuario, y para el mantenimiento y las reparaciones se deben utilizar piezas Briggs & Stratton originales o equivalentes. La garantía no cubre los daños ocasionados por la falta de mantenimiento o el uso de piezas no originales.

Desgaste normal: al igual que otros dispositivos mecánicos, el producto está sujeto a desgaste incluso si se realiza un mantenimiento correcto. Esta garantía no cubrirá la reparación cuando el uso normal haya agotado la vida útil de una pieza o del aparato. Los accesorios y elementos de mantenimiento como filtros, correas, hojas cortantes y pastillas de freno (excepto las pastillas de freno de los motores) no están cubiertos por la garantía por sus propias características, a no ser que la causa sea un defecto del material o de fabricación.

Combustible en mal estado o no aprobado: para que este producto funcione correctamente, se necesita combustible fresco que cumpla los criterios especificados en el manual del usuario. Los daños al motor o al equipo causados por combustible en mal estado o por el uso de combustibles (como, por ejemplo, las mezclas de etanol E15 o E85) no están cubiertos por la garantía.

Otras exclusiones: esta garantía excluye cualquier daño provocado por accidente, uso incorrecto, modificaciones, alteraciones, mantenimiento incorrecto, congelación o deterioro producido por productos químicos. También excluye cualquier complemento o accesorio que no se incluyera en el paquete original del producto. No existe ninguna cobertura de garantía para equipos que se usen para generar energía principal en lugar de energía de uso ni para equipos que se usen en aplicaciones de soporte vital. Esta garantía no incluye equipos o motores usados, reacondicionados, de segunda mano o de demostración. Esta garantía excluye los fallos debidos a hechos fortuitos y a otros acontecimientos de fuerza mayor que escapan al control del fabricante.