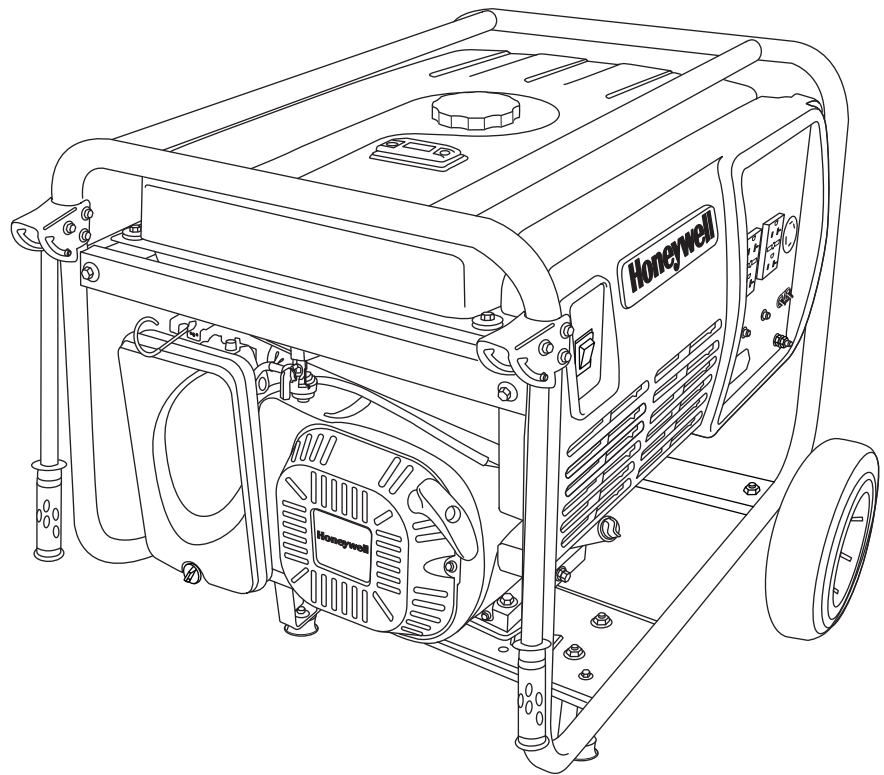


Honeywell

Portable Electrical Generator Owner's Manual Guide D'Utilisation




HW5600C

Read and Save These Instructions - Lisez et Conservez les Présentes Instructions

For product inquiries or support, please visit www.honeywellgenerators.com or call toll-free at 1-888-HWHELP1 (494-3571).

Pour obtenir des renseignements sur les produits ou pour du soutien technique, visitez notre site à l'adresse www.honeywellgenerators.com (en anglais seulement) ou composez notre numéro sans frais 1-888-HWHELP1 (494-3571).

Congratulations on owning a Honeywell portable generator!

⚠ WARNING	
	<p>This manual contains important instructions for operating this generator. For your safety and the safety of others, read this manual thoroughly before operating the generator. Failure to properly follow all instructions and precautions can cause you and others to be seriously hurt or killed.</p>

Please use the spaces provided below to record important information about your generator. You may be asked to provide this information should you require product service or support.

Identification information specific to your generator (model number and serial number) can be found on the generator nameplate.

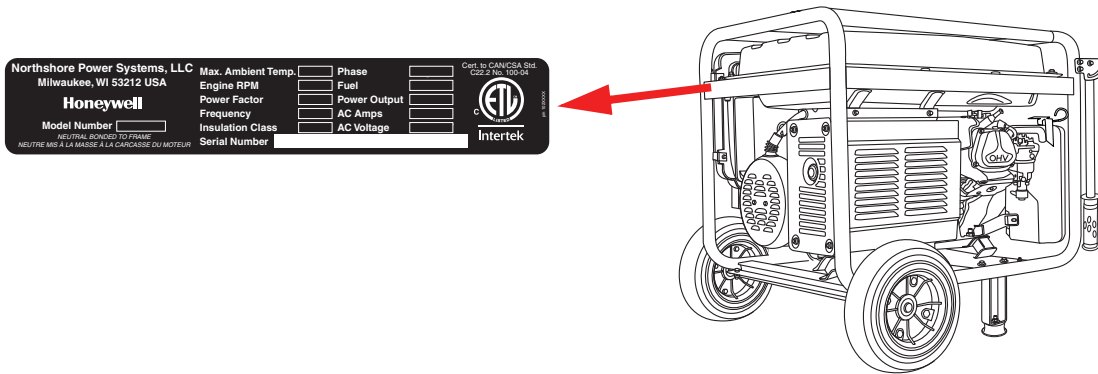


FIGURE 1: Generator Nameplate Location

Date of Purchase:

Store/Dealer Purchased From:

Generator Model Number:

Generator Serial Number:

Northshore Power Systems, LLC
 4425 N. Port Washington Road
 Suite 105
 Milwaukee, WI 53212-1082 USA
 1-888-HWHELP1 (494-3571)

www.honeywellgenerators.com

© 2010 Northshore Power Systems, LLC

The Honeywell Trademark is used under license from Honeywell International Inc.

Honeywell International Inc. makes no representations or warranties with respect to this product.

Manufactured exclusively for Northshore Power Systems.

PRODUCT REGISTRATION



To register your product, please complete the information below and mail to the address at the end of the form or register online at www.honeywellgenerators.com. 18-digit serial number must be completed in order for warranty to be activated.

1 - PERSONAL INFORMATION

FIRST NAME STREET ADDRESS

LAST NAME CITY, STATE, ZIP

PHONE COUNTRY

EMAIL

CHECK HERE TO RECEIVE ANNUAL MAINTENANCE REMINDERS AND SPECIAL OFFERS FROM HONEYWELL GENERATORS

CHECK HERE TO RECEIVE INFORMATION FROM OTHER COMPANIES VIA EMAIL, UNDERSTANDING YOUR EMAIL ADDRESS MAY BE SHARED OR COMBINED WITH INFORMATION FROM OTHER SOURCES

2 - PRODUCT INFORMATION

DATE OF PURCHASE:

/ /

MM DD YYYY

*MODEL NUMBER:

*SERIAL NUMBER (18-digits):

*Found on nameplate of generator

OTHER BRANDS CONSIDERED WHEN SHOPPING FOR THIS PRODUCT:

PRIMARY USE FOR PRODUCT:

- TOOL POWER
- RECREATION POWER
- EMERGENCY POWER

PURCHASE LOCATION:

- IN-STORE
- ONLINE

STORE NAME:

PRIMARY LOCATION FOR PRODUCT USE:

- HOME
- WORK

PURCHASE PRICE: \$.00

TYPE OF WORK, IF PRODUCT BEING USED FOR PROFESSION:

FEATURES INFLUENCING PRODUCT PURCHASE:

- BRAND REPUTATION EASE OF USE
- PORTABILITY SIZE / WEIGHT
- POWER RATING STYLE/APPEARANCE
- PRICE WARRANTY

WHAT OTHER TYPE OF POWER EQUIPMENT ARE YOU INTERESTED IN PURCHASING IN THE FUTURE?

HOW DID YOU BECOME AWARE OF THIS PRODUCT?

- IN-STORE RADIO/TV
- INTERNET STORE CIRCULAR
- PRINT WORD OF MOUTH

WHO DECIDED TO PURCHASE THIS PRODUCT?

3 - DEMOGRAPHIC INFORMATION

GENDER:

- MALE
 FEMALE

MARITAL STATUS:

- MARRIED
 SINGLE

AGE:

- 21 AND UNDER 45 - 54
 22 - 34 55 - 64
 35 - 44 65 AND OVER

INCLUDING YOURSELF, HOW MANY PEOPLE LIVE IN YOUR HOUSEHOLD:

NUMBER OF CHILDREN UNDER 18 LIVING IN YOUR HOUSEHOLD:

PRIMARY RESIDENCE:

- OWN
 RENT

EDUCATION:

- SOME HIGH SCHOOL
 HIGH SCHOOL DIPLOMA
 COLLEGE DEGREE
 GRADUATE DEGREE

HOUSEHOLD INCOME:

- LESS THAN \$15,000 \$100,000 - \$124,999
 \$15,000 - \$29,999 \$125,000 - \$149,999
 \$30,000 - \$49,999 \$150,000 - \$174,999
 \$50,000 - \$79,999 \$175,000 - \$199,999
 \$80,000 - \$99,999 \$200,000 OR OVER

PRIMARY METHOD OF PURCHASING HOUSEHOLD ITEMS:

- IN-STORE
 ONLINE
 TV
 MAIL ORDER

TYPES OF CREDIT CARDS HELD BY HOUSEHOLD MEMBERS:

- VISA / MASTERCARD
 DISCOVER
 AMERICAN EXPRESS
 GAS / RETAIL
 OTHER
 NONE

HOUSEHOLD INTERESTS:

- HOME IMPROVEMENT
 AUTOMOTIVE WORK
 CAMPING
 OTHER _____

THANK YOU FOR REGISTERING YOUR PRODUCT. THE INFORMATION YOU PROVIDED MAY BE USED FOR MARKETING PURPOSES IN ORDER TO OFFER YOU VARIOUS PRODUCT INFORMATION AND OFFERS.

- CHECK HERE IF YOU WISH TO BE CONTACTED ABOUT SPECIAL OFFERS.

PLEASE RETURN THIS FORM TO THE FOLLOWING ADDRESS:

Northshore Power Systems, LLC
4425 N Port Washington Road
Suite 105
Milwaukee, WI 53212-1082

PLEASE MAIL THIS FORM IN A SEALED ENVELOPE. DO NOT STAPLE.

CONTENTS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	1
Safety Messages	1
Location of Important Labels	3
GETTING STARTED	5
Unpacking Guidelines	5
Assembly	6
Grounding the Generator	10
Using Generator for Back-up Power	10
COMPONENTS	11
OPERATION	13
Generator Location	13
Preparing for Operation	13
Starting Generator	14
Stopping Generator	15
Powering Appliances	15
MAINTENANCE	17
Maintenance Schedule	17
Engine Oil	18
Engine Fuel	20
Air Filter Maintenance	21
Cleaning Fuel Sediment Cup	22
Spark Plug Service	23
Cleaning Spark Arrestor Screen	24
Testing Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) Receptacle	25
Transporting Generator	25
Storing Generator	25
TROUBLESHOOTING	27
SPECIFICATIONS AND WIRING DIAGRAM	29
WARRANTIES	31
NORTHSHORE POWER SYSTEMS CONSUMER LIMITED WARRANTY	31
NORTHSHORE POWER SYSTEMS EMISSIONS CONTROL WARRANTY	32
INDEX	35
MAINTENANCE PARTS	37

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

SAVE THESE INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ WARNING



ANYONE using or servicing this generator must read, understand, and follow all safety and operation instructions provided in the product manual. Failure to closely follow these instructions can result in circumstances leading to death, serious injury, and property damage.

NOTE:

Since there are many variations in the circumstances surrounding the installation, operation, service, and maintenance of this generator, we cannot possibly anticipate or provide advice or safety messages to cover every situation.

Safety Messages

Signal Words

Safety messages are provided throughout this manual to help prevent personal injury and equipment damage. All safety messages are introduced by a signal word indicating the hazard level.



Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury to the operator or to bystanders.



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury to the operator or to bystanders.



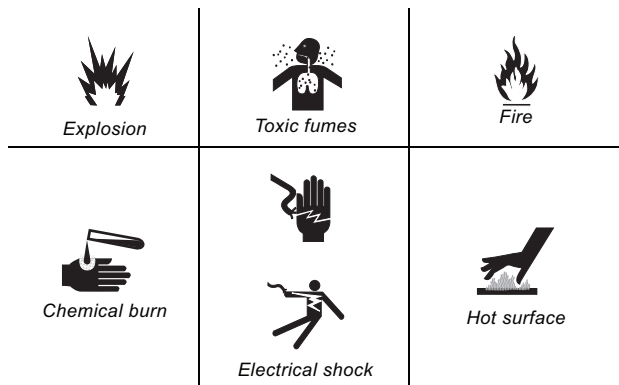
Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in moderate or minor injury to the operator or to bystanders.

NOTICE

Indicates a situation which, if not avoided, may result in damage to the generator components.

Hazard Symbols and Meanings

In addition to the signal words, the following symbols may be used to draw your attention to specific types of hazards.



⚠ 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.



Safety Messages

Electric Shock Hazards


 WARNING	
	Generator produces powerful voltage that can cause death or great physical harm.
<ul style="list-style-type: none">• When using generator for back-up power, notify the utility company. Use approved transfer equipment to isolate generator from electric utility.• NEVER connect to a building's electrical system unless a transfer switch has been installed by a licensed electrician.• NEVER touch bare wires or receptacles.• NEVER use generator with electrical cords that are worn, frayed, bare, or otherwise damaged.• NEVER operate generator in rain or snow, or when the generator is set on wet surface.• Keep the generator out of reach of children, pets, and untrained people.	

Fire and Burn Hazards

 WARNING	
	Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive under certain conditions.
	
<ul style="list-style-type: none">• Refuel generator only outdoors, in a well-ventilated area.• NEVER enclose the generator in any structure.• Keep generator at least 6 feet (2 meters) away from buildings, other equipment, and combustible materials during operation.• NEVER fill fuel tank while the engine is running. Turn generator OFF and allow to cool before filling with fuel.• NEVER smoke or allow flames or sparks near the generator or where gasoline is stored.• NEVER overfill the fuel tank (there should be no fuel in the filler neck). After refueling, tighten the fuel cap securely.• Be careful not to spill fuel when refueling. Spilled fuel or fuel vapor may ignite. If any fuel is spilled, the area must be dry before starting the engine.• Avoid repeated or prolonged contact with skin or breathing of vapor.	

 WARNING	
	The muffler becomes very hot during operation and remains hot for a while after stopping the engine.
<ul style="list-style-type: none">• NEVER touch hot surfaces and avoid hot gases.• Let engine cool before storing the generator indoors.	

Medical and Life Support Uses

 WARNING	
<ul style="list-style-type: none">• In case of emergency, call 911 immediately.• NEVER use this product to power life support devices or life support appliances.• NEVER use this product to power medical devices or medical appliances.• Inform your electricity provider immediately if you or anyone in your household depends on electrical equipment to live.• Inform your electrical provider immediately if a loss of power would cause you or anyone in your household to experience a medical emergency.	

Generator Damage Hazards

NOTICE	
Improper treatment or misuse of generator can cause permanent damage.	
<ul style="list-style-type: none">• NEVER modify generator in any way.• NEVER tamper with governed speed. Generator supplies correct rated frequency and voltage when running at governed speed.• Damage to generator caused by misuse or modification is not covered under warranty.	

Location of Important Labels

Location of Important Labels

Your generator has several labels which provide important safety and maintenance information. Samples of these labels are provided below. Should any of these labels become illegible or damaged, call 1-888-HWHELP1 (494-3571) for replacements.

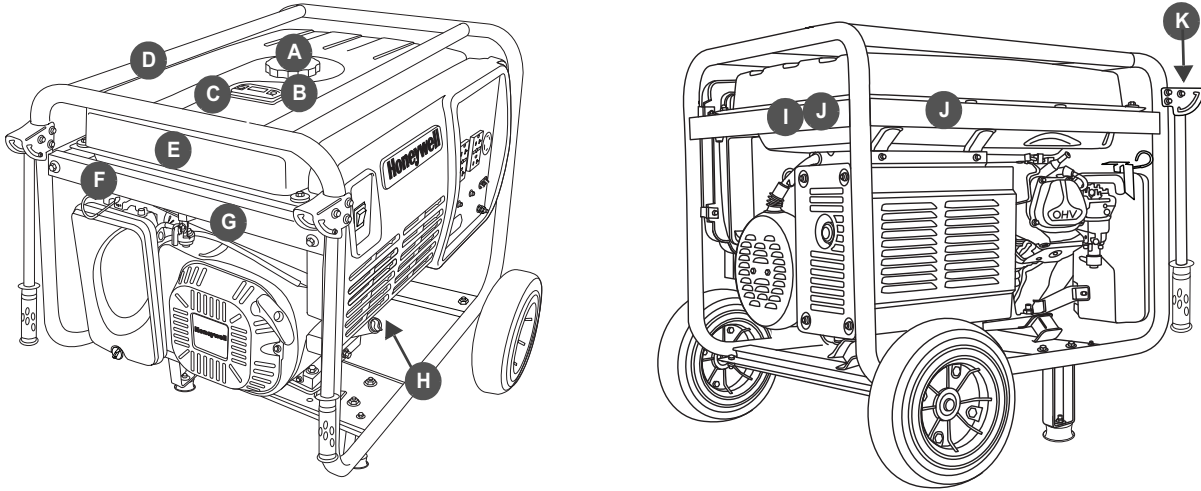

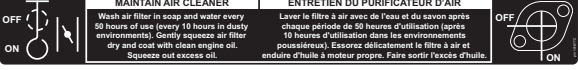


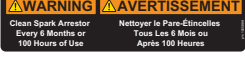




FIGURE 2: Label Locations

	PRODUCT LABEL	PART NUMBER
A		102111A
B		101868B
C		101866B
D		101378B

Location of Important Labels

E		101869B
F		101877C
G		101876B
H		100882D
I		102588A
J		101867C
K		100881B

⚠ WARNING



The Smart Start instruction card (see D on page 3) is NOT intended to replace information provided in this Owner's Manual. Thoroughly read and understand all information provided in Owner's Manual before operating generator. Failure to properly follow all instructions and precautions can cause you and others to be seriously injured or killed.

GETTING STARTED

Use the information in this section to get your generator ready for operation.

⚠WARNING



ANYONE using this generator must read, understand, and follow all safety and operation instructions provided in the product manual. Failure to closely follow these instructions can result in circumstances leading to death, serious injury, and property damage.

Unpacking Guidelines

⚠CAUTION



Generator is heavy! Lifting generator can cause back or other bodily injury. NEVER lift generator without assistance.

1. Set carton on a rigid, flat surface.
2. Remove carton contents.
3. Remove and discard silica gel packs.
4. Verify all of the following items are included in the generator package:
 - HW5600C Portable Electrical Generator
 - Accessory Kit (includes engine oil and funnel)
 - Owner's Manual
5. Inspect for damage.

Carefully inspect generator for any damage that may have occurred during shipment. If loss or damage is noted after delivery, separate damaged materials and call the Customer Hotline at 1-888-HWHELP1 (494-3571).

6. Follow assembly instructions on pages 6 - 10.
7. Remove the “No Oil Fill” tag from the generator. See “Adding Engine Oil” on page 18.



8. Record generator information.

Write down the identification information specific to your generator in the spaces provided on the inside cover of this Owner's Manual. This information is located on the generator nameplate (see illustration below).

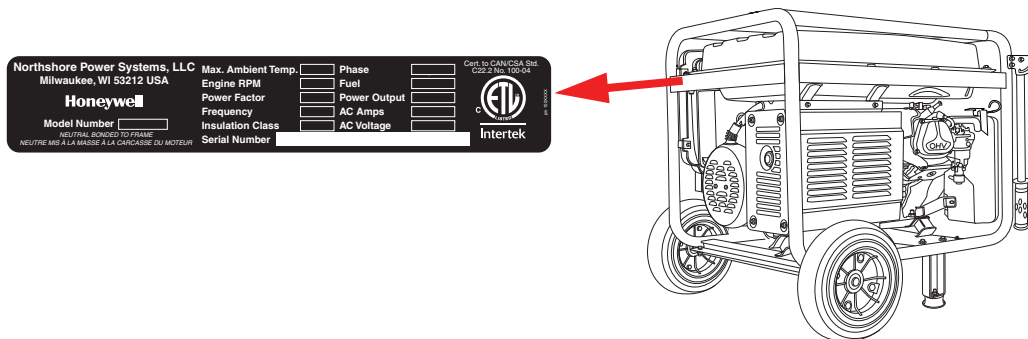


FIGURE 3: Generator Nameplate Location

Assembly

Assembly

⚠ CAUTION



Generator must be empty of engine oil and fuel. Drain engine oil and fuel, if necessary.



Generator is heavy! Lifting generator can cause back or other bodily injury. NEVER lift generator without assistance.

Accessory Kit

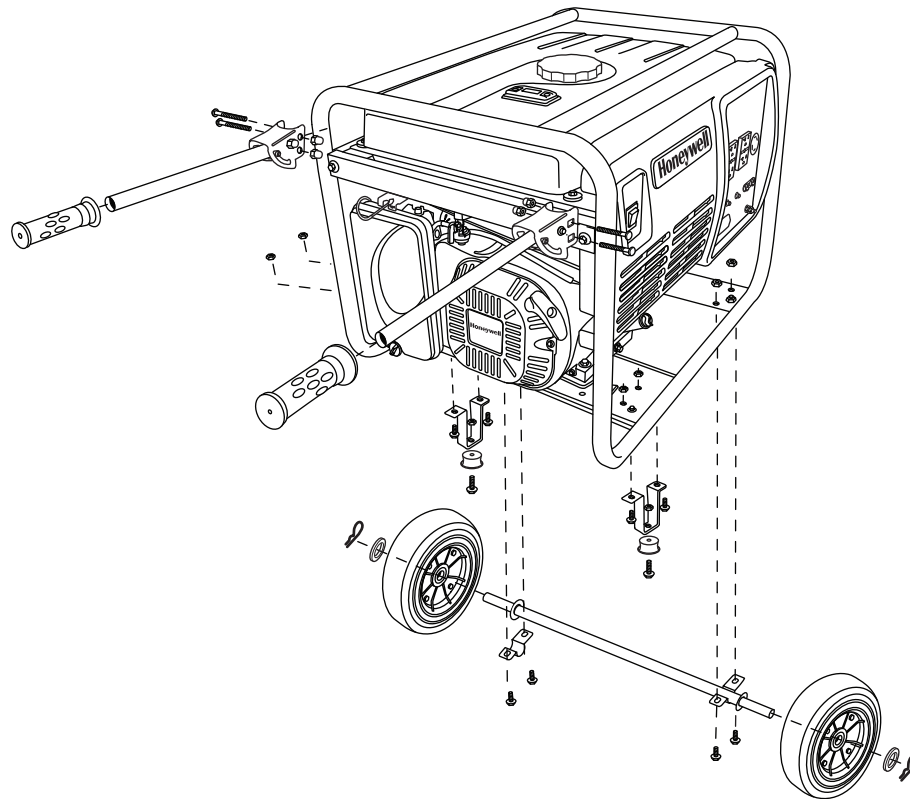


FIGURE 4: Accessory Kit Assembly

NOTICE

- Accessory kit is intended to be used specifically with this generator.
- NEVER use accessory kit for any other purpose.
- NEVER use accessory kit on-road.

Step 1: Install Support Legs

To install support legs, you will need:

- M8 x 28 mm long full-thread hex bolts (2)
- M10 serrated flange nuts (2)
- M10 x 16 mm long full-thread hex bolts (4)
- M13 serrated flange nuts (4)
- Brackets (2)
- Rubber stoppers (2)
- Socket wrench with 10 mm socket*

* Not included

CAUTION



Generator must be empty of engine oil and fuel. Drain engine oil and fuel, if necessary.



Generator is heavy! Lifting generator can cause back or other bodily injury. NEVER lift generator without assistance.

1. Place the generator on a flat, level surface.
2. Stand at side of generator **opposite** recoil starter handle. Grip frame; carefully pull up and push to tilt generator backward.

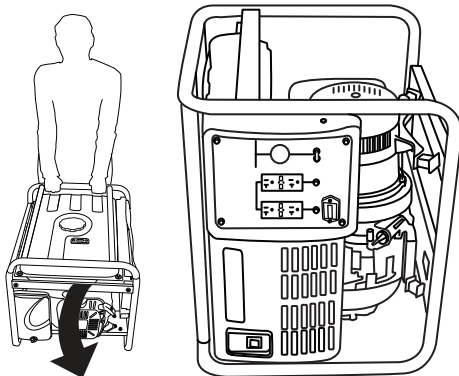


FIGURE 5: Tip onto Generator Recoil Side

3. Gently set generator onto the recoil side or elevate the generator by placing solid wood pieces underneath unit.

4. Attach a rubber stopper to the bottom of each support leg using a 28 mm long full-thread hex bolt and serrated flange nut; tighten until securely seated.

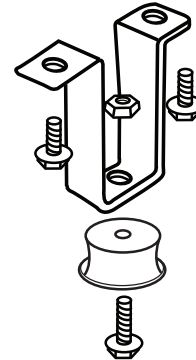


FIGURE 6: Rubber Stopper Attached to Support Leg

5. Attach each support leg to pre-drilled holes on bottom of generator frame, using 16 mm long full-thread hex bolts and serrated flange nuts; tighten until securely seated.

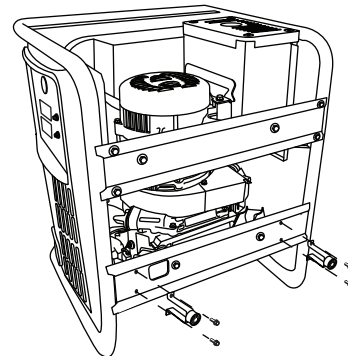


FIGURE 7: Support Leg Attached to Generator

Assembly

Step 2: Install Wheel Axle and Wheels

To install wheel assembly, you will need:

- Wheel axle (1)
- M10 x 16 mm long full-thread hex bolts (4)
- M13 serrated flange nuts (4)
- Axle bracket* (1)
- Wheels (2)
- M16 x 30 mm OD x 2.5 mm washers (2)
- Snap pins (2)
- 10 mm open end wrench†
- Socket wrench with 13 mm socket†

* Two brackets are needed to install wheel axle. One bracket comes already attached to wheel axle; other bracket is included in accessory kit box.

† Not included.

1. Install wheel axle brackets to frame using 16 mm long full-thread hex bolts and serrated flange nuts.

- 1A. Install pre-attached bracket to frame first.

NOTE:

Axle brackets are offset (one side longer than the other), place with the short side up during installation.

- 1B. Install other bracket to frame.

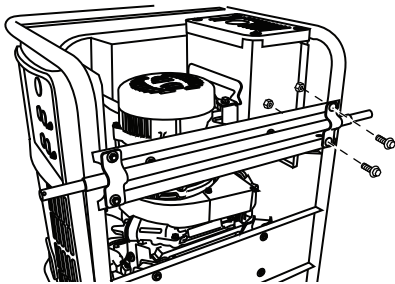


FIGURE 8: Wheel Axle Attached to Generator

On each end of axle:

2. Slide and push wheel onto axle until it fits snug against washer.

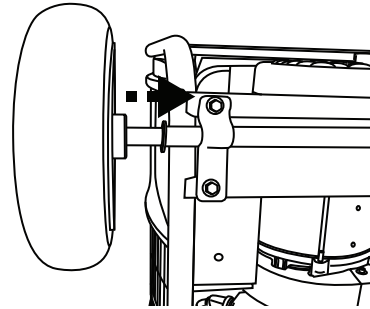


FIGURE 9: Slide Wheel onto Wheel Axle

3. Slide a washer onto axle.
4. Slide snap pin into pre-drilled hole until fully seated.

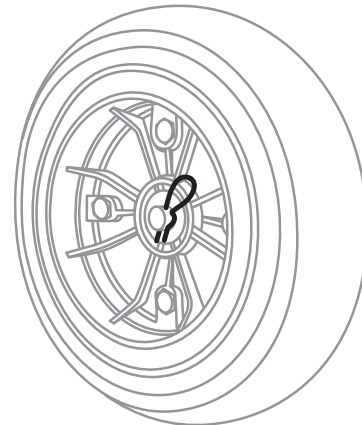


FIGURE 10: Snap Pin Installation

5. Return generator to upright position (so that wheels and leg supports are touching the ground).

Step 3: Install Handle Assembly

To install handle assembly, you will need:

- Handle bars with brackets (2)
- Rubber handle grips (2)
- 40 mm long carriage bolts (4)
- M10 acorn nuts (4)
- 10 mm open end wrench*

* Not included

1. Slide rubber handle grip onto each handle bar and tap on hard surface until fully seated.

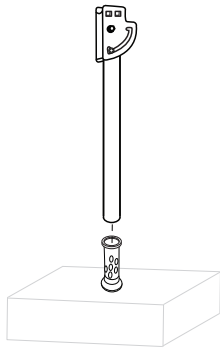


FIGURE 11: Attach Grips to Handle

2. Hold handle bracket over pre-drilled holes on frame as shown in Figure 12.

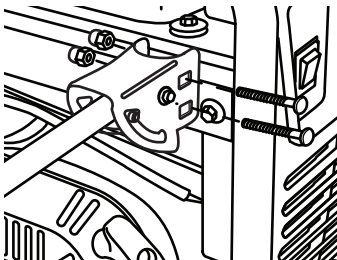


FIGURE 12: Handle Bracket to Frame

3. Attach bracket to frame using carriage bolts and acorn nuts then tighten.

4. Confirm the handle bar is securely fastened to the bracket as it may have loosened during shipping.

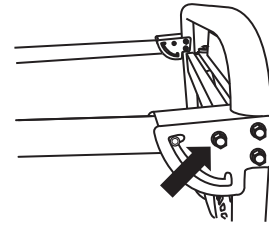


FIGURE 13: Tighten Handle Bar Bolt

CAUTION




Hands and fingers can be pinched from collapsible handles.

- Keep hands and fingers clear from hinges when collapsing generator handles.
- Handles should only be used to roll the generator to a new location. If lifting the generator (i.e. into a vehicle), never use the handles to support the complete weight of the generator.
- **To collapse handles**, push in the locking pin and adjust the handle downward until it rests vertically against the generator frame.
- **To return handles to horizontal position**, push in the locking pin and pull up on handle until the locking pins lock in place.

Grounding the Generator

Grounding the Generator

⚠ WARNING	
	Generator must be grounded to prevent electrical shock from faulty appliances.
<ul style="list-style-type: none"> Before using generator, consult a licensed electrician, electrical inspector, or local agency having jurisdiction for local codes or ordinances that apply to the intended use of generator. 	

The National Electric Code (NEC) and the Canadian Electrical Code (CE Code) require the generator to be connected to an earth ground. Before using the generator, connect a copper wire (minimum 10 AWG) from the ground terminal (see Figure 14) to an earth ground. Consult a licensed electrician for proper grounding methods.

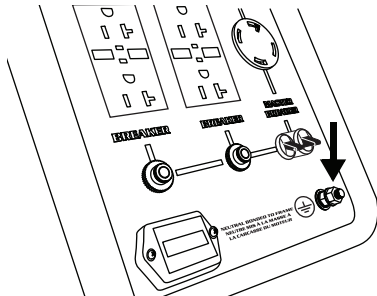


FIGURE 14: Ground Terminal

NOTE:



The generator has a floating neutral which means the ground terminal on the generator is not connected to AC neutral wire in the generator. If using a receptacle tester, it will not show the same ground circuit condition as for a home receptacle.

Special Requirements

There may be Federal or State Occupational Safety and Health Administration (OSHA) regulations, Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS) regulations, local codes, or ordinances that apply to the intended use of generator. Consult a licensed electrician, electrical inspector, or the local agency having jurisdiction.

- In some areas, generators are required to be registered with local utility companies.
- If generator is used at a construction site, there may be additional regulations which must be observed.

Using Generator for Back-up Power

⚠ DANGER	
Before connecting to a building's electrical system, consult your local utility company and/or a licensed electrician. Improper connections to a building's electrical system can be deadly.	
	Electrical current from generator can feedback into utility lines. Such feedback may electrocute utility company workers or others who contact utility lines during a power outage.
	Electrical current can feedback into generator. When utility power is restored, generator may explode, burn, or cause fires in building's electrical system.

The NEC requires any generator connected to a building's electrical wiring utilize a transfer switch installed by a licensed electrician.

What is a transfer switch?

A transfer switch is a device that allows switching from utility power to emergency generator power. The transfer switch is either a manual switch, an automatic switch, or a combination of manual and automatic. During a power outage, the transfer switch isolates generator-powered circuits from the utility line, allowing for safe and efficient operation of the generator without backfeeding into utility power.

COMPONENTS

Use information provided in this section to become familiar with your generator's components.



Information below is provided for reference only. Refer to "OPERATION" on page 13 for instructions on operating the generator.

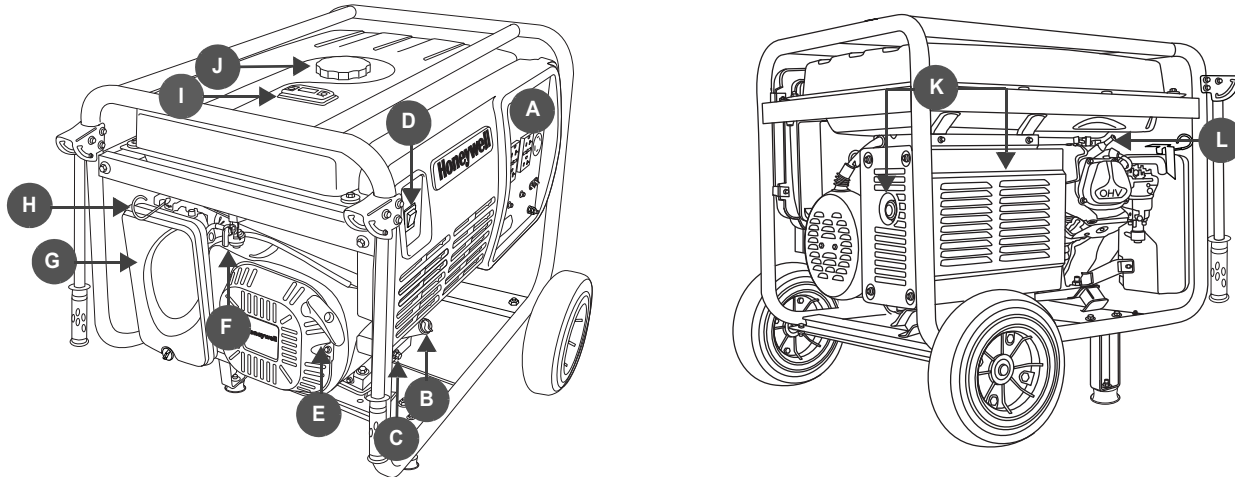


FIGURE 15: HW5600C Portable Electrical Generator

A—Power Control Center

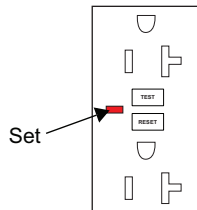
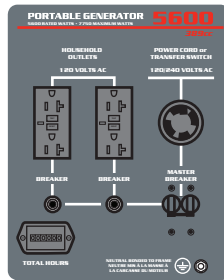
Electrical Outlets

- 125VAC 20 Amp GFCI Duplex (NEMA 5-20R) outlets to connect 120V appliances to generator for power. The GFCI will trip in the event of a ground fault to prevent serious injury.

While the generator is running:

- red light indicates GFCI is set.
- no red light indicates GFCI is tripped.

- 125/250VAC 30 Amp Twist-Lock (NEMA L14-30R) outlet can be used to power appliances using appropriate (NEMA L14-30P) power cord (*not included*) or connect a transfer switch to building's main electrical system for back-up power (see page 10).



Breakers

Protects circuits from damage caused by overload or short-circuit by stopping flow of electricity from the generator to the appliance. Master circuit breaker controls power to all outlets. If there is no power at outlets, see *Troubleshooting*.



Hour Meter

Shows the total unit run time for maintenance purposes.

Ground Terminal

Connects generator to ground wire for grounding protection.



Generator must be grounded to prevent electrical shock from faulty appliances. See page 10.

B—Oil Fill Dipstick

Seals off engine oil fill hole and provides indicator for engine oil level.

C—Oil Drain Screw

Allows engine oil to drain from generator.

D—Engine Control Switch

Control used to start and stop the engine. Engine control switch has two positions:

- **RUN**—Prepares engine to start
- **STOP**—Stops generator engine

E—Recoil Starter Handle

Starts engine.

F—Fuel Shut-off Valve

Controls flow of fuel from fuel tank to carburetor.

G—Air Cleaner Assembly

Removes dust from engine intake air.

H—Choke Control

Controls choke valve. Choke control must be pulled out to ON position when starting a cold engine.

I—Fuel Gage

Indicates level of fuel currently in fuel tank.

J—Fuel Cap

Provides a secure seal on fuel tank.

K—Muffler Equipped with Spark Arrestor

Provides outlet for engine exhaust. Prevents sparks and other combustible materials from escaping generator.



Muffler reaches temperatures that can cause serious burns if touched. NEVER touch hot surfaces.

L—Spark Plug Cap (Wire)









Delivers voltage to spark plug. When spark plug needs service, cap must be removed.

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK


OPERATION

Generator Location

When deciding on the location to place your generator, keep in mind the following safety rules:



 DANGER	
	<p>Depressed areas such as construction foundations, pools, or any low-lying areas, can cause carbon monoxide to accumulate. Inhalation of carbon monoxide can kill you in minutes.</p> <ul style="list-style-type: none">• NEVER use generator inside homes, garages, crawl spaces, sheds, or similar enclosed spaces. Use generator only outdoors and far away from windows, doors, and vents.
 WARNING	
	<p>If generator is placed on an uneven or flexible surface, generator could tilt or overturn, causing fuel to spill from gas tank. Spilled fuel could ignite.</p> <ul style="list-style-type: none">• Place generator on firm, level surface and avoid loose sand or snow. If generator is tilted or overturned, fuel spillage may result. Also, if generator is overturned or sinks into a soft surface, sand, dirt, or water may enter generator.
 WARNING	
	<p>NEVER operate generator in rain or snow, or when the generator is set on wet surface.</p>
 WARNING	
	<p>Keep generator at least 6 feet (2 meters) away from buildings, other equipment, and combustible materials during operation.</p>

Preparing for Operation

 DANGER	
CARBON MONOXIDE	
<p>Generator exhaust contains high levels of carbon monoxide (CO), a poisonous gas you cannot see or smell. If you can smell the generator exhaust, you are breathing CO. But even if you cannot smell the exhaust, you could be breathing CO.</p> <ul style="list-style-type: none">• NEVER use a generator inside homes, garages, crawl-spaces, or other partly enclosed areas. Deadly levels of carbon monoxide can build up in these areas. Using a fan or opening windows and doors does NOT supply enough fresh air.• ONLY use a generator outdoors and far away from open windows, doors, and vents. These openings can pull in generator exhaust. <p>Even when you use a generator correctly, CO may leak into the home. ALWAYS use a battery-powered or battery-backup CO alarm in the home.</p> <p>If you start to feel sick, dizzy, or weak after the generator has been running, move to fresh air RIGHT AWAY. See a doctor. You could have carbon monoxide poisoning.</p>	

Before starting generator, complete the following preparation tasks:

- Be sure generator is placed outdoors in a well ventilated area.** Using a generator indoors CAN KILL YOU IN MINUTES.
- Consult a licensed electrician or utility company if you will be using your generator for back-up power.** The generator must be connected to building's electrical system via a transfer switch. See "Using Generator for Back-up Power" on page 10.

 DANGER	
	<p>Before connecting to a building's electrical system, consult utility company and/or licensed electrician.</p> <ul style="list-style-type: none">• Connecting to a building's electrical system without using a transfer switch can cause electrical current from generator to feed back into utility lines, resulting in death or serious injury to utility company workers or others who contact utility lines during a power outage.

- Check/add engine oil**—See "Engine Oil" on page 18. For initial start-up, follow instructions on oil container provided with generator.
- Check/add fuel***—See "Adding Fuel" on page 20.
- Be sure ground terminal is properly connected to earth ground**—See "Grounding the Generator" on page 10.
- Check extension cords**—be sure cords are:
 - In good condition.
 - Rated for outdoor use and match amperage and voltage ratings of generator outlet.
 - Equipped with plugs that have a ground terminal.

* You must add fuel before using the generator for the first time. See "Adding Fuel" on page 20.

Starting Generator

Starting Generator

WARNING



Thoroughly read and understand all information provided in this Owner's Manual before operating generator.

NOTICE

It is very important to maintain proper level of engine oil to keep engine in good running condition.

- Check engine oil level prior to each use.

Starting generator with appliances connected can cause permanent damage to appliances.

- NEVER start generator with electrical appliances plugged in and turned on.

1. Place generator outside in a well-ventilated area.

NOTICE

Keep the generator at a minimum of 6 feet (2 meters) from any building, object, or wall.

2. Confirm the circuit breakers are set.



FIGURE 16: Circuit Breaker Position

3. Test GFCI per instructions on page 25.
4. Turn fuel shut-off valve to ON position.

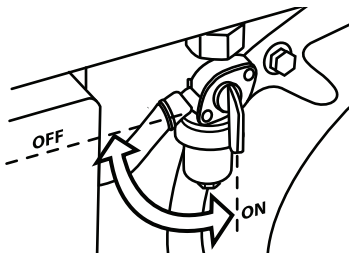


FIGURE 17: Fuel Shut-off Valve — ON/OFF Position

5. Pull choke control to ON position.

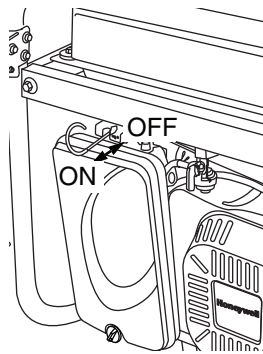


FIGURE 18: Choke Control

6. Press engine control switch to RUN position.

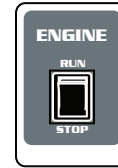


FIGURE 19: Engine Control Switch

7. Grip recoil starter handle and pull slowly until you feel slight resistance.

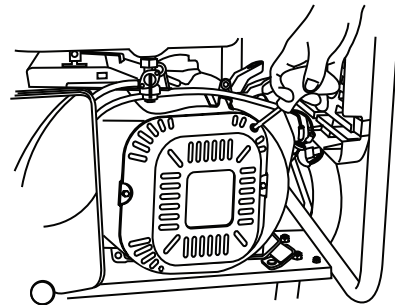


FIGURE 20: Recoil Starter Handle

NOTICE

Do not allow the recoil starter handle to snap back against the engine. Return it gently to prevent damage to the starter.

8. Apply swift pulls to start the engine, carefully returning the recoil starter handle to the original position. This may need to be repeated 2-3 times until the engine starts.

NOTICE

If engine will not start, move the choke to the OFF position to reduce fuel to the engine.

9. As engine warms up, and RPM stabilizes, gradually push choke control to OFF position.
10. Confirm the GFCI outlets are set (illuminated red).

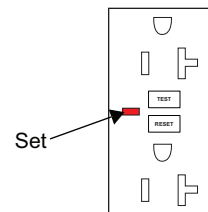


FIGURE 21: GFCI Setting

Stopping Generator

In an emergency:

Press engine control switch to STOP position.

In normal use:

1. Turn OFF any connected appliances and unplug any connected power cords.
2. Allow generator to run for 2-3 minutes.
3. Press engine control switch to STOP position.
4. Turn fuel shut-off valve to OFF position.

For long-term storage instructions, see page 25.

Powering Appliances

NOTE:

In this manual, the term “appliance” refers to any electrical device that can be connected to generator for power.

Rules for Powering Appliances

NOTICE

NEVER start generator with electrical appliances plugged in and turned on.

WARNING



Faulty appliances and power cords can result in electrical shock.

- Before attempting to power an appliance, be sure generator has been properly grounded, and the appliance and power cord are in good working order.
- NEVER use generator for any purpose other than its intended use.
- NEVER parallel connect generators or lengthen the exhaust pipe.
- NEVER connect generator directly to any household receptacle using a power cord with male plugs at both ends.

WARNING

Medical and Life Support Uses

- In case of emergency, call 911 immediately.
- NEVER use this product to power life support devices or life support appliances.
- NEVER use this product to power medical devices or medical appliances.
- Inform your electricity provider immediately if you or anyone in your household depends on electrical equipment to live.
- Inform your electrical provider immediately if a loss of power would cause you or anyone in your household to experience a medical emergency.

- **Plan carefully:** Before using the generator to power appliances, take time to add power ratings (wattage) of each appliance and verify that total wattage does not exceed rated output of generator. Power rating information can usually be found on an appliance's product label, stamped inside, or on the back of the appliance. See Table 1 for a listing of average appliance wattage requirements.
- **NEVER overload:** Circuit breakers will stop the flow of electricity from the generator to the appliance if the generator is overloaded. Check all circuit breakers for “tripped” position. If the master circuit breaker is tripped, reduce the load on the Twist-Lock (NEMA L14-30R) receptacle and reset the breaker. If a duplex circuit breaker is tripped, reduce the load on the duplex (NEMA 5-20R) receptacles above the breaker, wait several minutes for the breaker to cool, and reset the breaker.
- **Pay attention to appliance operation:** If appliance begins to operate abnormally, becomes sluggish, or stops suddenly, turn it OFF immediately. Disconnect appliance and determine whether problem is appliance, or if load capacity of generator has been exceeded.
- **Use suitable extension cords:** If using an extension cord to connect appliance to generator, use only UL- and CSA-listed, three-prong extension cords that are intended for outdoor use. Be sure extension cord is proper size (wire-gauge) to handle electric load that will be plugged into it.

CAUTION

NEVER run power cords under carpet, rugs, or other materials where heat might build up or cord damage may go unnoticed.

Powering Appliances

Appliance Wattage Information

Use the table below as a guide to determine how much power you will need to run appliances.

NOTICE

- The values provided in the following table are estimates only.
- ALWAYS verify actual wattage requirements for appliances by checking appliance label, operating manuals, or contacting the manufacturer.
 - Appliances with electric motors require additional power when starting.

Appliance	Running Watts
Air Conditioner, Central*	2000-5000
Air Conditioner, Window, 6000 btu*	500-1440
Aquarium	50-1210
Clock Radio	10-50
Coffee Maker	900-1750
Computer, CPU & Monitor	125-270
Computer, Laptop	20-100
Dehumidifier*	400-785
Dishwasher*†	1200-2400
Dryer, Electric	1800-6000
Dryer, Gas	300-700
Electric Blanket	60-400
Fan, Ceiling*	65-175
Fan, Window*	55-300
Freezer*	500-700
Furnace*	600-1200
Garage Door Opener	500-750
Hair Dryer	1200-1875
Heater, Portable	750-1500
Iron, Clothes	1000-1800
Light, Incandescent	15-100
Light, Compact Fluorescent	5-25
Microwave Oven	750-1500
Radio, Stereo	70-400
Range, Electric (one burner)	600-1500
Refrigerator, Frost-free, 16 Cubic Feet*	500-725
Sump Pump*	600-1800
Television	65-500
Toaster	800-1650
Toaster Oven	1225-1500
Vacuum Cleaner*	600-1500
VCR/DVD	25-100
Washing Machine	350-1500
Water Heater, Electric, 40 gal	4000-5500
Water Pump, Deep Well*	600-1800

TABLE 1. Typical Appliance Running Wattages

* Allow up to three times normal running watts for starting this appliance.

† Using drying feature greatly increases energy consumption.

Appliance Wattage Calculator

Use the below area to calculate both the running wattage and additional starting wattage for your appliances. Running wattage is the amount of power needed to run the appliances continually. Additional starting wattage is the power needed to start appliances with electric motors.

1. Select the appliances you wish to power and fill in the Running Watts and Additional Starting Watts columns. These numbers are best obtained from the appliance label, operating manuals, or contacting the manufacturer. The Appliance Wattage Information chart in this manual is also available for reference.
2. Add together the Running Watts and enter the total in the Total Running Watts box.
3. Enter the Additional Starting Watts of the **one appliance** that uses the highest starting wattage (see gray box below) and enter the number in the Highest Additional Starting Watts box.
4. Add together the Total Running Watts and Highest Additional Starting Watts and enter the total in the TOTAL STARTING WATTS box.
5. Use this number to verify the selected appliances can be powered without exceeding the generator capacity.

EXAMPLE

Appliance	Running Watts	Additional Starting Watts
Refrigerator	725	1450
Sump Pump	1100	2200
Freezer	700	1400
Furnace	600	1200
Total Running Watts	3125	
Highest Additional Starting Watts	2200	
TOTAL STARTING WATTS	5325	

Generator must produce at least 3125 running watts and able to provide 5325 starting watts.

WORKSHEET

Appliance	Running Watts	Additional Starting Watts
Total Running Watts		
Highest Additional Starting Watts		
TOTAL STARTING WATTS		


MAINTENANCE

Maintenance Schedule

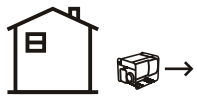
Periodic maintenance and adjustment are necessary to keep the generator in good operating condition. Perform service and inspection at intervals shown in *Generator Maintenance Schedule* (see Table 2).

⚠ 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.

- Shut off engine before performing any maintenance. If engine must be run, be sure area is well ventilated.

NOTICE

Maintenance, replacement, or repair of the emission control devices and systems may be performed by any non-road engine repair establishment or individual.

⚠ WARNING

Accidental starting of generator can cause severe injury or death. Before performing maintenance, disconnect spark plug cap from spark plug.

⚠ WARNING

Improper maintenance, or failure to correct a problem before operation, can cause a malfunction in which you can be seriously hurt or killed. Always follow inspection and maintenance recommendations and schedules in this owner's manual.

NOTICE

The maintenance schedule applies to normal operating conditions. If you operate generator under severe conditions, such as sustained high-load or high-temperature, or use it in unusually wet or dusty conditions, consult your servicing dealer for recommendations applicable to your individual needs and use.

MAINTENANCE TASK	FREQUENCY*				
	Before each use	First month or 20 hours of use	Every 3 months or 50 hours of use	Every 6 months or 100 hours of use	Every year or 200 hours of use
Inspect for/clean debris	X				
Check engine oil level	X				
Change engine oil		X		X	
Check air filter	X				
Clean air filter			X [†]		
Run engine			X		
Test GFCI receptacles	X				
Clean/change spark plug				X	
Clean fuel sediment cup					X
Clean spark arrestor				X	
Clean cylinder cooling fins					X [‡]
Check/adjust valve lash					X [‡]
Check fuel line	Every 2 years (replace if necessary) [‡]				

TABLE 2. Generator Maintenance Schedule

* Perform at every indicated month or operating hour interval, whichever comes first.

† Clean more often when using generator in dusty areas.

‡ It is recommended that this maintenance task be performed by a service dealer.

Engine Oil

Engine Oil

NOTICE

Engine oil is a major factor affecting engine performance and service life. NEVER use non-detergent or 2-stroke engine oils.

- Use engine oils specified under “Engine Oil Recommendations.”

It is very important to maintain proper level of engine oil to keep engine in good running condition.

- Check engine oil level prior to each use. Refill engine oil if oil level is too low.

Engine Oil Recommendations

Use 4-stroke oil, or equivalent high detergent, premium quality motor oil certified to meet or exceed U.S. automobile manufacturer's requirements for API Performance Class SL, SJ, or better.

SAE 10W-30 is recommended for general temperature use. Refer to Figure 22 for information on other viscosities that may be used. Other viscosities shown in chart may be used when average temperature in your area is within indicated range.

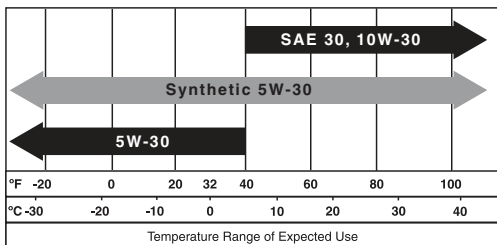


FIGURE 22: Recommended Oil Viscosity

Checking Engine Oil Level

To check engine oil level:

1. Stop generator if engine is running.
2. Place the generator on a flat, level surface.
3. Using clean cloth, wipe around oil fill area to remove dirt and debris.
4. Remove oil fill dipstick and wipe off dipstick end with clean cloth.
5. Insert oil fill dipstick into oil fill hole but do not screw in (Figure 23).
6. Pull out to read current oil level indicated on oil fill dipstick end.

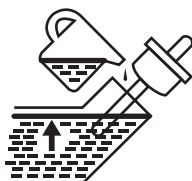


FIGURE 23: Engine Oil Level

7. Oil should be filled to the “H” level or somewhere between the “L” and “H”.

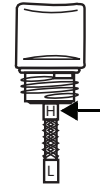


FIGURE 24: Engine Oil Level

- If oil level is at “L” or below, add recommended oil (see “Adding Engine Oil”). Do not overfill.

8. Reinstall oil fill dipstick and fully tighten.

Low Oil Protection

When engine oil levels approach an unsafe level, the low oil protection feature prevents equipment damage by automatically shutting down the engine.

When the engine shuts down due to low oil level:

- The engine control switch will remain in the RUN position.
- You will not be able to start the engine until you add the required amount of engine oil.

Adding Engine Oil

1. Stop generator if engine is running.

WARNING



ALWAYS stop engine before removing oil fill dipstick.

Crankcase pressure can cause hot engine oil to spray out of engine fill hole. Hot engine oil can cause severe burns.

2. Place the generator on a flat, level surface.
3. Using clean cloth, wipe around oil fill area to remove dirt and debris.
4. Remove oil fill dipstick.

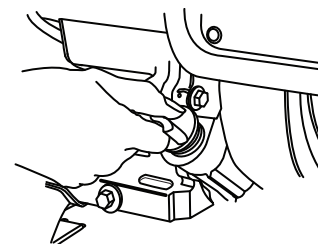


FIGURE 25: Oil Fill Dipstick Removal

5. Slowly pour oil into oil fill hole using funnel.
6. Check oil level.
7. Replace oil fill dipstick and fully tighten.

Changing Engine Oil

⚠ WARNING

Frequent or prolonged contact with engine oil may cause skin cancer.

- Immediately after handling engine oil, thoroughly wash hands and any areas of skin exposed to engine oil, with soap and water.

To change engine oil, you will need:

- 3/8" socket wrench with 12 mm 6 pt. socket and 3" extension
- Oil drain pan or other container suitable for holding engine oil
- Funnel
- Clean cloth
- Unused engine oil (SAE type indicated in Figure 22)

1. Place the generator on a flat, level surface.
2. Start engine and run until warm.
3. Stop engine.

⚠ WARNING



ALWAYS stop engine before removing oil fill dipstick.

Crankcase pressure can cause hot engine oil to spray out of engine fill hole. Hot engine oil can cause severe burns.

4. Place oil pan, or other container suitable for holding engine oil, underneath generator.

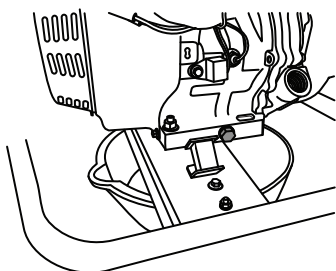


FIGURE 26: Oil Drain Screw

5. Using a socket wrench with 12 mm socket and extension, loosen the oil drain screw partially to allow oil to flow slowly.

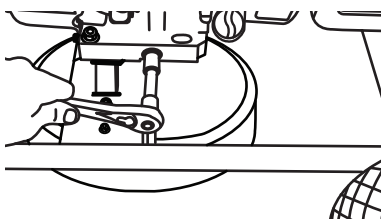


FIGURE 27: Loosen Oil Drain Screw

6. Using clean cloth, wipe around oil fill area and oil drain screw to remove dirt and debris.
7. Remove oil drain screw and sealing washer.
8. Allow oil to drain into oil pan or container.
9. Slowly unscrew and remove oil fill dipstick.

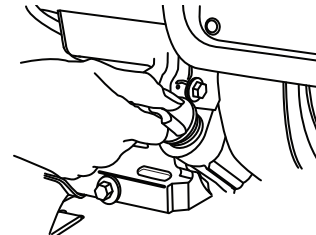


FIGURE 28: Remove Oil Fill Dipstick

10. Allow oil to completely drain into oil pan or container.

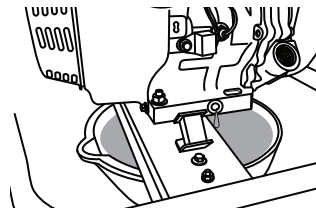


FIGURE 29: Oil Draining from Generator

11. Using clean cloth, wipe around oil fill area and oil drain screw to remove dirt and debris.
12. Reinstall sealing washer and oil drain screw.
13. Pour new (unused) engine oil into oil fill hole using funnel. (See Figure 22 for recommended oil type). Do not overfill.
14. Check oil level.

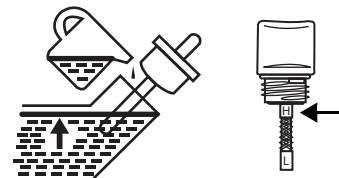


FIGURE 30: Oil Fill Dipstick

15. Reinstall oil fill dipstick and tighten until fully seated.




NOTE:

Dispose of used motor oil according to guidelines established by your local or state government.

Engine Fuel

Engine Fuel

Before each use, check fuel gauge on fuel tank.
If fuel level is low, refill tank with recommended fuel.
NEVER OVERFILL.

 DANGER	
	Fuel and fuel vapors are extremely flammable and explosive under certain conditions.
	<ul style="list-style-type: none"> • Refuel generator only outdoors, in a well-ventilated area. • NEVER fill fuel tank while engine is running. Turn generator OFF and allow to cool before filling with fuel. • NEVER smoke or allow flames or sparks near generator or where gasoline is stored. • NEVER overfill fuel tank (no fuel should be in filler neck). After refueling, tighten the fuel cap securely. • Be careful not to spill fuel when refueling. Spilled fuel or fuel vapor may ignite. If any fuel is spilled, the area must be dry before starting the engine. • Avoid repeated or prolonged contact with skin or breathing of vapor.

Fuel Recommendations

Check fuel gauge located on the top of generator near fuel tank and refill tank if fuel level is low. Refuel carefully to avoid spilling fuel. Do not fill above the shoulder of fuel strainer. Use unleaded gasoline with a pump octane rating of 87 or higher.

NEVER use stale or contaminated gasoline. Avoid getting dirt or water in the fuel tank. Always keep fuel strainer in place while refueling.

Oxygenated Fuels

At certain times of the year, some U.S. locations may have only oxygenated fuel available. Oxygenated fuel is blended with alcohol or other additives to increase octane quality, enhance combustion, and reduce exhaust emissions.

Some areas of the United States use oxygenated fuels to help meet clean air standards.

Before using an oxygenated fuel, ensure pump octane rating is 87 or higher.

Some states (and provinces in Canada) require this information to be posted on the fuel pump. If you notice undesirable operating symptoms, switch to a conventional unleaded gasoline.

NOTICE	
Oxygenated fuels can damage paint and plastic. Be careful not to spill fuel when filling fuel tank. Damage caused by spilled fuel is not covered under warranty.	




TABLE 3. Oxygenated Fuel Types

Ethanol (ethyl or grain alcohol)	Gasoline containing more than 10% ethanol by volume may cause starting or performance problems. Gasoline containing ethanol may be marketed under the name "Gasohol".
Methanol (methyl or wood alcohol)	Gasoline containing methanol must contain co-solvents and corrosion inhibitors to protect fuel system. Gasoline containing more than 5% methanol by volume may cause starting and/or performance problems and may damage metal, rubber and plastic parts of fuel system.
MTBE (methyl tertiary butyl ether)	You can use gasoline containing up to 15% MTBE by volume.

Adding Fuel

NOTICE	
To avoid damage to engine, never use stale or contaminated gasoline or oil/gasoline mixture. Avoid getting dirt or water in fuel tank.	

Use fresh gasoline with a pump octane rating of 87 or higher.

 DANGER	
	Fuel and fuel vapors are extremely flammable and explosive under certain conditions.
	NEVER fill fuel tank while engine is running. Turn generator OFF and allow to cool before filling with fuel.

1. Stop generator if engine is running. Allow to completely cool.
2. Place the generator on a flat, level surface.



3. Remove fuel cap (A).
4. Slowly pour gasoline into fuel tank. Be careful not to overfill above the filler neck that supports the fuel strainer (C).

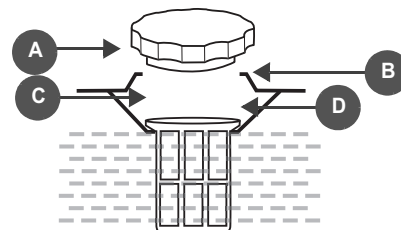


FIGURE 31: Top of Fuel Tank (B) and Maximum Fuel Level (D)

 DANGER	
	Be careful not to spill fuel when refueling. Spilled fuel or fuel vapor may ignite. If any fuel is spilled, the area must be dry before starting the engine.



5. Reinstall the fuel cap (A) and tighten.

NOTE:

Occasional, light spark knock, "pinging", or rattling noise is normal while operating under heavy loads. If spark knock, pinging, or rattling occurs at a steady engine speed, under normal load, drain fuel (page 26) and refill with fresh gasoline. If noise persists, see an authorized generator dealer.

NOTICE

Running engine with persistent spark knock or pinging can cause engine damage. Warranty does not cover parts damaged by misuse.

Air Filter Maintenance

NOTICE

A dirty air filter will restrict air flow to carburetor, which may cause poor engine performance or damage. NEVER run the generator without air cleaner assembly properly attached.

Clean air filter every 50 hours of generator operation. If operating generator in extremely dusty areas, clean air filter more frequently.

WARNING



Gasoline and flammable solvents can cause fire or explosion. NEVER use gasoline or flammable solvent to clean air filter element.



- Use only household soap and water to clean air filter element.

To clean air filter, you will need:

- Household soap and water
- Clean, dry cloth
- Clean engine oil

1. Stop engine if it is running. Allow to completely cool.
2. Remove air cleaner cover.

- 2A. Turn thumbscrew counterclock wise to loosen and remove.

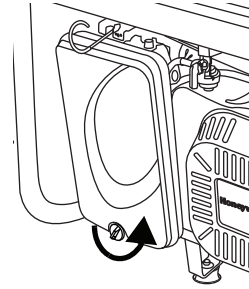


FIGURE 32: Air Cleaner Cover

- 2B. Pull bottom of air cleaner cover out and lift up to release plastic tabs.

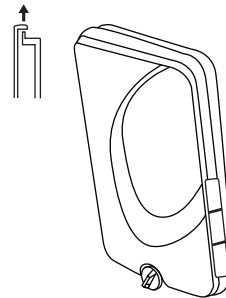


FIGURE 33: Air Cleaner Cover

3. Remove air filter.

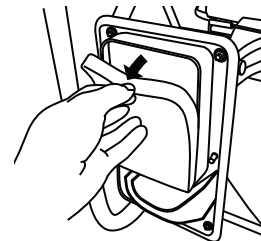


FIGURE 34: Air Filter Removal

4. Wash air filter in a solution of household soap and warm water.



FIGURE 35: Wash Air Filter

5. Rinse parts thoroughly with water.

Cleaning Fuel Sediment Cup

- Using a clean, absorbent cloth, squeeze air filter element dry, being careful not to twist or tear the filter.

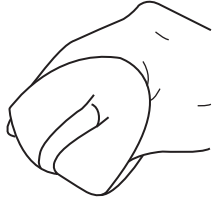


FIGURE 36: Dry Air Filter

- Coat air filter in clean engine oil.

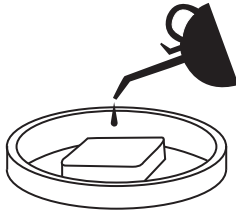


FIGURE 37: Oil Air Filter

- Squeeze out excess oil.



FIGURE 38: Excess Oil Removal

CAUTION

Frequent or prolonged contact with engine oil may cause skin cancer.

- Thoroughly wash hands and any areas of skin exposed to used oil with soap and water.

NOTE:

Engine will smoke during initial start-up if too much oil is left in filter.

- Reinstall the metal air filter plate in the support brackets if it fell out during air filter removal.

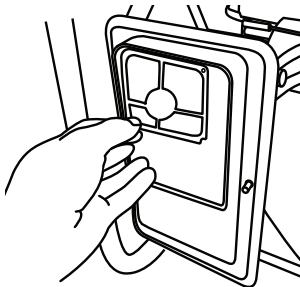


FIGURE 39: Air Filter Plate Installation

- Reinstall air filter.
- Reinstall air cleaner cover.

Cleaning Fuel Sediment Cup

The sediment cup helps prevent fuel tank residue from entering the carburetor.

Clean fuel sediment cup at the intervals specified in Table 2.

To clean fuel sediment cup, you will need:

- 10 mm box wrench
- 22 mm open end wrench
- Household soap and water
- Clean, dry cloth

To clean fuel sediment cup:

- Stop engine if it is running. Allow to completely cool.
- Place the generator on a flat, level surface.
- Turn fuel shut-off valve to OFF position.
- While holding the fitting above the fuel shut-off valve with a 22 mm open end wrench, remove the fuel sediment cup assembly (sediment cup, o-ring, and fuel screen) using a 10 mm box wrench.

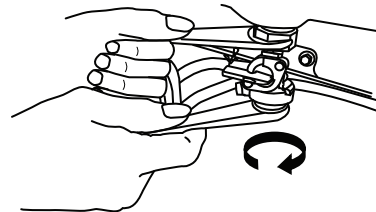


FIGURE 40: Fuel Sediment Cup Assembly Removal

- Clean fuel screen (A), o-ring (B), and sediment cup (C), with soap and water.

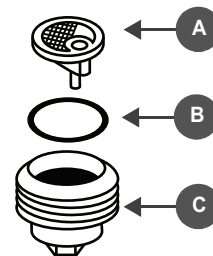


FIGURE 41: Fuel Sediment Cup Assembly

- Rinse parts thoroughly with water.
- Wipe pieces clean with clean, dry cloth.
- Reinstall sediment cup, o-ring, and fuel filter.
- Turn fuel shut-off valve to ON position.
- Start generator and check for leaks.

Spark Plug Service

To ensure proper engine operation, spark plug must be properly gapped and free of deposits.

WARNING



If engine has been running, spark plug will reach temperatures that could cause severe burns. Do not touch.

Recommended Spark Plug Replacement: 100842A*

AutoLite	63
Bosch	WR7DC
Champion	RN9YC
Denso	W20EPR
NGK	BPR6ES

TABLE 4. Spark Plug Equivalents to 100842A

To service spark plug, you will need:

- Clean cloth
- 13/16" spark plug socket wrench
- New spark plug (if existing spark plug is excessively worn or damaged)
- Wire brush
- Spark plug gauge (for setting spark plug gap)

1. Stop engine if it is running. Allow to completely cool.
2. Place the generator on a flat, level surface.
3. Remove spark plug cap.

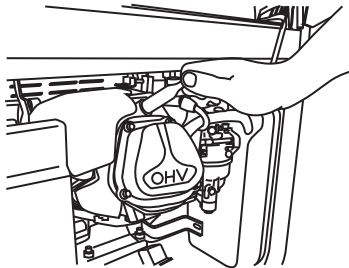


FIGURE 42: Spark Plug Cap Removal

4. Clean any dirt from around spark plug base.

5. Using a 13/16" spark plug socket wrench, loosen and remove spark plug.

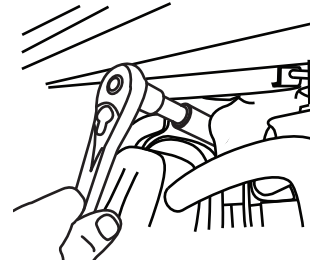


FIGURE 43: Spark Plug Removal

6. Inspect spark plug.
 - If spark plug is damaged or excessively worn, or if insulator is cracked or chipped, use a new spark plug.
 - If spark plug is in good condition, clean spark plug with wire brush and reuse.
7. Measure spark plug gap with spark plug gauge. Gap should be: (0.028-0.031 in) (0.70-0.80 mm).

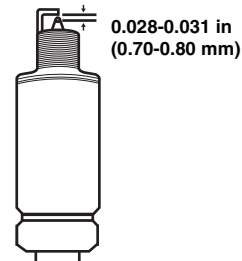


FIGURE 44: Correct Spark Plug Gap

8. If necessary, adjust gap by carefully bending side electrode.
9. Inspect spark plug washer and verify it is in good condition.
10. Reinstall spark plug by hand to prevent cross-threading.
11. After spark plug is seated, tighten with spark plug wrench to compress washer.
 - If installing a new spark plug, tighten 1/2 turn after the spark plug seats to compress the washer.
 - If reinstalling a used spark plug, tighten 1/8 - 1/4 turn after the spark plug seats to compress the washer.

NOTICE

Spark plug must be securely tightened. An improperly tightened spark plug can become very hot and could damage engine. NEVER use spark plugs that have an improper heat range. Use only recommended spark plugs or equivalent.

12. Reinstall spark plug cap.

* See *Maintenance Parts* at end of this manual.

Cleaning Spark Arrestor Screen

Cleaning Spark Arrestor Screen

WARNING



Muffler reaches temperatures that can cause serious burns if touched. NEVER touch hot surfaces.

Generator muffler is equipped with spark arrestor screen, which must be cleaned according to maintenance schedule (Table 2).

To clean spark arrestor screen, you will need:

- 1/4" socket wrench
- 8 mm socket
- 7/32" socket
- #2 Phillips screwdriver
- Wire brush

1. Stop generator if engine is running. Allow to completely cool.
2. Place the generator on a flat, level surface.
3. Using a socket wrench with 8 mm socket, remove the muffler cover bolts.
4. Remove muffler cover.

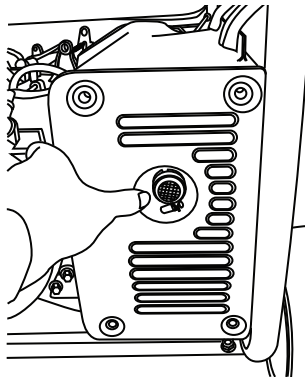


FIGURE 45: Remove Muffler Cover

5. Loosen the spark arrestor clamp screw (A) with a Phillips screwdriver.

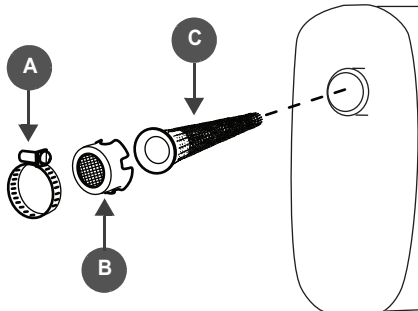


FIGURE 46: Spark Arrestor Assembly

6. Remove spark arrestor clamp.

7. Remove the spark arrestor screen cover (B) screw with a socket wrench and a 7/32" socket.
8. Remove the spark arrestor screen (C).
9. Inspect spark arrestor screen.
 - If screen is damaged or excessively worn, replace with new screen.
 - If screen is in good condition, clean using wire brush and then reinstall.

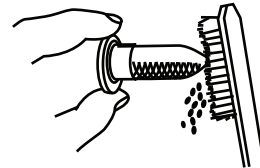


FIGURE 47: Clean Screen

10. Reinstall remaining spark arrestor components carefully aligning screw holes.
 - Screen cover and screw
 - Clamp and screw
 - Muffler cover

Testing Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) Receptacle

Testing Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) Receptacle

The GFCI outlets should be tested periodically to ensure they are working properly (see Table 2).

1. Start the generator (see page 14).
2. Push the TEST button.

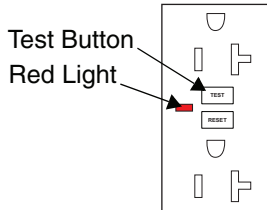


FIGURE 48: GFCI Test Button

3. Confirm the RESET button pops out and the red light turns off.

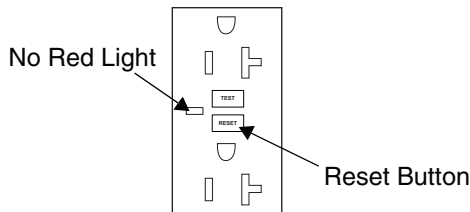


FIGURE 49: GFCI Reset Button

DANGER

If the red RESET button does not pop out, do not use the GFCI receptacle. Contact a service dealer for repairs.

4. Restore power by pushing the red RESET button firmly to lock in place.

DANGER

If the red RESET button does not lock in place, do not use the GFCI receptacle. Contact a service dealer for repairs.

5. Repeat this test for the other GFCI outlet.

Transporting Generator

WARNING

Hot engine or exhaust system can cause serious burns or fires. Cool generator completely before transporting or storing.

When transporting the generator:

- Press engine control switch to STOP position.
- Turn fuel shut-off valve to OFF position.
- Keep generator level to prevent fuel spillage.
- Confirm handles are locked into position before moving generator.

NOTICE

NEVER drop, strike, or place heavy objects on generator when transporting.

Storing Generator

NOTICE

Follow service procedures for preparing generator for storage. Inadequate or improper care of generator can result in damage to generator components and will void limited warranty.

Before storing generator for extended period of time:

- Be sure storage area is free of excessive humidity and dust.
- Refer to Table 5 for recommended preparation procedures.

Storage Time	Recommended Preparation
Less than 1 month	No preparation required.
1 to 2 months	Fill fuel tank with fresh gasoline and add gasoline conditioner*.
2 months to 1 year or more	See procedure below.

TABLE 5. Recommended Service Procedures Based on Storage Time

* Use gasoline conditioners formulated to extend storage life. Contact authorized generator dealer for conditioner recommendations.

To prepare generator for long-term storage:

DANGER

Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive under certain conditions.

- NEVER smoke or allow flames or sparks near generator or where gasoline is stored.

1. Drain fuel into suitable container (see page 26).
2. Change engine oil (see page 19).
3. Remove spark plug (see page 23).
4. Add a tablespoon of clean engine oil into spark plug hole.
5. Place rag over spark plug hole and pull recoil starter handle slowly to turn engine and distribute oil.
6. Reinstall spark plug.

Storing Generator

Draining Fuel

1. Turn fuel shut-off valve to OFF position.
2. Place suitable container underneath drain hole to catch fuel.
3. Loosen bolt (underneath fuel sediment cup) using a 10 mm box wrench while holding the fitting above the fuel shut-off valve with a 22 mm open end wrench.

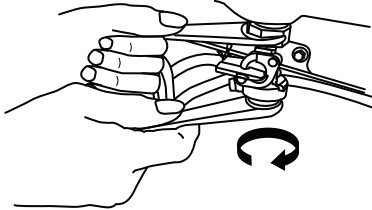


FIGURE 50: Loosen Bolt to Drain Fuel

4. Turn fuel shut-off valve to ON position.

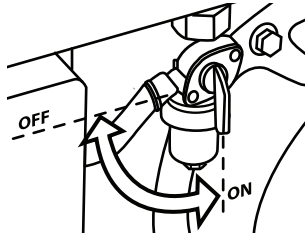


FIGURE 51: Fuel Shut-off Valve — ON/OFF position

5. Allow fuel to drain into container.
6. To ensure all fuel is drained, carefully tip generator by pulling up on frame at side opposite of recoil starter handle.

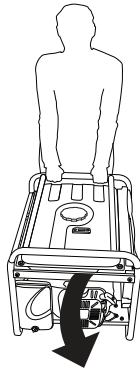


FIGURE 52: Tip Generator to Completely Drain Fuel

7. Allow fuel to completely drain into container.
8. Reinstall bolt.
9. Run engine until it stops due to lack of fuel.
10. Turn fuel shut-off valve to the OFF position.

11. Loosen carburetor fuel bowl screw and use a rag to absorb fuel from the drain port.

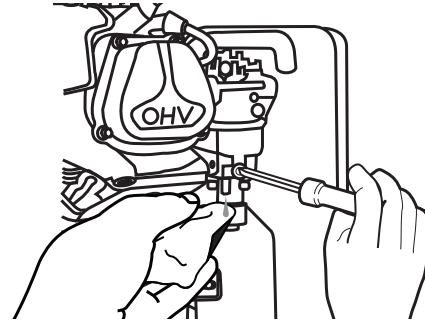


FIGURE 53: Drain Fuel Bowl

⚠ WARNING



Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive under certain conditions.

- Be careful not to spill fuel when refueling. Spilled fuel or fuel vapor may ignite. If any fuel is spilled, the area must be dry before starting the engine.
 - Avoid repeated or prolonged contact with skin or breathing of vapor.
12. When ready to put generator back into operation, refill with fresh fuel (see page 20).

TROUBLESHOOTING

⚠ WARNING



ANYONE using or servicing this generator must read, understand, and follow all safety and operation instructions provided in the product manual. Failure to closely follow these instructions can result in circumstances leading to death, serious injury, and property damage.

⚠ 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.

NOTE:

For all customer service inquiries, call 1-888-HWHELP1 (494-3571) or visit www.honeywellgenerators.com.


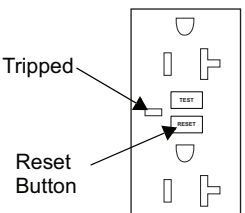
PROBLEM	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
Engine will not start or starts and runs rough	No fuel.	Add fuel (page 20).
	Stale fuel.	Drain fuel tank; fill with fresh fuel (page 26).
	No or low engine oil.	Add engine oil (page 18).
	Spark plug cap (wire) disconnected.	Install spark plug cap over spark plug.
	Faulty/bad spark plug.	Check/replace spark plug (page 23).
	Fuel not reaching carburetor.	Clean fuel sediment cup (page 22).
	Dirty air filter.	Clean or replace air filter (page 21).
	Dirty spark arrestor screen.	Clean spark arrestor screen (page 24).
Engine suddenly stops	No fuel.	Add fuel (page 20).
	No or low engine oil.	Add engine oil (page 18).
No power at AC receptacle	Electrical overload on generator.	<p>Check all circuit breakers for "tripped" position. If the master circuit breaker is tripped, reduce the load on the Twist-Lock (NEMA L14-30R) receptacle and reset the breaker. If a duplex circuit breaker is tripped, reduce the load on the duplex (NEMA 5-20R) receptacles above the breaker, wait several minutes for the breaker to cool, and reset the breaker.</p> 
	Ground fault in connected device.	<p>Check GFCI outlets for "tripped" indicator light off. Unplug connections and press the RESET button fully. Reconnect appliances and determine which is causing the GFCI to trip. Have appliance serviced by qualified repair facility. If all appliances cause the GFCI to trip, service the generator at an authorized Honeywell Generator Dealer.</p> 
	Poor connection or defective cord.	Check cord connection. Replace defective cord.
	Connected electrical appliance/equipment is defective.	Check electrical appliance/equipment for defects. Disconnect defective appliance/equipment from the generator. Have appliance serviced by qualified repair facility.

TABLE 6. Troubleshooting — Probable Causes and Solutions

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

SPECIFICATIONS AND WIRING DIAGRAM

GENERATOR		
Dimensions*		
	Length [in / mm]	29.4 / 746
	Width [in / mm]	28.7 / 729
	Height [in / mm]	26.6 / 675
	Dry Weight [lb / kg]	193 / 87.5
AC Output		
	Rated Power [watts]	5600
	Maximum Power [watts]	7750
	Frequency [hertz]	60
	Voltage [volts]	120 / 240
Operating Temperature		
	Maximum [F / C]	104° / 40°
	Minimum [F / C]	14° / -10°
ENGINE		
	Speed [rpm]	3600
	Type	OHV 4-Cycle
	Displacement [cc]	389
	Valve Lash [in / mm]	IN: 0.005±0.001 / 0.125±0.025 EX: 0.007±0.001 / 0.175±0.025
	Fuel	87 or higher unleaded
	Fuel Tank Capacity [gal / L]	6.3 / 24
	Engine Oil	SAE 10W-30†
	Engine Oil Capacity [qt / L]	1.2 / 1.1
	Spark Plug	100842A‡
	Spark Plug Gap [in / mm]	0.028-0.031 / 0.70-0.80
	Air Filter	100833A

TABLE 7. HW5600C Portable Electrical Generator Specifications

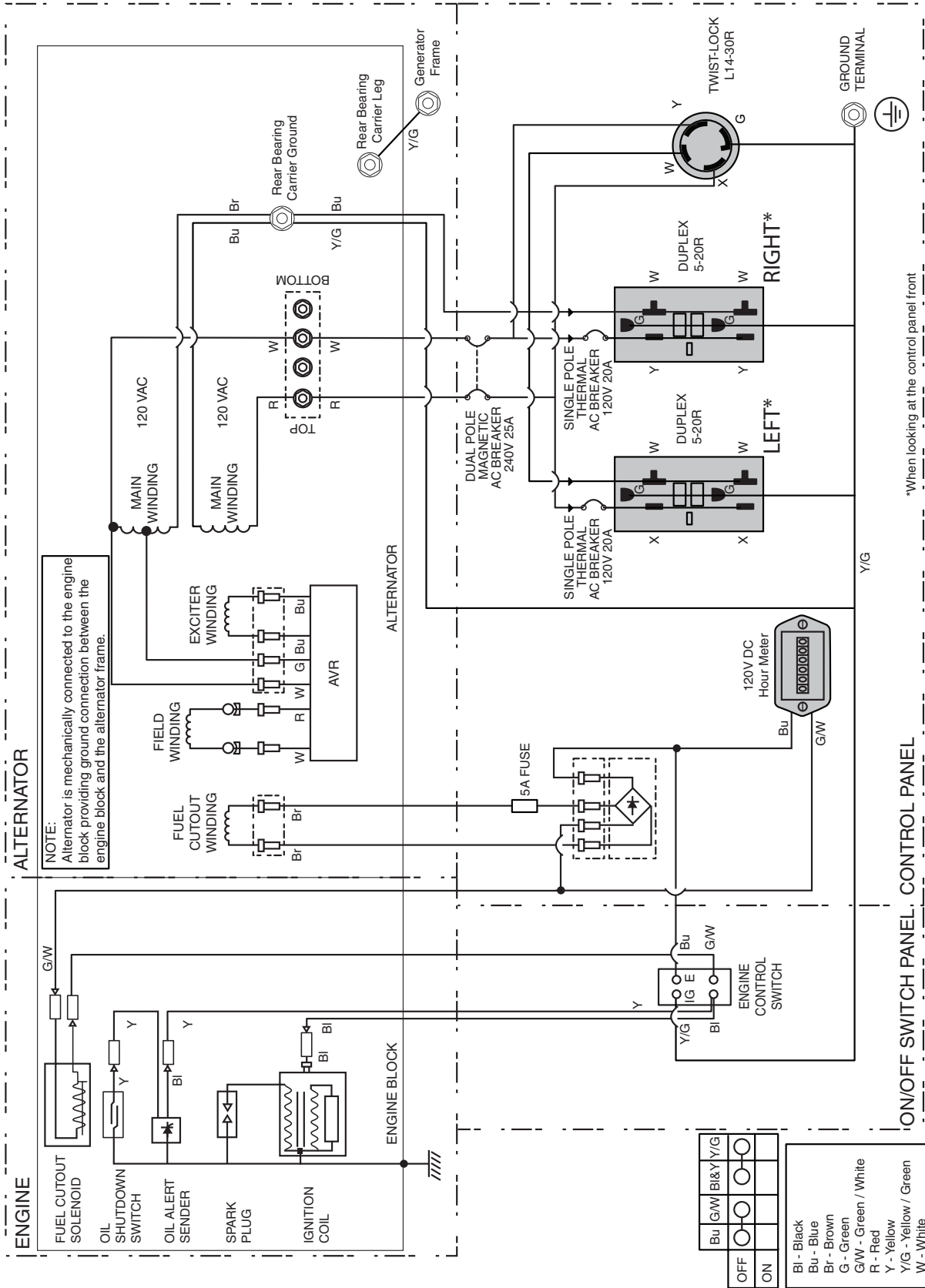
* Measurements given reflect dimensions with accessory kit installed.

† See page 18 for other engine oil types outside general temperature use.

‡ See page 23 for other recommended spark plug replacements.

WIRING DIAGRAM

WIRING DIAGRAM



WARRANTIES

NORTHSHORE POWER SYSTEMS CONSUMER LIMITED WARRANTY

Honeywell Portable Generator

LIMITED WARRANTY

Northshore Power Systems, LLC, will repair or replace, free of charge, to the original retail customer, in North America, any parts of the portable generator found by Northshore Power Systems or an authorized service center to be defective in material or workmanship. This limited warranty covers the cost of the replacement parts and labor for defects. Transportation charges are the responsibility of the customer. This limited warranty has time period conditions, operating conditions and disclaimers, limitations of remedies & exclusions as stated below. For warranty service, customer should locate an authorized Honeywell Generator Dealer from www.honeywellgenerators.com or by calling 1-888-HWHELP1 (494-3571).

LIMITED WARRANTY PERIODS

Consumer Use: 3 Years Limited. 1st year, parts and labor. 2nd & 3rd years, parts only.

Commercial Use: 1 Year Limited. No warranty for rental use.

Commencement and Definitions. The limited warranty period begins on the date of retail purchase by the original purchaser. The limited warranty is not transferable. "Consumer use" is personal use by a retail customer. "Commercial use" is any usage for income producing, business related use.

No Extension of Warranty. Repair or replacement pursuant to this limited warranty shall not renew or extend the original warranty period, and any repaired product shall be warranted for the remaining original warranty period only.

DISCLAIMERS, LIMITATIONS OF REMEDIES & EXCLUSIONS

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

MEDICAL AND LIFE SUPPORT USES. This warranty excludes any use of this product intended to power life support devices, life support appliances, medical devices, or medical appliances.

DISCLAIMER OF OTHER WARRANTIES. TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, THIS LIMITED WARRANTY IS EXCLUSIVE AND EXPRESSLY IN LIEU OF ANY AND ALL OTHER WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR ANY OTHER IMPLIED WARRANTIES THAT MAY ARISE FROM A COURSE OF DEALING OR USAGE OF TRADE. NORTHSHORE POWER SYSTEMS HEREBY DISCLAIMS AND EXCLUDES ALL OTHER WARRANTIES. To the extent that Northshore Power Systems's products are consumer products under applicable federal or state law with respect to any customer, the duration of any implied warranties (including, but not limited to, implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose) are limited to the shortest duration permitted by applicable law or the limited warranty period provided herein, whichever is longer.

LIMITATIONS OF REMEDIES. NORTHSHORE POWER SYSTEMS SHALL NOT BE LIABLE TO CUSTOMER, OR TO ANYONE CLAIMING UNDER CUSTOMER, FOR ANY OTHER OBLIGATIONS OR LIABILITIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, OBLIGATIONS OR LIABILITIES ARISING OUT OF BREACH OF CONTRACT OR WARRANTY, NEGLIGENCE OR OTHER TORT OR ANY THEORY OF STRICT LIABILITY, WITH RESPECT TO THE GENERATOR OR NORTHSHORE POWER SYSTEMS'S ACTS OR OMISSIONS OR OTHERWISE. TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, NORTHSHORE POWER SYSTEMS SHALL NOT, IN ANY EVENT, BE LIABLE FOR INCIDENTAL, COMPENSATORY, PUNITIVE, CONSEQUENTIAL, INDIRECT, SPECIAL OR OTHER DAMAGES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF USE, LOSS OF INCOME, LOSS OF TIME, LOSS OF SALES, INJURY TO PERSONAL PROPERTY, OR LIABILITY CUSTOMER INCURS WITH RESPECT TO ANY OTHER PERSON, OR ANY OTHER TYPE OR FORM OF CONSEQUENTIAL DAMAGE OR ECONOMIC LOSS.

EXCLUSIONS. In addition to the foregoing disclaimers, limitations and terms, this limited warranty shall not apply to and does not cover accessories, nor does it cover products that are in any way subjected to: (i) improper setup, installation or storage; (ii) lack of proper maintenance and service; (iii) accident, damage, abuse or misuse; (iv) abnormal operating conditions or applications; (v) repair or modification by customer or any third party without prior written consent of Northshore Power Systems; (vi) use under operating conditions or in applications not made known to or contemplated by Northshore Power Systems; or (viii) acts of God. The application of these exclusions will be determined at Northshore Power Systems's sole discretion.

REGISTRATION

Warranty registration with the Company is required on all products. You may send in the enclosed Product Registration or register your product online at www.honeywellgenerators.com.

Warranty is also available by keeping and showing your original receipt from date of purchase to an authorized Honeywell Generator Dealer.

GENERATOR SERVICE

Do not return your generator to place of purchase for service. For all customer service inquiries, call 1-888-HWHELP1 (494-3571) or visit www.honeywellgenerators.com.

Warranty inquiries can be addressed to:

Northshore Power Systems, LLC
Attention: Service and Warranty Dept.
4425 N. Port Washington Road
Suite 105
Milwaukee, WI 53212-1082

Warranties

Warranties

NORTHSHORE POWER SYSTEMS EMISSIONS CONTROL WARRANTY

Honeywell Portable Generator

WARRANTY STATEMENT

The U.S. Environmental Protection Agency (EPA) and California Air Resources Board (CARB) require manufacturers of small off-road engines (SORE) to warranty their products with a 2-year warranty for those components that are specified as being part of the emission control system. Northshore Power Systems, LLC, CARB, and EPA offer the following explanation of the Emission Control Warranty.

In the United States and California, new small off-road engines must be designed, built, and equipped to meet stringent anti-smog standards. Northshore Power Systems must warrant the emission control system on your 2010 small off-road engine for the periods of time listed below provided there has been no abuse, neglect or improper maintenance of your small off-road engine. The emissions warranty is a defects warranty and is not related to an in-use emissions test.

Your emission control system may include parts such as the carburetor or fuel injection system, the ignition system, and the catalytic converter. Also included may be hoses, belts, connectors and other emission-related assemblies.

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

COVERAGE

Emissions control parts on the engine are warranted for a period of two years, subject to provisions set below. If any covered part on your engine is defective, the part will be repaired or replaced by Northshore Power Systems.

OWNER'S RESPONSIBILITIES

You are responsible to maintain the engine as defined in your Honeywell Generator Owner's Manual. Northshore Power Systems recommends that you retain all records/receipts covering maintenance on your engine, but Northshore Power Systems cannot deny warranty claims based on the lack of receipts or for your failure to perform all scheduled maintenance. You may be denied warranty coverage if a part has failed due to abuse, neglect, improper maintenance or unapproved modifications.

You are responsible to bring your portable generator to an authorized Northshore Power Systems Honeywell generator dealer for repairs as soon as a problem exists. Do not return your generator to place of purchase for service. For emissions warranty service, contact your nearest dealer; a listing is available at www.honeywellgenerators.com or by calling 1-877-HWTECHS (498-3247).

EMISSIONS CONTROL SYSTEMS PARTS

Coverage under this warranty extends only to the emissions control parts listed below.

1. Fuel Metering System
 - A. Carburetor gaskets
 - B. Choke system
 - C. Clamps
 - D. Fuel filter (if equipped) and screen
 - E. Fuel line, control valve, and fittings
 - F. Fuel pump (if equipped)
 - G. Gasoline carburetor and internal components (if equipped)
2. Air Induction System
 - A. Air cleaner
 - B. Intake manifold
 - C. Vent lines
3. Ignition System
 - A. Ignition coil
 - B. Spark plug
4. Exhaust System
 - A. Catalytic converter (if equipped)
 - B. Exhaust manifold
 - C. Muffler gasket
5. Crankcase Breather Assembly
 - A. Breather connection tube
6. Air Injection System
 - A. Pulse valve
7. Fuel Tank Evaporative Emissions Control System
 - A. Carbon canister and mounting brackets
 - B. Fuel cap
 - C. Fuel tank
 - D. Purge valves
8. Miscellaneous Items used in above systems
 - A. Hoses, belts, connectors, valves, and assemblies
 - B. Switches

WARRANTY PROVISIONS

1. **Claims.** Warranty claims shall be filed in accordance with provisions of the Northshore Power Systems warranty and policies established with the authorized dealer network.
2. **Exclusions.** Warranty coverage shall be denied for failure of an emissions control part caused by abuse, neglect, improper maintenance as described in the Honeywell Generator Owner's Manual, use of add-on parts, modified parts, or parts that are not equivalent to original Honeywell generator parts in performance and durability.
3. **Length of Coverage.** Northshore Power Systems warrants to the original retail purchaser and each subsequent owner that the emissions control part shall be free from defects in materials and workmanship for a period of two years from the date the generator is delivered to the original retail customer.

4. **Repair or Replacement Cost.** Repair or Replacement Cost. Repair or replacement of any emissions control part will be performed at no charge to the owner, including diagnostic labor which leads to the determination that an emissions control part is defective, if the diagnostic work is performed at an authorized Northshore Power Systems Honeywell generator dealer.
5. **Consequential Coverage.** Coverage noted hereunder will extend to the failure of any engine components caused by the failure of any emissions control part still under warranty.
6. **Maintenance.** The emissions control parts are warranted only for defects during the warranty period. The warranty does not cover an emission control part that is replaced or repaired as required by the maintenance schedule defined in the Honeywell Generator Owner's Manual. Any replacement part that is equivalent in performance and durability may be used for maintenance or repairs.

QUESTIONS

If you have questions regarding your emissions warranty rights and responsibilities, you should contact the Service and Warranty Department at Northshore Power Systems.

By phone: 1-877-HWTECHS (498-3247)

By email: service@nspsystems.com

By US mail:

Northshore Power Systems, LLC
Attention: Service and Warranty Dept.
4425 N. Port Washington Road
Suite 105
Milwaukee, WI 53212-1082

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

INDEX

A

- Air Filter Maintenance 21
- Appliances
 - powering 15
 - rules for powering 15
 - wattage information 16
- Assembly
 - handles 9
 - wheels 8

C

- Checklist, Generator Contents 5
- Components and Controls
 - breakers 11
 - choke control 11
 - engine control switch 11
 - fuel shut-off valve 11
 - GFCI 11, 25
 - outlets 11
 - recoil starter handle 11
 - spark plug cap 11

D

- Draining Fuel 26

E

- Engine Control Switch 11

F

- Fuel
 - draining 26
 - oxygenated types 20
- Fuel Sediment Cup, Cleaning 22
- Fuel Shut-off Valve 11

G

- Generator
 - location 13
 - nameplate information 5
 - operation 13
 - outlets 11
 - safety labels 3
 - specifications 29
 - starting 14
 - stopping 15
 - storing 25
 - transporting 25
- GFCI 11, 25
- Ground 10
 - special requirements 10
 - terminal 11

H

- Handles, Installing 9
- High Altitude Operation 15
- Hour Meter 11

M

- Maintenance 17
 - air filter 21
 - changing engine oil 19
 - cleaning spark arrestor 24
 - fuel sediment cup 22
 - parts listing 37
 - schedule 17
 - spark plug 23

O

- Oil, Changing 19
- Operation
 - preparing for 13
- Outlets
 - household 11

P

- Power Control Center
 - ground terminal 11

S

- Safety Labels 3
- Spark Arrestor Cleaning 24
- Spark Plug Servicing 23
- Specifications 29
- Stopping Generator 15
- Storage Recommendations 25

T

- Transfer Switch
 - for backup power 10
- Troubleshooting 27

U

- Unpacking Guidelines 5

W

- Warranty
 - emissions control 32
 - limited 31
- Wattage, Typical Appliance 16
- Wheels, Installing 8

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

MAINTENANCE PARTS

To order maintenance parts, visit www.honeywellgenerators.com or call the Customer Hotline at 1-888-HWHELP1 (494-3571).

Part Name	Part Number
Air Cleaner Assembly	100832A
Air Filter	100833A
Fuel Shut-Off Valve	100835F
Fuel Strainer	100836C
Handle, Locking	102634B
Ignition Coil	100838A
Oil Fill Dipstick	100841A
Recoil Assembly	100839A
Rubber Handle Grip	102290C
Spark Arrestor	100843B
Spark Plug	100842A
Wheel, 10"	100844C

HW5600C Maintenance Parts List

For part numbers of replacement product labels, see page 3 and 4.

Félicitations pour votre achat d'une génératrice portable Honeywell !

⚠ AVERTISSEMENT	
	Le manuel contient des directives importantes pour l'exploitation de la génératrice. Assurez-vous de lire le manuel en son entier avant d'exploiter la génératrice. Il en va de votre sécurité personnelle et de celle des autres. Le non-respect de toutes les directives et mesures de sécurité peut vous blesser ou blesser sérieusement quelqu'un d'autre et même entraîner la mort.

Veillez utiliser l'espace prévu ci-après pour noter les renseignements importants concernant votre génératrice. Ces renseignements peuvent être nécessaires si jamais vous avez besoin de soutien ou de réparations.

Vous trouverez tous les renseignements particuliers à votre génératrice sur la plaque signalétique (modèle, numéro de série, etc.).

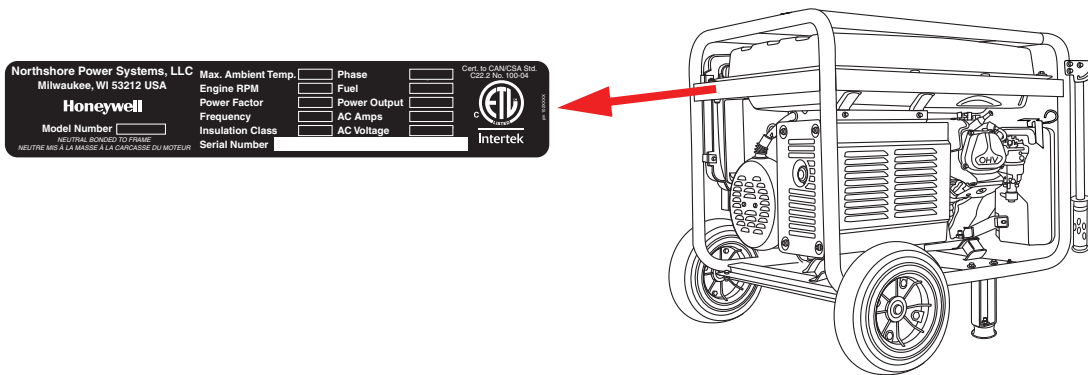


FIGURE 1 : Emplacement de la plaque signalétique de la génératrice

Date d'achat :

Concessionnaire/magasin de vente :

Modèle de la génératrice :

Numéro de série de la génératrice :

Northshore Power Systems, LLC
4425 N. Port Washington Road
Suite 105
Milwaukee, WI 53212-1082 USA
1-888-HWHELP1 (494-3571)

www.honeywellgenerators.com

© 2010 Northshore Power Systems, LLC

La marque de commerce Honeywell est utilisée sous licence de Honeywell International Inc.

Honeywell International Inc. décline toute responsabilité ou toute obligation de garantie quant à ce produit.

Fabriqués exclusivement pour Northshore Power Systems.

3 - DONNÉES DEMOGRAPHIQUES

GENRE :

- MASCULIN
 FÉMININ

ÉTAT MATRIMONIAL :

- MARIÉ (E)
 CÉLIBATAIRE

ÂGE :

- 21 ANS ET MOINS 45 - 54
 22 - 34 55 - 64
 35 - 44 65 OU PLUS

VOUS INCLUS, COMBIEN DE PERSONNES VIVENT AU FOYER :

NOMBRE D'ENFANTS DE MOINS DE 18 ANS VIVANT AU FOYER :

RÉSIDENCE PRINCIPALE :

- PROPRIÉTAIRE
 LOCATAIRE

ÉDUCATION :

- PARTIE DU SECONDAIRE
 DIPLÔME D'ÉTUDES SECONDAIRES
 DIPLÔME D'ÉTUDES COLLÉGIALES
 DIPLÔME D'ÉTUDES SUPÉRIEURES

REVENU DU MÉNAGE :

- MOINS DE \$15,000 \$100 000 à \$124 999
 \$15 000 à \$29,999 \$125 000 à \$149 999
 \$30 000 à \$49,999 \$150 000 à \$174 999
 \$50 000 à \$79,999 \$175 000 à \$199 999
 \$80 000 à \$99,999 \$200 000 OU PLUS

PRINCIPALE MÉTHODE D'ACHAT D'ARTICLES MÉNAGERS :

- EN MAGASIN
 EN LIGNE
 À LA TÉLÉ
 VENTE PAR CORRESPONDANCE

CARTES DE CRÉDIT DÉTENUES PAR LES MEMBRES DE LA FAMILLE :

- VISA / MASTERCARD
 DISCOVER
 AMERICAN EXPRESS
 CARBURANT / VENTE AU DÉTAIL
 AUTRE
 AUCUNE

INTÉRÊTS DE LA FAMILLE :

- LES RÉNOVATIONS
 RÉPARATIONS AUTOMOBILES
 CAMPING
 AUTRE _____

MERCI D'AVOIR ENREGISTRÉ VOTRE PRODUIT. LES RENSEIGNEMENTS FOURNIS SERONT UTILISÉS À DES FINS DE MARKETING AFIN QUE NOUS PUISSIONS VOUS OFFRIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR NOS PRODUITS ET DES OFFRES SPÉCIALES.

- COCHEZ ICI SI VOUS SOUHAITEZ PAS RECEVOIR NOS OFFRES SPÉCIALES.

VEUILLEZ RETOURNER CE FORMULAIRE À L'ADRESSE SUIVANTE :

Northshore Power Systems, LLC
4425 N Port Washington Road
Suite 105
Milwaukee, WI 53212-1082 USA

POSTEZ DANS UNE ENVELOPPE SCELLÉE. NE PAS BROCHER.

TABLE DES MATIÈRES

CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES	1
Messages visant à promouvoir la sécurité	1
Emplacement des étiquettes importantes	3
PRÉPARATIFS	5
Directives de déballage	5
Assemblage	6
Mise à la terre de la génératrice	10
Utilisation de la génératrice comme source d'alimentation de secours	10
COMPOSANTES	11
EXPLOITATION	13
Emplacement de la génératrice	13
Préparation en vue de l'exploitation	13
Démarrage de la génératrice	14
Arrêt de la génératrice	15
Alimentation des appareils ménagers	15
ENTRETIEN	17
Programme d'entretien	17
Huile à moteur	18
Carburant pour le moteur	20
Entretien du filtre à air	21
Nettoyage du godet à sédiments	22
Entretien de la bougie	23
Nettoyage du pare-étincelles	24
Vérification des prises à disjoncteur de fuite à la terre (DFTI)	25
Transport de la génératrice	25
Entreposage de la génératrice	25
DÉPANNAGE	27
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET SCHÉMAS DE PRINCIPE	29
GARANTIES	31
GARANTIE LIMITÉE DU CONSOMMATEUR DE NORTHSHORE POWER SYSTEMS	31
GARANTIE DU SYSTÈME DE LUTTE ANTIÉMISSION DE NORTHSHORE POWER SYSTEMS	32
INDEX	35
PIÈCES D'ENTRETIEN	37

PAGE INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC

CONSERVEZ CES DIRECTIVES

CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES

⚠ AVERTISSEMENT	
	TOUTE PERSONNE appelée à exploiter ou à réparer cette génératrice doivent lire attentivement, comprendre et respecter toutes les consignes de sécurité et d'exploitation pourvues à cet effet dans le guide d'utilisation. Le non-respect de ces directives peut provoquer des blessures sérieuses, des dommages matériels et même entraîner la mort.





NOTE:

Puisqu'il existe une grande variété de circonstances entourant l'exploitation, l'entretien et la réparation de la génératrice, nous ne pouvons pas anticiper ou offrir des conseils ou des messages visant à promouvoir la sécurité couvrant toutes les situations.

Messages visant à promouvoir la sécurité







Mots-indicateurs


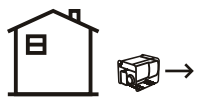
Des messages visant à promouvoir la sécurité sont dispersés partout dans le manuel pour la prévention des lésions corporelles et des dommages matériels. Tous ces messages sont introduits à l'aide d'un mot-indicateur signifiant le niveau de danger.

	Situation dangereuse imminente qui, si non évitée, peut provoquer des blessures sérieuses à l'opérateur ou aux passants, ou entraîner la mort.
	Situation dangereuse potentielle qui, si non évitée, peut provoquer des blessures sérieuses à l'opérateur ou aux passants ou entraîner la mort.
	Situation dangereuse potentielle qui, si non évitée, peut provoquer des blessures moyennes ou mineures à l'opérateur ou aux passants.
	Indique une situation qui, si non évitée, peut entraîner des dommages aux composants de la génératrice.

Symboles de danger et leur signification

En plus des mots-indicateurs, les symboles ci-après sont utilisés pour attirer votre attention sur des dangers spécifiques.

 <i>Explosion</i>	 <i>Vapeurs toxiques</i>	 <i>Feu</i>
 <i>Brûlure chimique</i>	 <i>Choc électrique</i>	 <i>Surface chaude</i>

⚠ DANGER	
Exploiter une génératrice à l'intérieur PEUT VOUS TUER EN QUELQUES MINUTES. Les gaz d'échappement de la génératrice contiennent du monoxyde de carbone. C'est un gaz toxique incolore et inodore.	
 N'utilisez JAMAIS la génératrice à l'intérieur de votre foyer ou de votre garage, MÊME SI les portes et les fenêtres sont ouvertes.	 N'utilisez qu'à l'EXTÉRIEUR et loin des fenêtres, des portes et des événements.

Messages visant à promouvoir la sécurité

Dangers de choc électrique

AVERTISSEMENT



La génératrice développe une haute tension pouvant causer la mort ou des dommages physiques importants.

- Avertissez les services publics lorsque vous utilisez la génératrice comme source d'alimentation de secours. Utilisez un appareillage de transfert approuvé pour isoler la génératrice du réseau public de distribution d'électricité.
- NE JAMAIS raccorder au réseau électrique d'un édifice à moins qu'un commutateur de transfert n'ait été mis en place par un électricien agréé.
- NE JAMAIS toucher aux prises ou aux fils dénudés.
- NE JAMAIS exploiter la génératrice avec des cordons électriques usés, effilés, dénudés ou endommagés d'autre façon.
- NE JAMAIS exploiter la génératrice sous la pluie ou sous la neige ou si elle est assise sur une surface mouillée.
- Gardez les enfants, les animaux domestiques et les personnes sans formation hors de portée la génératrice.

Dangers de feu et de brûlure

AVERTISSEMENT



Le carburant et ses vapeurs deviennent extrêmement inflammables et explosifs dans certaines conditions.

- Faites le plein uniquement à l'extérieur et dans un endroit bien ventilé.
- NE JAMAIS enclore la génératrice dans toute structure.
- Gardez la génératrice à plus de 2 mètres (6 pi) des édifices, d'équipement et d'autres matières combustibles durant l'exploitation.
- NE JAMAIS faire le plein pendant que l'engin tourne. ARRÊTEZ la génératrice et laissez-la refroidir avant de faire le plein.
- NE JAMAIS fumer ou approcher de flammes nues ou des étincelles près de la génératrice ou près de l'entrepôt de carburant.
- NE JAMAIS laisser déborder le réservoir à carburant (aucun carburant ne devrait demeurer dans le col de remplissage). Le plein terminé, assurez-vous de bien refermer le bouchon de carburant.
- Évitez les déversements lors du remplissage. Le carburant déversé ou les vapeurs risquent de s'enflammer. Si un déversement se produit, assurez-vous d'assécher la zone avant de démarrer le moteur.
- Évitez les contacts prolongés de la peau avec le carburant et d'en respirer les vapeurs.

AVERTISSEMENT



Le pot d'échappement devient très chaud durant l'opération et le demeure pendant une bonne période après l'arrêt du moteur.

- NE JAMAIS toucher les surfaces chaudes et évitez les gaz chauds.
- Laissez refroidir le moteur avant de ranger la génératrice à l'intérieur.

Utilisations médicales et de soutien vital

AVERTISSEMENT

- En cas d'urgence, composez immédiatement le 911.
- NE JAMAIS utiliser le produit pour alimenter des dispositifs ou des appareils de soutien vital.
- NE JAMAIS utiliser le produit pour alimenter des dispositifs ou des appareils médicaux.
- Informez immédiatement votre distributeur d'électricité si vous ou toute autre personne de votre foyer dépend d'appareils de soutien vital électriques.
- Informez immédiatement votre distributeur d'électricité si une perte de courant peut provoquer une urgence médicale pour vous ou pour un autre membre de votre foyer.

Dangers de dommages à la génératrice

REMARQUE

Un traitement abusif ou le mésusage de la génératrice peut entraîner des dommages permanents.

- NE JAMAIS modifier la génératrice de quelque façon que ce soit.
- NE JAMAIS altérer la vitesse réglée. La génératrice fournit la tension adéquate à la fréquence nominale lorsqu'elle tourne à la vitesse réglée.
- La garantie ne couvre pas les dommages à la génératrice provoqués par un mésusage ou une modification.

Emplacement des étiquettes importantes

Emplacement des étiquettes importantes

La génératrice comporte plusieurs étiquettes offrant des consignes importantes de sécurité et d'entretien. Des échantillons d'étiquette sont illustrés ci-après. Si les étiquettes deviennent illisibles ou endommagées, contactez le 1-888-HWHELP1 (494-3571) pour demander un remplacement.

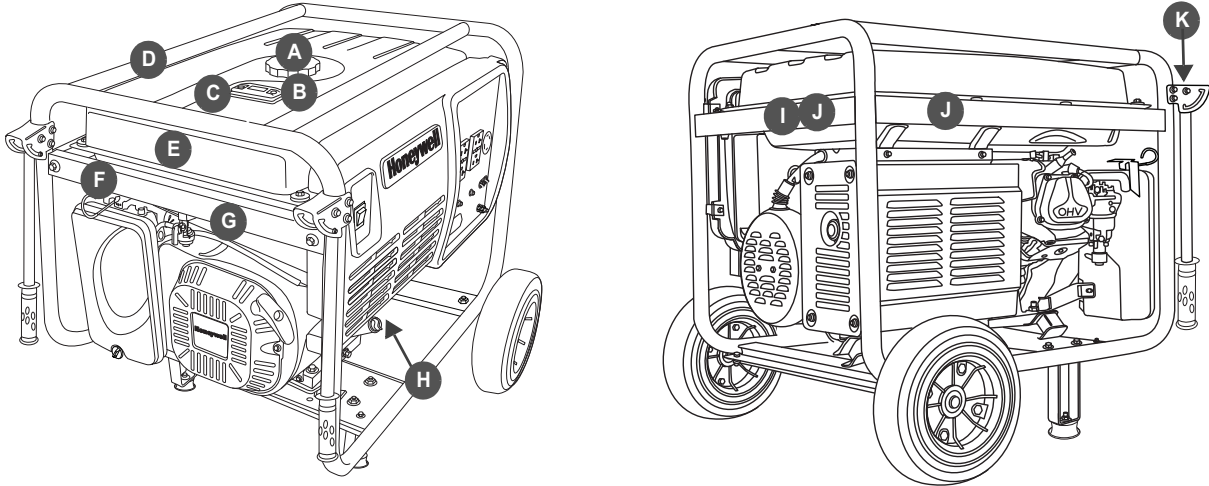

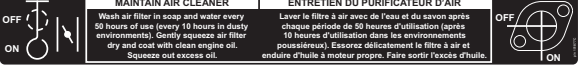


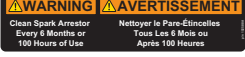




FIGURE 2 : Emplacement des étiquettes

	ÉTIQUETTE	DE PIÈCE
A		102111A
B		101868B
C		101866B
D		101378B

Emplacement des étiquettes importantes

E		101869B
F		101877C
G		101876B
H		100882D
I		102588A
J		101867C
K		100881B

⚠ AVERTISSEMENT



L'étiquette de consigne Démarrage Intelligent (voir D sur page 3) N'EST PAS destinée à remplacer les directives du manuel. Assurez-vous de lire attentivement et de bien comprendre tous les renseignements fournis dans le manuel d'utilisation avant d'exploiter la génératrice. Le non-respect de toutes les directives et mesures de sécurité peut vous blesser ou blesser sérieusement quelqu'un d'autre et même entraîner la mort.

PRÉPARATIFS

Les renseignements présentés dans cette section vous aideront à préparer la génératrice pour l'exploitation.

⚠ AVERTISSEMENT



TOUTE PERSONNE appelée à exploiter ou à réparer cette génératrice doivent lire attentivement, comprendre et respecter toutes les consignes de sécurité et d'exploitation pourvues à cet effet dans le guide d'utilisation. Le non-respect de ces directives peut provoquer des blessures sérieuses, des dommages matériels et même entraîner la mort.

Directives de déballage

⚠ ATTENTION



La génératrice est très lourde ! Soulever la génératrice peut entraîner des maux de dos ou autres dommages corporels. NE JAMAIS soulever la génératrice sans aide.

1. Déposez la boîte sur une surface rigide et plane.
2. Retirez les pièces de la boîte.
3. Retirez et jetez les sachets de gel de silice.
4. Assurez-vous que tous les articles ci-après sont livrés avec la génératrice :
 - Génératrice électrique portable HW5600C
 - Trousse d'accessoires (incluant d'huile à moteur et un entonnoir)
 - Manuel d'utilisation
5. Assurez-vous qu'il n'y a aucun dommage.

Inspectez soigneusement la génératrice pour tout dommage ayant pu se produire durant l'expédition. Si vous remarquez tout dommage au déballage, mettez le matériel endommagé de côté et appelez le service d'assistance téléphonique au 1-888-HWHELP1 (494-3571).

6. Suivre les directives de montage aux pages 6 - 10.
7. Retirez l'étiquette « No Oil Fill » de la génératrice. Voir «Ajouter l'huile à moteur» en page 18.



8. Notez tous les renseignements concernant la génératrice.

Transcrivez les renseignements d'identification particuliers à votre génératrice dans l'espace fourni à cet effet à l'intérieur de la page couverture du manuel d'utilisation. Ces renseignements se retrouvent sur la plaque signalétique de la génératrice (voir l'illustration ci-après).

Northshore Power Systems, LLC Milwaukee, WI 53212 USA	Max. Ambient Temp. <input type="text"/>	Phase <input type="text"/>	Cert. by CAN/CSA Std. C22.2 No. 100-04
Honeywell	Engine RPM <input type="text"/>	Fuel <input type="text"/>	
Model Number <input type="text"/>	Power Factor <input type="text"/>	Power Output <input type="text"/>	
NEUTRAL BONDED TO FRAME NEUTRE MIS À LA MASSE À LA CARCASSE DU MOTEUR	Frequency <input type="text"/>	AC Amps <input type="text"/>	
Serial Number <input type="text"/>	Insulation Class <input type="text"/>	AC Voltage <input type="text"/>	

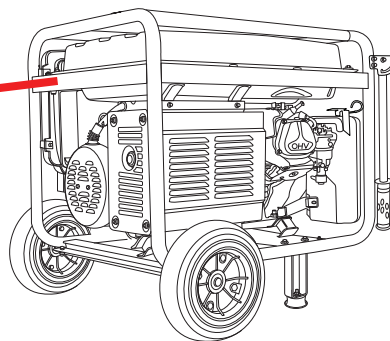


FIGURE 3 : Emplacement de la plaque signalétique de la génératrice

Assemblage

Assemblage

⚠ ATTENTION



La génératrice doit être vide de carburant et d'huile. Vidangez l'huile et le carburant le cas échéant.



La génératrice est très lourde ! Soulever la génératrice peut entraîner des maux de dos ou autres dommages corporels. NE JAMAIS soulever la génératrice sans aide.

Trousse d'accessoires

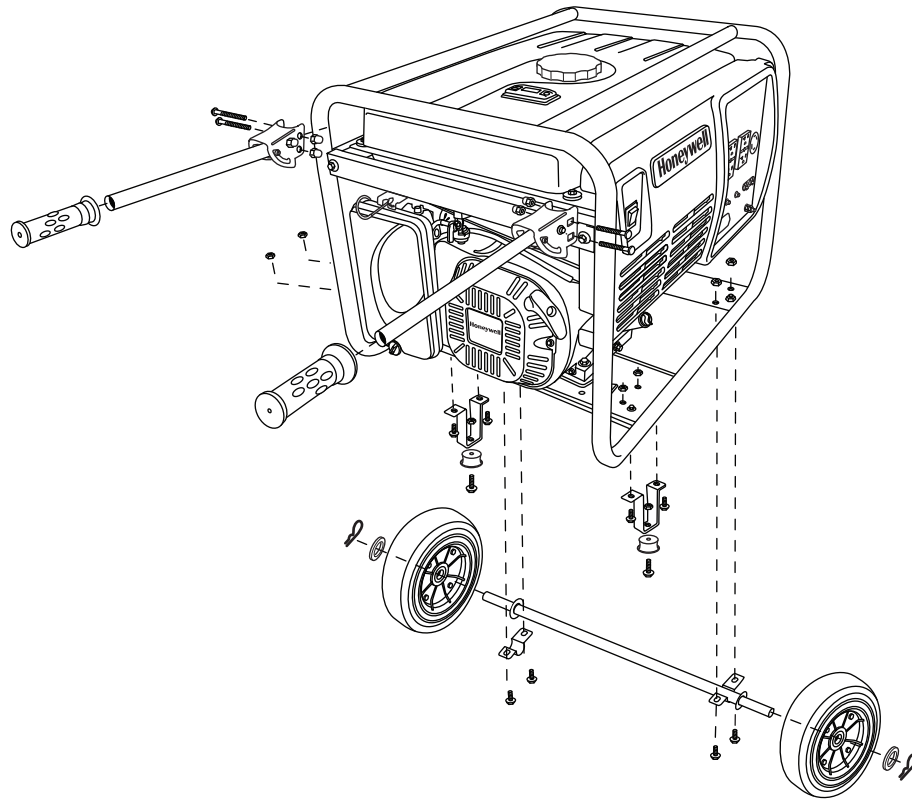


FIGURE 4 : Assemblage de la trousse d'accessoires

REMARQUE

- La trousse d'accessoires est conçue pour être utilisée avec la présente génératrice seulement.
- NE JAMAIS utiliser la trousse d'accessoires à d'autres fins.
- NE JAMAIS utiliser la trousse d'accessoires sur la route.

Étape 1: Installez les pieds supports

Pour installer les pieds, vous avez besoin de :

- Boulons à tête hexagonale à filets complets, M8 x 28 mm (2)
- Écrous freinés à collet dentelé M10 (2)
- Boulons à tête hexagonale à filets complets, M10 x 16 mm (4)
- Écrous freinés à collet dentelé M13 (4)
- Supports de fixation (2)
- Tampons en caoutchouc (2)
- Clé à douille et douille de 10 mm *

* Non comprise

⚠ ATTENTION



La génératrice doit être vide de carburant et d'huile. Vidangez l'huile et le carburant le cas échéant.



La génératrice est très lourde ! Soulever la génératrice peut entraîner des maux de dos ou autres dommages corporels. NE JAMAIS soulever la génératrice sans aide.

1. Installez la génératrice sur une surface plane et stable.
2. Tenez-vous près de la génératrice, du côté **opposé** à la poignée du lanceur à rappel. Agrippez le bâti, puis soulevez doucement en poussant pour incliner la génératrice vers l'arrière.

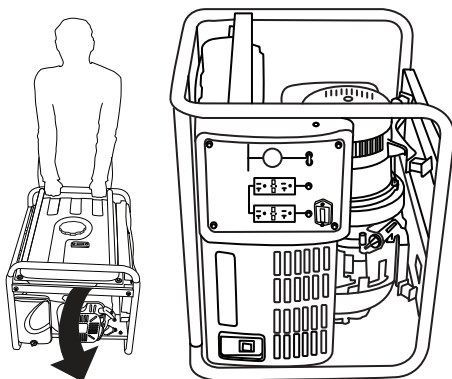


FIGURE 5 : Incliner du côté du lanceur à rappel

3. Déposez doucement la génératrice sur le côté du lanceur ou soulevez-la en plaçant une pièce de bois robuste en dessous.

4. Fixez un tampon de caoutchouc sur le bout de chaque pied support à l'aide d'un boulon à tête hexagonale à filets complets de 28 mm et d'un écrou freiné à collet dentelé ; serrez jusqu'à ce que le tampon soit bien en place.

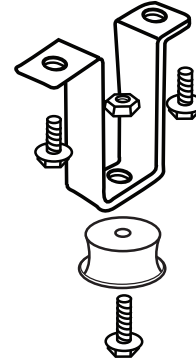


FIGURE 6 : Tampon de caoutchouc fixé au pied support

5. Fixez chaque pied support dans les trous déjà percés sur le fond du bâti de la génératrice à l'aide de boulons à tête hexagonale à filets complets de 16 mm (1 po) et d'écrous freinés à collet dentelé ; serrez jusqu'à ce qu'ils soient bien en place.

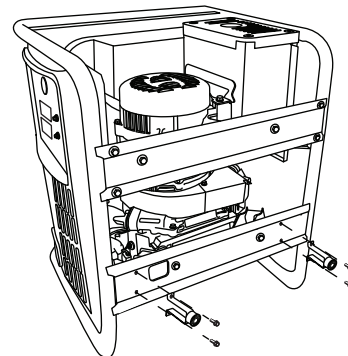


FIGURE 7 : Pied support fixé à la génératrice

Assemblage

Étape 2: Installez l'essieu et les roues

Pour installer les roues, vous avez besoin de:

- Essieu (1)
- Boulons à tête hexagonale à filets complets, M10 x 16 mm (4)
- Écrous freinés à collet dentelé M13 (4)
- Support d'essieu* (1)
- Roues (2)
- Rondelles M16 x 30 mm (DE) x 2,5 mm (2)
- Barrette (2)
- Clé à fourche de 10 mm†
- Clé à douille et douille de 13 mm†

* Vous avez besoin de deux supports pour installer l'essieu. Un support est déjà fixé à l'essieu, l'autre support est inclus dans l'emballage de la trousse d'accessoires.

† Non comprise

1. Installez les supports d'essieu au bâti à l'aide de boulons à tête hexagonale à filets complets de 16 mm (1 po) et d'écrous freinés à collet dentelé.
- 1A. Installez le support d'essieu déjà attaché à l'essieu en premier lieu.

NOTE:

Les supports pour essieu sont désaxés (une extrémité est plus longue que l'autre), placez l'extrémité la plus courte vers le haut pendant l'installation.

- 1B. Installez ensuite l'autre support d'essieu au bâti.

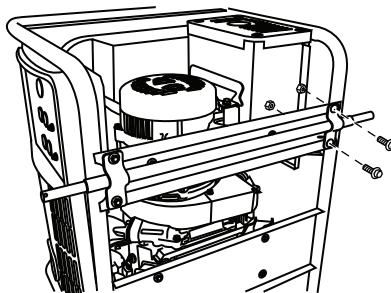


FIGURE 8 : Essieu fixé à la génératrice

À chaque bout de l'essieu :

2. Glissez une roue sur l'essieu en poussant jusqu'à ce qu'elle s'appuie fermement contre la rondelle.

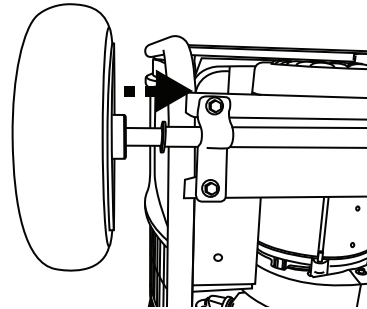


FIGURE 9 : Glissez une roue sur l'essieu

3. Glissez une rondelle sur l'essieu.
4. Glissez la barrette dans les avant-trous en jusqu'à ce que solidement en place.

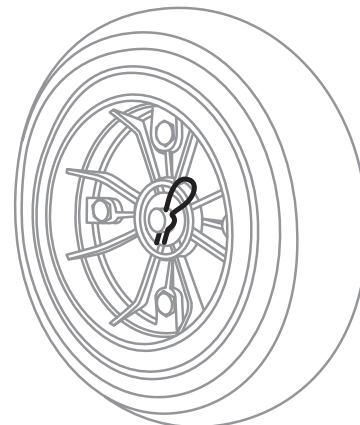


FIGURE 10 : Installation des barrettes

5. Remplacez la génératrice dans sa position originale (pour que les roues et les pieds support touchent le sol).

Étape 3: Installez l'assemblage du guidon

Pour assembler les guidons, vous avez besoin de:

- Poignée avec support (2)
- Poignées de caoutchouc (2)
- Boulons de carrosserie de 40 mm de longueur (4)
- Écrous borgnes M10 (4)
- Clé à fourche de 10 mm*

* Non comprise

1. Glisser l'élément de poignée en caoutchouc dans chacune des poignées et taper doucement sur une surface dure jusqu'à ce que fermement en place.

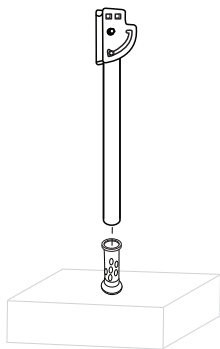


FIGURE 11: Raccordez les prises à la poignée

2. Maintenez le support de guidon aligné avec les trous déjà percés comme indiqué sur la Figure 12.

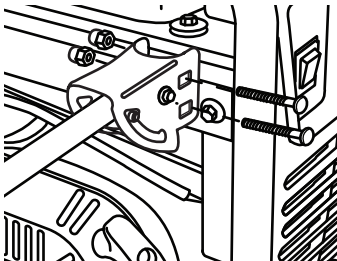


FIGURE 12 : Support de guidon au bâti

3. Fixer le support au bâti à l'aide des boulons de carrosserie et des écrous borgnes, puis serrer.

4. Assurez-vous que la poignée est solidement attachée aux supports car elle risque de s'être desserrée durant le transport.

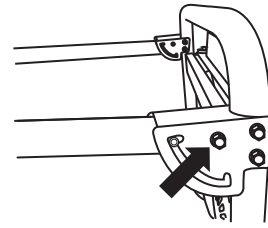


FIGURE 13 : Serrez les boulons de la poignée

⚠ ATTENTION



Les guidons pliables peuvent vous serrer les mains et les doigts.

- Gardez les mains et les doigts loin des charnières lorsque vous pliez les guidons de la génératrice.
- Les guidons doivent être utilisés uniquement pour déplacer la génératrice vers un autre endroit. Si vous soulevez la génératrice (sur un véhicule par exemple), n'utilisez jamais les guidons pour supporter le poids total de la génératrice.
- **Pour plier les poignées**, pousser sur les goupilles d'arrêt et ajuster les poignées vers le bas jusqu'à ce qu'elles reposent en position verticale contre le bâti de la génératrice.
- **Pour remettre les poignées en position horizontale**, pousser sur les goupilles d'arrêt et tirer sur les poignées jusqu'à ce que les goupilles d'arrêt soient en place.

Mise à la terre de la génératrice

Mise à la terre de la génératrice

AVERTISSEMENT



La génératrice doit être mise à la terre pour prévenir les chocs électriques pouvant être provoqués par des appareils défectueux.

- Avant d'utiliser la génératrice, consultez un électricien agréé, un inspecteur en électricité ou une agence locale possédant les compétences des codes ou ordonnances locaux s'appliquant à l'utilisation prévue de la génératrice.

Le National Electric Code (NEC) américain, le Code canadien de l'électricité (CCE) et le Code de l'électricité du Québec (CEQ) obligent la mise à la terre de la génératrice. Avant d'utiliser la génératrice, raccordez un fil de cuivre (calibre minimum 10 AWG) à partir de la borne de mise à la terre à une prise de terre (voir Figure 14). Consultez un électricien agréé concernant les méthodes adéquates de mise à la terre.

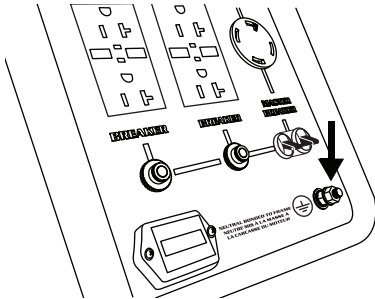


FIGURE 14 : Borne de mise à la terre

NOTE:

La génératrice est dotée d'un neutre flottant. Cela signifie que la borne de mise à la terre de la génératrice n'est pas raccordée au conducteur CA neutre à l'intérieur. Si vous utilisez un testeur de prise de courant, ce dernier n'indiquera pas les mêmes conditions de mise à la terre que celles d'une prise murale domestique.

Conditions particulières

Il peut exister certaines réglementations fédérales ou provinciales semblables à celles de l'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) américaine, le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST) ou la Commission de la santé et de la sécurité du travail du Québec (CSST) qui s'appliquent à l'utilisation envisagée de la génératrice. Consultez un électricien agréé, un inspecteur en électricité ou l'agence locale ayant les compétences.

- Dans certaines régions, les génératrices doivent être enregistrées auprès des services publics.
- Si la génératrice est utilisée sur un chantier de construction, certains règlements supplémentaires à respecter sont à prévoir.

Utilisation de la génératrice comme source d'alimentation de secours

DANGER

Avant de vous brancher à un système électrique d'un édifice, consultez le fournisseur d'électricité et/ou un électricien agréé. Des raccordements inadéquats au système électrique d'un bâtiment peuvent s'avérer mortels.



Le courant électrique de la génératrice peut retourner dans les câbles de service public. Une telle réaction peut électrocuter les travailleurs du service public ou d'autres personnes venant en contact avec les câbles du service public durant une panne de courant.



Le courant électrique peut retourner vers la génératrice. À la restauration du courant, la génératrice peut exploser, prendre feu ou provoquer un incendie dans le système électrique du bâtiment.

Le NEC oblige que toute génératrice raccordée au système électrique d'un bâtiment soit dotée d'un commutateur de transfert installé par un électricien qualifié.

Qu'est-ce qu'un commutateur de transfert ?

Un commutateur de transfert permet la commutation de l'alimentation électrique des services publics à l'alimentation par génératrice de secours. Le commutateur est soit manuel, soit automatique, ou une combinaison des deux. Durant une panne de courant, le commutateur de transfert isole les circuits de secours des câbles des services publics. Cela permet le fonctionnement efficace de la génératrice sans aucun retour dans les câbles des services publics.

COMPOSANTES

L'information présentée dans cette section vous introduira aux composantes de la génératrice.

ATTENTION Les renseignements présentés ci-après ne le sont qu'à titre de référence. Reportez-vous à la rubrique "EXPLOITATION" en page 13 pour le mode d'emploi de la génératrice.

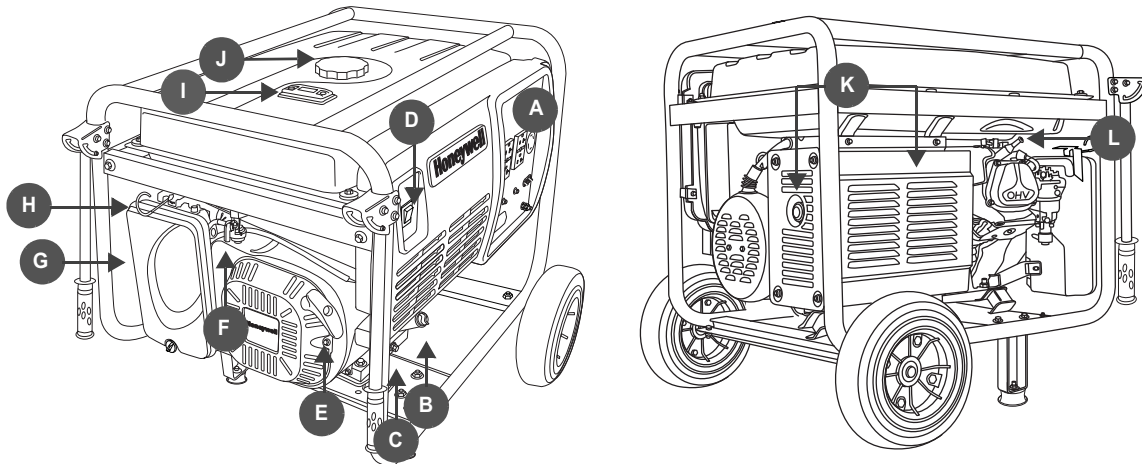
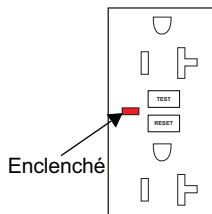
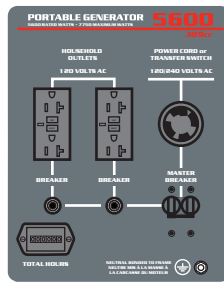


FIGURE 15 : Génératrice électrique portable HW5600C

A—Poste de commande de puissance

Prises de courant

- Prises duplex de 125 V CA 20 A avec disjoncteur de fuite à la terre (DFTI) (NEMA 5-20R) pour brancher les appareils ménagers de 120 V. Le DFTI se déclenche lors d'un défaut à la terre pour prévenir les blessures sérieuses. Lorsque la génératrice est en marche :
 - Un témoin rouge allumé indique que le DFTI est enclenché.
 - Un témoin rouge éteint indique que le DFTI est déclenché.
- La prise de 125/250 V CA de 30 A à verrou tournant (NEMA L14-30R) sert à alimenter les appareils électroménagers à l'aide d'un cordon d'alimentation approprié (NEMA L14-30P) (*non inclus*) ou raccordez un commutateur de transfert au système électrique d'un édifice comme source d'alimentation de secours (voir page 10).



Enclenché

Disjoncteurs

Protège les circuits contre les dommages provoqués par les courts-circuits ou les surtensions en coupant le circuit électrique de la génératrice vers l'appareil ménager. Disjoncteur principal - commande la puissance de toutes les prises. Si les prises ne sont pas alimentées, voir *Dépannage*.



Horomètre

Indique la durée totale d'exploitation à des fins d'entretien.

Borne de prise de Terre

Raccorde la génératrice au conducteur de mise à la terre comme protection.

ATTENTION
 La génératrice doit être mise à la terre pour prévenir les chocs électriques pouvant être provoqués par des appareils défectueux. Voir page 10.

B—Jauge à huile

Bloque l'orifice de remplissage et fournit une indication du niveau d'huile.

C—Vis de vidange

Pour vidanger l'huile de la génératrice.

D—Commutateur de commande du moteur

Commande servant à mettre en marche et à éteindre le moteur. Le commutateur de commande du moteur comporte deux positions :

- **RUN** — (MARCHE) prépare le moteur au démarrage
- **STOP** — (ARRÊT) arrête le moteur.

E—Poignée du lanceur à rappel

Pour démarrer.

F—Robiniet d'admission du carburant

Commande le débit de carburant du réservoir au carburateur.

G—Assemblage du filtre à air

Filtre la poussière de l'air d'admission.

H—Commande d'étrangleur

Commande le volet de l'étrangleur. Pour démarrer le moteur à froid, tirez la commande d'étrangleur sur la position ON (ENGAGÉ).

I—Indicateur de niveau de carburant

Indique le niveau de carburant résiduel dans le réservoir.

J—Bouchon de carburant

Permet l'étanchéité du réservoir de carburant.

K—Pot d'échappement avec pare-étincelles

Permet l'échappement des gaz du moteur. Empêche les étincelles et autres matériaux combustibles de s'échapper de la génératrice.

AVERTISSEMENT
 Le pot d'échappement atteint des températures qui peuvent provoquer des brûlures sérieuses au contact. **NE JAMAIS** toucher aux surfaces chaudes.

L—Protecteur de bougie (fil)



Fournit la tension à la bougie. Retirez le protecteur pour l'entretien de la bougie.



PAGE INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC



EXPLOITATION

Emplacement de la génératrice

Lorsque vous décidez d'un emplacement pour votre génératrice, rappelez-vous les consignes de sécurité suivantes :


 DANGER	
	<p>Les zones basses comme les fondations, les piscines ou tout terrain bas peuvent permettre au monoxyde de carbone de s'accumuler. L'inhalation du monoxyde de carbone peut vous tuer en quelques minutes.</p> <ul style="list-style-type: none">• NE JAMAIS utiliser la génératrice à l'intérieur de la maison, du garage, de vides sanitaires, de remises ou d'endroits clos semblables. N'utilisez qu'à l'EXTÉRIEUR et loin des fenêtres, des portes et des événements.

 AVERTISSEMENT	
	<p>Si la génératrice est placée sur une surface inégale ou flexible, elle pourrait pencher ou se renverser, provoquant un déversement de carburant. Le carburant répandu risque de s'enflammer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Placez la génératrice sur une surface ferme et de niveau et évitez le sable lâche ou la neige. Si la génératrice est penchée ou renversée, cela peut provoquer un déversement de carburant. De plus, si la génératrice se renverse ou s'enlise dans une surface molle, du sable, de la saleté ou de l'eau peut pénétrer à l'intérieur.

 AVERTISSEMENT	
	<p>NE JAMAIS exploiter la génératrice sous la pluie ou sous la neige ou si elle est assise sur une surface mouillée.</p>



 AVERTISSEMENT	
	<p>Gardez la génératrice à plus de 2 mètres (6 pi) des édifices, d'équipement et d'autres matières combustibles durant l'exploitation.</p>

Préparation en vue de l'exploitation

 DANGER	
<p>MONOXYDE DE CARBONE</p> <p>Les gaz d'échappement de la génératrice contiennent de hauts niveaux de monoxyde de carbone (CO). C'est un gaz toxique incolore et inodore. Si vous pouvez sentir les gaz d'échappement, vous respirez du CO. Vous pourriez respirer du CO même si vous ne pouvez pas sentir les gaz d'échappement.</p> <ul style="list-style-type: none">• NE JAMAIS utiliser la génératrice à l'intérieur de la maison, du garage, de vides sanitaires ou d'endroits semblables partiellement clos. Des niveaux mortels de CO peuvent s'y accumuler. Utiliser un ventilateur ou ouvrir les fenêtres NE FOURNIT PAS assez d'air frais.• N'utilisez qu'à l'EXTÉRIEUR et loin des fenêtres, des portes et des événements. Ces ouvertures peuvent aspirer les gaz d'échappement. <p>Même si vous utilisez la génératrice de façon adéquate, du CO peut toujours s'introduire dans la maison. UTILISEZ TOUJOURS un détecteur de CO alimenté par pile ou avec pile de secours à l'intérieur de la maison.</p> <p>Si vous vous sentez incommodé, pris de vertige, d'étourdissement ou vous sentez faible pendant que la génératrice fonctionne, déplacez-vous à l'air frais DÈS QUE POSSIBLE. Consultez Urgences-santé. Il se peut que vous souffriez d'empoisonnement au monoxyde de carbone.</p>	

Avant de démarrer la génératrice, exécutez les tâches préparatoires ci-après :

- Assurez-vous que la génératrice est à l'extérieur et dans un endroit bien ventilé.** Exploiter une génératrice à l'intérieur PEUT VOUS TUER EN QUELQUES MINUTES.
- Si vous avez l'intention d'utiliser la génératrice comme source d'alimentation de secours, consultez un électricien qui détient une licence ou votre distributeur d'électricité.** La génératrice doit être raccordée au système électrique d'un bâtiment par le biais d'un commutateur de transfert. Voir "Utilisation de la génératrice comme source d'alimentation de secours" en page 10.

 DANGER	
	<p>Avant de vous brancher à un système électrique d'un édifice, consultez le fournisseur d'électricité et/ou un électricien agréé.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se raccorder au réseau électrique d'un édifice sans qu'un commutateur de transfert n'ait été mis en place peut permettre au courant électrique de la génératrice de retourner dans les câbles de service public. Une telle rétroaction peut électrocuter les travailleurs du service public ou d'autres personnes venant en contact avec les câbles du service public durant une panne de courant.

- Vérifiez/ajoutez de l'huile à moteur** — Voir "Huile à moteur" en page 18. Pour la première mise en marche, suivez les directives inscrites sur le contenant d'huile fourni avec la génératrice.
- Vérifiez/ajoutez du carburant** * — Voir "Ajout de carburant" en page 20.
- Assurez-vous que la borne de mise à la terre est adéquatement raccordée à la barre de mise à la terre principale** — Voir "Mise à la terre de la génératrice" en page 10.
- Vérifiez les rallonges** — assurez-vous que les cordons sont :
 - En bonne condition.
 - Homologués pour usage à l'extérieur et conviennent à la capacité de tension et d'ampérage des prises de courant de la génératrice.
 - Munis de fiches avec broche de mise à la terre.

* Avant d'utiliser la génératrice pour la première fois, vous devez faire le plein de carburant. Voir "Ajout de carburant" en page 20.

Démarrage de la génératrice

Démarrage de la génératrice

⚠ AVERTISSEMENT



Assurez-vous de lire attentivement et de bien comprendre tous les renseignements fournis dans le manuel d'utilisation avant d'exploiter la génératrice.

REMARQUE

Il est très important de maintenir un niveau d'huile adéquat pour garder le moteur en bon état.

- Vérifiez le niveau d'huile avant chaque utilisation.

Démarrer la génératrice lorsque des appareils sont déjà branchés peut causer des dommages permanents aux appareils.

- NE JAMAIS démarrer la génératrice si des appareils électriques sont déjà branchés et allumés.

1. Installez la génératrice à l'extérieur et dans un endroit bien ventilé.

REMARQUE

Placez la génératrice à une distance minimale de 2 mètres (6 pi) de tout édifice, objet ou mur.

2. Confirmez que les disjoncteurs sont enclenchés.



FIGURE 16 : Positionnement des disjoncteurs

3. Tester le disjoncteur de fuite de terre en suivant les directives à la page 25.
4. Ouvrez le robinet d'admission du carburant (ON).

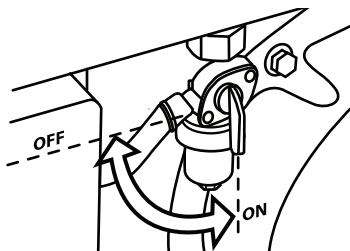


FIGURE 17 : Robinet d'admission du carburant — positionnement ON/OFF (OUVERT/FERMÉ)

5. Tirez le levier de l'étrangleur en position ON (ENGAGÉ).

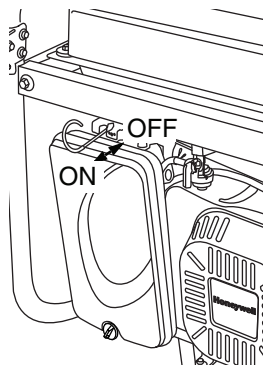


FIGURE 18 : Commande d'étrangleur

6. Appuyez sur le commutateur de commande du moteur, en position RUN (MARCHE).

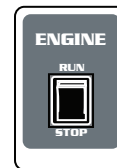


FIGURE 19 : Commutateur de commande du moteur

7. Saisissez la poignée du lanceur à rappel et tirez doucement jusqu'à ce que vous sentiez une faible résistance.

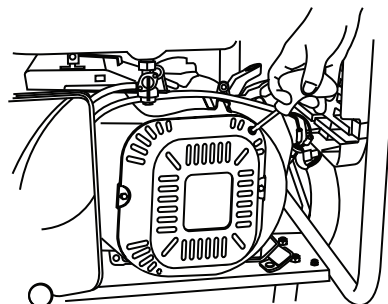


FIGURE 20 : Poignée du lanceur à rappel

REMARQUE

Ne pas permettre à la poignée du démarreur à rappel d'effectuer un mouvement de retour brusque contre le moteur. Retournez-le délicatement pour éviter d'endommager le démarreur.

8. Tirez par coups secs sur le lanceur à rappel en ramenant la poignée à sa position initiale entre chaque coup. Vous pourriez devoir répéter l'opération 2 ou 3 fois jusqu'à ce que le moteur démarre.

REMARQUE

Si le moteur ne démarre pas, placez l'étrangleur sur la position OFF pour réduire l'admission de carburant au moteur.

9. Le régime du moteur se stabilise en se réchauffant ; poussez graduellement le levier de l'étrangleur sur la position OFF.
10. Confirmez que les prises DFTI sont enclenchées (brillent en rouge).

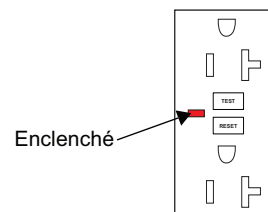


FIGURE 21 : Enclenchement DFTI

Arrêt de la génératrice

En cas d'urgence :

En appuyant, déplacez le commutateur de commande du moteur sur la position STOP (ARRÊT).

En utilisation normale :

1. ÉTEIGNEZ tous les appareils branchés et débranchez tous les cordons électriques.
2. Laissez tourner la génératrice pendant 2 ou 3 minutes.
3. En appuyant, déplacez le commutateur de commande du moteur sur la position STOP (ARRÊT).
4. Fermez le robinet d'admission du carburant (OFF).

Pour entreposer la génératrice pour une période prolongée, voir page 25.

Alimentation des appareils ménagers

NOTE:

Dans ce manuel, le terme « appareil ménager » s'applique à tout dispositif électrique pouvant être alimenté par la génératrice.

Règles d'alimentation des appareils ménagers

REMARQUE

NE JAMAIS démarrer la génératrice si des appareils électriques sont déjà branchés et allumés.

AVERTISSEMENT



Des appareils et des cordons électriques défectueux peuvent provoquer des chocs électriques.

- Avant de tenter d'alimenter un appareil, assurez-vous que la génératrice est adéquatement mise à la terre et que l'appareil et son cordon électrique sont en bonne condition.
- 'N'utilisez' JAMAIS la génératrice à 'd'autres' fins que son utilisation envisagée.
- Ne branchez JAMAIS deux génératrices en parallèle et 'n'allongez' pas le tuyau 'd'échappement.'
- Ne raccordez JAMAIS la génératrice directement à une prise murale domestique à 'l'aide' 'd'une' rallonge à deux fiches male.

AVERTISSEMENT

Utilisations médicales et de soutien vital

- En cas d'urgence, composez immédiatement le 911.
- NE JAMAIS utiliser le produit pour alimenter des dispositifs ou des appareils de soutien vital.
- NE JAMAIS utiliser le produit pour alimenter des dispositifs ou des appareils médicaux.
- Informez immédiatement votre distributeur d'électricité si vous ou toute autre personne de votre foyer dépend d'appareils de soutien vital électriques.
- Informez immédiatement votre distributeur d'électricité si une perte de courant peut provoquer une urgence médicale pour vous ou pour un autre membre de votre foyer.

- **Planifiez soigneusement** : Avant d'utiliser la génératrice pour alimenter des appareils, prenez le temps de calculer la puissance nominale (wattage) de chaque appareil et de vous assurer que le wattage global ne dépasse pas la puissance nominale de la génératrice. Les renseignements sur la puissance nominale sont habituellement inscrits sur la fiche signalétique des appareils, ou estampée à l'intérieur ou à l'arrière de ceux-ci. Voir la liste des puissances nominales moyennes des appareils sur Tableau 1.
- **NE JAMAIS surcharger** : Les disjoncteurs interrompent le flux électrique entre la génératrice et l'appareil en cas de surcharge. Vérifiez tous les disjoncteurs pour vous assurer qu'ils ne sont pas déclenchés. Si le disjoncteur principal est déclenché, réduisez la charge de la prise à verrou tournant (NEMA L14-30R) et réenclenchez le disjoncteur. Si le disjoncteur duplex est déclenché, réduisez la charge de la prise duplex (NEMA 5-20R), en amont du disjoncteur, laissez-le refroidir pendant un moment, puis réenclenchez.
- **Portez attention au fonctionnement de l'appareil** : Si l'appareil ménager commence à fonctionner de façon anormale, devient lent ou s'arrête soudainement, ARRÊTEZ-LE immédiatement. Débranchez l'appareil et déterminez si l'anomalie dépend de l'appareil ou si la charge de la génératrice a été dépassée.
- **Utilisez des cordons électriques adéquats** : Si vous utilisez un cordon prolongateur pour brancher l'appareil à la génératrice, utilisez uniquement des cordons prolongateurs à trois branches portant la mention "UL and CSA listed" conçus pour un usage extérieur. Assurez-vous que la rallonge est de calibre adéquat (calibre à fils) pour supporter la charge électrique.

ATTENTION

NE JAMAIS placer les cordons électriques sous les moquettes, tapis ou autre matériaux où ils peuvent surchauffer ou là où les avaries du cordon ne sont pas visibles.

Alimentation des appareils ménagers

Renseignements sur le wattage des appareils

Utilisez le tableau ci-après comme guide pour déterminer la puissance nécessaire au fonctionnement des appareils.

AVIS

Les valeurs indiquées sont approximatives.

- Vérifiez TOUJOURS les besoins en wattage ponctuel des appareils ménagers en lisant les étiquettes, les manuels d'exploitation ou en consultant le fabricant.
- Les appareils électroménagers avec des moteurs électriques nécessitent plus d'électricité au démarrage.

Appareil	Wattage typique
Climatiseur central*	2000-5000
Climatiseur, fenêtre, 6000 BTU*	500-1440
Aquarium	50-1210
Radoréveil	10-50
Cafetière	900-1750
Ordinateur, UCT et écran	125-270
Ordinateur portable	20-100
Déshumidificateur*	400-785
Lave vaisselle*†	1200-2400
Sécheuse	1800-6000
Sécheuse, gaz	300-700
Couverture chauffante	60-400
Ventilateur de plafond*	65-175
Ventilateur de fenêtre*	55-300
Congélateur*	500-700
Fornaise*	600-1200
Ouvre-porte de garage	500-750
Séchoir à cheveux	1200-1875
Radiateur portatif	750-1500
Fer, vêtement	1000-1800
Ampoule électrique, à incandescence	15-100
Ampoule électrique compacte, fluorescente	5-25
Four micro-ondes	750-1500
Radio stéréo	70-400
Cuisinière, électrique (un élément)	600-1500
Réfrigérateur sans givre, 16 pi3*	500-725
Pompe de vidange*	600-1800
Téléviseur	65-500
Grille-pain	800-1650
Four-grilloir	1225-1500
Balayeuse*	600-1500
VCR/DVD	25-100
Machine à laver	350-1500
Chauffe-eau, électrique, 150 L (40 gal)	4000-5500
Pompe pour puits profond*	600-1800

TABLEAU 1. Wattage typique pour appareils ménagers

* Calculez jusqu'à trois fois le wattage normal pour le démarrage de l'appareil.

† L'option de séchage augmente sensiblement la consommation d'énergie.

NOTE:

Les appareils dans les cases ombragées nécessitent un wattage plus élevé que ce que la génératrice peut produire.

Calculateur de wattage pour appareils ménagers

Utilisez l'espace plus bas pour calculer le wattage d'exploitation et le wattage de démarrage supplémentaire de vos appareils ménagers. Le wattage d'exploitation est la puissance requise pour un service continu de l'appareil. Le wattage de démarrage supplémentaire est la puissance requise pour démarrer les appareils à moteur électrique.

1. Sélectionnez les appareils souhaités et remplissez les colonnes de wattage d'exploitation de wattage de démarrage supplémentaire. Vous trouverez ces nombres sur les étiquettes, dans le manuel d'exploitation, ou en consultant le fabricant de l'appareil ménager. Le tableau d'informations sur le wattage des appareils ménagers du manuel est également disponible.
2. Additionnez la colonne Wattage d'exploitation et inscrivez le total dans la fenêtre Wattage d'exploitation total.
3. Inscrivez le wattage de démarrage supplémentaire de l'appareil ménager au nombre le plus élevé (voir fenêtre grise plus bas) dans la fenêtre Wattage de démarrage le plus élevé.
4. Additionnez Wattage d'exploitation total et Wattage de démarrage le plus élevé et inscrivez-le dans la fenêtre WATTAGE DÉMARRAGE TOTAL.
5. Servez-vous de ce nombre pour vérifier les appareils ménagers sélectionnez pouvant être alimentés sans dépasser la capacité de la génératrice.

EXEMPLE

Appareil	Wattage typique	Wattage supplémentaire de démarrage
Réfrigérateur sans givre	725	1450
Pompe de vidange	1100	2200
Congélateur	700	1400
Fornaise	600	1200
Wattage d'exploitation total	3125	
Wattage supplémentaire de démarrage le plus élevé	2200	
WATTAGE DÉMARRAGE TOTAL	5325	

La génératrice doit produire au moins 3125 Watts pour l'exploitation et 5325 Watts pour le démarrage.

FEUILLE DE TRAVAIL

Appareil	Wattage typique	Wattage supplémentaire de démarrage
Wattage d'exploitation total		
Wattage supplémentaire de démarrage le plus élevé		
WATTAGE DÉMARRAGE TOTAL		


ENTRETIEN

Programme d'entretien


Un entretien périodique et certains réglages sont nécessaires au bon fonctionnement de la génératrice. Procédez aux inspections et à l'entretien aux intervalles indiqués dans le *Programme d'entretien de la génératrice* (voir Tableau 2).

⚠ DANGER

Exploiter une génératrice à l'intérieur PEUT VOUS TUER EN QUELQUES MINUTES. Les gaz d'échappement de la génératrice contiennent du monoxyde de carbone. C'est un gaz toxique incolore et inodore.



N'utilisez JAMAIS la génératrice à l'intérieur de votre foyer ou de votre garage, MÊME SI les portes et les fenêtres sont ouvertes.



N'utilisez qu'à l'EXTÉRIEUR et loin des fenêtres, des portes et des événements.

- Arrêtez le moteur avant de commencer toute tâche d'entretien. Si le moteur doit demeurer en marche, assurez-vous que l'endroit est bien ventilé.

REMARQUE

L'entretien, le remplacement ou la réparation des systèmes et des dispositifs de lutte contre les émissions peuvent être exécutés par tout individu ou établissement de réparation de véhicules hors-route.

⚠ AVERTISSEMENT

Un démarrage accidentel de la génératrice peut provoquer des lésions corporelles sévères ou entraîner la mort. Avant d'effectuer toute tâche d'entretien, débranchez le protecteur de bougie.

⚠ AVERTISSEMENT

Un mauvais entretien ou un l'oubli de réparer une anomalie avant l'exploitation peut provoquer une défaillance technique qui peut vous blesser sérieusement ou vous tuer. Respectez toujours les conseils d'inspection et d'entretien ainsi que le programme d'entretien du guide d'utilisation.

REMARQUE

Le programme d'entretien s'applique à un état normal de fonctionnement. Si vous exploitez la génératrice dans des conditions difficiles (lourde charge soutenue, température élevée, conditions exceptionnellement humides ou poussiéreuses), consultez votre concessionnaire pour obtenir les recommandations applicables à vos besoins.

TÂCHE D'ENTRETIEN	FRÉQUENCE*				
	Avant toute utilisation	Premier mois ou après 20 heures	Tous les 3 mois ou après 50 heures	Tous les 6 mois ou après 100 heures	À tous les ans ou après 200 heures
Inspecter pour la présence de ou retirer tous les débris	X				
Vérifier le niveau d'huile	X				
Vidanger l'huile à moteur		X		X	
Vérifier le filtre à air	X				
Nettoyer le filtre à air			X†		
Faire tourner le moteur			X		
Vérifier les prises DFTI	X				
Nettoyer ou remplacer la bougie				X	
Nettoyer le godet à sédiments du carburant					X
Nettoyer le pare-étincelles				X	
Nettoyez les ailettes de refroidissement du cylindre					X‡
Vérifier/ajuster le jeu de soupape					X‡
Vérifier la conduite de carburant	À tous les 2 ans (remplacer si nécessaire)‡				

TABLE 2. Programme d'entretien

* Effectuer à tous les mois ou aux heures indiquées, le premier des deux prévalant.

† Nettoyer plus souvent si vous exploitez la génératrice dans des endroits poussiéreux.

‡ Il est conseillé de faire effectuer cette tâche par un concessionnaire autorisé.

Huile à moteur

Huile à moteur

REMARQUE

L'huile à moteur est le facteur principal affectant la performance et la durée de vie du moteur. **NE JAMAIS** utiliser d'huile à moteur non détergente ou 2-temps.

- Assurez-vous d'utiliser l'huile à moteur spécifiée à la rubrique « Recommandations concernant l'huile à moteur ».

Il est très important de maintenir un niveau d'huile adéquat pour garder le moteur en bon état.

- Vérifiez le niveau d'huile avant chaque utilisation. Faites le plein si nécessaire.

Recommandations concernant l'huile à moteur

Utilisez l'huile pour moteurs à quatre temps ou une huile détergente de qualité supérieure conforme ou surpassant les normes de la U.S. Automobile Manufacturers pour les moteurs de classe SL, SJ ou supérieure selon les normes de performance de l'API.

Nous conseillons une huile de viscosité SAE 10W-30 pour l'exploitation à température normale. Reportez-vous à la Figure 22 pour les valeurs de viscosité recommandées. Vous pouvez utiliser les valeurs de viscosité illustrées sur le tableau si la température moyenne de votre région concorde avec la plage présentée.

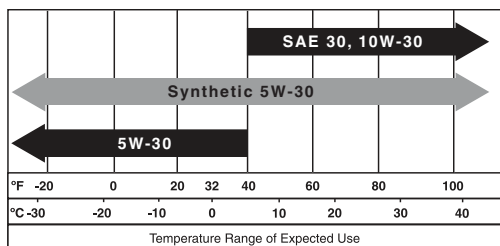


FIGURE 22 : Valeurs de viscosité recommandées

Vérifiez le niveau d'huile

Pour vérifier le niveau d'huile :

- Arrêtez la génératrice si le moteur tourne.
- Installez la génératrice sur une surface plane et stable.
- À l'aide d'un linge propre, essuyez autour de l'orifice de remplissage de l'huile pour enlever la poussière et les débris.
- Retirez la jauge à huile et nettoyez-la avec un chiffon propre.
- Insérez la jauge à huile dans l'orifice mais évitez de la visser (Figure 23).
- Retirez-la à nouveau pour lire le niveau d'huile indiqué au bout de la jauge.

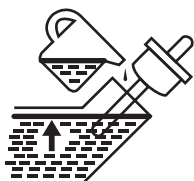


FIGURE 23 : Niveau d'huile à moteur

- Le niveau d'huile doit se situer sur le « H » ou quelque part entre le « L » et le « H ».

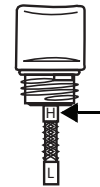


FIGURE 24 : Niveau d'huile à moteur

- Si le niveau d'huile indique « L » ou en dessous, ajouter l'huile recommandée (voir « Ajouter l'huile à moteur »). Évitez le trop plein.
- Remplacez la jauge et serrez bien.

Protection contre les bas niveaux d'huile

Lorsque le niveau d'huile atteint un niveau dangereux, le dispositif de protection contre les bas niveaux d'huile prévient les dommages en arrêtant automatiquement le moteur.

Lorsque le moteur s'arrête en raison d'un bas niveau d'huile :

- Le commutateur de commande du moteur demeure sur la position RUN.
- Il est alors impossible de redémarrer le moteur jusqu'à ce que vous ajoutiez la bonne quantité d'huile.

Ajouter l'huile à moteur

- Arrêtez la génératrice si le moteur tourne.

⚠ AVERTISSEMENT

Arrêtez **TOUJOURS** le moteur avant de retirer la jauge à huile.

La pression dans le carter peut faire gicler l'huile brûlante de l'orifice de remplissage. L'huile brûlante peut provoquer des brûlures sévères.

- Installez la génératrice sur une surface plane et stable.
- À l'aide d'un linge propre, essuyez autour de l'orifice de remplissage de l'huile pour enlever la poussière et les débris.
- Retirez la jauge à huile.

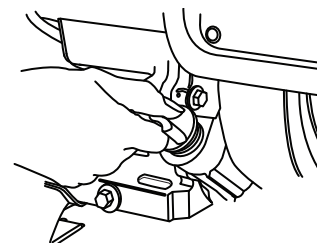


FIGURE 25 : Remplissage retrait de la jauge à huile

- Versez lentement l'huile dans l'orifice de remplissage.
- Vérifiez le niveau d'huile.
- Remplacez la jauge et serrez bien.

Vidange de l'huile à moteur

⚠ AVERTISSEMENT

Un contact fréquent ou prolongé avec l'huile à moteur peut provoquer un cancer de la peau.

- Lavez-vous immédiatement et soigneusement les mains et toute surface de la peau exposée à l'huile à l'eau et au savon après avoir manipulé l'huile à moteur.

Pour vidanger l'huile vous avez besoin de :

- Une clé à douille de 9,50 mm (3/8) avec douille de 12 mm à 6 pointes, et une rallonge de 75 mm (3 po)
- Un bac de récupération d'huile ou un autre contenant convenable
- Entonnoir
- Chiffon propre
- De l'huile à moteur neuve (indice SAE selon Figure 22)

1. Installez la génératrice sur une surface plane et stable.
2. Démarrez et laissez chauffer le moteur.
3. Arrêtez le moteur.

⚠ AVERTISSEMENT



Arrêtez TOUJOURS le moteur avant de retirer la jauge à huile.

La pression dans le carter peut faire gicler l'huile brûlante de l'orifice de remplissage. L'huile brûlante peut provoquer des brûlures sévères.

4. Placez un bac de récupération d'huile ou un autre contenant convenable sous la génératrice.

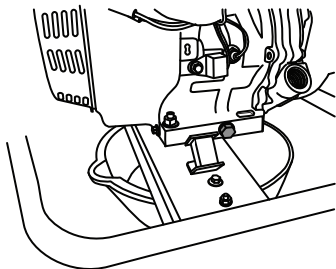


FIGURE 26 : Vis de vidange

5. En utilisant une clé à douille avec une douille de 12 mm et une rallonge, desserrez partiellement la vis du purgeur d'huile pour permettre à l'huile de s'écouler lentement.

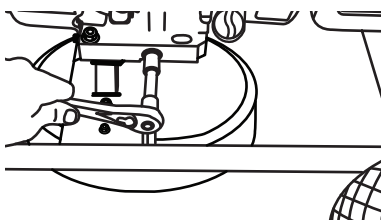


FIGURE 27 : Desserrez la vis de vidange

6. À l'aide d'un linge propre, essuyez autour de l'orifice de remplissage de l'huile et de la vis de vidange pour enlever la poussière et les débris.
7. Retirez la vis de vidange et la rondelle de fermeture.
8. Laissez vidanger l'huile dans le bac.
9. Dévissez et retirez lentement la jauge à huile.

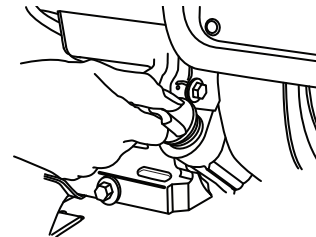


FIGURE 28 : Retirez la jauge à huile

10. Laissez vidanger l'huile dans le bac.

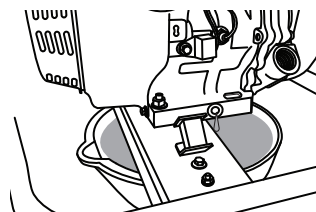


FIGURE 29 : Vidange de l'huile de la génératrice

11. À l'aide d'un linge propre, essuyez autour de l'orifice de remplissage de l'huile et de la vis de vidange pour enlever la poussière et les débris.
12. Réinstallez la vis de vidange et la rondelle de fermeture.
13. Versez lentement l'huile neuve (fraîche) dans l'orifice de remplissage. (Voir la Figure 22 pour les valeurs de viscosité recommandées.) Évitez le trop plein
14. Vérifiez le niveau d'huile.

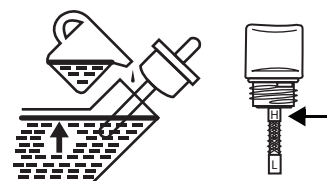


FIGURE 30 : Jauge à huile

15. Remplacez la jauge et serrez jusqu'à ce qu'elle soit bien ajustée.

NOTE:



Éliminez l'huile à moteur utilisée en conformité avec les lois sur la protection de l'environnement établies par tous les paliers de gouvernement.

Carburant pour le moteur

Carburant pour le moteur

Vérifiez le niveau de carburant sur l'indicateur du réservoir avant toute utilisation.

Remplissez avec le carburant recommandé si le niveau est bas. **NE JAMAIS TROP REMPLIR.**

⚠ DANGER	
	Le carburant et ses vapeurs deviennent extrêmement inflammables et explosifs dans certaines conditions.
	<ul style="list-style-type: none"> Faites le plein uniquement à l'extérieur et dans un endroit bien ventilé. NE JAMAIS faire le plein pendant que le moteur tourne. ARRÊTEZ la génératrice et laissez-la refroidir avant de faire le plein. NE JAMAIS fumer ou approcher des flammes nues ou des étincelles près de la génératrice ou près de l'entrepôt de carburant. NE JAMAIS laisser déborder le réservoir à carburant (aucun carburant ne devrait demeurer dans le col de remplissage). Le plein terminé, assurez-vous de bien refermer le bouchon de carburant. Évitez les déversements lors du remplissage. Le carburant déversé ou les vapeurs risquent de s'enflammer. Si un déversement se produit, assurez-vous d'assécher la zone avant de démarrer le moteur. Évitez les contacts prolongés de la peau avec le carburant et d'en respirer les vapeurs.

Recommandations concernant le carburant

Vérifiez l'indicateur de niveau de carburant situé sur le dessus de la génératrice, près du réservoir, et faites le plein si le niveau est bas. Remplissez avec précaution pour éviter les déversements. Évitez de remplir au delà du rebord de la crépine. Utilisez de l'essence avec un indice d'octane de 87 ou supérieur.

NE JAMAIS utiliser d'essence éventée ou contaminée. Évitez de laisser pénétrer la saleté ou l'eau dans le réservoir. Gardez toujours la crépine en place durant le plein.

Carburants oxygénés

À certaines périodes de l'année aux États-Unis et au Canada du carburant oxygéné comme l'éthanol est disponible. Le carburant oxygéné est mélangé à de l'alcool et d'autres additifs pour rehausser l'indice d'octane, améliorer la combustion et réduire les émissions d'échappement.

Certaines régions aux États-Unis utilisent le carburant oxygéné pour répondre aux normes du programme d'assainissement de l'air.

Avant d'utiliser du carburant oxygéné, assurez-vous que l'indice d'octane à la pompe atteint 87 ou plus.

Certains états américains et certaines provinces canadiennes obligent l'affichage de ces renseignements sur la pompe à essence. Si vous remarquez des symptômes indésirables, passez à l'essence sans plomb.

REMARQUE
Les carburants oxygénés peuvent endommager la peinture et les matières plastiques. Évitez les déversements lorsque vous faites le plein. La garantie ne couvre pas les dommages provoqués par un déversement.



TABLE 3. Types de carburant oxygénés

Éthanol (éthyle ou alcool de grain)	L'essence contenant plus de 10 % d'éthanol par volume peut provoquer des problèmes de démarrage ou de performance. L'essence contenant de l'éthanol est aussi connue sous le nom d'essence-alcool.
Méthanol (méthyle ou alcool de bois)	L'essence contenant du méthanol doit aussi contenir des cosolvants et des inhibiteurs de corrosion pour protéger le circuit d'alimentation. L'essence contenant plus de 5 % de méthanol par volume peut provoquer des problèmes de démarrage ou de performance et peut aussi endommager le métal, le caoutchouc et les pièces en plastique du circuit d'alimentation.
ÉMTB (éther méthyle-tertiobutylique)	Vous pouvez utiliser de l'essence contenant jusqu'à 15 % d'ÉMTB par volume.

Ajout de carburant

REMARQUE
Pour protéger le moteur, NE JAMAIS utiliser d'essence éventée ou contaminée ou un mélange d'huiles ou d'essences. Évitez de laisser pénétrer la saleté ou l'eau dans le réservoir.

Utilisez de l'essence fraîche avec un indice d'octane de 87 ou supérieur.

⚠ DANGER	
	Le carburant et ses vapeurs deviennent extrêmement inflammables et explosifs dans certaines conditions.
	NE JAMAIS faire le plein pendant que le moteur tourne. ARRÊTEZ la génératrice et laissez-la refroidir avant de faire le plein

- Arrêtez la génératrice si le moteur tourne. Laissez-le refroidir complètement.
- Installez la génératrice sur une surface plane et stable.
- Retirez le bouchon de carburant (A).



- Versez lentement l'essence dans le réservoir. Évitez le trop plein dans le col de remplissage supportant la crépine (C).

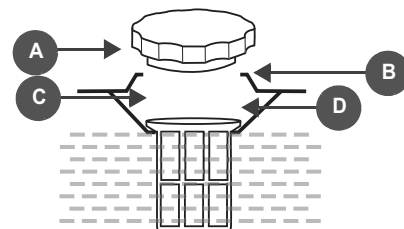


FIGURE 31 : Dessus du réservoir de carburant (B) et niveau maximal de carburant (D)

⚠ DANGER



Évitez les déversements lors du remplissage. Le carburant déversé ou les vapeurs risquent de s'enflammer. Si un déversement se produit, assurez-vous d'assécher la zone avant de démarrer le moteur.



5. Remplacez le bouchon (A) et serrez bien.

NOTE:

Un cliquetis occasionnel, des détonations ou bruits de crécelle légers peuvent se produire lorsque vous exploitez la génératrice sous lourde charge. Il ne s'agit pas d'une défaillance. Si des cliquetis, des détonations ou bruits de crécelle légers se produisent à vitesse régulière et sous charge normale, vidangez le réservoir de carburant (page 26) et faites le plein avec de l'essence fraîche. Si le bruit persiste, consultez un détaillant agréé.

REMARQUE

Faire tourner le moteur lorsque les cliquetis, les détonations ou bruits de crécelle persistent peut l'endommager. Les pièces endommagées par mésusage ne sont pas couvertes par la garantie.

Entretien du filtre à air

REMARQUE

Un filtre à air sale restreint le débit d'air au carburateur. Cela peut réduire la performance du moteur ou l'endommager. Ne laissez jamais tourner le moteur si l'assemblage du filtre à air n'est pas fixé correctement.

Nettoyez le filtre à air après toutes les 50 heures d'exploitation de la génératrice. Si vous utilisez la génératrice dans des endroits poussiéreux, nettoyez le filtre plus fréquemment.

⚠ AVERTISSEMENT



L'essence et les solvants sont inflammables et peuvent provoquer un incendie ou une explosion. **NE JAMAIS** utiliser d'essence ou de solvant pour nettoyer les éléments du filtre à air.

- Utilisez uniquement de l'eau savonneuse.

Pour nettoyer le filtre à air, vous avez besoin de :

- Savon de ménage et de l'eau
- Chiffons propres
- Huile à moteur neuve

1. Arrêtez le moteur s'il est en marche. Laissez-le refroidir complètement.
2. Retirez le capot du filtre à air.

- 2A. Tournez la vis à serrage à main en sens antihoraire pour la desserrer et retirez-la.

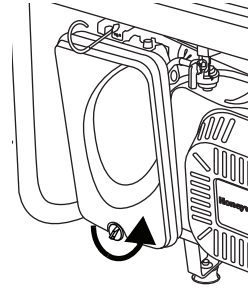


FIGURE 32 : Capot du filtre à air

- 2B. Tirez sur le bas du filtre et puis soulevez-le pour libérer les languettes de plastique.

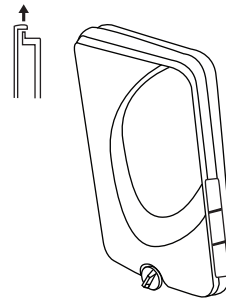


FIGURE 33 : Capot du filtre à air

3. Retirez le ou les filtres.

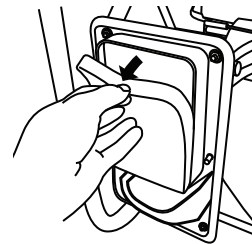


FIGURE 34 : Retrait du filtre à air

4. Lavez le ou les filtres à air à l'eau savonneuse.



FIGURE 35 : Lavage du filtre à air

5. Rincez les pièces à grande eau.

Nettoyage du godet à sédiments

6. Asséchez les pièces du filtre à air en les pressant avec un chiffon absorbant propre, tout en prenant garde de les tortiller ou de les déchirer.



FIGURE 36 : Séchage du filtre à air

7. Appliquez de l'huile à moteur neuve sur le filtre.

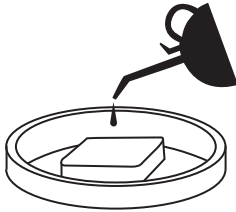


FIGURE 37 : Huilez le filtre à air

8. Pressez l'excès d'huile.

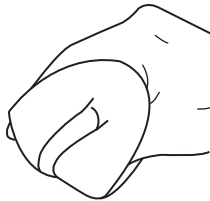


FIGURE 38 : Enlèvement de l'excès d'huile

ATTENTION

Un contact fréquent ou prolongé avec l'huile à moteur peut provoquer un cancer de la peau.

- Lavez-vous immédiatement et soigneusement les mains et toute surface de la peau exposée à l'huile à l'eau et au savon.

NOTE:

Le moteur produira de la fumée au démarrage si vous laissez trop d'huile sur le filtre.

9. Réinstallez la plaque en métal du filtre dans ses supports si elle est tombée durant le retrait du filtre.

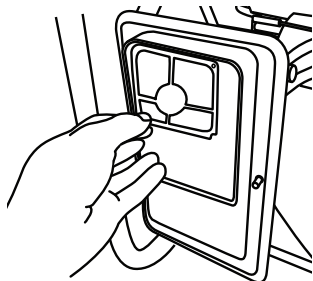


FIGURE 39 : Installation de la plaque du filtre à air

10. Réinstallation du filtre à air.
11. Réinstallez le capot du filtre à air.

Nettoyage du godet à sédiments

Le godet à sédiments empêche les résidus d'atteindre le carburateur.

Nettoyez le godet à sédiment aux intervalles indiqués dans Tableau 2.

Pour nettoyer le godet à sédiments, vous avez besoin de :

- Une clé polygonale de 10 mm
- Clé à fourche de 22 mm
- Savon de ménage et de l'eau
- Chiffons propres

Pour nettoyer le godet à sédiments du carburant :

1. Arrêtez le moteur s'il est en marche. Laissez-le refroidir complètement.
2. Installez la génératrice sur une surface plane et stable.
3. Fermez le robinet d'admission du carburant (OFF).
4. Tout en soutenant la pièce de fixation sur le dessus du robinet d'admission du carburant à l'aide d'une clé à fourche de 22 mm, retirez l'assemblage du godet à sédiments à l'aide de la clé polygonale de 10 mm (godet à sédiments, joint torique et crépine).

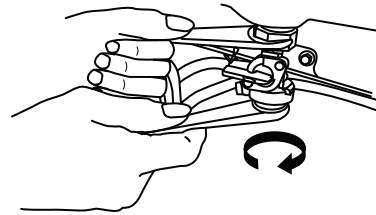


FIGURE 40 : Retrait de l'assemblage du godet à sédiments du carburant

5. Nettoyez la crépine (A), le joint torique (B) et le godet à sédiments (C) à l'eau savonneuse.

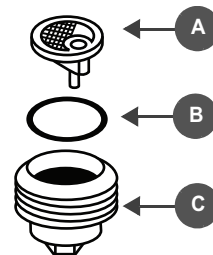


FIGURE 41 : Assemblage du godet à sédiments du carburant

6. Rincez les pièces à grande eau.
7. Nettoyez les pièces à l'aide d'un chiffon propre et sec.
8. Réinstallez le godet à sédiments, le joint torique et la crépine.
9. Ouvrez le robinet d'admission du carburant (ON).
10. Démarrez le générateurs et vérifiez la présence de fuites.

Entretien de la bougie

Pour assurer un bon fonctionnement du moteur, vous devez nettoyer la bougie de tout dépôt et ajuster l'écartement des électrodes.

AVERTISSEMENT



Lorsque le moteur a tourné pendant un certain temps, les bougies atteignent des températures qui peuvent provoquer des brûlures. Ne PAS toucher.

Bougies de rechange conseillées : 100842A*

AutoLite	63
Bosch	WR7DC
Champion	RN9YC
Denso	W20EPR
NGK	BPR6ES

TABLE 4. Bougies équivalentes au format 100842A

Pour effectuer l'entretien de la bougie, vous avez besoin de :

- Chiffon propre
- Clé à douille pour bougies de 20,5 mm (13/16 po)
- Une bougie neuve (si la bougie est trop usée ou endommagée)
- Brosse métallique
- Une jauge d'épaisseur à fils (pour ajuster l'écart)

1. Arrêtez le moteur s'il est en marche. Laissez-le refroidir complètement.
2. Installez la génératrice sur une surface plane et stable.
3. Retirez le protecteur de bougie.

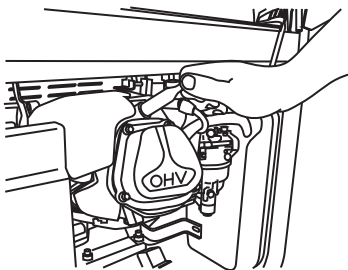


FIGURE 42 : Retrait du protecteur de bougie

4. Enlevez toute la saleté déposée sur le culot de la bougie.

5. Desserrez la bougie à l'aide de la clé à douille pour bougies de 20,5 mm (13/16 po) et retirez-la.

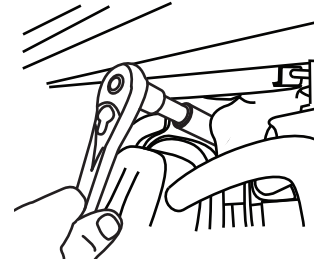


FIGURE 43 : Retrait de la bougie

6. Inspectez la bougie.
 - Si elle est trop usée ou endommagée, ou si l'isolant est craquelé ou ébréché, remplacez-la.
 - Si la bougie est toujours en bonne condition, nettoyez-la avec la brosse métallique et remettez-la en service.
7. Mesurez l'écart de la bougie à l'aide d'une jauge d'épaisseur à fils. L'écart devrait se situer entre : (0,70 et 0,80 mm) (0,028 et 0,031 po).

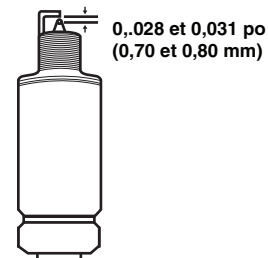


FIGURE 44 : Écart correct

8. Si nécessaire, ajustez l'écart en pliant soigneusement l'électrode latérale.
9. Inspectez la rondelle de la bougie et assurez-vous de sa bonne condition.
10. Réinstallez la bougie à la main pour prévenir l'arrachement des filets.
11. Une fois bien logée, serrez-la avec la clé pour compresser la rondelle.
 - Si la bougie est neuve, serrez d'un 1/2 tour de plus après la mise en place pour compresser la rondelle.
 - Si la bougie est usagée, serrez de 1/8 à 1/4 de tour de plus après la mise en place pour compresser la rondelle.

REMARQUE

La bougie doit être bien serrée. Une bougie mal serrée peut devenir très chaude et endommager le moteur. N'utilisez jamais des bougies avec un mauvais degré de chaleur. Utilisez uniquement les bougies recommandées ou un équivalent.


12. Remettez le protecteur de bougie en place.

* Voir *Pièces d'entretien* à la fin du manuel.

Nettoyage du pare-étincelles

Nettoyage du pare-étincelles

AVERTISSEMENT

 Le pot d'échappement atteint des températures qui peuvent provoquer des brûlures sérieuses au contact. NE JAMAIS toucher aux surfaces chaudes.

Le pot d'échappement de la génératrice est équipé d'un pare-étincelles que vous devez nettoyer comme prévu dans le programme d'entretien (Tableau 2).

Pour nettoyer le filtre à air, vous avez besoin de :

- Clé à douille de 6,3 mm (1/4 po)
- Douille de 8 mm
- Douille de 5,5 mm (7/32 po)
- Tournevis à pointe cruciforme #2 (Phillips)
- Brosse métallique

1. Arrêtez la génératrice si le moteur tourne. Laissez-le refroidir complètement.
2. Installez la génératrice sur une surface plane et stable.
3. À l'aide d'une clé à douille 8 mm, enlevez les boulons du couvercle du silencieux.
4. Retirez le couvercle du silencieux.

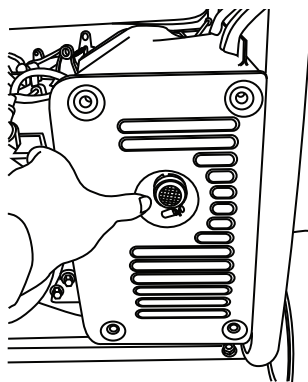


FIGURE 45 : Retirez le couvercle du silencieux

5. Desserrez la vis (A) de l'anneau de serrage du pare-étincelles à l'aide d'un tournevis à pointe cruciforme.

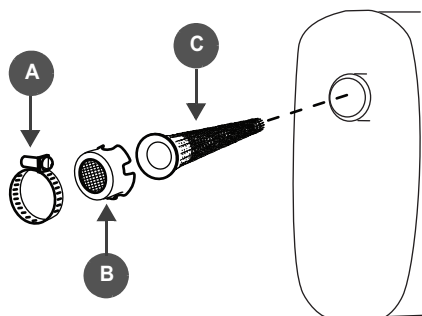


FIGURE 46 : Assemblage du pare-étincelles

6. Retirez l'anneau de serrage du pare-étincelles.
7. Retirez la vis (B) du couvercle de l'écran pare-étincelles à l'aide d'une clé à douille 7/32 po.
8. Retirez l'écran pare-étincelles.
9. Inspectez le pare-étincelles.
 - S'il est endommagé ou trop usé, remplacez-le par un neuf.
 - S'il demeure toujours en bonne condition, nettoyez-le à l'aide d'une brosse métallique, puis réinstallez.

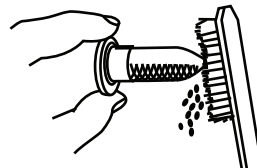


FIGURE 47 : Nettoyez la grille

10. Réinstallez le reste des composantes en alignant les trous de vis avec soin.
 - L'anneau de serrage et vis
 - Pince de retenue et vis
 - Couvercle du silencieux

Vérification des prises à disjoncteur de fuite à la terre (DFTI)

Vérification des prises à disjoncteur de fuite à la terre (DFTI)

Les prises DFTI doivent être vérifiées régulièrement pour en assurer le bon fonctionnement (voir Tableau 2).

1. Démarrez la génératrice (voir page 14)
2. Appuyez sur le bouton TEST.

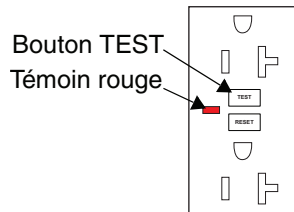


FIGURE 48 : Bouton TEST DFTI

3. Confirmer que le bouton de remise en marche (RESET) se déclenche et que le témoin rouge s'éteint.

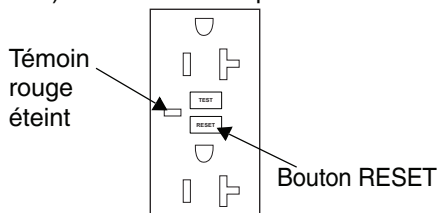


FIGURE 49 : Bouton RESET DFTI

⚠ DANGER



Si le bouton rouge marqué RESET ne surgit pas, n'utilisez pas les prises DFTI. Contactez un atelier d'entretien pour les faire réparer.

4. Réenclenchez la puissance en appuyant fermement sur le bouton rouge marqué RESET pour le verrouiller en place.

⚠ DANGER



Si le bouton rouge marqué RESET ne se verrouille pas, n'utilisez pas les prises DFTI. Contactez un atelier d'entretien pour les faire réparer.

5. Répétez la vérification de l'autre prise DFTI.

Transport de la génératrice

⚠ AVERTISSEMENT



Un moteur ou un pot d'échappement brûlant peut provoquer des brûlures sérieuses ou un incendie. Laissez refroidir complètement la génératrice avant de la transporter ou de la ranger.

Pendant le transport :

- Appuyez sur le commutateur de commande du moteur, en position STOP (ARRÊT).
- Fermez le robinet d'admission du carburant (OFF).
- Gardez la génératrice de niveau pour prévenir les déversements.
- Assurez-vous que les poignées sont solidement en place avant de déplacer la génératrice.

REMARQUE

NE JAMAIS laisser tomber, cogner ou placer d'objets lourds sur la génératrice en cours de transport.

Entreposage de la génératrice

REMARQUE

Respectez les procédures d'entretien lorsque vous préparez la génératrice pour l'entreposage. Une préparation inadéquate ou incorrecte peut endommager les composants ce qui annulerait la garantie limitée.

Avant d'entreposer la génératrice pour une période prolongée :

- Assurez-vous que l'entrepôt n'est ni trop humide ni trop poussiéreux.
- Voir Tableau 5 pour les procédures de préparation conseillées.

Durée d'entreposage	Préparatifs conseillés
Moins d'un mois	Aucun préparatif nécessaire.
1 à 2 mois	Faites le plein avec de l'essence fraîche et ajoutez un revitalisant à essence*.
2 mois à 1 an ou plus	Voir la procédure ci-après.

TABLE 5. Procédures de préparation fondées sur la période d'entreposage

* Utilisez un revitalisant à essence formulé pour prolonger la durée d'entreposage. Consultez un détaillant autorisé pour des conseils sur le revitalisant.

Pour préparer la génératrice à l'entreposage de longue durée :

⚠ DANGER



Le carburant et ses vapeurs deviennent extrêmement inflammables et explosifs dans certaines conditions.



- NE JAMAIS fumer ou approcher des flammes nues ou des étincelles près de la génératrice ou près de l'entrepôt de carburant.

1. Vidangez l'essence dans un contenant adéquat (voir page 26).
2. Effectuez un changement d'huile (voir page 19).
3. Retirez la bougie (voir page 23).
4. Ajoutez une cuillerée à table d'huile à moteur propre dans l'orifice de la bougie.
5. Placez une guenille sur l'orifice et tirez lentement sur la poignée du lanceur à rappel pour faire tourner le moteur et bien distribuer l'huile.
6. Réinstallez la bougie.

Entreposage de la génératrice

Vidange du carburant

1. Fermez le robinet d'admission du carburant (OFF).
2. Placez un contenant adéquat en dessous du drain pour récupérer le carburant.
3. Desserrez le boulon (en dessous du godet de sédiments) à l'aide d'une clé polygonaux de 10 mm tout en soutenant la pièce de fixation sur le dessus du robinet d'admission du carburant à l'aide d'une clé à fourche de 22 mm.

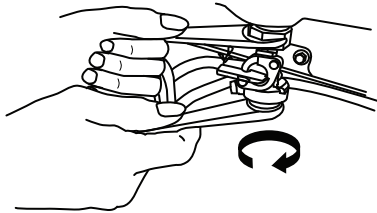


FIGURE 50 : Dévissez le boulon pour vidanger le carburant

4. Ouvrez le robinet d'admission du carburant (ON).

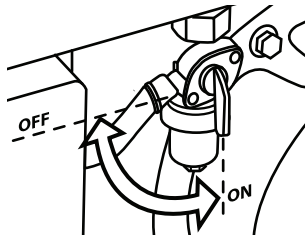


FIGURE 51 : Robinet d'admission du carburant — position ON/OFF (OUVERTE/FERMÉE)

5. Laissez couler le carburant dans le contenant.
6. Pour vous assurer que tout le carburant est vidangé, penchez doucement la génératrice en tirant sur le bâti du côté opposé à la poignée du lanceur à rappel.

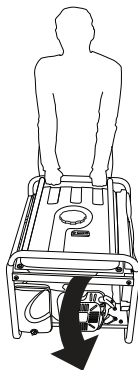


FIGURE 52 : Penchez la génératrice pour vider complètement

7. Laissez couler le carburant dans le contenant.
8. Réinstallez le boulon.
9. Faites tourner le moteur jusqu'à ce qu'il s'arrête par manque de carburant.
10. Fermez le robinet d'admission du carburant (OFF).

11. Desserrez la vis du bol de filtre à carburant et absorbez le carburant résiduel de l'orifice du purge à l'aide d'une guenille.

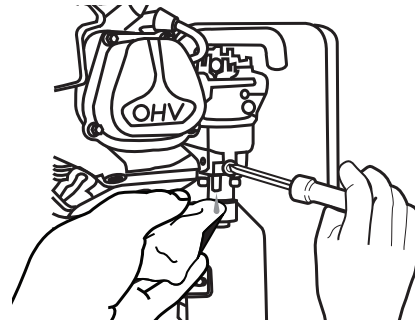


FIGURE 53 : Vidangez le bol de filtre à carburant

⚠ AVERTISSEMENT



Le carburant et ses vapeurs deviennent extrêmement inflammables et explosifs dans certaines conditions.

- Évitez les déversements lors du remplissage. Le carburant déversé ou les vapeurs risquent de s'enflammer. Si un déversement se produit, assurez-vous d'assécher la zone avant de démarrer le moteur.
- Évitez les contacts prolongés de la peau avec le carburant et d'en respirer les vapeurs.

12. Faites le plein avec du carburant frais lorsque vous serez prêt à remettre la génératrice en exploitation (voir page 20).

DÉPANNAGE

⚠ AVERTISSEMENT



TOUTE PERSONNE appelée à exploiter ou à réparer cette génératrice doit lire attentivement, comprendre et respecter toutes les consignes de sécurité et d'exploitation pourvues à cet effet dans le guide d'utilisation. Le non-respect de ces directives peut provoquer des blessures sérieuses, des dommages matériels et même entraîner la mort.

⚠ DANGER

Exploiter une génératrice à l'intérieur PEUT VOUS TUER EN QUELQUES MINUTES. Les gaz d'échappement de la génératrice contiennent du monoxyde de carbone. C'est un gaz toxique incolore et inodore.



N'utilisez JAMAIS la génératrice à l'intérieur de votre foyer ou de votre garage, MÊME SI les portes et les fenêtres sont ouvertes.



N'utilisez qu'à l'EXTÉRIEUR et loin des fenêtres, des portes et des événements.

📌 NOTE:

Pour toute demande de service à la clientèle, appelez au numéro sans frais 1.888.HWHELP1 (494.3571) ou consultez le site www.honeywellgenerators.com.



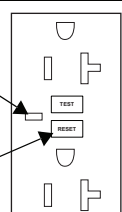
PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Le moteur ne démarre pas ou est irrégulier	Panne de carburant.	Ajoutez du carburant (page 20).
	Carburant éventé.	Vidangez le carburant et remplacez-le (page 26).
	Panne ou niveau d'huile bas.	Ajoutez de l'huile (page 18).
	Protecteur de la bougie (fil) déconnecté.	Remplacez le protecteur de bougie.
	Bougie défectueuse.	Vérifiez ou remplacez la bougie (page 23).
	Le carburant n'atteint pas le carburateur.	Nettoyez le godet à sédiments du carburant (page 22).
	Filtre à air sale.	Nettoyez ou remplacez-le (page 21).
	Pare-étincelles sale.	Nettoyez la grille du pare-étincelles (page 24).
Le moteur arrête tout à coup	Panne de carburant.	Ajoutez du carburant (page 20).
	Panne ou niveau d'huile bas.	Ajoutez de l'huile (page 18).
Aucune tension aux prises de courant CA	Surcharge de la génératrice.	Vérifiez tous les disjoncteurs pour vous assurer qu'ils ne sont pas déclenchés. Si le disjoncteur principal est déclenché, réduisez la charge de la prise à verrou tournant (NEMA L14-30R) et réenclenchez le disjoncteur. Si le disjoncteur duplex est déclenché, réduisez la charge de la prise duplex (NEMA 5-20R), en amont du disjoncteur, laissez-le refroidir pendant un moment, puis réenclenchez. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
	Fuite à la terre à partir de l'appareil branché.	Vérifiez les prises DFTI, confirmez que le témoin de déclenchement n'est pas allumé. Débranchez les appareils et appuyez fermement sur le bouton RESET. Rebranchez les appareils un à un et déterminez lequel provoque le déclenchement DFTI. Faites réparer l'appareil par un technicien qualifié. Si tous les appareils provoquent un déclenchement DFTI, faites réparer la génératrice chez un concessionnaire de génératrices Honeywell autorisé. <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> <p>En position de déclenchement</p> <p>Réinitialisation Bouton</p> </div>  </div>
	Mauvais branchement ou cordon électrique défectueux.	Vérifiez le branchement du cordon. Remplacez-le.
	Appareils ménagers ou équipement branchés défectueux.	Vérifiez les appareils ou équipement défectueux. Débranchez l'appareil ou l'équipement défectueux. Faites réparer l'appareil par un technicien qualifié.

TABLE 6. Dépannage — Causes probables et solutions

PAGE INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET SCHÉMAS DE PRINCIPE

GÉNÉRATRICE		
Dimensions*		
	Longueur [po / mm]	29,4 / 746
	Largeur [po / mm]	28,7 / 729
	Hauteur [po / mm]	26,6 / 675
	Poids à sec [lb / kg]	193 / 87,5
Sortie CA		
	Puissance nominale [Watts]	5600
	Puissance maximale [Watts]	7750
	Fréquence [Hertz]	60
	Tension [Volts]	120 / 240
Température de fonctionnement		
	Maximum [F / C]	104° / 40°
	Minimum [F / C]	14° / -10°
MOTEUR		
	Vitesse [t/m]	3600
	Type	OHV à 4 temps
	Cylindrée [C ³]	389
	Jeu de soupapes [po / mm]	IN: 0,005±0,001 / 0,125±0,025 EX: 0,007±0,001 / 0,175±0,025
	Essence	essence sans plomb 87 ou supérieure
	Volume du réservoir [gal / L]	6,3 / 24
	Huile à moteur	SAE 10W-30 [†]
	Volume d'huile [qt / L]	1,2 / 1,1
	Bougie d'allumage	100842A [‡]
	Écart de la bougie [po / mm]	0,028-0,031 / 0,70-0,80
	Filtre à air	100833A

TABLE 7. Génératrice électrique portable HW5600C Caractéristiques techniques

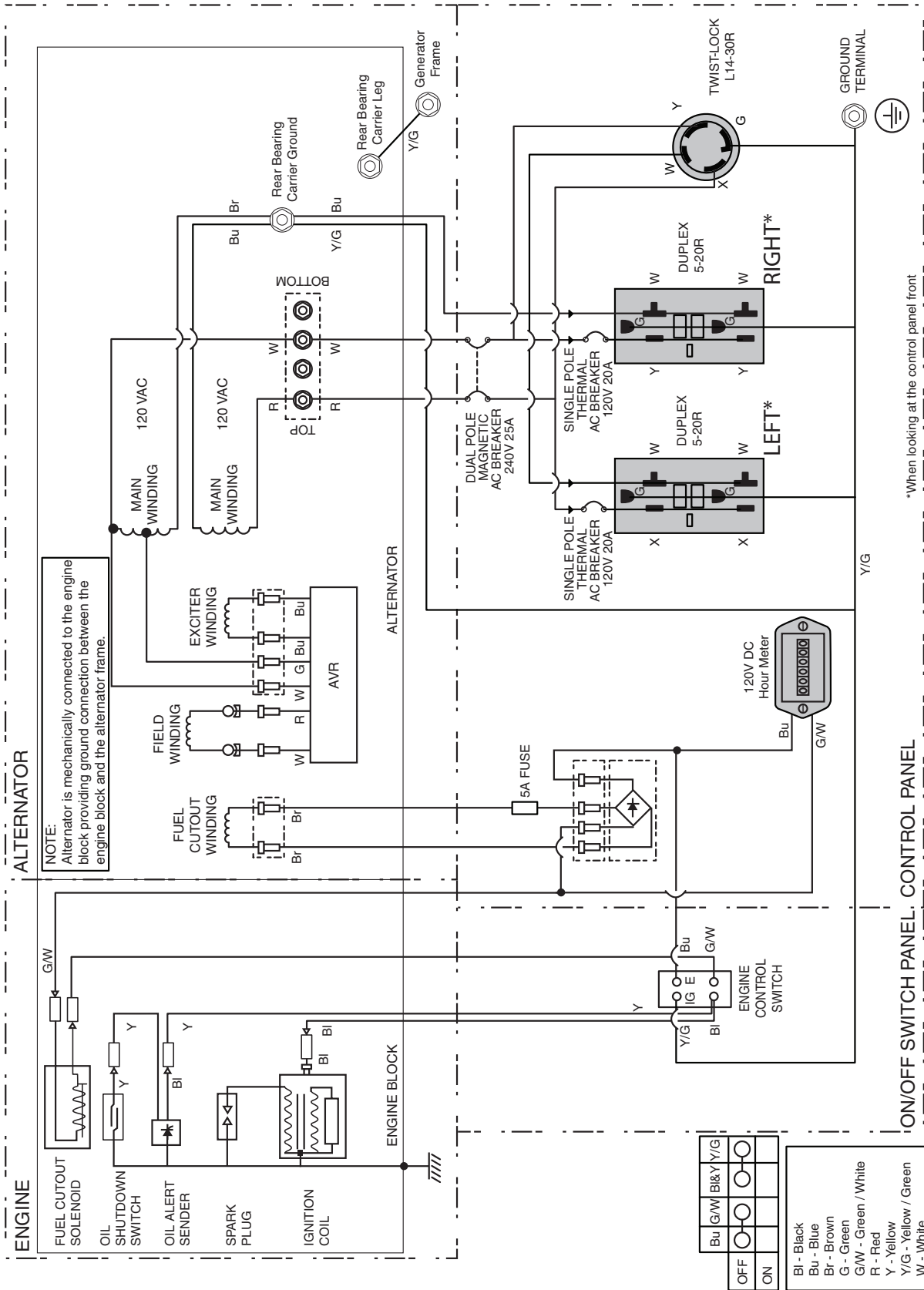
* Les dimensions sont données avec la trousse d'accessoires installée.

† Reportez-vous à la page 18 pour obtenir la liste des autres types d'huile à moteur pour une utilisation à des températures hors normes.

‡ Reportez-vous à la page 23 pour obtenir la liste des bougies d'allumage de remplacement recommandées.

Schémas de principe

Schémas de principe



GARANTIES

GARANTIE LIMITÉE DU CONSOMMATEUR DE NORTHSHORE POWER SYSTEMS

Génératrice portable Honeywell

GARANTIE LIMITÉE

Northshore Power Systems, LLC réparera ou remplacera, sans frais, l'acheteur au détail original en Amérique du Nord, toute pièce de la génératrice-onduleur prouvée défectueuse par Northshore Power Systems ou un centre de réparation agréé en raison d'un défaut de matériel ou de fabrication. Cette garantie limitée couvre uniquement les frais de remplacement et de main d'œuvre. Les frais d'expédition et de retour sont à la charge du client. Cette garantie limitée comprend des termes de prescription extinctive, de conditions d'exploitation et de non responsabilité, de restrictions des recours et des exclusions tel que cité ci-après. Pour tout service relatif à la garantie, le client doit localiser un détaillant Honeywell autorisé sur le site Web www.honeywellgenerators.com ou appelez le numéro sans frais 1-888-HWHELP1 (494-3571).

DURÉE DE LA GARANTIE LIMITÉE

Utilisation par le consommateur : limitée de 3 ans. 1e année – pièces et main d'œuvre. 2e et 3e années, pièces uniquement.

Usage commercial : limitée de 1 ans. Aucune garantie ne couvre l'exploitation d'équipement en location.

Entrée en vigueur et définitions. La période de garantie limitée entre en vigueur à la date d'achat au détail par le client original. La garantie limitée est incessible. « Utilisation par le consommateur » veut dire utilisation personnelle par un client au détail. « Utilisation commerciale » signifie toute utilisation à profit ou reliée à une entreprise.

Aucun prolongement de la garantie n'est prévu. Les réparations ou remplacements en vertu de la garantie limitée ne renouvellent ou ne prolongent pas la période de garantie limitée. Tout produit réparé est garanti uniquement pour la période résiduelle de la garantie limitée originale.

NON RESPONSABILITÉ, RESTRICTIONS DE RECOURS ET EXCLUSIONS

Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques, vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un pays à l'autre.

UTILISATIONS MÉDICALES ET DE SOUTIEN VITAL

La garantie exclut toute utilisation servant à alimenter des dispositifs ou des appareils de soutien vital et des dispositifs ou appareils médicaux.

NON RESPONSABILITÉ RELATIVE À D'AUTRE GARANTIES. EN TOUT ÉTAT DE CAUSE, LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE EST DONNÉE POUR VALOIR AU LIEU ET PLACE DES AUTRES GARANTIES EXPLICITES OU IMPLICITES Y COMPRIS SANS RESTRICTION LES GARANTIES IMPLICITES DE VALEUR COMMERCIALE, D'APTITUDE À REMPLIR TOUTE FONCTION PARTICULIÈRE, TOUTES LES GARANTIES STATUTAIRES OU DONNÉES DANS LE CADRE DE LA NÉGOCIATION, DE L'EXÉCUTION D'UN CONTRAT OU DE L'USAGE DU COMMERCE SANS EXCEPTION DANS TOUTE LA MESURE OÙ LA LOI LE PERMET. PAR LA PRÉSENTE, NORTHSHORE POWER SYSTEMS REFUSE ET EXCLUT TOUTES RESPONSABILITÉS RELIÉES À D'AUTRES GARANTIES. Dans la mesure où les produits Northshore Power Systems demeurent des biens de consommation en vertu des lois fédérales ou provinciales s'y rattachant et par respect pour tout

consommateur, l'étendue de toute garantie implicite (incluant mais non limité aux garanties implicites de valeur commerciale ou d'aptitude à remplir toute fonction particulière) est limitée à la durée minimale permise en vertu de la loi s'y rattachant ou à la période de garantie limitée stipulée ci-après, la plus longue prévalant.

RESTRICTIONS DE RECOURS. NORTHSHORE POWER SYSTEMS NE POURRA ÊTRE TENUE RESPONSABLE ENVERS LE CLIENT OU ENVERS TOUTE PERSONNE REPRÉSENTANT LE CLIENT DE TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ, INCLUANT MAIS NON LIMITÉ AUX OBLIGATIONS OU RESPONSABILITÉS, DÉCOULANT D'UNE INEXÉCUTION DE CONTRAT OU D'UNE GARANTIE, NÉGLIGENCE OU AUTRE DÉLIT CIVIL OU TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ ABSOLUE EN CE QUI CONCERNE LA GÉNÉRATRICE, UNE ACTION, OMISSION OU AUTRE DE LA PART DE NORTHSHORE POWER SYSTEMS. EN TOUT ÉTAT DE CAUSE, NORTHSHORE POWER SYSTEMS NE POURRA ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE, COMPENSATOIRE, PUNITIF, MATÉRIEL, IMMATÉRIEL, SPÉCIAL OU AUTRE INCLUANT MAIS NON LIMITÉ À LA PERTE DE JOUISSANCE, PERTE DE REVENU, PERTE DE TEMPS, PERTE DE VENTES, DOMMAGE AU BIENS MEUBLES OU SI LA RESPONSABILITÉ ENVERS LE CLIENT EST ENCOURUE ENVERS TOUTE AUTRE PERSONNE OU TOUT AUTRE GENRE DE DOMMAGE MATÉRIEL OU PERTE ÉCONOMIQUE DANS TOUTE LA MESURE OÙ LA LOI LE PERMET.

EXCLUSIONS. En sus des faits de non responsabilité, restrictions et des termes précités, ladite garantie limitée ne s'applique pas et ne couvre pas les accessoires ni les produits soumis en toute manière que ce soit au conditions suivantes : (i) une mauvaise préparation, installation ou entreposage ; (ii) manque d'entretien ou de réparations adéquates ; (iii) accident, dommage, abus ou mésusage ; (iv) conditions d'exploitation ou d'application anormales ; (v) réparations ou modifications exécutées par le client ou une tierce partie sans le consentement explicite et préalable de Northshore Power Systems ; (vi) exploitation dans des conditions ou pour des applications inconnues ou non envisagées par Northshore Power Systems ; ou, des calamités naturelles. L'application de ces exclusions sera déterminée à discrétion exclusive de Northshore Power Systems.

ENREGISTREMENT

L'enregistrement de tous les produits auprès de la compagnie est nécessaire pour en activer la garantie. Vous pouvez nous faire parvenir le formulaire d'enregistrement par la poste ou enregistrer le produit en ligne sur le site www.honeywellgenerators.com.

La garantie sera également honorée sur présentation du reçu original comportant la date d'achat à un détaillant de génératrices Honeywell agréé.

RÉPARATION DE LA GÉNÉRATRICE

Ne retournez pas la génératrice pour réparations à l'endroit où vous l'avez achetée. Pour toute demande de service à la clientèle, appelez au numéro sans frais 1-888-HWHELP1 (494-3571) ou consultez le site www.honeywellgenerators.com.

Adressez toutes vos questions concernant la garantie à :

Northshore Power Systems, LLC
A/S : Service and Warranty Dept.
4425 N. Port Washington Road
Suite 105
Milwaukee, WI 53212-1082 USA

Garanties

GARANTIE DU SYSTÈME DE LUTTE ANTIÉMISSION DE NORTSHORE POWER SYSTEMS

Génératrice portable Honeywell

DÉCLARATION DE GARANTIE

La U.S. Environmental Protection Agency (EPA) et le California Air Resources Board (CARB) exigent de la part des fabricants de petits engins hors-route qu'ils offrent une garantie de 2 ans pour les composants de leurs produits définis comme faisant partie du système de lutte antiémission. Northshore Power Systems, LLC, le CARB et l'EPA offrent l'explication ci-après en ce qui concerne la garantie du système de lutte antiémission.

Aux États-Unis et en Californie, les petits engins hors-route neufs doivent être conçus, fabriqués et équipés pour répondre aux normes anti-smog les plus sévères. Northshore Power Systems doit pouvoir garantir le dispositif antipollution de votre petit moteur tout-terrain 2010 pour les durées données ci-dessous à condition qu'il n'y ait pas d'abus, de négligence ou d'entretien inadéquat du petit moteur tout-terrain. La garantie du système de lutte antiémission est une d'imperfection et n'est reliée d'aucune façon que soit à un essai de contrôle des émissions durant l'exploitation.

Votre système de lutte antiémission peut comprendre des pièces comme le carburateur ou le système d'injection de carburant, le système d'allumage et le convertisseur catalytique. Ceci peut également inclure les tuyaux, courroies, connecteurs et autres assemblages reliés au système de lutte antiémission.

Dans le cas d'une condition reliée à la garantie, Northshore Power Systems réparera votre petit moteur hors-route sans frais. Ceci inclut le diagnostic, les pièces et la main d'oeuvre.

COUVERTURE

Les pièces du système de lutte antiémission sont garanties pour une période de 2 ans sous réserve des dispositions stipulées ci-après. Toute pièce de votre moteur couverte par la garantie sera réparée ou remplacée à la discrétion exclusive de Northshore Power Systems.

RESPONSABILITÉS DU PROPRIÉTAIRE

Vous demeurez responsable de l'entretien du moteur tel que stipulé dans le guide de l'utilisateur de la génératrice Honeywell. Northshore Power Systems recommande de conserver tous les dossiers/reçus reliés à l'entretien du moteur. Northshore Power Systems ne peut toutefois pas refuser les réclamations au titre de la garantie fondé sur un manque de reçus ou sur votre manquement à effectuer tous les programmes d'entretien. Une couverture de la garantie peut vous être refusée si une pièce est tombée en panne à cause d'abus, de négligence, d'un entretien inadéquat ou de modifications non approuvées.

Vous êtes responsable de rapporter la génératrice-onduleur chez un détaillant Northshore Power Systems Honeywell agréé dès qu'un problème se révèle. Ne retournez pas la génératrice pour réparations à l'endroit où vous l'avez achetée. Pour tout service de garantie relié au système de lutte antiémission, contactez le détaillant le plus près ; une liste est disponible sur le site www.honeywellgenerators.com ou composez le numéro sans frais 1-877-HWTECHS (498-3247).

PIÈCES DU SYSTÈME DE LUTTE ANTIÉMISSION

La couverture en vertu de cette garantie ne s'applique qu'aux pièces listées ci-après.

- Dispositif mesureur de carburant
 - Joint d'étanchéité du carburateur
 - Système de l'étrangleur
 - Pinces
 - Filtre à carburant et crépine (si compris)
 - Conduites de carburant, robinet de réglage et accessoires
 - Pompe à carburant (si comprise)
 - Carburateur à essence et composants internes (si compris)
- Système d'admission d'air
 - Filtre à air
 - Collecteur d'admission
 - Conduites d'air
- Système d'allumage
 - Bobine d'allumage
 - Bougie
- Système d'échappement
 - Convertisseur catalytique (si compris)
 - Collecteur d'échappement
 - Joint d'étanchéité du pot d'échappement
- Assemblage du reniflard de carter
 - Tuyau de connexion du reniflard
- Système d'admission d'air
 - Soupape à impulsion
- Système de contrôle de l'évaporation de carburant du réservoir
 - Réservoir à charbon activé et fixations
 - Bouchon de réservoir de carburant
 - Réservoir à essence
 - Robinets de purge
- Articles divers faisant partie du système
 - Tuyaux, courroies, connecteurs et assemblages
 - Commutateurs

PROVISIONS DE LA GARANTIE

- Réclamations.** Les réclamations doivent dûment remplies selon les provisions de la garantie Northshore Power Systems et des politiques en place sur le réseau des détaillants.
- Exclusions.** La couverture sera refusée pour les pannes de performance et de durabilité des pièces du système de lutte antiémission provoquées par un abus, négligence, un entretien inadéquat tel que décrit dans le guide d'utilisation de la génératrice Honeywell, ou provoquées par l'ajout de pièces, de pièces modifiées ou de pièces non-conforme la pièce Honeywell originale.
- Période de couverture.** Northshore Power Systems garantit à l'acheteur initial et à tout propriétaire subséquent que les pièces du système de lutte antiémission est libre de tout défaut de matériel et de fabrication pour une période de deux ans à partir de la date de livraison de la génératrice au client au détail initial.

4. **Frais de réparation ou de remplacement.** Aucun frais de réparation ou de remplacement de toute pièce du système de lutte antiémission ne sera imputé au propriétaire. Ceci inclut les frais de diagnostic amenant à la détermination de la pièce défectueuse, à la condition que le travail soit exécuté par un détaillant Northshore Power Systems Honeywell agréé.
5. **Couverture pour dommage indirect.** La couverture notée ci-après sera étendue à la panne de toute composante du moteur provoquée par le mauvais fonctionnement de toute pièce du système de lutte antiémission encore couverte par la garantie.
6. **Entretien.** La garantie couvre les pièces du système de lutte antiémission uniquement pour les pannes se manifestant durant la période de garantie. La garantie ne couvre pas toute pièce du système de lutte antiémission remplacée ou réparée au besoin en cours du programme d'entretien définis dans le guide d'utilisation de la génératrice Honeywell. Toute pièce de rechange équivalente en performance et durabilité peut être utilisée pour l'entretien ou les réparations.

QUESTIONS

Adressez toute vos questions concernant vos droits et responsabilités en ce qui a trait à la garantie du système de lutte antiémission au Service de la garantie et des réparations de Northshore Power Systems.

Téléphone : 1-877-HWTECHS (498-3247)

Par e-mail: service@nspsystems.com

Par la poste :

Northshore Power Systems, LLC
A/S : Service and Warranty Dept.
4425 N. Port Washington Road
Suite 105
Milwaukee, WI 53212-1082 USA

PAGE INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC

INDEX

A

Appareils
renseignements sur le wattage 16
Appareils ménagers
alimentation 15
règles d'alimentation 15
Arrêt de la génératrice 15
Assemblage
roues 8

C

Carburant
oxygénés 20
vidange 26
Commutateur de commande du moteur 11
Commutateur de transfert
de la source d'énergie de secours 10
Composantes et commandes
commande d'étrangleur 11
commutateur de commande du moteur 11
DFTI 11, 25
disjoncteurs 11
Prises de courant 11
protecteur de bougie 11
soupape d'arrêt du carburant 11

D

Dépannage 27
DFTI 11, 25
Directives de déballage 5

E

Entretien 17
bougie 23
filtre à air 21
godet à sédiments du carburant 22
liste des pièces 37
Nettoyage du pare-étincelles 24
programme 17
Vidanger l'huile à moteur 19
Entretien de la bougie 23
Entretien du filtre à air 21
Étiquettes relatives à la sécurité 3
Exploitation
préparation en vue de 13
Exploitation en haute altitude 15

F

Feuille de contrôle du contenu de la génératrice 5

G

Garantie
lutte antiémission 32
Génératrice
arrêt 15
démarrage 14
emplacement 13

entreposage 25
étiquettes relatives à la sécurité 3
exploitation 13
Prises de courant 11
Renseignements sur la plaque
signalétique 5
transport 25
Godet à sédiments du carburant,
nettoyage 22

H

Horomètre 11
Huile, vidange 19

I

Installation des guidons 9
Installation des roues 8

M

Mise à la terre 10
borne 11
conditions particulières 10

N

Nettoyage du pare-étincelles 24

P

Poste de commande de puissance
borne de mise à la terre 11
Pour vérifier les dommages 5

R

Recommandations d'entreposage 25

S

Soupape d'arrêt du carburant 11

V

Vidange du carburant 26

W

Wattage, appareils typiques 16

PAGE INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC

PIÈCES D'ENTRETIEN

Pour commander des pièces d'entretien, visitez le site www.honeywellgenerators.com ou appelez le service d'assistance téléphonique au 1-888-HWHELP1 (494-3571).

Nom	N° de pièce
Assemblage du filtre à air	100832A
Filtre à air	100833A
Robinet d'admission du carburant	100835F
Tamis à carburant	100836C
Poignée, verrouillage	102634B
Bobine d'allumage	100838A
Jauge à huile	100841A
Lanceur à rappel (assemblage)	100839A
Poignée de guidon en caoutchouc	102290C
Pare-étincelles	100843B
Bougie	100842A
Roue, 10"	100844C

HW5600C Liste de pièces d'entretien

Voir les numéros de pièce pour les étiquettes du produit en page page 3 et 4.

PAGE INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC

Northshore Power Systems, LLC

4425 N. Port Washington Road
Suite 105
Milwaukee, WI 53212-1082 USA
1-888-HWHELP1 (494-3571)

www.honeywellgenerators.com

P/N 101541B

©2010 Northshore Power Systems, LLC

The Honeywell Trademark is used under license
from Honeywell International Inc.

Honeywell International Inc. makes no representation
or warranties with respect to this product.

Manufactured exclusively for Northshore Power Systems.

Honeywell