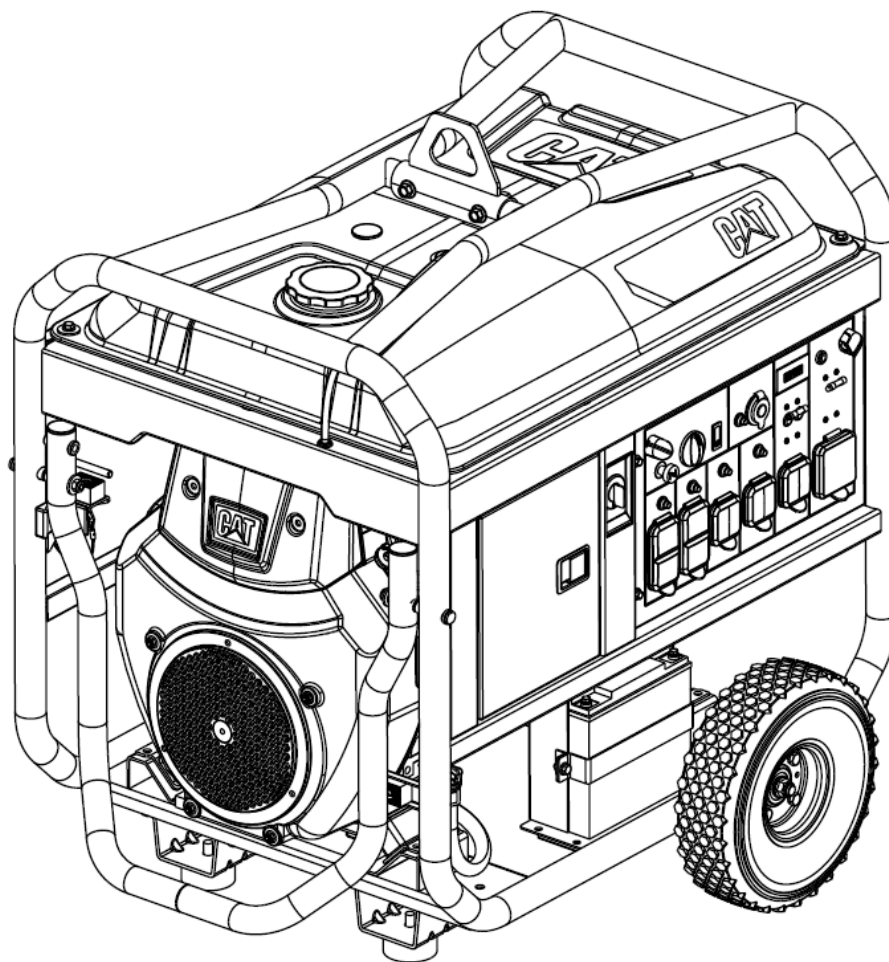


Owner's Manual

RP12000 E Portable Generators



Important Safety Information

Most accidents that involve product operation, maintenance and repair are caused by failure to observe basic safety rules or precautions. An accident can often be avoided by recognizing potentially hazardous situations before an accident occurs. A person must be alert to potential hazards, including human factors that can affect safety. This person should also have the necessary training, skills and tools to perform these functions properly.

Safety precautions and warnings are provided in this manual and on the product. If these hazard warnings are not heeded, bodily injury or death could occur to you or to other persons. The hazards are identified by the "Safety Alert Symbol"  and followed by a "Signal Word" such as "DANGER", "WARNING" or "CAUTION".

Caterpillar cannot anticipate every possible circumstance that might involve a potential hazard. The warnings in this publication and on the product are, therefore, not all inclusive. You must not use this product in any manner different from that considered by this manual without first satisfying yourself that you have considered all safety rules and precautions applicable to the operation of the product in the location of use, including site-specific rules and precautions applicable to the worksite. If a tool, procedure, work method or operating technique that is not specifically recommended by Caterpillar is used, you must satisfy yourself that it is safe for you and for others. You should also ensure that you are authorized to perform this work, and that the product will not be damaged or become unsafe by the operation, lubrication, maintenance or repair procedures that you intend to use.

The information, specifications, and illustrations in this publication are on the basis of information that was available at the time that the publication was written. The specifications, torques, pressures, measurements, adjustments, illustrations, and other items can change at any time. These changes can affect the service that is given to the product. Obtain the complete and most current information before you start any job.

In the United States, the maintenance, replacement, or repair of the emission control devices and systems may be performed by any repair establishment or individual of the owner's choosing.

This manual contains safety, operation, and maintenance information. This manual should be stored near the product. Read, study and keep it with the literature and product information.

Consumer Arbitration Clause

The Limited Warranty included in this User Guide contains important legal terms including, but not limited to, a Consumer Arbitration Clause calling for mandatory individual arbitration and waiving the ability to bring a case as a class action. Please review this carefully.

California Proposition 65 Warning

 WARNING
This product and its related accessories can expose you to chemicals including benzene which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov . To reduce the risk of these health hazards, avoid inhaling oil and gasoline fumes and engine exhaust. Wash hands after use.

Table of Contents

Consumer Arbitration Clause	2
California Proposition 65 Warning	2
SAFETY MESSAGES	5
Additional Messages	6
Special Requirements	6
ASSEMBLY	7
Unpackaging	7
Feet Assembly	7
Wheel Assembly	7
Lifting Eye Assembly	8
Handle Assembly	8
Battery Connection	8
Oil	8
COMPONENT IDENTIFICATION	9
Engine Type & Serial Number	10
CONTROLS	11
Display	11
Engine Idle Control Switch	11
Generator Switch	11
Choke	11
Fuel Switch	11
AC Circuit Breaker	12
240 VAC Circuit Breaker	12
Low Oil Level Shutdown	12
120 VAC, 20 Amp, Duplex	12
120/240 VAC, 30 Amp, Locking	12
120/240 VAC, 50 Amp	12
GENERATOR OPERATION	13
Optimal Generator Operating Conditions	13
Connection to Household Power Supply	13
Generator Grounding	13
AC Usage	13
High Altitude Kits	13
BEFORE STARTING ENGINE	14
Engine Oil	14
Fuel	14
Walk-Around Inspection	14

STARTING THE ENGINE	14
Electric Start.....	14
STOPPING THE ENGINE.....	14
MAINTENANCE.....	15
Air Filter – Check.....	15
Cylinder Head - Clean	16
Engine Oil Level – Check	16
Engine Oil and Oil Filter – Change	16
Engine Valve Lash – Inspect/Adjust	16
Fuel Line – Replace	16
Fuel Tank Cap and Strainer – Clean	17
Spark Arrestor - Inspect/Clean/Replace.....	17
Spark Plug – Inspect/Adjust/Replace.....	17
Generator - Inspect	18
Walk-Around Inspection	18
STORAGE	18
Storage for 1 to 3 months.....	18
Storage for more than 3 months.....	18
TROUBLESHOOTING	19
SPECIFICATIONS	20
COMBINED EXHAUST AND EVAPORATIVE EMISSIONS CONTROLS WARRANTY STATEMENT	21
Your Warranty Rights and Obligations.....	21
Manufacturer's Warranty Coverage.....	21
Owner's Warranty Responsibilities	21
Defects Warranty Requirements:.....	21
WARRANTY	23
CONSUMER ARBITRATION CLAUSE: MANDATORY BINDING INDIVIDUAL ARBITRATION INSTEAD OF COURT; CLASS ACTION WAIVER	23

SAFETY MESSAGES

There may be several specific safety messages on your generator. Please become familiar with all safety messages.

Ensure that all of the safety messages are legible. Clean the safety messages or replace the safety messages if the words cannot be read or if the illustrations are not visible. Use a cloth, water, and soap to clean the safety messages. Do not use solvents, gasoline, or other harsh chemicals. Solvents, gasoline, or harsh chemicals could loosen the adhesive that secures the safety messages.

Replace any safety message that is damaged or missing. If a safety message is attached to a part of the generator that is replaced, install a new safety message on the replacement part.



Read the Manual



WARNING

Do not operate or work on this generator unless you have read and understand the instructions and warnings in the Owner's Manual. Failure to follow the instructions or heed the warnings could result in injury or death. Proper care is your responsibility.



Hot Surface



WARNING

Hot parts or hot components can cause burns or personal injury. Do not allow hot parts or components to contact your skin. Use protective clothing or protective equipment to protect your skin.



WARNING

Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrestor may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.



Carbon Monoxide

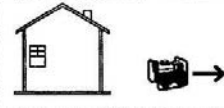
⚠ DANGER

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.

⚠ DANGER

Utiliser un générateur à l'intérieur PEUT VOUS TUER EN QUELQUES MINUTES. Les gaz d'échappement du générateur contiennent du monoxyde de carbone. C'est un gaz toxique invisible et inodore.

- NE JAMAIS utiliser à l'intérieur d'une maison ou d'un garage, MÊME SI les portes et les fenêtres sont ouvertes.
- Utiliser UNIQUEMENT à l'EXTÉRIEUR et loin des fenêtres, portes et ventilations.

⚠ PELIGRO

Si usa un generador en interiores, MORIRÁ EN POCOS MINUTOS. El escape del generador contiene monóxido de carbono. Es un veneno que no tiene olor ni se puede ver.

- NUNCA lo use dentro de una casa o garage. AUN si las puertas y ventanas están abiertas.
- Sólo úselo en EXTERIORES y lejos de ventanas, puertas y ductos de ventilación.

Operating a generator indoors can kill you in minutes. Generator exhaust contains carbon monoxide. Carbon monoxide is a poison that you cannot see or smell. Never operate a generator inside a home or garage, even if doors and windows are open. Only operate a generator outdoors and away from windows, doors, and vents. If anyone experiences dizziness, headaches, nausea, or tiredness get to fresh air immediately and seek medical attention.



Electrocution



DANGER

Shock/Electrocution Hazard: Do not operate this equipment or work on this equipment unless you have read and understand the instructions and warnings in the Owner's Manual. Failure to follow the instructions or heed the warnings will result in serious injury or death.

⚠ WARNING

Electrical backfeed into a utility's distribution system can cause property damage, severe injury, or death.

Do not connect generator to a building's electrical system until after the building's main switch has been used to isolate the building from the utility power system. For permanent installations, connection shall only be by means of a double throw switch as to isolate the building from utility power system. Consult a qualified technician for proper use and installation. Comply with all applicable laws and electrical codes.

Additional Messages

	Do not operate in wet conditions
	No smoking, no exposed flames, no sparks.
	Maintain a minimum distance of 5 feet (1.5 meters) from other objects.
	Ensure that the unit is properly grounded.
	Eye protection must be worn at all times.
	This way up. Always keep upright.
	Recyclable – Follow local recycling & reclaiming procedures.
	Never dispose of battery. Take to designated waste reclamation site.
	Danger: Explosive Gases.
	Danger: Battery Acid – Corrosive and poisonous.

Special Requirements

Electrical equipment, including lines and plug connections should be covered and protected from moisture.

In any generator set installation, the frame of the generator must be connected to an earth ground. A ground terminal is provided.

The RP12000 E has a permanent neutral conductor between the stator winding and the frame.

For 120VAC, use extension cords rated for 125V at 20A or greater. For 240VAC, use extension cords rated for 250V at 30A or greater. Use the shortest extension cord that meets these requirements.



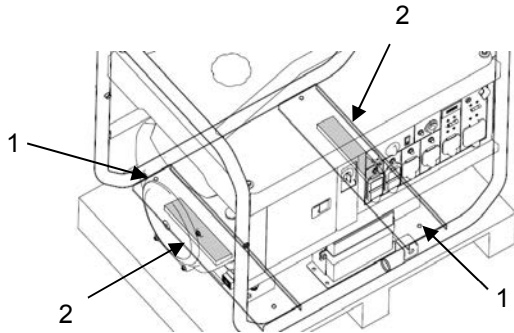
- Wear a hard hat, protective glasses, and other protective equipment, as required.
- When work is performed around an engine that is operating, wear protective devices for ears in order to help prevent damage to hearing.
- Do not wear loose clothing or jewelry that can snag on controls or on other parts of the engine.
- Ensure that all protective guards and all covers are secured in place on the engine.
- Never put maintenance fluids into glass containers. Glass containers can break.
- Use all cleaning solutions with care.

The circuit breakers should match the generator specifications. If the circuit breakers require replacement, they must be replaced with a circuit breaker of the same rating and performance characteristics.

ASSEMBLY

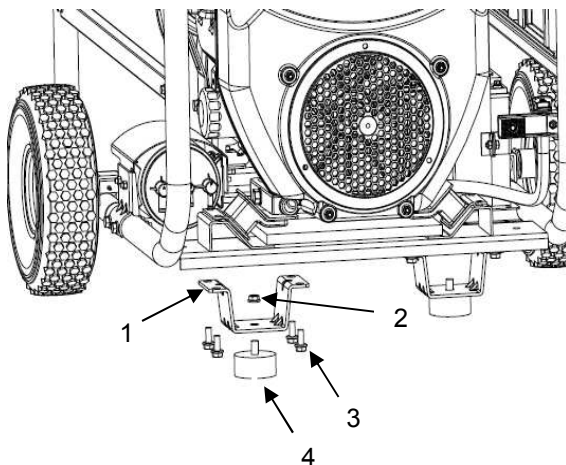
NOTE: Only assemble unit with the included hardware to avoid the risk of personal and property damage.

Unpackaging



1. Remove both 8 mm bolts (1) from the pallet and frame.
2. Remove both wood blocks (2) from below the engine and alternator.

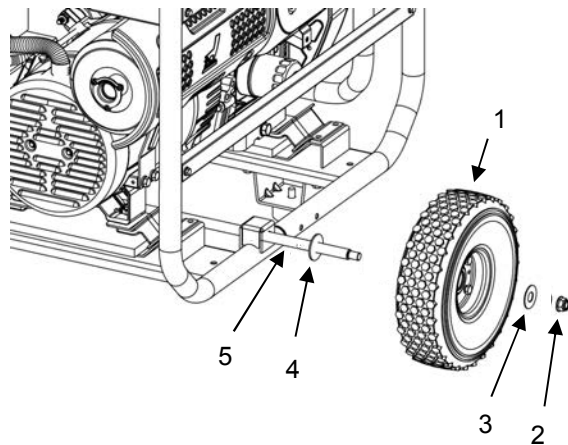
Feet Assembly



1. Set the frame of the unit on blocks to provide sufficient clearance to install the feet and wheels.

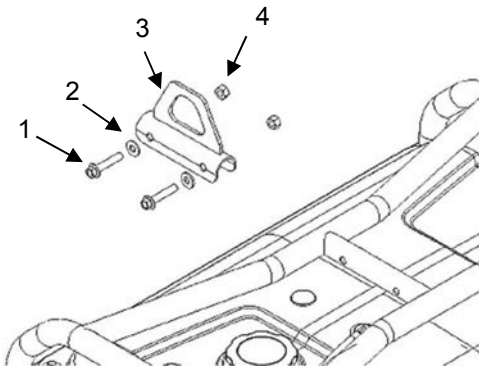
2. Align the foot (4) with the mounting hole in the foot bracket (1).
3. Install and hand tighten one 8 mm nut (2) onto the foot.
4. Tighten the nut securely.
5. Align the mounting holes of the foot bracket (1) with the mounting holes in the frame.
6. Insert one 8 mm bolt (3) through each set of mounting holes and hand tighten.
7. Repeat steps 2 – 6 for the other foot.
8. Tighten all eight bolts securely.

Wheel Assembly



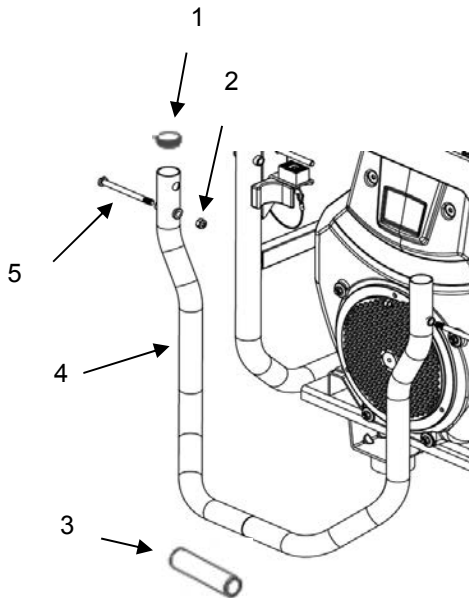
1. Insert long end of axle (5) into the mounting bracket on the frame and run through to insert into the other mounting bracket on opposite side of frame.
2. Place the wheel stop (4) onto the long end of the axle.
3. Place one wheel (1) onto the axle (5) with the bolt design facing out.
4. Install one washer (3) onto the axle.
5. Install one 12 mm locking nut (2) onto the axle and tighten securely.
6. Repeat steps 3 – 5 for the other wheel.
7. Remove the blocking.

Lifting Eye Assembly



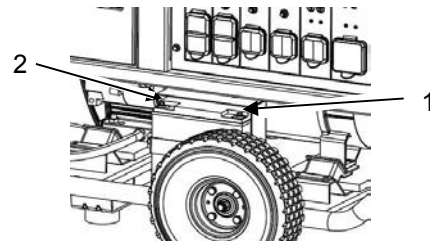
1. Align the mounting holes of the lifting eye (3) with the mounting holes in the frame.
2. Place one washer (2) on each 10 mm bolt (1) and insert through each mounting hole.
3. Install and hand tighten one 10 mm nut (4) on each bolt.
4. Tighten both nuts to 26 ± 2 lb ft (35 ± 3 Nm).

Handle Assembly



1. Install the foam grip (3) onto the handle (4).
2. Insert one plug (1) into each end of the handle (4).
3. Align the mounting holes of the handle (4) to the mounting holes of the frame.
4. Insert one 8 mm bolt (5) through each mounting hole.
5. Install and hand tighten one 8 mm nut (2) on each bolt.
6. Tighten the nuts securely.

Battery Connection



The generator is packaged with a valve regulated and maintenance free lead acid battery. The generator is packaged with the battery mounted in the battery holder. To connect the battery:

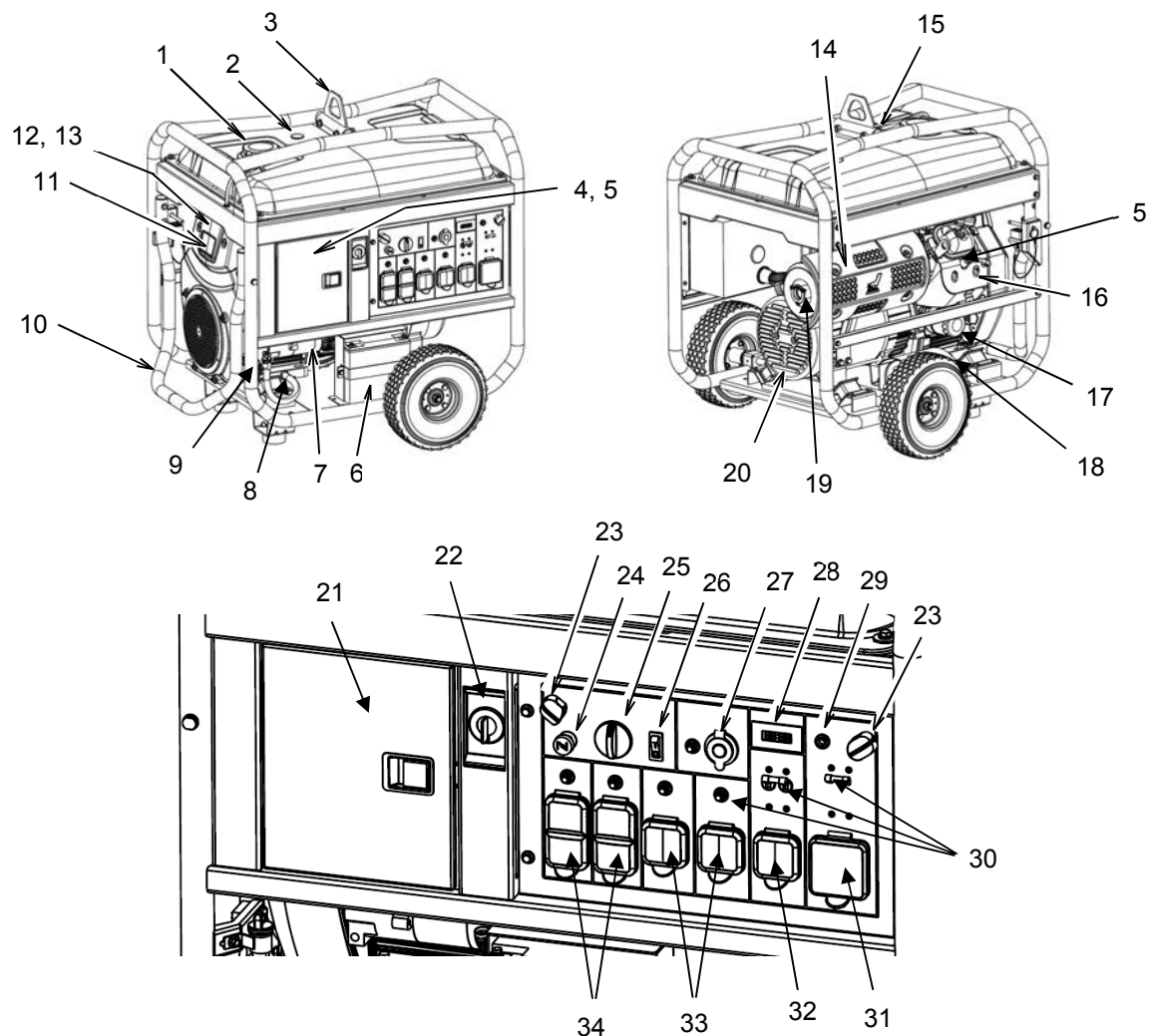
1. The unit ships with the positive battery cable (1) already connected.
2. Attach the cable with the black cap (2) to the negative battery terminal.

NOTE: Replace battery only with the same part number. Use of a non-conforming battery can create a fire hazard.

Oil

Follow the Engine Oil Level-Check procedure to add the proper amount of oil for the unit as described in the Specifications chart.

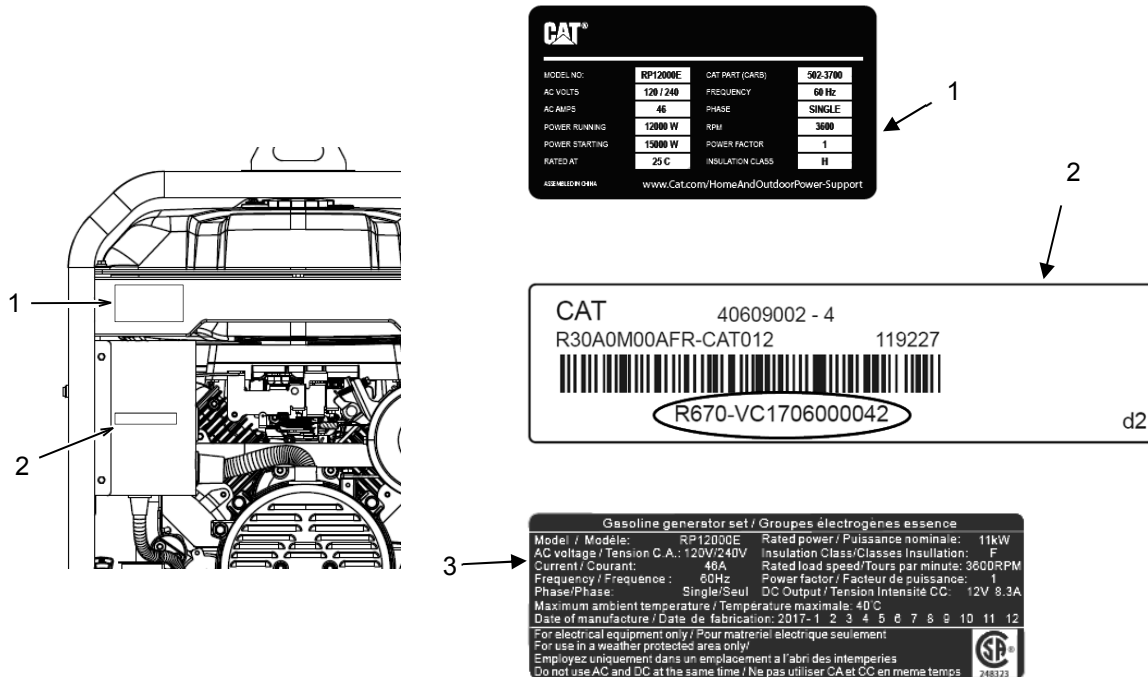
COMPONENT IDENTIFICATION



- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1) Fuel Cap | 18) CARB Canister (If equipped) |
| 2) Fuel Gauge | 19) Spark Arrestor |
| 3) Lifting Eye | 20) Alternator |
| 4) Oil Gauge / Oil Fill* | 21) Engine Access Door |
| 5) Spark Plug* | 22) Fuel Valve |
| 6) Battery | 23) Panel Light |
| 7) Starter | 24) Choke Knob |
| 8) Oil Drain Valve | 25) Generator Switch |
| 9) Oil Drain | 26) Idle Control Switch |
| 10) Handle Assembly | 27) Receptacle – DC 12V 8.3A |
| 11) Cover Panel | 28) Display |
| 12) Air Filter Assembly | 29) Trickle Charger Port |
| 13) Air Filter | 30) Circuit Breaker |
| 14) Muffler | 31) Receptacle – 120/240 VAC 50A |
| 15) Fuel Tank Vent Pipe | 32) Receptacle – 120/240 VAC 30A |
| 16) Engine | 33) Receptacle – 120 VAC 30A |
| 17) Oil Filter | 34) Receptacle – 120 VAC double |

*behind engine access door

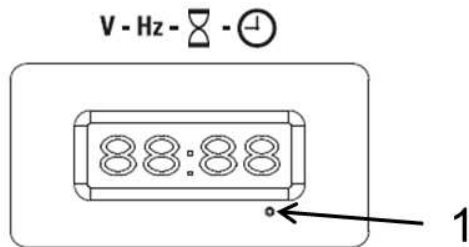
Engine Type & Serial Number



Cat® portable generators are identified with model numbers, serial numbers, and with performance specification numbers. The model number and performance specifications are located on the ratings plate (1) or the CSA ratings plate (3). The serial number is located on the serial number plate (2).

CONTROLS

Display



This generator is equipped with a display that can show the Voltage, frequency, total accumulated hours of operation, and current hours. Use toggle switch (1) to change the readout of the display to the desired setting.

The display will show 3 maintenance messages when running: P-25 displays after the first 25 hours running to remind the user to change engine oil. P-50 displays after every 50 hours of use to remind user to change engine oil and check air filter. P-100 displays after every 100 hours of use to remind user to change engine oil, check air filter, and check spark plug. These codes fade away after 6 minutes of use.

Engine Idle Control Switch



This generator is equipped with an engine idle control switch. When in the on position "I" the engine will reduce speed when power is not required to conserve fuel, and reduce wear and noise.

When power for a connected device is required the speed will automatically increase to rated speed.

Note: If loads requiring intermittent power, or multiple large loads are connected, turn the idle control switch off "O" to avoid possible engine stall. To avoid extended warm-up time, keep the idle control off until normal operating temperatures have been reached.

Generator Switch



Turn the generator switch to the start position "0" and hold until the engine starts (no more than 5 seconds). Releasing the switch automatically returns it to the on "I" position. To turn off the generator, turn the generator switch to the off "0" position.

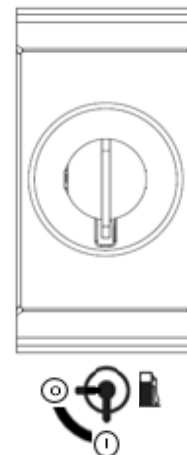
NOTE: Turn the generator switch to the off "0" position when not in use to avoid battery drain.

Choke



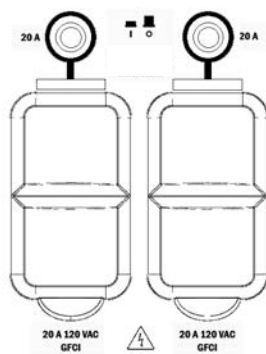
The choke is used to provide more fuel when starting a cold engine. If the engine is cold, pull the choke knob out before starting the engine. Once the engine is warm, slowly push the choke knob in.

Fuel Switch



The fuel switch controls the flow of the fuel from the fuel tank to the carburetor. Turn the fuel switch to the on "I" position before starting the engine. Turn the fuel switch to the off "O" position after stopping the engine.

AC Circuit Breaker



The generator comes equipped with circuit breakers that protect the unit and the load from short circuit or overload conditions. If the circuit breaker opens, determine why the circuit breaker tripped before closing the circuit breaker.

240 VAC Circuit Breaker

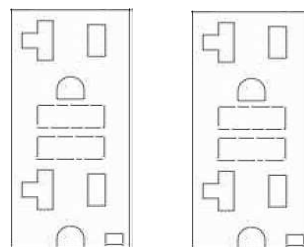


The 240V receptacles come with an additional circuit breaker that will isolate these outlets on the panel. This breaker must be in the “On” position for the unit to provide power.

Low Oil Level Shutdown

The generator is equipped with a low oil level shutdown that is designed to protect the engine from damage caused by an insufficient amount of oil in the crankcase. When the oil level in the crankcase falls below the safe operating limit, the low oil level shutdown will automatically shut off the engine.

120 VAC, 20 Amp, Duplex



The 120 VAC duplex receptacle is protected against overload by a 20 Amp push to reset circuit breaker. Use the receptacle to power a NEMA 5-20, 120 VAC, single phase, 60 Hz electrical load requiring 20 Amps of current.

Use only high quality, well insulated, 3-wire grounded cords rated for 125 V at 20 Amps (or greater). Keep extension cords as short as possible (less than 15 feet) to prevent voltage drop and overheating of wires.

120/240 VAC, 30 Amp, Locking



The 120 VAC locking outlet is protected against overload by a 30 Amp push to reset circuit breaker. The 120/240 VAC locking outlet is protected against overload by a 30 Amp double pole circuit breaker. Use a NEMA L5-30 (120 VAC outlets) or NEMA L14-30 (120/240 VAC outlets) plug with this receptacle (rotate to lock or unlock). Use the receptacle to power a 120 VAC, single phase, 60 Hz, or a 240 VAC, single phase, 60 Hz electrical load requiring 30 Amps of current.

120/240 VAC, 50 Amp



The 120/240 VAC outlet is protected against overload by a 48 Amp double pole circuit breaker. Use a NEMA L14-50 plug with this receptacle. Use the receptacle to power a 120 VAC or a 240 VAC, single phase, 60 Hz electrical load requiring 50 Amps of current.

GENERATOR OPERATION

Optimal Generator Operating Conditions

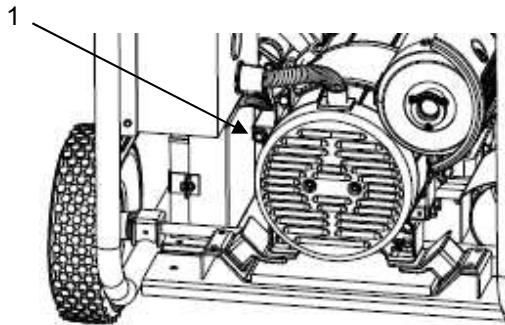
- Temperature: 23°F to 104 °F (-5°C to 40°C)
- Humidity below 95%
- Height above sea level: < 3280 feet (1,000 m). If the height of the operating area is over 1,000 m high, output power will be reduced.

Connection to Household Power Supply

This generator must be installed in accordance with all applicable local laws and electrical codes. The generator must be isolated from the utility and the connection must be verified by a qualified electrician.

Generator Grounding

The National Electrical Code requires generators to be grounded to an approved earth ground. Correct grounding for the generator is necessary for optimum engine performance and reduces the risk of electric shock. Use the ground terminal (1) to properly ground the generator. Before using the ground terminal, consult a qualified electrician, electrical inspector, or local authority having jurisdiction for local codes or ordinances that apply for the intended use of the generator.



AC Usage

Do NOT overload the generator. Exceeding the rated power of the generator can damage the generator and the electrical devices connected to it.

Motor-driven devices require a large starting current. Make sure that the total power requirement of these types of loads does not exceed the rated power of the generator.

When the generator is used to power multiple loads or electric appliances, start by connecting the appliance with the highest starting power requirements, followed by the second highest and ending with the lowest.

High Altitude Kits

At higher altitudes, the standard air-fuel mixture is too rich and will cause decreased performance and increased fuel consumption. A rich mixture will also foul the spark plug and make starting difficult. Operation at higher altitudes for extended periods of time may increase emissions.

Proper operation can be ensured by installing an altitude kit when required. High altitude kits should be installed by a qualified technician. Contact an authorized service provider if the portable generator will be operated at altitudes greater than 3000 feet (0.9 km) above sea level.

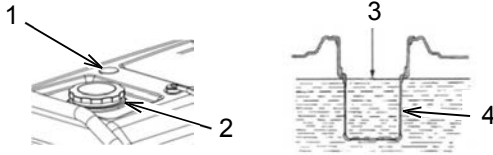
Note: At elevations greater than 8000 feet above sea level, the engine may experience decreased performance even with the high altitude kit installed.

BEFORE STARTING ENGINE

Engine Oil

Check the oil level before each use. Refer to the Engine Oil Level - Check procedure in this manual.

Fuel



1. Check the fuel level gauge (1).
2. If the fuel level is low, remove fuel cap (2).
3. Check the strainer. If the strainer is dirty, clean the strainer. Refer to Fuel Tank Cap and Strainer – Clean for instructions.
4. Add fuel. The use of a fuel stabilizer is highly recommended as the unit may sit for long periods of time before needed.
5. Install the fuel cap after fueling.

To avoid personal injury always use caution when you are adding fuel:

- Fuel the generator in a well-ventilated area.
- Always stop the engine before fueling.
- Allow the engine to cool before fueling.
- Do not smoke while you are fueling the generator.
- Do not fuel the generator near open flames or sparks.
- Do not fill the fuel tank above the full line (3).
- Avoid repeated or prolonged contact with skin.
- Avoid prolonged breathing of fuel vapor.

To avoid damaging the generator:

- Use unleaded gasoline with an octane rating greater than or equal to 90.
- Do not mix oil with the gasoline.
- Do not use gasoline with greater than 10% ethanol content.
- Do not use old gasoline.
- Avoid getting dirt or water into the fuel tank.

Walk-Around Inspection

Perform the Walk-Around Inspection before each use as described later in this manual.

STARTING THE ENGINE

Electric Start

1. Isolate the generator from the utility.
2. Unplug any electrical devices from the receptacles.
3. Turn the fuel switch to the on "I" position.
4. Turn the AC circuit breakers to the off "0" position.
5. If the engine is cold, pull out the choke knob.
6. Turn the generator switch to the start position "⚙" and hold it there until the engine starts.

NOTE: Do not hold the generator switch in the start position "⚙" for more than 5 seconds. Holding the generator switch in the start position "⚙" for more than 5 seconds will damage the starter. If the engine fails to start, wait 10 seconds before trying again.

7. After starting the engine, immediately release the generator switch so the switch can automatically return to the on "I" position.
8. After the engine has warmed, push the choke knob in.
9. Turn the AC circuit breaker to the on "I" position.

STOPPING THE ENGINE

1. Disconnect the generator / unplug all electrical devices.
2. Turn the AC circuit breaker to the off "0" position.
3. Turn the generator switch to the off "0" position.
4. Turn the fuel switch to the off "0" position.

NOTE: To stop the engine in an emergency, turn the generator switch to the off "0" position.

NOTE: Turn the generator switch to the off "0" position when not in use to avoid battery drain.

MAINTENANCE

Ensure that all safety information, warnings, and instructions are read and understood before any maintenance procedures are performed.

Use service hours or calendar time, WHICH EVER OCCURS FIRST, to determine the correct maintenance intervals.

Stop the engine before servicing. Put the engine in horizontal position and remove the spark plug cap to prevent the engine from starting. Do not operate the engine in an unventilated room or other enclosed area.

When Required:

Fuel Tank Cap and Strainer – Clean

Every Use:

Engine Oil Level – Check
Walk-Around Inspection

First 20 Service Hours or 1 Month:

Engine Oil and Oil Filter– Change

Every Month:

Generator – Inspect

Every 50 Service Hours or 3 Months:

Air Filter – Check
Spark Arrester – Inspect/Clean/Replace

Every 100 Service Hours or 6 Months:

Engine Oil and Oil Filter – Change
Spark Plug – Inspect/Adjust/Replace

Every 300 Service Hours or 1 Year:

Cylinder Head – Clean
Engine Valve Lash – Check

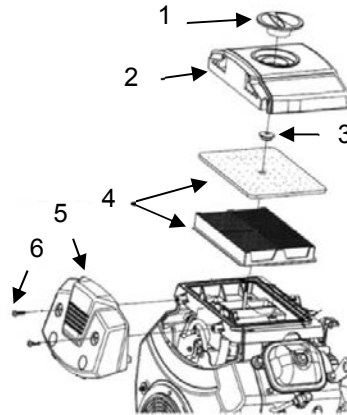
Every 2 Years:

Fuel Line – Replace

Air Filter – Check

A dirty air filter will restrict air flow into the carburetor, will cause poor fuel economy, and may damage the engine. To keep the generator in good operating condition, service the air filter regularly. Service more frequently when operating the generator in extremely dusty areas.

Note: Never operate the generator without the air filter in place. Operating the generator without the air filter in place will result in rapid engine wear.



Remove the fan cover panel (5) by removing the screws (6) and lifting out. Unscrew and remove the air filter lock (1) and cover case (2). Remove the clip (3) and air filter (4). Make sure both the paper and foam elements of the air filter (4) are clean and not damaged. If the foam element is dirty, wash it. If the paper element is dirty, knock the dirt off. If either element is damaged, replace the air filter.

Use a nonflammable solvent or a mixture of household detergent and warm water to wash the foam element. Rinse the filter thoroughly to remove all of the cleaning solution. Never let the foam element contact engine oil.

Note: Do not wring out the filter. Wringing out the filter may damage the filter.

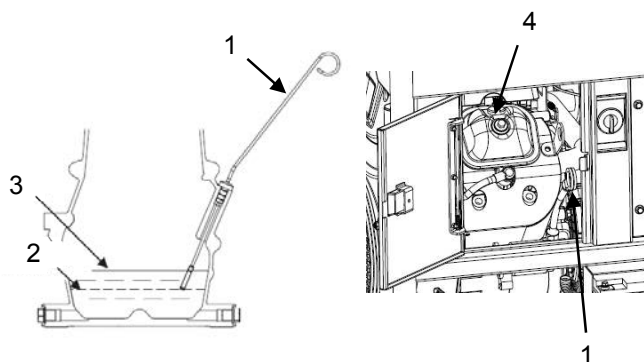
Use a damp rag to wipe dirt from the case and cover. Install the filter into the housing. Place the clip over the filter. Place the cover case over the filter and clip. Reinstall the lock and screw in the cover panel.

Cylinder Head - Clean

Only qualified service personnel should perform this maintenance procedure. Contact your local service center to schedule this maintenance.

Engine Oil Level – Check

Always check the engine oil with the generator on a level surface and with the engine stopped.



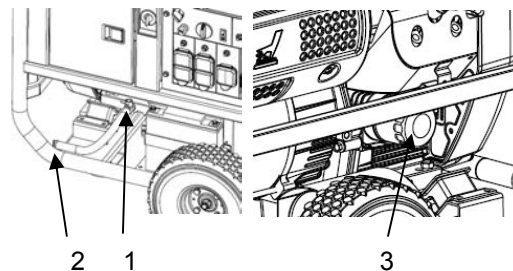
1. Open engine access door. Remove the oil level gauge (1) and wipe clean.
2. Check the oil level by re-inserting the oil level gauge.
3. If the oil level is low (2), remove the oil filler cap (4) and add the recommended engine oil, using the articulated funnel supplied, until the oil level reaches the upper mark (3) on the oil level gauge. Use the chart below to determine which viscosity oil to use.

Recommended Lubricant Viscosities for Ambient Temperature				
Oil Viscosities	°C		°F	
	Min	Max	Min	Max
SAE 0W-40	-40	40	-40	104
SAE 5W-40	-30	50	-22	122
SAE 10W-30	-18	40	0	104
SAE 15W-40	-10	50	14	122

4. After adding oil, install and tighten the oil filler cap (4) and oil level gauge (1), and close the engine access door.

Note: Non-detergent and 2-stroke engine oils will damage the engine and must not be used.

Engine Oil and Oil Filter – Change



1. Operate the engine until it reaches normal operating temperature. Stop the engine and use a suitable container to collect the used oil.
2. Remove the oil filler cap and open the oil drain valve (1). Remove the oil drain hose from the cap (2) to drain the oil.
3. Use an oil filter socket to remove the oil filter (3). Discard the used oil filter according to local regulations.
4. Apply clean oil to the seal of the new oil filter. Install the new oil filter. Tighten the oil filter to 10 ± 1.5 lb ft (14 ± 2 Nm).
5. Close the oil drain valve (1) and reattach the oil drain to the cap (2).
6. Refill the oil, using the articulated funnel supplied, and check the oil level. Refer to Engine Oil Level – Check.
7. Install and tighten the oil filler cap.
8. Dispose of the used oil properly.
9. Start the engine for a brief period and check for leaks.
10. Stop the engine and check the oil level. Refer to Engine Oil Level – Check.

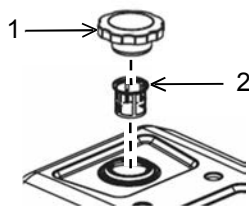
Engine Valve Lash – Inspect/Adjust

Only qualified service personnel should perform this maintenance procedure. Contact your local service center to schedule this maintenance.

Fuel Line – Replace

Only qualified service personnel should perform this maintenance procedure. Contact your local service center to schedule this maintenance.

Fuel Tank Cap and Strainer – Clean



Wipe off the fuel cap (1) and surrounding area before removing the fuel cap. Wiping off the fuel cap and surrounding area before removing the fuel cap helps to reduce the amount of contaminants allowed into the fuel system.

If there is a build-up of debris in the fuel strainer (2), remove the strainer and rinse out the strainer. Allow the strainer to dry before installing the strainer.

Spark Arrestor - Inspect/Clean/Replace

This unit has a spark arrestor fitted to the exhaust outlet of the muffler. The spark arrestor should be cleaned with a soft wire brush after every 50 hours or 3 months of use. The spark arrestor should be replaced after every 100 hours of operation or if it becomes damaged.



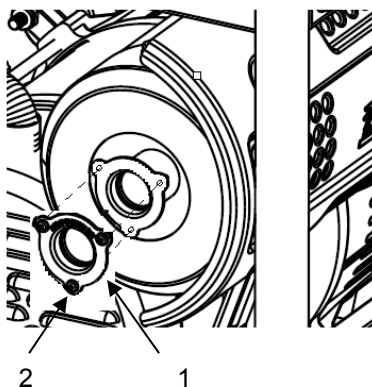
Hot Surface



WARNING

Hot parts or hot components can cause burns or personal injury. Do not allow hot parts or components to contact your skin. Use protective clothing or protective equipment to protect your skin.

DO NOT perform this maintenance procedure until the muffler has cooled.

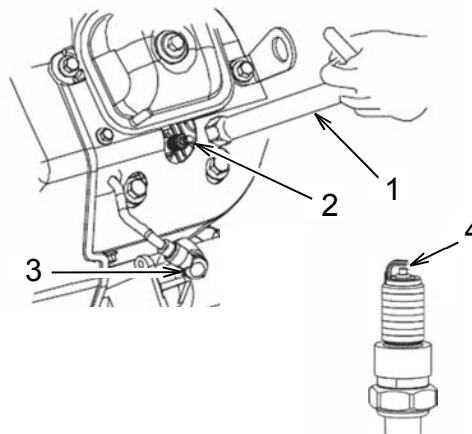


Remove screws (2). Remove spark arrestor (1). Check the spark arrestor. Carefully clean the spark arrestor with a soft wire brush. If the spark arrestor is damaged, replace the spark arrestor.

To install the spark arrestor, align the mounting holes in the spark arrestor with the mounting holes on the muffler. Insert screws (2) and tighten securely.

Spark Plug – Inspect/Adjust/Replace

Refer to the Specifications section of this manual to determine the proper spark plug part number and spark plug gap for your product.



1. DO NOT perform this maintenance procedure with the engine running.
2. Turn the generator switch to the off "O" position.
3. Open the engine access door.
4. Remove the spark plug cap (3).
5. Use the plug wrench (1) or a spark plug socket to remove the spark plug (2).
6. Visually check the spark plug to see if it is damaged. If the insulator is cracked, replace the spark plug. If the electrode is damaged, replace the spark plug.
7. Measure the plug gap (4) with a feeler gauge. Adjust the gap as necessary by carefully bending the side electrode. Refer to Specifications for the correct gap for your product.
8. Check the spark plug washer to ensure proper working condition. If the washer is damaged, replace the washer.
9. Install spark plug and tighten to 16 ± 2 lb ft (22 ± 2 Nm). DO NOT overtighten as this may damage the engine.
10. Re-attach the spark plug cap.
11. Repeat steps 4-10 for the other spark plug on the other side of the engine.

Generator - Inspect

Once a month start the engine and run the engine until it reaches normal operating temperature (about 20 minutes). Plug in a corded device and turn on the device to ensure that the generator is providing power. Once you have verified that the generator is providing power, turn off the device and unplug it. Then turn the generator off.

Walk-Around Inspection

Before starting the engine perform a visual inspection of the unit. Look for:

- Proper oil level
- Proper fuel level
- Good quality fuel
- Fluid leaks
- Loose clamps
- Loose bolts
- Cracked fuel line
- Loose or frayed wiring
- Built up debris

In addition, make sure that:

- The ground terminal is properly connected
- The circuit breakers are in OFF "0" position

STORAGE

When a generator is in storage, air may condense and moisture may appear on the windings. In order to minimize condensation, always store the generator in a dry area. Cover the generator with a protective cover that extends to the ground. The cover should remain loose around the generator in order to allow proper ventilation.

Storage for 1 to 3 months

Remove any dirt, rust, grease, and oil from the generator. DO NOT use a pressure washer to clean the generator. Inspect the exterior. Make any necessary repairs.

Add fuel stabilizer to the fuel tank to prevent the gasoline from going bad. Start and run the engine for 10 minutes to ensure that the fuel stabilizer has been pulled in to the carburetor. Shut off the engine and allow the engine to cool.

Turn the fuel valve to the off "O" position.

Move the generator to the storage place.

Attach the trickle charger to the port in the control panel and to standard AC power to keep the generator battery fully powered for easy start after storage. Disconnect the battery charger once the battery is fully charged (indicated by a green light on the charger).

Cover the generator.

Storage for more than 3 months

Remove any dirt, rust, grease, and oil from the generator. DO NOT use a pressure washer to clean the generator. Inspect the exterior. Make any necessary repairs.

WARNING

Gasoline is extremely flammable and is explosive under certain conditions. Drain the fuel in a well-ventilated area with the engine stopped and cool. Never smoke or allow flames or sparks in the area during this procedure.

Drain the fuel from the fuel tank into a suitable container using a manual siphon pump. DO NOT save the fuel for future use in the generator. Turn the fuel valve to the on "I" position. Start and run the engine until the engine stops, to allow the fuel to drain from the fuel lines and engine system. Turn the fuel valve to the off "O" position. Apply a small amount of oil to the threads on the fuel tank filler neck and install the cap.

Change the engine oil. Refer to Engine Oil and Oil Filter – Change.

Remove both spark plugs and pour a small amount of oil into both cylinders. Install the spark plug but do not install the spark plug cap.

Move the generator to the storage place.

Attach the trickle charger to the port in the control panel and to standard AC power to keep the generator battery fully powered for easy start after storage. Disconnect the battery charger once the battery is fully charged (indicated by a green light on the charger)

Cover the generator.

TROUBLESHOOTING

Issue:	Possible Cause:	Solution:	Check:
Engine Will Not Start	Generator switch in the off “ 0 ” position	Turn the generator switch to the correct position.	Start the engine.
	Choke knob in the wrong position	Place the choke knob in the correct position.	
	No fuel	Fill the fuel tank.	
	Bad or contaminated fuel	Check the fuel.	
	Not enough oil in the engine	Check the oil level. If low, add the recommended oil.	
	Dirty air filter	Clean the air filter.	
	No fuel at the carburetor	Make sure the fuel switch is in the on " I " position.	
	Engine flooded	Wait 5 minutes.	
	No spark	Replace the spark plug.	
	No battery power	Check the battery. If the battery is providing less than 12.7 volts, charge the battery, if providing less than 12.4 volts, replace the battery.	
	If the engine still will not start:	Take the unit to an authorized service provider.	
Engine Runs Rough (no load)	Dirty air filter	Stop the engine and check the air filter. Clean if needed.	Start the engine / check if it runs rough.
	Choke knob in the wrong position	Place the choke knob in the correct position.	
	If the engine still runs rough:	Take the unit to an authorized service provider.	
Engine Shuts Down	Out of fuel	Check the fuel. Fill the tank if necessary.	Start the engine / check if it shuts down.
	Not enough oil in the engine	Check the oil level. If low, add the recommended oil.	
	Dirty air filter	Clean the air filter.	
	Generator overloaded	Unplug some of the devices.	
	If the engine still shuts down:	Take the unit to an authorized service provider.	
Engine Runs Rough (with load)	Dirty air filter	Stop the engine and check the air filter. Clean if needed.	Start the engine / check if it runs rough.
	Generator overloaded	Unplug some of the devices.	
	Defective device plugged in	Unplug defective device.	
	If the engine still runs rough:	Take the unit to an authorized service provider.	
Engine Runs, But Generator Does Not Provide Power	Circuit breaker is open	Close the circuit breaker.	Start the engine / check for power.
	Bad connection	Stop the engine and check the connections.	
	Defective power cord	Replace the cord.	
	Defective device plugged in	Unplug defective device.	
	If there is still no power:	Take the unit to an authorized service provider.	

SPECIFICATIONS

Engine Type	Two Cylinder, 4-Stroke, Forced Air Cooling
Displacement (cc)	670
Ignition System	Transistorized Magneto
Spark Plug Gap	.028 - .032 inches (0.7 – 0.8mm)
Fuel Volume	13 U.S. gallons (50L)
Fuel Consumption (g/(kW·h))	≤ 374
100% load continuous running time (hr)	7.5
50% load continuous running time (hr)	11.7
Oil Capacity	1.5 quart (1.6L)
Charging Voltage (VDC)	12-60
Charging Current (A)	0-100
Rated Frequency (Hz)	60
Rated Voltage (V)	120/240
Rated Output Power (kW)	
US	12
Canada	11
Surge Output Power (kW)	15
Phase	Single
Total Harmonic Distortion	< 5%

COMBINED EXHAUST AND EVAPORATIVE EMISSIONS CONTROLS WARRANTY STATEMENT

Your Warranty Rights and Obligations

The California Air Resources Board (CARB), the United States Environmental Protection Agency (EPA), and Caterpillar Inc. are pleased to explain the emission control system warranty on your 2018 model year small off-road engine/equipment. In the United States and California, new small off-road engine/equipments must be designed, built, and equipped to meet stringent emissions standards. Caterpillar must warrant the emission control system on your small off-road engine/equipment for the periods of time listed below provided there has been no abuse, neglect, or improper maintenance of your small off-road engine/equipment.

Your emissions control system may include parts such as the carburetor or fuel injection system, the ignition system, catalytic converter, fuel tanks, fuel lines, fuel caps, valves, canisters, filters, vapor hoses, clamps, connectors, belts, and other associated components. For engines less than or equal to 80cc (California only), only the fuel tank is subject to the evaporative emission control warranty requirements of this section.

Where a warrantable condition exists, Caterpillar will repair your small off-road engine/equipment at no cost to you including diagnosis, parts, and labor.

Manufacturer's Warranty Coverage

This emissions control system is warranted for three years. If any emission-related part on your small off-road engine/equipment is defective, the part will be repaired or replaced by Caterpillar.

Owner's Warranty Responsibilities

As the small off-road engine/equipment owner, you are responsible for the performance of the required maintenance listed in your owner's manual. Caterpillar recommends that you retain all receipts covering maintenance on your small off-road engine/equipment, but Caterpillar cannot deny warranty solely for the lack of receipts or for your failure to ensure the performance of all scheduled maintenance.

As the small off-road engine/equipment owner, you should however be aware that Caterpillar may deny you warranty coverage if your small off-road engine/equipment or a part has failed due to abuse, neglect, improper maintenance or unapproved modifications.

You are responsible for presenting your small off-road engine/equipment to a Caterpillar distribution center as soon as a problem exists. The warranty repairs should be completed in a reasonable amount of time, not to exceed 30 days.

If you have any questions regarding your warranty rights and responsibilities, you should contact Caterpillar at 1-844-797-6387 or E-mail: homeandoutdoorpower@cat.com.

Defects Warranty Requirements:

- (a) The warranty period begins on the date the engine/equipment is sold or delivered to an ultimate purchaser.
- (b) General Emissions Warranty Coverage. Caterpillar warrants to the ultimate purchaser and each subsequent owner that the engine/equipment is:
 - (1) Designed, built, and equipped so as to conform with all applicable regulations adopted by the Air Resources Board
 - (2) Free from defects in materials and workmanship that causes the failure of a warranted part for a period of three years.

(c) Emission Warranty Parts List for exhaust
(for all displacements)

- (1) Fuel Metering System
 - (i) Carburetor and internal parts
 - (ii) Air/fuel ratio feedback and control system
 - (iii) Cold start enrichment system
- (2) Air Induction System
 - (i) Controlled hot air intake system
 - (ii) Intake manifold
 - (iii) Air filter
- (3) Ignition System
 - (i) Spark plugs
 - (ii) Magneto or electronic ignition system
 - (iii) Spark advance/retard system
- (4) Exhaust Gas Recirculation (EGR) System
 - (i) EGR valve body
 - (ii) EGR rate feedback and control system
- (5) Air Injection System
 - (i) Air pump or pulse valve
 - (ii) Valves affecting distribution of flow
 - (iii) Distribution manifold
- (6) Catalyst or Thermal Reactor System
 - (i) Catalytic converter
 - (ii) Thermal reactor
 - (iii) Exhaust manifold
- (7) Particulate Controls
 - (i) Traps, filters, precipitators, and any other device used to capture particulate emissions
- (8) Miscellaneous Items Used in Above Systems
 - (i) Electronic controls
 - (ii) Vacuum, temperature, and time sensitive valves and switches
 - (iii) Hoses, belts, connectors, and assemblies.

(d) Emissions Warranty Parts List for
Evaporative Emissions (less than or equal
to 80cc)

- (1) Fuel Tank

(e) Emissions Warranty Parts List for
Evaporative Emissions (greater than 80cc)

- (1) Fuel Metering System
 - (i) Fuel Tank
- (2) Miscellaneous Items Used in Above Systems
 - (i) Fuel caps, valves, canisters, filters, vapor hoses, clamps, connectors, belts, and assemblies

WARRANTY

CATERPILLAR LIMITED WARRANTY FOR PORTABLE GENERATOR MODELS: RP3600, RP5500, RP6500 E, RP7500 E, RP12000 E Purchased in the United States and Canada

Caterpillar (Newberry) LLC. (Caterpillar) warrants to the original purchaser that any new Cat® branded portable generator products purchased in the United States and Canada are free from defects in materials and workmanship for the warranty period set forth below, provided that the product is operated and maintained in accordance with Caterpillar's instructions and manuals. Caterpillar will, at its option, repair or replace any part which, upon inspection by Caterpillar or a Caterpillar authorized service representative, is found to be defective during the warranty period as set forth below. Any product that the purchaser claims to be defective must be returned to and examined by the nearest Caterpillar authorized service representative located in the United States or Canada. Transportation and associated costs and risk of loss are the responsibility of the purchaser.

Warranty Period:

All new portable generator products are warranted under normal use for a period of two (2) years from the date of original purchase or 1000 operating hours, whichever occurs first. If proof of original purchase is not presented, the manufacturer's shipping date will be used to determine the start of the warranty period. To help with any warranty claims, the original purchaser should register the product on www.cat.com/homeandoutdoorpower-support immediately following the purchase.

By means of registering the product on www.cat.com/homeandoutdoorpower-support within thirty (30) days from the date of purchase, original purchasers have the option to extend the Warranty Period by one additional year for a total of three (3) years calculated from the date of original purchase of the product subject to the limitation of 1000 operating hours in total for the duration of the Warranty Period.

This Warranty shall NOT apply to the following:

1. Damage or deterioration caused by normal wear and tear.
2. Failures caused by any external cause or act of God, such as accident, collision, theft, vandalism, riots, wars, fire, freezing, lightning, earth-quakes, windstorms, hail, volcanic eruptions, floods, tornados or hurricanes.
3. Failures due to alterations, adjustments, unauthorized fuel setting changes, neglect or improper storage, repair and/or maintenance.
4. Failures due to abuse or application of the product for uses other than for which it is designed or intended to by the manufacturer, including but not limited to, improper installation or location in a contaminated, harsh, corrosive or saltwater environment.
5. Failures resulting from attachments, accessory items, and parts not sold, issued or approved by Caterpillar.
6. Failures caused by contaminated or improper fuels, fuels, oils or other operating media or improper fluid levels.
7. Failures resulting from user's delay in making the product available after being notified of a potential product problem.
8. Cosmetic damage, discolorations, rusting, corrosion or scratches to applied paint.
9. Replacement of consumables such as, but not limited to, fuses, lamps, filters, etc.
10. Repair by any party other than a Caterpillar authorized service representative.
11. Additional expenses for repair after normal business hours, i.e. overtime or holiday labor rates.
12. Expenses for rental of equipment during downtime and/or performance of warranty repairs.
13. Expenses related to investigating performance complaints and/or troubleshooting where no manufacturing defect is found.
14. Starting batteries are NOT covered under this warranty but will be covered under the portable generator parts warranty.

To obtain warranty service or if you have questions concerning this warranty or its applications, please call 1-844-797-6387 or visit www.cat.com/homeandoutdoorpower-support, where you can also search for your nearest authorized Cat service representative.

CONSUMER ARBITRATION CLAUSE: MANDATORY BINDING INDIVIDUAL ARBITRATION INSTEAD OF COURT; CLASS ACTION WAIVER

- a. You and Caterpillar both agree that, to the extent permitted by applicable law, any and all disputes or claims arising out of or relating in any way to Cat Branded portable generator products or services related thereto, or from any advertising for any such products or services, including any question regarding the existence, validity, or termination of this Caterpillar Limited Warranty, as well as any issue regarding the interpretation of the terms and conditions of this Consumer Arbitration Clause will be resolved by binding arbitration before a sole arbitrator, rather than in court, except that you may assert claims in small claims court if your claims qualify. This also includes any claims that arose before you accepted this Caterpillar Limited Warranty, regardless of whether prior versions of the Limited Warranty required arbitration. In the US, The Federal Arbitration Act (9 U.S.C. § 1 *et seq.*) and federal arbitration law apply to the Caterpillar Limited Warranty and the terms and conditions of this Consumer Arbitration Clause.
- b. Arbitration uses a neutral arbitrator instead of a judge and jury. An arbitrator can award on an individual basis the same damages and relief as a court (including injunctive and declaratory relief or statutory damages) and must follow the terms of this Limited Warranty (including the terms and conditions of this Consumer Arbitration Clause) as a court would. Arbitration procedures allow for more limited discovery, and court review of an arbitration award is limited.
- c. If you have a dispute and elect to seek arbitration or file a claim in small claims court, you must first send to Caterpillar, by certified mail, a written notice of your claim that (a) describes the nature and basis of the claim or dispute; (b) sets forth the specific relief sought and (c) includes a physical address and email address where you may be reached ("Notice"). The Notice must be addressed to: General Counsel, Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams St. Peoria Illinois 61629 ("Notice Address") and reference a "Notice of Claim under Caterpillar Limited Warranty." If Caterpillar and you do not reach an agreement to resolve the claim within 60 days after the Notice is received, you or Caterpillar may commence an arbitration proceeding or file a claim in small claims court.
- d. You may download or copy a form to initiate arbitration at www.adr.org. If you are required to pay a filing fee, after Caterpillar receives notice at the Notice Address that you have commenced arbitration, Caterpillar will reimburse you for your payment of the filing fee, unless your claim is for greater than US\$25,000, in which case you will be responsible for filing fees.
- e. The arbitration will be governed by the AAA's then current Consumer Arbitration Rules, as modified by the terms set forth in this Limited Warranty (including the terms and conditions of this Consumer Arbitration Clause), and will be administered by the

AAA. The AAA Rules and Forms are available online at www.adr.org or by calling the AAA at 1-800-778-7879. In the event of any conflict between the terms set forth herein and the AAA Consumer Arbitration Rules, these terms will apply.

- f. If your claim totals less than US\$25,000, Caterpillar will pay for all administrative and arbitration fees, including the arbitrator's compensation, and will reimburse you for any administrative and arbitration fees that you incur. If your claim exceeds US\$25,000, the parties will pay equal shares of any administrative and arbitration fees, including the arbitrator's compensation, except for such fees that the AAA Consumer Arbitration Rules require Caterpillar to pay in full. Each party will bear the expense of its own counsel, experts, witnesses, and preparation and presentation of evidence at any arbitration hearing.
- g. If your claim is for US\$25,000 or less, you and Caterpillar agree that you may choose whether the arbitration will be conducted solely on the basis of documents or through a telephonic hearing. You may also request an in-person hearing, which the arbitrator may grant at his or her discretion. If the arbitrator grants an in-person hearing, such hearing will be conducted either at a mutually agreed location or a location determined by the AAA or the arbitrator. In such an in-person hearing, the parties, or any of their witnesses, have the right to participate remotely by way of videoconference or some similar means. If your claim exceeds US\$25,000, the right to a hearing will be determined by the arbitrator.
- h. You and Caterpillar agree that, to the extent permitted by applicable law, any dispute resolution proceedings, whether in court or before an arbitrator, will be conducted only on an individual basis and not in a class, representative, consolidated, or mass action. Neither you nor Caterpillar may join or consolidate claims by or against a third party, or arbitrate or otherwise participate in any claim as a class representative, class member or in a private attorney general capacity. If this provision is found to be unenforceable, then the entirety of the terms and conditions of these Dispute Resolution and Arbitration paragraphs (other than paragraph (k)) shall be null and void.

Applicable Law

- m. By purchasing or using any Cat branded portable generator product or service related thereto, you agree that, to the degree permitted by applicable law, the Federal Arbitration Act, applicable federal law, and laws of the State of Illinois, without regard to its conflict of laws rules, will govern the terms of this Limited Warranty, as well as any dispute of any sort that might arise between you and Caterpillar relating to such products or services.
- n. If a dispute arises out of a Cat branded portable generator sold in Canada the foregoing dispute resolution and arbitration terms will apply to the extent permitted by applicable law. If the foregoing

Limitations

THIS WARRANTY IS IN PLACE OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED. SPECIFICALLY, CATERPILLAR MAKES NO OTHER WARRANTIES AS TO THE MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. CATERPILLAR'S ONLY LIABILITY SHALL BE THE REPAIR OR REPLACEMENT OF PART(S) AS STATED ABOVE. IN NO EVENT SHALL CATERPILLAR BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, EVEN IF SUCH DAMAGES ARE A DIRECT RESULT OF CATERPILLAR'S NEGLIGENCE.

This warranty is subject to and shall not apply in contravention of the laws or other legal compliance requirements of the United States or any other applicable jurisdiction, without recourse or liability with respect to Caterpillar. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights from state to state, or territory.

In USA and Canada: Caterpillar Newberry LLC, Electric Power Division, 40 Mawsons Way, SC 29108-6400, Attention: Customer Service Manager, Telephone (844)-797-6387. Outside the USA and Canada: Contact your Authorized Service Representative www.cat.com/homeandoutdoorpower-support or email homeandoutdoorpower@cat.com.

- i. Any arbitration will be confidential. Neither you, Caterpillar, the AAA, nor the arbitrator may disclose the existence, content (including any oral or written submissions), or results of any arbitration, except as may be required by law or for purposes of enforcing or challenging of the arbitration award.
- j. You may opt out of this dispute resolution procedure by providing written notice to Caterpillar at the Notice Address no later than 30 calendar days from the date of your purchase of Caterpillar products or services (or date of first use, in the case of free products or services) covered by this Limited Warranty. Opting out of this dispute resolution procedure will not otherwise affect the coverage or applicability of the Limited Warranty, or your ability to purchase or use Cat branded portable generator products or services, in any way.
- k. If for any reason a claim proceeds in court rather than in arbitration or small claims court, including if you opt out under paragraph (j), to the extent permitted by applicable law, we each waive any right to a jury trial and agree that any such proceeding shall be conducted only on an individual basis and not in a class, representative, consolidated, or mass action. Under such circumstances, you and Caterpillar agree that, to the extent any dispute arises out of a Cat branded portable generator sold in the US, the federal and state courts of the State of Illinois have exclusive jurisdiction to hear and determine any such claim, consent to the personal jurisdiction of any federal or state court in the State of Illinois, and acknowledge that venue is proper in any judicial district within the State of Illinois. If any part of these Dispute Resolution and Arbitration provisions or this paragraph (k) is found to be unenforceable, the remainder of these Dispute Resolution and Arbitration Provisions and this paragraph (k) shall still be given full force and effect.
- l. In the event that any provision of this agreement is found to be invalid or unenforceable in a particular case or jurisdiction, that provision will be severable in that case or jurisdiction, as the case may be, without affecting the validity and enforceability of the remaining provisions of the agreement, and shall not affect the validity and enforceability of the agreement in other cases and jurisdictions.

terms are not binding upon you under the applicable law of your jurisdiction, and the dispute is within the jurisdiction of the small claims court in your province, you may choose to take your claim to that court. If the dispute exceeds the jurisdiction of the small claims court in your province, you agree to submit to the jurisdiction of the courts within your province for the purpose of litigating all claims, disputes, actions or causes of action, issues or requests for relief arising out of or relating to this Limited Warranty, which courts shall have exclusive jurisdiction over all such claims, disputes, actions or causes of action, issues or requests for relief.

©2015 Caterpillar All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow" the "Power Edge" trade dress as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission. www.cat.com/homeandoutdoorpower

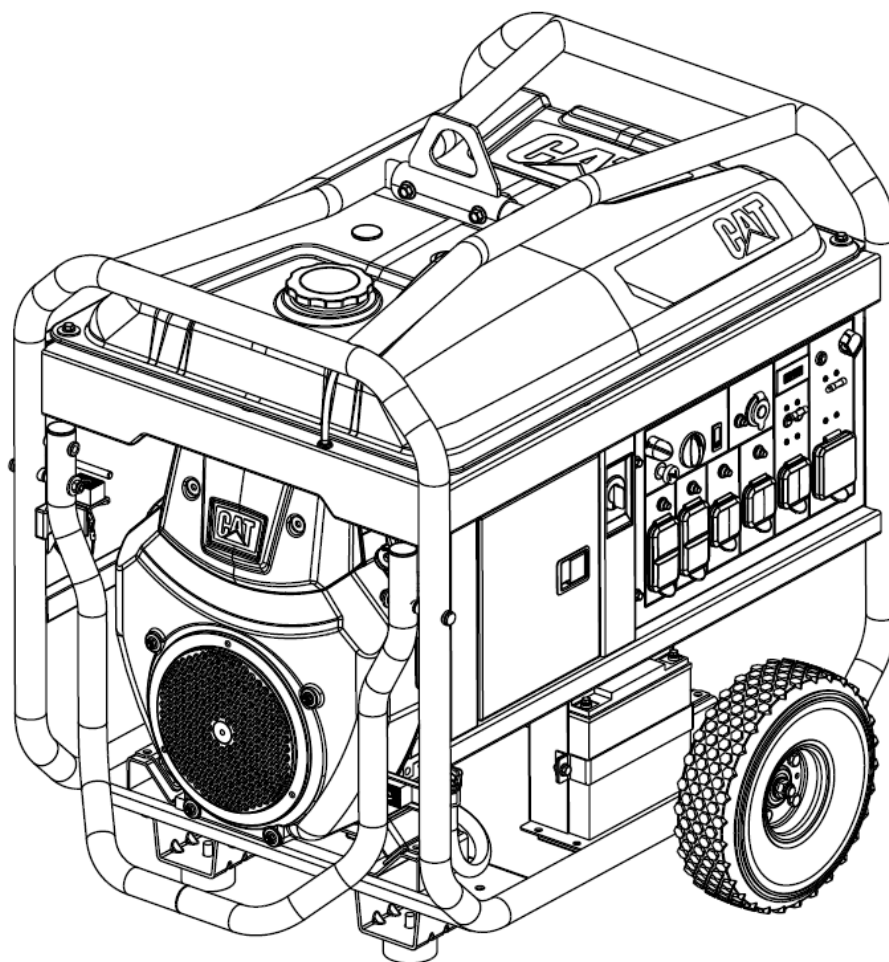


©2018 Caterpillar
All Rights Reserved

CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow", and the POWER EDGE trade dress as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

Manual del propietario

Generadores portátiles RP12000 E



Información importante de seguridad

La mayoría de accidentes relacionados con la operación, mantenimiento y reparación del producto se deben a no haber seguido reglas de seguridad o precauciones básicas. Con frecuencia es posible evitar los accidentes reconociendo antes las posibles situaciones de peligro. La persona debe estar alerta a los posibles peligros, incluyendo los factores humanos que puedan afectar a la seguridad. Esta persona deberá también tener la formación, habilidades y herramientas necesarias para llevar a cabo las tareas adecuadamente.

Encontrará precauciones y advertencias de seguridad en este manual y en el producto mismo. Si no hace caso de estas advertencias de peligro, usted o terceras personas podrían sufrir lesiones, incluso mortales. Los peligros se identifican con el “Símbolo de alerta de seguridad”  y van seguidos de una “Palabra señalizadora”, como “PELIGRO”, “ADVERTENCIA” o “PRECAUCIÓN”.

Caterpillar no puede prever todas las circunstancias que puedan implicar un peligro potencial. Las advertencias de este manual y las situadas sobre el producto no incluyen todas las posibles circunstancias. En ningún caso debe utilizar este producto de forma diferente a la indicada en este manual, sin haberse asegurado antes de haber considerado todas las normas y precauciones de seguridad relacionadas con la operación del producto en el lugar de uso, incluyendo normas y precauciones específicas aplicables en el lugar de trabajo. Si usa una herramienta, procedimiento, método de trabajo o técnica que no haya recomendado explícitamente Caterpillar, deberá asegurarse usted mismo de que es seguro para usted y para los demás. También deberá asegurarse de que está autorizado a realizar ese trabajo y de que el producto no sufrirá daños ni resultará peligroso debido a las tareas de funcionamiento, lubricación, mantenimiento o reparación que pretenda realizar.

La información, especificaciones e ilustraciones de este manual se basan en la información disponible en el momento de su redacción. Las especificaciones, pares, presiones, medidas, ajustes, ilustraciones y otros elementos pueden variar en cualquier momento. Estos cambios pueden afectar al mantenimiento del producto. Consiga la información más actualizada y completa antes de comenzar cualquier trabajo.

En los Estados Unidos, el mantenimiento, reemplazo o reparación de los dispositivos y sistemas de control de emisiones puede ser realizado por cualquier establecimiento de reparación o persona de la elección del propietario.

Este manual ofrece información sobre seguridad, operación y mantenimiento. El manual deberá guardarse cerca del producto. Lea atentamente el manual y guárdelo junto con el resto de la documentación del producto.

Cláusula arbitral del consumidor

La Garantía Limitada, incluida en esta Guía de Usuario, contiene términos legales importantes de manera enunciativa, más no limitativa, a la Cláusula Arbitral del Consumidor requiriendo el arbitraje individual obligatorio y renunciando al derecho de presentar demandas colectivas. Favor de leer cuidadosamente.

Advertencia sobre la Proposición 65 del estado de California



ADVERTENCIA

Este producto y los accesorios relacionados con él pueden exponerlo a químicos como el benceno, conocido por el estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov. Para reducir el riesgo de ser víctima de alguno de estos peligros para la salud, evite inhalar los humos del aceite, la gasolina y el escape del motor. Lávese las manos después de su uso.

Índice

Cláusula arbitral del consumidor	2
Advertencia sobre la Proposición 65 del estado de California	2
AVISOS DE SEGURIDAD	5
Otros avisos	6
Requisitos especiales	6
MONTAJE	7
Desembalaje	7
Montaje de los pies	7
Conjunto de la rueda	7
Montaje de las argollas de suspensión	8
Asa	8
Conexión de la batería	8
Aceite	8
IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTE	9
Modelo de motor y número de serie	10
CONTROLES	11
Pantalla	11
Interruptor de control de ralentí del motor	11
Interruptor del generador	11
Estrangulador	11
Interruptor de combustible	11
Cortacircuitos de CA (corriente alterna)	12
Cortacircuitos de 240 V CA	12
Desconexión por bajo nivel de aceite	12
120 V CA, 20 A, dúplex	12
120/240 V CA, 30 A, bloqueo	12
120/240 V CA, 50 A	12
OPERACIÓN DEL GENERADOR	13
Condiciones óptimas para el funcionamiento del generador	13
Conexión a la red eléctrica doméstica	13
Puesta a tierra del generador	13
Utilización con CA (corriente alterna)	13
Kits para altitudes elevadas	13
ANTES DE ARRANCAR EL MOTOR	14
Aceite de motor	14
Combustible	14
Inspección visual	14

ARRANQUE DEL MOTOR	14
Arranque Eléctrico.....	14
PARAR EL MOTOR.....	14
MANTENIMIENTO.....	15
Comprobación del filtro de aire.....	15
Limpieza de la cabeza del cilindro.....	16
Comprobación del nivel de aceite de motor.....	16
Cambio de aceite de motor y de filtro de aceite.....	16
Inspección y ajuste del juego de las válvulas del motor.....	16
Sustitución del tubo de combustible	16
Limpieza del filtro y el tapón del depósito de combustible	17
Inspección/limpieza/sustitución del apagachispas.....	17
Inspección/ajuste/sustitución de la bujía.....	17
Inspección del generador	18
Inspección visual	18
ALMACENAMIENTO	18
Almacenamiento entre 1 y 3 meses	18
Almacenamiento por más de 3 meses.....	18
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	19
ESPECIFICACIONES	20
DECLARACIÓN DE GARANTÍA DE LOS CONTROLES DE EMISIONES COMBINADAS DE ESCAPE Y DE EVAPORACIÓN	21
Derechos y obligaciones de la garantía	21
Cobertura de la garantía del fabricante	21
Responsabilidades del propietario.....	21
Condiciones de la garantía por defectos:	21
GARANTÍA	23
CLÁUSULA DE ARBITRAJE DEL CONSUMIDOR: OBLIGACIÓN DE ARBITRAJE INDIVIDUAL VINCULANTE EN VEZ DE JUICIO; RENUNCIA A DEMANDAS COLECTIVAS	23

AVISOS DE SEGURIDAD

En su generador encontrará diversos avisos específicos de seguridad. Familiarícese con todos estos avisos.

Asegúrese de que estos avisos se pueden leer sin problemas. Mantenga los avisos de seguridad limpios y sustitúyalos cuando no sea posible leer el texto o ver los dibujos. Utilice un paño con agua y jabón para limpiarlos. No utilice disolventes, gasolina o productos químicos agresivos. Los disolventes, la gasolina o los productos químicos agresivos podrían desprender el adhesivo que sujeta los avisos de seguridad.

Si falta algún aviso de seguridad o está dañado, sustitúyalo. Si sustituye una pieza del generador que tiene un aviso de seguridad, coloque un nuevo aviso de seguridad en la pieza de repuesto.



Lea el manual

ADVERTENCIA

No utilice ni realice trabajos en el generador sin antes haber leído y comprendido las instrucciones y advertencias de este manual de usuario. De lo contrario, podría sufrir lesiones incluso mortales. Es su responsabilidad actuar con cuidado.



Superficies calientes

ADVERTENCIA

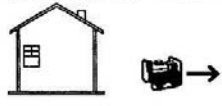
Las piezas o componentes calientes podrían causar quemaduras o lesiones. Las piezas o componentes calientes no deben entrar en contacto con la piel. Utilice ropa o equipos de protección para proteger la piel.

ADVERTENCIA

El funcionamiento de este equipo puede generar chispas que pueden provocar incendios en torno a vegetación seca. Puede requerirse un supresor de chispas. El operario debe ponerse en contacto con los organismos locales de bomberos para obtener información sobre las leyes o reglamentos relacionados con los requisitos de prevención de incendios.



Monóxido de carbono

 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.
 DANGER	 PELIGRO
Utiliser un générateur à l'intérieur PEUT VOUS TUER EN QUELQUES MINUTES. Les gaz d'échappement du générateur contiennent du monoxyde de carbone. C'est un gaz toxique invisible et inodore. • NE JAMAIS utiliser à l'intérieur d'une maison ou d'un garage, MÊME SI les portes et les fenêtres sont ouvertes. • Utiliser UNIQUEMENT à l'EXTÉRIEUR et loin des fenêtres, portes et ventilations.	Si usa un generador en interiores, MORIRÁ EN POCOS MINUTOS. El escape del generador contiene monóxido de carbono. Es un veneno que no tiene olor ni se puede ver. • NUNCA lo use dentro de una casa o garaje. AUN si las puertas y ventanas están abiertas. • Sólo úselo en EXTERIORES y lejos de ventanas, puertas y ductos de ventilación.

Si usa un generador en interiores podría morir en pocos minutos. El escape del generador contiene monóxido de carbono. El monóxido de carbono es un veneno que no tiene olor ni se puede ver. Nunca lo use dentro de una casa o garaje, aunque las puertas y ventanas estén abiertas. Úselo sólo en exteriores y lejos de ventanas, puertas y respiraderos. Si experimenta mareos, dolores de cabeza, náuseas o fatiga retírese inmediatamente para respirar aire fresco y busque atención médica.



Descarga eléctrica

PELIGRO

Peligro de descarga eléctrica o electrocución: No utilice ni realice trabajos en este equipo sin antes haber leído y comprendido las instrucciones y advertencias de este manual de usuario. De lo contrario, podría sufrir lesiones incluso mortales.

⚠ ADVERTENCIA

La retroalimentación hacia el sistema de distribución de la red eléctrica puede ocasionar daños materiales y lesiones severas o mortales.

No conecte el generador al sistema eléctrico de un edificio sin antes haberlo aislado del sistema de energía de la red eléctrica a través del interruptor principal. Para instalaciones permanentes, solamente se debe realizar la conexión mediante un interruptor de doble tiro con el fin de aislar al edificio del sistema de energía de la red eléctrica. Consulte a un técnico calificado para asegurar un uso e instalación adecuados. Cumpla con todas las leyes aplicables y códigos eléctricos.

Otros avisos

	No utilizar en condiciones de humedad
	No fume, evite acercar llamas abiertas o chispas.
	Mantenga una distancia mínima de 5 pies (1.5 metros) con otros objetos.
	Asegurarse de que la puesta a tierra del equipo es correcta.
	Utilice protección para los ojos en todo momento.
	Este lado hacia arriba. Mantenga siempre en posición vertical.
	Reciclable: síganse los procedimientos locales de reciclaje y recuperación.
	No deseche la batería. Llévela a un sitio designado para la recuperación de desechos.
	Peligro: Gases explosivos.
	Peligro: El ácido de batería es corrosivo y venenoso.

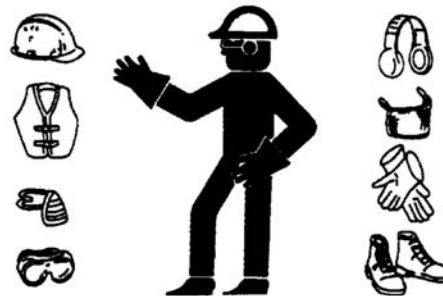
Requisitos especiales

Los equipos eléctricos, incluyendo los cables y enchufes, deben taparse y protegerse de la humedad.

En todas las instalaciones de grupos electrógenos, el bastidor del generador debe estar puesto a tierra. Para ello cuenta con un borne de puesta a tierra.

El RP12000 E cuenta con un conductor neutro fijo entre el devanado del estátor y el bastidor.

Para 120 V CA, use cables de extensión clasificados para 125 V a 20 A o más. Para 240 V CA, use cables de extensión clasificados para 250 V a 30 A o más. Utilice el cable de extensión más corto posible que cumpla estas características.



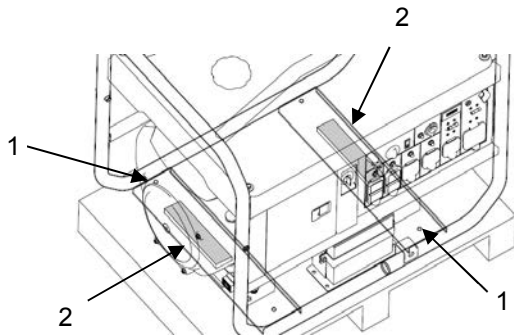
- Utilice casco, lentes protectores y otros equipos de protección según sea necesario.
- Si está trabajando cerca de un motor en funcionamiento, utilice protección auditiva para evitar daños en los oídos.
- No lleve ropa holgada o joyas que se puedan quedar enganchadas en los controles u otras partes del motor.
- Asegúrese de que todas las protecciones y cubiertas están correctamente colocadas en el motor.
- No utilice recipientes de vidrio para los fluidos de mantenimiento. Los recipientes de vidrio podrían romperse.
- Utilice con cuidado todos los productos de limpieza.

Los interruptores de circuito tienen que ser adecuados a las especificaciones del generador. Si hay que sustituir los interruptores de circuito, los interruptores de circuito nuevos deberán tener las mismas características técnicas.

MONTAJE

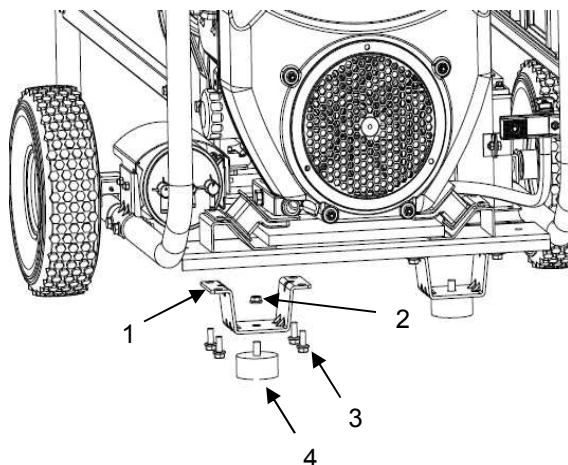
NOTA: Realice el montaje de la unidad utilizando únicamente el hardware incluido para evitar el riesgo de lesiones personales y daños a la propiedad.

Desembalaje



1. Retire los dos pernos de 8 mm (1) del palet y del bastidor.
2. Retire ambos bloques de madera (2) por debajo del motor y el alternador.

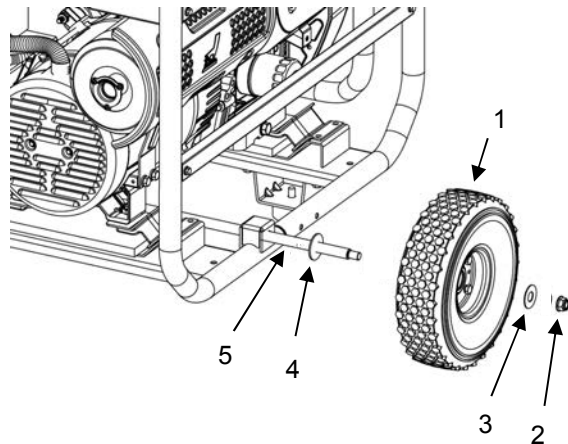
Montaje de los pies



1. Coloque el bastidor del equipo sobre bloques que permitan una distancia suficiente para instalar los pies y las ruedas.

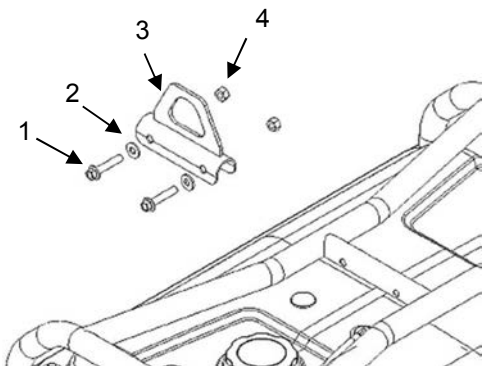
2. Alinee el pie (4) con el orificio de montaje correspondiente en el soporte para pies (1).
3. Coloque y apriete manualmente una tuerca (2) de 8 mm en el pie.
4. Apriete y asegure bien la tuerca.
5. Alinee los orificios de montaje del soporte para pies (1) con los orificios correspondientes del bastidor.
6. Inserte un perno de 8 mm (3) en cada par de orificios de montaje y apriételo manualmente.
7. Repita los pasos 2 al 6 para el otro pie.
8. Apriete y asegure bien los ocho pernos.

Conjunto de la rueda



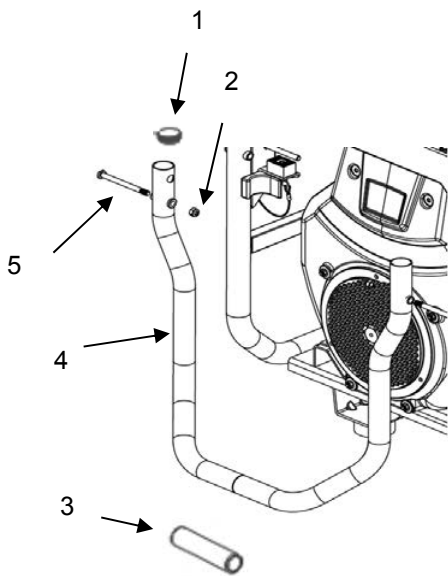
1. Inserte el extremo largo del eje (5) en el soporte de montaje del bastidor y atraviéselo para insertarlo en el otro soporte de montaje del lado opuesto del bastidor.
2. Coloque el tope de rueda (4) en el extremo largo del eje.
3. Coloque una rueda (1) en el eje (5) con el diseño del perno hacia afuera.
4. Instale una arandela (3) en el eje.
5. Instale una contratuerca (2) de 12 mm en el eje y apriétela bien.
6. Repita los pasos 3 al 5 para la otra rueda.
7. Retire los bloques.

Montaje de las argollas de suspensión



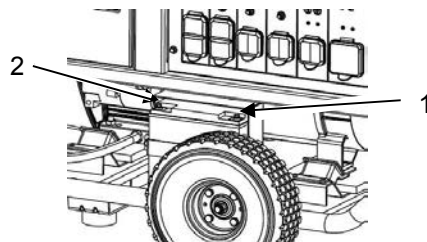
1. Alinee los orificios de montaje de las argollas de suspensión (3) con los orificios de montaje del bastidor.
2. Coloque una arandela (2) en cada perno (1) de 10 mm e insértela por cada orificio de montaje.
3. Coloque y apriete manualmente una tuerca (4) de 10 mm en cada perno.
4. Apriete ambas tuercas a 26 ± 2 lb ft (35 ± 3 Nm).

Asa



1. Coloque el mango de espuma (3) en el asa (4).
2. Inserte una bujía (1) en cada extremo del asa (4).
3. Alinee los orificios de montaje del asa (4) con los orificios de montaje del bastidor.
4. Inserte un perno (5) de 8 mm por cada orificio de montaje.
5. Coloque y apriete manualmente una tuerca (2) de 8 mm en cada perno.
6. Apriete y asegure bien las tuercas.

Conexión de la batería



El generador está equipado con una batería de plomo ácido regulada por válvula que no requiere de mantenimiento. Esta batería se encuentra montada en su soporte correspondiente en el generador. Para conectar la batería:

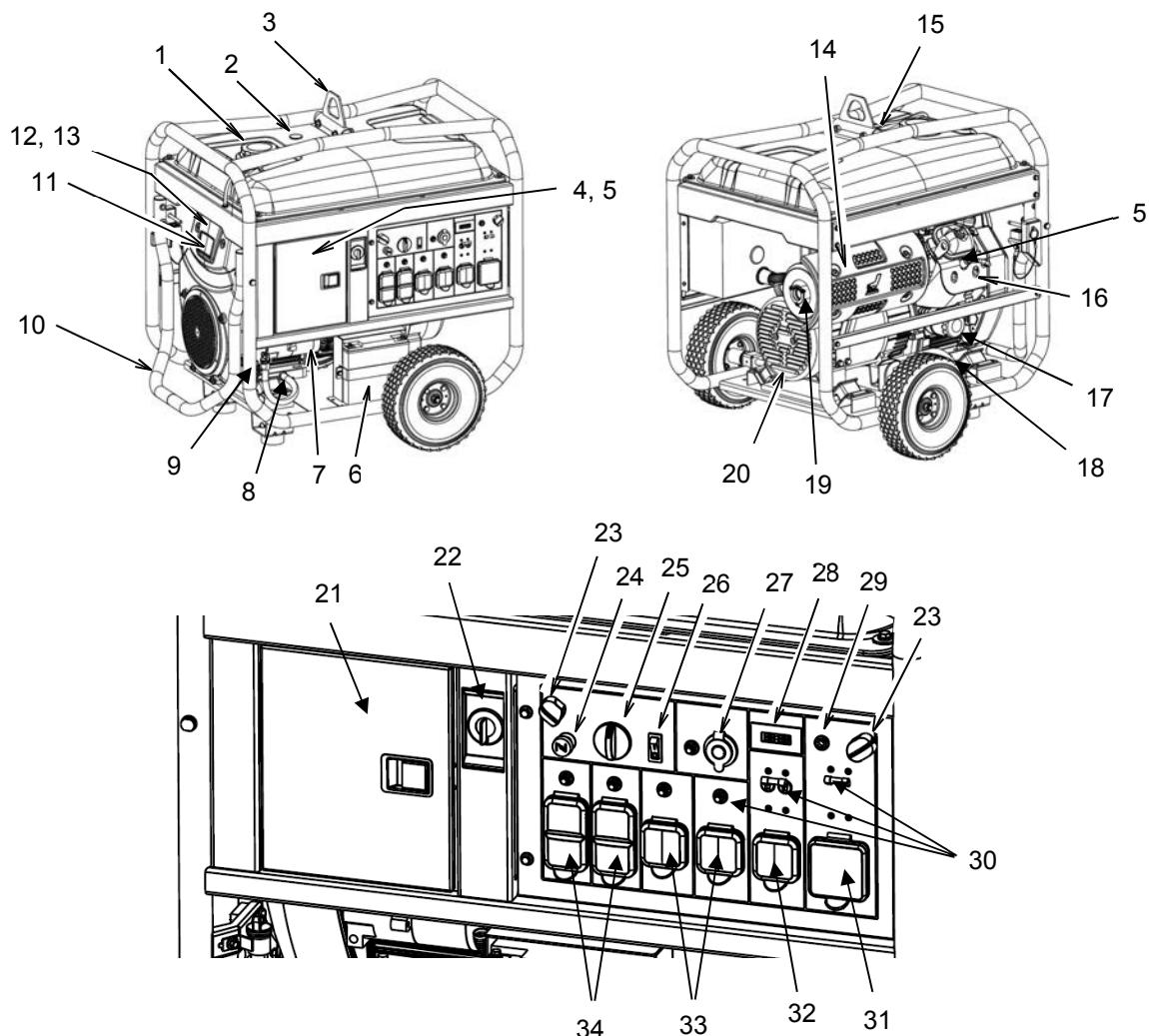
1. El equipo viene con el cable positivo de la batería (1) previamente conectado.
2. Conecte el cable con el tapón negro (2) al borne negativo de la batería.

NOTA: Solamente sustituya la batería por otra con el mismo número de pieza. El uso de una batería inadecuada puede resultar en un peligro de incendio.

Aceite

Siga las instrucciones de comprobación del nivel de aceite del motor para añadir la cantidad de aceite adecuada según las especificaciones.

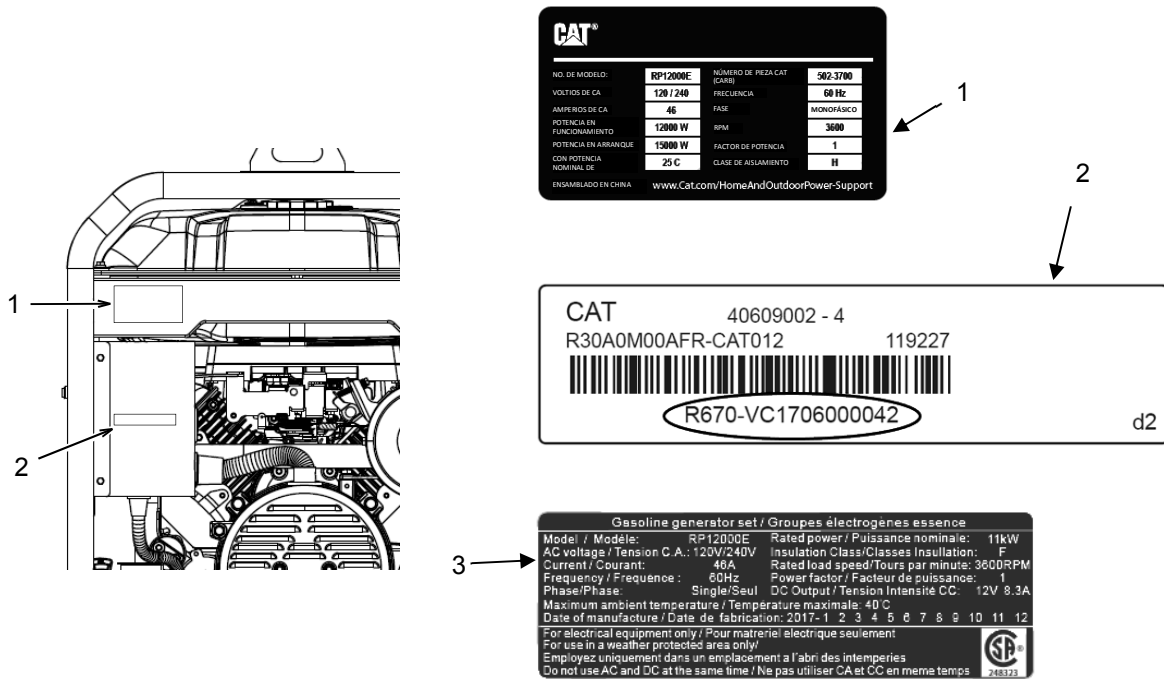
IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTE



- | | |
|---|--|
| 1) Tapón del depósito de combustible | 18) Filtro de carbón activo (si procede) |
| 2) Indicador de combustible | 19) Apagachispas |
| 3) Argolla de suspensión | 20) Alternador |
| 4) Indicador de aceite/llenado de aceite* | 21) Puerta de acceso al motor |
| 5) Bujía* | 22) Válvula de combustible |
| 6) Batería | 23) Luz del panel |
| 7) Arrancador | 24) Perilla del estrangulador |
| 8) Válvula de drenaje de aceite | 25) Interruptor del generador |
| 9) Vaciado de aceite | 26) Interruptor de control de ralentí |
| 10) Asa | 27) Toma de 12 V CC, 8.3 A |
| 11) Panel de cubierta | 28) Pantalla |
| 12) Conjunto del filtro de aire | 29) Puerto de carga por goteo |
| 13) Filtro de aire | 30) Cortacircuitos |
| 14) Silenciador | 31) Toma de 120/240 V CA, 50 A |
| 15) Tubo de aireación del tanque de combustible | 32) Toma de 120/240 V CA, 30 A |
| 16) Motor | 33) Toma de 120 V CA, 30 A |
| 17) Filtro de aceite | 34) Toma doble de 120 V CA |

*detrás de la puerta de acceso al motor

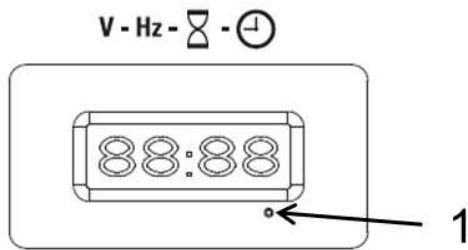
Modelo de motor y número de serie



Los generadores portátiles Cat® se identifican mediante números de modelo, números de serie y números de especificaciones de rendimiento. El número de modelo y las especificaciones de rendimiento están situados en la placa de características (1) o la placa de características CSA (3). El número de serie está situado en la placa del número de serie (2).

CONTROLES

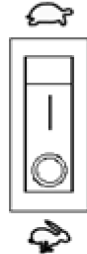
Pantalla



El generador cuenta con una pantalla que indica la tensión, frecuencia, horas totales de servicio y horas actuales. Con el conmutador de selección (1), puede alternar entre las diferentes lecturas que se muestran en la pantalla para obtener la configuración deseada.

La pantalla mostrará 3 mensajes de mantenimiento cuando se ejecuta: P-25 muestra después de los primeros 25 horas corriendo para recordarle al usuario que cambie aceite de motor. P-50 muestra después de cada 50 horas de utilizar para recordar al usuario para cambiar el aceite del motor y compruebe el filtro de aire. P-100 muestra después de cada 100 horas de uso para recordar al usuario cambiar el motor aceite, revise el filtro de aire y revise la bujía. Estas los códigos desaparecen después de 6 minutos de uso.

Interruptor de control de ralentí del motor



Este generador se encuentra equipado con un interruptor de control de ralentí del motor. Cuando se encuentre en la posición de encendido "I", el motor disminuirá su velocidad en caso de no requerirse energía, esto con el fin de ahorrar combustible, reducir el desgaste y atenuar el ruido.

Cuando se requiera energía para un dispositivo conectado, la velocidad aumentará automáticamente a la velocidad nominal.

Nota: Si las cargas requieren de energía intermitente o si hay múltiples cargas grandes conectadas, coloque el interruptor de control de ralentí en la posición de apagado "O" para evitar un posible calado del motor. Para evitar tiempos de calentamiento extendidos, mantenga el control de ralentí apagado hasta que alcance sus temperaturas normales de servicio.

Interruptor del generador



Coloque el interruptor del generador en la posición de arranque "0" y sosténgalo hasta que se encienda el motor (no más de 5 segundos). Al soltar el interruptor, regresará automáticamente a la posición de encendido "I". Para apagar el generador, gire el interruptor a la posición de apagado "0".

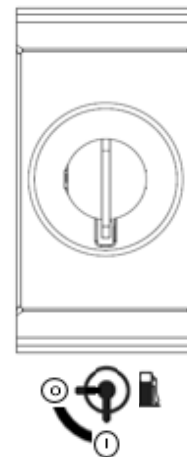
NOTA: Cuando no esté en uso, coloque el interruptor del generador en la posición de apagado "0" para evitar el desgaste de la batería.

Estrangulador



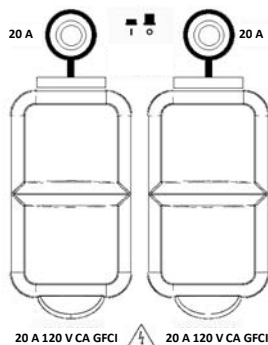
El estrangulador se usa para aumentar la proporción de combustible en el arranque en frío del motor. Si el motor está frío, jale hacia afuera la perilla del estrangulador antes de arrancar. Una vez que se haya calentado el motor, empuje lentamente hacia adentro la perilla del estrangulador.

Interruptor de combustible



El interruptor de combustible controla el caudal de combustible desde el tanque al carburador. Coloque el interruptor en la posición de encendido "I" antes de encender el motor. Gire el interruptor a la posición de apagado "O" después de apagar el motor.

Cortacircuitos de CA (corriente alterna)



El generador está equipado con cortadores de circuito que protegen el equipo y la carga de posibles cortocircuitos o sobrecargas. Si el cortacircuitos se abre, determine por qué se ha disparado antes de volver a cerrarlo.

Cortacircuitos de 240 V CA

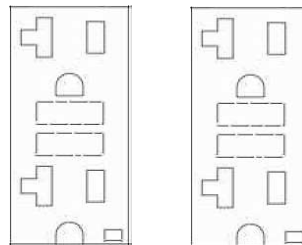


Las tomas de 240 V cuentan con un cortacircuitos adicional que aislará las salidas de corriente en el panel. Este cortacircuitos tiene que estar en la posición de encendido "On" para que el equipo reciba energía.

Desconexión por bajo nivel de aceite

El generador cuenta con un sistema de desconexión por bajo nivel de aceite, diseñado para proteger el motor frente a los posibles daños causados por una cantidad insuficiente de aceite en el cárter. Cuando el nivel de aceite del cárter caiga por debajo del límite de seguridad, el sistema de desconexión por bajo nivel de aceite apagará el motor de inmediato.

120 V CA, 20 A, dúplex



El receptáculo dúplex de 120 V CA está protegido contra sobrecarga mediante un impulso de 20 A para restablecer cortacircuitos. Use el receptáculo para alimentar un NEMA 5-20, 120 V CA, monofásico, 60 Hz carga eléctrica que requiere 20 amperios de corriente.

Utilice solo cables de alta calidad, bien aislados, de 3 hilos cables a tierra clasificados para 125 V a 20 amperios (o mayor). Mantenga los cables de extensión tan cortos como posible (menos de 15 pies) para evitar el voltaje caída y sobrecalentamiento de los cables.

120/240 V CA, 30 A, bloqueo



La salida de bloqueo de 120 V CA está protegida contra sobrecarga mediante un impulso de 30 A para restablecer el interruptor de circuito. La salida de bloqueo de 120/240 V CA está protegida contra sobrecarga por un interruptor de doble polo de 30 A. Use un enchufe NEMA L5-30 (salidas de 120 V CA) o NEMA L14-30 (salidas de 120/240 V CA) con este receptáculo (gírelo para bloquearlo o desbloquearlo). Utilice el receptáculo para alimentar una carga eléctrica de 120 V CA, monofásica, 60 Hz o 240 V CA, monofásica, de 60 Hz que requiera 30 amperios de corriente.

120/240 V CA, 50 A



La salida de 120/240 V CA está protegida contra sobrecarga por un interruptor de doble polo de 48 A. Use un enchufe NEMA L14-50 con este receptáculo. Use el receptáculo para alimentar una carga eléctrica de 120 V CA o 240 V CA, monofásica, de 60 Hz que requiera 50 amperios de corriente.

OPERACIÓN DEL GENERADOR

Condiciones óptimas para el funcionamiento del generador

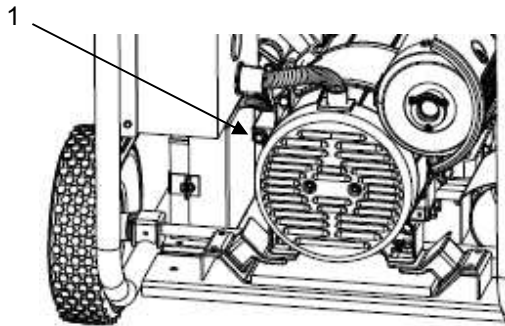
- Temperatura: de 23 °F a 104 °F (-5 °C a 40 °C)
- Humedad inferior a 95%
- Altura por encima del nivel del mar: < 3280 pies (1000 m). Si la altura sobre el nivel del mar es superior a 1000 m se reducirá la potencia de salida.

Conexión a la red eléctrica doméstica

Este generador se deberá instalar cumpliendo con la normativa local y los códigos eléctricos aplicables. El generador tiene que aislarse de la red eléctrica y un electricista calificado deberá verificar la conexión.

Puesta a tierra del generador

La ley sobre instalaciones eléctricas exige que los generadores estén puestos a tierra mediante una toma autorizada. La puesta a tierra correcta del generador es necesaria para que el motor funcione de forma óptima y se reduzca el riesgo de descarga eléctrica. Utilice un borne de puesta a tierra (1) para conectar el generador a tierra de manera adecuada. Antes de utilizar el borne de puesta a tierra, acuda con un electricista calificado, un inspector eléctrico o una autoridad local que tenga jurisdicción para conocer los códigos u ordenanzas locales que apliquen al uso previsto del generador.



Utilización con CA (corriente alterna)

NO sobrecargue el generador. Si se supera la potencia nominal del generador, este o los equipos eléctricos conectados podrían sufrir daños.

Los equipos a motor requieren una corriente de arranque elevada. Asegúrese de que la potencia total requerida por estos tipos de carga no supera la potencia nominal del generador.

Cuando se utilice el generador para alimentar diversas cargas o dispositivos eléctricos, comience conectando el aparato que requiera la potencia de arranque más elevada, seguido de la segunda mayor potencia y finalizando con la más baja.

Kits para altitudes elevadas

A altitudes elevadas, la mezcla estándar de aire y combustible es demasiado rica y provoca un mayor consumo de combustible y un menor rendimiento. Una mezcla rica también ensuciará la bujía y dificultará el arranque. La utilización del generador a altitudes elevadas durante períodos de tiempo largos puede aumentar las emisiones.

Al instalar un kit para altitudes elevadas se garantiza el funcionamiento correcto. Los kits para altitudes elevadas deben ser instalados por técnicos calificados. Póngase en contacto con un servicio técnico autorizado si el generador portátil se va a utilizar a altitudes superiores a 3000 pies (0.9 km) por encima del nivel del mar.

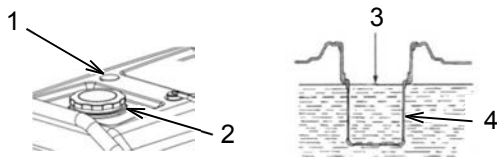
Nota: En altitudes superiores a 8000 pies por encima del nivel del mar, el rendimiento del motor puede verse reducido aunque esté instalado el kit para altitudes elevadas.

ANTES DE ARRANCAR EL MOTOR

Aceite de motor

Compruebe el nivel de aceite antes de cada uso. Consulte el apartado “Comprobación del nivel de aceite de motor” de este manual.

Combustible



1. Revise el indicador de nivel de combustible (1).
2. Si el nivel de combustible se encuentra bajo, quite el tapón del tanque de combustible (2).
3. Revise el filtro. Si el filtro se encuentra sucio, límpielo. Consulte las instrucciones en “Limpieza del filtro y el tapón del tanque de combustible”.
4. Añada combustible. Se recomienda utilizar un estabilizador de combustible ya que es posible que el equipo no se utilice durante largos períodos de tiempo.
5. Cuando termine de añadir combustible, vuelva a colocar el tapón del tanque.

Para evitar cualquier tipo de lesión, tome siempre estas medidas de precaución cuando añada combustible:

- Añada el combustible en un área bien ventilada.
- El motor tiene que estar detenido antes de repostar.
- El motor tiene que haberse enfriado antes de repostar.
- No fume mientras añade combustible al generador.
- No añada combustible al generador cerca de llamas abiertas o chispas.
- No añada combustible por encima de la línea de llenado (3).
- Evite el contacto prolongado o repetido con la piel.
- Evite respirar los vapores de combustible durante mucho tiempo.

Para evitar daños en el generador:

- Utilice gasolina sin plomo con un octanaje mayor o igual a 90.
- No mezcle aceite con la gasolina.
- No utilice gasolina con más de un 10% de etanol.
- No utilice gasolina vieja.
- Evite la entrada de suciedad o agua en el depósito de combustible.

Inspección visual

Antes de cada uso, realice una inspección visual tal y como se indica más adelante.

ARRANQUE DEL MOTOR

Arranque Eléctrico

1. Aísle el generador de la red eléctrica.
2. Desenchufe cualquier equipo eléctrico conectado a las tomas.
3. Coloque el interruptor de combustible en la posición de encendido “I”.
4. Ponga los interruptores de circuito de CA en la posición de apagado “0”.
5. Si el motor está frío, tire de la perilla del estrangulador.
6. Gire el interruptor del generador a la posición de arranque “E” y manténgalo ahí hasta que el motor arranque.

NOTA: No mantenga el interruptor del generador en la posición de arranque “E” durante más de 5 segundos. Si mantiene el interruptor del generador en la posición de arranque “E” durante más de 5 segundos, se producirán daños en el arrancador. Si el motor no arranca, espere 10 segundos antes de volver a intentarlo.

7. Después de haber encendido el motor, suelte inmediatamente el interruptor del generador para que vuelva automáticamente a la posición de encendido “I”.
8. Cuando el motor ya esté caliente, empuje la perilla del estrangulador hacia dentro.
9. Coloque el cortacircuitos de CA en la posición de encendido “I”.

PARAR EL MOTOR

1. Desconecte el generador y desenchufe todos los equipos eléctricos.
2. Coloque el cortacircuitos de CA en la posición de apagado “0”.
3. Coloque el interruptor del generador en la posición de apagado “0”.
4. Coloque el interruptor de combustible en la posición de apagado “0”.

NOTA: Para parar el motor en caso de emergencia, gire el interruptor del generador a la posición de apagado “0”.

NOTA: Cuando no esté en uso, coloque el interruptor del generador en la posición de apagado “0” para evitar el desgaste de la batería.

MANTENIMIENTO

Asegúrese de haber leído y comprendido toda la información de seguridad, advertencias e instrucciones antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.

Utilice las horas de servicio o los días del calendario, EL PLAZO QUE VENZA PRIMERO, para determinar los intervalos correctos de mantenimiento.

Detenga el motor antes de realizar el mantenimiento. Ponga el motor en posición horizontal y quite el capuchón de la bujía para impedir que el motor arranque. No utilice el motor en una sala sin ventilación o recinto cerrado.

Cuando sea necesario:

Limpieza del filtro y el tapón del depósito de combustible

Con cada uso:

Comprobación del nivel de aceite de motor
Inspección visual

Primeras 20 horas de servicio o 1 mes:

Cambio de aceite de motor y de filtro de aceite

Cada mes:

Inspección del generador

Cada 50 horas de servicio o 3 meses:

Comprobación del filtro de aire
Inspección/limpieza/sustitución del apagachispas

Cada 100 horas de servicio o 6 meses:

Cambio de aceite de motor y de filtro de aceite
Inspección/ajuste/sustitución de la bujía

Cada 300 horas de servicio o 1 año:

Limpieza de la cabeza del cilindro
Comprobación del juego de las válvulas del motor

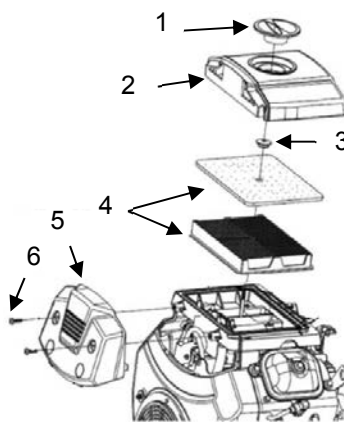
Cada 2 años:

Sustitución del tubo de combustible

Comprobación del filtro de aire

Un filtro de aire sucio limitará el flujo de aire en el carburador, provocará un ahorro insuficiente de combustible y puede dañar el motor. Para mantener el generador en buenas condiciones de servicio, realice el mantenimiento del filtro de aire de manera regular. Realice el mantenimiento con mayor frecuencia si el generador se utiliza en entornos con mucho polvo.

Nota: Nunca utilice el generador si el filtro de aire no está colocado. Utilizar el generador sin el filtro de aire aceleraría el desgaste del motor.



Retire el panel de cubierta del ventilador (5) quitando los tornillos (6) y, posteriormente, levantándolo. Desatornille y retire el seguro del filtro de aire (1) y la tapa de cubierta (2). Retire el clip (3) y el filtro de aire (4). Asegúrese de que tanto los elementos de papel como los de espuma del filtro de aire (4) estén limpios y sin daños. Si el elemento de espuma se encuentra sucio, lávelo. Si el elemento de papel se encuentra sucio, sacuda el polvo. Si cualquiera de los dos elementos se encuentra dañado, sustituya el filtro de aire.

Utilice un disolvente no inflamable o una mezcla casera de detergente y agua tibia para lavar el elemento de espuma. Enjuague bien el filtro para eliminar totalmente el producto de limpieza. Nunca permita que el elemento de espuma entre en contacto con el aceite de motor.

Nota: No saque el filtro. Si lo hace, el filtro podría resultar dañado.

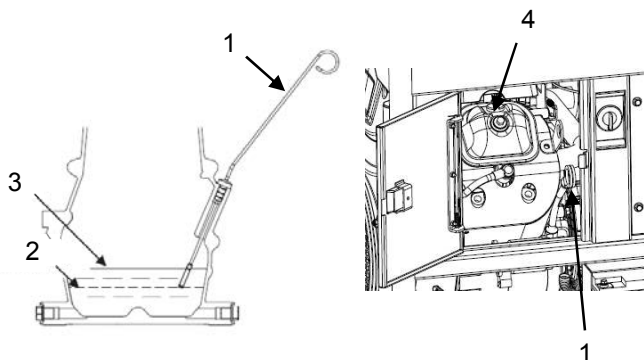
Utilice un paño húmedo para limpiar todo el polvo de la tapa y la cubierta. Instale el filtro en la carcasa. Coloque el clip sobre el filtro. Coloque la tapa de cubierta sobre el filtro y el clip. Vuelva a colocar el seguro y atornille el panel de cubierta.

Limpeza de la cabeza del cilindro

Esta tarea de mantenimiento solamente debe ser realizada por personal calificado. Póngase en contacto con su servicio técnico para programar este mantenimiento.

Comprobación del nivel de aceite de motor

Compruebe el aceite de motor siempre con el generador sobre una superficie plana y el motor parado.



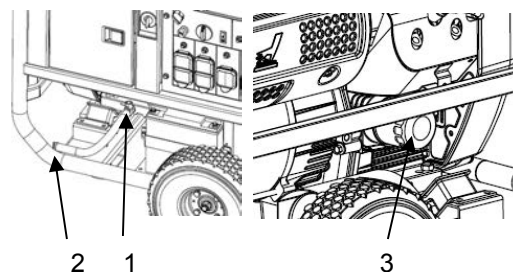
1. Abra la puerta de acceso al motor. Retire el indicador de nivel de aceite (1) y límpielo.
2. Compruebe el nivel de aceite reinsertando el indicador de nivel de aceite.
3. Si el nivel de aceite está bajo (2), retire el tapón del orificio de llenado (4) y agregue la cantidad recomendada de aceite de motor, mediante el embudo articulado proporcionado, hasta que el nivel de aceite alcance la marca superior (3) del indicador. Utilice la siguiente tabla para elegir la viscosidad del aceite.

Viscosidad recomendada del lubricante a temperatura ambiente				
Viscosidad del aceite	°C		°F	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
SAE 0W-40	-40	40	-40	104
SAE 5W-40	-30	50	-22	122
SAE 10W-30	-18	40	0	104
SAE 15W-40	-10	50	14	122

4. Después de agregar el aceite, coloque y apriete el tapón del orificio de llenado de aceite (4) y el indicador de nivel de aceite (1) y, posteriormente, cierre la puerta de acceso al motor.

Nota: Los aceites de motor sin detergentes y para motores de 2 tiempos no deben utilizarse, ya que causan daños en el motor.

Cambio de aceite de motor y de filtro de aceite



1. Ponga el motor en funcionamiento hasta que alcance su temperatura normal de servicio. Detenga el motor y recoja el aceite usado con un recipiente adecuado.
2. Retire el tapón del orificio de llenado y abra la válvula de drenaje de aceite (1). Retire la manguera de drenaje de aceite de la tapa (2) para vaciar el aceite.
3. Utilice un dado para filtro de aceite para retirar el filtro de aceite (3). Deseche el filtro de aceite utilizado de acuerdo a su reglamento local.
4. Aplique aceite limpio al sello del nuevo filtro de aceite. Instale el nuevo filtro de aceite. Apriete el filtro de aceite a $10 \pm 1.5 \text{ lb ft}$ ($14 \pm 2 \text{ Nm}$).
5. Cierre la válvula de drenaje de aceite (1) y vuelva a fijar el drenaje de aceite a la tapa (2).
6. Añada aceite nuevo, utilizando el embudo articulado proporcionado, y compruebe el nivel de aceite. Consulte el apartado "Comprobación del nivel de aceite de motor".
7. Coloque el tapón del orificio de llenado y apriételo.
8. Deseche adecuadamente el aceite utilizado.
9. Encienda el motor por un breve período de tiempo y compruebe que no haya fugas.
10. Apague el motor y compruebe el nivel de aceite. Consulte el apartado "Comprobación del nivel de aceite de motor".

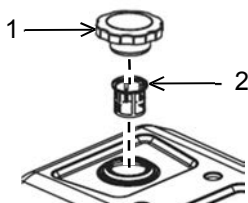
Inspección y ajuste del juego de las válvulas del motor

Esta tarea de mantenimiento solamente debe ser realizada por personal calificado. Póngase en contacto con su servicio técnico para programar este mantenimiento.

Sustitución del tubo de combustible

Esta tarea de mantenimiento solamente debe ser realizada por personal calificado. Póngase en contacto con su servicio técnico para programar este mantenimiento.

Limpieza del filtro y el tapón del depósito de combustible



Limpe el tapón del depósito de combustible (1) y la zona alrededor del mismo antes de quitarlo. Al limpiar el tapón y la zona alrededor del mismo antes de quitarlo, se reduce la cantidad de contaminantes que entran al sistema de combustible.

Si se han acumulado residuos en el filtro de combustible (2), quite el filtro y enjuáguelo. Deje que el filtro se seque antes de volver a colocarlo.

Inspección/limpieza/sustitución del apagachispas

El generador cuenta con un apagachispas situado en la salida de escape del silenciador. El apagachispas se limpia con un cepillo de alambre suave cada 50 horas de servicio o 3 meses de uso. El apagachispas debe sustituirse cada 100 horas de servicio o antes si se encuentra dañado.



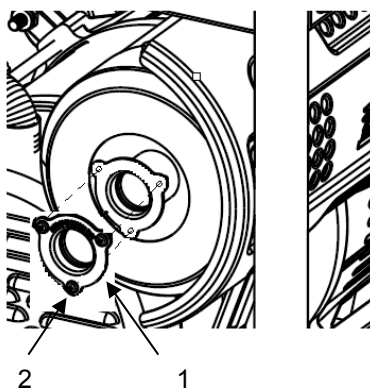
Superficies calientes



ADVERTENCIA

Las piezas o componentes calientes podrían causar quemaduras o lesiones. Las piezas o componentes calientes no deben entrar en contacto con la piel. Utilice ropa o equipos de protección para proteger la piel.

NO realice esta tarea de mantenimiento hasta que el silenciador se haya enfriado.

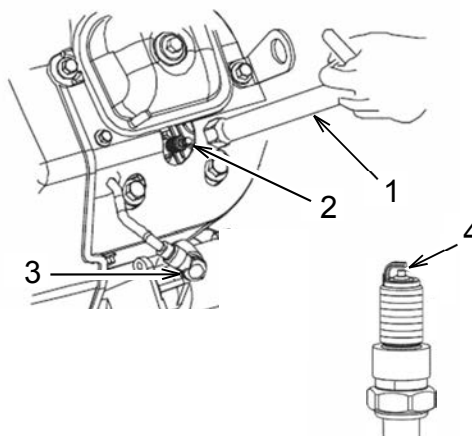


Quite los tornillos (2). Quite el apagachispas (1) y compruébelo. Limpie con cuidado el apagachispas utilizando un cepillo de alambre suave. Reemplace el apagachispas si está dañado.

Para colocar el apagachispas, alinee los orificios de montaje del apagachispas con los orificios del silenciador. Inserte los tornillos (2) y apriete con firmeza.

Inspección/ajuste/sustitución de la bujía

Consulte el apartado “Especificaciones” de este manual para determinar el número de referencia correcto de la bujía y la distancia entre electrodos correspondiente a su generador.



1. EVITE realizar el procedimiento de mantenimiento mientras el motor está en funcionamiento.
2. Coloque el interruptor del generador en la posición de apagado “O”.
3. Abra la puerta de acceso al motor.
4. Quite el capuchón de la bujía (3).
5. Utilice una llave (1) o un dado de bujía para retirar la bujía (2).
6. Compruebe visualmente si la bujía está dañada. Si el aislante tiene fisuras, sustituya la bujía. Si el electrodo está dañado, sustituya la bujía.
7. Mida la distancia entre electrodos (4) con una galga de espesores. Ajuste la distancia según sea necesario doblando con cuidado el electrodo. Consulte la distancia correcta de su equipo en el apartado “Especificaciones”.
8. Compruebe que la arandela de la bujía está en buen estado. Si la arandela está dañada, sustitúyala.
9. Coloque la bujía y apriete a 16 ± 2 lb ft (22 ± 2 Nm). NO utilice un par de apriete mayor ya que dañaría el motor.
10. Vuelva a fijar el capuchón de la bujía.
11. Repita los pasos 4 al 10 para la otra bujía del otro lado del motor.

Inspección del generador

Arranque el motor una vez al mes y espere a que alcance la temperatura normal de servicio (unos 20 minutos). Enchufe un equipo con cable y encienda el equipo para asegurarse de que el generador suministra energía. Cuando haya verificado que el generador suministra energía, apague el equipo y desenchúfelo. A continuación apague el generador.

Inspección visual

Inspeccione visualmente el equipo antes de arrancar el motor. Compruebe:

- Nivel de aceite adecuado
- Nivel de combustible adecuado
- Buena calidad de combustible
- Fugas de fluidos
- Abrazaderas sueltas
- Pernos sueltos
- Grietas en el tubo de combustible
- Cables sueltos o deshilachados
- Residuos acumulados

Asegúrese también de que:

- El borne de puesta a tierra está conectado adecuadamente.
- Los interruptores de circuito están en la posición de apagado “0”.

ALMACENAMIENTO

Cuando un generador se encuentra en almacenamiento, puede condensarse humedad en los devanados. Para minimizar la condensación, guarde siempre el generador en un lugar seco. Tape el generador con una cubierta protectora que llegue al suelo. Esta cubierta debe quedar floja alrededor del generador para permitir una ventilación adecuada.

Almacenamiento entre 1 y 3 meses

Elimine cualquier suciedad, óxido, grasa o aceite del generador. NO utilice una hidrolimpiadora para limpiar el generador. Compruebe el exterior. Realice las reparaciones necesarias.

Añada estabilizador de combustible al depósito de combustible para evitar el deterioro de la gasolina. Arranque el motor y déjelo funcionar durante 10 minutos para asegurarse de que el estabilizador de combustible ha llegado al carburador. Apague el motor y espere a que se enfríe.

Coloque la válvula de combustible en la posición de apagado “0”.

Coloque el generador en el lugar donde va a ser almacenado.

Vuelva a acoplar el cargador por goteo al puerto del panel de control y a la fuente de alimentación CA estándar a fin de mantener la batería del generador alimentada al máximo y lograr un arranque sencillo después de su almacenamiento. Desconecte el cargador de la batería una vez que esta se encuentre completamente cargada (tal como lo indica la luz verde del cargador).

Tape el generador.

Almacenamiento por más de 3 meses

Elimine cualquier suciedad, óxido, grasa o aceite del generador. NO utilice una hidrolimpiadora para limpiar el generador. Compruebe el exterior. Realice las reparaciones necesarias.



ADVERTENCIA

La gasolina es extremadamente inflamable y explosiva en determinadas circunstancias. Vacíe el combustible en una zona bien ventilada con el motor parado y frío. Nunca fume durante este proceso y evite las llamas abiertas o chispas en la zona.

Vacíe el combustible del tanque de combustible hacia un contenedor adecuado mediante una bomba sifón manual. NO guarde el combustible para volver a usarlo con el generador. Coloque la válvula de combustible en la posición de encendido “1”. Encienda y ponga en servicio el motor hasta que este se detenga con el fin de permitir que se vacíe el combustible de las líneas de combustible y del sistema del motor. Coloque la válvula de combustible en la posición de apagado “0”. Aplique una pequeña cantidad de aceite en la rosca del cuello de llenado del tanque de combustible y coloque el tapón.

Sustituya el aceite de motor. Consulte el apartado “Cambio de aceite de motor y de filtro de aceite”.

Retire ambas bujías y agregue una pequeña cantidad de aceite a ambos cilindros. Vuelva a colocar la bujía, pero sin el capuchón.

Coloque el generador en el lugar donde va a ser almacenado.

Vuelva a acoplar el cargador por goteo al puerto del panel de control y a la fuente de alimentación CA estándar a fin de mantener la batería del generador alimentada al máximo y lograr un arranque sencillo después de su almacenamiento. Desconecte el cargador de la batería una vez que esta se encuentre completamente cargada (tal como lo indica la luz verde del cargador).

Tape el generador.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema:	Posible causa:	Solución:	Comprobación:
El motor no arranca	Interruptor del generador en posición de apagado "0"	Coloque el interruptor del generador en la posición correcta.	Arranque el motor.
	Perilla del estrangulador en posición incorrecta	Coloque la perilla del estrangulador en la posición correcta.	
	No hay combustible	Rellene el tanque de combustible.	
	Combustible contaminado o de mala calidad	Compruebe el combustible.	
	Aceite insuficiente en el motor	Compruebe el nivel de aceite. Si es bajo, añada aceite recomendado.	
	Filtro de aire sucio	Limpie el filtro de aire.	
	No hay combustible en el carburador	Asegúrese de que el interruptor de combustible está en la posición de encendido "I".	
	Motor ahogado	Espere 5 minutos.	
	No hay chispa	Sustituya la bujía.	
	Batería agotada	Revise la batería. Si la batería suministra menos de 12,4 V, sustitúyala.	
	Si aún así el motor no arranca:	Lleve el equipo a un servicio técnico autorizado.	
El motor funciona forzado (sin carga)	Filtro de aire sucio	Pare el motor y compruebe el filtro de aire. Límpiolo en caso de ser necesario.	Arranque el motor y compruebe si corre con dificultad.
	Perilla del estrangulador en posición incorrecta	Coloque la perilla del estrangulador en la posición correcta.	
	Si el motor continúa corriendo con dificultad:	Lleve el equipo a un servicio técnico autorizado.	
El motor se apaga	No hay combustible	Compruebe el combustible. Llene el tanque en caso de ser necesario.	Arranque el motor y compruebe si se apaga.
	Aceite insuficiente en el motor	Compruebe el nivel de aceite. Si es bajo, añada aceite recomendado.	
	Filtro de aire sucio	Limpie el filtro de aire.	
	Sobrecarga del generador	Desenchufe alguno de los equipos.	
	Si aún así el motor se apaga:	Lleve el equipo a un servicio técnico autorizado.	
El motor funciona forzado (con carga)	Filtro de aire sucio	Pare el motor y compruebe el filtro de aire. Límpiolo en caso de ser necesario.	Arranque el motor y compruebe si corre con dificultad.
	Sobrecarga del generador	Desenchufe alguno de los equipos.	
	Equipo defectuoso conectado	Desenchufe el equipo defectuoso.	
	Si el motor continúa corriendo con dificultad:	Lleve el equipo a un servicio técnico autorizado.	
El motor funciona pero el generador no suministra energía	El cortacircuitos está abierto.	Cierre el cortacircuitos.	Arranque el motor y compruebe si proporciona energía.
	Conexión incorrecta	Pare el motor y compruebe las conexiones.	
	Cable de alimentación defectuoso	Sustituya el cable.	
	Equipo defectuoso conectado	Desenchufe el equipo defectuoso.	
	Si todavía no suministra energía:	Lleve el equipo a un servicio técnico autorizado.	

ESPECIFICACIONES

Tipo de motor	Dos cilindros, 4 tiempos, refrigeración por aire forzado
Cilindrada (cc)	670
Sistema de ignición	Magneto transistorizado
Distancia entre electrodos	.028 - .032 pulgadas (0.7 – 0.8 mm)
Volumen de combustible	13 galones EE. UU. (50 l)
Consumo de combustible (g/(kWh))	≤ 374
100% carga continua, tiempo de servicio (h)	7.5
50% carga continua, tiempo de servicio (h)	11.7
Capacidad de aceite	1.5 cuartos (1.6 l)
Voltaje de carga (V CC)	12-60
Corriente de carga (A)	0-100
Frecuencia nominal (Hz)	60
Voltaje nominal (V)	120/240
Potencia nominal de salida (kW)	
EE. UU.	12
Canadá	11
Potencia pico de salida (kW)	15
Fase	Monofásico
Distorsión armónica total	< 5%

DECLARACIÓN DE GARANTÍA DE LOS CONTROLES DE EMISIONES COMBINADAS DE ESCAPE Y DE EVAPORACIÓN

Derechos y obligaciones de la garantía

La Junta de Recursos del Aire de California (CARB), la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA), y Caterpillar Inc. tienen el placer de explicarle la garantía del sistema de control de emisiones de su motor/equipo compacto todoterreno modelo 2018. En los Estados Unidos y California, los nuevos motores/equipos compactos todoterreno deben diseñarse, construirse y equiparse de forma que cumplan con las estrictas normas de protección ambiental. Caterpillar está obligado a garantizar el sistema de control de emisiones de su motor/equipo compacto todoterreno durante los períodos de tiempo indicados más adelante, siempre que no haya habido mal uso, negligencia o mantenimiento inadecuado del motor/equipo.

Su sistema de control de emisiones puede incluir piezas tales como: sistema de carburador o de inyección de combustible, sistema de arranque, convertidor catalítico, tanques de combustible, líneas de combustible, tapones de tanque de combustible, válvulas, cartuchos, filtros, mangueras de vapor, pinzas, conectores, correas y demás componentes asociados. Para motores con cilindrada menor o igual a 80 cc (sólo California), solamente el tanque de combustible está sujeto a los requisitos de la garantía de control de emanaciones de evaporación contenidos en esta sección.

Si se cumplen las condiciones de la garantía, Caterpillar reparará su motor/equipo compacto todoterreno sin costo alguno para usted, incluyendo el diagnóstico, las piezas y la mano de obra.

Cobertura de la garantía del fabricante

Este sistema de control de emisiones cuenta con tres años de garantía. Si cualquier pieza de su motor/equipo compacto todoterreno relacionada con las emisiones está defectuosa, Caterpillar reparará o sustituirá dicha pieza.

Responsabilidades del propietario

Como propietario del motor/equipo compacto todoterreno, usted es responsable de realizar el mantenimiento descrito en el manual del usuario. Caterpillar le recomienda conservar todos los recibos relacionados con el mantenimiento de su motor/equipo compacto todoterreno. Sin embargo, Caterpillar no le podrá denegar la garantía solamente por la ausencia de recibos o por no poder demostrar que ha realizado todo el mantenimiento programado.

No obstante, como propietario del motor/equipo compacto todoterreno debe saber que Caterpillar puede denegar la garantía si su motor/equipo compacto todoterreno o una parte del mismo falla debido a mal uso, negligencia, mantenimiento inadecuado o modificaciones no autorizadas.

Usted será responsable de presentar su motor/equipo compacto todoterreno al centro de distribución de Caterpillar en cuanto se presente el problema. Las reparaciones bajo garantía se deben completar dentro de un período razonable de tiempo, el cual no deberá exceder los 30 días.

Si tiene cualquier pregunta relacionada con los derechos y obligaciones de la garantía, póngase en contacto con Caterpillar en el teléfono 1-844-797-6387 o por correo electrónico: homeandoutdoorpower@cat.com.

Condiciones de la garantía por defectos:

- (a) El período de garantía inicia en la fecha en que el motor/equipo se entrega al cliente final.
- (b) Cobertura general de la garantía de emisiones. Caterpillar garantiza al cliente final y posteriores propietarios que el motor/equipo:
 - (1) Está diseñado, construido y equipado de manera que cumple todas las normas aplicables adoptadas por la Agencia de Protección Ambiental
 - (2) No tiene defectos de material o fabricación que ocasionen el fallo de las piezas cubiertas por la garantía durante un período de tres años.

- (c) Lista de piezas para las emanaciones cubiertas por la garantía (para todos los desplazamientos)
 - (1) Sistema de medición de combustible
 - (i) Carburador y piezas internas
 - (ii) Sistema de control y retroalimentación del coeficiente aire-combustible
 - (iii) Sistema de enriquecimiento de arranque en frío
 - (2) Sistema de inducción de aire
 - (i) Sistema de entrada controlada de aire caliente
 - (ii) Colector de entrada
 - (iii) Filtro de aire
 - (3) Sistema de ignición
 - (i) Bujía de encendido
 - (ii) Sistema de arranque por magneto o electrónico
 - (iii) Sistema de avance o retardo de chispa
 - (4) Sistema de recirculación de gases de escape (EGR por sus siglas en inglés)
 - (i) Cuerpo de la válvula de EGR
 - (ii) Sistema de control y retroalimentación de la velocidad de EGR
 - (5) Sistema de inyección de aire
 - (i) Bomba de aire o válvula de impulso
 - (ii) Válvulas que afectan la distribución del flujo
 - (iii) Colector de distribución
 - (6) Catalizador o sistema del reactor térmico
 - (i) Convertidor catalítico
 - (ii) Reactor térmico
 - (iii) Colector de escape
 - (7) Controles de material particulado
 - (i) Colectores, filtros, precipitadores y cualquier otro dispositivo utilizado para capturar la emisión de material particulado
 - (8) Diversos elementos que se utilizan en los sistemas mencionados anteriormente
 - (i) Controles electrónicos
 - (ii) Válvulas e interruptores sensibles al vacío, el tiempo y la temperatura
 - (iii) Mangueras, correas, conectores y conjuntos
- (d) Lista de piezas para las emanaciones de vapor cubiertas por la garantía (menos de o igual a 80 cc)
 - (1) Tanque de combustible
- (e) Lista de piezas para las emanaciones de vapor cubiertas por la garantía (más de 80 cc)
 - (1) Sistema de medición de combustible
 - (i) Tanque de combustible
 - (2) Diversos elementos que se utilizan en los sistemas mencionados anteriormente
 - (i) Tapones de tanque de combustible, válvulas, cartuchos, filtros, mangueras de vapor, pinzas, conectores, correas y conjuntos

GARANTÍA

GARANTÍA LIMITADA DE CATERPILLAR PARA MODELOS DE GENERADORES PORTÁTILES: RP3600, RP5500, RP6500 E, RP7500 E, RP12000 E Adquiridos en Estados Unidos y Canadá

Caterpillar (Newberry) LLC. (Caterpillar) garantiza al comprador original que cualquier generador portátil de la marca Cat® adquirido en Estados Unidos o Canadá está libre de defectos de material y fabricación durante el período de garantía especificado más adelante, siempre y cuando el producto se utilice y se mantenga de acuerdo con las instrucciones y manuales de Caterpillar. Caterpillar se reserva el derecho de reparar o sustituir cualquier pieza que resulte ser defectuosa tras la inspección por parte de Caterpillar o su servicio técnico autorizado durante el período de garantía especificado más adelante. En caso de reclamación por defecto, el producto deberá ser entregado para su revisión al servicio técnico autorizado de Caterpillar más cercano situado en Estados Unidos o Canadá. El comprador asumirá todos los costos asociados con el transporte y el riesgo de pérdida.

Período de garantía:

Todos los generadores portátiles nuevos tienen una garantía en condiciones de uso normales de dos (2) años desde la fecha de la compra original o 1000 horas de funcionamiento, el plazo que venza primero. Si no existe comprobante de compra original, se utilizará la fecha de envío del fabricante para determinar el comienzo del período de garantía. Para facilitar cualquier reclamación de garantía, el comprador original deberá registrar el producto en www.cat.com/homeandoutdoorpower-support inmediatamente después de la compra.

Al registrar el producto en www.cat.com/homeandoutdoorpower-support en un plazo de treinta (30) días a partir de la fecha de compra, el comprador original tiene la posibilidad de ampliar el período de garantía por un año para contar con un total de tres (3) años, calculados desde la fecha de la compra original del producto y con la limitación de 1000 horas de funcionamiento en total durante el período de garantía.

Esta garantía NO es aplicable en los siguientes casos:

1. Daños o deterioro debidos al desgaste normal.
2. Los fallos provocados por factores externos o de fuerza mayor, como accidentes, colisiones, robo, vandalismo, disturbios, guerra, incendio, congelación, rayos, terremotos, tormentas, granizo, erupciones volcánicas, inundaciones, tornados o huracanes.
3. Fallos debidos a modificaciones, ajustes, cambios de combustible no autorizados o negligencia, así como almacenamiento, reparación o mantenimiento inadecuados.
4. Fallos debidos a mal uso o utilización del producto para otros usos diferentes a los previstos por el fabricante, incluyendo -pero sin limitarse a- la instalación inadecuada o el emplazamiento en un entorno contaminado, agresivo, corrosivo o salino.
5. Fallos debidos a anexos, accesorios y piezas no vendidas, remitidas o autorizadas por Caterpillar.
6. Fallos debidos a combustible, aceite o cualquier fluido de servicio inadecuados o contaminados, así como por niveles de fluido inadecuados.
7. Fallos debidos de user's demora en dar acceso al producto después de ser notificado de un potencial problema de producto.
8. Daños estéticos, decoloración, oxidación, corrosión o arañazos en la pintura.
9. Sustitución de consumibles, incluyendo -pero sin limitarse a- fusibles, lámparas y filtros.
10. Reparación no efectuada por un servicio técnico autorizado de Caterpillar.
11. Gastos adicionales por reparación fuera del horario comercial normal, como horas extras o tarifas en período de vacaciones.
12. Gastos por el alquiler de equipos durante el tiempo de inactividad o la realización de reparaciones bajo la garantía.
13. Gastos derivados de analizar las reclamaciones por rendimiento o la resolución de problemas donde finalmente no se encuentre ningún defecto de fabricación.
14. Las baterías de arranque NO están cubiertas por esta garantía, pero sí lo están por la garantía de las piezas del generador portátil.

Para obtener los servicios cubiertos por esta garantía o resolver cualquier duda relacionada con la garantía y su aplicación, póngase en contacto por teléfono al 1-844-797-6387 o visite www.cat.com/homeandoutdoorpower-support, donde también podrá localizar el servicio técnico autorizado Caterpillar más cercano.

CLÁUSULA DE ARBITRAJE DEL CONSUMIDOR: OBLIGACIÓN DE ARBITRAJE INDIVIDUAL VINCULANTE EN VEZ DE JUICIO; RENUNCIA A DEMANDAS COLECTIVAS

- a. Usted y Caterpillar acuerdan que, dentro de lo permitido por la ley vigente, cualquiera y todos los conflictos o demandas que surjan o estén relacionados de cualquier manera con los productos de generadores portátiles marca Cat o los servicios relacionados con los mismos, o a partir de cualquier forma de publicidad de cualquiera de estos productos o servicios, incluyendo cualquier asunto relacionado con la existencia, validez o finalización de esta Garantía Limitada de Caterpillar, así como cualquier asunto relacionado con la interpretación de los términos y condiciones de esta Cláusula de Arbitraje del Consumidor, se resolverán mediante arbitraje vinculante ante un sólo árbitro, y no ante juzgado, a excepción de que usted ejerza la demanda y esta sea aceptada por un tribunal de quejas de menor cuantía. Esto también incluye cualquier demanda que haya surgido antes de su aceptación de esta Garantía Limitada de Caterpillar, sin importar si las versiones anteriores de la Garantía Limitada requerían de arbitraje. En los Estados Unidos de América, la Ley Federal de Arbitraje (9 U.S.C. § 1 et seq.) y la legislación federal de arbitraje son aplicables a la Garantía Limitada de Caterpillar y a los términos y condiciones de esta Cláusula de Arbitraje del Consumidor.
- b. El Arbitraje utiliza un árbitro neutral en vez de un juez y un jurado. Un árbitro puede adjudicar, de manera individual, los mismos daños y compensaciones que se darían en un juzgado (incluyendo órdenes judiciales y sentencias declaratorias o daños estatutarios) y debe cumplir los términos de esta Garantía Limitada (incluyendo los términos y condiciones de esta Cláusula de Arbitraje del Consumidor) de la misma manera en la que lo haría un juzgado. Los procedimientos del Arbitraje permiten mayor descubrimiento (de pruebas) limitado y la revisión ante un juzgado de una adjudicación de arbitraje también es limitada.
- c. Si usted tiene un conflicto y elige procurar un arbitraje o llevar su caso ante un tribunal de quejas de menor cuantía, primero deberá enviar a Caterpillar, por medio de correo certificado, un aviso por escrito de su demanda en donde (a) describa la naturaleza y bases de la demanda o conflicto, (b) establezca la compensación que desea y (c) también incluya una dirección postal y correo electrónico en donde pueda ser contactado ("Aviso"). El Aviso deberá estar dirigido a: Consejo General de Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams St. Peoria Illinois 61629 ("Dirección de recepción de avisos") y poner como referencia "Aviso de demanda bajo la Garantía Limitada de Caterpillar". Si en un período de 60 días después de que se reciba el aviso, usted y Caterpillar no llegan a un acuerdo para resolver la demanda, usted o Caterpillar podrán comenzar el procedimiento de arbitraje o llevar la demanda ante un tribunal de quejas de menor cuantía.
- d. Puede descargar o copiar un formulario para iniciar el arbitraje en el siguiente enlace www.adr.org. Si se le solicita pagar una tasa administrativa, Caterpillar le reembolsará el pago de dicha tasa después de que Caterpillar reciba el aviso (en la Dirección de recepción de avisos) de que usted ha comenzado el arbitraje, siempre y cuando la demanda no exceda los \$25,000 USD, en cuyo caso usted será responsable de cubrir dicha cuota.
- e. El arbitraje se registrará por las Reglas de Arbitraje del Consumidor vigentes de la Asociación Americana de Arbitraje (AAA), según quedan modificadas por los términos establecidos en esta Garantía Limitada (incluyendo los términos y condiciones de esta Cláusula de Arbitraje del Consumidor) y será administrado por la AAA. Las reglas y formularios de la AAA están disponibles en línea en el siguiente enlace: www.adr.org o por teléfono llamando a la AAA al 1-800-778-7879. En caso de que exista algún conflicto

entre los términos establecidos en el presente documento y las Reglas de Arbitraje del Consumidor de la AAA, se aplicarán los siguientes términos.

- f. Si el total de la demanda es menor a US\$25,000, Caterpillar pagará todas las tasas administrativas y de arbitraje, incluyendo la cuota de compensación del árbitro y le reembolsará cualquier cuota administrativa y de arbitraje que usted haya pagado. Si su demanda excede los US\$25,000, las partes pagarán partes iguales de cualquier tasa administrativa o de arbitraje, incluyendo la cuota de compensación del árbitro, a excepción de las cuotas que las Reglas de Arbitraje del Consumidor de la AAA, requieran que Caterpillar pague en su totalidad. Cada parte pagará sus propios gastos de asesoría, expertos, testigos y preparación y presentación de evidencia en cualquier audiencia de arbitraje.
- g. Si su demanda es de US\$25,000 o menos, usted y Caterpillar acuerdan que usted elegirá si el arbitraje se llevará a cabo únicamente con base en los documentos o a través de una audiencia telefónica. Usted también podrá solicitar una audiencia en persona, que podrá ser proporcionada a discreción del árbitro. Si el árbitro otorga la audiencia en persona, dicha audiencia se llevará a cabo en un lugar acordado por ambas partes o en un lugar determinado por el árbitro o por la AAA. En dicha audiencia en persona, las partes o cualquiera de sus testigos tienen derecho a participar de manera remota mediante una videoconferencia o algún método similar. Si su demanda excede los US\$25,000, el árbitro determinará el derecho de audiencia.
- h. Usted y Caterpillar acuerdan, dentro de los términos de la ley vigente, que cualquier procedimiento para llegar a un acuerdo, ya sea en un juzgado o ante un árbitro, se llevará a cabo únicamente de manera individual y no de manera colectiva, representativa, consolidada o mediante acción en masa. Ni usted ni Caterpillar podrán unirse o consolidar demandas por medio de o en contra de algún tercero, o arbitrar o participar de alguna otra manera en cualquier demanda como representante de un colectivo, miembro de un colectivo o en la capacidad general de un abogado privado. Si se encuentra que esta disposición no puede ser ejecutada, entonces, todos los términos y condiciones de estos párrafos de Resolución de Conflictos y Arbitraje (a excepción del párrafo (k)), serán nulos e inválidos.
- i. Cualquier arbitraje será confidencial. Ni usted, ni Caterpillar, ni la AAA, ni el árbitro, deberán dar a conocer la existencia, el contenido (incluyendo cualquier informe oral o escrito) o los resultados de

Ley vigente

- m. Al comprar o utilizar cualquier producto o servicio del generador portátil marca Cat, relacionado con el presente contrato, usted acuerda que, hasta donde lo permita la legislación vigente, la Ley Federal de Arbitraje, la ley federal vigente y las leyes del Estado de Illinois, sin tener en cuenta los conflictos de leyes y regulaciones, regirán los términos de esta Garantía Limitada, así como cualquier conflicto de cualquier tipo que surja entre usted y Caterpillar con relación a dichos productos o servicios.
- n. Si surge algún conflicto relacionado con un generador portátil marca Cat vendido en Canadá, los términos precedentes de resolución de conflictos y arbitraje se aplicarán dentro de lo permitido por la ley vigente. Si los términos precedentes

Limitaciones

ESTA GARANTÍA SUSTITUYE A CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA. EN CONCRETO, CATERPILLAR NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA RESPECTO A LA COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR. LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE CATERPILLAR CONSISTE EN LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE PIEZAS SEGÚN LO INDICADO ANTERIORMENTE. EN NINGÚN CASO CATERPILLAR SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE, AUNQUE EL DAÑO FUESE DIRECTAMENTE OCASIONADO POR NEGLIGENCIA DE CATERPILLAR.

Esta garantía está sujeta a las leyes o a cualquier otra disposición legal de los Estados Unidos o de cualquier otra jurisdicción correspondiente y no se aplicará contraviniendo las mismas, sin tener que recurrir a Caterpillar ni que ésta sea responsable. Es posible que la limitación arriba mencionada no aplique en su caso particular, ya que algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o indirectos. Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Es posible que tenga otros derechos en función del estado o territorio.

En Estados Unidos y Canadá: Caterpillar Newberry LLC, Electric Power Division, 40 Mawsons Way, SC 29108-6400, a la atención de: Gerente del Servicio de Atención al Cliente, teléfono (844)-797-6387. Fuera de los Estados Unidos y Canadá: Póngase en contacto con su servicio técnico autorizado en www.cat.com/homeandoutdoorpower-support o por correo electrónico a homeandoutdoorpower@cat.com.

cualquier arbitraje, a excepción de aquellos solicitados por ley o para hacer cumplir o recusar la adjudicación del árbitro.

- j. Usted podrá optar por la exclusión voluntaria de la resolución de este conflicto proporcionando un aviso escrito a la Dirección de recepción de Avisos de Caterpillar en un período no mayor a 30 días a partir de la fecha de compra de los productos o servicios de Caterpillar (o la fecha en la que fue usado por primera vez en caso de productos o servicios gratuitos) que se encuentran cubiertos por esta Garantía Limitada. La exclusión voluntaria de este procedimiento de resolución de conflictos no afectará de ninguna manera la cobertura o validez de esta Garantía Limitada o su capacidad para comprar o usar los productos o servicios del generador portátil marca Cat.
- k. Si por alguna razón la demanda procede por juzgado en lugar de por arbitraje o por un tribunal de quejas de menor cuantía, incluso con exclusión voluntaria según los términos del párrafo (j), hasta donde lo permita la ley, cada uno de nosotros renunciamos a cualquier derecho a un juicio por jurado y acordamos que esos procedimientos deberán llevarse a cabo únicamente a título individual y no mediante acción colectiva, representativa, consolidada o en masa. Bajo dichas circunstancias, usted y Caterpillar acuerdan que en la medida en que surja un conflicto con un generador portátil marca Cat, vendido en los Estados Unidos de América, los tribunales federales y estatales del Estado de Illinois tienen la jurisdicción exclusiva para requerir audiencias y determinar cualquier demanda, permitir la jurisdicción personal de cualquier tribunal federal o estatal del Estado de Illinois, y aceptar la idoneidad de la jurisdicción en cualquier distrito judicial dentro del Estado de Illinois. Si cualquier parte de estas disposiciones de la Resolución de Conflictos y Arbitraje o del presente párrafo (k) no pueden ser ejecutadas, el resto de estas disposiciones de la Resolución de Conflictos y Arbitraje y del presente párrafo (k) seguirán siendo válidas y deben llevarse a cabo en su totalidad.
- l. En caso de que cualquier disposición de este acuerdo resulte inválida o no pueda ser ejecutada en un caso o jurisdicción en particular, dicha disposición será divisible en ese caso o jurisdicción, de acuerdo con el caso y sin afectar la validez y la ejecutabilidad de las disposiciones restantes de este acuerdo, y no afectarán la validez y ejecutabilidad del acuerdo en otros casos o jurisdicciones.

no son vinculantes para usted bajo la ley vigente en su jurisdicción y los conflictos se encuentran bajo la jurisdicción del tribunal de quejas de menor cuantía en su estado, usted podrá elegir proceder con su demanda ante dicho tribunal. Si el conflicto excede la jurisdicción del tribunal de quejas de menor cuantía de su estado, usted acuerda someterse a la jurisdicción de los juzgados de su estado para el propósito de litigar todas las demandas, conflictos, acciones o causas de acción judicial, problemas o solicitud de compensaciones relacionados con esta Garantía Limitada en las que los juzgados tengan jurisdicción exclusiva sobre dichas demandas, conflictos, acciones o causas de acción judicial, problemas o solicitud de compensaciones.

©2015 Caterpillar Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, los logotipos correspondientes, el "amarillo Caterpillar" y la imagen comercial "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizadas, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden ser usadas sin permiso. www.cat.com/homeandoutdoorpower

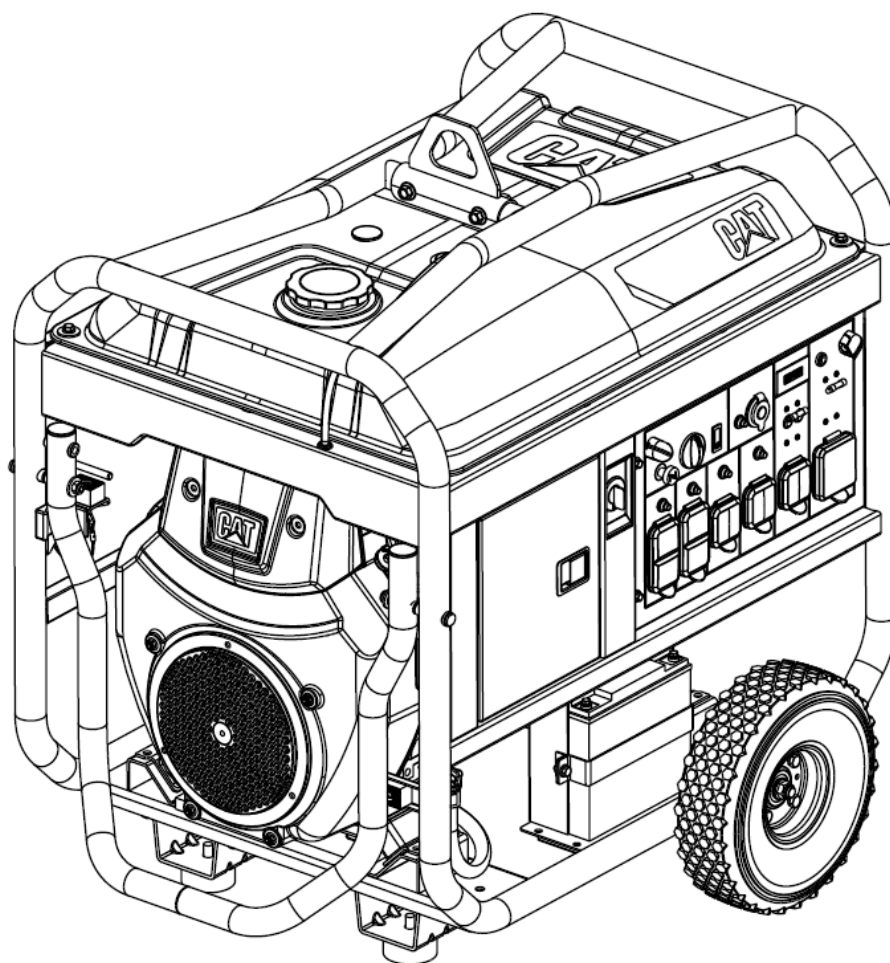


©2018 Caterpillar
Todos los derechos reservados

CAT, CATERPILLAR, los logotipos correspondientes, el “amarillo Caterpillar” y la imagen comercial POWER EDGE, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizadas, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden ser usadas sin permiso.

Manuel d'utilisation

Générateurs portables RP12000 E



Renseignements importants concernant la sécurité

La plupart des accidents impliquant l'utilisation, l'entretien et la réparation du produit sont causés par le non-respect des règles ou des consignes de sécurité de base. Il est souvent possible d'éviter un accident en reconnaissant les situations potentiellement dangereuses avant qu'un accident se produise. Toute personne doit être consciente des risques potentiels, y compris des facteurs humains pouvant affecter la sécurité. Toute personne doit également être formée et posséder les compétences et les outils nécessaires pour effectuer correctement ces opérations.

Des consignes et des avertissements de sécurité sont fournis dans ce manuel ainsi que sur le produit. Si ces avertissements sont ignorés, vous ou d'autres personnes risquez de subir des blessures pouvant entraîner la mort. Les dangers sont identifiés par le « Symbole d'alerte de sécurité »  et suivis d'un « mot indicateur », comme « DANGER », « AVERTISSEMENT » ou « ATTENTION ».

Caterpillar ne peut pas anticiper toutes les circonstances possibles pouvant impliquer un danger potentiel. Les avertissements inclus dans la présente publication et sur le produit ne représentent donc pas une liste exhaustive. Vous ne devez pas utiliser ce produit d'une manière qui diffère de celle indiquée dans ce manuel sans avoir pris en compte toutes les règles et consignes de sécurité applicables à l'utilisation du produit à l'emplacement prévu, y compris les règles et les consignes spécifiques applicables au lieu de travail. Si vous utilisez un outil, une procédure, une méthode de travail ou une technique d'utilisation qui ne fait pas partie des recommandations spécifiques de Caterpillar, vous devez vous assurer que cela ne présente aucun danger pour vous ni pour les autres. Vous devez également vous assurer que vous avez l'autorisation d'effectuer cette tâche et que le produit ne sera ni endommagé ni rendu dangereux par les procédures d'utilisation, de lubrification, d'entretien ou de réparation que vous envisagez d'utiliser.

Les renseignements, les caractéristiques et les illustrations inclus dans la présente publication sont basés sur les données disponibles au moment de sa rédaction. Les caractéristiques, les valeurs de couple et de pression, les mesures, les réglages, les illustrations et d'autres éléments peuvent être modifiés à tout moment. Ces modifications peuvent avoir un impact sur l'entretien du produit. Procurez-vous les tout derniers renseignements complets avant d'entreprendre une tâche.

Aux États-Unis, l'entretien, le remplacement ou la réparation des dispositifs et des systèmes de contrôle des émissions peuvent être effectués par un établissement quelconque de réparation ou un individu choisi par le propriétaire.

Le présent manuel contient des renseignements relatifs à la sécurité, à l'utilisation et à l'entretien. Le présent manuel doit être entreposé avec le produit. Lisez et étudiez le manuel, et entreposez-le avec la documentation et les renseignements sur le produit.

Clause compromissoire de consommation

La Garantie limitée incluse dans le présent Guide d'utilisation contient des modalités juridiques importantes, notamment, mais sans s'y limiter, une Clause compromissoire de consommation qui exige un arbitrage individuel obligatoire et la renonciation à la possibilité d'engager un recours collectif. Veuillez examiner attentivement le présent document.

Avertissement concernant la Proposition 65 de Californie



AVERTISSEMENT

Ce produit, ainsi que tous ses accessoires, peut vous exposer à des substances chimiques telles que le benzène, reconnu par l'État de Californie comme cancérigène, mutagène et reprotoxique. Pour plus de renseignements, consultez le site www.P65Warnings.ca.gov. Pour réduire les risques pour la santé, évitez d'inhaler les vapeurs de carburant et d'essence, ainsi que les gaz d'échappement du moteur. Lavez-vous les mains après utilisation.

Table des matières

Clause compromissoire de consommation	2
Avertissement concernant la Proposition 65 de Californie	2
MESSAGES DE SÉCURITÉ	5
Messages supplémentaires	6
Exigences spéciales	6
ASSEMBLAGE	7
Déballage	7
Assemblage des pieds	7
Ensemble de roue	7
Assemblage de l'anneau de levage	8
Poignée	8
Connexion de la batterie	8
Huile	8
IDENTIFICATION DES COMPOSANTS	9
Type de moteur et numéro de série	10
COMMANDES	11
Écran	11
Commutateur de commande de ralenti du moteur	11
Commutateur du générateur	11
Étrangleur	11
Commutateur de carburant	11
Disjoncteur C.A.	12
Disjoncteur 240 V c.a.	12
Dispositif d'arrêt en cas de faible niveau d'huile	12
120 V CA, 20 A, duplex	12
120/240 V CA, 30 A, verrouillage	12
120/240 V CA, 50 A	12
FONCTIONNEMENT DU GÉNÉRATEUR	13
Conditions optimales de fonctionnement du générateur	13
Raccordement à l'alimentation secteur domestique	13
Mise à la terre du générateur	13
Utilisation en C.A.	13
Trousses de haute altitude	13
AVANT DE DÉMARRER LE MOTEUR	14
Huile à moteur	14
Carburant	14
Inspection visuelle	14

DÉMARRAGE DU MOTEUR	14
Démarrage électrique	14
ARRÊT DU MOTEUR	14
MAINTENANCE	15
Filtre à air – Vérification	15
Culasse de cylindre – Nettoyage	16
Niveau d’huile moteur – Vérification	16
Huile moteur et filtre à huile – Remplacement	16
Jeu des soupapes du moteur – Inspection/Réglage	16
Conduit de carburant – Remplacement	16
Bouchon et filtre du réservoir de carburant – Nettoyage	17
Pare-étincelles – Inspection/Nettoyage/ Remplacement	17
Bougie d’allumage – Inspection/ Réglage/Remplacement	17
Générateur – Inspection	18
Inspection visuelle	18
ENTREPOSAGE	18
Entreposage de 1 à 3 mois	18
Entreposage de plus de 3 mois	18
DÉPANNAGE	19
CARACTÉRISTIQUES	20
DÉCLARATION DE GARANTIE DU CONTRÔLE DES ÉMISSIONS DE GAZ D’ÉCHAPPEMENT ET PAR ÉVAPORATION	21
Les droits et obligations de votre garantie	21
Garantie du constructeur	21
Responsabilités du propriétaire relatives à la garantie	21
Exigences de garantie pour les défauts :	21
GARANTIE	23
CLAUSE COMPROMISSOIRE DE CONSOMMATION : ARBITRAGE EXÉCUTOIRE INDIVIDUEL OBLIGATOIRE PLUTÔT QUE TRIBUNAL; RENONCIATION AUX RECOURS COLLECTIFS	23

MESSAGES DE SÉCURITÉ

Plusieurs messages de sécurité spécifiques peuvent être présents sur votre générateur. Familiarisez-vous avec tous les messages de sécurité.

Vérifiez que tous les messages de sécurité sont lisibles. Nettoyez les messages de sécurité ou remplacez-les si les mots deviennent illisibles ou si les illustrations ne sont pas visibles. Utilisez un chiffon, de l'eau et du savon pour nettoyer les messages de sécurité. N'utilisez pas de solvants, d'essence ou d'autres produits chimiques abrasifs. Les solvants, l'essence ou d'autres produits chimiques abrasifs pourraient décoller l'adhésif servant à fixer les messages de sécurité.

Remplacez tout message de sécurité endommagé ou manquant. Si un message de sécurité est fixé sur une pièce du générateur qui doit être remplacée, installez un nouveau message de sécurité sur la pièce de rechange.



Lisez le manuel



AVERTISSEMENT

N'utilisez pas ce générateur et ne travaillez pas dessus avant d'avoir lu et compris l'ensemble des instructions et des avertissements fournis dans le manuel d'utilisation. Le non-respect des instructions ou des avertissements peut provoquer des blessures pouvant entraîner la mort. Vous êtes responsable du bon entretien du produit.



Surface chaude



AVERTISSEMENT

Les pièces chaudes ou les composants chauds peuvent provoquer des brûlures ou des blessures corporelles. Évitez tout contact entre les pièces ou composants chauds et votre peau. Utilisez des vêtements de protection ou un équipement de protection pour protéger votre peau.



AVERTISSEMENT

Le fonctionnement de cet équipement peut créer des étincelles qui peuvent engendrer un incendie de la végétation sèche environnante. Un pare-étincelles peut être nécessaire. L'opérateur devrait communiquer avec les services locaux d'incendie pour connaître les lois et règlements liés à la protection contre les incendies.



Monoxyde de carbone

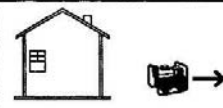
⚠ DANGER

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.

⚠ DANGER

Utiliser un générateur à l'intérieur PEUT VOUS TUER EN QUELQUES MINUTES. Les gaz d'échappement du générateur contiennent du monoxyde de carbone. C'est un gaz toxique invisible et inodore.

- NE JAMAIS utiliser à l'intérieur d'une maison ou d'un garage, MÊME SI les portes et les fenêtres sont ouvertes.
- Utiliser UNIQUEMENT à l'EXTÉRIEUR et loin des fenêtres, portes et ventilations.

⚠ PELIGRO

Si usa un generador en interiores, MORIRÁ EN POCOS MINUTOS. El escape del generador contiene monóxido de carbono. Es un veneno que no tiene olor ni se puede ver.

- NUNCA lo use dentro de una casa o garage. AUN si las puertas y ventanas están abiertas.
- Sólo úselo en EXTERIORES y lejos de ventanas, puertas y ductos de ventilación.

Utiliser un générateur à l'intérieur peut vous tuer en quelques minutes. Les gaz d'échappement du générateur contiennent du monoxyde de carbone. C'est un gaz toxique invisible et inodore. N'utilisez jamais le générateur à l'intérieur d'une maison ou d'un garage, même si les portes et les fenêtres sont ouvertes. Utilisez-le uniquement à l'extérieur, et loin des fenêtres, portes et ventilations. Si une personne est prise de vertiges, de maux de tête, de nausée ou se sent fatiguée, transportez-la immédiatement à l'air frais et appelez un médecin.



Électrocution

⚠ DANGER

Risque d'électrocution ou de choc électrique : N'utilisez pas ce générateur et ne travaillez pas dessus avant d'avoir lu et compris l'ensemble des instructions et des avertissements fournis dans le manuel d'utilisation. Le non-respect des instructions ou des avertissements peut provoquer de graves blessures pouvant entraîner la mort.

**AVERTISSEMENT**

Les retours de tension dans le système de distribution de l'alimentation secteur peuvent entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.

Ne connectez le générateur au système électrique d'un bâtiment qu'après avoir utilisé le commutateur principal de l'immeuble pour isoler ce dernier du système d'alimentation secteur. Pour les installations permanentes, le raccordement doit se faire uniquement au moyen d'un commutateur à deux directions, afin d'isoler le bâtiment du système d'alimentation secteur. Consultez un technicien qualifié pour une installation et une utilisation adéquates. Respectez toutes les lois et tous les codes électriques applicables.

Messages supplémentaires

	N'utilisez pas l'appareil dans des conditions humides.
	Interdiction de fumer, flammes nues et étincelles interdites.
	Maintenez une distance minimale de 1,5 mètre (5 pieds) avec les autres objets.
	Vérifiez que l'unité est correctement mise à la terre.
	Le port de lunettes de sécurité est obligatoire.
	Vers le haut. Toujours maintenir en position verticale.
	Recyclable – Suivez les procédures de recyclage et de récupération locales.
	Ne mettez jamais la batterie au rebut. Amenez-là au site de valorisation des déchets désigné.
	Danger : Gaz explosifs.
	Danger : Acide sulfurique – Corrosif et toxique.

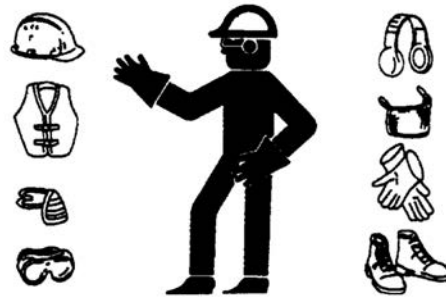
Exigences spéciales

L'appareil électrique (y compris les câbles et les connecteurs) doit être couvert et protégé contre l'humidité.

Dans toute installation de groupe électrogène, le châssis du générateur doit être mis à la terre. Une borne de terre est fournie.

Le RP12000 E possède un conducteur neutre permanent entre l'enroulement du stator et le cadre.

Pour une alimentation de 120 V c.a, utilisez des rallonges de tension nominale minimale de 125 V à 20 A. Pour une alimentation de 240 V c.a, utilisez des rallonges de tension nominale minimale de 250 V à 30 A. Utilisez la rallonge la plus courte correspondant à ces exigences.



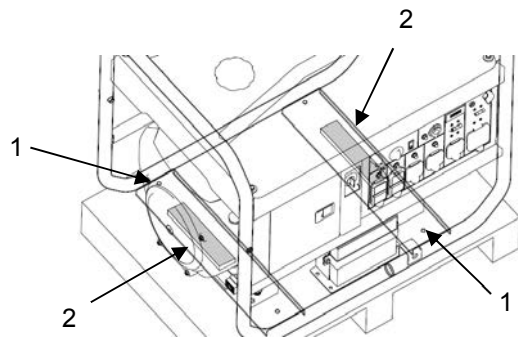
- Portez un casque, des lunettes de protection et tout autre équipement de protection nécessaire.
- Si les travaux sont effectués à proximité d'un moteur en marche, portez des dispositifs de protection auditive afin d'empêcher tout dommage de l'ouïe.
- Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux qui peuvent s'accrocher sur les commandes ou sur d'autres pièces du moteur.
- Vérifiez que tous les dispositifs de protection et tous les couvercles sont bien fixés sur le moteur.
- Ne mettez jamais les liquides d'entretien dans des récipients en verre. Les récipients en verre peuvent se briser.
- Utilisez toutes les solutions de nettoyage avec soin.

Les disjoncteurs doivent correspondre aux caractéristiques du générateur. Si les disjoncteurs nécessitent un remplacement, ils doivent être remplacés par des disjoncteurs du même type et disposant des mêmes caractéristiques de performances.

ASSEMBLAGE

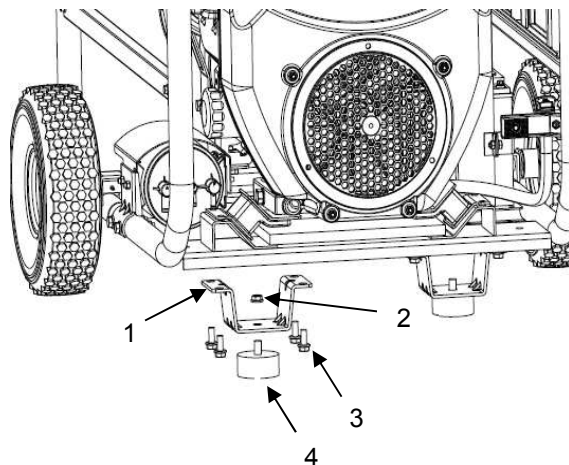
REMARQUE : N'effectuez l'assemblage de l'unité qu'avec le matériel fourni pour éviter tout risque de dommages corporels et matériels.

Déballage



1. Retirez les deux boulons de 8 mm (1) de la palette et du cadre.
2. Retirer les deux blocs de bois (2) du dessous du moteur et de l'alternateur.

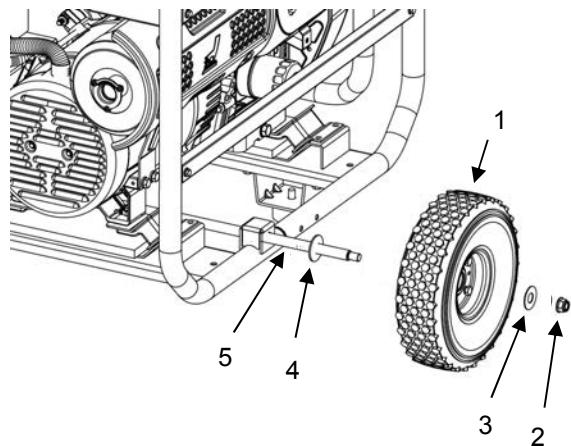
Assemblage des pieds



1. Posez le cadre de l'unité sur des blocs afin de fournir assez d'espace pour installer les pieds et les roues.

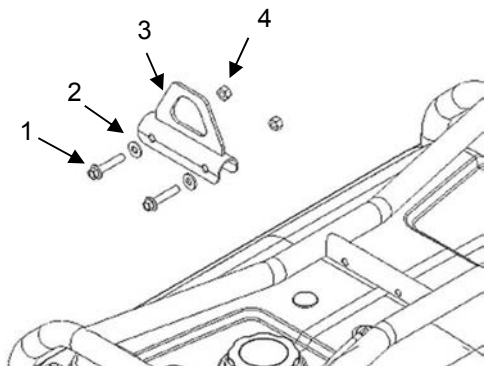
2. Alignez le pied (4) avec le trou de fixation dans le support de pied (1).
3. Vissez et resserrez à la main un écrou de 8 mm (2) sur le pied.
4. Resserrez fermement l'écrou.
5. Alignez les trous de fixation du support de pied (1) avec les trous de fixation du cadre.
6. Insérez un boulon de 8 mm (3) dans chaque ensemble de trous de fixation et resserrez à la main.
7. Répétez les étapes 2 à 6 pour l'autre pied.
8. Resserrez fermement les huit boulons.

Ensemble de roue



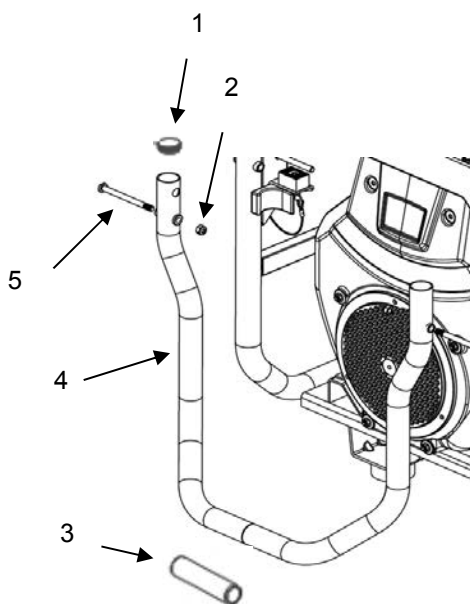
1. Insérez l'extrémité longue de l'essieu (5) dans le support de fixation situé sur le cadre et enfoncez-le pour l'insérer dans l'autre support de fixation situé de l'autre côté du cadre.
2. Placez le butoir de roue (4) sur l'extrémité longue de l'essieu.
3. Placez une roue (1) sur l'essieu (5) avec les motifs de boulons vers l'extérieur.
4. Placez une rondelle (3) sur l'essieu.
5. Vissez un contre-écrou de 12 mm (2) sur l'essieu et resserrez-le fermement.
6. Répétez les étapes 3 à 5 pour l'autre roue.
7. Retirez les blocs.

Assemblage de l'anneau de levage



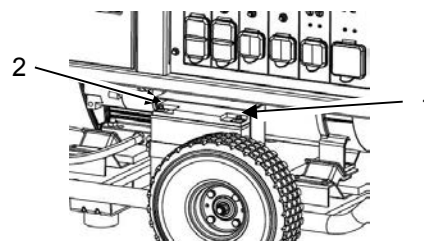
1. Alignez les trous de fixation de l'anneau de levage (3) avec les trous de fixation du cadre.
2. Placez une rondelle (2) sur chaque boulon de 10 mm (1), puis insérez-les dans chaque trou de fixation.
3. Vissez et resserrez à la main un écrou de 10 mm (4) sur chaque boulon.
4. Serrez les deux écrous à 35 ± 3 Nm (26 ± 2 lb pi).

Poignée



1. Installez le revêtement en mousse (3) sur la poignée (4).
2. Insérez un bouchon (1) à chaque extrémité de la poignée (4).
3. Alignez les trous de fixation de la poignée (4) avec les trous de fixation du cadre.
4. Insérez un boulon de 8 mm (5) dans chaque trou de fixation.
5. Vissez et resserrez à la main un écrou de 8 mm (2) sur chaque boulon.
6. Resserrez fermement les écrous.

Connexion de la batterie



Le générateur comporte une batterie d'accumulateurs au plomb à régulation par soupape qui ne nécessite aucun entretien. Le générateur est conditionné avec la batterie montée dans le support de batterie. Pour connecter la batterie :

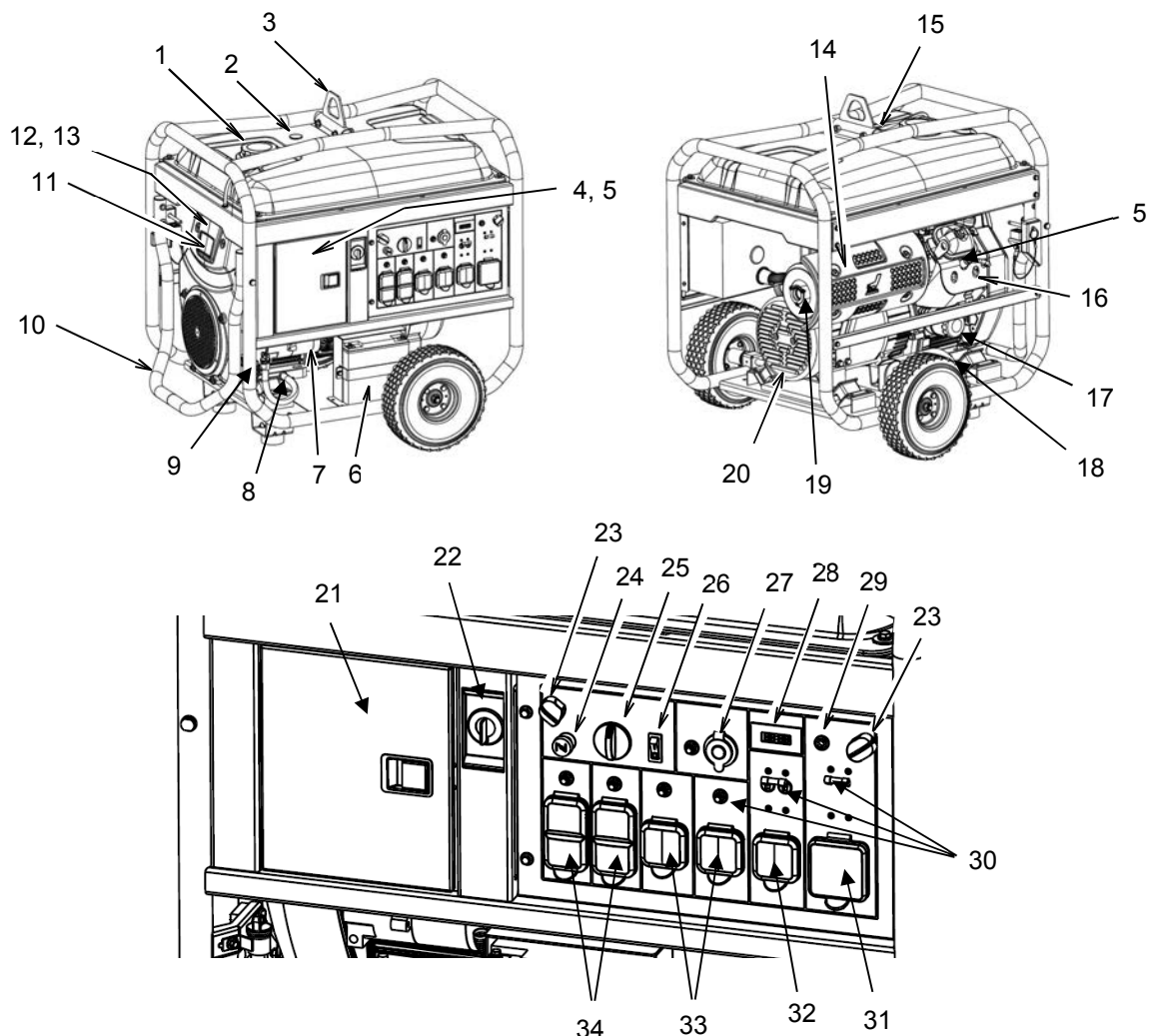
1. L'unité est expédiée avec le câble de batterie positif (1) déjà connecté.
2. Fixez le câble avec le capuchon noir (2) au terminal négatif de la batterie.

REMARQUE : Remplacez la batterie par la même référence uniquement. L'utilisation d'une batterie non conforme peut entraîner un risque d'incendie.

Huile

Suivez la procédure de vérification du niveau d'huile du moteur pour ajouter la quantité d'huile appropriée pour l'unité, tel que décrit dans le tableau Caractéristiques.

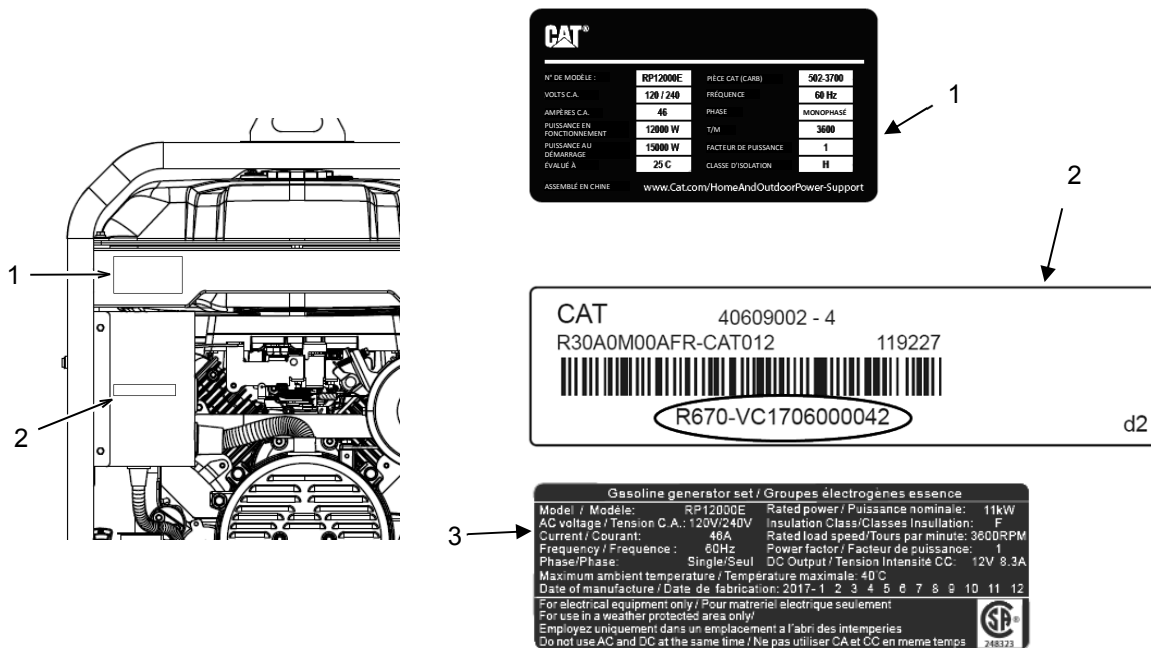
IDENTIFICATION DES COMPOSANTS



- | | |
|--|--|
| 1) Bouchon du réservoir de carburant | 18) Absorbeur de vapeurs d'essence (si équipé) |
| 2) Jauge à carburant | 19) Pare-étincelles |
| 3) Anneau de levage | 20) Alternateur |
| 4) Jauge à huile / Orifice de remplissage d'huile* | 21) Porte d'accès au moteur |
| 5) Bougie d'allumage* | 22) Soupape de carburant |
| 6) Batterie | 23) Voyant du panneau |
| 7) Démarreur | 24) Commande d'étrangleur |
| 8) Robinet de vidange d'huile | 25) Commutateur du générateur |
| 9) Orifice de vidange d'huile | 26) Commutateur de commande de ralenti |
| 10) Poignée | 27) Prise : 12 V c.c. 8,3 A |
| 11) Panneau de protection | 28) Écran |
| 12) Système de filtre à air | 29) Port du chargeur d'entretien |
| 13) Filtre à air | 30) Disjoncteur |
| 14) Silencieux | 31) Prise : 120/240 V c.a. 50 A |
| 15) Tuyau de ventilation du réservoir à carburant | 32) Prise : 120/240 V c.a. 30 A |
| 16) Moteur | 33) Prise : 120 V c.a. 30 A |
| 17) Filtre à huile | 34) Prise : 120 V c.a. (double) |

*derrière la porte d'accès au moteur

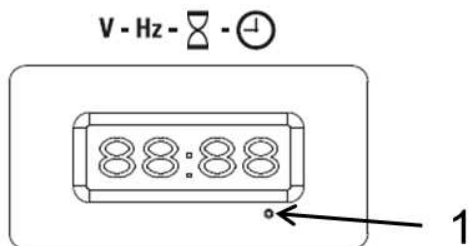
Type de moteur et numéro de série



Les générateurs portables Cat® sont identifiés à l'aide d'un numéro de modèle, d'un numéro de série et d'un numéro de caractéristiques de performances. Le numéro de modèle et les caractéristiques de performances se trouvent sur la plaque signalétique (1) ou la plaque signalétique CSA (3). Le numéro de série se trouve sur la plaque du numéro de série (2).

COMMANDES

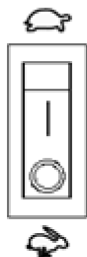
Écran



Ce groupe électrogène portable est équipé d'un écran qui peut afficher la tension, la fréquence, le nombre total d'heures cumulées de fonctionnement et les heures actuelles. Utilisez le commutateur à basculement (1) pour régler la mesure sur l'écran à la valeur souhaitée.

L'affichage montrera 3 messages de maintenance en cours d'exécution: P-25 affiche après les 25 premiers heures de fonctionnement pour rappeler à l'utilisateur de changer huile moteur. P-50 affiche toutes les 50 heures de utilisation pour rappeler à l'utilisateur de changer l'huile moteur et Vérifiez le filtre à air. P-100 affiche après chaque 100 heures d'utilisation pour rappeler à l'utilisateur de changer de moteur huile, vérifiez le filtre à air et vérifiez la bougie. Celles-ci les codes disparaissent après 6 minutes d'utilisation.

Commutateur de commande de ralenti du moteur



Ce générateur est équipé d'un commutateur de commande de ralenti du moteur. En position « I » (activé), le moteur réduit la vitesse lorsque la puissance n'est pas requise, afin d'économiser du carburant et limiter l'usure et le bruit.

Lorsque la puissance est requise pour un dispositif branché au générateur, la vitesse augmente automatiquement jusqu'à atteindre la vitesse nominale.

Remarque : Si des appareils nécessitant une puissance intermittente ou plusieurs appareils sont branchés, tournez le commutateur de commande de ralenti en position « O » (désactivé), afin d'éviter le risque de calage du moteur. Pour éviter que le moteur ne mette trop longtemps à chauffer, maintenez la commande de ralenti désactivée jusqu'à ce que le moteur atteigne une température de fonctionnement normale.

Commutateur du générateur



Placez le commutateur du générateur sur la position de démarrage « I » et maintenez-le sur cette position jusqu'à ce qu'il démarre (pendant 5 secondes maximum). Lorsque vous lâchez le commutateur, celui-ci revient sur la position « I » (activé). Pour éteindre le groupe électrogène, tournez le commutateur du groupe électrogène en position « 0 » (désactivé).

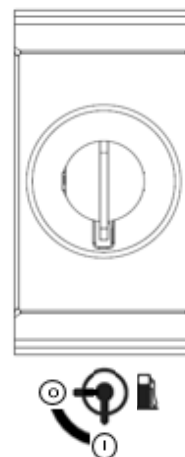
REMARQUE : Placez le commutateur du générateur sur la position « 0 » (désactivé) lorsque vous ne l'utilisez pas, afin d'éviter de décharger la batterie.

Étrangleur



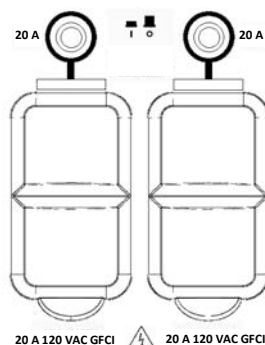
L'étrangleur est utilisé pour fournir plus de carburant lors du démarrage d'un moteur froid. Si le moteur est froid, tirez sur la commande d'étrangleur avant de démarrer le moteur. Une fois que le moteur est chaud, poussez lentement sur la commande d'étrangleur.

Commutateur de carburant



Le commutateur de carburant contrôle le débit du carburant du réservoir de carburant vers le carburateur. Tournez le commutateur de carburant en position « I » (activé) avant de démarrer le moteur. Tournez le commutateur de carburant en position « O » (désactivé) après avoir arrêté le moteur.

Disjoncteur C.A.



Le générateur est équipé de disjoncteurs qui protègent l'unité et l'appareil des courts-circuits et des surcharges. Si le disjoncteur disjoncte, déterminez la cause de la disjonction avant de refermer le circuit.

Disjoncteur 240 V c.a.

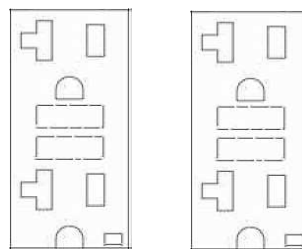


Les prises de 240 V sont équipées d'un disjoncteur supplémentaire qui isole ces prises sur le panneau. Ce disjoncteur doit se trouver en position « O » (activé) pour que l'unité fournisse de la puissance.

Dispositif d'arrêt en cas de faible niveau d'huile

Le générateur est équipé d'un dispositif d'arrêt en cas de faible niveau d'huile conçu pour protéger le moteur des dommages causés par une quantité insuffisante d'huile dans le carter moteur. Lorsque le niveau d'huile dans le carter moteur passe en dessous du seuil de fonctionnement sûr, le dispositif d'arrêt en cas de faible niveau d'huile arrête automatiquement le moteur.

120 V CA, 20 A, duplex



La prise double 120 V CA est protégée contre la surcharge par une pression de 20 ampères pour réinitialiser disjoncteur. Utilisez le réceptacle pour alimenter un NEMA 5-20, 120 V CA, monophasé, 60 Hz charge électrique nécessitant 20 ampères de courant.

N'utilisez que des câbles à trois fils de haute qualité et bien isolés cordes mises à la terre de 125 V à 20 A (ou plus grand). Gardez les rallonges aussi courtes que possible (moins de 15 pieds) pour éviter la tension chute et surchauffe des fils.

120/240 V CA, 30 A, verrouillage



La prise de verrouillage de 120 V CA est protégée contre les surcharges par une poussée de 30 A pour réinitialiser le disjoncteur. La prise de verrouillage 120/240 V CA est protégée contre les surcharges par un disjoncteur bipolaire de 30 A. Utilisez une prise NEMA L5-30 (prises 120 V CA) ou NEMA L14-30 (prises 120/240 V CA) avec cette prise (faites pivoter pour verrouiller ou déverrouiller). Utilisez le réceptacle pour alimenter une charge électrique de 120 V CA, monophasée, 60 Hz ou 240 V CA, monophasée, 60 Hz nécessitant 30 ampères de courant.

120/240 V CA, 50 A



La prise 120/240 V CA est protégée contre les surcharges par un disjoncteur bipolaire 48 A. Utilisez une fiche NEMA L14-50 avec ce réceptacle. Utilisez le réceptacle pour alimenter une charge électrique de 120 V CA ou de 240 V CA, monophasée, 60 Hz nécessitant 50 ampères de courant.

FONCTIONNEMENT DU GÉNÉRATEUR

Conditions optimales de fonctionnement du générateur

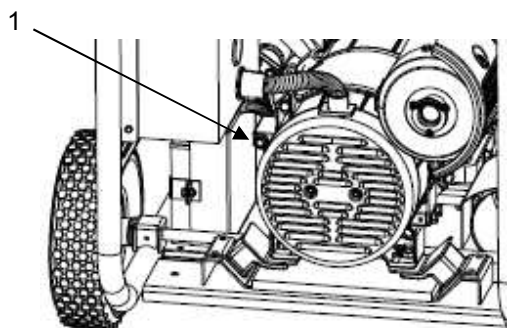
- Température : -5 °C à 40 °C (23 °F à 104 °F)
- Humidité inférieure à 95 %
- Altitude au-dessus du niveau de la mer : < 1 000 m (3 280 pieds). Si la zone de fonctionnement se trouve à plus de 1 000 m d'altitude, la puissance de sortie est réduite.

Raccordement à l'alimentation secteur domestique

Ce générateur doit être installé conformément à toutes les lois et tous les codes électriques locaux applicables. Le générateur doit être isolé du secteur et le raccordement doit être vérifié par un électricien qualifié.

Mise à la terre du générateur

Le code électrique national exige que les générateurs soient mis à la terre sur une prise de terre agréée. Une mise à la terre adéquate pour le générateur est indispensable pour des performances optimales du moteur et réduit le risque d'électrocution. Utilisez la borne de terre (1) pour mettre le générateur à la terre de façon adéquate. Avant d'utiliser la borne de terre, consultez un électricien qualifié, un inspecteur en électricité ou une autorité locale compétente au sujet des codes ou des décrets locaux applicables à l'utilisation prévue du générateur.



Utilisation en C.A.

Ne surchargez PAS le générateur. En dépassant la puissance nominale du générateur, vous pouvez endommager le générateur ainsi que les appareils électriques qui lui sont branchés.

Les dispositifs à entraînement motorisé nécessitent une puissance de démarrage élevée. Assurez-vous que les besoins en énergie de ce type d'appareils ne dépassent pas la puissance nominale du générateur.

Lorsque le générateur est utilisé pour alimenter plusieurs appareils électriques, commencez par brancher l'appareil nécessitant la puissance de démarrage la plus haute et continuez ainsi en ordre décroissant.

Trousse de haute altitude

À haute altitude, le mélange air/carburant standard est trop riche et peut provoquer une baisse des performances ainsi qu'une augmentation de la consommation de carburant. Un mélange trop riche peut également salir la bougie d'allumage et rendre le démarrage difficile. L'utilisation prolongée à de hautes altitudes peut provoquer une hausse des émissions.

L'installation d'une trousse de haute altitude lorsque nécessaire permet d'assurer un bon fonctionnement. Les trousse de haute altitude doivent être installées par un technicien qualifié. Communiquez avec un fournisseur de services agréé si le groupe électrogène doit être utilisé à des altitudes supérieures à 0,9 km (3 000 pieds) au-dessus du niveau de la mer.

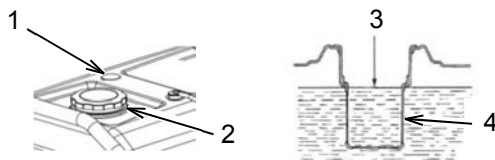
Remarque : À des altitudes supérieures à 2 400 m (8 000 pieds) au-dessus du niveau de la mer, le moteur peut subir une baisse de performances même si une trousse de haute altitude est installée.

AVANT DE DÉMARRER LE MOTEUR

Huile à moteur

Vérifiez le niveau d'huile avant chaque utilisation. Consultez la procédure décrite dans la section « Niveau d'huile moteur – Vérification » du présent manuel.

Carburant



1. Vérifiez la jauge de niveau de carburant (1).
2. Si le niveau de carburant est faible, retirez le bouchon du réservoir de carburant (2).
3. Vérifiez le filtre. Si le filtre est sale, nettoyez-le. Consultez les instructions décrites dans la section « Bouchon et filtre du réservoir de carburant – Nettoyage ».
4. Ajoutez du carburant. L'utilisation d'un stabilisateur de carburant est fortement recommandée puisque l'unité risque de ne pas être utilisée pendant de longues périodes de temps.
5. Après avoir rajouté du carburant, remettez le bouchon du réservoir de carburant.

Pour éviter des dommages corporels, soyez toujours prudent lorsque vous ajoutez du carburant :

- Ajoutez le carburant dans un espace bien ventilé.
- Arrêtez le moteur avant d'ajouter du carburant.
- Laissez refroidir le moteur avant d'ajouter du carburant.
- Ne fumez pas lorsque vous alimentez le générateur en carburant.
- N'alimentez pas le générateur en carburant à proximité de flammes nues ou d'étincelles.
- Ne remplissez pas le réservoir de carburant au-delà de la ligne de remplissage (3).
- Évitez le contact répété ou prolongé avec la peau.
- Évitez l'inhalation prolongée de vapeurs de carburant.

Afin d'éviter d'endommager le générateur :

- Utilisez de l'essence sans plomb avec un indice d'octane supérieur ou égal à 90.
- Ne mélangez pas l'huile et l'essence.
- N'utilisez pas d'essence avec une teneur en éthanol supérieure à 10 %.
- N'utilisez pas d'essence usagée.
- Évitez la présence de saletés ou d'eau dans le réservoir à carburant.

Inspection visuelle

Effectuez l'inspection extérieure avant chaque utilisation, comme décrit ultérieurement dans le présent manuel.

DÉMARRAGE DU MOTEUR

Démarrage électrique

1. Tenez le générateur isolé du secteur.
2. Débranchez tous les appareils électriques des prises.
3. Placez le commutateur de carburant sur la position « I » (activé).
4. Placez les disjoncteurs CA sur la position « 0 » (désactivé).
5. Si le moteur est froid, tirez sur la commande d'étrangleur.
6. Placez le commutateur du générateur sur la position de démarrage « ⚡ » et maintenez-le sur cette position jusqu'à ce qu'il démarre.

REMARQUE : Ne maintenez pas le commutateur du générateur sur la position de démarrage « ⚡ » pendant plus de 5 secondes. Maintenir le commutateur du générateur pendant en position de démarrage « ⚡ » pendant plus de 5 secondes endommagera le démarreur. Si le moteur ne démarre pas, attendez 10 secondes avant de réessayer.

7. Après le démarrage du moteur, relâchez immédiatement le commutateur du générateur pour qu'il puisse retourner automatiquement en position « I » (activé).
8. Lorsque le moteur est chaud, poussez sur la commande d'étrangleur.
9. Réenclenchez le disjoncteur CA sur la position « I » (activé).

ARRÊT DU MOTEUR

1. Déconnectez le générateur/débranchez tous les appareils électriques.
2. Placez le disjoncteur CA en position « 0 » (désactivé).
3. Tournez le commutateur du générateur en position « 0 » (désactivé).
4. Placez le commutateur de carburant sur la position « 0 » (désactivé).

REMARQUE : Pour arrêter le moteur en cas d'urgence, placez le commutateur du générateur sur la position « 0 » (désactivé).

REMARQUE : Placez le commutateur du générateur sur la position « 0 » (désactivé) lorsque vous ne l'utilisez pas, afin d'éviter de décharger la batterie.

MAINTENANCE

Assurez-vous que tous les renseignements concernant la sécurité, les avertissements et les instructions sont lus et compris avant d'effectuer toute procédure de maintenance.

Utilisez le nombre d'heures de fonctionnement ou la date du calendrier, SELON LA PREMIÈRE ÉCHÉANCE, afin de déterminer les intervalles d'entretien corrects.

Arrêtez le moteur avant d'effectuer l'entretien. Placez le moteur en position horizontale et retirez le capuchon de la bougie d'allumage afin d'empêcher le moteur de démarrer. Ne faites jamais tourner le moteur dans une pièce non ventilée ni dans un espace clos.

Lorsque nécessaire :

Bouchon et filtre du réservoir de carburant – Nettoyage

À chaque utilisation :

Niveau d'huile moteur – Vérification
Inspection visuelle

Après les 20 premières heures d'utilisation ou au bout d'un mois :

Huile moteur et filtre à huile – Remplacement

Tous les mois :

Générateur – Inspection

Toutes les 50 heures d'utilisation ou tous les 3 mois :

Filtre à air – Vérification
Pare-étincelles –
Inspection/Nettoyage/Remplacement

Toutes les 100 heures d'utilisation ou tous les 6 mois :

Huile moteur et filtre à huile – Remplacement
Bougie d'allumage –
Inspection/Réglage/Remplacement

Toutes les 300 heures d'utilisation ou tous les ans :

Culasse de cylindre – Nettoyage
Jeu des soupapes du moteur – Vérification

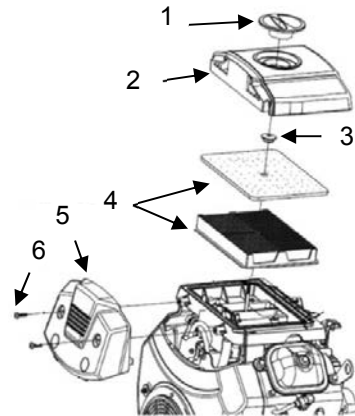
Tous les 2 ans :

Conduit de carburant – Remplacement

Filtre à air – Vérification

Un filtre à air sale empêche l'air de bien circuler dans le carburateur, augmente la consommation de carburant et peut endommager le moteur. Entretenez régulièrement le filtre à air afin de garder le générateur en bon état de marche. Entretenez-le plus fréquemment en cas d'utilisation du générateur dans des zones extrêmement poussiéreuses.

Remarque : N'utilisez jamais le générateur si le filtre à air n'est pas en place. Utiliser le générateur sans filtre à air entraîne une usure rapide du moteur.



Retirez le panneau de protection du ventilateur (5) en retirant les vis (6) et en le soulevant. Dévissez et retirez le verrou du filtre à air (1) et le boîtier de protection (2). Retirez l'attache à pression (3) et le filtre à air (4). Assurez-vous que les éléments en papier et en mousse du filtre à air (4) sont propres et non endommagés. Si l'élément en mousse est sale, lavez-le. Si l'élément en papier est sale, époussetez-le. Si l'un des éléments est endommagé, remplacez le filtre à air.

Utilisez un solvant non inflammable ou un mélange de détergent domestique et d'eau chaude pour laver l'élément en mousse. Rincez le filtre à fond pour éliminer la totalité de la solution de nettoyage. Ne laissez jamais l'élément en mousse entrer en contact avec l'huile à moteur.

Remarque : N'essorez pas le filtre. Le fait d'essorer le filtre peut l'endommager.

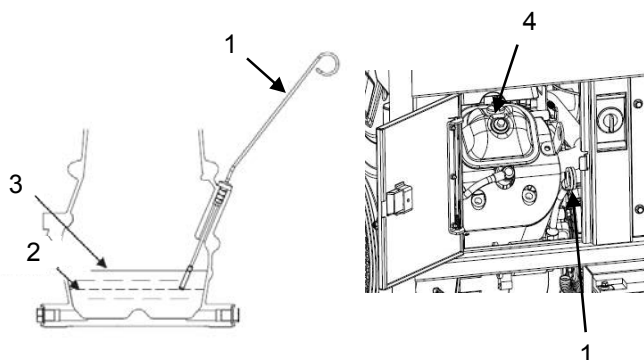
Utilisez un chiffon humide pour nettoyer la saleté présente sur le boîtier et sur le couvercle. Placez les informations du filtre dans le boîtier. Placez l'attache à pression sur le filtre. Placez le boîtier de protection sur le filtre, puis appuyez dessus. Réinstallez le verrou et vissez-le pour fixer le panneau de protection.

Culasse de cylindre – Nettoyage

Seul le personnel de service qualifié doit effectuer cette procédure de maintenance. Communiquez avec votre centre de service local pour programmer cette opération de maintenance.

Niveau d'huile moteur – Vérification

Pour vérifier le niveau d'huile moteur, mettez toujours le générateur sur une surface plane et arrêtez le moteur.



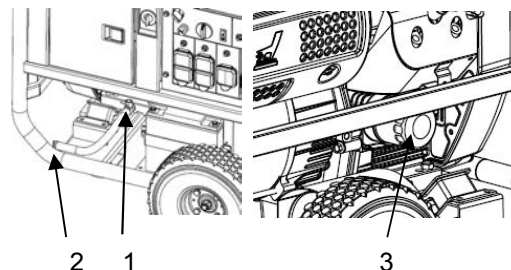
1. Ouvrez la porte d'accès au moteur. Retirez la jauge de niveau d'huile (1) et nettoyez-la avec un chiffon.
2. Vérifiez le niveau d'huile en introduisant à nouveau la jauge de niveau d'huile.
3. Si le niveau de l'huile est bas (2), retirez le bouchon de l'orifice de remplissage d'huile (4) et utilisez l'entonnoir à tuyau articulé fourni pour ajouter l'huile moteur recommandée jusqu'à ce que ce niveau atteigne la marque supérieure (3) de la jauge de niveau d'huile. Utilisez le tableau ci-dessous afin de déterminer la viscosité de l'huile à utiliser.

Viscosités de lubrifiant recommandées pour Température ambiante				
Viscosité de l'huile	°C		°F	
	Min.	Max.	Min.	Max.
SAE 0W-40	-40	40	-40	104
SAE 5W-40	-30	50	-22	122
SAE 10W-30	-18	40	0	104
SAE 15W-40	-10	50	14	122

4. Après avoir ajouté de l'huile, replacez et resserrez le bouchon de l'orifice de remplissage d'huile (4) et la jauge de niveau d'huile (1), puis refermez la porte d'accès au moteur.

Remarque : Les huiles non détergentes ou pour moteur à 2 temps risquent d'endommager le moteur et ne doivent pas être utilisées.

Huile moteur et filtre à huile – Remplacement



1. Faites tourner le moteur jusqu'à ce qu'il atteigne une température de fonctionnement normale. Arrêtez le moteur et utilisez un récipient adapté pour récupérer l'huile usée.
2. Retirez le bouchon de l'orifice de remplissage d'huile et ouvrez le robinet de vidange d'huile (1). Retirez le tuyau de vidange d'huile du bouchon (2) pour vidanger l'huile.
3. Utilisez une douille pour filtre à huile pour retirer le filtre à huile (3). Mettez le filtre à huile usagé au rebut conformément aux réglementations locales.
4. Appliquez de l'huile propre sur le joint du nouveau filtre à huile. Installez le nouveau filtre à huile. Serrez le filtre à huile à 14 ± 2 Nm ($10 \pm 1,5$ lb pi).
5. Fermez le robinet de vidange d'huile (1) et fixez à nouveau le tuyau de vidange d'huile (2) au bouchon.
6. Ajoutez de l'huile en utilisant l'entonnoir à tuyau articulé fourni et vérifiez le niveau d'huile. Consultez la section « Niveau d'huile moteur – Vérification ».
7. Remettez le bouchon de l'orifice de remplissage d'huile et serrez-le.
8. Mettez l'huile usée au rebut de façon adéquate.
9. Démarrez le moteur pendant un court moment et vérifiez qu'il n'y a pas fuites.
10. Arrêtez le moteur et vérifiez le niveau d'huile. Consultez la section « Niveau d'huile moteur – Vérification ».

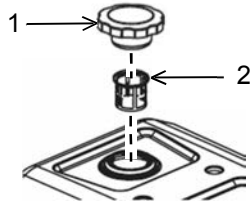
Jeu des soupapes du moteur – Inspection/Réglage

Seul le personnel de service qualifié doit effectuer cette procédure de maintenance. Communiquez avec votre centre de service local pour programmer cette opération de maintenance.

Conduit de carburant – Remplacement

Seul le personnel de service qualifié doit effectuer cette procédure de maintenance. Communiquez avec votre centre de service local pour programmer cette opération de maintenance.

Bouchon et filtre du réservoir de carburant – Nettoyage



Essuyez le bouchon du réservoir de carburant (1) et la zone qui l'entoure avant de le retirer. Le fait d'essuyer le bouchon du réservoir de carburant et la zone qui l'entoure avant de le retirer permet de réduire la quantité de contaminants pouvant se retrouver dans le système de carburant.

Si une accumulation de débris est présente dans le filtre à carburant (2), retirez le filtre et rincez-le. Laissez le filtre sécher avant de l'installer.

Pare-étincelles – Inspection/Nettoyage/Remplacement

Cette unité dispose d'un pare-étincelles fixé à la sortie d'échappement du silencieux. Le pare-étincelles doit être nettoyé avec une brosse métallique douce toutes les 50 heures de fonctionnement ou tous les 3 mois. Le pare-étincelles doit être remplacé toutes les 100 heures de fonctionnement ou lorsqu'il est endommagé.



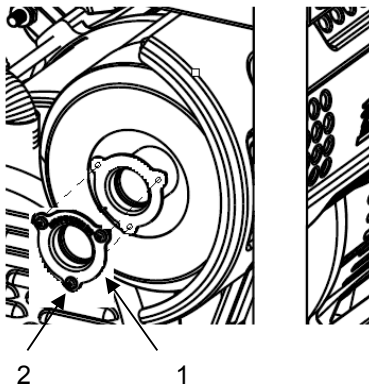
Surface chaude



AVERTISSEMENT

Les pièces chaudes ou les composants chauds peuvent provoquer des brûlures ou des blessures corporelles. Évitez tout contact entre les pièces ou composants chauds et votre peau. Utilisez des vêtements de protection ou un équipement de protection pour protéger votre peau.

N'effectuez PAS cette procédure d'entretien avant que le silencieux ait eu le temps de refroidir.

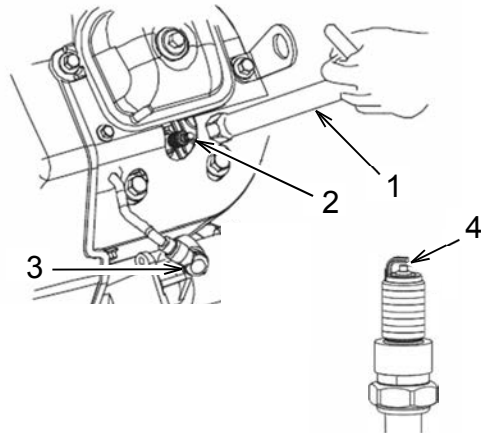


Retirez les vis (2). Retirez le pare-étincelles (1) et inspectez-le. Nettoyez-le soigneusement avec une brosse métallique douce. Si le pare-étincelles est endommagé, remplacez-le.

Pour installer le pare-étincelles, alignez les trous de fixation du pare-étincelles avec les trous de fixation du silencieux. Insérez les vis (2) et serrez-les fermement.

Bougie d'allumage – Inspection/Réglage/Remplacement

Consultez la section Caractéristiques du présent manuel afin de déterminer la référence de bougie d'allumage et l'écartement de bougie adaptés à votre produit.



1. N'effectuez PAS cette opération de maintenance lorsque le moteur est en marche.
2. Placez le commutateur du générateur sur la position « O » (désactivé).
3. Ouvrez la porte d'accès au moteur.
4. Retirez le capuchon de la bougie d'allumage (3).
5. Utilisez la clé à bougie (1) ou une clé à cliquet et une douille pour bougie d'allumage 13/16 po pour retirer la bougie d'allumage (2).
6. Effectuez une vérification visuelle de la bougie afin de vérifier si elle est endommagée. Si l'isolant est craquelé, remplacez la bougie d'allumage. Si l'électrode est endommagée, remplacez la bougie d'allumage.
7. Mesurez l'écartement de la bougie (4) à l'aide d'une jauge d'épaisseur. Ajustez l'écartement en pliant délicatement le côté de l'électrode au besoin. Consultez les caractéristiques pour connaître le bon écartement pour votre produit.
8. Vérifiez que la rondelle de la bougie est en bon état de fonctionnement. Si la rondelle est endommagée, remplacez-la.
9. Installez la bougie d'allumage et resserrez-la à 22 ± 2 Nm (16 ± 2 lb pi). Ne serrez PAS trop, car cela peut endommager le moteur.
10. Rattachez le capuchon de la bougie d'allumage.
11. Répétez les étapes de 4 à 10 pour l'autre bougie d'allumage, située de l'autre côté du moteur.

Générateur – Inspection

Une fois par mois, démarrez le moteur et laissez-le tourner jusqu'à ce qu'il atteigne une température de fonctionnement normale (environ 20 minutes). Branchez un appareil électrique câblé et allumez-le pour vérifier que le générateur fournit de l'électricité. Après avoir vérifié que le générateur fournit de l'électricité, éteignez l'appareil et débranchez-le. Éteignez ensuite le générateur.

Inspection visuelle

Avant de démarrer le moteur, effectuez une inspection visuelle de l'unité. Éléments à vérifier :

- Niveau d'huile correct
- Niveau de carburant correct
- Carburant de bonne qualité
- Fuites de liquide
- Pincés mal serrés
- Boulons mal serrés
- Conduit de carburant craquelé
- Câbles mal serrés ou effilochés
- Accumulation de débris

Vérifiez également que :

- La borne de terre est branchée de façon adéquate.
- Les disjoncteurs sont en position « 0 » (désactivé).

ENTREPOSAGE

Lorsqu'un générateur est entreposé, de l'humidité due à une condensation de l'air peut apparaître sur les bobinages. Afin de réduire la condensation, entreposez toujours le générateur dans un espace sec. Couvrez le générateur avec une housse de protection s'étendant jusqu'au sol. La housse doit rester ample autour du générateur afin de permettre une bonne ventilation.

Entreposage de 1 à 3 mois

Retirez la saleté, la rouille, la graisse et l'huile du générateur. N'utilisez PAS de laveuse à pression pour nettoyer le générateur. Inspectez l'extérieur. Effectuez toutes les réparations nécessaires.

Ajoutez un stabilisateur de carburant dans le réservoir de carburant pour éviter la dégradation de l'essence. Démarrez le moteur et laissez-le tourner pendant 10 minutes pour que le stabilisateur de carburant soit aspiré par le carburateur. Éteignez le moteur et laissez-le refroidir.

Placez le robinet de carburant sur la position « O » (activé).

Déplacez le générateur vers le site d'entreposage.

Branchez le chargeur d'entretien au port situé sur le panneau de commande et à l'alimentation CA standard pour maintenir la batterie du générateur complètement chargée et pouvoir démarrer le générateur facilement après l'entreposage. Débranchez le chargeur de la batterie une fois que celle-ci est complètement chargée (indiqué par un voyant vert sur le chargeur).

Couvrez le générateur.

Entreposage de plus de 3 mois

Retirez la saleté, la rouille, la graisse et l'huile du générateur. N'utilisez PAS de laveuse à pression pour nettoyer le générateur. Inspectez l'extérieur. Effectuez toutes les réparations nécessaires.



AVERTISSEMENT

L'essence est extrêmement inflammable et peut devenir explosive dans certaines conditions. Vérifiez que le moteur est arrêté et froid, puis vidangez le carburant dans une zone bien aérée. Ne fumez jamais et n'émettez aucune flamme nue ou étincelle à proximité pendant cette procédure.

Vidangez le réservoir de carburant dans un récipient adapté en utilisant une pompe à siphon manuelle. NE gardez PAS le carburant en vue d'une utilisation ultérieure dans le générateur. Placez le robinet de carburant sur la position « I » (activé). Démarrez et faites tourner le moteur jusqu'à ce qu'il s'arrête, afin de permettre la vidange du carburant présent dans les conduites d'alimentation en carburant et dans le moteur. Placez le robinet de carburant sur la position « O » (activé). Appliquez une petite quantité d'huile sur les filetages du col de remplissage du réservoir de carburant, puis mettez le capuchon en place.

Changez l'huile moteur. Consultez la section « Huile moteur et filtre à huile – Remplacement ».

Retirez les deux bougies d'allumage et versez une petite quantité d'huile dans les deux cylindres. Installez la bougie d'allumage, mais pas le capuchon de la bougie d'allumage.

Déplacez le générateur vers le site d'entreposage.

Branchez le chargeur d'entretien au port situé sur le panneau de commande et à l'alimentation CA standard pour maintenir la batterie du générateur complètement chargée et pouvoir démarrer le générateur facilement après l'entreposage. Débranchez le chargeur de la batterie une fois que celle-ci est complètement chargée (indiqué par un voyant vert sur le chargeur).

Couvrez le générateur.

DÉPANNAGE

Problème :	Cause possible :	Solution :	Vérification :
Le moteur ne démarre pas	Commutateur du groupe électrogène en position « 0 » (désactivé)	Tournez le commutateur du générateur dans la bonne position.	Démarrez le moteur.
	Commande d'étrangleur dans la mauvaise position	Mettez la commande d'étrangleur dans la bonne position.	
	Pas de carburant	Remplissez le réservoir de carburant.	
	Carburant contaminé ou inadéquat	Vérifiez le carburant.	
	Manque d'huile dans le moteur	Vérifiez le niveau d'huile. S'il est faible, ajoutez l'huile recommandée.	
	Filtre à air sale	Nettoyez le filtre à air.	
	Pas de carburant au niveau du carburateur	Vérifiez que le commutateur de carburant est en position « I » (activée).	
	Moteur noyé	Patiencez 5 minutes.	
	Pas d'étincelle d'allumage	Remplacez la bougie d'allumage.	
	Aucune puissance de batterie	Vérifiez la batterie. Si la batterie fournit moins de 12,4 volts, remplacez la batterie.	
	Si le moteur ne démarre toujours pas :	Emmenez l'unité chez un fournisseur de services agréé.	
Le moteur fonctionne de façon irrégulière (sans charge)	Filtre à air sale	Arrêtez le moteur et vérifiez le filtre à air. Nettoyez-le si nécessaire.	Démarrez le moteur/ vérifiez s'il fonctionne de façon irrégulière.
	Commande d'étrangleur dans la mauvaise position	Mettez la commande d'étrangleur dans la bonne position.	
	Si le moteur continue à fonctionner de façon irrégulière :	Emmenez l'unité chez un fournisseur de services agréé.	
Le moteur s'éteint	Plus de carburant	Vérifiez le carburant. Remplissez le réservoir de carburant si nécessaire.	Démarrez le moteur/ vérifiez s'il s'arrête.
	Manque d'huile dans le moteur	Vérifiez le niveau d'huile. S'il est faible, ajoutez l'huile recommandée.	
	Filtre à air sale	Nettoyez le filtre à air.	
	Surcharge du générateur	Débranchez certains appareils.	
	Si le moteur continue à s'arrêter :	Emmenez l'unité chez un fournisseur de services agréé.	
Le moteur fonctionne de façon irrégulière (avec charge)	Filtre à air sale	Arrêtez le moteur et vérifiez le filtre à air. Nettoyez-le si nécessaire.	Démarrez le moteur/ vérifiez s'il fonctionne de façon irrégulière.
	Surcharge du générateur	Débranchez certains appareils.	
	Un appareil défectueux est branché	Débranchez l'appareil défectueux.	
	Si le moteur continue à fonctionner de façon irrégulière :	Emmenez l'unité chez un fournisseur de services agréé.	
Le moteur fonctionne, mais le générateur ne fournit aucune alimentation	Le disjoncteur s'est déclenché	Réenclenchez le disjoncteur.	Démarrez le moteur/ vérifiez s'il fournit une alimentation.
	Mauvais branchement	Arrêtez le moteur et vérifiez les branchements.	
	Cordon d'alimentation défectueux	Remplacez le cordon.	
	Un appareil défectueux est branché	Débranchez l'appareil défectueux.	
	S'il n'y a toujours pas d'alimentation :	Emmenez l'unité chez un fournisseur de services agréé.	

CARACTÉRISTIQUES

Type de moteur	Deux cylindres, 4 temps, refroidissement par air forcé
Cylindrée (cc)	670
Système d'allumage	Magnéto à transistors
Écartement de la bougie d'allumage	0,7 à 0,8 mm (0,028 à 0,032 po)
Volume de carburant	50 l (13 gallons U.S.)
Consommation de carburant (g/(kWh))	≤ 374
Temps de fonctionnement continu (h)	7,5
Temps de fonctionnement continu (h)	11,7
Capacité en huile	1,6 l (1,5 quart)
Tension de charge (V c.c.)	12-60
Courant de charge (A)	0-100
Fréquence nominale (Hz)	60
Tension nominale (V)	120/240
Puissance de sortie nominale (kW)	
États-Unis	12
Canada	11
Puissance de sortie en pic de surtension (kW)	15
Phase	Monophasé
Distorsion harmonique totale	< 5 %

DÉCLARATION DE GARANTIE DU CONTRÔLE DES ÉMISSIONS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PAR ÉVAPORATION

Les droits et obligations de votre garantie

Le California Air Resource Board (CARB), L'Agence des États-Unis pour la protection de l'environnement (EPA), et Caterpillar Inc. ont le plaisir de vous expliquer la garantie du système de contrôle des émissions du modèle de l'année 2018 de votre petit moteur/équipement hors route. Aux États-Unis, les nouveaux petits moteurs/ équipements hors route doivent être conçus, fabriqués et équipés conformément à des normes strictes concernant les émissions. Caterpillar doit garantir le système de contrôle des émissions de votre petit moteur/équipement hors route pour les périodes définies ci-dessous, à condition qu'il n'y ait eu utilisation abusive, négligence ou entretien non adéquat de votre petit moteur/équipement hors route.

Le système de contrôle des émissions peut inclure des pièces comme le carburateur ou le système d'injection, le système d'allumage, le pot catalytique, les réservoirs et les conduites de carburant, les bouchons de réservoir, les soupapes, les cartouches, les filtres, les tuyaux d'évaporation, les fixations, les raccords, les courroies et d'autres composants connexes. Pour les moteurs inférieur ou égal à 80cc (Californie seulement), seulement le réservoir de carburant est soumis à l'évaporation exigences de garantie de contrôle des émissions de cette section.

Lorsque survient une défaillance couverte par la garantie, Caterpillar réparera votre petit moteur/équipement hors route gratuitement, et cela comprend le diagnostic, les pièces et le travail.

Garantie du constructeur

Ce système de contrôle des émissions est garanti trois ans. Si une pièce relative aux émissions de votre petit moteur/équipement hors route est défectueuse, la pièce sera réparée ou remplacée par Caterpillar.

Responsabilités du propriétaire relatives à la garantie

En tant que propriétaire du petit moteur/équipement hors route, il est de votre responsabilité de veiller à ce que les opérations de maintenance listées dans votre manuel d'utilisation soient effectuées. Caterpillar vous conseille de conserver tous les reçus concernant la maintenance de votre petit moteur/équipement hors route, mais Caterpillar ne peut refuser la garantie en se basant exclusivement sur l'absence de reçus ou le fait que vous n'ayez pas effectué toutes les opérations de maintenance périodiques.

En tant que propriétaire du petit moteur/équipement hors route, soyez informé du fait que Caterpillar peut refuser votre garantie si votre petit moteur/équipement hors route ou l'une de ses pièces sont défectueux en raison d'une utilisation abusive, d'une négligence, d'un entretien non adéquat ou de modifications non autorisées.

Vous êtes tenu de présenter votre petit moteur/équipement hors route à un centre de distribution Caterpillar dès qu'un problème se présente. Les réparations sous garantie doivent être effectuées dans un délai raisonnable ne dépassant pas 30 jours.

Pour toute question concernant vos droits et responsabilités liés à la garantie, n'hésitez pas à joindre Caterpillar au +1 844 797 6387 ou par courriel : homeandoutdoorpower@cat.com.

Exigences de garantie pour les défauts :

- (a) La période de garantie débute le jour où le moteur/l'équipement est livré à un dernier acheteur.
- (b) Champ d'application général de la garantie d'émissions. Caterpillar garantit au dernier acheteur et à chaque utilisateur ultérieur que le moteur/l'équipement est :
 - (1) Conçu, fabriqué et équipé d'une manière respectant tous les règlements applicables adoptés par le comité Air Resources Board.
 - (2) Exempt de défauts dans le matériel et la fabrication qui entraîne la défaillance d'une pièce garantie pendant trois ans.

- (c) Liste des pièces garanties pour le système de contrôle des émissions par échappement (pour tous les déplacements)
- (1) Système de dosage du carburant
 - (i) Carburateur et composants internes
 - (ii) Système de rétroaction et de contrôle du rapport air/carburant
 - (iii) Système d'enrichissement pour démarrage à froid
 - (2) Système d'admission d'air
 - (i) Système d'admission contrôlée d'air chaud
 - (ii) Collecteur d'admission
 - (iii) Filtre à air
 - (3) Système d'allumage
 - (i) Bougies d'allumage
 - (ii) Système d'allumage électromagnétique ou électronique
 - (iii) Système d'avance/retard à l'allumage
 - (4) Système de recyclage des gaz d'échappement (RGE)
 - (i) Corps de soupape RGE
 - (ii) Système de rétroaction et de contrôle du taux de RGE
 - (5) Système d'injection d'air
 - (i) Pompe à air ou soupape à impulsion
 - (ii) Soupapes affectant le débit
 - (iii) Collecteur de distribution
 - (6) Catalyseur ou système de réacteur thermique
 - (i) Pot catalytique
 - (ii) Réacteur thermique
 - (iii) Collecteur d'échappement
 - (7) Contrôles de particules
 - (i) Purgeurs, filtres, précipitateurs et tout autre dispositif utilisé pour capturer les émissions de particules
 - (8) Pièces diverses utilisées dans les systèmes énumérés ci-dessus
 - (i) Commandes électroniques
 - (ii) Soupapes et interrupteurs sensibles au vide, à la température et au temps
 - (iii) Tuyaux, courroies, connecteurs, et assemblées.
- (d) Liste des pièces garanties relatives aux émissions par évaporation (inférieur ou égal à 80cc)
- (1) Réservoir de carburant
- (e) Liste des pièces garanties relatives aux émissions par évaporation (supérieur à 80cc)
- (1) Système de dosage du carburant
 - (i) Réservoir de carburant
 - (2) Pièces diverses utilisées dans les systèmes énumérés ci-dessus
 - (i) Bouchons de réservoir, soupapes, cartouches, filtres, tuyaux d'évaporation, fixations, raccords, courroies et ensembles

GARANTIE

GARANTIE LIMITÉE CATERPILLAR POUR MODÈLES DE GÉNÉRATEURS PORTABLES : RP3600, RP5500, RP6500 E, RP7500 E, RP12000 E achats aux États-Unis et au Canada

Caterpillar (Newberry) LLC. (Caterpillar) garantit à l'acheteur original que tout produit de générateur portable de marque Cat® acheté aux États-Unis ou au Canada est exempt de défaut matériel ou de fabrication pour la durée de la garantie définie dans les présentes et ce, à condition que produit soit exécuté, entretenu et utilisé selon les instructions et les manuels de Caterpillar. Caterpillar réparera ou remplacera, à son gré, toute pièce qui, après vérification par Caterpillar ou un représentant de service agréé de Caterpillar, s'avère être défectueuse pendant la période de la garantie définie dans les présentes. Tout produit que l'acheteur revendique être défectueux doit être renvoyé à Caterpillar aux fins d'une vérification par le représentant de service agréé Caterpillar le plus proche, sis aux États-Unis ou au Canada. Les frais de transport et les frais connexes ainsi que les risques de perte sont pris en charge par l'acheteur.

Période de garantie :

Tous les nouveaux produits de générateurs portables sont garantis pour une utilisation normale pour une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat originale ou 1 000 heures de fonctionnement, selon la première éventualité. Si la preuve d'achat originale n'est pas présentée, la date d'expédition du fabricant sera utilisée pour déterminer le début de la période de garantie. Pour obtenir de l'aide concernant toute réclamation liée à la garantie, l'acheteur d'origine doit enregistrer le produit sur www.cat.com/homeandoutdoorpower-support immédiatement suivant l'achat du produit.

En enregistrant le produit sur www.cat.com/homeandoutdoorpower-support dans les trente (30) jours suivant la date d'achat, les acheteurs originaux ont également la possibilité de prolonger la période de garantie d'un (1) an supplémentaire pour un total de trois (3) ans, calculés à partir de la date d'achat originale du produit. La garantie est limitée à une durée d'utilisation de 1 000 heures au total pour la durée de la période de garantie.

Cette garantie ne s'applique pas dans les situations suivantes :

1. Endommagement ou détérioration de la pièce d'usure normale.
2. Défauts imputables à une cause externe ou à des cas de force majeure comme les accidents, les collisions, le vol, le vandalisme, les émeutes, les guerres, les incendies, les gelées, les orages, les tremblements de terre, les tempêtes, la grêle, les éruptions volcaniques, les inondations, les tornades ou les ouragans.
3. Défauts imputables à des modifications, à des ajustements, à des réglages non autorisés ayant trait au carburant, à une négligence ou à un stockage, une réparation ou un entretien non adéquats.
4. Défauts imputables à une utilisation abusive ou à un usage du produit à des fins autres que celles conçues ou prévues par le fabricant, notamment en cas de mauvaise installation ou d'une installation dans un environnement pollué, rude, corrosif ou salin.
5. Défauts imputables à des raccordements, à des pièces accessoires et à des pièces non vendus, non fabriqués ou non autorisés par Caterpillar.
6. Défauts imputables à des carburants, des huiles ou d'autres sources d'énergie pollués ou non adaptés, ou à des niveaux de liquide inadéquats.
7. Défauts imputables à un retard de l'utilisateur dans la mise à disposition du produit après que lui a été signalée l'existence d'un risque lié au produit.
8. Dommages esthétiques, décolorations, rouille, corrosion ou rayures sur la peinture.
9. Remplacement des produits consommables, notamment des fusibles, des lampes, des filtres, etc.
10. Réparation de toute pièce par un tiers n'agissant pas en tant que représentant de service agréé de Caterpillar.
11. Frais supplémentaires en cas de réparation en dehors des heures d'ouverture normales, c.-à-d. à un tarif de main-d'œuvre en heures supplémentaires ou en période de vacances.
12. Frais de location d'équipement pendant les pannes ou l'exécution des réparations sous garantie.
13. Frais liés à l'examen des réclamations pour sous-performance ou au dépannage si aucun défaut de fabrication n'est trouvé.
14. Les batteries de démarrage ne sont PAS couvertes par la présente garantie, mais seront couvertes par la garantie des pièces du générateur portable.

Pour bénéficier du service de garantie ou pour toute question relative à cette garantie ou à son application, veuillez appeler le +1 844 797-6387 ou vous rendre sur le site www.cat.com/homeandoutdoorpower-support pour localiser votre représentant de service agréé Cat le plus proche.

CLAUSE COMPROMISSOIRE DE CONSOMMATION : ARBITRAGE EXÉCUTOIRE INDIVIDUEL OBLIGATOIRE PLUTÔT QUE TRIBUNAL; RENONCIATION AUX RECOURS COLLECTIFS

- a. Caterpillar et vous-même acceptez tous deux que dans la mesure où la loi en vigueur le permet, tous les conflits et revendications qui découlent des produits relatifs aux génératrices portatives de la marque Cat ou aux services y afférant, ou qui y sont liés de quelque façon que ce soit, ainsi que de tout type de publicité pour l'un quelconque de ces produits ou services, y compris toute question concernant l'existence, la validité ou la résiliation de la présente Garantie limitée Caterpillar, ainsi que tout problème lié à l'interprétation des conditions générales de la présente Clause compromissoire de consommation, soient résolus par arbitrage exécutoire devant un arbitre unique, plutôt que devant un tribunal, sauf dans le cas où votre revendication peut être effectuée devant la Cour des petites créances. Cela comprend toute revendication survenue avant que vous acceptiez la présente Garantie limitée Caterpillar, que les versions précédentes de ladite Garantie limitée aient instauré ou non un arbitrage. Aux États-Unis, le Federal Arbitration Act (9 U.S.C. § 1 *et suivants*) ainsi que les lois fédérales relatives à l'arbitrage s'appliquent à la Garantie limitée Caterpillar et aux conditions générales de la présente Clause compromissoire de consommation.
- b. C'est un arbitre neutre plutôt qu'un juge et un jury qui se charge de l'arbitrage. Un arbitre peut, individuellement, attribuer les mêmes dommages-intérêts et mesures de redressement qu'un tribunal (y compris des mesures injonctives, de redressement déclaratoire ou des dommages-intérêts d'origine législative) et doit, comme le ferait un tribunal, appliquer les modalités de la présente Garantie limitée (y compris les conditions générales de la présente Clause compromissoire de consommation). Les procédures d'arbitrage permettent des interrogatoires préalables plus limités, et la révision judiciaire d'une sentence d'arbitrage est également limitée.
- c. Si vous avez une revendication et cherchez à obtenir un arbitrage ou à faire une réclamation devant la Cour des petites créances, vous devez au préalable envoyer à Caterpillar, par courrier certifié, un avis de réclamation qui (a) décrit la nature et l'origine de la réclamation ou du conflit, (b) présente la réparation spécifique sollicitée et (c) contient une adresse physique et une adresse courriel auxquelles il est possible de vous joindre (« Avis »). Cet Avis doit être adressé à : General Counsel, Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams St. Peoria Illinois 61629 (« Adresse de l'Avis ») et mentionner un « Avis de revendication dans le cadre de la Garantie limitée Caterpillar ». Si Caterpillar et vous ne parvenez pas à un accord pour régler le conflit dans les 60 jours suivant la réception de l'Avis, vous ou Caterpillar pouvez entamer une procédure d'arbitrage ou faire une revendication devant la Cour des petites créances.
- d. Vous pouvez télécharger ou copier un formulaire pour amorcer une procédure d'arbitrage à l'adresse www.adr.org. Si vous devez payer un droit de dépôt, après que Caterpillar a été

informé à l'Adresse de l'Avis que vous avez entamé une procédure d'arbitrage, Caterpillar vous remboursera ce droit de dépôt, sauf si votre revendication concerne une somme supérieure à 25 000 \$ US, auquel cas les droits de dépôt seront à votre charge.

- e. L'arbitrage sera régi par le Règlement d'arbitrage (Consumer Arbitration Rules) de l'Association américaine d'arbitrage (AAA) alors en vigueur sous réserve des modalités établies par la présente Garantie limitée (y compris les conditions générales de la présente Clause compromissoire de consommation), et sera effectué par l'AAA. Les règlements et formulaires de l'AAA sont disponibles en ligne à l'adresse www.adr.org ou en appelant l'AAA au 1 800 778-7879. Dans l'éventualité d'un conflit entre les modalités du présent contrat et le Règlement d'arbitrage de l'AAA, les présentes modalités s'appliquent.
- f. Si votre revendication s'élève à moins de 25 000 \$ US, Caterpillar prendra en charge tous les frais administratifs et d'arbitrage, y compris la rémunération de l'arbitre, et vous remboursera tous les frais administratifs et d'arbitrage que vous engagez. Si votre revendication s'élève à plus de 25 000 \$ US, les parties prendront en charge à parts égales les frais d'administration et d'arbitrage, y compris la rémunération de l'arbitre, sauf pour les frais que Caterpillar est tenu de régler en totalité en vertu du Règlement d'arbitrage de l'AAA. Chaque partie prend à sa charge les frais relatifs à ses propres avocats, experts et témoins ainsi qu'à la préparation et la présentation des preuves dans toute audience d'arbitrage.
- g. Si votre revendication s'élève à 25 000 \$ US ou moins, vous et Caterpillar convenez que vous pourrez choisir si l'arbitrage a lieu uniquement à partir de documents ou par audience téléphonique. Vous pouvez aussi demander une audience en personne, que l'arbitre pourra accorder à son entière discrétion. Si l'arbitre accorde une audience en personne, ladite audience sera tenue soit dans un lieu choisi d'un commun accord, soit dans un lieu choisi par l'AAA ou l'arbitre. Dans le cadre de ladite audience en personne, les parties ou leurs témoins sont autorisés à participer à distance par vidéoconférence ou d'autres moyens similaires. Si votre revendication s'élève à plus de 25 000 \$ US, le droit à l'audience sera déterminé par l'arbitre.
- h. Vous et Caterpillar convenez que, dans la mesure où la loi en vigueur le permet, toute procédure de résolution de conflit, qu'elle ait lieu devant un tribunal ou un arbitre, est effectuée de façon individuelle uniquement et n'est pas un recours collectif, en représentation conjointe, une action conjointe ou une action de masse. Ni Caterpillar ni vous-même ne pouvez appuyer des revendications effectuées par une tierce partie ou à son encontre ou vous y joindre, ou arbitrer ou participer de quelque façon que ce soit à toute revendication en tant que représentant de groupe,

Loi en vigueur

- m. En achetant ou utilisant tout produit relatif aux génératrices portatives de la marque Cat ou aux services y afférant, vous acceptez que, dans la mesure où la loi en vigueur le permet, le Federal Arbitration Act, la loi fédérale en vigueur et la loi de l'État de l'Illinois, sans égard aux règles régissant les conflits de lois, régissent les modalités de la présente Garantie limitée ainsi que tout conflit de quelque nature que ce soit qui pourrait survenir entre vous et Caterpillar en lien avec lesdits produits ou services.
- n. Si un conflit découle d'une génératrice portative de la marque Cat vendue au Canada, les modalités de résolution et d'arbitrage des conflits précédentes s'appliquent dans la mesure où la loi en vigueur le permet. Si les modalités ci-dessus ne sont pas juridiquement contraignantes dans votre cas selon ce que la

Limitations

CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. CATERPILLAR N'ÉMET DE MANIÈRE PARTICULIÈRE AUCUNE AUTRE GARANTIE QUANT À LA VALEUR COMMERCIALE OU À L'UTILITÉ AUX FINS D'UN USAGE PARTICULIER DE SES PRODUITS. LA SEULE RESPONSABILITÉ DE CATERPILLAR CONSISTE À ASSURER LA RÉPARATION OU LE REMPLACEMENT DES PIÈCES CONFORMÉMENT À L'ÉNONCÉ CI-DESSUS. CATERPILLAR NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCESSOIRES ET CONSÉCUTIFS, MÊME SI CES DERNIERS SONT DIRECTEMENT LIÉS À UNE NÉGLIGENCE DE CATERPILLAR.

Cette garantie est soumise aux lois ou aux autres exigences de conformité juridique en vigueur aux États-Unis ou dans toute autre juridiction applicable et son application ne doit pas être en violation de ces dernières, auquel cas Caterpillar renonce à tout recours ou à toute responsabilité. Certains États interdisent l'exclusion ou la limitation des dommages accidentels ou consécutifs; ainsi, les limitations citées ci-dessus peuvent ne pas vous concerner. Cette garantie vous offre des droits juridiques spécifiques. Vous pouvez également disposer de droits fédéraux ou territoriaux en vigueur.

Aux États-Unis et au Canada : Caterpillar Newberry LLC, Division de production d'énergie, 40 Mawsons Way, SC 29108-6400, Contact : Responsable du service à la clientèle, Téléphone : +1 844 797-6387. En dehors des États-Unis et du Canada : Communiquez avec votre représentant de service agréé sur le site www.cat.com/homeandoutdoorpower-support ou par courriel à l'adresse homeandoutdoorpower@cat.com.

membre d'un groupe ou procureur général. Dans l'éventualité où la présente disposition ne serait pas applicable, l'intégralité des conditions générales des présents alinéas relatifs à la Résolution et l'arbitrage des conflits (excepté l'alinéa (k)) est nulle et non avenue.

- i. Tous les arbitrages sont confidentiels. Ni vous, ni Caterpillar, ni l'AAA, ni l'arbitre ne pouvez divulguer l'existence, le contenu (y compris tout dépôt oral ou écrit), ou les résultats d'un arbitrage, sauf si la loi l'exige ou dans le but d'appliquer ou de contester la sentence d'arbitrage.
- j. Vous pouvez vous désengager de cette procédure de résolution des conflits en envoyant un avis écrit à Caterpillar à l'Adresse de l'Avis dans les 30 jours civils à compter de la date de votre achat de produits ou services Caterpillar (ou la date de première utilisation dans le cas de produits ou de services gratuits) couverts par la présente Garantie limitée. Vous désengager de cette procédure de résolution des conflits ne portera atteinte en aucune façon à la couverture ou aux conditions d'application de la Garantie limitée ou à votre capacité à acheter ou à utiliser des produits ou services relatifs aux génératrices portatives de la marque Cat.
- k. Si pour quelque raison que ce soit, une revendication a lieu devant un tribunal plutôt que devant un arbitre ou la Cour des petites créances, y compris si vous vous désengagez en vertu de l'alinéa (j), dans la mesure où la loi en vigueur le permet, nous renonçons chacun au droit à un procès par jury et convenons que ladite procédure doit avoir lieu individuellement et non par recours collectif, populaire ou de masse, ou en représentation conjointe. Dans de telles conditions, vous et Caterpillar convenez que dans la mesure où un conflit survient concernant une génératrice portative de la marque Cat vendue aux États-Unis, les tribunaux fédéraux et étatiques de l'État de l'Illinois ont compétence exclusive pour instruire et juger ladite revendication, et vous soumettez à la compétence personnelle de tout tribunal fédéral ou étatique de l'État de l'Illinois, et reconnaissez que toute circonscription judiciaire de l'État de l'Illinois a juridiction. Si l'une quelconque des présentes dispositions de Résolution et d'arbitrage des conflits ou le présent alinéa (k) s'avère inexécutable, le reste des présentes dispositions de Résolution et d'arbitrage des conflits ou le présent alinéa (k) demeure pleinement en vigueur.
- l. Si l'une quelconque des dispositions du présent contrat se révèle invalide ou inexécutable dans une affaire ou une juridiction spécifique, ladite disposition est dissociable dans cette affaire ou cette juridiction, le cas échéant, sans conséquence pour la validité et la force exécutoire des autres dispositions du contrat, et ne porte pas atteinte à la validité et à la force exécutoire du contrat dans toute autre affaire ou juridiction.

loi en vigueur prévoit dans votre juridiction et que le conflit entre dans la compétence de la Cour des petites créances de votre province, vous pouvez choisir de porter votre revendication devant ladite cour. Si le conflit outrepassa la compétence de la Cour des petites créances de votre province, vous acceptez de vous soumettre à la compétence des tribunaux de votre province pour la résolution en justice de toute revendication, de tout conflit, de toute action ou cause d'action, de tout problème ou de toute demande de mesure de redressement qui découle de la présente Garantie limitée ou y est lié, et lesdits tribunaux ont juridiction exclusive pour toute revendication, tout conflit, toute action ou cause d'action, tout problème ou toute demande de mesure de redressement.

©2015 Caterpillar Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, leurs logos respectifs, la couleur « jaune Caterpillar », la présentation commerciale « Power Edge » ainsi que toutes les identifications de l'entreprise et des produits utilisées dans le présent document sont des marques de commerce de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans son autorisation. www.cat.com/homeandoutdoorpower



©2018 Caterpillar
Tous droits réservés

CAT, CATERPILLAR, leurs logos respectifs, la couleur jaune Caterpillar, la présentation commerciale POWER EDGE ainsi que toutes les identifications de l'entreprise et des produits utilisées dans le présent document sont des marques de commerce de Caterpillar et ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.